

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	SOTIRIA
NO_DOC_EXT:	2023-202648
SOFTWARE VERSION:	13.4.2
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	prom@patras.gr

LANGUAGE:	EL
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Προκήρυξη σύμβασης**Αγαθά****Νομική βάση:**

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα I: Αναθέτουσα αρχή**I.1) Επωνυμία και διευθύνσεις**

Επίσημη επωνυμία: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Αριθμός ταυτοποίησης: 997992450

Ταχ. διεύθυνση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 147

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Ellada

Ταχ. κωδικός: 26221

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Αρμόδιος για πληροφορίες: ΣΩΤΗΡΙΑ ΚΑΤΟΧΙΑΝΟΥ, ΠΕΤΡΟΣ ΓΑΝΟΣ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: prom@patras.gr

Τηλέφωνο: +30 2613-610244 / +30 2610610118

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο:

Γενική διεύθυνση: <http://www.e-patras.gr>

I.3) Επικοινωνία

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στη διεύθυνση: <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από η προαναφερθείσα διεύθυνση

Οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται στην προαναφερθείσα διεύθυνση

I.4) Είδος της αναθέτουσας αρχής

Αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης

I.5) Κύρια δραστηριότητα

Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

Τμήμα II: Αντικείμενο**II.1) Εύρος της σύμβασης****II.1.1) Τίτλος:**

Υποέργο 4 "Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις"

Αριθμός αναφοράς: 17/2023

II.1.2) Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV

48211000 Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών

II.1.3) Είδος σύμβασης

Αγαθά

II.1.4) Σύνομη περιγραφή:

Η παρούσα αφορά στην ανάθεση του υποέργου 4 "Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις" '

Το εν λόγω Υπόεργο 4 περιλαμβάνει τα εξής πέντε (5) Τμήματα:

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη
- Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων
- Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων
- Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις
- Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

II.1.5) **Εκτιμώμενη συνολική αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 711 540.32 EUR

II.1.6) **Πληροφορίες σχετικά με τα τμήματα**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα: ναι

Μπορούν να υποβληθούν προσφορές για όλα τα τμήματα

Μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορούν να ανατεθούν σε έναν προσφέροντα: 5

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

Αριθμός τμήματος: 1

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

72230000 Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών

72212190 Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Elláda

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Η παρούσα δράση αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας έξυπνου οδηγού πόλης, ευαισθητοποίησης και βιωματικής επιμόρφωσης. Συμπληρώνει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων και αφορά σε έναν Έξυπνο Οδηγό πόλης, ο οποίος περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη, Υπηρεσία Chatbot και Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών. Βασικός στόχος της πλατφόρμας είναι η ολοκληρωμένη προβολή σημείων ενδιαφέροντος του τόπου, η παροχή χρήσιμων πληροφοριών για σημεία ενδιαφέροντος και φορείς της πόλης σε επισκέπτες και Δημότες και η προώθηση της περιοχής και του πολιτισμού της βάση βιωματικών εμπειριών μέσω διαδραστικών επιμορφωτικών παιχνιδιών.

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Η τιμή δεν είναι το μόνο κριτήριο ανάθεσης και όλα τα κριτήρια ορίζονται μόνο στα έγγραφα της σύμβασης

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 169 604.84 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 9

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης "Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της".

- II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**
Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι
- II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**
Δικαιώματα προαίρεσης: όχι
- II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**
Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι
Ταυτότητα του έργου:
Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.
- II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**
- II.2) **Περιγραφή**
- II.2.1) **Τίτλος:**
Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων
Αριθμός τμήματος: 2
- II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**
32323000 Οθόνες οπτικής απεικόνισης
48211000 Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών
72232000 Ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας συναλλαγών και εξατομικευμένου λογισμικού
31720000 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
- II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**
Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Ελλάδα
Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής
- II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**
Χαρακτηριστικό στοιχείο της Πάτρας ως λειτουργικής έξυπνης πόλης θα είναι το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΔ) που αναμφίβολα θα πρέπει να αποτελεί βασικό τμήμα ενός Δήμου που συνεχώς εξελίσσεται ψηφιακά. Τα πολλαπλά συστήματα έξυπνης πόλης απαιτούν μεγάλες ομάδες πρώτης επαφής με μεγάλο κόστος για το Δήμο. Η ενοποίηση των συστημάτων με την κατάλληλη ακτινωτή δομή μειώνει το συνολικό κόστος διαχείρισης χωρίς να υστερεί σε αποδοτικότητα. Τα υφιστάμενα συστήματα του Δήμου δεν είναι ενοποιημένα με αποτέλεσμα η παρακολούθηση της ροής εργασιών και ο γρήγορος εντοπισμός προβλημάτων να παρουσιάζει δυσκολίες υποβαθμίζοντας την λειτουργία και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων. Η στρατηγική ενοποίησης των συστημάτων συνεπάγεται το συνδυασμό διαφόρων λειτουργιών σε ένα σημείο.
- II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**
Η τιμή δεν είναι το μόνο κριτήριο ανάθεσης και όλα τα κριτήρια ορίζονται μόνο στα έγγραφα της σύμβασης
- II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**
Αξία χωρίς ΦΠΑ: 330 645.16 EUR
- II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**
Διάρκεια σε μήνες: 12
Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι
Περιγραφή παρατάσεων:
Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης "Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της".

- II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**
Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι
- II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**
Δικαιώματα προαίρεσης: όχι
- II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**
Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι
Ταυτότητα του έργου:
Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.
- II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**
- II.2) **Περιγραφή**
- II.2.1) **Τίτλος:**
Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων
Αριθμός τμήματος: 3
- II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**
48211000 Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών
72212516 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού ανταλλαγής δεδομένων
72230000 Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών
72300000 Υπηρεσίες δεδομένων
- II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**
Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Ελλάδα
Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής
- II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**
Με στόχο την «ανοικτότητα», στο πλαίσιο της παρούσας δράσης θα υλοποιηθεί Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων (ΠΑΔ) για την πόλη της Πάτρας.
- II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**
Η τιμή δεν είναι το μόνο κριτήριο ανάθεσης και όλα τα κριτήρια ορίζονται μόνο στα έγγραφα της σύμβασης
- II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**
Αξία χωρίς ΦΠΑ: 120 967.74 EUR
- II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**
Διάρκεια σε μήνες: 11
Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι
Περιγραφή παρατάσεων:
Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης "Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της".
- II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**
Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι
- II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**
Δικαιώματα προαίρεσης: όχι
- II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

να

Ταυτότητα του έργου:

Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

II.2) **Περιγραφή**

II.2.1) **Τίτλος:**

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις
Αριθμός τμήματος: 4

II.2.2) **Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV**

48219300 Πακέτα λογισμικού διαχείρισης
72230000 Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Elláda

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων. Ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών του προς τον πολίτη, θα προσφέρει τη δυνατότητα στους πολίτες να ενημερώνονται για την πραγματική εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων δηλαδή των έργων, προμηθειών, υπηρεσιών και μελετών που υλοποιούνται στα διοικητικά του όρια. Συγκεκριμένα μέσω του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών θα απεικονίζονται οι δημόσιες συμβάσεις που υλοποιεί ο Δήμος και πληροφορίες όπως ενδεικτικά αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης (σε ποιο στάδιο) ή είναι σε εξέλιξη, η προβλεπόμενη διάρκεια του, το ποσοστό έκπτωσης, η εξέλιξη υλοποίησής του, ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος, ο προϋπολογισμός της σύμβασης και το συμβατικό ποσό. Για το σκοπό αυτό ο Δήμος Πατρέων προτίθεται να προμηθευτεί ένα λογισμικό για τις δημόσιες συμβάσεις από το οποίο θα αντλεί αυτόματα τις πληροφορίες το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου.

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**

Η τιμή δεν είναι το μόνο κριτήριο ανάθεσης και όλα τα κριτήρια ορίζονται μόνο στα έγγραφα της σύμβασης

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 36 290.32 EUR

II.2.7) **Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών**

Διάρκεια σε μήνες: 6

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης "Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της".

II.2.10) **Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές**

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι

Ταυτότητα του έργου:

Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0,

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες**II.2) Περιγραφή****II.2.1) Τίτλος:**

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

Αριθμός τμήματος: 5

II.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV

48219300 Πακέτα λογισμικού διαχείρισης

72230000 Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών

II.2.3) Τόπος εκτέλεσης

Κωδικός NUTS: EL Ελλάδα / Elláda

Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:

Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής

II.2.4) Περιγραφή της σύμβασης:

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης και διαχείρισης των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων, με στόχο την ταχύτερη και αποδοτικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών.

Στις αρμοδιότητες του Δήμου Πατρέων περιλαμβάνεται η διαχείριση 4 κοιμητηρίων (Α' Δημοτικό Νεκροταφείο, Β' Δημοτικό Νεκροταφείο, Δημοτικό Κοιμητήριο Παραλίας, Δημοτικό Κοιμητήριο Σουλίου) στα οποία υπάρχουν συνολικά περίπου 15.000 μνήματα.

II.2.5) Κριτήρια ανάθεσης

Η τιμή δεν είναι το μόνο κριτήριο ανάθεσης και όλα τα κριτήρια ορίζονται μόνο στα έγγραφα της σύμβασης

II.2.6) Εκτιμώμενη αξία

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 54 032.26 EUR

II.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών

Διάρκεια σε μήνες: 6

Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

Περιγραφή παρατάσεων:

Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης "Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της"

II.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές

Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

II.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης

Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
ναι

Ταυτότητα του έργου:

Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0,

II.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Τμήμα III: Νομικές, οικονομικές, χρηματοοικονομικές και τεχνικές πληροφορίες

III.1) Προϋποθέσεις συμμετοχής

III.1.1) Άδεια άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την εγγραφή σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των όρων:

Όπως περιγράφεται στο άρθρο 2.2.4 της διακήρυξης με τίτλο "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ".

III.1.2) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

III.1.3) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

III.2) Όροι που αφορούν τη σύμβαση

III.2.2) Όροι εκτέλεσης της σύμβασης:

Όπως περιγράφονται στο κεφ.4 της διακήρυξης.

Τμήμα IV: Διαδικασία

IV.1) Περιγραφή

IV.1.1) Είδος διαδικασίας

Ανοικτή διαδικασία

IV.1.3) Πληροφορίες σχετικά με συμφωνία-πλαίσιο ή δυναμικό σύστημα αγορών

IV.1.8) Πληροφορίες για τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών (GPA)

Η σύμβαση καλύπτεται από τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών: ναι

IV.2) Διοικητικές πληροφορίες

IV.2.2) Προθεσμία παραλαβής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής

Ημερομηνία: 12/02/2024

Τοπική ώρα: 15:00

IV.2.3) Εκτιμώμενη ημερομηνία αποστολής των προσκλήσεων υποβολής προσφορών ή συμμετοχής στους επιλεγέντες υποψηφίους

IV.2.4) Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής:

Ελληνικά

IV.2.6) Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς

Διάρκεια σε μήνες: 12 (από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών)

IV.2.7) Όροι για την αποσφράγιση των προσφορών

Ημερομηνία: 16/02/2024

Τοπική ώρα: 10:00

Τόπος:

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν.4412/16.

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

- VI.1) **Πληροφορίες σχετικά με επαναλαμβανόμενες συμβάσεις**
Πρόκειται για επαναλαμβανομένη δημόσια σύμβαση: όχι
- VI.3) **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**
1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:
α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης
- VI.4) **Διαδικασίες προσφυγής**
- VI.4.1) **Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες προσφυγής**
Επίσημη επωνυμία: Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.
Ταχ. διεύθυνση: Λεωφ.Θηβών 196-198
Πόλη: ΑΘΗΝΑ
Ταχ. κωδικός: 18233
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: aep@aepp-procurement.gr
Τηλέφωνο: +30 213-2141216
Διεύθυνση στο διαδίκτυο: <http://www.aep@aepp-procurement.gr>
- VI.4.3) **Υποβολή προσφυγών**
Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:
.Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.
- VI.4.4) **Υπηρεσία από την οποία παρέχονται πληροφορίες για την υποβολή προσφυγών**
Επίσημη επωνυμία: Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.
Ταχ. διεύθυνση: Λεωφ.Θηβών 196-198
Πόλη: ΑΘΗΝΑ
Ταχ. κωδικός: 18233
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: aep@aepp-procurement.gr
Τηλέφωνο: +30 213-2141216
Διεύθυνση στο διαδίκτυο: <http://www.aep@aepp-procurement.gr>

VI.5) **Ημερομηνία αποστολής της παρούσας προκήρυξης:**
27/12/2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΜ. ΠΡΟΜ. & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Αρμ. Υπαλλ.: Σωτηρία Κατοχιανού

Παναγιώτα Κουρνέτα

Τηλ. 2613-610244

Πάτρα, 03/01/2024

Αρ. Πρωτ. 468

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 4 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1 - ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SSC ΓΙΑ ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ & ΠΡΑΣΙΝΟ ΑΣΤΙΚΟ ΜΕΛΛΟΝ» ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ»

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Προκηρύσσει Διεθνή Ηλεκτρονικό Ανοικτό Δημόσιο Μειοδοτικό Διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), για την υλοποίηση του Υποέργου 4 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις» της Πράξης ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) που έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU με την υπ' αριθ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ), προϋπολογισμού δαπάνης 882.310,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που αναλύονται στο άρθρο 2.3.1 της Διακήρυξης.

Αντικείμενο της σύμβασης: Το Υποέργο 4 περιλαμβάνει τα εξής **πέντε (5) Τμήματα**: Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη, Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων, Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων, Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις και Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων.

Το Τμήμα 1 αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας έξυπνου οδηγού πόλης, ευαισθητοποίησης και βιωματικής επιμόρφωσης. Συμπληρώνει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων και αφορά σε έναν Έξυπνο Οδηγό πόλης, ο οποίος περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη, Υπηρεσία Chatbot και Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών. Βασικός στόχος της πλατφόρμας είναι η ολοκληρωμένη προβολή σημείων ενδιαφέροντος του τόπου, η παροχή χρήσιμων πληροφοριών για σημεία ενδιαφέροντος και φορείς της πόλης σε επισκέπτες και Δημότες και η προώθηση της περιοχής και του πολιτισμού της βάση βιωματικών εμπειριών μέσω διαδραστικών επιμορφωτικών παιχνιδιών. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 1 ορίζεται σε εννέα (9) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 210.310,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το Τμήμα 2 αφορά στην δημιουργία Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΔ). Χαρακτηριστικό στοιχείο της

Πάτρας ως λειτουργικής έξυπνης πόλης θα είναι το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΔ) που αναμφίβολα θα πρέπει να αποτελεί βασικό τμήμα ενός Δήμου που συνεχώς εξελίσσεται ψηφιακά. Τα πολλαπλά συστήματα έξυπνης πόλης απαιτούν μεγάλες ομάδες πρώτης επαφής με μεγάλο κόστος για το Δήμο. Η ενοποίηση των συστημάτων με την κατάλληλη ακτινωτή δομή μειώνει το συνολικό κόστος διαχείρισης χωρίς να υστερεί σε αποδοτικότητα. Τα υφιστάμενα συστήματα του Δήμου δεν είναι ενοποιημένα με αποτέλεσμα η παρακολούθηση της ροής εργασιών και ο γρήγορος εντοπισμός προβλημάτων να παρουσιάζει δυσκολίες υποβαθμίζοντας την λειτουργία και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων. Η στρατηγική ενοποίησης των συστημάτων συνεπάγεται το συνδυασμό διαφόρων λειτουργιών σε ένα σημείο. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 2 ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 410.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το Τμήμα 3 αφορά στην υλοποίηση Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων (ΠΑΔ) για την πόλη της Πάτρας. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 3 ορίζεται σε έντεκα (11) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 3 είναι 150.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το Τμήμα 4 αφορά σε προμήθεια ηλεκτρονικής υπηρεσίας για την ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων. Ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών του προς τον πολίτη, θα προσφέρει τη δυνατότητα στους πολίτες να ενημερώνονται για την πραγματική εξέλιξη των δημόσιων συμβάσεων δηλαδή των έργων, προμηθειών, υπηρεσιών και μελετών που υλοποιούνται στα διοικητικά του όρια. Συγκεκριμένα μέσω του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών θα απεικονίζονται οι δημόσιες συμβάσεις που υλοποιεί ο Δήμος και πληροφορίες όπως ενδεικτικά αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης (σε ποιο στάδιο) ή είναι σε εξέλιξη, η προβλεπόμενη διάρκεια του, το ποσοστό έκπτωσης, η εξέλιξη υλοποίησης του, ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος, ο προϋπολογισμός της σύμβασης και το συμβατικό ποσό. Για το σκοπό αυτό ο Δήμος Πατρέων προτίθεται να προμηθευτεί ένα λογισμικό για τις δημόσιες συμβάσεις από το οποίο θα αντλεί αυτόματα τις πληροφορίες το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 4 ορίζεται σε έξι (6) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 4 είναι 45.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το Τμήμα 5 αφορά στην ηλεκτρονική υπηρεσία για την ενημέρωση των πολιτών μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης και διαχείρισης των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων, με στόχο την ταχύτερη και αποδοτικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών.

Στις αρμοδιότητες του Δήμου Πατρέων περιλαμβάνεται η διαχείριση 4 κοιμητηρίων (Α' Δημοτικό Νεκροταφείο, Β' Δημοτικό Νεκροταφείο, Δημοτικό Κοιμητήριο Παραλίας, Δημοτικό Κοιμητήριο Σουλίου) στα οποία υπάρχουν συνολικά περίπου 15.000 μνήματα. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 5 ορίζεται σε έξι (6) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 5 είναι 67.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Αναθέτουσα Αρχή – Φορέας Υλοποίησης/Στοιχεία επικοινωνίας:

Αναθέτουσα αρχή: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ- Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Οδός: Μαιζώνος 147

Ταχ.Κωδ.: 262 21

Τηλ.: 2613610244

E-mail: prom@patras.gr

Χρηματοδότηση της σύμβασης:

Η Πράξη έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κωδ. ΣΑΤΑ 063 στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδικός Έργου 2022ΤΑ06300039.

Η σύμβαση υπόκειται σε παράταση: και

Σύμφωνα με την αριθ. 4.5 παράγραφο της διακήρυξης «Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της».

Κωδικός CPV:

Για το Τμήμα 1: 72212500-4 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού επικοινωνίας και πολυμέσων» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών» και 72212190-7 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού». Για το Τμήμα 2: 48211000-0 «Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών», 32323000-3 «Οθόνες οπτικής απεικόνισης» και 31720000-9 «Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός». Για το Τμήμα 3: 72212516-9 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού ανταλλαγής δεδομένων» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών», 48211000-0 «Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών» και 72300000-8 «Υπηρεσίες δεδομένων». Για το Τμήμα 4: 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών». Για το Τμήμα 5: 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών».

Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Δικαίωμα προαίρεσης: όχι

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.eprocurement.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412.

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών 12/02/2024 και ώρα 15:00.

Ο Διαδικτυακός τόπος υποβολής προσφορών είναι: www.promitheus.gov.gr

Περίληψη της προκήρυξης θα δημοσιευθεί: στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

Τα έξοδα δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο (Εφημερίδες) βαρύνουν τον ανάδοχο. Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης δημοσιεύεται επίσης στο ΚΗΜΔΗΣ και φέρει κωδικό ΑΔΑΜ.

Προϋποθέσεις συμμετοχής:

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Σύμφωνα με το Άρθρο 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας:

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 4 «Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης» της διακήρυξης.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **16/02/2024 και ώρα 10:00**, μέσω του αρμόδιου πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών (άρθρο 100 του ν. 4412/2016).

Συμπληρωματικές πληροφορίες: Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε: α) κράτος-μέλος της Ένωσης, β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του

σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

Η διαδικασία άσκησης Προδικαστικών Προσφυγών - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Σύμφωνα με το Άρθρο 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία της Διακήρυξης:

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Ως κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης ορίζεται η αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού δελτίου εισαγωγής.

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης αναφέρονται αναλυτικά στα έγγραφα της σύμβασης τα οποία θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα www.eprocurement.gov.gr με αριθμό συστήματος ΕΣΗΔΗΣ 287256 και στην ιστοσελίδα του Δήμου Πατρέων <http://www.e-patras.gr>.

Ισχύουσα νομοθεσία: Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Ο αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιεί για το φάκελο η Αναθέτουσα Αρχή είναι: **ΑΡΙΘΜ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 17/2023.**

Ημερομηνία αποστολής της περίληψης Διακήρυξης στην **Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων:** **27/12/2023**, με αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S:2023/S251-793944.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΛΕΤΙΔΗΣ

Να δημοσιευθεί μία φορά σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 2/824521/0020

1. Σε δύο ημερήσιες τοπικές εφημερίδες την 09/01/2024
2. Σε μία εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού την 08/01/2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Ημερομηνία: 27/12/2023

Αριθ. Μελέτης/Διακήρυξης: 17/2023

ΣΧΕΔΙΟ

Διακήρυξη Δημόσιου Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας με ανοικτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

του Υποέργου 4

«Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

της Πράξης

«ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»

με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar): 2. Ψηφιακή μετάβαση

Άξονας (Component): 2.2 – Ψηφιακός μετασχηματισμός του κράτους

Τίτλος Δράσης (Measure): 16854 – Έξυπνες Πόλεις

Υπουργείο Ευθύνης: Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Φορέας Υλοποίησης: Δήμος Πατρέων

συνολικής δαπάνης 711.540,32 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (882.310,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	8
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	9
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	11
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	18
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	23
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	24
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	25
2	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	26
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	26
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	26
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	27
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	27
2.1.4	Γλώσσα.....	28
2.1.5	Εγγυήσεις.....	28
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	29
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	30
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	30
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	32
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	33
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	38
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	39
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	40
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	45
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	46
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	47
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	48
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	51
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	60
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	60
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	77
2.3.2.1	Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών	77
2.3.2.2	Κατάταξη προσφορών	77
2.3.2.3	Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς.....	78
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	78
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	78
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	78
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	82
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	82
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά	82
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	85
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	86
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	86
3	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	88
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	88
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	88
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	88

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	90
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	92
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	94
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	97
4	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	97
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	97
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	99
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	99
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	101
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	101
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	102
5	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	103
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	103
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	106
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	109
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	109
6	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	110
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	110
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	111
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	112
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	112
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	113
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	113
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	113
6.8	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	113
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	115
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	115
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	115
7.1	ΤΜΗΜΑ 1: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	116
7.1.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 1	116
7.1.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 1	117
7.1.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 1.....	117
7.1.3.1	Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης.....	117
7.1.3.2	Παραγωγή Περιεχομένου	119
7.1.3.2.1	Τεκμηρίωση σημείων ενδιαφέροντος, συγγραφή – επιμέλεια κειμένων και μεταφράσεις	119
7.1.3.2.2	Οπτικό Υλικό	120
7.1.3.2.3	360° Λήψεις και Εικονικές Περιηγήσεις.....	121
7.1.3.2.4	Εγκατάσταση QRs πινακίδων σε σημεία ενδιαφέροντος	121
7.1.3.3	Υπηρεσία Chatbot.....	122
7.1.3.4	Πλατφόρμα Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών	122
7.1.3.4.1	Web Διαχειριστικό Εργαλείο Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης	123
7.1.3.5	Υπηρεσίες Τμήματος 1.....	124
7.1.3.5.1	Μελέτη Εφαρμογής	124
7.1.3.5.2	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας – Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη	124
7.1.3.5.3	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	125
7.1.4	Παραδοτέα Τμήματος 1	125
7.1.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 1	126
7.1.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 1	126
7.1.5.2	Φάσεις Τμήματος 1	127
7.2	ΤΜΗΜΑ 2: ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ.....	131

7.2.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 2	131
7.2.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 2	134
7.2.3	Δράσεις Έξυπνης Πόλης Δήμου Πατρέων	135
7.2.4	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 2	136
17.2.4.1	Τεχνικές Προδιαγραφές Κέντρου Διαλειτουργικότητας	136
17.2.4.1.1	Διαθεσιμότητα	136
17.2.4.1.2	Επεκτασιμότητα	136
17.2.4.1.3	Ασφάλεια	136
17.2.4.1.4	Ευχρηστία	137
17.2.4.1.5	Προσβασιμότητα	137
17.2.4.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού	137
17.2.4.2.1	Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων	137
17.2.4.2.2	Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού	138
17.2.4.2.3	Σύστημα Πυρανίχνευσης	138
17.2.4.2.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	138
17.2.4.2.5	Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου	138
17.2.4.2.6	Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης	139
17.2.4.2.7	Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων	139
17.2.4.2.8	Σύστημα Επικοινωνιών	140
17.2.4.2.9	Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)	140
17.2.4.2.10	Καμπίνα Rack	141
17.2.4.2.11	Οθόνη (Monitor)	141
17.2.4.2.12	Πληκτρολόγιο	141
17.2.4.2.13	Mouse	141
17.2.4.2.14	Χειριστήριο τύπου Joystick	141
17.2.4.2.15	Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου	142
17.2.4.2.16	Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας	142
17.2.4.3	Βασικές λειτουργικές απαιτήσεις	142
17.2.4.3.1	Ενσωμάτωση κάθετων εφαρμογών	143
17.2.4.3.2	Διαλειτουργικότητα	143
17.2.4.3.3	Ανοιχτά Δεδομένα	144
17.2.4.4	Πλατφόρμα λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud	146
17.2.4.5	Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου	146
17.2.4.6	Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών	146
17.2.4.7	Γραφικό περιβάλλον χρήστη	147
17.2.4.8	Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης	147
17.2.4.9	Σύστημα Reporting	148
17.2.4.10	Απαιτήσεις Ασφάλειας	148
17.2.4.11	Υποθετικά Σενάρια Διαλειτουργικότητας	149
17.2.4.11.1	Σενάρια Έξυπνης Πόλης	149
17.2.4.11.2	Σενάρια Δήμου Πατρέων	151
17.2.4.12	Υπηρεσίες Τμήματος 2	153
17.2.4.12.1	Μελέτη Εφαρμογής	153
17.2.4.12.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	153
7.2.5	Παραδοτέα Τμήματος 2	154
7.2.6	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 2	155
7.2.6.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 2	155
7.2.6.2	Φάσεις Τμήματος 2	156
7.3	ΤΜΗΜΑ 3: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	159
7.3.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 3	159
7.3.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 3	160
7.3.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 3	161
17.3.3.1	Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων	162
17.3.3.1.1	Απαιτήσεις Αρχιτεκτονικής Πλατφόρμας	162
17.3.3.1.2	Κατηγορίες Χρηστών	162

7.3.3.1.3	Τεκμηρίωση Πλατφόρμας.....	163
7.3.3.2	Λειτουργικές Προδιαγραφές Πλατφόρμας	163
7.3.3.2.1	Διεπαφή Χρήστη (User Interface).....	163
7.3.3.2.2	Καταχώρηση και Μοντελοποίηση Συνόλων Δεδομένων.....	163
7.3.3.2.3	Διαχείριση Πρόσβασης.....	164
7.3.3.2.4	Κατάλογος Δεδομένων	164
7.3.3.2.5	Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων	164
7.3.3.2.6	Developers hub για την εγγραφή ενδιαφερόμενων φορέων ή προγραμματιστών και ροή εργασίας εγγραφής	165
7.3.3.2.7	Οπτικοποίηση και πίνακες ελέγχου συνόλων δεδομένων	165
7.3.3.2.8	Ενημέρωση Διαδικτυακής Πύλης	166
7.3.3.2.9	Κοινότητα (Forum) Χρηστών.....	166
7.3.3.2.10	Αναφορές	166
7.3.3.3	Προδιαγραφές Οριζόντιων Λειτουργιών.....	166
7.3.3.3.1	Προσβασιμότητα	166
7.3.3.3.2	Διαλειτουργικότητα.....	166
7.3.3.3.3	Πολυκαναλική Προσέγγιση.....	167
7.3.3.3.4	Σύνολα Δεδομένων	167
7.3.3.3.5	Απαιτήσεις Ασφάλειας	168
7.3.3.3.6	Απαιτήσεις σχετικές με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR).....	168
7.3.3.3.7	Ευχρηστία Συστήματος	169
7.3.3.4	Υποδομή Διαδικτυακής Πύλης – Τεχνικές προδιαγραφές.....	169
7.3.3.5	Υπηρεσίες Τμήματος 3.....	169
7.3.3.5.1	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων	169
7.3.3.5.2	Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Πλατφόρμας	170
7.3.3.5.3	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	170
7.3.3.5.4	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	170
7.3.3.5.5	Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.....	170
7.3.4	Παραδοτέα Τμήματος 3.....	171
7.3.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 3	171
7.3.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 3	171
7.3.5.2	Φάσεις Τμήματος 3	172
7.4	ΤΜΗΜΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ.....	175
7.4.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 4	175
7.4.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 4	176
7.4.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 4.....	177
7.4.3.1	Τεχνική Περιγραφή.....	177
	Σχεδίαση και αρχιτεκτονική.....	177
	Τεχνολογίες Ανάπτυξης.....	178
	Λειτουργικές Προδιαγραφές	178
7.4.3.2	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	178
7.4.3.2.1	Χρήστες Συστήματος.....	178
7.4.3.2.2	Διαχείριση Συμβάσεων	179
	— Προτάσεις.....	180
	— Μελέτη/Τεχνικές Προδιαγραφές.....	180
	— Προγραμματισμός	181
	— Διενέργεια Διαδικασίας Σύμβασης (Προσυμβατική).....	181
	— Σύμβαση	183
7.4.3.2.3	Βοηθητικά Μητρώα.....	184
	— Μητρώο Προμηθευτών	184
	— Μητρώο Αντικειμένων.....	185
	— Μητρώο Εγγυητικών	185
	— Μητρώο Προσφυγών/Ενοστάσεων	185
	— Μητρώο Ερευνών Αγοράς	185
	— Μητρώο Προκαταρκτικών Διαβουλεύσεων	186

—	Μητρώο Επιτροπών.....	186
—	Λοιπά Μητρώα	186
7.4.3.2.4	Εκκαθάριση Δαπανών.....	186
7.4.3.2.5	Υπηρεσίες	188
7.4.3.2.6	Χρηματοδοτήσεις.....	188
7.4.3.2.7	Προϋπολογισμός	188
7.4.3.2.8	Νομοθεσία	189
7.4.3.2.9	Ψηφιακός Φάκελος	189
7.4.3.2.10	Παραγωγή Εγγράφων.....	189
7.4.3.2.11	Αναφορές - Ειδοποιήσεις	189
7.4.3.2.12	Διαλειτουργικότητα/Διασυνδεσιμότητα.....	191
7.4.3.3	Υπηρεσίες Τμήματος 4.....	191
7.4.3.3.1	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση – Εκπαίδευση	191
7.4.3.3.2	Συντήρηση, Επικαιροποίηση, Βελτίωση και Τεχνική Υποστήριξη.....	191
7.4.4	Παραδοτέα Τμήματος 4	192
7.4.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 4	192
7.4.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 4	192
7.4.5.2	Φάσεις Τμήματος 4	193
7.5	ΤΜΗΜΑ 5: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ.....	195
7.5.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 5	195
7.5.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 5	197
7.5.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 5.....	197
7.5.3.1	Γενικά Χαρακτηριστικά.....	197
7.5.3.2	Διαλειτουργικότητα.....	198
7.5.3.3	Λειτουργικά Χαρακτηριστικά	198
7.5.3.4	Υπηρεσίες Τμήματος 5.....	201
7.5.3.4.1	Μελέτη Εφαρμογής	201
7.5.3.4.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	201
7.5.4	Παραδοτέα Τμήματος 5	202
7.5.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 5	202
7.5.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 5	202
7.5.5.2	Φάσεις Τμήματος 5	203
	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	205
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)	211
1.	Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη.....	212
1.1	Web Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης.....	212
1.2	Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης.....	218
1.3	Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών.....	222
1.4	Παραγωγή Περιεχομένου	223
1.5	QR Codes	225
1.6	Υπηρεσίες.....	226
2.	Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων	228
2.1	Εξοπλισμός Κέντρου Διαλειτουργικότητας	228
2.2	Βασικές Λειτουργικές Απαιτήσεις.....	239
2.3	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού	240
2.4	Απαιτήσεις Ασφάλειας.....	241
2.5	Υπηρεσίες.....	241
3.	Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων.....	242
3.1	Ανάπτυξη πλατφόρμας ανοικτών δεδομένων	242
3.2	Υπηρεσίες.....	248
4.	Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις.....	250
4.1	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	250

4.2 Υπηρεσίες.....	273
5. Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων.....	276
5.1 Τεχνικές Προδιαγραφές.....	276
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	281
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	282
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	288
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	293
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	295
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	296

1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία	Δήμος Πατρέων
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997992450
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	1007.E83701.00081
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαιζώνος 147
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26221
Χώρα ²	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ³	EL632
Τηλέφωνο	+30 2613 610244
Φαξ	+30 2613 610258
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@patras.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Σωτηρία Κατοχιανού
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.e-patras.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεμοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ ο Δήμος Πατρέων Ο.Τ.Α Α' Βαθμού "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν. 4412/2016.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr και την ιστοσελίδα του Δήμου Πατρέων www.e-patras.gr
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) www.promitheus.gov.gr

1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η Προμήθεια θα γίνει με Ανοικτό Διεθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/08-08-2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Το Έργο «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU με την υπ’ αριθ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κωδ. ΣΑΤΑ 063 στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδικός Έργου 2022ΤΑ06300039. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 15-6474.61004 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Πατρέων και ανάλογες πιστώσεις θα εγγραφούν και στα επόμενα έτη.¹²

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί το υπ’ αριθ. 16484/15-11-2023 Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ: 23REQ013769890/15-11-2023, το υπ’ αριθ. 16504/15-11-2023 Τεκμηριωμένο Αίτημα, η Απόφαση Ανάλυσης Πολυετούς Υποχρέωσης ΑΑΥ.2.164Β/29-11-2023 ΑΔΑΜ: 23REQ013856119/29-11-2023 & ΑΔΑ: ΨΘΡΟΩΞΙ-ΚΓ1 καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων /Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Πατρέων¹³.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 4: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις», το οποίο προβλέπεται στο πλαίσιο της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον». Το Υποέργο 4 περιλαμβάνει τα εξής πέντε (5) Τμήματα:

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

¹¹ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α’ 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “ «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

- Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων
- Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων
- Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις
- Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

Η Πράξη έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070.¹⁴ Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ¹⁵.

1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το εν λόγω Υποέργο 4 περιλαμβάνει τα εξής πέντε (5) Τμήματα:¹⁶

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη
- Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων
- Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων
- Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις
- Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

Η παρούσα δράση αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας έξυπνου οδηγού πόλης, ευαισθητοποίησης και βιωματικής επιμόρφωσης. Συμπληρώνει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων και αφορά σε έναν Έξυπνο Οδηγό πόλης, ο οποίος περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη, Υπηρεσία Chatbot και Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών. Βασικός στόχος της πλατφόρμας είναι η ολοκληρωμένη προβολή σημείων ενδιαφέροντος του τόπου, η παροχή χρήσιμων πληροφοριών για σημεία ενδιαφέροντος και φορείς της πόλης σε επισκέπτες και Δημότες και η προώθηση της περιοχής και του πολιτισμού της βάση βιωματικών εμπειριών μέσω διαδραστικών επιμορφωτικών παιχνιδιών.

Σε ότι αφορά στο πληροφοριακό υλικό η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τόσο υπάρχον πολυμεσικό υλικό του Δήμου, αλλά και νέο υλικό για σημεία ενδιαφέροντος για τα οποία δεν υπάρχει πρόσφατο υλικό (40 σημεία τουλάχιστον) και επιπλέον πληροφοριακό περιεχόμενο. Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει την Υπηρεσία

¹⁴ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

¹⁵ Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)

¹⁶ Άρθρο 59 ν.4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Chatbot, με την οποία ο χρήστης – επισκέπτης θα μπορεί να «κουβεντιάσει» με το chatbot – Οδηγό πόλης όπως ακριβώς γίνεται σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ ανθρώπων, αφού θα αναπτυχθεί ούτως ώστε να δίνει πληροφορίες και αυτόματες απαντήσεις για την περιοχή και τα σημεία ενδιαφέροντος, πάντα σε συνάρτηση με τον διάλογο που διεξάγεται.

Επίσης, θα αναπτυχθεί Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω Διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών, με στόχο την καλύτερη γνωριμία με την πόλη της Πάτρας, την ιστορία της και τα σημεία ενδιαφέροντος της αλλά και την ευαισθητοποίηση σε θέματα ενδιαφέροντος της πόλης, όπως έξυπνης κινητικότητας, προστασία περιβάλλοντος, κ.α. Η υπηρεσία θα αποτελείται από ένα web διαχειριστικό εργαλείο και την εφαρμογή κινητών συσκευών (mobile app) Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης για τους δημότες και επισκέπτες μέσω της οποίας θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στις άλλες υπηρεσίες του Οδηγού Πόλης αλλά και να «παίζουν» διαδραστικά βιωματικά παιχνίδια με χρήση QRs ώστε να ευαισθητοποιούνται και επιμορφώνονται.

Τα προς προμήθεια είδη του Τμήματος 1 κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):¹⁷

72212500-4 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού επικοινωνίας και πολυμέσων» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών» και 72212190-7 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού».

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 1 ορίζεται σε **εννέα (9) μήνες**.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι **210.310,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων

Χαρακτηριστικό στοιχείο της Πάτρας ως λειτουργικής έξυπνης πόλης θα είναι το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΔ) που αναμφίβολα θα πρέπει να αποτελεί βασικό τμήμα ενός Δήμου που συνεχώς εξελίσσεται ψηφιακά. Τα πολλαπλά συστήματα έξυπνης πόλης απαιτούν μεγάλες ομάδες πρώτης επαφής με μεγάλο κόστος για το Δήμο. Η ενοποίηση των συστημάτων με την κατάλληλη ακτινωτή δομή μειώνει το συνολικό κόστος διαχείρισης χωρίς να υστερεί σε αποδοτικότητα. Τα υφιστάμενα συστήματα του Δήμου δεν είναι ενοποιημένα με αποτέλεσμα η παρακολούθηση της ροής εργασιών και ο γρήγορος εντοπισμός προβλημάτων να παρουσιάζει δυσκολίες υποβαθμίζοντας την λειτουργία και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων. Η στρατηγική ενοποίησης των συστημάτων συνεπάγεται το συνδυασμό διαφόρων λειτουργιών σε ένα σημείο.

Οι βασικές λειτουργίες του ΚΔ θα είναι:

- Διαχείριση χρηστών
- Διαχείριση προβλημάτων /rule creation / διαχείριση ειδοποιήσεων
- Dashboard in dashboard για διαχείριση εφαρμογών μέσα από ενιαίο περιβάλλον
- Ενοποιημένη αναπαράσταση προβλημάτων που αναφέρονται τόσο από εξειδικευμένα συστήματα όσο και από το sense.city

¹⁷ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Προεπισκόπηση συνολικά όλων των σημαντικών παραμέτρων σε ενιαία διεπαφή χρηστών

Η υλοποίηση του ΚΔ θα έχει τα εξής λειτουργικά χαρακτηριστικά:

- Συγκεντρωτική αποτύπωση κατάστασης / προβλημάτων
- Κεντρική διαχείριση χρηστών με ομαδοποίηση σε ρόλους με διακριτά δικαιώματα ως προς τις ενέργειες και την πρόσβαση σε υπηρεσίες
- Επικοινωνία με υποσυστήματα μέσω APIs
- Αποφάσεις βάσει δεδομένων σε πραγματικό χρόνο

Η εποπτεία και η ενοποιημένη διαχείριση των υφιστάμενων λειτουργιών (βάσεων δεδομένων και συστημάτων) των Δ/νσεων του Δήμου Πατρέων και των μελλοντικών έξυπνων εφαρμογών σε μια διεπαφή, για συσχέτιση των δεδομένων και εξαγωγή τάσεων και προτύπων, θα συνεισφέρει στην τυποποίηση, την τεκμηρίωση διαδικασιών, κατηγοριοποίηση αναγκών και στην εξαγωγή βέλτιστων αποφάσεων για παροχή υπηρεσιών προς όφελος του δημότη. Το ΚΔ θα αποτελεί κέντρο τεχνολογικής αιχμής, ενοποίησης, συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων, με εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα παρέχει παράλληλα στις Δ/νσεις υπηρεσίες οπτικοποίησης των αποτελεσμάτων και ανάλυσης εξυπηρετώντας το υπάρχον σύστημα εξαγωγής αποφάσεων σε επίπεδο Δήμου και πόλης.

Το ΚΔ θα υποστηρίζει την «ανοικτότητα» σε πολλαπλά επίπεδα:

- Ανοικτή Αρχιτεκτονική
- Ανοικτά Δεδομένα
- Ανοικτά APIs

Στην παρούσα δράση συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια υποδομών και εξοπλισμού του χώρου που θα εγκατασταθεί το ΚΔ.

Τα προς προμήθεια είδη του Τμήματος 2 κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):¹⁸

48211000-0 «Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών», 32323000-3 «Οθόνες οπτικής απεικόνισης» και 31720000-9 «Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός».

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 2 ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι **410.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων

Με στόχο την «ανοικτότητα», στο πλαίσιο της παρούσας δράσης θα υλοποιηθεί Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων (ΠΑΔ) για την πόλη της Πάτρας. Η αρχιτεκτονική της ΠΑΔ θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πρόσβαση στην πλατφόρμα. Η πρόσβαση θα παρέχεται με δύο τρόπους: ένα αναγνώσιμο από μηχανή API και έναν ιστότοπο αναγνώσιμο από τον άνθρωπο. Το API επιτρέπει στους χρήστες του

¹⁸ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

να αναζητούν, να δημιουργούν, να τροποποιούν και να διαγράφουν μεταδεδομένα στην ΠΑΔ. Το API θα προσφέρεται μέσω καθορισμένων όρων χρήσης, μηχανισμού πρόσβασης και αναλυτική τεκμηρίωση. Όσον αφορά τη γραφική διεπαφή, αυτή θα πρέπει να βασίζεται σε δύο στοιχεία: (α) το σύστημα διαχείρισης δεδομένων (ΣΔΔ) (π.χ. CKAN), το οποίο θα λειτουργεί με προκαθορισμένους ρόλους χρηστών με συγκεκριμένα δικαιώματα. και (β) το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (ΣΔΠ) (π.χ. DRUPAL), το οποίο θα περιέχει ενημερωτικές σελίδες σχετικά με τα διαθέσιμα δεδομένα, αναπτυσσόμενες εφαρμογές, άρθρα, κτλ.

- Αναζήτηση στη πλατφόρμα. Η ΠΑΔ θα πρέπει να χρησιμοποιεί μηχανή αναζήτησης (π.χ. SOLR) προκειμένου να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ξεχωριστή αναζήτηση για συντακτικό περιεχόμενο στο ΣΔΠ και για σύνολα δεδομένων στο ΣΔΔ. Θα δοθεί μέριμνα, ώστε μέσα από το ΣΔΠ να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης της Άδειας Χρήσης ενός συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων.
- Γεωχωρικά δεδομένα. Μια άλλη απαραίτητη λειτουργία είναι αυτή της διαχείρισης και απεικόνισης των γεωχωρικών δεδομένων. Στο πλαίσιο αυτής της λειτουργίας θα γίνεται διασύνδεση της πληροφορίας που υπάρχει στα δεδομένα με τη γεωγραφική θέση όπου έχει γίνει η καταγραφή και η αποστολή τους. Για τη διαχείριση αυτών των δεδομένων θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν λύσεις που να εγγυώνται τη διαλειτουργικότητα με άλλες εφαρμογές και πύλες.
- Συγκομιδή δεδομένων. Μια από τις βασικότερες λειτουργίες μιας τέτοιας πλατφόρμας είναι αυτή της συγκομιδής δεδομένων. Η λειτουργία αυτή θα υλοποιηθεί σε δύο βήματα: (α) διαχείριση των δεδομένων (περιήγηση, αναζήτηση, αποθήκευση) μέσω του ΣΔΔ το οποίο θα λειτουργήσει ως το κεντρικό αποθετήριο μεταδεδομένων και (β) συλλογή δεδομένων από πολλαπλές και διαφορετικές πηγές δεδομένων με διαφορετικά πρότυπα και API.
- Οπτικοποίηση Δεδομένων. Η ΠΑΔ θα πρέπει να υποστηρίζει την απεικόνιση των δεδομένων με διάφορους τρόπους ανάλογα με τον τύπο τους (π.χ. γραφήματα, πίνακες, χάρτες) και την ενσωμάτωση αυτών σε σελίδες του ΣΔΠ.
- Ποιοτικός έλεγχος. Η αρχιτεκτονική της ΠΑΔ περιλαμβάνει λειτουργίες με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας και τον έλεγχο ποιότητας τόσο των μεταδεδομένων που προσφέρει όσο και της πληροφορίας που παρέχεται από την ΠΑΔ στο σύνολο της. Τα σύνολα δεδομένων θα πρέπει να ακολουθούν διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα μορφοποίησης (π.χ. INSPIRE) και η ΠΑΔ θα πρέπει να υποστηρίζει μέγιστο δυνατό πλήθος επίσημων σχημάτων μεταδεδομένων (DCAT, EUROVOC, ADMS κ.λπ.).

Τα προς προμήθεια είδη του Τμήματος 3 κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):¹⁹

72212516-9 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού ανταλλαγής δεδομένων» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών», 48211000-0 «Πακέτα λογισμικού για διασυνδεσιμότητα πλατφορμών» και 72300000-8 «Υπηρεσίες δεδομένων».

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 3 ορίζεται σε **έντεκα (11) μήνες**.

¹⁹ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 3 είναι **150.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων. Ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών του προς τον πολίτη, θα προσφέρει τη δυνατότητα στους πολίτες να ενημερώνονται για την πραγματική εξέλιξη των δημόσιων συμβάσεων δηλαδή των έργων, προμηθειών, υπηρεσιών και μελετών που υλοποιούνται στα διοικητικά του όρια. Συγκεκριμένα μέσω του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών θα απεικονίζονται οι δημόσιες συμβάσεις που υλοποιεί ο Δήμος και πληροφορίες όπως ενδεικτικά αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης (σε ποιο στάδιο) ή είναι σε εξέλιξη, η προβλεπόμενη διάρκεια του, το ποσοστό έκπτωσης, η εξέλιξη υλοποίησης του, ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος, ο προϋπολογισμός της σύμβασης και το συμβατικό ποσό. Για το σκοπό αυτό ο Δήμος Πατρέων προτίθεται να προμηθευτεί ένα λογισμικό για τις δημόσιες συμβάσεις από το οποίο θα αντλεί αυτόματα τις πληροφορίες το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου.

Οι δημόσιες συμβάσεις, δηλαδή τα έργα, οι προμήθειες, οι υπηρεσίες και οι μελέτες, αποτελούν το παραγόμενο έργο ενός φορέα και σε αυτές τις διαδικασίες, λόγω της πολυπλοκότητας της νομοθεσίας, των συνεχών αλλαγών και της πληθώρας νομολογιών, παρουσιάζονται πολλά προβλήματα που έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση της υπογραφής μιας σύμβασης ή της ανάθεσής της ή/και πολλές φορές την μη επιτυχή έκβασή της.

Για το λόγο αυτό απαιτείται η προμήθεια ενός λογισμικού το οποίο πέραν του ότι θα δίνει τη δυνατότητα στο GIS του Δήμου να αντλεί δεδομένα, θα επιτρέπει την καλύτερη διαχείριση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών, προμηθειών και υπηρεσιών, την αυτοματοποίηση της διαδικασίας και τον καλύτερο έλεγχο της πορείας μιας σύμβασης σε όλο τον κύκλο ζωής της (προγραμματισμός, διενέργεια, εκτέλεση, παραλαβή, συντήρηση). Θα ενσωματώνει ανά περίπτωση τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία διαδικασίες, θα υποβοηθά τους υπαλλήλους στην παρακολούθηση και διαχείριση των εκτεταμένων και πολύπλοκων διαδικασιών που απαιτούνται για την προκήρυξη και υλοποίηση μιας σύμβασης, θα θέτει δικλείδες ασφαλείας, θα προσφέρει στα ανώτερα διοικητικά στελέχη ένα εργαλείο παρακολούθησης και διοίκησης και θα μπορεί να επιτρέπει διαβαθμισμένη πρόσβαση, ώστε αναλόγως με τον χρήστη, να προσφέρει τις απαιτούμενες πληροφορίες και δυνατότητες. Ουσιαστικά θα είναι ένα ψηφιακό εργαλείο υπηρεσιών ηλεκτρονικής δημοκρατίας, το οποίο θα αποτελέσει υπηρεσία ηλεκτρονικού πολίτη και θα βοηθήσει και στην ενημέρωση του πολίτη, αλλά και θα προσφέρει στο Δήμο τη δυνατότητα να διαχειριστεί ολοκληρωμένα, οργανωμένα, αποδοτικά τα έργα του αλλά και τις δημόσιες συμβάσεις του εν συνόλω.

Τα προς προμήθεια είδη του Τμήματος 4 κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):²⁰

48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών».

²⁰ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 4 ορίζεται σε **έξι (6) μήνες**.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 4 είναι **45.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης και διαχείρισης των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων, με στόχο την ταχύτερη και αποδοτικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών.

Στις αρμοδιότητες του Δήμου Πατρέων περιλαμβάνεται η διαχείριση 4 κοιμητηρίων (Α' Δημοτικό Νεκροταφείο, Β' Δημοτικό Νεκροταφείο, Δημοτικό Κοιμητήριο Παραλίας, Δημοτικό Κοιμητήριο Σουλίου) στα οποία υπάρχουν συνολικά περίπου 15.000 μνήματα.

Με την παρούσα δράση ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών του προς τον δημότη, θα προμηθευτεί ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης κοιμητηρίων, μέσω του οποίου θα γίνει γεωγραφική αποτύπωση των μνημάτων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, το οποίο θα είναι διαθέσιμο στους δημότες με πληροφορίες μεταδεδομένων για κάθε μνήμα, μέσω εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στις σχετικές πληροφορίες.

Η εφαρμογή θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για την ορθή παρακολούθηση και οργάνωση των κοιμητηρίων που διαχειρίζεται ο Δήμος Πατρέων. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει γεωχωρικές βάσεις δεδομένων και κατ' επέκταση γεωχωρική αποτύπωση τάφων (καταχώρηση πολυγώνου τάφου, ευρετήριο με κριτήρια αναζήτησης και αποτύπωση αποτελεσμάτων πάνω σε χάρτη, εμφάνιση πληροφοριών τάφου, κ.α.). Το σύστημα θα διαχειρίζεται, απεικονίζει και αξιοποιεί τα γεωχωρικά δεδομένα για την παροχή υπηρεσιών θέασης και μεταφόρτωσης. Η βάση δεδομένων είναι χωρικά ενεργοποιημένη και συμβατή με τα πρότυπα του OGC. Η προβολή χαρτών θα υλοποιηθεί από ελεύθερες βιβλιοθήκες διαδικτυακής χαρτογραφίας. Τέλος θα υποστηρίζει εισαγωγή και αποθήκευση των χωρικών δεδομένων των κοιμητηρίων, δημιουργία μεταδεδομένων για τα χωρικά δεδομένα, χωρική ανάλυση των δεδομένων και εξαγωγή των δεδομένων σε ανοιχτά ψηφιακά πρότυπα στα πλαίσια της διαλειτουργικότητας.

Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή και διαθέσιμη μέσω οποιουδήποτε φυλλομετρητή (Edge, Explorer, Google chrome, Safari, Firefox), ενώ η εγκατάστασή της θα φιλοξενείται σε cloud υποδομές όπως το G-Cloud ή οποιοδήποτε άλλο cloud.

Στο υποσύστημα διαχείρισης θα περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν το κοιμητήριο, δηλαδή τάφοι, οστεοθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι, χώροι τελετών, οστεοφυλάκια, χωνευτήρια, αποτεφρωτήρια. Από το συγκεκριμένο υποσύστημα θα καταχωρούνται και παρακολουθούνται τα δομικά στοιχεία των κοιμητηρίων και θα προσφέρονται δυνατότητες προσθήκης, μεταβολής και αναζήτησης των δομικών στοιχείων. Από το συγκεκριμένο υποσύστημα θα ορίζεται η θέση πάνω στον χάρτη των στοιχείων.

Τα προς προμήθεια είδη του Τμήματος 5 κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):²¹

²¹ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης» και συμπληρωματικών 72230000-6 «Υπηρεσίες ανάπτυξης εξατομικευμένων λογισμικών».

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 5 ορίζεται σε **έξι (6) μήνες**.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 5 είναι **67.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Συγκεντρωτικά η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς:²²

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη, εκτιμώμενης αξίας 169.604,84 € πλέον ΦΠΑ (24%) 40.705,16 €, ήτοι σύνολο: 210.310,00 €.
- Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων, εκτιμώμενης αξίας 330.645,16 € πλέον ΦΠΑ (24%) 79.354,84 €, ήτοι σύνολο: 410.000,00 €.
- Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων, εκτιμώμενης αξίας 120.967,74 € πλέον ΦΠΑ (24%) 29.032,26 €, ήτοι σύνολο: 150.000,00 €.
- Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις, εκτιμώμενης αξίας 36.290,32 € πλέον ΦΠΑ (24%) 8.709,68 €, ήτοι σύνολο: 45.000,00 €.
- Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων, εκτιμώμενης αξίας 54.032,26 € πλέον ΦΠΑ (24%) 12.967,74 €, ήτοι σύνολο: 67.000,00 €.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα Τμήμα ή περισσότερα Τμήματα (Τμήμα 1 ή/και Τμήμα 2 ή/και Τμήμα 3 ή/και Τμήμα 4 ή/και Τμήμα 5) ή για το σύνολο του Υποέργου 4 (και για τα πέντε (5) Τμήματα).

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε πέντε (5).

Διευκρινίζεται σαφώς ότι: η υλοποίηση κάθε Τμήματος θα πρέπει να γίνει παράλληλα με τα άλλα Τμήματα και σε καμία περίπτωση διαδοχικά, σύμφωνα με το αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα του αντίστοιχου Τμήματος, όπως προσδιορίζεται στις ενότητες 7.1.5, 7.2.5, 7.3.5, 7.4.5 και 7.5.5 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης του Υποέργου 4 ανέρχεται στο ποσό των επτακοσίων έντεκα χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών **(711.540,32 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 882.310,00 € (ΦΠΑ 24%: 170.769,68 €)**.

Το έργο θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα²³, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων και σχετικών συντελεστών βαρύτητας.

²² Άρθρο 59 ν.4412/2016

²³ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορές για ολόκληρη την ποσότητα εκάστου Τμήματος που επιλέγουν να προσφέρουν. Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων του εκάστοτε προσφερόμενου Τμήματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως²⁴:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» και από τον ν. 4903/2022 (Α' 46) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
2. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
3. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
4. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
5. του ν. 4314/2014 (Α' 265)²⁵, "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
6. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

²⁴ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

²⁵ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

7. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λουπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
8. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
9. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,²⁶
10. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
11. του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
12. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
13. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)²⁷
14. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
15. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λουπές διατάξεις»,
16. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»²⁸, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του

²⁶ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

²⁷ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος, έχει καταργηθεί από 01.01.2018, σύμφωνα με την παρ.10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

²⁸ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €).

- άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»²⁹,
17. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
18. του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
19. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
20. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
21. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
22. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
23. της υπ' αριθμ. 76928/13-07-2021 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
24. της υπ' αριθμ. 64233/09.06.2021 (Β' 2453/2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
25. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
26. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
27. του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
28. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
29. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

²⁹ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ. 1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- 30.**της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- 31.**της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- 32.**του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 33.**του ν. 4822/2021 (Α' 135) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
- 34.**του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις», και ειδικότερα, το Κεφάλαιο Ε' «Διατάξεις για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης "NextGeneration EU" και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery & Resilience Facility - Ταμείο Ανάκαμψης), άρθρα 270 επ.,
- 35.**του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- 36.**της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
- 37.**την υπό στοιχεία 119126ΕΞ2021 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ΦΕΚ 4498/Β/29-09-2021), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 38.**την υπό στοιχεία 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘΘ) απόφασης του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 39.**των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- 40.**την υπ' αριθ. 18906/21-12-2021 δημοσίευση της Κοινωνία της Πληροφορίας (ΚτΠ) Μ.Α.Ε. με θέμα «Οδηγός υποβολής προτάσεων δράσεων έξυπνης πόλης των Δήμων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0»,

- 41.την υπ' αριθ. 1730/02-02-2022 επιστολή του Διευθύνοντα Συμβούλου της ΚτΠ Μ.Α.Ε. προς τους 17 Δήμους με θέμα «Αποστολή τίτλων Έργων και Υποέργων Δήμων προς ένταξη τους στο Τεχνικό Δελτίο»,
- 42.το υπ' αριθ. 11997/10-02-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς τον Διευθύνοντα Σύμβουλο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Αποστολή τίτλων Υποέργων και Δράσεων Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων»,
- 43.το υπ' αριθ. 16164/24-02-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Αποστολή Στρατηγικού Πλάνου Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων» και συνημμένο το «Στρατηγικό Πλάνο Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων»,
- 44.το υπ' αριθ. 5091/28-03-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Προετοιμασία Τεχνικού Δελτίου και υποβολή τελικού κόστους λίστας Έργων»,
- 45.το υπ' αριθ. 31441/13-04-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή τελικού κόστους λίστας έργων του Δήμου Πατρέων»,
- 46.το υπ' αριθ. 42993/26-05-2022 έγγραφο του Δήμου Πατρέων προς την ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή Τεχνικού Δελτίου Έργου και Εντύπου Ανάλυσης Κόστους του Δήμου Πατρέων»,
- 47.το υπ' αριθ. 12461/14-07-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή πρότασης στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης»,
- 48.την υπ' αριθ. 448/28-07-2022 (ΑΔΑ: 97ΩΖΩΞΙ-ΞΑ6) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων για την υποβολή πρότασης στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης στην Δράση «16854 Έξυπνες Πόλεις - Smart Cities» συνολικού προϋπολογισμού 5.940.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ),
- 49.το Τεχνικό Δελτίο Έργου (ΤΔΕ) του έργου (Subproject) «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5174070, της Δράσης με ID 16854 , το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ την 03/11/2022,
- 50.την υπ' αριθ. 165496/11-11-2022 (ΑΔΑ: 9Μ5ΔΗ-ΓΦ5) απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης (ΕΥΣΤΑ) με θέμα «Ένταξη του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174070) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0»,
- 51.την ΣΑΤΑ 063 με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» με Κωδικό Έργου 2022ΤΑ06300039,
- 52.την υπ' αριθμ. 827/01-12-2022 (ΑΔΑ: ΩΝ7ΠΩΞΙ-Δ6Β) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων με την οποία «1. Αποδέχεται την ένταξη του έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 – Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με Κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU. 2. Εγκρίνει την κατανομή του ανωτέρω προϋπολογισμού των 5.940.000,00€ στο Δήμο Πατρέων και την εγγραφή στον προϋπολογισμό, με πηγή χρηματοδότησης «Χρηματοδοτήσεις έργων από Ε.Ε. (εκτός ΠΔΕ/ΕΣΠΑ) (1323)»,

53.την υπ' αριθμ. 363/06-10-2023 (ΑΔΑ: ΨΝΤΙΩΞΙ-Ο4Ρ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων με θέμα «Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης Διαγωνισμού των κάτωθι Υποέργων της Πράξης «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με MIS 5174070 στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU: - Υποέργο 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Κινητικότητα, την Ενέργεια, την Πολιτική Προστασία και το Περιβάλλον» - Υποέργο 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Ασφάλεια, την Διαχείριση Απορριμμάτων και την Συνδεσιμότητα» - Υποέργο 4 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»»,

54.το υπ' αριθμ. 120605ΕΞ2023/16-08-2023 έγγραφο διατύπωσης σύμφωνης γνώμης επί του σχεδίου διακήρυξης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης με θέμα «Έγκριση διακήρυξης για την ανάθεση της σύμβασης του Υποέργου 4 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις», στο πλαίσιο της υλοποίησης του Έργου «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070 της Δράσης 16854 «Έξυπνες Πόλεις»»,

55.την υπ' αριθμ. 475/22-12-2023 (ΑΔΑ:6ΠΜΥΩΞΙ-Π48) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων περί έγκρισης διεξαγωγής ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού με ηλεκτρονικό τρόπο, με κριτήριο κατακύρωσης τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα και κατάρτισης των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού με βάση το νομικό και θεσμικό πλαίσιο που περιγράφεται στην παρούσα για το Υποέργο 4: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις», της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»».

1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/02/2024 και ώρα 15:00³⁰

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

³⁰ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης³¹

Προκήρυξη³² της παρούσας σύμβασης με αριθμό **ΕΕ S:2023/S251-793944** απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση την 27/12/23 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο³³

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)³⁴.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 287256 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{35 36 37}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) <http://et.diavgeia.gov.gr/>

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.e-patras.gr στην διαδρομή : Ηλ. Δημοκρατία ► Διακηρύξεις³⁸.

³¹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

³² Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

³³ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

³⁴ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

³⁵ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

³⁶ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

³⁷ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

³⁸ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. (<https://greece20.gov.gr/diakirykseis-kai-diagwnismoi/>).

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.³⁹

Η Αναθέτουσα Αρχή επιμερίζει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά Τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος, ήτοι:

Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη, εκτιμώμενης αξίας 169.604,84 € πλέον ΦΠΑ (24%) 40.705,16 €, ήτοι σύνολο: 210.310,00 €.

Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων, εκτιμώμενης αξίας 330.645,16 € πλέον ΦΠΑ (24%) 79.354,84 €, ήτοι σύνολο: 410.000,00 €.

Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων, εκτιμώμενης αξίας 120.967,74 € πλέον ΦΠΑ (24%) 29.032,26 €, ήτοι σύνολο: 150.000,00 €.

Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις, εκτιμώμενης αξίας 36.290,32 € πλέον ΦΠΑ (24%) 8.709,68 €, ήτοι σύνολο: 45.000,00 €.

Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων, εκτιμώμενης αξίας 54.032,26 € πλέον ΦΠΑ (24%) 12.967,74 €, ήτοι σύνολο: 67.000,00 €.

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 1: 23,84%

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 2: 46,47%

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 3: 17,00%

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 4: 5,10%

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 5: 7,59%

1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

²⁷ Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους⁴⁰

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης⁴¹ είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ.Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]⁴²
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

⁴⁰ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴¹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

⁴² Για συμβάσεις άνω των ορίων

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr⁴³.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο⁴⁴. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης,

⁴³ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

⁴⁴ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017(άρθρο 14)

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁴⁵) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁴⁶.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁴⁷ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.⁴⁸

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁴⁹.

2.1.5 Εγγυήσεις⁵⁰

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)⁵¹, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

⁴⁵ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁴⁶ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁴⁸ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁴⁹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁵⁰ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

⁵¹ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης⁵².

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Σχετικά υποδείγματα παρατίθενται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσης.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

⁵² Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ⁵³, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁵⁴ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁵⁵.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁵⁶.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁵⁷

Οποιαδήποτε αλλαγή στη σύνθεση ένωσης κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού επιφέρει τον αποκλεισμό του διαγωνιζομένου σχήματος από τη διαδικασία. Σε περίπτωση που, εξ αιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του

⁵³ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁵⁴ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁵⁵ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁵⁶ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁵⁷ Άρθρο 19 ν. 4412/2016

κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της εκτέλεσης της σύμβασης με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους, δύνανται ωστόσο να προτείνουν αντικατάσταση του συγκεκριμένου μέλους και η αποδοχή της είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

Εάν μετά την υποβολή των προσφορών πραγματοποιηθεί συγχώνευση σύμφωνα με την έννοια των οδηγιών 2005/56/Ε.Κ. και 78/855/Ε.Ο.Κ. μεταξύ νομικών προσώπων που συμμετέχουν σε διαφορετικές προσφορές, τότε το νομικό πρόσωπο που είναι απόρροια της συγχώνευσης θα πρέπει να παραιτηθεί άμεσα από μία εκ των δύο προσφορών. Στην περίπτωση αυτή η ικανότητα συμμετοχής του συγκεκριμένου σχήματος κρίνεται με βάση τα εναπομείναντα μέλη του σχήματος.

3. Οι συμμετέχοντες πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής (κριτήρια επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας) κατά τα παρακάτω οριζόμενα στα Άρθρα 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας.

Προκειμένου για ενώσεις οικονομικών φορέων συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων, δικαίωμα συμμετοχής έχουν εφόσον όλα τα μέλη της ένωσης καλύπτουν τις προϋποθέσεις των παραγράφων 1 και 3 του παρόντος άρθρου. Ειδικά σε ό,τι αφορά τις προϋποθέσεις της παρ. 3, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, αρκεί αυτές να πληρούνται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

4. Δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ.833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία: Απαγορεύεται η ανάθεση οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁵⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁵⁹, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος V, ως εξής:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 1: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη» ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και δέκα λεπτών του ευρώ (3.392,10 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 1 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁶⁰

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 2: «Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων» ανέρχεται στο ποσό των έξι χιλιάδων εξακοσίων δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών του ευρώ (6.612,90 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 2 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁶¹

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 3: «Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων» ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών του ευρώ (2.419,35 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 3 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁶²

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 4: «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις» ανέρχεται στο ποσό των επτακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ενός λεπτών του ευρώ (725,81 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 4 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁶³

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 5: «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων» ανέρχεται στο ποσό των χιλίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών του ευρώ (1.080,65 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 5 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁶⁴

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι .../.../....., άλλως η προσφορά

⁵⁸ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁵⁹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).

⁶⁰ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁶¹ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁶² Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁶³ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁶⁴ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.⁶⁵

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁶⁶, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁶⁷

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁶⁸ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

⁶⁵ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

⁶⁶ Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁶⁷ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁶⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση,

των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁶⁹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁷⁰:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁷¹, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁷².

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

⁶⁹ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁷⁰ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

⁷¹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

⁷² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁷³

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁷⁴, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού

⁷³ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁷⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁷⁵.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁷⁶.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁷⁷

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁷⁸

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

⁷⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁷⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341/19-05-2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁷⁷ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.⁷⁹

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία και εξειδικευμένες γνώσεις στο αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁸⁰

Για κάθε Τμήμα:

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

- Μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022) ίσο ή μεγαλύτερο από το 150% του Τμήματος Χ (όπου Χ=1, 2, 3, 4, 5) του προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος από το 150% του Τμήματος Χ του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς ΦΠΑ.
- Να υποβάλλει Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το ανωτέρω κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

⁷⁹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁸⁰ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁸¹

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

A. Να διαθέτουν την κατάλληλη τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα. Συγκεκριμένα, κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη (2018-2022) και έως την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης, να έχουν ολοκληρώσει **κατ' ελάχιστον** επιτυχώς:

Για το Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

1. Τρία (3) έργα σχετικά με την ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών ΤΠΕ για την ανάδειξη και προώθηση προορισμού σε επίπεδο Δήμου ή Περιφέρειας, τα οποία να περιλαμβάνουν Διαδικτυακή Πύλη, Εφαρμογή Κινητών Συσκευών και Παραγωγή Περιεχομένου με προϋπολογισμό μεγαλύτερο από 100.000 ευρώ.

Για το Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων

1. Ένα (1) έργο ανάπτυξης Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος, το οποίο κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει Υποσύστημα Στατιστικών και Υποσύστημα Διαλειτουργικότητας, συνολικής συμβατικής αξίας τουλάχιστον ίσης ή μεγαλύτερης με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 2.
2. Ένα (1) έργο ανάπτυξης ή/και υποστήριξης/συντήρησης Πληροφοριακού Συστήματος, το οποίο αφορά σε διαδικασίες «ανοιχτής διακυβέρνησης» και καλύπτει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:
 - Σύστημα διαχείρισης δεδομένων και διαδικασιών
 - Σύστημα διοικητικής πληροφόρησης
 - Σύστημα διαχείρισης οργανογράμματος
 - Σύστημα διάθεσης δεδομένων σε μηχαναγνώσιμη μορφή (OpenData API)
 - Διαδικτυακή Πύλη

⁸¹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης σύμβασης παροχής υπηρεσιών η επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων να παράσχουν αυτή την υπηρεσία ή να εκτελέσουν την εγκατάσταση ή τα έργα μπορεί να αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητας, της εμπειρίας και της αξιοπιστίας τους.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις/ υπηρεσίες τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Να διαλειτουργεί με άλλα συστήματα μέσω API με τουλάχιστον 100.000 κλήσεις σε επίπεδο μήνα.
3. Τέσσερα (4) έργα ανάπτυξης υπηρεσιών διαλειτουργικότητας συστημάτων με στόχο την παροχή εξωστρεφών υπηρεσιών συνολικής συμβατικής αξίας τουλάχιστον ίσης ή μεγαλύτερης των 100.000 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Για το Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων

1. Ένα (1) έργο ανάπτυξης δυναμικού πληροφοριακού συστήματος με dashboard για προηγμένο ηλεκτρονικό φάκελο καθώς και συνοδευτικά εργαλεία και λειτουργίες: εργαλείο/ λειτουργικότητα διαχείρισης (administration tool) και συνοδευτικές κινητές εφαρμογές (mobile apps), σε φορείς του δημοσίου τομέα ή στον ιδιωτικό τομέα, συνολικού προϋπολογισμού ύψους 100% του προϋπολογισμού του υπό προκήρυξη Τμήματος.
2. Ένα (1) έργο έρευνας και ανάπτυξης που αφορά σε μεγάλα και σύνθετα σύνολα δεδομένων, για την παροχή υποδομών και υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλής επίδοσης (High Performance Computing – HPC) σε εφαρμογές, με την παράλληλη εφαρμογή τεχνικών βαθιάς μάθησης (Deep Learning-DL).
3. Δύο (2) έργα ανάπτυξης ολοκληρωμένων συστημάτων βασισμένα σε τεχνολογίες συλλογής, μετάδοσης και ανάλυσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, σε φορείς του δημοσίου τομέα ή στον ιδιωτικό τομέα.

Για το Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις

1. Πέντε (5) έργα προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων, το οποίο να παρέχει υπηρεσίες διαλειτουργικότητας μέσω διασύνδεσης με τρίτα συστήματα όπως ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, ΕΣΗΔΗΣ, κλπ.

Για το Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

1. Πέντε (5) έργα προμήθειας και εγκατάστασης λογισμικού διαχείρισης δημοτικών κοιμητηρίων σε ΟΤΑ και Ν.Π. ΟΤΑ σε περιβάλλον νέφους (G-Cloud ή/και private cloud).

Για όλα τα Τμήματα

Διευκρινίζεται ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει το(α) ίδιο(α) έργο(α) στα ανωτέρω εδάφια, αρκεί (α) να καλύπτονται οι αντίστοιχες προϋποθέσεις των εδαφίων και (β) να υπάρχει σαφής αναφορά του οικονομικού φορέα για την συσχέτιση του(ων) έργου(ων) στο κάθε εδάφιο.

Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται από την αρμόδια δημόσια αρχή ή πρωτόκολλο παραλαβής, ή Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα.

Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης (π.χ. εταιρία, ένωση εταιριών, κοινοπραξία, κλπ.), ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό/δήλωση που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα, που θα συνοδεύονται από το ιδιωτικό συμφωνητικό και το/τα δελτία αποστολής ή τιμολόγια.

Σε περίπτωση που η επικαλούμενη σύμβαση δεν έχει ακόμη περαιωθεί, να έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς η εγκατάσταση του ανωτέρω εξοπλισμού που αναφέρεται σε κάθε Τμήμα και να έχει τεθεί σε λειτουργία

(δοκιμαστική ή κανονική).

Η ολοκλήρωση των ερευνητικών έργων αποδεικνύεται με αποδεικτικά τελικής αξιολόγησης και αποδεικτικά τελικής οικονομικής εκκαθάρισης.

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής), πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε (τουλάχιστον κατά 50%) κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη (2018 – 2022) και είναι συναφή με το υπό ανάθεση Έργο.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα λάβει υπόψη της την περίπτωση, που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει επιπλέον των ανωτέρω ελάχιστων απαιτήσεων, στοιχεία συμβάσεων που εκτελέσθηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία πενταετία και είναι συναφή με το υπό ανάθεση Έργο.

Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟ-ΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Όπου παρούσα φάση: ολοκληρωμένο επιτυχώς / σε εξέλιξη / σε παραγωγική λειτουργία.

Από τα παραπάνω έργα, **ένα (1) τουλάχιστον έργο, ανά Τμήμα** και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον οικονομικό φορέα, θα πρέπει να παρουσιαστεί αναλυτικά.

Τα σχετικά στοιχεία θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο αναλυτικά και εμπειριστατωμένα, ώστε να δίνουν σαφή εικόνα της εμπειρίας του προσφέροντος στην υλοποίηση συναφών με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης έργων.

Σε περίπτωση ένωσης εταιρειών οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής αρκεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο οικονομικός φορέας.

B. Να διαθέτουν προσωπικό επαρκές σε πλήθος και δεξιότητες για την ανάληψη του Έργου και συγκεκριμένα **κατ' ελάχιστον**:

Ομάδα Διαχείρισης Έργου για τα Τμήματα 1, 4 και 5:

- Ένα (1) Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 15ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Πιστοποίηση PMI ή PM2 ή PRINCE2 στη Διαχείριση Έργων. Ο Υπεύθυνος Έργου πρέπει να απασχολείται από τον οικονομικό φορέα με σχέση εξαρτημένης εργασίας.

- Ένα (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Πιστοποίηση PMI ή PM2 ή PRINCE2 στη Διαχείριση Έργων. Ο Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου πρέπει να απασχολείται από τον οικονομικό φορέα με σχέση εξαρτημένης εργασίας.
- Ένα (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Έργου (ΤΥΕ), κάτοχο πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επικοινωνιών. Ειδικότερα πρέπει να έχει συμμετάσχει, σε τουλάχιστον 3 έργα που να περιλαμβάνουν αθροιστικά εφαρμογές ψηφιακού μετασχηματισμού δημοσίων φορέων και κεντρική πλατφόρμα συλλογής δεδομένων. Ο Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου πρέπει να απασχολείται από τον οικονομικό φορέα με σχέση εξαρτημένης εργασίας.
- Δύο (2) στελέχη σε ρόλο Προγραμματιστή Εφαρμογών (Developer) πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορική, καθένας εκ των οποίων να διαθέτει τουλάχιστον 4ετή επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών.
- Ένα (1) στέλεχος Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στην Πληροφορική, με 5ετή τουλάχιστον αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία (συμμετοχή σε αντίστοιχα έργα) σε ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.

Ομάδα Διαχείρισης Έργου για το Τμήμα 2:

- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στην Πληροφορική, με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στη διαχείριση έργων πληροφορικής και διεθνώς αναγνωρισμένη πιστοποίηση στη διαχείριση έργων (π.χ. PMP, Prince2, κτλ.)
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Αναπληρωτή Υπεύθυνου Έργου, με τουλάχιστον 8ετή εμπειρία στη διαχείριση έργων πληροφορικής και διεθνώς αναγνωρισμένη πιστοποίηση στη διαχείριση έργων (π.χ. PMP, Prince2, κτλ.)
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Διασφάλισης Ποιότητας, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορική με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στην πληροφορική
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Διαχείρισης Υποδομής Cloud, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορικής, με τουλάχιστον 5ετή επαγγελματική εμπειρία και πιστοποίηση γνώσεων υπολογιστικού νέφους
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορική και κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική, με τουλάχιστον 5ετή σχετική επαγγελματική εμπειρία στην πληροφορική, πιστοποίηση σε agile μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογών και αναγνωρισμένη πιστοποίηση σε συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Σχεδιασμού Ολοκληρωμένης Λύσης/Υπεύθυνος Σχεδιασμού Αρχιτεκτονικής Λύσης, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορική με τουλάχιστον 15ετή εμπειρία στην πληροφορική και πιστοποίηση σε agile μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογών
- Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Εγκατάστασης και Παραμετροποίησης Λογισμικού/Υπεύθυνου Ανάπτυξης Εφαρμογών, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου,

- πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στην Πληροφορική και κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού και πιστοποίηση σε agile μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογών
- Τρία (3) στελέχη σε ρόλο Έμπειρου Προγραμματιστή Λογισμικού (Senior Software Engineer), υπάλληλοι του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης στην Πληροφορική με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στην ανάπτυξη, εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού και πιστοποίηση σε agile μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογών
 - Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Υπεύθυνου Εκπαίδευσης, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στην Πληροφορική, με τουλάχιστον 5ετή επαγγελματική εμπειρία και πιστοποίηση εκπαιδευτικής επάρκειας εκπαιδευτών ενηλίκων της μη τυπικής εκπαίδευσης
 - Ένα (1) στέλεχος σε ρόλο Αναλυτή-Επιχειρησιακού Συμβούλου, υπάλληλος του υποψηφίου Αναδόχου, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στην Πληροφορική, με τουλάχιστον 15ετή επαγγελματική εμπειρία στην Πληροφορική και την ανάλυση Πληροφοριακών Συστημάτων και Επιχειρησιακών Διαδικασιών
 - Ένα (1) Νομικό Σύμβουλο & Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων με Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις νομικές επιστήμες και τουλάχιστον δεκαπενταετή (15) επαγγελματική εμπειρία σχετική με τον τίτλο σπουδών του, που να κατέχει πιστοποίηση (κατά το διεθνές πρότυπο ISO/IEC 17024) Υπεύθυνου Προστασίας Δεδομένων (Data Protection Officer – DPO).

Ομάδα Διαχείρισης Έργου για το Τμήμα 3:

- Ένα (1) Υπεύθυνο Διαχείρισης Έργου (Project Manager), ο οποίος να διαθέτει Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Διδακτορικό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ, οκταετή (8) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ και εμπειρία διαχείρισης τουλάχιστον πέντε (5) έργων.
- Ένα (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Έργου, ο οποίος να διαθέτει Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Διδακτορικό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ, επταετή (7) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ και εμπειρία τεχνικής διαχείρισης τουλάχιστον τεσσάρων (4) έργων.
- Ένα (1) Υπεύθυνο Ανάπτυξης Λογισμικού και Εφαρμογών Cloud, ο οποίος να διαθέτει Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ, εξαετή (6) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ και εμπειρία σε τουλάχιστον τέσσερα (4) έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών Cloud.
- Ένα (1) στέλεχος για την ανάπτυξη λογισμικού (front-end), το οποίο να διαθέτει Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ, τριετή (3) επαγγελματική εμπειρία σε ανάπτυξη front-end σε έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών Cloud.

- Ένα (1) στέλεχος με Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών Τμήματος Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ ή συναφούς αντικείμενου και Μεταπτυχιακό δίπλωμα σχετικό με την ασφάλεια συστημάτων ή συναφούς αντικείμενου με Ζετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία.

Πλέον των ανωτέρω ελάχιστων απαιτήσεων, διευκρινίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπεριλάβουν στην Ομάδα Έργου επιπλέον προσωπικό με ειδικότητες και εμπειρία που έχει άμεση συνάφεια με το φυσικό αντικείμενο του κάθε Τμήματος για την επιτυχή υλοποίηση του Έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται: υπεύθυνος εφαρμογών, υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας, διαχειριστής εγκαταστάσεων και τεχνικής επίβλεψης, διαχειριστής δικτύων, ειδικοί εμπειρογνώμονες, υπεύθυνος εκπαίδευσης κλπ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁸²

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν **(κατ' ελάχιστον)** τα εξής πρότυπα^{83 84}:

⁸² Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁸³ Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁸⁴ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωρισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασισμένα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα

Για κάθε Τμήμα:

- (α) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.
- (β) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.
- (γ) **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.
- (δ) **Πιστοποιητικό διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.
- (ε) **Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος, δεδομένου ότι απαιτούνται εκτεταμένες εργασίες στο πεδίο **(το εν λόγω Πιστοποιητικό δεν απαιτείται στα Τμήματα 3, 4 και 5 λόγω του φυσικού αντικειμένου αυτών των Τμημάτων)**.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης εταιριών τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να τα διαθέτουν όλα τα μέλη αυτής.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.3.5.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁸⁵. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

ο συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

⁸⁵ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁸⁶.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁸⁷.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁸⁸.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.3.5.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁸⁹. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁸⁷ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁸⁸ Πρβλ όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁸⁹ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6)⁹⁰.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁹¹.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες/υποψήφιοι είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το άρθρο 79, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, οι προσφέροντες/υποψήφιοι οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά.⁹²

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ⁹³ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁹⁴.

Επισημαίνεται ότι, επειδή εν προκειμένω τίθενται διαφορετικά κριτήρια επιλογής για κάθε Τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε Τμήμα.

⁹⁰ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁹¹ Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁹² Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁹³ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁹⁴ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού. Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁹⁵

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ⁹⁶.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁹⁷. <http://www.eaadhsy.gr/http://www.hsppa.gr/>

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁹⁸ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης⁹⁹ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης¹⁰⁰.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

⁹⁶ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 4782/2021

⁹⁷ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁹⁸ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁹⁹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

¹⁰⁰ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του¹⁰¹.

Για τη συμφωνία των όρων της διακήρυξης με το άρθ. 5 της ΥΑ υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022, «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την επανεξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016» (ΦΕΚ Β' 02/11/2022), επισημαίνονται τα εξής:

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Επιπλέον επισημαίνονται τα εξής:

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{102 103}

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν¹⁰⁴.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω:

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

¹⁰² Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

¹⁰³ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

¹⁰⁴ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁰⁵.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁰⁶

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

¹⁰⁵ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁰⁶ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η Α.Α. δύναται να ζητήσει επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Εφόσον η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4¹⁰⁷ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των

¹⁰⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Απαιτείται ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

Για την παράγραφο 2.2.3.5.(ii) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10% της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.¹⁰⁸

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,¹⁰⁹ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις (2020, 2021, 2022) δημοσιευμένες στο ΓΕΜΗ, εφόσον ο προσφέρων υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση κατάρτισης και δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, είναι υποχρεωτική η κατάθεση αντιγράφου φορολογικών δηλώσεων για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις και εκκαθαριστικών σημειωμάτων των αντίστοιχων δηλώσεων, συνοδευόμενων από Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του για τις τρεις τελευταίες χρήσεις.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.¹¹⁰

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

B.4.1 Κατάλογο, στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργων, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής ή ότι άλλο απαιτείται που αποδεικνύουν την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου ή της προμήθειας, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

¹⁰⁸ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

¹⁰⁹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹¹⁰ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	Αναθέτουσα Αρχή	Τίτλος Έργου	Συνοπτική Περιγραφή του Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	Προϋπολογισμός έργου χωρίς ΦΠΑ	Σύμβαση	Αποδεικτικό Μέσο

Εάν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παροχές των σχετικών υπηρεσιών αποδεικνύονται με έγγραφο που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη ή ΥΔ του οικονομικού φορέα, που θα συνοδεύονται από το ιδιωτικό συμφωνητικό και το/τα δελτία αποστολής ή τιμολόγια.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

B.4.2 Πλήρη βιογραφικά σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου τους, από τα οποία να προκύπτει σαφώς η γενική και ειδική εμπειρία.

Τα βιογραφικά σημειώματα θα συνοδεύονται από υπεύθυνες δηλώσεις του στελέχους ή του οικονομικού φορέα ή των υπεργολάβων του (εφόσον πρόκειται για υπάλληλο του) που θα βεβαιώνουν ότι οι πληροφορίες είναι αληθείς και ακριβείς.

Για τα στελέχη της Ομάδας Έργου που δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος ή των υπεργολάβων του, θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 συνεργασίας του στελέχους με τον συμμετέχοντα για όλη τη διάρκεια του Έργου.

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, προσκομίζει, κατά περίπτωση:

A) Πίνακα των στελεχών των **Υπεργολάβων** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

B) Πίνακας των **εξωτερικών συνεργατών** του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης

Γ) Πίνακας των στελεχών της **κοινοπραξίας ή Ένωσης** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου της ένωσης ή της κοινοπραξίας που σύστησε ο υποψήφιος ανάδοχος προκειμένου να υλοποιήσει το έργο, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

(α) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.

(β) **Πιστοποιητικό διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.

(γ) **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.

(δ) **Πιστοποιητικό διαχείρισης επιχειρησιακής συνέχειας ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος.

(ε) **Πιστοποιητικό διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, εν ισχύ**, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο εφαρμογής που είναι συναφές με το φυσικό αντικείμενο του Τμήματος, δεδομένου ότι απαιτούνται εκτεταμένες εργασίες στο πεδίο **(το εν λόγω Πιστοποιητικό δεν απαιτείται στα Τμήματα 3, 4 και 5 λόγω του φυσικού αντικείμενου αυτών των Τμημάτων)**.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του¹¹¹, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹¹², προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹¹³, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

¹¹¹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

¹¹² Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά :

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,

ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),

στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και

ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),

θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹¹³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹¹⁴ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

¹¹⁴ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁵

Κριτήριο ανάθεσης¹¹⁶ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής¹¹⁷ ανά Τμήμα, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

¹¹⁵ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

Για Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (οι)
ΟΜΑΔΑ Α. Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου		
K1	Συνολική αντίληψη, κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και αντικειμένου του Έργου	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		10%
ΟΜΑΔΑ Β. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης		
K2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών	20%
K3	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της Web & Mobile Εφαρμογής Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης	20%
K4	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της Διεπαφής Chatbot	10%
K5	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις για την παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων και της 360° Εικονικής Περιήγησης	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		60%
ΟΜΑΔΑ Γ. Υπηρεσίες Έργου		

¹¹⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹¹⁷ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

K6	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης των πλατφορμών και υπηρεσιών και υπηρεσίες διασύνδεσης με υπάρχουσες πλατφόρμες	10%
K7	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
K8	Υπηρεσίες πιλοτικής λειτουργίας και εγγύηση καλής λειτουργίας	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		20%
ΟΜΑΔΑ Δ. Μεθοδολογία Υλοποίησης		
K9	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα έργου)	5%
K10	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήριο K1	<p>Κρίνεται η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας του και τους κινδύνους που διατρέχει και κυρίως στους τρόπους και μεθόδους αντιμετώπισής τους, καθώς και η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στην επιτάχυνση των διαδικασιών και κυρίως των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία (βαθμός έως 150) θα δοθεί στην προσφορά του αναδόχου που λαμβάνει υπόψη την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και την αναλυτική προσέγγιση, την ρεαλιστική αξιολόγηση και την διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης σε αυτούς.</p>
Κριτήριο K2	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων της Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών

	Επιμορφωτικών Εμπειριών, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ3	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων της Web & Mobile Εφαρμογής Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ4	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων της Διεπαφής Chatbot, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ5	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων για την παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων και της 360° Εικονικής Περιήγησης, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ6	Θα αξιολογηθεί η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων για τις υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης των πλατφορμών και υπηρεσιών και για τις υπηρεσίες διασύνδεσης με υπάρχουσες πλατφόρμες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ενότητες του Παραρτήματος Ι και των σχετικών Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Κρίνονται οι επιπλέον υπηρεσίες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ7	Κρίνεται το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ8	Κρίνεται η διαδικασία πιλοτικής εφαρμογής όλων των υποσυστημάτων, τα σενάρια ελέγχου σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα και τη ρεαλιστικότητα του, καθώς και η χρονική διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας πέραν της

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

	ζητούμενης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με μεγαλύτερο προσφερόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ9	Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα. Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ10	Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικείμενου του Έργου (βαθμός έως 150).

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Για Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σι)
ΟΜΑΔΑ Α. Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου		
Κ1	Συνολική αντίληψη, κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και αντικειμένου του Έργου	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		10%
ΟΜΑΔΑ Β. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης		
Κ2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές	15%

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

	απαιτήσεις του εξοπλισμού πληροφορικής και επικοινωνιών και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κέντρου Διαλειτουργικότητας	
K3	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις της Πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud, η οποία θα διαλειτουργεί με απεριόριστο πλήθος εξωτερικών λογισμικών άλλων υφιστάμενων έξυπνων εφαρμογών ή μελλοντικών που θα αναπτύξει ο Δήμος στα επόμενα χρόνια ή με άλλες ανοιχτές πλατφόρμες δεδομένων του Ελληνικού Δημοσίου	15%
K4	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις για την ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου και άλλων φορέων και των διεπαφών υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου	15%
K5	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις για την ανάπτυξη σύγχρονου GUI (graphical user interface) που θα προσφέρει πλήρη εικόνα όλων των διασυνδεδεμένων έξυπνων υποσυστημάτων (IoT και Λογισμικού)	10%
K6	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις για την ανάπτυξη Συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης	5%
K7	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις για την ανάπτυξη εξελιγμένου συστήματος Reporting σε διαφορετικά επίπεδα της διοίκησης του Δήμου	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		65%
ΟΜΑΔΑ Γ. Υπηρεσίες Έργου		
K8	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού και λογισμικού	5%
K9	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		10%
ΟΜΑΔΑ Δ. Μεθοδολογία Υλοποίησης		
K10	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα	5%

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

	έργου)	
K11	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		15%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήριο K1	<p>Κρίνεται η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας του και τους κινδύνους που διατρέχει και κυρίως στους τρόπους και μεθόδους αντιμετώπισής τους, καθώς και η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στην επιτάχυνση των διαδικασιών και κυρίως των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία (βαθμός έως 150) θα δοθεί στην προσφορά του αναδόχου που λαμβάνει υπόψη την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και την αναλυτική προσέγγιση, την ρεαλιστική αξιολόγηση και την διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης σε αυτούς.</p>
Κριτήριο K2	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων του εξοπλισμού πληροφορικής και επικοινωνιών και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο K3	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων της Πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud, η οποία θα διαλειτουργεί με απεριόριστο πλήθος εξωτερικών λογισμικών άλλων υφιστάμενων έξυπνων εφαρμογών ή μελλοντικών που θα αναπτύξει ο Δήμος στα επόμενα χρόνια ή με άλλες ανοιχτές πλατφόρμες δεδομένων του Ελληνικού</p>

	<p>Δημοσίου, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ4	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων για την ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου και άλλων φορέων και των διεπαφών υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ5	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων για την ανάπτυξη σύγχρονου GUI (graphical user interface) που θα προσφέρει πλήρη εικόνα όλων των διασυνδεδεμένων έξυπνων υποσυστημάτων (IoT και Λογισμικού), τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ6	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων για την ανάπτυξη Συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ7	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων για την ανάπτυξη εξελιγμένου συστήματος Reporting σε διαφορετικά επίπεδα της διοίκησης του Δήμου, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ8	<p>Θα αξιολογηθεί η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού και λογισμικού για το σύνολο του Έργου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ενότητες του Παραρτήματος Ι και των σχετικών Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Κρίνονται οι επιπλέον υπηρεσίες που</p>

	προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ9	Κρίνεται το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ10	Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα. Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ11	Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικειμένου του Έργου (βαθμός έως 150).

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Για Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σι)
ΟΜΑΔΑ Α. Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου		
K1	Συνολική αντίληψη, κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και	10%

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

	αντικείμενου του Έργου	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		10%
ΟΜΑΔΑ Β. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης		
K2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις των λειτουργικών προδιαγραφών της Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων	45%
K3	Προσφερόμενη λύση στις τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές των οριζόντιων λειτουργιών της Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων	25%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		70%
ΟΜΑΔΑ Γ. Υπηρεσίες Έργου		
K4	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοικτών Δεδομένων	5%
K5	Υπηρεσίες εκπαίδευσης και πιλοτικής λειτουργίας	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		10%
ΟΜΑΔΑ Δ. Μεθοδολογία Υλοποίησης		
K6	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα έργου)	5%
K7	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήριο K1	Κρίνεται η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας του και τους κινδύνους που διατρέχει και κυρίως στους τρόπους και μεθόδους αντιμετώπισής τους, καθώς και η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που
-------------	--

	<p>προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στην επιτάχυνση των διαδικασιών και κυρίως των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία (βαθμός έως 150) θα δοθεί στην προσφορά του αναδόχου που λαμβάνει υπόψη την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και την αναλυτική προσέγγιση, την ρεαλιστική αξιολόγηση και την διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης σε αυτούς.</p>
<p>Κριτήριο Κ2</p>	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των λειτουργικών και τεχνολογικών απαιτήσεων των λειτουργικών προδιαγραφών της Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά.</p> <p>Ειδικότερα εξετάζονται οι παράμετροι που αφορούν: Διεπαφή Χρήστη (User Interface), Καταχώρηση και μοντελοποίηση συνόλων δεδομένων, Διαχείριση πρόσβασης, Κατάλογος δεδομένων, Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων, Developers hub για την εγγραφή ενδιαφερόμενων φορέων ή προγραμματιστών και ροή εργασίας εγγραφής, Οπτικοποίηση και πίνακες ελέγχου συνόλων δεδομένων, Ενημέρωση Διαδικτυακής Πύλης, Κοινότητα (Forum) Χρηστών και Αναφορές.</p> <p>Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
<p>Κριτήριο Κ3</p>	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των λειτουργικών και τεχνολογικών απαιτήσεων των οριζόντιων λειτουργιών της Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων.</p> <p>Ειδικότερα εξετάζονται οι παράμετροι που αφορούν: Προσβασιμότητα, Διαλειτουργικότητα, Πολυκαναλική προσέγγιση, Σύνολα Δεδομένων, Απαιτήσεις Ασφάλειας, Απαιτήσεις σχετικές με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR) και Ευχρηστία Συστήματος.</p> <p>Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
<p>Κριτήριο Κ4</p>	<p>Θα αξιολογηθεί η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων για τον καθορισμό Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοικτών Δεδομένων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ενότητες του Παραρτήματος Ι και των σχετικών Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Κρίνονται οι επιπλέον υπηρεσίες που προσφέρονται πέραν των</p>

	ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ5	Κρίνεται η διαδικασία πιλοτικής εφαρμογής, το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ6	Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα. Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ7	Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικειμένου του Έργου (βαθμός έως 150).

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Για Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σι)
ΟΜΑΔΑ Α. Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου		
K1	Συνολική αντίληψη, κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και	10%

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

	αντικειμένου του Έργου	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		10%
ΟΜΑΔΑ Β. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης		
K2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις του λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων	50%
K3	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις διασύνδεσης με άλλα συστήματα	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		70%
ΟΜΑΔΑ Γ. Υπηρεσίες Έργου		
K4	Υπηρεσίες παραμετροποίησης και προσαρμογής εγγράφων στις ανάγκες του Δήμου	10%
K5	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		15%
ΟΜΑΔΑ Δ. Μεθοδολογία Υλοποίησης		
K6	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα έργου)	3%
K7	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	2%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήριο K1	Κρίνεται η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας του και τους κινδύνους που διατρέχει και κυρίως στους τρόπους και μεθόδους αντιμετώπισής τους, καθώς και η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στην επιτάχυνση των διαδικασιών
-------------	---

	<p>και κυρίως των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία (βαθμός έως 150) θα δοθεί στην προσφορά του αναδόχου που λαμβάνει υπόψη την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και την αναλυτική προσέγγιση, την ρεαλιστική αξιολόγηση και την διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης σε αυτούς.</p>
Κριτήριο Κ2	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων του λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ3	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων διασύνδεσης με άλλα συστήματα (GIS, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, ΕΣΗΔΗΣ, κλπ.), τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ4	<p>Θα αξιολογηθεί η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων παραμετροποίησης και προσαρμογής εγγράφων στις ανάγκες του Δήμου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ενότητες του Παραρτήματος Ι και των σχετικών Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Κρίνονται οι επιπλέον υπηρεσίες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>
Κριτήριο Κ5	<p>Κρίνεται το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).</p>
Κριτήριο Κ6	<p>Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικείμενου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα. Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως</p>

	150).
Κριτήριο Κ7	Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικείμενου του Έργου (βαθμός έως 150).

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

Για Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

ΚΡΙΤΗΡΙΟ (κί)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σι)
ΟΜΑΔΑ Α. Κατανόηση Περιβάλλοντος Έργου		
K1	Συνολική αντίληψη, κατανόηση απαιτήσεων, στόχου και αντικείμενου του Έργου	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		10%
ΟΜΑΔΑ Β. Ποιότητα της Τεχνολογικής Προσέγγισης Υλοποίησης		
K2	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις του λογισμικού διαχείρισης κοιμητηρίων	50%
K3	Προσφερόμενη λύση στις λειτουργικές και τεχνολογικές απαιτήσεις του λογισμικού αποτύπωσης γεωγραφικών δεδομένων	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		70%
ΟΜΑΔΑ Γ. Υπηρεσίες Έργου		
K4	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης	5%

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

K5	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ		10%
ΟΜΑΔΑ Δ. Μεθοδολογία Υλοποίησης		
K6	Οργάνωση υλοποίησης (χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα έργου)	5%
K7	Οργάνωση διοίκησης έργου (σχήμα διοίκησης, ομάδα έργου)	5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Δ		10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Τρόπος αναλυτικής βαθμολόγησης των επί μέρους κριτηρίων αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κριτήριο K1	<p>Κρίνεται η συνολική αντίληψη του Αναδόχου όσον αφορά στο αντικείμενο του έργου, τους σκοπούς και τους στόχους του, τους κρίσιμους παράγοντες επιτυχίας του και τους κινδύνους που διατρέχει και κυρίως στους τρόπους και μεθόδους αντιμετώπισής τους, καθώς και η κατανόηση του περιβάλλοντος του έργου και συγκεκριμένα των εμπλεκόμενων μερών, των ωφελούμενων, των παραγόντων που προσθέτουν αδράνεια ή μπορεί να συμβάλλουν στην επιτάχυνση των διαδικασιών και κυρίως των μέτρων που θα πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση της δυναμικής των εμπλεκόμενων μερών προς όφελος του έργου.</p> <p>Μεγαλύτερη βαθμολογία (βαθμός έως 150) θα δοθεί στην προσφορά του αναδόχου που λαμβάνει υπόψη την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων που σχετίζονται με την υλοποίηση των ενεργειών, καθώς και την αναλυτική προσέγγιση, την ρεαλιστική αξιολόγηση και την διαμόρφωση κατάλληλων προτάσεων για τη μείωση της έκθεσης σε αυτούς.</p>
Κριτήριο K2	<p>Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων του λογισμικού διαχείρισης κοιμητηρίων, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.</p>

Κριτήριο Κ3	Κρίνεται η αναλυτική προσέγγιση για την κάλυψη των προδιαγραφών και απαιτήσεων του λογισμικού αποτύπωσης γεωγραφικών δεδομένων, τόσο λειτουργικά όσο και τεχνικά. Εξετάζεται η τεκμηριωμένη περιγραφή του σχεδιασμού και της υλοποίησης τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στους πίνακες συμμόρφωσης (βαθμός 100). Κρίνονται οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ4	Θα αξιολογηθεί η κάλυψη των σχετικών απαιτήσεων εγκατάστασης και παραμετροποίησης των λογισμικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις ενότητες του Παραρτήματος Ι και των σχετικών Πινάκων Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ. Κρίνονται οι επιπλέον υπηρεσίες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα (βαθμός έως 150), οι οποίες συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
Κριτήριο Κ5	Κρίνεται το πρόγραμμα της εκπαίδευσης χρηστών και διαχειριστών που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, το αντικείμενο της εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών καθώς και οι προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ6	Θα αξιολογηθεί η σαφήνεια και πληρότητα ανάλυσης των προσφερόμενων υπηρεσιών του αναδόχου, σε συνάρτηση με τον προσφερόμενο ανθρωποχρόνο. Θα αξιολογηθεί η πληρότητα της μεθοδολογίας υλοποίησης που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος σχετικά με την ανάλυση του αντικειμένου του έργου σε φάσεις και η σύνδεση των φάσεων με τα παραδοτέα. Θα αξιολογηθεί το ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και θα δοθεί μεγαλύτερη βαθμολογία στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης που είναι μικρότερο από το απαιτούμενο (βαθμός έως 150).
Κριτήριο Κ7	Θα αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα της προτεινόμενης μεθοδολογίας διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας καθώς και η καταλληλότητα και η επάρκεια των διαδικασιών και των μηχανισμών επικοινωνίας της Ομάδας Έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες Διευθύνσεις του Δήμου, με στόχο τόσο τη μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη του Δήμου όσο και την αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στις τεχνικές προσφορές στις οποίες τεκμηριώνεται η μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας, η πληρότητα και ο τρόπος στελέχωσης της Ομάδας Έργου, καθώς και η τεχνογνωσία και κατάρτιση για την κάλυψη όλων των συστατικών του φυσικού αντικειμένου του Έργου (βαθμός έως 150).

Συνιστάται στους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν την Τεχνική τους Προσφορά δομημένη σε κεφάλαια – ενότητες, τα οποία θα αντιστοιχούν στα ανωτέρω κριτήρια, ώστε να δίνονται αντίστοιχες

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

σαφείς απαντήσεις σε αυτά τα κριτήρια καθώς και αντίστοιχες παραπομπές στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών ¹¹⁸

2.3.2.1 Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών

Η Βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στους πίνακες της παρ. 2.3.1.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι προσφορά που δεν καλύπτει/παρουσιάζει αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς (B_i) θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$B = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

2.3.2.2 Κατάταξη προσφορών

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο Λ_i ο οποίος υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Lambda_i = 80 * (B_i / B_{max}) + 20 * (K_{min} / K_i)$$

όπου:

B_{max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K_{min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

Λ_i το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

¹¹⁸ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν. 4608/2019), καθώς και 16 ν. 4412/2016.

2.3.2.3 Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς

Το συγκριτικό κόστος Κ κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I και στο Παράρτημα II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος / Τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹¹⁹.

Η σχετική δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹²⁰

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την

¹¹⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της¹²¹.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF,

¹²¹ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφάκελους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹²².

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φάκελους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹²³ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹²⁴

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹²⁵ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

¹²² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²³ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹²⁴ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁵ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹²⁶,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹²⁷.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Σημειώνεται ότι, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την

¹²⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹²⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται να αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο «Απαιτήσεις - Τεχνικές Προδιαγραφές» του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης και με το κεφάλαιο «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης,

περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.^{128 129.}

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹³⁰.

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τους Πίνακες Συμμόρφωσης, συμπληρωμένους σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

<p>Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.</p>
<p>Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.</p>
<p>Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).</p>
<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.</p>

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 1, Σελ. 10, Παράγραφος 1 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που

¹²⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹³⁰ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 1.1).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf (όσα υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών αφορά στα δικαιολογητικά και τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον υποψήφιο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή). Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν δεν προσκομίσθηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του οριστεί.

Οι συμπληρωμένοι πίνακες συμμόρφωσης, καθώς και όλα όσα συνυποβάλλονται ηλεκτρονικά ως παραπομπές τεκμηρίωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ), εξαιρούνται από την υποχρέωση έντυπης προσκόμισής τους. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα του κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή.

Σημείωση: Όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να υποβληθούν ως απλά αντίγραφα.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι σχετικά με τα συνοδευτικά έγγραφα και τη μορφή με την οποία πρέπει να υποβληθούν ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4250/2014.

Διευκρινίζεται ότι απαιτείται η προσκόμιση δικαιολογητικών απόδειξης της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας και των προτύπων διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης και των λοιπών προτύπων κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της προσφοράς.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά¹³¹ συντάσσεται με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης.

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹³²

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

¹³¹ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹³² Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹³³

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους¹³⁴.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹³⁵

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών

¹³³ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹³⁵ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹³⁶

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

¹³⁶ Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹³⁷

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹³⁸, εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή¹³⁹.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα:

¹³⁷ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 16)

¹³⁸ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

¹³⁹ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας»

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.¹⁴⁰

3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ¹⁴¹ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά

¹⁴⁰ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹⁴¹ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹⁴².

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις, με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹⁴³

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

ι) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

¹⁴² Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁴³ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁴⁴.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων

¹⁴⁴ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021.

δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. <http://www.eaadhsy.gr/n4412/n4412fulltextlinks.html> - art372 4 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, και

γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁴⁵.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁴⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁴⁷.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην

¹⁴⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁴⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹⁴⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου . Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών".

3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας και σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας η οποία ορίζεται σε ένα (1) έτος μετά την οριστική παραλαβή.

Το ποσό της εγγύησης θα ανέρχεται στο ποσοστό του 2% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ, για κάθε Τμήμα.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» για το Τμήμα 1 ορίζεται στο ποσό των 3.392,10 ευρώ, για το Τμήμα 2 ορίζεται στο ποσό των 6.612,90 ευρώ, για το Τμήμα 3 ορίζεται στο ποσό των 2.419,35 ευρώ, για το Τμήμα 4 ορίζεται στο ποσό των 725,81 ευρώ και για το Τμήμα 5 ορίζεται στο ποσό των 1.080,65 ευρώ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹⁴⁸.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Υποστήριξη λειτουργίας λογισμικού και εφαρμογών
- Υποστήριξη λειτουργίας εξοπλισμού
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών

Επίσης, κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού και θα πρέπει να φροντίζει για την αδιάλειπτη λειτουργία του εξοπλισμού τακτικά ή ακόμα και για την αντικατάσταση του με καινούργιο, εάν το πρόβλημα δεν οφείλεται σε εξωτερικούς παράγοντες (βανδαλισμός, κλοπή, κακή χρήση από τους χρήστες, κλπ.).

4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

¹⁴⁸ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴⁹.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.3.4 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας του Ταμείου Ανάκαμψης, καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Σύστημα Διαχείρισης Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης (<https://greece20.gov.gr/epikoinwnia-dimosiotita/>).

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου, να υποβάλει και να επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Καν. 2021/241.

Πιο συγκεκριμένα:

i) όνομα του τελικού αποδέκτη των κονδυλίων,

ii) όνομα του αναδόχου και του υπεργολάβου, στην περίπτωση που ο τελικός αποδέκτης των κονδυλίων είναι αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του ενωσιακού ή εθνικού δικαίου δημοσίων συμβάσεων,

¹⁴⁹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

iii) όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.¹⁵⁰ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ¹⁵¹

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.^{152 153}

¹⁵⁰ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

¹⁵² Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁵⁴, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁵⁵. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ¹⁵⁶

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους

που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁵³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁵⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁵⁵ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁵⁶ Πρβλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, παρέχοντας την διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων.

Για το Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

Α' τρόπος

Α Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 7^{ου} μήνα.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 3 και 4 στο τέλος 9^{ου} μήνα.

Β' τρόπος

Α Στάδιο: Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. έναντι ισόποσης εγγύησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 7^{ου} μήνα, μειωμένο κατά το ποσό της προκαταβολής. Κατά την πληρωμή προς τον Ανάδοχο θα παρακρατηθούν τα ακόλουθα ποσά:

- 1) Το ποσό της προκαταβολής.
- 2) Ο τόκος που αντιστοιχεί στο ανωτέρω ποσό για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι και την ημερομηνία έκδοσης απόφασης ποσοτικής και ποιοτικής

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

παραλαβής των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 3 και 4 στο τέλος 9^{ου} μήνα.

Για το Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων

Α' τρόπος

Α Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 4^{ου} μήνα.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 3 και 4 στο τέλος 12^{ου} μήνα.

Β' τρόπος

Α Στάδιο: Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. έναντι ισόποσης εγγύησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 4^{ου} μήνα, μειωμένο κατά το ποσό της προκαταβολής. Κατά την πληρωμή προς τον Ανάδοχο θα παρακρατηθούν τα ακόλουθα ποσά:

- 1) Το ποσό της προκαταβολής.
- 2) Ο τόκος που αντιστοιχεί στο ανωτέρω ποσό για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι και την ημερομηνία έκδοσης απόφασης ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 3 και 4 στο τέλος 12^{ου} μήνα.

Για το Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων

Α' τρόπος

Α Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1, 2 και 3 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων Φάσεων 1, 2 και 3 στο τέλος του 8^{ου} μήνα.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της Φάσης 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 4 στο τέλος 11^{ου} μήνα.

Β' τρόπος

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α Στάδιο: Χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. έναντι ισόποσης εγγύησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1, 2 και 3 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1, 2 και 3 στο τέλος του 8^{ου} μήνα, μειωμένο κατά το ποσό της προκαταβολής. Κατά την πληρωμή προς τον Ανάδοχο θα παρακρατηθούν τα ακόλουθα ποσά:

- 1) Το ποσό της προκαταβολής.
- 2) Ο τόκος που αντιστοιχεί στο ανωτέρω ποσό για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι και την ημερομηνία έκδοσης απόφασης ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των Παραδοτέων των Φάσεων 1, 2 και 3.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της Φάσης 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 4 στο τέλος 11^{ου} μήνα.

Για το Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις

Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 6^{ου} μήνα.

Για το Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 1 και 2 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 1 και 2 στο τέλος του 6^{ου} μήνα.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁵⁷ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁵⁸.

Η πληρωμή θα γίνει υπό την προϋπόθεση της οριστικής παραλαβής των αντίστοιχων Παραδοτέων, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου, τη σύνταξη των αντίστοιχων Πρωτοκόλλων Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και την ύπαρξη των αντίστοιχων πιστώσεων.

¹⁵⁷ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹⁵⁸ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵⁹, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) επιβάλλεται.¹⁶⁰

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁶¹

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

¹⁵⁹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

¹⁶¹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁶² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁶³ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

¹⁶³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ¹⁶⁴

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶⁵. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹⁶⁴ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

¹⁶⁵ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016

6 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθύνεται στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου για όλα τα θέματα που αφορούν στην παράδοση υλικών και στην εγκατάσταση εξοπλισμού.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών και του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Το χρονοδιάγραμμα της αντίστοιχης φάσης που αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού για κάθε ένα από τα πέντε (5) Τμήματα προσδιορίζεται στις ενότητες 7.1.5, 7.2.5, 7.3.5, 7.4.5 και 7.5.5 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Για την παράδοση των υλικών και του εξοπλισμού ο ανάδοχος θα πρέπει να στείλει σχετικό διαβιβαστικό στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, συνοδευόμενο από το σχετικό Δελτίο Αποστολής (ή Δελτίο Αποστολής – Τιμολόγιο). Τα υλικά και ο εξοπλισμός παραδίδονται στην αποθήκη του Δήμου Πατρέων για την έκδοση σχετικού Δελτίου Εισαγωγής. Στη συνέχεια εξάγονται από την αποθήκη στην αρμόδια Διεύθυνση και ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και τοποθέτηση του εξοπλισμού εντός του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶⁶.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

¹⁶⁶ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶⁷ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό – παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

¹⁶⁷ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που θα αναφέρονται στο έγγραφο της σύμβασης. Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου θα γίνεται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των υλικών από τον ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶⁸

6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Δεν προβλέπεται.

6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε

¹⁶⁸ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Δεν προβλέπεται.

6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ¹⁶⁹

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁷⁰ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή/και βανδαλισμούς ή/και βλάβες από τη κακή χρήση, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας. Επιπλέον, δεν περιλαμβάνεται το κόστος των αναλωσίμων καθώς και του τηλεπικοινωνιακού κόστους που τυχόν απαιτηθεί για την λειτουργία του εξοπλισμού.

6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ¹⁷¹

Δεν προβλέπεται.

6.8 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει το προσφερόμενο Λογισμικό, σε Κυβερνητικό Κέντρο Φιλοξενίας (G- Cloud) ή σε Δημόσιο Υπολογιστικό Νέφος (Public Cloud) από πάροχο

¹⁶⁹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁷⁰ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁷¹ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

εγνωσμένου κύρους (πχ. Microsoft Azure Cloud, AWS cloud, Google Cloud κλπ), ο οποίος θα πληροί όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές διαδικασιών και ασφαλείας .

Σε περίπτωση φιλοξενίας του προσφερόμενου Λογισμικού στο G-cloud, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στο Δήμο τις απαιτήσεις των υποδομών για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής.

Ο ανάδοχος δεσμεύεται να εγκαταστήσει & φιλοξενήσει την εφαρμογή, σε εγκατάσταση ευθύνης του ή σε ειδικό κέντρο φιλοξενίας δεδομένων (host center) χωρίς επιπλέον κόστος για το Δήμο.

Το μέγιστο χρονικό διάστημα φιλοξενίας από τον ανάδοχο θα είναι πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παράδοσης της εφαρμογής.

Πάτρα, Δεκέμβριος 2023

Ο συντάξας Υπάλληλος	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων	Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής	Ο Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Μελετών, Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού
Πέτρος Γανός	Πέτρος Γανός	Παναγιώτης Παπαευθυμίου	Νικόλαος Ασπράγκαθος

Ο Δήμαρχος Πατρέων

Κώστας Πελετίδης

7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το εν λόγω Υποέργο 4 περιλαμβάνει τα εξής πέντε (5) Τμήματα:

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη
- Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων
- Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων
- Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις
- Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

7.1 ΤΜΗΜΑ 1: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

7.1.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 1

Η παρούσα δράση αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας έξυπνου οδηγού πόλης, ευαισθητοποίησης και βιωματικής επιμόρφωσης. Συμπληρώνει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων και αφορά σε έναν Έξυπνο Οδηγό πόλης, ο οποίος περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη, Υπηρεσία Chatbot και Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών. Βασικός στόχος της πλατφόρμας είναι η ολοκληρωμένη προβολή σημείων ενδιαφέροντος του τόπου, η παροχή χρήσιμων πληροφοριών για σημεία ενδιαφέροντος και φορείς της πόλης σε επισκέπτες και Δημότες και η προώθηση της περιοχής και του πολιτισμού της βάση βιωματικών εμπειριών μέσω διαδραστικών επιμορφωτικών παιχνιδιών.

Σε ότι αφορά στο πληροφοριακό υλικό η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τόσο υπάρχον πολυμεσικό υλικό του Δήμου, αλλά και νέο υλικό για σημεία ενδιαφέροντος για τα οποία δεν υπάρχει πρόσφατο υλικό (40 σημεία τουλάχιστον) και επιπλέον πληροφοριακό περιεχόμενο. Ενδεικτικά (και μόνο) αναφέρεται πληροφοριακό περιεχόμενο για τα αξιοθέατα της πόλης, τα ΑΤΜ τραπεζών, τα νοσοκομεία, ΤΟΜΥ και φαρμακεία, τα αστυνομικά τμήματα, τα ΚΕΠ και άλλες υπηρεσίες του Δήμου, τα εφημερεύοντα βουλκανιζατέρ και πρατήρια καυσίμων και σημεία φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων, γραμμές αστικού ΚΤΕΛ, σημεία προμήθειας εισιτηρίων, ραδιοταξί, κ.α. Να σημειωθεί ότι πολλές από τις ανωτέρω πληροφορίες υπάρχουν σε ανεξάρτητες εφαρμογές – χάρτες χωρίς όμως να είναι συγκεντρωμένες σε μία ενιαία εφαρμογή. Το νέο περιεχόμενο που θα παραχθεί θα αφορά σε σημεία - αξιοθέατα, και ειδικότερα θα περιλαμβάνει: α) Τεκμηρίωση σημείων ενδιαφέροντος, συγγραφή – επιμέλεια κειμένων και μεταφράσεις σε Αγγλικά, β) Οπτικό υλικό, φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης και 360ο πανοραμικές φωτογραφίες σε δέκα από τα σημεία αυτά.

Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει την Υπηρεσία Chatbot, με την οποία ο χρήστης – επισκέπτης θα μπορεί να «κουβεντιάσει» με το chatbot – Οδηγό πόλης όπως ακριβώς γίνεται σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ ανθρώπων, αφού θα αναπτυχθεί ούτως ώστε να δίνει πληροφορίες και αυτόματες απαντήσεις για την περιοχή και τα σημεία ενδιαφέροντος, πάντα σε συνάρτηση με τον διάλογο που διεξάγεται.

Επίσης, θα αναπτυχθεί Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω Διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών, με στόχο την καλύτερη γνωριμία με την πόλη της Πάτρας, την ιστορία της και τα σημεία ενδιαφέροντος της αλλά και την ευαισθητοποίηση σε θέματα ενδιαφέροντος της πόλης, όπως έξυπνης κινητικότητας, προστασία περιβάλλοντος, κ.α. Η υπηρεσία θα αποτελείται από ένα web διαχειριστικό εργαλείο και την εφαρμογή κινητών συσκευών (mobile app) Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης για τους δημότες και επισκέπτες μέσω της οποίας θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στις άλλες υπηρεσίες του Οδηγού Πόλης αλλά και να «παίζουν» διαδραστικά βιωματικά παιχνίδια με χρήση QRs ώστε να ευαισθητοποιούνται και επιμορφώνονται. Στο πλαίσιο του έργου θα παραχθεί το σενάριο και το περιεχόμενο και θα τοποθετηθούν QR codes στα απαραίτητα σημεία για 5 παιχνίδια.

Το διαχειριστικό εργαλείο της υπηρεσίας επιμόρφωσης & ευαισθητοποίησης θα είναι μια cloud based λύση, η οποία θα επιτρέπει στον Δήμο να: α) δημιουργεί ad hoc εκπαιδευτικά διαδραστικά παιχνίδια με ποικίλη θεματολογία μέσα στον Δήμο, β) παρακολουθεί την χρήση των διαδραστικών παιχνιδιών

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

ευαισθητοποίησης και επιμόρφωσης, και γ) να διαχειρίζεται το περιεχόμενο της κεντρικής οθόνης. Η χρήση της θα είναι απλή, θα βασίζεται στην λογική των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου (CMS) και θα επιτρέπει την δημιουργία σεναρίων και την εισαγωγή περιεχομένου χωρίς να απαιτείται καθόλου γνώση προγραμματισμού. Η mobile εφαρμογή θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες του Οδηγού Πόλης, χάρτη με σημεία ενδιαφέροντος και παρεμβάσεων στο πλαίσιο των θεματικών δράσεων, ενημερωτικό υλικό για τις επιλεγμένες θεματικές δράσεις, δυνατότητα αποστολής ιδεών και δυνατότητα ενημερωτικών push notifications.

Στο πλαίσιο της δράσης θα προσφερθούν υπηρεσίες α) Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής, στο πλαίσιο της οποίας θα οριστικοποιηθεί η τεχνική λύση και τα σημεία ενδιαφέροντος του Οδηγού Πόλης, β) Πιλοτικής Λειτουργίας, προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία της δράσης και γ) Υπηρεσίες Εκπαίδευσης των διαχειριστών και των χρηστών του Έξυπνου Οδηγού Πόλης.

7.1.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 1

Η προτεινόμενη δράση εμπλουτίζει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων προσφέροντας ένα δυναμικό και διαδραστικό Έξυπνο Οδηγό της πόλης της Πάτρας, εμπλουτισμένο αφενός με υπάρχον και νέο πολυμεσικό περιεχόμενο και αφετέρου με καινοτόμες υπηρεσίες που θα επιτρέψουν στο χρήστη να γνωρίσει καλύτερα την Πάτρα, να χρησιμοποιήσει νέα εργαλεία για να πάρει πληροφορίες για σημεία ενδιαφέροντος της πόλης, αλλά και να εμβαθύνει στην Ιστορία και τον Πολιτισμό της, μέσω επιμορφωτικών βιωματικών εμπειριών, ενισχύοντας τον συναισθηματικό δεσμό με την πόλη.

Η ανάπτυξη της διεπαφής Chatbot έχει ως στόχο την άμεση εξυπηρέτηση των επισκεπτών / τουριστών με ένα εναλλακτικό κανάλι για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την πόλη και τα σημεία ενδιαφέροντος της, το οποίο θα λειτουργεί όλο το 24ώρο ελαχιστοποιώντας την ανθρώπινη παρέμβαση, παρέχοντας πιο ολοκληρωμένη και αρτιότερη υποστήριξη.

Επίσης, η Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών θα προσφέρει στον Δήμο ένα ιδιαίτερα καινοτομικό στοιχείο το οποίο βασίζεται σε βιωματικά παιχνίδια και παράλληλα την ευελιξία και την δυνατότητα να δημιουργεί πέρα από τα παιχνίδια που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου και άλλα για ειδικές περιστάσεις, π.χ. παγκόσμια ημέρα έξυπνης κινητικότητας, ημέρα περιβάλλοντος κλπ. ή για να καλύψει νέες ανάγκες με τρόπο απλό και γρήγορο. Με τον τρόπο αυτό, ενισχύεται η βιωσιμότητα του έργου, αφού το περιεχόμενο και τα παιχνίδια θα μπορούν να διαμορφώνονται ανάλογα με τις νέες απαιτήσεις και ανάγκες που θα προκύπτουν.

7.1.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 1

7.1.3.1 Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης

Η Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με δυνατότητα πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη με σκοπό την εξυπηρέτηση του χρήστη, την προβολή σημείων ενδιαφέροντος και την ευαισθητοποίηση του μέσω βιωματικών δράσεων.

Σε ότι αφορά στο πληροφοριακό υλικό η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τόσο υπάρχον πολυμεσικό υλικό του Δήμου, αλλά και νέο υλικό για σημεία ενδιαφέροντος για τα οποία δεν υπάρχει πρόσφατο υλικό (40 σημεία τουλάχιστον, τα οποία θα προσδιοριστούν κατά την μελέτη εφαρμογής) και επιπλέον πληροφοριακό περιεχόμενο.

Βασικός στόχος της πλατφόρμας είναι η ολοκληρωμένη προβολή τουριστικών και πολιτιστικών σημείων του τόπου, χρήσιμων πληροφοριών για σημεία ενδιαφέροντος και φορείς της πόλης, η προώθηση των εναλλακτικών μορφών τουρισμού και των περιηγήσεων.

Οι Δημότες και οι Επισκέπτες, χρήστες της Web εφαρμογής Οδηγού Πόλης θα έχουν τη δυνατότητα:

- Πρόσβασης σε (ενδεικτικά και μόνο):
 - ο Πληροφορίες για τα αξιοθέατα της πόλης
 - ο Πληροφορίες για τα ATM τραπεζών της πόλης
 - ο Πληροφορίες για τα νοσοκομεία που εφημερεύουν, ΤΟΜΥ και φαρμακεία
 - ο Πληροφορίες για τα αστυνομικά τμήματα
 - ο Πληροφορίες για τα ΚΕΠ και άλλες υπηρεσίες του Δήμου
 - ο Πληροφορίες για τα εφημερεύοντα βουλκανιζατέρ
 - ο Πληροφορίες για πρατήρια καυσίμων
 - ο Πληροφορίες για Σημεία φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων
 - ο Πληροφορίες για γραμμές αστικού ΚΤΕΛ, σημεία προμήθειας εισιτηρίων, ραδιοταξί, κ.α.
 - ο Σημεία πώλησης καρτών ελεγχόμενης στάθμευσης
 - ο Σημεία με μεταφορικές εταιρίες – ΕΛΤΑ

Να σημειωθεί ότι πολλές από τις ανωτέρω πληροφορίες υπάρχουν σε ανεξάρτητες εφαρμογές – χάρτες χωρίς όμως να είναι συγκεντρωμένες σε μία ενιαία εφαρμογή.

- Διαδραστικό Χάρτη της περιοχής
- Ενημέρωση και σχετικό ψηφιακό περιεχόμενο
- Αιτήματα για ελλείψεις & συντήρηση που αφορούν στον Δήμο Πατρέων
- Λήψη ενημερωτικών και προωθητικών μηνυμάτων
- Διασύνδεση με δημοφιλή μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, Instagram, pinterest κλπ)
- Φωτοάλμπουμ, ανέβασμα επιλεγμένων φωτογραφιών της Περιοχής με το λογότυπο του Δήμου για ενίσχυση της αναγνωρισιμότητας της περιοχής
- Ερωτηματολόγιο/α ικανοποίησης

Επιπλέον, Web εφαρμογής Οδηγού Πόλης θα περιλαμβάνει την Υπηρεσία Chatbot, η οποία περιγράφεται στην συνέχεια σε διακριτό κεφάλαιο.

Επίσης σε συνάφεια με τους Τομείς Παρέμβασης της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά χρηστικότητας ηλεκτρονικών υπηρεσιών:

- Να διατίθεται ενότητα συχνών ερωτήσεων (FAQ questions)
- Να διατίθεται βίντεο επίδειξης χρήσης της υπηρεσίας (demo)

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Να διατίθεται λειτουργικότητα live support
- Να προσδιορίζεται η αρμόδια υπηρεσία/τμήμα με στοιχεία επικοινωνίας
- Να διατίθεται μηχανισμός αποστολής σχολίων και παραπόνων
- Αν διατίθεται φόρουμ συζήτησης ή παρουσία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης να αναφέρεται

Σε ότι αφορά στην mobile εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης, αυτή θα περιλαμβάνει:

α) τις υπηρεσίες του Οδηγού Πόλης, συμπεριλαμβανομένων χάρτη με σημεία ενδιαφέροντος και παρεμβάσεων στο πλαίσιο των θεματικών δράσεων, ενημερωτικό υλικό για τις επιλεγμένες θεματικές δράσεις, δυνατότητα αποστολής ιδεών και

β) την δυνατότητα να «παίζουν» οι χρήστες διαδραστικά βιωματικά παιχνίδια με χρήση QRs ώστε να ευαισθητοποιούνται και επιμορφώνονται. Η δυνατότητα αυτή θα προσφέρεται με την ολοκλήρωση της εφαρμογής με την Πλατφόρμα Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών. Η λειτουργικότητα της εφαρμογής σε σχέση με τα διαδραστικά βιωματικά παιχνίδια περιγράφεται στο διακριτό κεφάλαιο της Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών.

Τέλος, η εφαρμογή θα περιλαμβάνει ενημερωτικό υλικό για τις επιλεγμένες θεματικές δράσεις, χάρτη με σημεία ενδιαφέροντος και παρεμβάσεων στο πλαίσιο των θεματικών δράσεων, δυνατότητα αποστολής ιδεών και παραπόνων για θέματα αυτά στο πλαίσιο του Δήμου και δυνατότητα ενημερωτικών push notifications.

7.1.3.2 Παραγωγή Περιεχομένου

Το νέο περιεχόμενο που θα παραχθεί θα αφορά σε σαράντα (40) τουλάχιστον σημεία - αξιοθέατα, τα οποία θα οριστικοποιηθούν στην μελέτη εφαρμογής. Ειδικότερα το νέο περιεχόμενο θα περιλαμβάνει: α) Τεκμηρίωση σημείων ενδιαφέροντος, συγγραφή – επιμέλεια κειμένων και μεταφράσεις σε Αγγλικά, β) Οπτικό υλικό, φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης και 360° πανοραμικές φωτογραφίες σε δέκα (10) από τα σημεία αυτά.

7.1.3.2.1 Τεκμηρίωση σημείων ενδιαφέροντος, συγγραφή – επιμέλεια κειμένων και μεταφράσεις

Στο πλαίσιο του έργου, ο θα παραχθεί αξιόπιστο υλικό που θα περιγράφει τα νέα σημεία ενδιαφέροντος που θα ενταχθούν στην Πλατφόρμα, πλέον αυτών που περιλαμβάνονται ήδη και παράχθηκαν στο πλαίσιο του προηγούμενου έργου, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ε.Π. της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.

Το μέσο μέγεθος των κειμένων του έργου θα είναι των 150-200 λέξεων ανά σημείο ενδιαφέροντος κατά μέσο όρο.

Επιπλέον, το υλικό αυτό θα μεταφραστεί σε 2 γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά).

Οι αρχές που θα πρέπει να διέπουν τη διαδικασία συγγραφής και επιμέλειας τόσο των πρωτότυπων κειμένων όσο και των μεταφράσεών τους είναι:

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Ύφος και Γλώσσα του κειμένου: Το κείμενο γράφεται σε ρέουσα γλώσσα. Η γλώσσα που θα χρησιμοποιείται στη μετάφραση θα πρέπει να είναι απλή, όχι όμως απλουστευτική. Το κείμενο απευθύνεται στο ευρύ πεπαιδευμένο κοινό, χωρίς όμως να εκλαϊκεύει σε βάρος της επιστημονικής επάρκειας. Αποφεύγεται κατά το δυνατόν ο μακροπερίοδος λόγος και οι αλλεπάλληλες υποτακτικές προτάσεις.

Ορολογία: Όπου είναι αναπόφευκτη η χρήση ειδικών όρων, χρησιμοποιείται η επίσημη για την κάθε γλώσσα ορολογία. Εάν δεν υπάρχουν δόκιμοι όροι, χρησιμοποιούνται οι διεθνείς. Ανθρωponύμια, τοπωνύμια, ονομασίες διοικητικών ενοτήτων κ.λπ. παρατίθενται στη μορφή, η οποία θεωρείται δόκιμη από την ακαδημαϊκή κοινότητα.

Πηγές εικόνων: Κάθε προτεινόμενη εικόνα συνοδεύεται από λεζάντα. Ο μεταφραστής – επιμελητής ακολουθεί την περιγραφή - κωδικοποίηση του κειμένου στην ελληνική.

Κειμενικές πηγές: Στην περίπτωση που μέσα στα κείμενα είναι ενσωματωμένες κειμενικές πηγές ο μεταφραστής – επιμελητής ακολουθεί το δείγμα γραφής από την ελληνική.

7.1.3.2.2 Οπτικό Υλικό

Στο πλαίσιο του έργου θα γίνει και παραγωγή πρωτότυπου φωτογραφικού/οπτικού υλικού αποτελούμενου από σύγχρονες φωτογραφίες των σημείων ενδιαφέροντος για τις περιπτώσεις σημείων εκτός του κέντρου της Πόλης ή σημείων που δεν έχουν καλυφθεί από το προηγούμενο έργο. Οι φωτογραφίες αυτές θα βοηθούν τους επισκέπτες να αναγνωρίζουν τα σημεία ενδιαφέροντος μέσα στο σύγχρονο περιβάλλον τους.

Οι φωτογραφίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται τις πρωινές ώρες ή απογευματινές για την αποφυγή υψηλών contrast. Η δε φωτογράφιση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με φωτογραφική μηχανή τουλάχιστον 40MP επιτυγχάνοντας έως και 16Mbit χρωματικό βάθος. Οι φωτογραφίες θα είναι κατάλληλες για ενσωμάτωση στο έργο, με κατάλληλη γραφιστική επεξεργασία των φωτογραφιών (καθαρισμό, συμπίεση, αλλαγή σχήματος/μεγέθους κλπ), ώστε να είναι συμβατές με τη συνολική φιλοσοφία και τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Επιπρόσθετα, θα γίνει και παραγωγή φωτογραφικού υλικού με χρήση τελευταίας τεχνολογίας τηλεκατευθυνόμενου μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone). Το τηλεκατευθυνόμενο μη επανδρωμένο αεροσκάφος (drone) θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες προδιαγραφές να πετάξει και με άνεμο μέχρι και 4 μποφόρ και να φέρει κάμερα τουλάχιστον 20MP.

Συγκεκριμένα:

- Η επεξεργασία των φωτογραφιών θα γίνει με μη απωλεστικές -όσον αφορά την ποιότητα- τεχνικές, και η εξαγωγή θα γίνει σε ενιαίο format (διάσταση εικόνας σε εικονοστοιχεία) τόσο σε portrait όσο και landscape μορφή σε αρχείο "tiff".
- Κάθε εικόνα θα συνοδεύεται από σειρά μεταδεδομένων (metadata) που σχετίζονται με τη χρήση του φακού, των προδιαγραφών που υλοποιήθηκε η κάθε φωτογράφιση, και τη θέση λήψης (με βάση στίγμα GPS).

- Η οπτική τεκμηρίωση θα πραγματοποιηθεί από την παράδοση 2 ή 3 επεξεργασμένων λήψεων του κάθε σημείου τουριστικού ενδιαφέροντος και 2-3 λήψεων ανά σημείο με τη χρήση του τηλεκατευθυνόμενου μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone) Θα πραγματοποιηθεί διόρθωση προοπτικής για τη βέλτιστη αναπαράσταση του σημείου ενδιαφέροντος, η δε χρωματική διόρθωση θα ομογενοποιήσει τυχόν χρωματικές διαφοροποιήσεις στο φόντο αλλά και στο κυρίως θέμα του μνημείου.
- Τέλος, θα ελεγχθεί και θα αποδοθεί η βέλτιστη χρωματική παλέτα στο σύνολο των εικόνων, δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στην αντιμετώπιση των φωτογραφιών ως οικογένεια και όχι ως μεμονωμένες απόψεις.

7.1.3.2.3 360° Λήψεις και Εικονικές Περιηγήσεις

Οι εικονικές περιηγήσεις θα προσφέρουν στον επισκέπτη την αίσθηση της επιτόπιας επίσκεψης μέσα από διαδραστικές 360° πανοραμικές φωτογραφίες και βίντεο.

- α) Στο πλαίσιο του έργου θα επιλεγεί η ανάδειξη μιας τέτοιας διαδρομής με 10 σημεία ενδιαφέροντος, τα οποία θα επιλεγούν κατόπιν σχετικής υπόδειξης του Δήμου.
- β) Στο πλαίσιο του έργου θα επιλεγεί η ανάδειξη 10 διακριτών σημείων ενδιαφέροντος και η παραγωγή μιας διαδραστικής περιήγησης σε αυτά.

Για κάθε σημείο / αίθουσα θα παραχθούν 360° πανοραμικές φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης και 360° πανοραμικά («σφαιρικά») βίντεο ποιότητας τουλάχιστον 4K διάρκειας τουλάχιστον 2 λεπτών, με λήψεις από ειδικές κάμερες σε μέρα και ώρα με ευνοϊκές καιρικές συνθήκες, οι οποίες να ευνοούν την δημιουργία ενός άψογου τεχνικά αποτελέσματος. Ο χρήστης θα μπορεί να περιηγηθεί με δυνατότητα μετακίνησης προς όλα τα σημεία του ορίζοντα (εμπρός, πίσω, δεξιά και αριστερά), έχοντας την αίσθηση ότι βρίσκεται μέσα στον τρισδιάστατο χώρο.

Η εφαρμογή της 360° εικονικής περιήγησης θα είναι διαθέσιμη μέσω web, mobile αλλά και με χρήση ειδικού 360° VR εξοπλισμού (όπως Oculus, Samsung GearVR, Google Cardboard, κ.λπ.).

7.1.3.2.4 Εγκατάσταση QRs πινακίδων σε σημεία ενδιαφέροντος

Στο πλαίσιο του έργου θα παραχθεί το σενάριο και το περιεχόμενο και θα τοποθετηθούν 40 QR codes στα απαραίτητα σημεία για 5 παιχνίδια, τα οποία θα καλύπτουν τα αντικείμενα που θα συμφωνηθούν κατά την ανάλυση των απαιτήσεων και λειτουργικών προδιαγραφών του έργου.

Οι πινακίδες γραμμωτού κωδικού 2 διαστάσεων (barcode τύπου QR code) θα είναι από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου ελαχίστου πάχους 1mm, ηλεκτροστατικά βαμμένο και διαστάσεων 10x15 εκατοστά που θα τοποθετηθούν σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου για την υποστήριξη των εφαρμογών του έργου.

Τα QR codes είναι δισδιάστατα barcodes που παρέχουν κωδικοποιημένες πληροφορίες. Ο κώδικας αποτελείται από μαύρες τετράγωνες ενότητες που είναι τοποθετημένες σε λευκό φόντο. QR είναι η συντομογραφία του Quick Response, καθώς ο δημιουργός τους σχεδίασε τον κώδικα, ώστε τα περιεχόμενα του να αποκρυπτογραφούνται με μεγάλη ταχύτητα.

Τα QR codes θα μπορούν να φιλοξενήσουν:

- URL: Όταν διαβαστεί το παραχθέν QR code από την κινητή συσκευή, τότε η πληροφορία εκλαμβάνεται σαν URL και ο χρήστης ερωτάται αν επιθυμεί να επισκεφτεί το συγκεκριμένο ιστότοπο.
- Γεωγραφική τοποθεσία (γεωγραφικός πλάτος και μήκος): Όταν διαβαστεί το παραχθέν QR code από την κινητή συσκευή, τότε η πληροφορία αξιοποιείται ως θέση από την κινητή συσκευή και αναπαρίσταται ως σημείο στο χάρτη.

Το σύστημα θα λειτουργεί ως ενδιάμεσος μεταξύ του πολίτη και του σημείου που περιλαμβάνεται στο παιχνίδι ή σημείο ενδιαφέροντος. Η κινητή εφαρμογή θα ανιχνεύει τον QR code και θα αποκωδικοποιεί το μοναδικό αναγνωριστικό του σε τοπικό επίπεδο. Θα γίνει η μεταφορά των πινακίδων στα σημεία ενδιαφέροντος και σε χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Φορέα.

7.1.3.3 Υπηρεσία Chatbot

Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει την Υπηρεσία Chatbot, με την οποία ο χρήστης – επισκέπτης θα μπορεί να «κουβεντιάσει» με το chatbot – Οδηγό πόλης όπως ακριβώς γίνεται σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ ανθρώπων, αφού θα αναπτυχθεί ούτως ώστε να δίνει πληροφορίες και αυτόματες απαντήσεις για την περιοχή και τα σημεία ενδιαφέροντος, πάντα σε συνάρτηση με τον διάλογο που διεξάγεται.

Η διεπαφή Chatbot έχει ως στόχο την άμεση εξυπηρέτηση των επισκεπτών / τουριστών ελαχιστοποιώντας την ανθρώπινη παρέμβαση για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την Πόλη, και την πιο ολοκληρωμένη και αρτιότερη υποστήριξή του.

Ο χρήστης – επισκέπτης θα μπορεί να «κουβεντιάσει» με το chatbot – Οδηγό Πόλης όπως ακριβώς γίνεται σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ ανθρώπων, ώστε να δίνει πληροφορίες και αυτόματες απαντήσεις για την περιοχή και τα σημεία ενδιαφέροντος, πάντα σε συνάρτηση με τον διάλογο που διεξάγεται. Σε περίπτωση που το chatbot δεν θα μπορέσει να εντοπίσει τι ακριβώς ζητά ο χρήστης, αυτοματοποιημένα είτε θα καλείται στέλεχος του Δήμου, το οποίο θα συνεχίζει την συζήτηση με τον χρήστη και θα παρέχει την ζητούμενη πληροφόρηση, είτε θα στέλνεται σχετικό email στην υπηρεσία του Δήμου και αντίστοιχη ενημέρωση στον Χρήστη.

Το chatbot θα είναι πολυγλωσσικό και η αρχική του έκδοση θα είναι διαθέσιμη σε δύο γλώσσες Ελληνικά και Αγγλικά.

7.1.3.4 Πλατφόρμα Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών

Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθεί πλατφόρμα δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω Διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών, με στόχο την καλύτερη γνωριμία με την Πόλη της Πάτρας, την ιστορία της και τα σημεία ενδιαφέροντος της αλλά και την Ευαισθητοποίηση σε θέματα έξυπνης κινητικότητας, προστασία Περιβάλλοντος, Έξυπνης Πόλης κ.α.

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από ένα web Διαχειριστικό Εργαλείο και την εφαρμογή κινητών συσκευών (mobile app) *Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης* για τους δημότες και επισκέπτες μέσω της οποίας θα

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

μπορούν να έχουν πρόσβαση στις άλλες υπηρεσίες του Οδηγού Πόλης αλλά και να «παίζουν» διαδραστικά βιωματικά παιχνίδια με χρήση QRs ώστε να ευαισθητοποιούνται και επιμορφώνονται. Στο πλαίσιο του έργου θα παραχθεί το σενάριο και το περιεχόμενο και θα τοποθετηθούν QR codes στα απαραίτητα σημεία για 5 παιχνίδια.

7.1.3.4.1 Web Διαχειριστικό Εργαλείο Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης

Το εργαλείο θα προσφέρει στον Δήμο Πατρέων ένα ιδιαίτερα καινοτομικό στοιχείο, την ευελιξία και την δυνατότητα να δημιουργεί πέρα από τα παιχνίδια που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του Έργου και άλλα για ειδικές περιστάσεις, πχ. παγκόσμια ημέρα έξυπνης κινητικότητας, ημέρα περιβάλλοντος κλπ. ή για κάλυψη νέων αναγκών με τρόπο απλό και γρήγορο. Με τον τρόπο αυτό, ενισχύεται η διατηρησιμότητα και βιωσιμότητα του Έργου, αφού το περιεχόμενο και τα παιχνίδια θα μπορούν να διαμορφώνονται ανάλογα με τις νέες απαιτήσεις και ανάγκες που θα προκύπτουν.

Το διαχειριστικό εργαλείο της Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών θα είναι μια cloud based λύση, η οποία θα επιτρέπει στον Δήμο να:

α) να παρακολουθεί την χρήση των διαδραστικών παιχνιδιών ευαισθητοποίησης και

β) να δημιουργεί ad hoc εκπαιδευτικά διαδραστικά παιχνίδια μέσα στον Φορέα.

Η χρήση της θα είναι απλή και θα βασίζεται στην λογική των συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου (CMS, Content Management System) και θα επιτρέπει την δημιουργία σεναρίων και την εισαγωγή περιεχομένου χωρίς να απαιτείται καθόλου γνώση προγραμματισμού.

Τα παιχνίδια θα είναι βασισμένα σε σενάρια που θα καλούν τον χρήστη να επισκεφθεί συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου, να σκανάρει QR codes σε αυτά με την mobile εφαρμογή, να μάθει για τα σημεία αυτά και την σημασία τους αλλά και να πάρει μέρος σε συγκεκριμένες δράσεις που θα συμβαίνουν στα σημεία και θα αφορούν επιμέρους θεματικές ενότητες (έξυπνη κινητικότητα, προστασία περιβάλλοντος, έξυπνη πόλη κ.α.).

Η πληροφόρηση προς τον χρήστη θα προέρχεται μέσω της mobile εφαρμογής από πολυμεσικές πληροφορίες που θα προσφέρονται από ένα δισδιάστατο avatar (φιγούρα) που θα εμφανίζεται στην οθόνη και οι οποίες θα προτρέπουν στην συνέχεια τους χρήστες να απαντήσουν σε κάποιες ερωτήσεις. Το avatar θα είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να είναι συμβατό με την φιλοσοφία του Έργου και παράλληλα ελκυστικό προς όλες τις ηλικίες. Ο χωρικός εντοπισμός του σημείου που περιλαμβάνεται στο σενάριο του παιχνιδιού θα γίνεται μέσω χάρτη, με χρήση location based services και με σκανάρισμα QRs που θα έχουν τοποθετηθεί στα σημεία ενδιαφέροντος ο χρήστης θα μπορεί να απαντά συγκεκριμένες ερωτήσεις και να προχωρά στο επόμενο σημείο. Για κάθε παιχνίδι θα υπάρχει και πίνακας σκορ (score board), προσβάσιμος μέσω της εφαρμογής, ώστε να αναπτύσσεται και ένας φιλικός ανταγωνισμός.

Στο πλαίσιο του έργου θα παραχθεί το σενάριο και το περιεχόμενο και θα τοποθετηθούν QR codes στα απαραίτητα σημεία για 5 παιχνίδια, τα οποία θα καλύπτουν τα αντικείμενα που θα συμφωνηθούν στην μελέτη εφαρμογής.

7.1.3.5 Υπηρεσίες Τμήματος 1

7.1.3.5.1 Μελέτη Εφαρμογής

Κατά την εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής θα επικαιροποιηθεί ο σχεδιασμός του Έργου και θα αναλυθούν διεξοδικά όλες οι παράμετροι υλοποίησης σε τεχνολογικό και λειτουργικό επίπεδο.

Σε ότι αφορά στο πληροφοριακό υλικό η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τόσο υπάρχον πολυμεσικό υλικό του Δήμου, αλλά και νέο υλικό για σημεία ενδιαφέροντος για τα οποία δεν υπάρχει πρόσφατο υλικό (40 σημεία τουλάχιστον, τα οποία θα προσδιοριστούν κατά την μελέτη εφαρμογής) και επιπλέον πληροφοριακό περιεχόμενο.

Στο πλαίσιο του έργου θα παραχθεί το σενάριο και το περιεχόμενο και θα τοποθετηθούν QR codes στα απαραίτητα σημεία για 5 παιχνίδια, τα οποία θα καλύπτουν τα αντικείμενα που θα συμφωνηθούν στην μελέτη εφαρμογής.

Τέλος, θα καθοριστεί με ακρίβεια όλο το πλαίσιο υλοποίησης των οριζόντιων λειτουργιών (ασφάλεια, εκπαίδευση, πιλοτική λειτουργία).

7.1.3.5.2 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας – Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη

Στα πλαίσια του Έργου θα πρέπει να παρασχεθούν υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας. Κατά την περίοδο της Πιλοτικής Λειτουργίας θα πρέπει να εκτελεστούν όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι για το σύνολο των υποσυστημάτων.

Επιπλέον θα πρέπει να συνταχθεί Τεχνική Έκθεση - Αναφορά που θα συνοψίζει τα αποτελέσματα των παραπάνω μετρήσεων, τα τεχνικά προβλήματα και τις τεχνικές εργασίες που πραγματοποιήθηκαν.

Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν:

- Επιβεβαίωση επικαιροποίηση σεναρίων, όπως αυτά θα αποτυπωθούν στην Μελέτη Εφαρμογής.
- Τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/ τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση κλπ. με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία του λογισμικού με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης.
- Τις βελτιώσεις του λογισμικού και των προσφερόμενων υπηρεσιών εφόσον απαιτηθούν (tuning).
- Την επίλυση προβλημάτων - υποστήριξη χρηστών.
- Τη διόρθωση / διαχείριση λαθών.
- Την υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία του λογισμικού.
- Ιστορικό των τυχόν σφαλμάτων που προέκυψαν και τις ενέργειες ανάταξής τους.

Με το πέρας της Πιλοτικής Λειτουργίας θα πρέπει να παραδοθεί Τελική Έκθεση Πιλοτικής Λειτουργίας που θα περιέχει το σύνολο των αποτελεσμάτων της περιόδου της Πιλοτικής Λειτουργίας.

Στο πλαίσιο του Έργου προβλέπεται και η υλοποίηση όλων των απαραίτητων ενεργειών για την εξασφάλιση κανονικής λειτουργίας όλου του συστήματος τόσο κατά την περίοδο της πιλοτικής λειτουργίας όσο και για ένα (1) χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Κατά τη διάρκεια της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Υποστήριξη λειτουργίας της Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης
- Υποστήριξη λειτουργίας της Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών

7.1.3.5.3 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται εκπαίδευση των διαχειριστών του Δήμου στη χρήση και λειτουργία του συστήματος. Οι εκπαιδεύσεις αυτές θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του Δήμου. Η εκπαίδευση του προσωπικού αφορά:

- Στην αρχιτεκτονική και στο σχεδιασμό της Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης και της Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών που έχουν παραδοθεί.
- Στη διαχείριση και χρήση των υπηρεσιών και πλατφορμών.

7.1.4 Παραδοτέα Τμήματος 1

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα του Τμήματος 1.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷²	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Οριστική Μελέτη Εφαρμογής	Μ	Μ1
Π2.1	Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών	Λ-ΑΝ	Μ7
Π2.2	Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης	Λ-ΑΝ	Μ7
Π2.3	Ανάπτυξη Διεπαφής Chatbot	Λ-ΑΝ	Μ7
Π2.4	Δημιουργία Σεναρίων - Επιμορφωτικών βιωματικών παιχνιδιών	ΥΠ-ΑΝ	Μ6

¹⁷²Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷²	Μήνας Παράδοσης
Π2.5	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των πλατφορμών και υπηρεσιών, διασύνδεση με υπάρχουσες πλατφόρμες	ΥΠ-ΑΝ	Μ7
Π2.6	Παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων	ΥΠ-ΑΝ	Μ7
Π2.7	Παραγωγή 360° Εικονικής Περιήγησης	ΥΠ-ΑΝ	Μ7
Π2.8	Προμήθεια QRs Πινακίδων	Υ-ΑΝ	Μ7
Π3.1	Πιλοτική λειτουργία των Πλατφορμών	ΥΠ-ΑΝ	Μ8
Π3.2	Βελτιστοποίηση λειτουργιών και παρεχομένων υπηρεσιών των δύο πλατφορμών με βάση τα αποτελέσματα της πιλοτικής λειτουργίας	ΥΠ-ΑΝ	Μ9
Π4.1	Εκπαίδευση των διαχειριστών & χρηστών	ΥΠ-ΑΝ	Μ9

7.1.5 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 1

7.1.5.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 1

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής									
2	Υλοποίηση Δράσης									
3	Πιλοτική Λειτουργία									
4	Εκπαίδευση χρηστών									

7.1.5.2 Φάσεις Τμήματος 1

1. Μελέτη Εφαρμογής

Φάση Νο	1	Τίτλος	Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής
Έναρξη	M1	Λήξη	M1
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Στο πλαίσιο της συγκεκριμένης φάσης, ο Ανάδοχος θα κάνει εκτίμηση και ιεράρχηση όλων των απαραίτητων ενεργειών για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.</p> <p>Οι ενέργειες της φάσης αυτής θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης. Στη φάση αυτή θα επικαιροποιηθεί ο σχεδιασμός του Έργου και θα αναλυθούν διεξοδικά όλες οι παράμετροι υλοποίησης σε τεχνολογικό και λειτουργικό επίπεδο. Τέλος, θα καθοριστεί με ακρίβεια όλο το πλαίσιο υλοποίησης των οριζόντιων λειτουργιών (ασφάλεια, εκπαίδευση, πιλοτική λειτουργία).</p>			
Παραδοτέα			
Π.1 1 Οριστική Μελέτη Εφαρμογής			

2. Υλοποίηση Δράσης

Φάση Νο	2	Τίτλος	Υλοποίηση Δράσης
Έναρξη	M2	Λήξη	M7
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Οι ενέργειες της φάσης αυτής θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την ολοκλήρωση της Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής. Θα πραγματοποιηθεί η αρχική εγκατάσταση του υλικού και λογισμικού στους χώρους εγκατάστασης του έργου που θα υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή.</p> <p>Οι εργασίες που θα γίνουν σε αυτή τη φάση είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη, παραμετροποίηση και προσαρμογή λογισμικού για την υλοποίηση της συνολικά απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προσφερόμενων Ψηφιακών Υπηρεσιών • Έλεγχος (unit testing) λογισμικού (με βάση σενάρια ελέγχου λειτουργικότητας) • Έλεγχος ορθότητας λειτουργίας ενοποιημένων λογισμικών (εφαρμογή σεναρίων ελέγχων) • Πλήρης τεκμηρίωση των υπηρεσιών και λογισμικού (user manuals) 			

- Παραγωγή περιεχομένου
- Ενσωμάτωση περιεχομένου στις προσφερόμενες λύσεις
- Προμήθεια και εγκατάσταση των QRs

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 1:

- Προμήθεια QRs Πινακίδων
- Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών
- Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης
- Ανάπτυξη Διεπαφής Chatbot
- Δημιουργία Σεναρίων - Επιμορφωτικών βιωματικών παιχνιδιών
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των πλατφορμών και υπηρεσιών, διασύνδεση με υπάρχοντες πλατφόρμες
- Παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων
- Παραγωγή 360° Εικονικής Περιήγησης

Παραδοτέα

Π2.1 Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών

Π2.2 Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης

Π2.3 Ανάπτυξη Διεπαφής Chatbot

Π2.4 Δημιουργία Σεναρίων - Επιμορφωτικών βιωματικών παιχνιδιών

Π2.5 Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των πλατφορμών και υπηρεσιών, διασύνδεση με υπάρχουσες πλατφόρμες

Π2.6 Παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων

Π2.7 Παραγωγή 360° Εικονικής Περιήγησης

Π2.8 Προμήθεια QRs Πινακίδων

3. Πιλοτική Λειτουργία

Φάση Νο	3	Τίτλος	Πιλοτική Λειτουργία
Έναρξη	M8	Λήξη	M9

Περιγραφή Υλοποίησης:

Το πλάνο Πιλοτικής λειτουργίας θα εξειδικευθεί κατά τη Φάση 1 της εκπόνησης της Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής. Η πιλοτική λειτουργία θα διαρκεί δύο (2) μήνες και γενικά προβλέπεται να γίνουν οι παρακάτω εργασίες για κάθε προσφερόμενη ψηφιακή υπηρεσία / εφαρμογή αλλά και συνολικά:

- Επιβεβαίωση, εκτέλεση σεναρίων ελέγχου και επικαιροποίησή τους καθ' όλη τη διάρκεια της φάσης αυτής
- Τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας
- Προσθήκες/ τροποποιήσεις ροών εργασίας
- Σύνθεση, Πιλοτική χρήση, Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες και επίλυση προβλημάτων
- Διόρθωση / διαχείριση λαθών
- Βελτιώσεις των εφαρμογών
- Υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία των εφαρμογών
- Επικαιροποίηση (update) τεκμηρίωσης κ.α.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 1:

- Πιλοτική λειτουργία των Πλατφορμών
- Βελτιστοποίηση λειτουργιών και παρεχομένων υπηρεσιών των δύο πλατφορμών με βάση τα αποτελέσματα της πιλοτικής λειτουργίας

Παραδοτέα

Π.3.1 Πιλοτική λειτουργία των Πλατφορμών

Αφορά στην Πιλοτική λειτουργία της Web & Mobile Εφαρμογής Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης και της Πλατφόρμας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών

Π3.2 Βελτιστοποίηση λειτουργιών και παρεχομένων υπηρεσιών των δύο πλατφορμών με βάση τα αποτελέσματα της πιλοτικής λειτουργίας

4. Εκπαίδευση χρηστών

Φάση Νο	4	Τίτλος	Εκπαίδευση χρηστών
Έναρξη	M9	Λήξη	M9

Περιγραφή Υλοποίησης:

Η συγκεκριμένη φάση δημιουργεί την υποδομή του ανθρώπινου δυναμικού η οποία θα διασφαλίσει την αξιοποίηση, βιωσιμότητα και επέκτασή του έργου.

Το πλάνο εκπαίδευσης παραδοτέο της Φάσης 1 θα εξειδικεύσει τις απαιτήσεις και τα αναλυτικά παραδοτέα, γενικότερα όμως στο πλαίσιο της εκπαίδευσης προβλέπεται:

- Εκπαίδευση διαχειριστών
- Εκπαίδευση χρηστών στη χρήση των εφαρμογών
- Αξιολόγηση της διαδικασίας και των αποτελεσμάτων εκπαίδευσης / κατάρτισης και εισηγητικά μέτρα για μεγιστοποίηση της επιχειρησιακής αξιοποίησης του συστήματος.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 1:

- Εκπαίδευση των διαχειριστών & χρηστών

Παραδοτέα

Π.4.1 Εκπαίδευση των διαχειριστών & χρηστών

7.2 ΤΜΗΜΑ 2: ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ

7.2.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 2

Χαρακτηριστικό στοιχείο της Πάτρας ως λειτουργικής έξυπνης πόλης θα είναι το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΔ) που αναμφίβολα θα πρέπει να αποτελεί βασικό τμήμα ενός Δήμου που συνεχώς εξελίσσεται ψηφιακά. Τα πολλαπλά συστήματα έξυπνης πόλης απαιτούν μεγάλες ομάδες πρώτης επαφής με μεγάλο κόστος για το Δήμο. Η ενοποίηση των συστημάτων με την κατάλληλη ακτινωτή δομή μειώνει το συνολικό κόστος διαχείρισης χωρίς να υστερεί σε αποδοτικότητα.

Τα υφιστάμενα συστήματα του Δήμου δεν είναι ενοποιημένα με αποτέλεσμα η παρακολούθηση της ροής εργασιών και ο γρήγορος εντοπισμός προβλημάτων να παρουσιάζει δυσκολίες υποβαθμίζοντας την λειτουργία και την αποτελεσματικότητα των συστημάτων. Η στρατηγική ενοποίησης των συστημάτων συνεπάγεται το συνδυασμό διαφόρων λειτουργιών σε ένα σημείο.

Οι βασικές λειτουργίες του ΚΔ θα είναι:

- Διαχείριση χρηστών
- Διαχείριση προβλημάτων /rule creation / διαχείριση ειδοποιήσεων
- Dashboard in dashboard για διαχείριση εφαρμογών μέσα από ενιαίο περιβάλλον
- Ενοποιημένη αναπαράσταση προβλημάτων που αναφέρονται τόσο από εξειδικευμένα συστήματα όσο και από το sense.city
- Προεπισκόπηση συνολικά όλων των σημαντικών παραμέτρων σε ενιαία διεπαφή χρηστών

Η ενοποίηση των συστημάτων ευνοεί δύο βασικές κατηγορίες ομάδων του Δήμου: τις ομάδες επίλυσης των αναφερθέντων προβλημάτων τόσο από τους πολίτες όσο και από τα συστήματα και τους υπεύθυνους για την επίβλεψη απόδοσης όλου του οργανισμού με βάση δείκτες απόδοσης που παράγονται από το ενοποιημένο σύστημα.

Η τεχνική διαλειτουργικότητα επιτυγχάνεται με τη συμμόρφωση σε ανοικτά πρότυπα επικοινωνίας και ελέγχου και την παροχή υλοποιήσεων πάνω από το επίπεδο των πρωτόκολλων που παρέχονται ειδικά για το εκάστοτε σύστημα καθώς και με την υλοποίηση μίας υψηλού επιπέδου διεπαφής επικοινωνίας (API) σε κάποια κοινώς αποδεκτή πρακτική όπως είναι τα πακέτα JSON με RESTful APIs πάνω από HTTP. Το ΚΔ αφορά στην ανάπτυξη προγραμματιστικού συστήματος που θα βοηθήσει στην διασύνδεση μεταξύ των υφιστάμενων υλοποιημένων και εγκατεστημένων εφαρμογών του Δήμου καθώς και των μελλοντικών εφαρμογών. Όλες οι τεχνικές θα βασίζονται σε ανοικτά πρότυπα όπως web services (XML over HTTP) με δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ οπουδήποτε συστήματος και εφαρμογής με πρακτικό και λειτουργικό τρόπο.

Η υλοποίηση του ΚΔ θα έχει τα εξής λειτουργικά χαρακτηριστικά:

- Συγκεντρωτική αποτύπωση κατάστασης / προβλημάτων
- Κεντρική διαχείριση χρηστών με ομαδοποίηση σε ρόλους με διακριτά δικαιώματα ως προς τις ενέργειες και την πρόσβαση σε υπηρεσίες
- Επικοινωνία με υποσυστήματα μέσω APIs
- Αποφάσεις βάσει δεδομένων σε πραγματικό χρόνο

Η εποπτεία και η ενοποιημένη διαχείριση των υφιστάμενων λειτουργιών (βάσεων δεδομένων και συστημάτων) των Δ/νσεων του Δήμου Πατρέων και των μελλοντικών έξυπνων εφαρμογών σε μια διεπαφή, για συσχέτιση των δεδομένων και εξαγωγή τάσεων και προτύπων, θα συνεισφέρει στην τυποποίηση, την τεκμηρίωση διαδικασιών, κατηγοριοποίηση αναγκών και στην εξαγωγή βέλτιστων αποφάσεων για παροχή υπηρεσιών προς όφελος του δημότη. Το ΚΔ θα αποτελεί κέντρο τεχνολογικής αιχμής, ενοποίησης, συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων, με εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα παρέχει παράλληλα στις Δ/νσεις υπηρεσίες οπτικοποίησης των αποτελεσμάτων και ανάλυσης εξυπηρετώντας το υπάρχον σύστημα εξαγωγής αποφάσεων σε επίπεδο Δήμου και πόλης.

Στόχος του ΚΔ εκτός από τις τεχνικές αναλύσεων και προγνώσεων για ένα σύστημα, είναι να τυποποιήσει ανάγκες και διεργασίες εφαρμόζοντας κανόνες συσχέτισης μεταξύ των διαφορετικών δεδομένων και των διαφορετικών συστημάτων αναδεικνύοντας τάσεις και πρότυπα. Το ΚΔ θα αξιοποιεί τα δεδομένα των συστημάτων του Δήμου τόσο σε επίπεδο εσωτερικής διαχείρισης όσο και σε επίπεδο αιτημάτων και υπηρεσιών από και προς την πόλη. Το ΚΔ θα αναλύει, ομαδοποιεί, εξαγάγει και θα αποστέλλει με τεχνικές οπτικοποίησης τα αποτελέσματα στους αρμοδίους (επίπεδο ηγεσίας), για εύκολη παρουσίαση της γνώσης, γρήγορες εξατομικευμένες παρεμβάσεις, βελτιστοποιημένες υπηρεσίες προς πολίτες και αποτελεσματικότερους προϋπολογισμούς.

Η πληροφορία που θα παράγεται από την επεξεργασία των δεδομένων μέσα στο ΚΔ θα παρουσιάζεται παράλληλα πλήρης μέσα από πίνακες ελέγχου διευκολύνοντας την πρόσβαση των αρμοδίων (σε επίπεδο διαχείρισης) στην ουσιαστική γνώση που υποκρύπτουν τα δεδομένα. Το ΚΔ ως κύριος διαχειριστής θα παρέχει πρόσβαση στην τελική παραγόμενη πληροφορία σε επίπεδο απλού και εξειδικευμένου χρήστη παρέχοντας επίπεδα εξυπηρέτησης με στόχο τη συνεργατικότητα με τις υπόλοιπες Δ/νσεις. Στους κύριους σκοπούς του ΚΔ είναι να προάγει τη συνεργασία και την επικοινωνία με τις υπηρεσίες του Δήμου αξιοποιώντας τα στατιστικά και τα μοντέλα προβλέψεων.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ΚΔ είναι τα εξής:

- Θα είναι σε Web και Cloud περιβάλλον για να καλυφθούν όλες οι απαιτήσεις σε ασφάλεια και λειτουργικότητα καθώς και να υπάρχει πρόσβαση από οποιοδήποτε σημείο
- Θα έχει την δυνατότητα ενοποίησης και διαλειτουργικότητας με απεριόριστο πλήθος εξωτερικών λογισμικών άλλων υφιστάμενων έξυπνων εφαρμογών ή μελλοντικών που θα αναπτύξει ο Δήμος στα επόμενα χρόνια ή με άλλες ανοιχτές πλατφόρμες δεδομένων του ελληνικού δημοσίου
- Θα υποστηρίζει όλων των τύπων τηλεπικοινωνίες (3G/4G/5G, NB-IOT, LTE-M, LoRaWAN, Wi-Fi, Wireless M-BUS, κλπ.)
- Θα διαθέτει πλήρη εικόνα έξυπνων υποσυστημάτων μέσω σύγχρονου GUI (graphical user interface)
- Θα διαθέτει διαδικτυακή πύλη (site) εξυπηρέτησης δημοτών με δυνατότητα εμφάνισης σε κινητά τηλέφωνα
- Θα διαθέτει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης των χρηστών στην πλατφόρμα
- Η άντληση των δεδομένων θα γίνεται μέσω των IoT (Internet Of Things) συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου
- Θα διαθέτει σύστημα ειδοποιήσεων μέσω κανόνων της πλατφόρμας
- Θα απεικονίζει την τοποθεσία IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου σε ψηφιακό χάρτη

- Θα δύναται να πραγματοποιείται εξ' αποστάσεως έλεγχος IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου
- Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης απεικόνιση όλων των πληροφοριών και δεδομένων των υποσυστημάτων σε πίνακες και διαγράμματα με σκοπό την ανάλυση των δεδομένων και την εξαγωγή συμπερασμάτων
- Θα διαθέτει σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης AI (Artificial Intelligent) για πιο εξειδικευμένη ανάλυση δεδομένων, δυνατότητα αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων και έξυπνων ειδοποιήσεων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιεί αλγόριθμους Μηχανικής Μάθησης (Machine Learning) στη βάση των παραμέτρων και δεδομένων που θα συλλέγουν οι τοποθετημένοι αισθητήρες και τοπικοί σταθμοί ελέγχου.
- Θα διαθέτει εξελιγμένο σύστημα reporting
- Θα έχει την δυνατότητα ενοποίησης με εξωτερικά συστήματα και λογισμικά μέσω API (Application Programming Interface)
- Θα διαθέτει ευέλικτη επεκτασιμότητα
- Θα διαθέτει προστασία έναντι κακόβουλων επιθέσεων (Κυβερνοασφάλεια)
- Θα διαθέτει προστασία δεδομένων και συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προσωπικών Δεδομένων/ΓΚΠΔ (GDPR)

Το ΚΔ θα υποστηρίζει την «ανοικτότητα» σε πολλαπλά επίπεδα:

- Ανοικτή Αρχιτεκτονική
- Ανοικτά Δεδομένα
- Ανοικτά APIs

Το ΚΔ θα αναπτύξει ουσιαστικά και την ανοικτή διάθεση, επαναχρησιμοποίηση και μέγιστη αξιοποίηση δεδομένων ενισχύοντας τη συμμετοχή, και τη διαφάνεια. Επίσης θα προωθήσει την πρόσβαση σε ψηφιακές ανοικτές πηγές δεδομένων προάγοντας την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας. Τα ανοικτά δεδομένα (ΑΔ) θα είναι διαθέσιμα μαζικά και σε μη αποκλειστική μορφή, τρέχοντα, εύκολα προσβάσιμα, με ελεύθερη άδεια, σε μηχανικά αναγνώσιμες μορφές και χωρίς διακρίσεις. Ο στόχος είναι σύνολα δεδομένων σχετικά με την πόλη να μπορούν να αναλυθούν, να ενσωματωθούν και να συνδυαστούν με άλλα σύνολα δεδομένων με τρόπους που τους παρέχουν αξία.

Στην παρούσα δράση συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια υποδομών και εξοπλισμού του χώρου που θα εγκατασταθεί το ΚΔ και αφορά στα εξής:

- Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων
- Σύστημα Θέρμανσης και κλιματισμού
- Σύστημα Πυρανίχνευσης & Πυρόσβεσης
- Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας
- Σύστημα επιτήρησης και καταγραφής του χώρου
- Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης
- Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων
- Σύστημα Επικοινωνιών
- Εξοπλισμός πληροφορικής
- Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου
- Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας

7.2.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 2

Οι στρατηγικοί στόχοι που τίθενται για την δράση που αφορά στο Κέντρο Διαλειτουργικότητας του Δήμου Πατρέων είναι οι εξής:

- Απρόσκοπτη λειτουργία ψηφιακών συστημάτων των Διευθύνσεων του Δήμου
- Έγκαιρη ενημέρωση δυσλειτουργιών των ψηφιακών συστημάτων για άμεσες παρεμβάσεις
- Προσαρμοστικότητα των παρεμβάσεων του Δήμου
- Ενίσχυση των αποφάσεων του Δήμου
- Ορατό θετικό αντίκτυπο στην καθημερινότητα των πολιτών και αλληλεπιδράσεις με τις υπηρεσίες του Δήμου σε πραγματικό χρόνο

Γενικός σκοπός του ΚΔ είναι η παροχή μιας κεντρικής σύγχρονης διαχείρισης πληροφοριών υψηλού επιπέδου σε πραγματικό χρόνο που θα αναπτύσσει και θα διαχειρίζεται τεχνικές συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης ομοιογενών και ανομοιογενών, δομημένων και αδόμητων δεδομένων από διαφορετικές πηγές και διαφορετικά συστήματα. Το ΚΔ ως ένα σύγχρονο, ευέλικτο και επεκτάσιμο επιχειρησιακό κέντρο, με ενιαίο και ολοκληρωμένο τρόπο θα καλύπτει τις ανάγκες που δημιουργούνται από τον όγκο των μεγάλων δεδομένων του Δήμου σε επίπεδο Δ/σεων, υπηρεσιών και συστημάτων έξυπνων εφαρμογών.

Η υλοποίηση του ΚΔ που θα δύναται να υποστηρίξει τόσο τις επιλεγμένες σε αυτή τη φάση εφαρμογές μιας έξυπνης πόλης όσο και τις μελλοντικές που θα αναπτύξει ο Δήμος στα επόμενα χρόνια, δίνει ένα τεράστιο πλεονέκτημα στον Δήμο. Το ΚΔ θα αξιοποιεί τα πλεονεκτήματα των νέων τεχνολογιών Internet of Things (IoT) διασυνδέοντας πολίτες, διαδικασίες, δεδομένα και αντικείμενα προκειμένου να επιτυγχάνεται η παρακολούθηση όλων των παραγόντων που επιδρούν στη ζωή της πόλης βελτιώνοντας τόσο την λειτουργία του Δήμου όσο και την παροχή υπηρεσιών που προσφέρει προς τους δημότες.

Τα οφέλη των υπηρεσιών του Δήμου από την υλοποίηση του ΚΔ συνοψίζονται στα εξής:

- Ευελιξία και παράλληλη παρακολούθηση της λειτουργίας των συστημάτων – υπηρεσιών από πολλούς κόμβους χρηστών μέσω πινάκων ελέγχου ενός επιπέδου. Συντονισμός για την διευθέτηση δυσλειτουργιών.
- Κατανόηση των παραγόντων που επηρεάζουν την εύρυθμη λειτουργία υπηρεσιών και συστημάτων. Γνώση για άμεσες και αποτελεσματικές παρεμβάσεις βελτίωσης της εύρυθμης λειτουργίας των συστημάτων-υπηρεσιών.
- Ενίσχυση των μακροπρόθεσμων και βραχυπρόθεσμων αποφάσεων για χάραξη στρατηγικής, προσαρμοζόμενες και εξατομικευμένες δράσεις.

Τα οφέλη των πολιτών από την υλοποίηση του ΚΔ συνοψίζονται στα εξής:

- Αξιοπιστία και υιοθέτηση των έξυπνων εφαρμογών με γνώμονα την βελτίωση της καθημερινότητας.
- Προσαρμοστικότητα και αλληλεπίδραση σε πραγματικό χρόνο (sense.city, feedback από άλλες εφαρμογές όπως των αισθητήρων στάθμευσης κ.α.) με τις δημοτικές υπηρεσίες για προβλήματα της καθημερινότητας στην πόλη.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Συνεχόμενη σταδιακή βελτίωση του τρόπου ζωής στην πόλη με σύγχρονες υπηρεσίες που σέβονται τον άνθρωπο.

7.2.3 Δράσεις Έξυπνης Πόλης Δήμου Πατρέων

Ο Δήμος Πατρέων έχει υλοποιήσει πιλοτικές αλλά και μεγαλύτερης κλίμακας δράσεις που αφορούν στην έξυπνη πόλη. Οι δράσεις αυτές παρουσιάζονται στο έγγραφο «Στρατηγικό Πλάνο Έξυπνης Πόλης του Δήμου Πατρέων» (<https://www.e-patras.gr/el/stratigiko-plano-exypni-poli>).

Οι δράσεις αφορούν στους εξής θεματικούς τομείς έξυπνης πόλης:

- Υπολογιστικές – Δικτυακές Υποδομές και Εφαρμογές
- Κινητικότητα
- Ασφάλεια
- Ενέργεια
- Πολιτική Προστασία & Περιβάλλον
- Υδάτινοι Πόροι
- Διαχείριση Απορριμμάτων
- Οικονομική Ανάπτυξη και Δόμηση
- Συνδεσιμότητα

Στο εν λόγω έγγραφο οι δράσεις αυτές είναι χωρισμένες σε τρεις κατηγορίες:

- Υφιστάμενες Δράσεις Έξυπνης Πόλης
- Ενταγμένες Δράσεις Έξυπνης Πόλης σε Φάση Δημοπράτησης / Υλοποίησης
- Υποβελημένες για Ένταξη Δράσεις Έξυπνης Πόλης

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Τμήματος 2, ο Ανάδοχος θα πρέπει να διερευνήσει και να λάβει υπόψη του τις εξής παραμέτρους (κατ' ελάχιστον):

- Για τα υπάρχοντα συστήματα/πλατφόρμες να διερευνηθεί εάν υπάρχουν διεπαφές και αν αυτές είναι ανοιχτές προς χρήση από νέες ή υπάρχουσες εφαρμογές. Στο πλαίσιο αυτής της διερεύνησης θα πρέπει να εξετασθεί η προσβασιμότητα αυτών των διεπαφών αν είναι λειτουργική και σε ποια μορφή εξάγει αυτά τα δεδομένα.
- Θα πρέπει να εξεταστεί ποια από τα υπάρχοντα συστήματα/πλατφόρμες παρέχουν ανοιχτά δεδομένα. Επίσης θα πρέπει να διερευνηθεί αν υπάρχει διαβάθμιση χρηστών ανά εφαρμογή/πλατφόρμα για να μπορεί κάποιος να έχει πρόσβαση στα δεδομένα αυτά, καθώς και αν τα δεδομένα αυτά εναρμονίζονται με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό περί Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) και αν υπάρχουν διαδικασίες ανωνυμοποίησης.
- Για τα υπάρχοντα συστήματα θα πρέπει να εξεταστεί αν υπάρχουν αρχεία καταγραφής ενεργειών (log files).
- Για τα υπάρχοντα συστήματα/πλατφόρμες θα πρέπει να διερευνηθεί αν υπάρχει η δυνατότητα να ανταλλάσσουν δεδομένα μεταξύ τους από υπάρχουσες διεπαφές.

7.2.4 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 2

7.2.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές Κέντρου Διαλειτουργικότητας

7.2.4.1.1 Διαθεσιμότητα

Οι λύσεις υψηλής διαθεσιμότητας (high availability) αποσκοπούν στη διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας των υπηρεσιών, αυξάνοντας την αξιοπιστία του συστήματος. Η κρισιμότητα των υπηρεσιών που παρέχονται από το Κέντρο Διαλειτουργικότητας απαιτεί την εξασφάλιση υψηλών ποσοστών διαθεσιμότητας. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

- 99.95% διαθεσιμότητα υπηρεσιών
- 99.95% διαθεσιμότητα δικτύου
- 99.95% διαθεσιμότητα υποδομών

Για την προστασία σε περίπτωση αστοχίας των υποδομών θα πρέπει το σύστημα να διαθέτει τους απαραίτητους μηχανισμούς δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτησης των δεδομένων. Το σύστημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μηχανισμούς αδιάλειπτης παροχής ενέργειας για την προστασία από διακοπές.

7.2.4.1.2 Επεκτασιμότητα

Ο συνεχώς αυξανόμενος αριθμός των έξυπνων λύσεων στα πλαίσια της έξυπνης πόλης δημιουργεί την απαίτηση για μια ευέλικτη και επεκτάσιμη αρχιτεκτονική. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει η προτεινόμενη αρχιτεκτονική να επιτρέπει αλλαγές, ενσωματώσεις και αντικαταστάσεις διακριτών στοιχείων του συστήματος.

Η φιλοξενία του Κέντρου Διαλειτουργικότητας στο cloud επιτρέπει την αύξηση ή μείωση των διαθέσιμων πόρων (scale up ή scale down) για την κάλυψη της μεταβαλλόμενης ζήτησης. Η χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων, η επεξεργαστική ισχύς και η δικτύωση μπορούν να κλιμακωθούν γρήγορα, με μικρό έως καθόλου χρόνο διακοπής των υπηρεσιών.

7.2.4.1.3 Ασφάλεια

Το ζήτημα της ασφάλειας του συστήματος θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε όλα τα στάδια της αρχιτεκτονικής. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να υπάρχει μηχανισμός δυναμικής διαχείρισης χρηστών, ρόλων και πολιτικών πρόσβασης για όλες τις υπηρεσίες που παρέχονται από το Κέντρο Διαλειτουργικότητας. Θα πρέπει επίσης να εξασφαλίζεται η εμπιστευτικότητα (confidentiality), η ακεραιότητα (integrity) και η διαθεσιμότητα (availability) των δεδομένων. Η αποθήκευση, επεξεργασία και η διακίνηση των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία των Δεδομένων (ΓΚΠΔ) (General Data Protection Regulation – GDPR).

7.2.4.1.4 Ευχρηστία

Για την επίτευξη της ευχρηστίας στα πλαίσια του Κέντρου Διαλειτουργικότητας απαιτείται ανάπτυξη γραφικών διεπαφών τόσο για τη διαχείριση όσο και για όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα κεντρικοποιημένης αναζήτησης των πόρων και των υπηρεσιών με σκοπό τη διευκόλυνση της εποπτείας του συστήματος. Απαιτείται η παροχή αναλυτικών οδηγιών χρήσης για όλες τις υπηρεσίες του Κέντρου Διαλειτουργικότητας με σκοπό την αμεσότερη εξοικείωση με τα στοιχεία που το συνθέτουν. Θα πρέπει επίσης να παρέχεται αναλυτική τεκμηρίωση για όλα τα διαθέσιμα APIs με σκοπό την διευκόλυνση της επικοινωνίας και τη διασφάλιση της ανοικτότητας του συστήματος.

7.2.4.1.5 Προσβασιμότητα

Σε όλα τα στάδια σχεδιασμού και ανάπτυξης του Κέντρου Διαλειτουργικότητας θα πρέπει να εξεταστούν οι απαιτήσεις προσβασιμότητας. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει όλες οι διεπαφές να αναπτυχθούν σύμφωνα με τα πρότυπα προσβασιμότητας για ΑμεΑ (π.χ. Web Content Accessibility Guidelines – WCAG). Σύμφωνα με τις τέσσερις αρχές της προσβασιμότητας το Κέντρο Διαλειτουργικότητας θα πρέπει να παρέχει περιεχόμενο το οποίο είναι:

- Αντιληπτό: Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να είναι σε θέση να αντιλαμβάνονται τις πληροφορίες που τους παρουσιάζονται (δεν μπορεί να είναι αόρατες για όλες τις αισθήσεις τους).
- Λειτουργικό: Οι χρήστες θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν αποδοτικά την προσφερόμενη λειτουργικότητα (η διεπαφή δεν μπορεί να απαιτεί χειρισμό που να μην μπορεί να εκτελέσει ένας χρήστης).
- Κατανοητό: Οι χρήστες θα πρέπει να είναι σε θέση να κατανοήσουν τις πληροφορίες, καθώς και τη λειτουργία της διεπαφής (το περιεχόμενο ή η όποια λειτουργία δεν μπορεί να επεκτείνεται πέραν της κατανόησής τους).
- Εύρωστο: Οι χρήστες θα πρέπει να είναι σε θέση να έχουν συνεχώς πρόσβαση στο περιεχόμενο καθώς οι τεχνολογίες προοδεύουν (δηλαδή καθώς εξελίσσονται οι τεχνολογίες και τα περιβάλλοντα χρήσης, το περιεχόμενο θα πρέπει να παραμένει προσβάσιμο και αναγνώσιμο από αυτά).

7.2.4.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού πληροφορικής και επικοινωνιών και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, που θα εγκατασταθούν στον χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Πατρέων, είναι τα εξής:

7.2.4.2.1 Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων

Αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση δομημένου δικτύου ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στον χώρο του Κέντρου Διαλειτουργικότητας.

7.2.4.2.2 Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού

- Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού με απομακρυσμένη διαχείριση
- Ενεργειακή κλάση: A++/A+++
- Ονομαστική Απόδοση (Btu): 24000
- Ονομαστική απόδοση ψύξης (KW): 6.7
- Ονομαστική απόδοση θέρμανσης (KW): 7.2

7.2.4.2.3 Σύστημα Πυρανίχνευσης

Ολοκληρωμένο σετ συστήματος πυρανίχνευσης που περιλαμβάνει:

- Πίνακα πυρανίχνευσης
- Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST-RESET
- Δύο (2) Ανιχνευτές ορατού καπνού με βάση
- Βάση με relay 24V για ανιχνευτές
- Στεγανή φαροσειρήνα
- Μπαταρίες 12V/2.6Ah x 2 για τον πίνακα

7.2.4.2.4 Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας

Ολοκληρωμένο σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-line UPS) ισχύος τουλάχιστον 6KVA, με τάση εισόδου 176~300VAC \pm 3 % σε 100% load/ 46~54 Hz @ 50Hz και τάση εξόδου 220/230/240 VAC/ 46~54 Hz @ 50Hz και να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- True On-Line UPS με συντελεστή ισχύος εισόδου ≥ 0.99 σε πλήρες φορτίο
- Οθόνη LCD πολλαπλών λειτουργιών
- Εκκίνηση χωρίς την ύπαρξη δικτύου (Cold Start)
- Θύρα RS232 & USB
- Τοπολογία Rack / Tower
- Θόρυβος μικρότερος από 55dBA σε απόσταση ενός (1) μέτρου
- Αυτόματη επανεκκίνηση
- Ψυχρή εκκίνηση
- Λειτουργία απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO)

7.2.4.2.5 Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου

Ολοκληρωμένο σύστημα με κάμερες με δυνατότητα αμφίδρομου ήχου, εντοπισμού κίνησης, νυχτερινή όραση, ανάλυση τουλάχιστον HD και αποθήκευση εικόνας τοπικά και στο cloud.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Έγχρωμα: 0.005Lux@F1.6, Ασπρόμαυρο: 0Lux με IR ενεργό σε απόσταση έως 180m
- Φακός: 5.3~64mm, 12X Optical Zoom
- Ανάλυση εικόνας: 1920x1080
- Θύρα: Μία (1) RJ45 10Mbps/100Mbps Ethernet Port
- Μικρόφωνο με Audio Bit Rate 16~256kbps
- Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G
- Να διαθέτει ενσωματωμένο LoRaWAN gateway (8 καναλιών, EU868, ευαισθησία -140dBm, ισχύς εξόδου έως 27dBm, υποστήριξη πρωτοκόλλων V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C)
- Να διαθέτει GPS/Galileo
- Προστασία: IP67
- Θερμοκρασία: -40°C~60°C
- Υγρασία: 0~90%

7.2.4.2.6 Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης

Τερματικό ωρομέτρησης με δακτυλικό αποτύπωμα και αναγνώστη καρτών. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Οθόνη 2,8" τεχνολογίας TFT
- Χωρητικότητα δακτυλικών αποτυπωμάτων: έως 500
- Χωρητικότητα ID καρτών: έως 1.000
- Επικοινωνία: TCP/IP, USB-Host
- Πρόσβαση: Κλείδωμα και κομβίο για άνοιγμα πόρτας
- Τροφοδοσία: 12V DC 1.5A
- Να διαθέτει μπαταρία back-up
- Θερμοκρασία: -0°C~45°C
- Υγρασία: έως 80%

7.2.4.2.7 Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων

Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων Smart TV με διαγώνιο >= 55" Ultra HD (4K). Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Οθόνη τουλάχιστον 55" τεχνολογίας QLED
- Ανάλυση: 3.840 x 2.160 (4k)
- Είσοδοι: HDMI x 3, USB x 2, ETHERNET (LAN) x 1
- Ασύρματη επικοινωνία: WiFi, Bluetooth
- Να συνοδεύεται από σύστημα επίτοιχης στήριξης
- Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: ≤90W / ≤0.5W
- Τροφοδοσία: 220-240VAC, 50Hz/60Hz

7.2.4.2.8 Σύστημα Επικοινωνιών

Σύστημα Επικοινωνιών που θα υποστηρίζει όλων των τύπων τηλεπικοινωνίες (3G/4G/5G, LTE-M, Wi-Fi) & LoRaWAN.

Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευής GSM:

- Επεξεργαστής CPU: Τετραπύρηνος, τουλάχιστον 2GHz
- Μνήμη: 1 GB RAM και 1 GB Flash, με δυνατότητα επέκτασης με θύρα SSD
- Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G
- Κεραίες: 4 x 50 Ω SMA για δίκτυο GSM και 4 x 50 Ω SMA για δίκτυο WiFi
- Θύρα ETHERNET: 5 (1 x WAN +4 x LAN), ταχύτητας: 10/100/1000 Mbps
- Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G
- Να διαθέτει GPS/Galileo
- Να διαθέτει θύρες RS232, RS485, USB type C
- Προστασία: IP30
- Θερμοκρασία: -20°C~50°C
- Υγρασία: 0~90%

Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευής LoRaWAN (gateway):

- Επεξεργαστής CPU: $\geq 500\text{MHz}$
- Μνήμη: $\geq 256\text{ MB RAM}$ και 4Gb Flash
- Προστασία: IP30
- Θερμοκρασία: -20°C~50°C
- Υγρασία: 0~90%
- Λοιπά χαρακτηριστικά: 8 καναλιών, EU868, ευαισθησία -140dBm, ισχύς εξόδου έως 27dBm, υποστήριξη πρωτοκόλλων V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C

7.2.4.2.9 Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)

Σύστημα Server με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής CPU: 3ης γενιάς Intel Xeon, με δυνατότητα κλιμάκωσης, έως 32 πυρήνες ανά υποδοχή
- Μνήμη: $\geq 64\text{GB}$, 16 DDR4 θέσεις που υποστηρίζει έως 1 TB RDIMM μνήμη με ταχύτητες έως 3.200 MT/s
- Ψύξη: με αέρα
- Εμπρόσθιες θύρες: 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port, 1 x USB 2.0, 1 x VGA
- Οπίσθιες θύρες: 1 x USB 2.0, 1 x Serial, 1 x USB 3.0, 2 x Ethernet, 1 x VGA
- Τροφοδοσία: 800W Platinum Mixed Mode (100-240Vac or 240Vdc) hot swap redundant
- Με έως και 5 υποδοχές PCIe Gen4, OCP 3.0 για κάρτες δικτύου και υποστήριξη SNAP I/O
- Χώρος αποθήκευσης: $\geq 2\text{TB}$ με έως 12 x 3.5" SAS/SATA HDD ή SSD ή έως 16 x 2.5" SAS/SATA HDD ή SSD και 8 NVMe drives
- Συνοδεύεται από το λογισμικό Windows Server 2022 Standard ROK ή ανώτερο

7.2.4.2.10 Καμπίνα Rack

Καμπίνα Rack, 42U, 19" με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο: 42U 800x1000mm
- Ύψος (U): 42
- Πλάτος (mm): 800
- Βάθος (mm): 1000
- Αντοχή (kg): 600

7.2.4.2.11 Οθόνη (Monitor)

Οθόνη (Monitor) ≥ 30 " QHD. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Οθόνη τουλάχιστον 30" τεχνολογίας QHD
- Ανάλυση: 2.560 x 1.440
- Είσοδοι: HDMI x 1, USB type C x 1, DP x 1, USB 2.0 x 2, USB 3.2. x 1
- Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: $\leq 60W$ / $\leq 0.5W$ Αντίθεση: 1000 :1
- Χρόνος Απόκρισης (GTG): 5 ms
- Ρυθμός Ανανέωσης: 60 Hz
- Aspect ratio: 16:9
- Τροφοδοσία: 100-240VAC, 50Hz/60Hz

7.2.4.2.12 Πληκτρολόγιο

Ασύρματο πληκτρολόγιο ελληνικό, με ασύρματη σύνδεση 2,4 GHz μέσω USB adapter, που να προσφέρει σταθερή και ασφαλή λειτουργία. Τροφοδοσία από μπαταρία.

7.2.4.2.13 Mouse

Ασύρματο mouse, optical tracking, με ασύρματη σύνδεση 2,4 GHz μέσω USB adapter, που να προσφέρει σταθερή και ασφαλή λειτουργία. Τροφοδοσία από μπαταρία.

7.2.4.2.14 Χειριστήριο τύπου Joystick

Χειριστήρια τύπου Joystick /3D. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατάλληλο για πλοήγηση σε τρισδιάστατο περιβάλλον (3D) και σε CAD
- Να διαθέτει δύο κομβία και να δύναται να αποθηκευτούν έως και οκτώ εντολές εφαρμογών
- Το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 0.5kg
- Θα δύναται να συνδεθεί σε υπολογιστή μέσω θύρας USB

7.2.4.2.15 Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου

Για την ασφάλεια του δικτύου θα εγκατασταθεί μια συσκευή Firewall. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θύρες: RJ45/SFP x 2, RJ45 Internal Ports x 6, RJ45 FortiLink Ports x 2, USB Ports 3.0 x 1
- Χώρος αποθηκευτικός: 128GB SSD
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Firewall Latency (64 byte, UDP): $\leq 3.5\mu s$
- Firewall Throughput (Packet per Second): ≥ 10 Mbps
- Θερμοκρασία: $-0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- Υγρασία: έως 90%

7.2.4.2.16 Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας

Σύστημα διαδραστικής εργασίας. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Οθόνη αφής διαστάσεων $\geq 74"$ LCD
- Ανάλυση: 3.840 x 2.160 (4k), Φωτεινότητα: 420cd/m²
- Είσοδοι: HDMI x 4, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, USB-C, Display Port 1.2. x 1, DVI-I x 1
- Ασύρματη επικοινωνία: WiFi, Bluetooth
- Συνοδεύεται από σύστημα επίτοιχης στήριξης
- Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: $\leq 200W$ / $\leq 0.5W$
- Τροφοδοσία: 100-240VAC, 50Hz/60Hz
- Μνήμη: 4 GB RAM
- Wireless screen sharing

7.2.4.3 Βασικές λειτουργικές απαιτήσεις

Ο βασικός σκοπός του Κέντρου Διαλειτουργικότητας είναι να καλύψει τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την ολοένα αυξανόμενη υιοθέτηση κάθετων έξυπνων εφαρμογών εντός του περιβάλλοντος μίας σύγχρονης πόλης, ταυτόχρονα με την κεντρική αποθήκευση και διάθεση των παραγόμενων δεδομένων.

Παράλληλα με τη διατήρηση των δεδομένων, απώτερος σκοπός είναι η επεξεργασία και η αξιοποίησή τους από μία οντότητα που κατέχει την ολιστική εποπτεία της πόλης. Η συγκεκριμένη προσέγγιση μεταφέρει την εξαγωγή συμπερασμάτων και τη λήψη αποφάσεων από την περιορισμένη οπτική των εκάστοτε κάθετων εφαρμογών σε μία κεντρική οντότητα, τον ίδιο το δήμο. Έτσι, ο δήμος, γνωρίζοντας το σύνολο των αναγκών του, είναι σε θέση να αξιοποιήσει τα ετερογενή δεδομένα ώστε να εξάγει χρήσιμα συμπεράσματα, τα οποία θα ήταν αδύνατο να προέλθουν μόνο από την επί μέρους εποπτεία των διακριτών εφαρμογών. Επίσης, τα δεδομένα παραμένουν υπό την κυριότητά του δήμου, ο οποίος αποδεδειγμένα από πολιτικές vendor lock-in και ανακτά την απόλυτη ελευθερία επιλογής μόνο εκείνων των κάθετων εφαρμογών που λύνουν συγκεκριμένα προβλήματα.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Επιπρόσθετα, ο δήμος αποκτά δεσπόζουσα θέση στη διαχείριση των διαφόρων κάθετων εφαρμογών που διαθέτει, διότι πλέον είναι σε θέση να ορίζει την επιχειρησιακή λογική υπό την οποία αλληλοεπιδρούν οι κάθετες εφαρμογές μεταξύ τους, οριοθετώντας μία πραγματικά έξυπνη πόλη. Συγκεκριμένα, η ροή των δεδομένων από και προς τις εφαρμογές ικανοποιεί αποκλειστικά τις εγγενείς ανάγκες του δήμου και είναι πλήρως ελεγχόμενη από τον ίδιο.

Με βάση την εμπειρία από τη λειτουργία των υφιστάμενων κάθετων εφαρμογών, ο σωστός σχεδιασμός ενός συστήματος που θα προσφέρει τις παραπάνω δυνατότητες διαλειτουργικότητας θα πρέπει κατ'ελάχιστο να διαθέτει τις εξής λειτουργικές διαδικασίες:

- Διαχείριση συστήματος
- Ενσωμάτωση και κατάργηση κάθετων εφαρμογών
- Διαλειτουργικότητα μεταξύ των ενσωματωμένων κάθετων εφαρμογών
- Παροχή ανοιχτών δεδομένων

7.2.4.3.1 Ενσωμάτωση κάθετων εφαρμογών

Το εν λόγω ολοκληρωμένο σύστημα δεν έχει υπόσταση και νόημα ύπαρξης χωρίς την ενσωμάτωση κάθετων εφαρμογών που το τροφοδοτούν με δεδομένα. Οι κάθετες εφαρμογές μπορούν να δρουν είτε ως Producers, παράγοντας και προωθώντας δεδομένα στο σύστημα, είτε ως Consumers, καταναλώνοντας δεδομένα. Αντίστοιχα, το σύστημα θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει μηχανισμούς κατάργησης των ήδη ενσωματωμένων εφαρμογών όταν αυτό κριθεί σκόπιμο, π.χ. σε περιπτώσεις μη συντηρήσιμων/υποστηριζόμενων εφαρμογών.

Συνεπώς, πριν την ενσωμάτωση και το διαμοιρασμό δεδομένων από/προς μία νέα κάθετη εφαρμογή απαιτείται η εγγραφή της (registration) στο σύστημα. Η διαδικασία εγγραφής παράγει τα αντίστοιχα κλειδιά επικοινωνίας (authentication tokens) που απαιτούνται να φέρουν οι εφαρμογές ώστε να είναι σε θέση να αποστείλουν δεδομένα στο σύστημα. Παρομοίως, υποστηρίζει την εισαγωγή και διατήρηση των αντίστοιχων κλειδιών επικοινωνίας στο σύστημα, μέσω των οποίων διασφαλίζεται η αντίστροφη ροή πληροφορίας, δηλαδή από το Κέντρο Διαλειτουργικότητας προς τις εφαρμογές.

Η αμφίδρομη επικοινωνία Κέντρου Διαλειτουργικότητας – κάθετων εφαρμογών θα γίνεται μέσω web service με δυνατότητα authentication/access restriction για το διαμοιρασμό δεδομένων με βάση τη μόνιμη θέση του αντίστοιχου ψηφιακού πόρου, καθώς και το επίπεδο πρόσβασης που κατέχει.

7.2.4.3.2 Διαλειτουργικότητα

Η διαλειτουργικότητα αποτελεί μία κρίσιμη και σύνθετη συνιστώσα για την επιτυχή υλοποίηση του έργου. Θα πρέπει να εξασφαλιστεί αφενός η διαλειτουργικότητα μεταξύ των βασικών εσωτερικών επιχειρησιακών λειτουργιών (υποστημάτων) του Κέντρου Διαλειτουργικότητας και αφετέρου η συμβατότητα της λύσης με τις υφιστάμενες και μελλοντικές κάθετες εφαρμογές του Δήμου, αλλά και συστημάτων τρίτων παρόχων. Το σύστημα που θα αναπτυχθεί πρέπει να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής ώστε να είναι σε θέση να συνεργάζεται με σαφή και αποδοτικό τρόπο με άλλα πληροφοριακά συστήματα. Συγκεκριμένα, το Κέντρο Διαλειτουργικότητας θα πρέπει να ανταλλάσσει πληροφορίες ταυτόχρονα με

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

άλλα πληροφοριακά συστήματα του Δήμου, αλλά και με εφαρμογές τρίτων. Για το συγκεκριμένο λόγο, στην προσφορά για την υλοποίηση του συστήματος θα πρέπει να προδιαγραφούν πλήρως οι τεχνολογίες που υλοποιούν την παραπάνω διαλειτουργικότητα.

Τεχνολογικά, η ικανότητα του συστήματος για τη μεταφορά και χρήση της πληροφορίας - που αποθηκεύει, επεξεργάζεται και διακινεί – με άλλα πληροφοριακά συστήματα μπορεί να επιτευχθεί ως εξής:

- Σαφώς προσδιορισμένη και καθορισμένη μορφή πληροφορίας – μοντέλου δεδομένων (πρότυπα δόμησης των δεδομένων/μετα-δεδομένων)
- Σαφώς προσδιορισμένος και καθορισμένος τρόπος για την ανταλλαγή δεδομένων και πληροφοριών
- Σαφώς προσδιορισμένος και καθορισμένος τρόπος πρόσβασης στις πληροφορίες και τα δεδομένα, όσον αφορά την ασφάλεια και τον έλεγχο πρόσβασης

Η επίτευξη της διαλειτουργικότητας σε μία έξυπνη πόλη απαιτεί από τις οντότητες που αλληλοεπιδρούν να ακολουθούν ένα κοινό πρότυπο επικοινωνίας. Συγκεκριμένα, ο τρόπος επικοινωνίας και η δομή της πληροφορίας πρέπει να είναι σαφώς ορισμένα και να ακολουθούνται από όλους τους Actors (Χρήστες) του Κέντρου Διαλειτουργικότητας. Οι διαφαινόμενοι Actors του Κέντρου Διαλειτουργικότητας είναι οι εξής:

- Producer (Παραγωγός)
- Consumer (Καταναλωτής)
- Administrator (Διαχειριστής Κέντρου Διαλειτουργικότητας)

Για την επίτευξη του παραπάνω σκοπού προβλέπεται απαραίτητος ο ορισμός:

- μίας κοινής διεπαφής επικοινωνίας ή Common API, και
- ενός κοινού μοντέλου δεδομένων ή Common Data Model

Οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να οριστούν και να αναπτυχθούν εντός του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, ή εναλλακτικά να ικανοποιηθούν από υπάρχουσες λύσεις. Δεδομένης της ωριμότητας και της υποστήριξης προτύπων από καθιερωμένους οργανισμούς στον ευρύτερο χώρο της Πληροφορικής, η υιοθέτησή τους θεωρείται ως η ενδεδειγμένη λύση. Η ανοιχτή φύση των δεδομένων (open-source) επιτρέπει την άμεση υιοθέτησή τους από κάθετες λύσεις έξυπνων πόλεων. Επιπροσθέτως, η εναρμόνιση μίας υλοποίησης με τα προαναφερθέντα πρότυπα θεωρείται πως εξασφαλίζει την επικοινωνία στα πλαίσια διαβούλευσης και υποστήριξης με οργανισμούς και φορείς που εξειδικεύονται στο συγκεκριμένο τομέα. Το τελευταίο προκύπτει από ύπαρξη ποικίλων παράλληλων υλοποιήσεων που επίσης βασίζονται στα συγκεκριμένα πρότυπα, τόσο σε επίπεδο εφαρμογών όσο και ολόκληρων πόλεων παγκοσμίως.

7.2.4.3.3 Ανοιχτά Δεδομένα

Στο πλαίσιο της λειτουργίας του προτεινόμενου συστήματος θα παραχθεί ένα πλήθος από ψηφιακά δεδομένα και μετα-δεδομένα πολλαπλών μορφών (κείμενα, φωτογραφίες, βίντεο κλπ.) προερχόμενο από τις κάθετες εφαρμογές που θα ενσωματωθούν σε αυτό. Επίσης, στο πλαίσιο της διασύνδεσης των

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

κάθετων εφαρμογών μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, θα διακινηθεί ένα πλήθος από αντίστοιχα δεδομένα προς τις ενσωματωμένες κάθετες εφαρμογές, τα οποία θα αξιοποιηθούν ως περιεχόμενο των διαφόρων υποσυστημάτων των εφαρμογών. Για την εξασφάλιση της ανωτέρω λειτουργικότητας κρίνεται απαραίτητο τα διακινούμενα δεδομένα και μετα-δεδομένα να είναι ανοικτά και πλήρως διαθέσιμα.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο των προσπαθειών για τον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης έχει αναγνωρίσει τα ανοικτά δεδομένα ως μια πολύ σημαντική παράμετρο. Η συζήτηση και η προσπάθεια για τα ανοικτά δεδομένα βέβαια δεν περιορίζονται μόνο στην ανοικτή διάθεση τους, αλλά και στη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής τους, προκειμένου να παραχθεί προστιθέμενη αξία. Οι ευρωπαϊκές οδηγίες που προέκυψαν από την παραπάνω προσπάθεια ενσωματώθηκαν στην ελληνική νομοθεσία μέσω του Ν. 4727/2020.

Συνοπτικά, η μετάβαση στα ευρωπαϊκά πρότυπα για τα ανοικτά δεδομένα επιτάσσει την πλήρωση κάποιων βασικών χαρακτηριστικών:

- Ελεύθερη και Ανοικτή μορφή δεδομένων (non-proprietary). Τα δεδομένα θα πρέπει να είναι σε μορφή προσβάσιμη από όλους, ανεξάρτητα από συγκεκριμένες πλατφόρμες και λογισμικό.
- Επαναχρησιμοποιήσιμα και αυτόματα επεξεργάσιμα (reusable, machine readable) δεδομένα. Τα ανοικτά δεδομένα θα πρέπει να είναι επαναχρησιμοποιήσιμα και αυτόματα επεξεργάσιμα. Επίσης, ανοικτά διαθέσιμα δεδομένα σε μορφές οι οποίες δεν επιτρέπουν την αυτοματοποιημένη επεξεργασία από υπολογιστή (π.χ. excel, pdf) δεν προσφέρουν ουσιαστικό όφελος στην προσπάθεια για εξαγωγή χρήσιμης πληροφορίας.
- Ελεύθερη άδεια χρήσης (license free). Τα δεδομένα θα πρέπει να είναι ελεύθερα προς χρησιμοποίηση ακόμα και για εμπορικούς σκοπούς, σύμφωνα ακόμα και με την επίσημη κατεύθυνση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κάθε φορέας που διαθέτει δημόσια δεδομένα θα πρέπει να ξεκαθαρίζει ποια είναι η άδεια χρήσης των δεδομένων, και συγκεκριμένα ποια εξ αυτών δεν υπόκεινται σε περιορισμούς και όρους πνευματικών δικαιωμάτων και δικαιωμάτων ιδιοκτησίας που θα τα καταστήσουν μη διαθέσιμα κατά τις έννοιες του Ν. 3882/2010.

Η συλλογή και η διάθεση των παραγόμενων δεδομένων και μετα-δεδομένων σε ένα κεντρικό σιλό πληροφοριών υπό την μορφή ανοιχτών δεδομένων, εκτός από την εναρμόνιση με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές, εξασφαλίζει την ιστορικότητα και διατηρεί την αξία των δεδομένων με την πάροδο του χρόνου. Έτσι, η συντήρηση ενός Data Lake εντός της αρχιτεκτονικής του Κέντρου Διαλειτουργικότητας αποτελεί εφιαλτήριο για την αξιοποίησή του και την ανάπτυξη εφαρμογών Analytics, Machine Learning, AI, εμπλουτίζοντας το Data Lake με νέα μετα-δεδομένα.

Το Data Lake είναι ένας αφηρημένος ορισμός για ένα σύνολο υπηρεσιών που αποθηκεύουν, επεξεργάζονται και διανέμουν δεδομένα. Δύο βασικά στοιχεία για το Data Lake είναι: Raw Data Persistence (Αποθήκευση Ακατέργαστων Δεδομένων) και Data Curation (Επιμέλεια Δεδομένων).

Το στοιχείο Raw Data Persistence είναι υπεύθυνο για την αποθήκευση των δεδομένων που λαμβάνει από τον Central Broker έτσι ώστε να παρέχει μνήμη και ιστορικότητα στο σύστημα. Αποτελείται από τις βάσεις δεδομένων στις οποίες αποθηκεύονται τα ακατέργαστα δεδομένα και τις συνδέσεις για να επιτευχθεί αυτό.

Ως Data Curation ορίζεται η οργάνωση και η ενοποίηση δεδομένων που συλλέγονται από διάφορες πηγές. Περιλαμβάνει σχολιασμό, δημοσίευση και παρουσίαση των δεδομένων έτσι ώστε η αξία τους να

διατηρείται με την πάροδο του χρόνου. Περιλαμβάνει όλες τις διαδικασίες που απαιτούνται για τη δημιουργία, τη συντήρηση και τη διαχείριση δεδομένων, μαζί με την ικανότητα να προσθέτει αξία στα δεδομένα ή να αφαιρεί ευαίσθητες πληροφορίες. Στην πράξη, το Data Curation ασχολείται περισσότερο με τη διατήρηση, τη διαχείριση και την απορρόφηση metadata (μετα-δεδομένων) παρά με την ίδια τη βάση δεδομένων και, για τον σκοπό αυτό, ένα μεγάλο μέρος της διαδικασίας του Data Curation περιστρέφεται γύρω από την απόκτηση metadata.

7.2.4.4 Πλατφόρμα λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud

Η Πλατφόρμα λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud θα διαλειτουργεί με απεριόριστο πλήθος εξωτερικών λογισμικών άλλων υφιστάμενων έξυπνων εφαρμογών ή μελλοντικών που θα αναπτύξει ο Δήμος στα επόμενα χρόνια ή με άλλες ανοιχτές πλατφόρμες δεδομένων του Ελληνικού Δημοσίου.

Στην ευρύτερη πλατφόρμα θα ενσωματώνονται όλες οι απαραίτητες λειτουργίες για την επικοινωνία μεταξύ του κεντρικού διακομιστή της υπηρεσίας με άλλες εξωτερικές εφαρμογές. Πέραν της διαχείρισης των εσωτερικών υποσυστημάτων, η πλατφόρμα θα αποτελέσει κεντρικό κόμβο για την διαχείριση των εξωτερικών υπηρεσιών, την ορθή λειτουργία τους, αλλά και την αποστασιοποιημένη παραμετροποίησή τους. Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τα καταληκτικά σημεία (endpoints) του API υποδοχής καθώς και ένα εύχρηστο και σύγχρονο γραφικό περιβάλλον χρήστη.

7.2.4.5 Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου

Απαιτείται η ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου (τρέχουσες ή μελλοντικές) καθώς και εφαρμογών άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου.

Το API θα αναπτυχθεί με γνώμονα την ευελιξία προσθήκης νέων εφαρμογών ή τροποποίησης υπαρχόντων εφαρμογών που έχουν συνδεθεί με την πλατφόρμα. Η επεξεργασία και η ανάλυση των δεδομένων θα διεξάγεται εντός της πλατφόρμας για την μεγαλύτερη δυνατή αυτονομία και την επίτευξη σύνδεσης με λυμένες πλατφόρμες χωρίς έντονη εξάρτηση από την δομή δεδομένων τους.

Η διαχείριση του API, άλλα και η προσθήκη νέων εφαρμογών θα πραγματοποιείται από την διεπαφή χρήστη (GUI) για την μεγαλύτερη δυνατή αποδέσμευση της ομάδας διαχείρισης από την ομάδα προγραμματισμού της πλατφόρμας. Οι χρήστες θα μπορούν να συνδέονται και εκτός του γραφικού περιβάλλοντος ακολουθώντας το API Documentation.

7.2.4.6 Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών

Απαιτείται η ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT (Internet Of Things) συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου.

Το API υποδοχής για τις IoT συσκευές θα διασφαλίζει την κατανάλωση δεδομένων από τον κεντρικό διακομιστή την πλατφόρμας και την κατ' επέκταση αξιοποίησή τους ανάλογα με τα Use Cases. Τα καταληκτικά σημεία (endpoints) του API υποδοχής θα λειτουργούν ως Gateway Bridge διασύνδεσης των

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Gateways/τελικών συσκευών με τον MQTT broker του διακομιστή δικτύου (Network Server). Η διασύνδεση του Network Server με το LoRaWAN Application Server θα επιτυγχάνεται μέσω του πρωτοκόλλου gPRC, διασφαλίζοντας έτσι πολλαπλά πλεονεκτήματα έναντι του Rest, όπως εκείνο της ταχύτητας απόκρισης αλλά και των προκαθορισμένων τύπων δεδομένων. Η ευρύτερη αρχιτεκτονική του LoRa Network θα λαμβάνει υπόψιν την ανάγκη εύκολης ενσωμάτωσης νέων τύπων τελικών συσκευών στο δίκτυο.

Μία IoT πλατφόρμα είναι ένα στοιχείο λογισμικού που γεφυρώνει το χάσμα μεταξύ αισθητήριων συσκευών και δικτύων δεδομένων. Είναι επιφορτισμένη με τη διαχείριση αισθητήρων και επιτρέπει στις εφαρμογές cloud να συλλέγουν δεδομένα εξ αποστάσεως, να ασφαλίζουν τη συνδεσιμότητα και να επιτρέπουν το μετασχηματισμό των δεδομένων. Συνδέει διαφορετικά εξαρτήματα, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και συνεχή ροή επικοινωνίας μεταξύ τους.

Η IoT πλατφόρμα παρέχει δεδομένα από αισθητήρες, τα οποία συνήθως δεν βρίσκονται στην κατάλληλη μορφή που υποστηρίζει το Κέντρο Διαλειτουργικότητας. Επίσης, ο υποστηριζόμενος τρόπος επικοινωνίας της με άλλες εφαρμογές δεν ακολουθεί απαραίτητα την κοινή διεπαφή επικοινωνίας (Common API). Έτσι, κρίνεται αναγκαίο να υπάρχει ένα στρώμα προσαρμογής μεταξύ της IoT πλατφόρμας και του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, ώστε τα δεδομένα να προσαρμοστούν στην επιθυμητή μορφή και να επιτευχθεί ο θεμιτός τρόπος επικοινωνίας κατά την αποστολή.

Οι ενέργειες του ρόλου της IoT πλατφόρμας είναι οι εξής:

- Προσαρμογή στον υποστηριζόμενο τρόπο επικοινωνίας: Η πλατφόρμα δημιουργεί την κατάλληλη μορφή δεδομένων και επικοινωνίας με τη χρήση του στρώματος προσαρμογής.
- Επαλήθευση ταυτότητας από το Κέντρο Διαλειτουργικότητας: Η ταυτότητα του χρήστη επαληθεύεται από το σύστημα διαχείρισης ταυτοτήτων του Κέντρου Διαλειτουργικότητας και λαμβάνει ένα αναγνωριστικό.
- Ενσωμάτωση στο Κέντρο Διαλειτουργικότητας: Διεπαφή με το κατάλληλο σημείο του Κέντρου Διαλειτουργικότητας και αποστολή δεδομένων σε αυτό.

7.2.4.7 Γραφικό περιβάλλον χρήστη

Απαιτείται η ανάπτυξη σύγχρονου GUI (graphical user interface) που θα προσφέρει πλήρη εικόνα όλων των διασυνδεδεμένων έξυπνων υποσυστημάτων (IoT και Λογισμικού).

Το γραφικό περιβάλλον χρήστη διασφαλίζει την πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της πλατφόρμας. Δίνει τον πλήρη έλεγχο για την προβολή αλλά και την παραμετροποίηση των υποσυστημάτων, ανάλογα με την βαθμίδα πρόσβασης του εκάστοτε χρήστη. Ο σύγχρονος σχεδιασμός διασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση στην κάθε πληροφορία.

7.2.4.8 Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης

Τα δεδομένα που θα δέχεται το Κέντρο Διαλειτουργικότητας και θα αποθηκεύονται εκεί, αρχικά θα βρίσκονται σε ακατέργαστη ή ελαφρώς επεξεργασμένη μορφή. Ο κατασκευαστής του λογισμικού θα πρέπει να αναπτύξει μια εφαρμογή μηχανικής εκμάθησης τροφοδοτώντας το σύστημα Τεχνητής

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Νοημοσύνης με πληροφορίες που θα συλλέγουν οι έξυπνοι αισθητήρες και οι οποίες λογίζονται δομικής σημασίας για μία σύγχρονη έξυπνη πόλη.

7.2.4.9 Σύστημα Reporting

Απαιτείται η ανάπτυξη εξελιγμένου συστήματος Reporting σε διαφορετικά επίπεδα της διοίκησης του Δήμου.

Το σύστημα Reporting αναλύει δεδομένα και παράγει αποτελέσματα που αφορούν όλο το φάσμα λειτουργίας της πλατφόρμας. Έχει την ευθύνη για την λεπτομερή παραγωγή στατιστικών, την ανίχνευση σφαλμάτων, την ενημέρωση για την ορθή λειτουργία και την εξαγωγή συμπερασμάτων που θα βοηθήσουν στην βελτιστοποίηση της πλατφόρμας σε όλα τα επίπεδα.

Όλα τα υποσυστήματα της πλατφόρμας θα εμπλέκονται στην διαδικασία Reporting σε πραγματικό χρόνο με σκοπό την επίτευξη βέλτιστου αποτελέσματος. Στην ευρύτερη λειτουργία αναφορών, θα ενσωματωθεί υποσύστημα αποστολής Notifications σε περιπτώσεις σφαλμάτων του συστήματος για την άμεση αντιμετώπισή τους.

7.2.4.10 Απαιτήσεις Ασφάλειας

Το Security Layer, ως συνιστώσα του Κέντρου Διαλειτουργικότητας, είναι το στοιχείο το οποίο είναι υπεύθυνο για την διαχείριση των ταυτοτήτων και της πρόσβασης των actors στο σύστημα.

Το component αυτό ονομάζεται διαφορετικά Έλεγχος Πρόσβασης – Access Control (AC) και χωρίζεται σε δύο κύρια κομμάτια. Την Διαχείριση Ταυτότητας – Identity Management (IdM) και την Εξουσιοδότηση – Authorization. Μαζί κάνουν το Identity & Access Management (IAM) του συστήματος.

Identity Management

Το Identity Management είναι η διαδικασία του ελέγχου των πληροφοριών σχετικά με τους χρήστες σε συστήματα λογισμικού. Αυτές οι πληροφορίες περιλαμβάνουν πληροφορίες που επαληθεύουν την ταυτότητα ενός χρήστη και πληροφορίες που περιγράφουν δεδομένα και ενέργειες στις οποίες είναι εξουσιοδοτημένος να έχει πρόσβαση και/ή να εκτελεί (Πολιτικές - Policies).

Περιλαμβάνει επίσης τη διαχείριση περιγραφικών πληροφοριών σχετικά με τον χρήστη και τον τρόπο και από ποιον μπορεί να έχει πρόσβαση και να τροποποιηθεί αυτές οι πληροφορίες. Εκτός από τους προσωπικούς χρήστες, οι διαχειριζόμενες οντότητες περιλαμβάνουν συνήθως πόρους υλικού και δικτύου, ακόμη και εφαρμογές.

Authorization

Authorization είναι η διαδικασία κατά την οποία, δίνεται η άδεια για κάποιον να κάνει ή να κατέχει κάτι. Σε συστήματα υπολογιστών πολλών χρηστών, ένας διαχειριστής συστήματος ορίζει σε ποιους actors επιτρέπεται η πρόσβαση στο σύστημα και ποια δικαιώματα χρήσης κατέχει (όπως πρόσβαση σε ποιους πόρους, για πόσο χρόνο, μέχρι τι όριο κ.λπ.) κάθε actor.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Σε συστήματα που ακολουθούν το Role Based Access Control (RBAC) ή τον Έλεγχο Πρόσβασης Βάση Ρόλων, υπάρχουν κάποιες συνιστώσες που αλληλοεπιδρούν για να φέρουν εις πέρας τη σωστή εξουσιοδότηση στο σύστημα. Τα δύο πιο σημαντικά είναι το Σημείο Απόφασης Πολιτικής – Policy Decision Point (PDP) και το Σημείο Εκτέλεσης Πολιτικής – Policy Enforcement Point (PEP).

Το PDP είναι το σημείο όπου λαμβάνονται οι πολιτικές αποφάσεις. Όταν μια οντότητα εκτελεί ένα αίτημα πρόσβασης για πόρο σε ένα σύστημα που χρησιμοποιεί RBAC, το Policy Decision Point (PDP) έχει την αρμοδιότητα να αποφασίσει εάν θα εξουσιοδοτήσει ή όχι τον χρήστη με βάση την περιγραφή των χαρακτηριστικών της οντότητας αυτής.

Το Policy Enforcement Point (PEP) είναι το σημείο όπου οι αποφάσεις πολιτικής επιβάλλονται πραγματικά (παραχώρηση ή άρνηση πρόσβασης) σε έναν προστατευμένο πόρο. Ένας PEP Proxy βρίσκεται μπροστά από έναν ασφαλή πόρο. Χρησιμεύει ως φύλακας για πρόσβαση στους πόρους. Οι actors ή άλλοι παράγοντες πρέπει να παρέχουν επαρκείς πληροφορίες στον PEP Proxy για να επιτραπεί η επιτυχία και η διεκπεραίωση του αιτήματός τους. Στη συνέχεια, ο PEP Proxy μεταβιβάζει το αίτημα στην πραγματική τοποθεσία του ίδιου του ασφαλισμένου πόρου.

7.2.4.11 Υποθετικά Σενάρια Διαλειτουργικότητας

Θεωρείται απαραίτητο για τις εφαρμογές που έχουν δράση σε μία έξυπνη πόλη να διαλειτουργούν έτσι ώστε να επιφέρουν καλύτερης ποιότητας υπηρεσίες στους πολίτες της. Η πραγματικά έξυπνη πόλη δεν είναι ένα σύνολο κάθετων λύσεων, αλλά των διαλειτουργικών εφαρμογών και υπηρεσιών οι οποίες είναι πολύ πιο πλούσιες από το απλό άθροισμα των κλειστών μέχρι πρότινος λύσεων.

Η διαλειτουργικότητα των εφαρμογών πρέπει να γίνει μέσα από ένα κεντρικό σύστημα, συγκεκριμένα το Κέντρο Διαλειτουργικότητας. Το σύστημα αυτό λύνει το πρόβλημα που εμφανίζεται συνεχώς στην επικοινωνία ενός ζεύγους εφαρμογών, δηλαδή της άμεσης επικοινωνίας των οντοτήτων και κατ' επέκταση της υιοθέτησης του τρόπου επικοινωνίας της εκάστοτε «απέναντι» συνεργαζόμενης εφαρμογής για κάθε περίπτωση.

Στην συνέχεια, παρουσιάζονται μερικά υποθετικά σενάρια διαλειτουργικότητας που θα μπορούσαν να λάβουν χώρα σε μία έξυπνη πόλη και έπειτα, κάποια σενάρια που μπορούν να υπάρξουν στον Δήμο Πατρέων με τις ήδη υπάρχουσες εφαρμογές.

Με την παρουσίαση μερικών υποθετικών σεναρίων διαλειτουργικότητας καθίσταται σαφές ότι το Κέντρο Διαλειτουργικότητας δεν αποτελεί μόνο απόπειρα διασύνδεσης υφιστάμενων υπηρεσιών αλλά και νέων, όταν αυτές υλοποιηθούν.

7.2.4.11.1 Σενάρια Έξυπνης Πόλης

Σε αυτό το σημείο παρουσιάζονται κάποια ενδεικτικά σενάρια διαλειτουργικότητας που μπορούν να θεωρηθούν ως πιθανά γεγονότα σε μία έξυπνη πόλη, η οποία αποτελείται από πληθώρα ιδιωτικών και δημόσιων οντοτήτων. Αυτά τα υποθετικά σενάρια παρουσιάζονται σαν παραδείγματα για να αναδειχθεί η σημασία ύπαρξης ενός Κέντρου Διαλειτουργικότητας σε ένα τόσο ετερογενές περιβάλλον, να θεωρηθούν ορθά οι actors του και ενδεχομένως να χρησιμεύσουν ως ιδέες για την κατεύθυνση του Δήμου Πατρέων.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Τα παραδείγματα αυτά είναι στον χώρο του Smart Parking (Έξυπνη Στάθμευση), του Smart Lighting (Έξυπνος Ηλεκτροφωτισμός) και του Waste Management (Διαχείριση Απορριμμάτων).

Smart Parking

Μία ιδιωτική εταιρία έχει εξοπλίσει διάφορες ιδιωτικές θέσεις στάθμευσης της πόλης με αισθητήρες που εντοπίζουν την ύπαρξη ενός αυτοκινήτου σε μία καθορισμένη θέση. Επίσης, έχει εγκαταστήσει την υποδομή για τη μεταφορά των δεδομένων στο cloud. Το ίδιο έχει κάνει και μία άλλη εταιρία Β, αλλά σε διαφορετικές θέσεις στάθμευσης από την Α. Τέλος, ο δήμος στον οποίο δραστηριοποιούνται οι παραπάνω εταιρίες έχει κάνει το ίδιο, εξοπλίζοντας όμως δημόσιες θέσεις στάθμευσης.

Μία ακόμα ιδιωτική εταιρία Γ θέλει να δημιουργήσει μία εφαρμογή για κινητό στην οποία ο χρήστης θα εντοπίζει εύκολα τις διαθέσιμες θέσεις σε parking της πόλης.

Έτσι, χρειάζεται να αντλήσει δεδομένα από όλα τα ιδιωτικά και δημόσια parking και να διαλειτουργήσει με τον εξοπλισμό του δήμου και των εταιριών Α και Β.

Smart Lighting

Ο δήμος θέλει να εξοπλίσει ένα μεγάλο σύνολο από λαμπτήρες τους κεντρικούς δρόμους της πόλης με τους κατάλληλους αισθητήρες οι οποίοι θα παρέχουν ένδειξη για το εάν τους λαμπτήρας είναι αναμμένος ή όχι και τους να γίνεται έλεγχος απομακρυσμένα (on/off).

Έχει αγοράσει από διαφορετικούς προμηθευτές πολλά είδη αισθητήρων, οι οποίοι χρησιμοποιούν διαφορετικά πρωτόκολλα επικοινωνίας. Στην πραγματικότητα τους, η λειτουργία όλων των αισθητήρων είναι η ίδια (εποπτεία και έλεγχος της κατάστασης τους λάμπας).

Έτσι, θέλει να έχει εποπτεία και να ελέγχει το σύνολο των λαμπτήρων από ένα κεντρικό σημείο, με σχετικά εύκολη διαχείριση για τους actors του συστήματος αυτού.

Waste Management #1

Ο δήμος έχει εξοπλίσει τους κάδους ανακύκλωσης της περιοχής του με αισθητήρες οι οποίοι ανιχνεύουν το επίπεδο πληρότητας του κάδου. Τα δεδομένα από αυτούς τους αισθητήρες προωθούνται στο cloud που διαχειρίζεται ο δήμος και μετά από μία προ-επεξεργασία αποθηκεύονται μόνιμα σε μία βάση δεδομένων.

Μία εταιρία που δραστηριοποιείται στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης θέλει να δημιουργήσει έναν αλγόριθμο που θα προβλέπει με μεγάλη επιτυχία την μελλοντική εξέλιξη της πληρότητας του κάδου για μία μέρα της εβδομάδος. Για αυτόν το σκοπό, θα χρειαστεί έναν μεγάλο όγκο από σχετικά δεδομένα για να εκπαιδεύσει τα μοντέλα της.

Μετά από την κατάλληλη συμφωνία, θα λάβει με τον κατάλληλο τρόπο αυτά τα δεδομένα από τον δήμο, το μοναδικό πάροχο τέτοιων δεδομένων στην περιοχή.

Waste Management #2

Η προαναφερθείσα εταιρία Α, εκπαιδευσε τα μοντέλα της και μπορεί να προβλέψει την κατάσταση ενός κάδου ανακύκλωσης για το βράδυ μίας συγκεκριμένης μέρας της εβδομάδας. Ο δήμος, ενδιαφέρεται για αυτήν την πρόβλεψη καθώς θέλει να μειώσει τα λειτουργικά κόστη για την περισυλλογή σκουπιδιών

(υπάλληλοι, βενζίνη οχήματος, κλπ.). Με την βοήθεια του αλγορίθμου, θα παίρνει αποφάσεις για το αν θα πρέπει ή όχι να περάσει ένα απορριμματοφόρο από μία οδό, και έτσι να δημιουργεί δυναμικά την διαδρομή που θα επιφέρει το ελάχιστο λειτουργικό κόστος.

Η εταιρία Β κάνει παρόμοια δουλειά με την Α, όμως καλύτερα για τις εορταστικές περιόδους. Έτσι, είναι επιθυμητό να δημιουργηθεί ένα σύστημα το οποίο θα συνεργάζεται και με τις 2 παραπάνω εταιρίες και θα λαμβάνει τις υπηρεσίες τους με έναν κοινό τρόπο.

7.2.4.11.2 Σενάρια Δήμου Πατρέων

Στην συνέχεια της παρουσίασης των υποθετικών σεναρίων διαλειτουργικότητας σε μία έξυπνη πόλη, παραθέτονται επίσης κάποια υποθετικά σενάρια διαλειτουργικότητας με δράσεις που λαμβάνουν χώρα στο Δήμο Πατρέων, για να θεωρηθεί η συσχέτιση αυτών με την έξυπνη πόλη με τη μορφή απτών παραδειγμάτων. Γενικά, οι οντότητες που συμμετέχουν σε αυτή την διαδικασία είναι πλατφόρμες στον χώρο του IoT (σε συνδυασμό με ποικίλους αισθητήρες) ή έξυπνες εφαρμογές.

Οι δράσεις αυτές αντλήθηκαν από το έγγραφο «Στρατηγικό Πλάνο Έξυπνης Πόλης Δήμου Πατρέων» και συγκεκριμένα από τα τμήματα που αναφέρονται στις επονομαζόμενες Υφιστάμενες Δράσης Έξυπνης Πόλης και στις Ενταγμένες Δράσεις Έξυπνης Πόλης σε Φάση Δημοπράτησης / Υλοποίησης. Οι πρώτες είναι πιλοτικές αλλά και μεγαλύτερης κλίμακας δράσεις που αφορούν στην έξυπνη πόλη και έχουν υλοποιηθεί από τον Δήμο Πατρέων, ενώ οι δεύτερες βρίσκονται σε φάση δημοπράτησης ή/και υλοποίησης.

Smart lighting – SenseCity

Στο Δήμο Πατρέων υπάρχει μία υφιστάμενη δράση που ονομάζεται Σύστημα Κεντρικής Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού. Με την εγκατάσταση αυτή, το υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, ελέγχου και εποπτείας, αποτελούμενο από τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό των ελεγκτών και των υποσυστημάτων επικοινωνίας που τοποθετείται είτε μέσα σε κάθε πίνακα (πίλαρ) τροφοδοσίας των φωτιστικών είτε σε κάθε φωτιστικό ξεχωριστά για την απομακρυσμένη επικοινωνία με τον Σταθμό Κεντρικής Διαχείρισης και Ελέγχου Ηλεκτροφωτισμού.

Επίσης, βρίσκεται σε λειτουργία μία ηλεκτρονική υπηρεσία εξυπηρέτησης αιτημάτων πολιτών με το όνομα SenseCity. Η συγκεκριμένη έξυπνη υπηρεσία αποτελεί τον μοναδικό τρόπο δήλωσης προβλημάτων αστικής καθημερινότητας, υιοθετώντας εργαλεία για την ενεργοποίηση των πολιτών ως αισθητήρες της πόλης. Οι πολίτες, μέσω μίας web ή mobile εφαρμογής, ενημερώνουν τους συμπολίτες και το δήμο για προβλήματα και συμβάντα που συμβαίνουν κάθε στιγμή στο αστικό περιβάλλον. Έτσι, συμμετέχουν ενεργά στις διαδικασίες για τον ταχύτερο εντοπισμό, την άμεση ενημέρωση και την αποτελεσματικότερη επίλυση ενός τεχνικού προβλήματος της πόλης τους.

Η πλατφόρμα SenseCity ενδείκνυται να χρησιμοποιηθεί ως ένα κεντρικό σύστημα διαχείρισης αιτημάτων τα οποία έχουν να κάνουν με την μη καλή λειτουργία/συντήρηση δημόσιας περιουσίας (ηλεκτροφωτισμού/καθαριότητας/ύδρευσης/πρασίνου κ.α.). Παρουσιάζεται ένα υποθετικό σενάριο κατά το οποίο το σύστημα SenseCity δεν έχει εισοδο ένα αίτημα από κάποιον πολίτη, αλλά από μία τρίτη εφαρμογή.

Στο Σύστημα Κεντρικής Διαχείρισης Δημοτικού Ηλεκτροφωτισμού σε μία συγκεκριμένη χρονική περίοδο, καταγράφονται πολλαπλές βλάβες στο δημόσιο σύστημα ηλεκτροφωτισμού της Πάτρας. Εκτός από την περισυλλογή των δεδομένων στο Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης, ο Δήμος Πατρέων επιθυμεί να εισάγει τα δεδομένα αυτά και σε ένα τρίτο σύστημα το οποίο θα λαμβάνει παρόμοια δεδομένα και από τον Δήμο Αιγιαλείας έτσι ώστε να γίνει μία συγκριτική μελέτη στο μέλλον. Η πλατφόρμα στην οποία θα εισαχθούν αυτά τα γεγονότα είναι το SenseCity, το οποίο λειτουργεί και στους δύο ανεξάρτητους δήμους.

Βλαβηφόρο ΔΕΥΑΠ – SenseCity

Ένα ακόμα σύστημα το οποίο συγκαταλέγεται στις Υφιστάμενες Δράσης Έξυπνης Πόλης είναι το Σύστημα ελέγχου διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης της Πάτρας. Τα γενικά δεδομένα του δικτύου είναι τα εξής: χωρισμός του μεγαλύτερου μέρους (σε ποσοστό περίπου 75%) του δικτύου ύδρευσης σε Ζώνες Ελέγχου Πίεσης (DMAs) και 86 υδραυλικά στεγανές ζώνες (απομονωμένες), με τροφοδοσία από ένα σημείο, με συνεχή μέτρηση παροχής/πίεσης και με τηλεμετρία. Από την ανάλυση της παροχής μπορεί να καθοριστεί το επίπεδο απωλειών, να μειωθεί ο χρόνος εντοπισμού των διαρροών και να ιεραρχηθούν οι διορθωτικές ενέργειες.

Το Σύστημα ελέγχου διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης της Πάτρας καταγράφει τα σημεία βλάβης του δικτύου ύδρευσης στο Δήμο Πατρέων, έτσι ώστε να ενημερωθεί το κατάλληλο τμήμα διαχείρισης της βλάβης. Έστω ότι, μία ιδιωτική εταιρία που δραστηριοποιείται και στο Δήμο Αιγιαλείας, είναι υπεύθυνη για την διαχείριση και επισκευή των βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και των δύο δήμων.

Έτσι, είναι θεμιτό να υπάρχουν τα δεδομένα βλαβών των δικτύων ύδρευσης των δύο Δήμων σε ένα άλλο τρίτο σύστημα, έτσι ώστε η εταιρία επισκευής βλαβών να έχει επαφή μόνο με αυτό. Το σύστημα αυτό μπορεί να είναι ξανά το SenseCity, το οποίο εξυπηρετεί και τους δύο δήμους σε θέματα αιτημάτων ύδρευσης.

Διαχείριση Στόλου Οχημάτων – Έξυπνοι κάδοι ανακύκλωσης

Στις Υφιστάμενες Δράσης Έξυπνης Πόλης εντάσσεται και το Σύστημα Τηλεματικής – Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων του Δήμου Πατρέων. Συγκεκριμένα, στη Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων είναι εγκατεστημένο σύστημα διαχείρισης στόλου οχημάτων με κατάλληλη διαδικτυακή πλατφόρμα cloud που επικοινωνεί με 140 συσκευές GPS, εγκατεστημένες σε αντίστοιχο αριθμό οχημάτων της Δ/σης. Τα δεδομένα που συλλέγονται αφορούν την καταγραφή της διαδρομής και της θέσης του οχήματος σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά την μετακίνηση, εξυπηρετώντας τον καλύτερο σχεδιασμό των διαδρομών της αποκομιδής απορριμμάτων και τον καλύτερο έλεγχο των οχημάτων

Επιπλέον, ως Ενταγμένη Δράση Έξυπνης Πόλης σε Φάση Δημοπράτησης / Υλοποίησης είναι η Αντικατάσταση και προμήθεια βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων και προμήθεια συστημάτων έξυπνης διαχείρισης απορριμμάτων. Αντικείμενο της δράσης είναι η αντικατάσταση υπαρχόντων 26 μπλε κάδων ανακύκλωσης στην περιοχή παρέμβασης (3 αφαιρούνται και απομακρύνονται) με 23 νέους, ημιυπόγειους κάδους για την συλλογή τριών ρευμάτων (χαρτί, πλαστικό, μέταλλα). Οι εν λόγω κάδοι θα φέρουν ασύρματο σύστημα παρακολούθησης πληρότητας το οποίο θα προσφέρει έλεγχο της πληρότητας των κάδων και κεντρική διαχείριση των δρομολογίων αποκομιδής, καθώς επίσης ανίχνευση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό τους για την έγκαιρη αποτροπή πιθανής ανάφλεξης.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Μέρος του παραπάνω συστήματος είναι ένα λογισμικό που αποτελείται από τη βασική πλατφόρμα διαχείρισης μέσω της οποίας ελέγχονται όλες οι λειτουργίες του συστήματος και της εφαρμογής η οποία εγκαθίσταται σε tablet εντός του απορριμματοφόρου και επιτρέπει στον οδηγό να λαμβάνει τις εντολές εργασίας (αποκομιδής) σε συνάρτηση με το βέλτιστο δρομολόγιο του οχήματος.

Ένα πιθανό σενάριο διαλειτουργικότητας των προαναφερθεισών εφαρμογών είναι το έξης. Το δεύτερο σύστημα που παρουσιάστηκε εδώ έχει ως λειτουργία την δημιουργία του βέλτιστου δρομολογίου ενός απορριμματοφόρου οχήματος ανακύκλωσης έτσι ώστε να μειωθούν τα λειτουργικά έξοδα αποκομιδής. Αυτή η απόφαση πρέπει να λαμβάνει ως είσοδο την κατάσταση πληρότητας των κάδων ανακύκλωσης της περιοχής αλλά και τις θέσεις των οχημάτων στον δρόμο. Έτσι, το σύστημα διαχείρισης στόλου οχημάτων με GPS (πρώτη εφαρμογή) είναι η κατάλληλη εφαρμογή για να τροφοδοτήσει αυτή την πληροφορία στον αλγόριθμο εύρεσης βέλτιστου δρομολογίου που βρίσκεται στην εφαρμογή Έξυπνοι κάδοι ανακύκλωσης.

7.2.4.12 Υπηρεσίες Τμήματος 2

7.2.4.12.1 Μελέτη Εφαρμογής

Κατά την πρώτη φάση υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει Μελέτη Εφαρμογής, στην οποία θα αποτυπωθούν:

- Η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου
- Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική λύση
- Ο σχεδιασμός για τη σύνδεση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού στο Κέντρο Διαλειτουργικότητας
- Ο σχεδιασμός για την ανάπτυξη της πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud
- Ο σχεδιασμός για την ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου και διεπαφών υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών
- Ο σχεδιασμός για τις υπηρεσίες ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα όλων των εφαρμογών του Δήμου καθώς και άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου
- Ο σχεδιασμός για τις υπηρεσίες διασφάλισης προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις
- Η μεθοδολογία για τον έλεγχο ορθής λειτουργία του εξοπλισμού και του λογισμικού
- Η μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής
- Τα μέτρα διαχείρισης και διασφάλισης προσωπικών δεδομένων

Σημειώνεται ότι η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής αποτελεί δαπάνη που περιλαμβάνεται στην κατηγορία 4.2.3.3 «Υπηρεσίες ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα όλων των εφαρμογών του Δήμου καθώς και άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου» του προϋπολογισμού του Τμήματος 2.

7.2.4.12.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται εκπαίδευση των διαχειριστών του φορέα στη χρήση και λειτουργία του συστήματος. Οι εκπαιδευτές αυτές θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του φορέα. Η εκπαίδευση του προσωπικού αφορά:

- Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του λογισμικού.
- Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.
- Στην χρήση λογισμικού και εφαρμογών που αφορούν τελικούς χρήστες.

Το σύστημα θα υποστηρίζει τις παρακάτω κατηγορίες χρηστών:

- Διαχειριστής του Συστήματος: Οι Διαχειριστές είναι υπεύθυνοι για την ομαλή λειτουργία του συστήματος, των βάσεων δεδομένων και εν γένει του συνόλου των τεχνικών συνιστωσών της πλατφόρμας. Έχουν πρόσβαση σε όλα τα επίπεδα της προαναφερθείσας αρχιτεκτονικής. Ο ρόλος τους είναι κυρίως υποστηρικτικός και αφορά το τεχνικό επίπεδο των υποσυστημάτων.
- Διαχειριστής Χρηστών: Ο συγκεκριμένος ρόλος είναι αυτός που θα έχει την κύρια ευθύνη της καθημερινής χρήσης του Κέντρου Διαλειτουργικότητας. Είναι επιφορτισμένος με τη διαχείριση (εισαγωγή/κατάργηση) χρηστών και το καταμερισμό των εσωτερικών ρόλων του συστήματος που διασφαλίζουν τα αντίστοιχα επίπεδα πρόσβασης σε πληροφορίες.
- Διαχειριστής Διαλειτουργικότητας: Ο Διαχειριστής Διαλειτουργικότητας είναι υπεύθυνος για την εξαγωγή και υποστήριξη των σεναρίων διαλειτουργικότητας μεταξύ των υποστηριζόμενων κάθετων εφαρμογών. Απαιτείται να έχει γνώση του συνόλου των κάθετων εφαρμογών που διαθέτει ο δήμος, ώστε να περιγράφει και να ορίζει τα σενάρια διαλειτουργικότητας.

7.2.5 Παραδοτέα Τμήματος 2

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα του Τμήματος 2.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷³	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Μελέτη Εφαρμογής	Μ	Μ1
Π2.1	Προμήθεια – Εγκατάσταση Εξοπλισμού	Υ-ΑΝ	Μ4
Π3.1	Προμήθεια Αδειών Λογισμικού	Λ-ΑΝ	Μ2
Π3.2	Εγκατάσταση – Παραμετροποίηση Πλατφόρμας	ΥΠ-ΑΝ	Μ5
Π3.3	Ανάπτυξη GUI	Λ-ΑΝ	Μ6
Π3.4	Ανάπτυξη Διεπαφών Λογισμικού του Δήμου και άλλων φορέων, IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου	Λ-ΑΝ	Μ7

¹⁷³ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷³	Μήνας Παράδοσης
Π3.5	Ενσωμάτωση λοιπών υποσυστημάτων στην πλατφόρμα	ΥΠ-ΑΝ	Μ8
Π3.6	Ανάπτυξη Συστήματος AI & Reporting	Λ-ΑΝ	Μ9
Π3.7	Υλοποίηση ασφάλειας δικτύου, διασύνδεσης εξοπλισμού, προστασία από κυβερνοεπιθέσεις και συμμόρφωσης με τον GDPR	ΥΠ-ΑΝ	Μ10
Π4.1	Εκπαίδευση	ΥΠ-ΑΝ	Μ11
Π4.2	Δοκιμαστική – Παραγωγική Λειτουργία	ΥΠ-ΑΝ	Μ12

7.2.6 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 2

7.2.6.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 2

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Μελέτη Εφαρμογής												
2	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού												
3	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Πλατφόρμας και Ανάπτυξη Διεπαφών και Εφαρμογών												
4	Εκπαίδευση – Πιλοτική Λειτουργία												

7.2.6.2 Φάσεις Τμήματος 2

1. Μελέτη Εφαρμογής

Φάση Νο	1	Τίτλος	Μελέτη Εφαρμογής
Έναρξη	M1	Λήξη	M1
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Στην Μελέτη Εφαρμογής περιλαμβάνονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου • Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική λύση • Ο σχεδιασμός για τη σύνδεση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού στο Κέντρο Διαλειτουργικότητας • Ο σχεδιασμός για την ανάπτυξη της πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud • Ο σχεδιασμός για την ανάπτυξη διεπαφών υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου και διεπαφών υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών • Ο σχεδιασμός για τις υπηρεσίες ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα όλων των εφαρμογών του Δήμου καθώς και άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου • Ο σχεδιασμός για τις υπηρεσίες διασφάλισης προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις • Η μεθοδολογία για τον έλεγχο ορθής λειτουργία του εξοπλισμού και του λογισμικού • Η μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής • Τα μέτρα διαχείρισης και διασφάλισης προσωπικών δεδομένων 			
Παραδοτέα			
Π.1 1 Μελέτη Εφαρμογής			

2. Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού

Φάση Νο	2	Τίτλος	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού
Έναρξη	M2	Λήξη	M4
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 2, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων • Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού 			

- Σύστημα Πυρανίχνευσης
- Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας
- Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου
- Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης
- Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων
- Σύστημα Επικοινωνιών
- Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)
- Καμπίνα Rack
- Οθόνη (Monitor)
- Πληκτρολόγιο
- Mouse
- Χειριστήριο τύπου Joystick
- Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου
- Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας
- Μικροϋλικά
- Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού στο ΚΔ

Παραδοτέα

Π2.1 Προμήθεια – Εγκατάσταση Εξοπλισμού

3. Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Πλατφόρμας και Ανάπτυξη Διεπαφών και Εφαρμογών

Φάση Νο	3	Τίτλος	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Πλατφόρμας και Ανάπτυξη Διεπαφών και Εφαρμογών
Έναρξη	M2	Λήξη	M10

Περιγραφή Υλοποίησης:

Κατά τη διάρκεια της Φάσης 3, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει, θα παραμετροποιήσει και θα θέσει σε λειτουργία την πλατφόρμα και θα αναπτύξει τις διεπαφές και τις εφαρμογές.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 2:

- Πλατφόρμα λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud
- Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου
- Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών
- Γραφικό περιβάλλον χρήστη
- Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης
- Σύστημα Reporting
- Υπηρεσίες υλοποίησης ασφάλειας δικτύου, διασύνδεσης με τον ετερογενή εξοπλισμό και διασφάλισης λειτουργίας και αλληλεπίδρασης

- Υπηρεσίες εγκατάστασης – παραμετροποίησης λογισμικού
- Υπηρεσίες διασφάλισης προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις
- Υπηρεσίες προστασίας δεδομένων και συμμόρφωσης με τον Γενικό Κανονισμό Προσωπικών Δεδομένων/ΓΚΠΔ (GDPR)

Παραδοτέα

Π.3.1 Προμήθεια Αδειών Λογισμικού

Π3.2 Εγκατάσταση – Παραμετροποίηση Πλατφόρμας

Π3.3 Ανάπτυξη GUI

Π3.4 Ανάπτυξη Διεπαφών Λογισμικού του Δήμου και άλλων φορέων, IoT συσκευών και τοπικών σταθμών ελέγχου

Π3.5 Ενσωμάτωση λοιπών υποσυστημάτων στην πλατφόρμα

Π3.6 Ανάπτυξη Συστήματος AI & Reporting

Π3.7 Υλοποίηση ασφάλειας δικτύου, διασύνδεσης εξοπλισμού, προστασία από κυβερνοεπιθέσεις και συμμόρφωσης με τον GDPR

4. Εκπαίδευση – Πιλοτική Λειτουργία

Φάση Νο	4	Τίτλος	Εκπαίδευση – Πιλοτική Λειτουργία
Έναρξη	M11	Λήξη	M12

Περιγραφή Υλοποίησης:

Για την εκπαίδευση και την πιλοτική λειτουργία περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 2:

- Εκπαίδευση Χρηστών
- Πιλοτική Λειτουργία

Παραδοτέα

Π4.1 Εκπαίδευση

Π4.2 Δοκιμαστική – Παραγωγική Λειτουργία

7.3 ΤΜΗΜΑ 3: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

7.3.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 3

Τα ανοιχτά δεδομένα είναι τα δεδομένα που μπορούν ελεύθερα να χρησιμοποιηθούν, να επαναχρησιμοποιηθούν και να αναδιανεμηθούν από οποιονδήποτε – υπό τον όρο να γίνεται αναφορά στους δημιουργούς και να διατίθενται, με τη σειρά τους, υπό τους ίδιους όρους. Η αυξανόμενη πρόσβαση και χρήση των δεδομένων δημιουργεί ένα ευρύ φάσμα κοινωνικών και οικονομικών ζητημάτων, όπως η προστασία της ιδιωτικής ζωής και η προστασία των καταναλωτών, η ελεύθερη πρόσβαση των δεδομένων, η ανάπτυξη των δεξιοτήτων και η ενίσχυση της παραγωγικότητας αλλά και της απασχόλησης.

Στην Ελλάδα, η σχετική νομοθεσία¹⁷⁴ αλλά και η Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού¹⁷⁵ ακολουθούν τις διεθνείς βέλτιστες πρακτικές και αναδεικνύουν τη σημασία των ανοιχτών δεδομένων για την οικονομία και την κοινωνία, ενώ αποσκοπούν στην δημιουργία οικοσυστήματος τεχνογνωσίας και βέλτιστων πρακτικών γύρω από την παραγωγή και διαχείριση δεδομένων. Σύμφωνα με τη Βίβλο, η ανοικτή διάθεση, η επαναχρησιμοποίηση και η μέγιστη αξιοποίηση των δεδομένων του δημοσίου τομέα θα ενισχύσει τη συμμετοχή, τη διαφάνεια, το δημόσιο έλεγχο και θα προωθήσει την επιχειρηματικότητα. Προάγεται επίσης η ανάπτυξη δράσεων για τη σταδιακή αξιοποίηση των δεδομένων ως θεμελιώδους υποδομής και αναπτυξιακού πόρου. Η Βίβλος προβλέπει οριζόντιες παρεμβάσεις για το μοντέλο διακυβέρνησης δεδομένων σε εθνικό επίπεδο, τη σχεδίαση και υλοποίηση της Εθνικής Πύλης Ανοιχτών Δεδομένων, και τη δημιουργία του Ελληνικού Μητρώου Μεταδεδομένων (EMMD). Σχεδιάζονται επίσης τα Θεματικά Αποθετήρια Δεδομένων μέσω των οποίων θα γίνεται διάθεση σημαντικών συνόλων δεδομένων που προέρχονται από διάφορες πηγές, όπως συστήματα αισθητήρων από έξυπνες πόλεις και έξυπνα κτίρια, συστήματα συγκοινωνιών και δημόσιων μεταφορών, αισθητήρες και μετρητές παρόχων υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και ψηφιακούς πόρους πολιτισμικής κληρονομιάς.

Το έργο αφορά στην υλοποίηση Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων του Δήμου Πατρέων που θα προσφέρει υπηρεσίες διαχείρισης, ανακάλυψης, επεξεργασίας, ασφαλούς εναπόθεσης, ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων και μεταδεδομένων που θα διαμοιράζονται και θα επαναχρησιμοποιούνται ανοικτά και με συνεργατικό τρόπο από δημόσιους φορείς, ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις και πολίτες. Επιπρόσθετα, η Πλατφόρμα Ανοιχτών Δεδομένων θα περιλαμβάνει και μεθοδολογίες υποστήριξης αποθήκευσης και δημοσίευσης συνόλων δεδομένων. Η υλοποίηση της Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων θα στηριχθεί σε ανοικτά πρότυπα και τεχνολογίες ανοιχτού λογισμικού.

Η αρχιτεκτονική της Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων (ΠΑΔ) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πρόσβαση στην πλατφόρμα. Η πρόσβαση θα παρέχεται με δύο τρόπους: ένα αναγνώσιμο από μηχανή API και έναν ιστότοπο αναγνώσιμο από τον άνθρωπο. Το API επιτρέπει στους χρήστες του να αναζητούν, να δημιουργούν, να τροποποιούν και να διαγράφουν μεταδεδομένα στην ΠΑΔ. Το API θα προσφέρεται μέσω καθορισμένων όρων χρήσης, μηχανισμού πρόσβασης και αναλυτική τεκμηρίωση. Όσον αφορά τη γραφική διεπαφή, αυτή θα πρέπει να βασίζεται σε δύο στοιχεία: (α)

¹⁷⁴ Νόμος 4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις

¹⁷⁵ Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025, <https://digitalstrategy.gov.gr/>

- το σύστημα διαχείρισης δεδομένων (ΣΔΔ) (π.χ. CKAN), το οποίο θα λειτουργεί με προκαθορισμένους ρόλους χρηστών με συγκεκριμένα δικαιώματα. και (β) το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (ΣΔΠ) (π.χ. DRUPAL), το οποίο θα περιέχει ενημερωτικές σελίδες σχετικά με τα διαθέσιμα δεδομένα, αναπτυγμένες εφαρμογές, άρθρα, κτλ.
- Αναζήτηση στη πλατφόρμα. Η ΠΑΔ θα πρέπει να χρησιμοποιεί μηχανή αναζήτησης (π.χ. SOLR) προκειμένου να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ξεχωριστή αναζήτηση για συντακτικό περιεχόμενο στο ΣΔΠ και για σύνολα δεδομένων στο ΣΔΔ. Θα δοθεί μέριμνα, ώστε μέσα από το ΣΔΠ να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης της Άδειας Χρήσης ενός συγκεκριμένου συνόλου δεδομένων.
 - Γεωχωρικά δεδομένα. Μια άλλη απαραίτητη λειτουργία είναι αυτή της διαχείρισης και απεικόνισης των γεωχωρικών δεδομένων. Στο πλαίσιο αυτής της λειτουργίας θα γίνεται διασύνδεση της πληροφορίας που υπάρχει στα δεδομένα με τη γεωγραφική θέση όπου έχει γίνει η καταγραφή και η αποστολή τους. Για τη διαχείριση αυτών των δεδομένων θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν λύσεις που να εγγυώνται τη διαλειτουργικότητα με άλλες εφαρμογές και πύλες.
 - Συγκομιδή δεδομένων. Μια από τις βασικότερες λειτουργίες μιας τέτοιας πλατφόρμας είναι αυτή της συγκομιδής δεδομένων. Η λειτουργία αυτή θα υλοποιηθεί σε δύο βήματα: (α) διαχείριση των δεδομένων (περιήγηση, αναζήτηση, αποθήκευση) μέσω του ΣΔΔ το οποίο θα λειτουργήσει ως το κεντρικό αποθετήριο μεταδεδομένων και (β) συλλογή δεδομένων από πολλαπλές και διαφορετικές πηγές δεδομένων με διαφορετικά πρότυπα και API.
 - Οπτικοποίηση Δεδομένων. Η ΠΑΔ θα πρέπει να υποστηρίζει την απεικόνιση των δεδομένων με διάφορους τρόπους ανάλογα με τον τύπο τους (π.χ. γραφήματα, πίνακες, χάρτες) και την ενσωμάτωση αυτών σε σελίδες του ΣΔΠ.
 - Ποιοτικός έλεγχος. Η αρχιτεκτονική της ΠΑΔ περιλαμβάνει λειτουργίες με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας και τον έλεγχο ποιότητας τόσο των μεταδεδομένων που προσφέρει όσο και της πληροφορίας που παρέχεται από την ΠΑΔ στο σύνολο της. Τα σύνολα δεδομένων θα πρέπει να ακολουθούν διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα μορφοποίησης (π.χ. INSPIRE) και η ΠΑΔ θα πρέπει να υποστηρίζει μέγιστο δυνατό πλήθος επίσημων σχημάτων μεταδεδομένων (DCAT, EUROVOC, ADMS κ.λπ.).

Στα πλαίσια σχεδιασμού και ανάπτυξης της ΠΑΔ θα υλοποιηθούν και οι κάτωθι υπηρεσίες:

- Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοικτών Δεδομένων. Η ΠΑΔ θα βασίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες πρακτικές και διαδικασίες διάθεσης ανοικτών δεδομένων. Θα πρέπει επίσης να καθοριστούν ρόλοι, πολιτικές και διαδικασίες δημοσιοποίησης ανοικτών δεδομένων.

7.3.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 3

Η Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων ουσιαστικά αποσκοπεί στο να διευκολύνει τον Δήμο Πατρέων στο να παρέχει μια υπηρεσία προστιθέμενης αξίας στους δημόσιους φορείς, τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις και τους πολίτες μέσω της σωστής διαχείρισης, αποθήκευσης και διάθεσης των ανοικτών δεδομένων του Δήμου.

Έτσι, τα οφέλη που απορρέουν από την υλοποίηση του έργου, συνοψίζονται στα εξής σημεία:

- Προώθηση μιας κουλτούρας καινοτομίας, πολιτικών/διαδικασιών και ικανοτήτων για τη διάθεση ανοικτών δεδομένων
- Αποδοτική διαχείριση των ανοικτών δεδομένων
- Ανάπτυξη κεντρικής υποδομής διάθεσης ανοικτών δεδομένων
- Εναρμόνιση δεδομένων στο ευρετήριο με βάση διεθνή προτυποποίηση
- Μείωση του κόστους εργασίας μέσω των ανοικτών δεδομένων
- Ενίσχυση διαφάνειας διαχείρισης και διοίκησης

Σχετικά με την σκοπιμότητα δημιουργίας πλατφόρμας ανοικτών δεδομένων, λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση υποδομών διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων είναι μια μη τετριμμένη και δαπανηρή διαδικασία τόσο από άποψη πόρων ανάπτυξης και συντήρησης όσο και χρόνου υλοποίησης, υπάρχουν σημαντικοί λόγοι που κάνουν αναγκαία μια τέτοια δράση. Οι βασικότεροι λόγοι είναι οι εξής:

- Μείωση του κόστους εργασίας μέσω των ανοικτών δεδομένων: Η πιο προφανής θετική επίπτωση κατά το άνοιγμα των δεδομένων είναι η μείωση του κόστους εργασίας των υπαλλήλων που ιστορικά υπηρέτησαν ως ανθρώπινες μηχανές αναζήτησης για την εύρεση δεδομένων για πολίτες που επικοινωνούν με τους εκάστοτε φορείς. Το να επιτρέπεται στους πολίτες (αλλά και σε όποιον ενδιαφερόμενο) να έχει πρόσβαση στις πληροφορίες μέσα από φιλικές προς τον χρήστη πύλες ανοικτών δεδομένων μειώνει το κόστος εργασίας.
- Προώθηση μιας κουλτούρας καινοτομίας: Η εύκολη πρόσβαση στα δεδομένα μπορεί να προωθήσει μια κουλτούρα καινοτομίας εντός της τοπικής αυτοδιοίκησης και των κοινοτήτων που εξυπηρετούν. Μέσα από τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες σε μια πύλη ανοικτών δεδομένων αλλά και τα εργαλεία που υποστηρίζει για την επεξεργασία αυτών, μια πόλη μπορεί να κατανοήσει καλύτερα τα υποκείμενα ζητήματα κάποιου προβλήματος που αντιμετωπίζει και να εργαστεί πιο αποδοτικά για την εύρεση λύσης.
- Ενίσχυση διαφάνειας διαχείρισης και διοίκησης: Τα ανοιχτά δεδομένα και η αποδοτική διαχείριση αυτών μπορούν να ενισχύσουν τη διαφάνεια και να κάνουν τις πολιτικές να βασίζονται περισσότερο σε απτά στοιχεία.
- Ενθάρρυνση συνεργασίας: Η ύπαρξη υποδομών αποθήκευσης και διαχείρισης ανοικτών δεδομένων επιτρέπει την ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών οι οποίες ωφελούν τους πολίτες και καθιστούν τις υπηρεσίες που παρέχει ένας δήμος να είναι πιο αποδοτικές.
- Αποδοτική διαχείριση των ανοικτών δεδομένων: Μια πύλη ανοικτών δεδομένων λειτουργεί σαν το μέσο με το οποίο τα ανοιχτά δεδομένα γίνονται προσβάσιμα, καταλογοποιούνται και μπορούν να αναζητηθούν. Επιτρέπει την προσθήκη μεταπληροφορίας στα δεδομένα αυτά. Επίσης λειτουργεί ως τροφοδότης και μέσο επίδειξης εφαρμογών που επαναχρησιμοποιούν τα δεδομένα αυτά. Τέλος μέσα από τις λειτουργίες κοινωνικού δικτύου που μπορεί να περιέχει, μπορεί να παίζει το ρόλο ενός κόμβου επικοινωνίας μεταξύ πολιτών και αυτοδιοίκησης.

7.3.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 3

7.3.3.1 Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων

Η Πλατφόρμα Ανοιχτών Δεδομένων θα υλοποιηθεί ως μια σύγχρονη διαδικτυακή εφαρμογή - πληροφοριακό σύστημα, με βάση ανοιχτά πρότυπα και χρήση ανοιχτού λογισμικού. Θα αποτελεί το κεντρικό σημείο εισόδου για τους ενδιαφερόμενους χρήστες και θα υποστηρίζει την αναζήτηση δεδομένων μέσω παραμετροποιήσιμης αναζήτησης καθώς και μέσω των καθορισμένων θεματικών/κατηγοριών. Ο σχεδιασμός και υλοποίηση της πλατφόρμας θα υποστηρίζει πολλαπλές ομάδες χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα χρήσης και πρόσβασης στην πληροφορία.

7.3.3.1.1 Απαιτήσεις Αρχιτεκτονικής Πλατφόρμας

Οι γενικές αρχές που θα διέπουν το σύνολο των εφαρμογών λογισμικού που θα προσφερθούν σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο είναι η αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική της Πλατφόρμας, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις λογισμικού, και για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, η εξασφάλιση πλήρους λειτουργικότητας μέσω του Διαδικτύου και μέσω Web-based περιβάλλοντος, καθώς και η χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας (GUI) του χρήστη για την αποδοτική χρήση των υποσυστημάτων της Πλατφόρμας και την ευκολία εκμάθής τους.

7.3.3.1.2 Κατηγορίες Χρηστών

Οι χρήστες που θα έχουν πρόσβαση στο σύστημα διακρίνονται στις παρακάτω τρεις (3) βασικές κατηγορίες:

- **Διαχειριστές συστήματος**, οι οποίοι θα έχουν την ευθύνη της διαχείρισης της Πλατφόρμας και των χρηστών. Είναι επίσης υπεύθυνοι για την ενημέρωση κατηγοριών, προεπιλεγμένης ταξινόμησης, οργανισμών χρηστών όσο και των καθολικών ρυθμίσεων που αφορούν χρώματα, λογότυπο, τίτλο και άλλων στοιχείων εμφάνισης της Πλατφόρμας.
- **Διαχειριστές συνόλων δεδομένων**, πρόκειται για τους εξουσιοδοτημένους χρήστες των υπηρεσιών που θα είναι υπεύθυνοι για τη δημοσίευση ή την ενημέρωση δεδομένων και άλλου περιεχομένου στην Πλατφόρμα.
- **Επισκέπτες Πλατφόρμας**, πρόκειται για τους μη εξουσιοδοτημένους χρήστες που θα επισκέπτονται την Πλατφόρμα έχοντας πρόσβαση μόνο στις λειτουργικές περιοχές που θα είναι ανοικτές στο ευρύ κοινό. Αυτές περιλαμβάνουν αναζήτηση με βάση μεταδεδομένα, εξερεύνηση ανά κατηγορία και λήψη των συνόλων δεδομένων.

Οι διαφορετικές ομάδες χρηστών θα διαθέτουν διαφορετικά δικαιώματα όσον αφορά την πρόσβαση στην Πλατφόρμα και στη διαχείριση των ανοικτών δεδομένων. Επιπρόσθετα, οι λειτουργικές ενότητες της Πλατφόρμας θα πρέπει να είναι αμιγώς διαδικτυακές προκειμένου να είναι δυνατή η απομακρυσμένη πρόσβαση σε αυτές μέσω του Διαδικτύου και η λειτουργικότητά τους να μην εξαρτάται από τον Web browser ή τη συσκευή που θα χρησιμοποιεί ο χρήστης να συνδεθεί.

7.3.3.1.3 Τεκμηρίωση Πλατφόρμας

Όλες οι λειτουργίες της πλατφόρμας ανά κατηγορία χρήστη θα παρουσιάζονται αναλυτικά μέσω οδηγιών χρήσης (user manuals) τα οποία μπορούν να είναι διαθέσιμα και σε διαδικτυακή μορφή, π.χ. online tutorials.

7.3.3.2 Λειτουργικές Προδιαγραφές Πλατφόρμας

7.3.3.2.1 Διεπαφή Χρήστη (User Interface)

Τα σύνολα δεδομένων θα πρέπει να εμφανίζονται με μεταδεδομένα όπως λέξεις κλειδιά, θεματικές, ανά οργανισμό κ.α. μέσα από τις σελίδες της Πλατφόρμας.

7.3.3.2.2 Καταχώρηση και Μοντελοποίηση Συνόλων Δεδομένων

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να επιτρέπει τη καταχώρηση και τη μοντελοποίηση συνόλων δεδομένων με βάση τις ανάγκες των χρηστών. Ενδεικτικοί υποστηριζόμενοι τύποι: xml, csv, xlsx, json κ.α.

Η διαδικασία δημοσίευσης δεδομένων θα πραγματοποιείται με χειροκίνητο και αυτοματοποιημένο τρόπο εξασφαλίζοντας τη μικρότερη δυνατή προσπάθεια από τους χρήστες, αλλά και την πλήρη επαναχρησιμοποίηση ήδη δημοσιευμένων δεδομένων.

- **Χειροκίνητη διαδικασία.** Η χειροκίνητη διαδικασία θα αποτελείται από ένα διαδραστικό οδηγό που θα καθοδηγεί τους χρήστες βήμα προς βήμα στη δημιουργία μεταδεδομένων και την ανάρτηση των αντίστοιχων συνόλων δεδομένων. Σε κάθε βήμα του οδηγού θα πρέπει να εκτελούνται οι κατά περίπτωση αυτοματοποιημένοι έλεγχοι για τη συντακτική και σημασιολογική ορθότητα των μεταδεδομένων, καθώς και η ύπαρξη προκαθορισμένων επιλογών τιμών σε όποια από τα πεδία μεταδεδομένων υποστηρίζουν αυτή τη δυνατότητα. Συνοπτικά, τα βήματα της διαδικασίας είναι:
 - Εισαγωγή βασικών μεταδεδομένων του συνόλου δεδομένων (π.χ. τίτλος, σύντομη περιγραφή, άδεια, γλώσσα)
 - Ανάρτηση συνόλου δεδομένων μέσω ενός ή περισσότερων αρχείων ή συνδέσμων σε εξωτερικά σημεία εναπόθεσης
 - Εισαγωγή προαιρετικών μεταδεδομένων (π.χ. γεωγραφική περιοχή κάλυψης, στοιχεία επικοινωνίας, κτλ)
- **Αυτοματοποιημένη διαδικασία.** Η αυτοματοποιημένη διαδικασία θα είναι διαθέσιμη για μαζική εισαγωγή δεδομένων στο σύστημα και θα υποστηρίζει τη μαζική άντληση και εισαγωγή μεταδεδομένων από υφιστάμενες υπηρεσίες καταλόγου ή από εξωτερικά αποθετήρια ή από τρίτα πληροφοριακά συστήματα του οργανισμού.

7.3.3.2.3 Διαχείριση Πρόσβασης

Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση πρόσβασης (user management & authentication) των χρηστών, καθώς και να υποστηρίζει multi-tenancy για τις διαφορετικές κατηγορίες δεδομένων καθώς και ροών εργασίας εγκρίσεων. Μέσω γραφικών διεπαφών θα καθορίζονται οι ρόλοι των χρηστών καθώς και η εισαγωγή, διαχείριση και διαγραφή χρηστών σε αυτούς. Επίσης θα γίνεται η διαχείριση των ομάδων χρηστών (οργανισμών) στις οποίες θα ανατίθενται οι χρήστες και κατ' επέκταση και τα αναρτημένα σύνολα δεδομένων.

7.3.3.2.4 Κατάλογος Δεδομένων

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει κατάλογο δεδομένων (data catalog) που θα περιλαμβάνει λίστες διαθέσιμων δεδομένων, με κάθε καταχώριση καταλόγου να αντιστοιχεί σε έναν ή περισσότερους πόρους δεδομένων. Ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφορίες υψηλού επιπέδου για κάθε σύνολο δεδομένων, όπως Τίτλος, Περιγραφή, Ημερομηνία κυκλοφορίας, Κατηγορία(-ες) και Λέξεις-κλειδιά.

Ο κατάλογος δεδομένων ανάλογα με το ρόλο του κάθε χρήστη θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω λειτουργικές προδιαγραφές:

- Αναζήτηση σε σύνολα δεδομένων με έναν ή περισσότερους όρους που περιέχονται στα μεταδεδομένα αυτών.
- Περιήγηση ή εξερεύνηση δεδομένα ανά κατηγορία.
- Λήψη του καταλόγου δεδομένων σε μορφή αναγνώσιμη από μηχανήματα συμβατή με το κοινό σχήμα μεταδεδομένων πυρήνα (common core metadata schema) από μια γνωστή διεύθυνση (συνήθως /data.json).
- Προβολή μιας σελίδας σύνοψης για κάθε σύνολο δεδομένων.
- Αναζήτηση συνόλων δεδομένων (datasets) με βάση το περιεχόμενο τους.
- Προσθήκη, επεξεργασία και να αφαίρεση καταχωρήσεων καταλόγου.
- Επισήμανση καταχωρήσεων καταλόγου ως ιδιωτικές, ώστε να μην είναι ορατές στο κοινό.
- Δημιουργία, επεξεργασία και να απόσυρση κατηγοριών μεταδεδομένων.
- Διαμόρφωση προεπιλεγμένης ταξινόμησης για τον κατάλογο δεδομένων.
- Διαμόρφωση καθολικών ρυθμίσεων για τον κατάλογο δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των χρωμάτων, της επωνυμίας/λογότυπου, του τίτλου.
- Διαμόρφωση πρόσθετων καθολικών ρυθμίσεων για τον κατάλογο δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων προσαρμοσμένων φύλλων στυλ Cascading (CSS), στοιχείων εμφάνισης και διάταξης αρχικής σελίδας, εμφανιζόμενων στοιχείων καταλόγου.

7.3.3.2.5 Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει κατάλογο σχετικών προτύπων (INSPIRE, DCAT κ.α.) για τον έλεγχο συμμόρφωσης των συνόλων δεδομένων.

7.3.3.2.6 Developers hub για την εγγραφή ενδιαφερόμενων φορέων ή προγραμματιστών και ροή εργασίας εγγραφής

Το developers hub θα αποτελεί μια εξωστρεφή λειτουργική ενότητα της Πλατφόρμας και θα υποστηρίζει την εγγραφή ενδιαφερόμενων φορέων ή προγραμματιστών και τον καθορισμό της διαδικασίας εγγραφής. Η έγκριση ή η απόρριψη των αιτημάτων εγγραφής θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω συγκεκριμένης ροής εργασιών. Μέσα από το developers hub θα πρέπει να υπάρχει πρόσβαση στο σύνολο της διαθέσιμης γνώσης για τον τρόπο χρήσης των διεπαφών - APIs καθώς και τα APIs σε μορφή μη λειτουργική ώστε κάποιος τρίτος να μπορεί να το κατανοήσει και να πειραματιστεί πριν υποβάλει αίτημα σύνδεσης με το παραγωγικό σύστημα. Επίσης, μέσα από το developers hub, θα πρέπει να είναι εφικτή η υλοποίηση της διαδικασίας υποβολής αιτήματος χρήσης των APIs, η απόδοση μοναδικών κλειδιών (π.χ. OAuth2) καθώς η πρόσβαση σε ενημερωτικό περιεχόμενο.

Ενδεικτικά, το developers portal θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Παρουσίαση διαθέσιμων APIs – endpoints (π.χ. σε OpenAPI πρότυπο)
- Υποστήριξη διαδικασίας έγκρισης χρήσης των APIs για εγγραφή και ανάγνωση δεδομένων (read και write)
- Οδηγίες εγγραφής και απόκτησης πρόσβασης στα διαθέσιμα APIs
- Όροι χρήσης των APIs
- Άλλο ενημερωτικό υλικό

7.3.3.2.7 Οπτικοποίηση και πίνακες ελέγχου συνόλων δεδομένων

Τα σύνολα δεδομένων θα μπορούν να παρουσιάζονται στους χρήστες σε διάφορους τύπους οπτικοποιήσεων (ενδεικτικά: grid, γραφήματα και οπτικοποιήσεις συνόλων δεδομένων σε χάρτες) ανάλογα με την μορφή τους, π.χ γεωχωρικά δεδομένα σε χάρτες, στατιστικά σε γραφήματα, κτλ. Η Πλατφόρμα θα υποστηρίζει επίσης πίνακες ελέγχου (dashboards) που να προβάλλουν με συγκεκριμένο τρόπο τα σύνολα δεδομένων.

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τις παρακάτω δυνατότητες παρουσίασης συνόλων δεδομένων:

- Προεπισκόπηση πόρων δεδομένων μέσω του προγράμματος περιήγησής τους στο Διαδίκτυο (για παράδειγμα, μέσω ενός πλέγματος γραμμών και στηλών ή ενός χάρτη).
- Απεικόνιση πόρους δεδομένων με γραφικό τρόπο, συμπεριλαμβανομένων χαρτών, γραφημάτων, γραφημάτων κ.λπ.
- Αποθήκευση οπτικοποιήσεων με ρυθμίσεις διαμόρφωσης για μελλοντική προβολή.
- Δημιουργία οπτικοποιήσεων δεδομένων και να τις καταστήσει προσβάσιμες μέσω του καταλόγου δεδομένων ή των αφιερωμένων σελίδων στους διάφορους πόρους δεδομένων.
- Έλεγχος παρουσιάσεων δεδομένων που δημιουργούνται από τους χρήστες είναι ορατές σε άλλους χρήστες.

7.3.3.2.8 Ενημέρωση Διαδικτυακής Πύλης

Μέσα από την Πλατφόρμα θα πρέπει να πραγματοποιείται ενημέρωση των ενημερωτικών σελίδων και των data stories που θα εμφανίζονται στη Πλατφόρμα. Θα εμφανίζονται επίσης εφαρμογές που αναπτύχθηκαν από τα διαθέσιμα σύνολα δεδομένων, στατιστικά στοιχεία, σχετικά άρθρα, δημοσιεύσεις, προτάσεις κ.ά.

7.3.3.2.9 Κοινότητα (Forum) Χρηστών

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητες δημιουργίας και διαχείρισης κοινοτήτων (forum) για την ανταλλαγή σχολίων και δυνατότητα ανάδρασης μεταξύ των διαχειριστών και των επισκεπτών για μεμονωμένους πόρους δεδομένων ή καταλόγους δεδομένων.

7.3.3.2.10 Αναφορές

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει υποσύστημα αναφορών ώστε οι διαχειριστές να μπορούν να συνθέτουν αναφορές με στατιστικά στοιχεία σχετικά με τη χρήση των ανοικτών δεδομένων και άλλων στοιχείων της Πλατφόρμας με τη μορφή ανοικτών δεδομένων.

7.3.3.3 Προδιαγραφές Οριζόντιων Λειτουργιών

7.3.3.3.1 Προσβασιμότητα

Προκειμένου να διασφαλίζεται η πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Έργου, το προσφερόμενο Σύστημα θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C), κατ' ελάχιστο στο πρώτο επίπεδο προσβασιμότητας "A", ενώ συνίσταται η συμμόρφωση στο μεσαίο επίπεδο προσβασιμότητας "AA".

Στην περίπτωση διαδικτυακών τόπων ή των διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών που προορίζονται για χρήση κυρίως μέσω κινητών και φορητών συσκευών (πχ. wearables, tablets, έξυπνα τηλέφωνα κ.λπ.) συνιστάται να λαμβάνονται υπόψη οι Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C.

7.3.3.3.2 Διαλειτουργικότητα

Η Πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητες διαλειτουργικότητας με τρίτα συστήματα για την αυτόματη δημοσιοποίηση συνόλων δεδομένων από και προς αυτά. Θα παρέχει τις λειτουργίες για συγκομιδή συνόλων δεδομένων από διαφορετικές πηγές δεδομένων με διαφορετικά πρότυπα και API καθώς και διάθεσης των αναρτημένων συνόλων σε μορφή που επιτρέπει σε τρίτα συστήματα να αποκτήσουν πρόσβαση. Ενδεικτικά, τα διασυνδεδεμένα λογισμικά θα περιλαμβάνουν όλους τους

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

διασυνδεδεμένους ιστότοπους, Διαδικτυακούς Τόπους, αποθετήρια που θα μπορούν να αποστέλλουν στην Πλατφόρμα δεδομένα ή θα λαμβάνουν από αυτό. Επιπλέον, δεδομένου ότι βασικό χαρακτηριστικό συστημάτων αυτού του τύπου είναι η διαλειτουργικότητα και η επικοινωνία για αποστολή δεδομένων σε τρίτες εφαρμογές, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ευρέως διαδεδομένα πρότυπα για την διασφάλιση της διαλειτουργικότητας και να υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (Communication CCOM (2017) 134). Ως εκ τούτου, οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να εξασφαλίζουν αξιοπιστία, ταχύτητα και επεκτασιμότητα.

7.3.3.3.3 Πολυκαναλική Προσέγγιση

Η προσέγγιση των χρηστών με κάθε δυνατό τρόπο δεν αποτελεί μια τυπική δυνατότητα που πρέπει να προσφέρεται από κάθε πληροφοριακό σύστημα, ώστε να εκπληρωθεί μια ακόμα απαίτηση, αλλά μια κρίσιμη λειτουργία η οποία ενδέχεται να κρίνει την επιτυχία μιας υπηρεσίας ή μιας σειράς υπηρεσιών. Επομένως, η πολυκαναλική (multichannel) διάθεση των ανοικτών δεδομένων προς τους τελικούς χρήστες θα πρέπει να αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της λύσης που θα προσφερθεί.

Όλες οι υπηρεσίες θα πρέπει να προσφέρονται μέσω του Παγκόσμιου Ιστού και από όλες τις δυνατές επιλογές (υπολογιστή, smartphone ή tablet) ανεξάρτητα από το μέσο επικοινωνίας αλλά και με προσαρμοσμένο το περιεχόμενο στις δυνατότητες του δέκτη (συσκευή και δίκτυο).

7.3.3.3.4 Σύνολα Δεδομένων

Ακολουθούν σύντομες προδιαγραφές σχετικά με τη φιλοξενία των συνόλων δεδομένων:

- Τα σύνολα δεδομένων και μεταδεδομένων που θα είναι διαθέσιμα στον κατάλογο του Κόμβου θα διαθέτουν μοναδικά αναγνωριστικά που θα επιτρέπουν τη διαχείρισή των διαφορετικών εκδόσεων και τυχόν παραγώγων τους καθώς και την αυτοματοποιημένη αναζήτησή τους μέσα από τρίτα συστήματα στο διαδίκτυο. Τα αναγνωριστικά θα αποδίδονται αυτόματα από τον κατάλογο ακολουθώντας ένα ενιαίο και ευέλικτο πρότυπο δεικτοδότησης.
- Κάθε σύνολο δεδομένων θα συνοδεύεται από αντίστοιχα μεταδεδομένα που θα επιτρέπουν την εύκολη αναζήτηση του. Με σκοπό την πληρέστερη δυνατή κάλυψη των ειδικών προτύπων μεταδεδομένων που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες επιστημονικές περιοχές (π.χ. στατιστικά, γεωχωρικά) η Πλατφόρμα θα υποστηρίζει το μέγιστο δυνατό πλήθος επίσημων σχημάτων μεταδεδομένων (DCAT, EUROVOC, ADMS κ.λπ.) καθώς και προγραμματιστικά επεκτάσιμη υποστήριξη για νέα σχήματα μεταδεδομένων και υπηρεσίες αυτόματου μετασχηματισμού μεταξύ σχημάτων μεταδεδομένων.
- Κάθε σύνολο δεδομένων θα περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα αρχεία δεδομένων σε ποικίλα σχήματα, κωδικοποιήσεις και μεγέθη. Επιπλέον προαιρετικά θα μπορεί να περιλαμβάνει σχετικό περιεχόμενο (π.χ. επεξηγηματικά αρχεία κειμένου), συνδέσμους προς άλλες διαδικτυακές υπηρεσίες (π.χ. εφαρμογές οπτικοποίησης) και αποθετήρια (π.χ. αποθετήριο πηγαίου κώδικα), καθώς και δεσμούς προς άλλα σύνολα δεδομένων (π.χ. σχετικά δεδομένα ή παράγωγα). Συνεπώς το κάθε σύνολο δεδομένων θα αποτελεί μια αυτοτελή οντότητα που θα περιλαμβάνει το σύνολο της αναγκαίας πληροφορίας που χρειάζεται ένας χρήστης για να κατανοήσει τη δυναμική του

χρήση και να το αξιοποιήσει. Ο Ανάδοχος θα πρέπει στην τεχνική προσφορά του να προδιαγράψει:

- Τα προτεινόμενα και υποστηριζόμενα πρότυπα μεταδεδομένων που θα αξιοποιηθούν για την περιγραφή, τεκμηρίωση και διάθεση των ανοικτών δεδομένων. Το πρότυπο μεταδεδομένων θα πρέπει να εξασφαλίζει τη συντακτική και σημασιολογική διαλειτουργικότητα του καταλόγου με τρίτα συστήματα και λεξικά, τη συμμόρφωση με κείμενα εθνικά και ευρωπαϊκά πλαίσια διαλειτουργικότητας για τη διάθεση δεδομένων, καθώς και την εγγενή υποστήριξη ειδικών θεματικών προτύπων μεταδεδομένων (π.χ. γεωχωρικών) μέσω του αυτόματου μετασχηματισμού και ολοκλήρωσής τους.
- Τα προτεινόμενα πρότυπα δεδομένων που θα πρέπει να υποστηρίζονται για τα δεδομένα που θα προσφέρονται μέσα από την Πλατφόρμα. Ειδικότερα, θα πρέπει να προταθούν τα σχετικά ανοικτά και κλειστά πρότυπα δεδομένων, οι ειδικές διαδικασίες χειρισμού τους, καθώς και το είδος των υπηρεσιών που θα προσφέρονται αυτόματα από τον κατάλογο για κάθε ένα από αυτά.
- Τα προτεινόμενα πρότυπα καταλόγου για τη διαδικτυακή και αυτοματοποιημένη αναζήτηση, ερώτηση και μεταφόρτωση των ανοικτών δεδομένων του καταλόγου από τρίτα συστήματα και υπηρεσίες.

7.3.3.3.5 Απαιτήσεις Ασφάλειας

Τα βασικά επίπεδα ασφάλειας για τα οποία θα πρέπει να μεριμνήσει ο Ανάδοχος είναι τα ακόλουθα:

- Ασφάλεια Εφαρμογής (Application-Level Security). Αφορά στις διαθέσιμες λειτουργίες της Πλατφόρμας αυτών που μπορούν να εκτελούν οι τελικοί χρήστες ανάλογα με συγκεκριμένους και προκαθορισμένους ρόλους που τους ανατίθενται.
- Ασφάλεια Βάσεων Δεδομένων (Database Security). Αφορά στην εφαρμογή μίας προκαθορισμένης πολιτικής προστασίας των πληροφοριών (Security Policy), σχετικά με τη δυνατότητα προσπέλασης και επεξεργασίας των πληροφοριών της Βάσης Δεδομένων.

7.3.3.3.6 Απαιτήσεις σχετικές με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR)

Αναφορικά με την αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο πλαίσιο του παρόντος έργου, αυτή θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Ν.4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α/29.08.2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.».

7.3.3.3.7 Ευχρηστία Συστήματος

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει φιλική διεπαφή χρήστη επιτυγχάνοντας υψηλό βαθμό ευχρηστίας και φιλικότητας στην χρήση αυτού, ανεξαρτήτως του καναλιού διάθεσης της πληροφορίας. Οι κυριότερες αρχές προς την κατεύθυνση της ευχρηστίας περιλαμβάνουν:

- Συμβατότητα: Οι web-εφαρμογές που θα υλοποιηθούν θα πρέπει να είναι προσβάσιμες από τους πιο διαδεδομένους φυλλομετρητές (web browsers) ηλεκτρονικού υπολογιστή ή κινητών συσκευών.
- Συνέπεια: Οι υπηρεσίες του συστήματος που διατίθενται στο κοινό μέσω της Πύλης του Δήμου πρέπει να εντάσσονται ομαλά στο αισθητικό περιβάλλον της Πύλης.
- Διαφάνεια: Ο χρήστης θα πρέπει να συναλλάσσεται με το σύστημα χωρίς να αντιλαμβάνεται τεχνικές λεπτομέρειες.

7.3.3.4 Υποδομή Διαδικτυακής Πύλης – Τεχνικές προδιαγραφές

Η εγκατάσταση και λειτουργία της Πλατφόρμας θα γίνει σε υποδομή που θα υποδείξει ο φορέας ο οποίος θα είναι και υπεύθυνος για τη λειτουργία και συντήρηση.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού, του λογισμικού συστήματος, της βάσης δεδομένων καθώς και τις διαδικασίες δημιουργίας και τήρησης αντιγράφων ασφαλείας.

7.3.3.5 Υπηρεσίες Τμήματος 3

7.3.3.5.1 Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων

Η λειτουργία της Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων θα πρέπει να βασίζεται σε μια καθορισμένη στρατηγική διάθεσης ανοικτών δεδομένων η οποία θα καθοριστεί μέσω ανάλυσης καλών πρακτικών και αντίστοιχων διαδικασιών από φορείς και οργανισμούς χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στα πλαίσια του έργου θα γίνει ανάλυση των πρακτικών αυτών και θα καθοριστεί το πλαίσιο διακυβέρνησης ανοικτών δεδομένων, σύμφωνα πάντα με το ισχύον ευρωπαϊκό και εθνικό νομικό πλαίσιο, που θα περιλαμβάνει πολιτικές, ρόλους και διαδικασίες ανάρτησης και διαχείρισης των ανοικτών συνόλων δεδομένων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή συμβουλευτικές υπηρεσίες που να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Καλές πρακτικές από φορείς παραγωγής, διαχείρισης και διάθεσης ανοικτών δεδομένων.
- Προτάσεις διαδικασιών ανάρτησης/δημοσιοποίησης ανοικτών δεδομένων.
- Προτάσεις για διασύνδεση με τρίτους καταλόγους και υπηρεσίες ανοικτών δεδομένων του δημόσιου - ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα και στην ΕΕ.
- Πλαίσιο διακυβέρνησης δεδομένων (πολιτικές, ρόλοι, διαδικασίες) και διαβάθμισης πρόσβασης σε αυτά, αν κρίνεται απαραίτητο.

7.3.3.5.2 Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Πλατφόρμας

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες για το σχεδιασμό και την υλοποίηση του συστήματος:

- Σχεδιασμός συστήματος
- Εγκατάσταση λογισμικού
- Αρχικοποίηση συστήματος
- Παραμετροποίηση συστήματος
- Τεκμηρίωση συστήματος

7.3.3.5.3 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης και μεταφοράς τεχνογνωσίας στα διαχειριστές της Πλατφόρμας και τους διαχειριστές συνόλων δεδομένων με στόχο την πλήρη αξιοποίηση του Έργου.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να εξυπηρετήσει τους παρακάτω μαθησιακούς στόχους:

- Διαχείριση συστήματος
- Διαχείριση συνόλου δεδομένων και περιεχομένου

7.3.3.5.4 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

Μετά την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης του Συστήματος, θα πρέπει με ευθύνη του Αναδόχου και σε συνεργασία με στελέχη του Δήμου Πατρέων να πραγματοποιηθεί η πιλοτική λειτουργία όλων των εφαρμογών της Πλατφόρμας κατά την οποία και θα ελεγχθεί η καλή λειτουργία της. Στόχος των δοκιμών αυτών θα είναι η διασφάλιση της λειτουργίας της κάθε κατηγορίας χρηστών, η συλλογή τυχόν δυσλειτουργιών, η αντιμετώπισή τους πριν την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας και η επικαιροποίηση της τεκμηρίωσης του συστήματος. Στη φάση της Πιλοτικής λειτουργίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει τις εξής υπηρεσίες:

- Βελτιώσεις της εφαρμογής
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Διόρθωση / Διαχείριση λαθών
- Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υποσυστημάτων, κλπ.

7.3.3.5.5 Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Το σύνολο του προσφερόμενου λογισμικού θα καλύπτεται από Εγγύηση του κατασκευαστή, διάρκειας 12 (δώδεκα) μηνών τουλάχιστον από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. Για το χρονικό αυτό διάστημα, ο υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται να εξυπηρετήσει τους όρους της Εγγύησης και να παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος επισκευή και αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργιών του λογισμικού κάθε είδους που περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του Έργου.

7.3.4 Παραδοτέα Τμήματος 3

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα του Τμήματος 3.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷⁶	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Στρατηγική και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων	ΑΝ	Μ1
Π2.1	Τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις πλατφόρμας	ΑΝ	Μ3
Π3.1	Πλατφόρμα Ανοιχτών Δεδομένων και Τεκμηρίωση Συστήματος	Λ-ΑΝ	Μ8
Π4.1	Εγχειρίδια και Εκπαιδευτικό Υλικό	ΥΠ-ΑΝ	Μ9
Π4.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης και Υποστήριξης κατά την Πιλοτική Λειτουργία (Εκθεση – Αναφορά)	ΥΠ-ΑΝ	Μ11

7.3.5 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 3

7.3.5.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 3

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων												
2	Τεχνικές και Λειτουργικές												

¹⁷⁶ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Απαιτήσεις Πλατφόρμας											
3	Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων											
4	Εκπαίδευση και Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος											

7.3.5.2 Φάσεις Τμήματος 3

1. Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων

Φάση Νο	1	Τίτλος	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων
Έναρξη	M1	Λήξη	M1
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Στόχος της Φάσης 1 είναι ο καθορισμός της στρατηγικής διάθεσης ανοικτών δεδομένων, η οποία θα καθοριστεί μέσω ανάλυσης καλών πρακτικών και αντίστοιχων διαδικασιών από φορείς και οργανισμούς χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1, ο ανάδοχος θα υλοποιήσει τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καλές πρακτικές από φορείς παραγωγής, διαχείρισης και διάθεσης ανοικτών δεδομένων. • Προτάσεις διαδικασιών ανάρτησης/δημοσιοποίησης ανοικτών δεδομένων. • Προτάσεις για διασύνδεση με τρίτους καταλόγους και υπηρεσίες ανοικτών δεδομένων του δημόσιου - ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα και στην ΕΕ. • Πλαίσιο διακυβέρνησης δεδομένων (πολιτικές, ρόλοι, διαδικασίες) και διαβάθμισης πρόσβασης σε αυτά, αν κρίνεται απαραίτητο. 			
<p>Παραδοτέα</p> <p>P1.1 Στρατηγική και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων</p>			

2. Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Πλατφόρμας

Φάση Νο	2	Τίτλος	Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Πλατφόρμας
Έναρξη	M2	Λήξη	M3
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Στόχος της Φάσης 2 είναι η οριοθέτηση και καθορισμός των υπηρεσιών και των λειτουργιών υποσυστημάτων που θα παρέχει ο Ανάδοχος και το υπό υλοποίηση πληροφοριακό σύστημα.</p> <p>Η ανάλυση των τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων αφορά στην αποτύπωση και οριστικοποίηση των προδιαγραφών υλοποίησης. Θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρη και λεπτομερή σχεδιασμό του συνολικού συστήματος • Περιγραφή ρόλων χρηστών • Πηγές δεδομένων εισόδου στο σύστημα • Σχέδιο Κατάρτισης και Εκπαίδευσης των διαχειριστών του συστήματος 			
<p>Παραδοτέα</p> <p>Π2.1 Τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις πλατφόρμας</p>			

3. Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων

Φάση Νο	3	Τίτλος	Ανάπτυξη Πλατφόρμας Ανοιχτών Δεδομένων
Έναρξη	M4	Λήξη	M8
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Στόχος της Φάσης 3 είναι ο σχεδιασμός του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ανοιχτών δεδομένων.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διεπαφή χρήστη • Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων • Διαχείριση Πρόσβασης • Κατάλογος Δεδομένων • Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων • Developers Hub • Οπτικοποίηση και Πίνακες Ελέγχου • Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου • Κοινότητα Χρηστών • Αναφορές 			

Παραδοτέα

Π3.1 Πλατφόρμα Ανοιχτών Δεδομένων και Τεκμηρίωση Συστήματος

4. Εκπαίδευση και Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος

Φάση Νο	4	Τίτλος	Εκπαίδευση και Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος
Έναρξη	M9	Λήξη	M11

Περιγραφή Υλοποίησης:

Στα πλαίσια της παρούσας φάσης, προβλέπεται θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου στη χρήση και παραγωγική λειτουργία της εφαρμογής. Η Φάση 4 περιλαμβάνει επίσης όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της ομαλής μετάβασης στην κανονική λειτουργία του έργου με την υποστήριξη από τον ανάδοχο.

Στη διάρκεια της Φάσης 4 θα γίνει εφαρμογή όλων των τελικών δοκιμών, ελέγχων, μεθοδολογιών και επιχειρησιακών διαδικασιών σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας για την εξασφάλιση της πιλοτικής καλής λειτουργίας.

Η Φάση 4 περιλαμβάνει:

- Εκπαίδευση των διαχειριστών και των στελεχών
- Βελτιώσεις των εφαρμογών του λογισμικού
- Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Διόρθωση / Διαχείριση λαθών

Παραδοτέα

Π4.1 Εγχειρίδια και Εκπαιδευτικό Υλικό

Π4.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης και Υποστήριξης κατά την Πιλοτική Λειτουργία (Έκθεση – Αναφορά)

7.4 ΤΜΗΜΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

7.4.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 4

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων.

Ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών του προς τον πολίτη, θα προσφέρει τη δυνατότητα στους πολίτες να ενημερώνονται για την πραγματική εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων δηλαδή των έργων, προμηθειών, υπηρεσιών και μελετών που υλοποιούνται στα διοικητικά του όρια. Συγκεκριμένα μέσω του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών θα απεικονίζονται οι δημόσιες συμβάσεις που υλοποιεί ο Δήμος και πληροφορίες όπως ενδεικτικά αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης (σε ποιο στάδιο) ή είναι σε εξέλιξη, η προβλεπόμενη διάρκεια του, το ποσοστό έκπτωσης, η εξέλιξη υλοποίησης του, ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος, ο προϋπολογισμός της σύμβασης και το συμβατικό ποσό. Για το σκοπό αυτό ο Δήμος Πατρέων προτίθεται να προμηθευτεί ένα λογισμικό για τις δημόσιες συμβάσεις από το οποίο θα αντλεί αυτόματα τις πληροφορίες το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα του Δήμου.

Οι δημόσιες συμβάσεις, δηλαδή τα έργα, οι προμήθειες, οι υπηρεσίες και οι μελέτες, αποτελούν το παραγόμενο έργο ενός φορέα και σε αυτές τις διαδικασίες, λόγω της πολυπλοκότητας της νομοθεσίας, των συνεχών αλλαγών και της πληθώρας νομολογιών, παρουσιάζονται πολλά προβλήματα που έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση της υπογραφής μιας σύμβασης ή της ανάθεσής της ή/και πολλές φορές την μη επιτυχή έκβασή της.

Για το λόγο αυτό απαιτείται η προμήθεια ενός λογισμικού το οποίο πέραν του ότι θα δίνει τη δυνατότητα στο GIS του Δήμου να αντλεί δεδομένα, θα επιτρέπει την καλύτερη διαχείριση των δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών, προμηθειών και υπηρεσιών, την αυτοματοποίηση της διαδικασίας και τον καλύτερο έλεγχο της πορείας μιας σύμβασης σε όλο τον κύκλο ζωής της (προγραμματισμός, διενέργεια, εκτέλεση, παραλαβή, συντήρηση). Θα ενσωματώνει ανά περίπτωση τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία διαδικασίες, θα υποβοηθά τους υπαλλήλους στην παρακολούθηση και διαχείριση των εκτεταμένων και πολύπλοκων διαδικασιών που απαιτούνται για την προκήρυξη και υλοποίηση μιας σύμβασης, θα θέτει δικλίδες ασφαλείας, θα προσφέρει στα ανώτερα διοικητικά στελέχη ένα εργαλείο παρακολούθησης και διοίκησης και θα μπορεί να επιτρέπει διαβαθμισμένη πρόσβαση, ώστε αναλόγως με τον χρήστη, να προσφέρει τις απαιτούμενες πληροφορίες και δυνατότητες. Ουσιαστικά θα είναι ένα ψηφιακό εργαλείο υπηρεσιών ηλεκτρονικής δημοκρατίας, το οποίο θα αποτελέσει υπηρεσία ηλεκτρονικού πολίτη και θα βοηθήσει και στην ενημέρωση του πολίτη, αλλά και θα προσφέρει στο Δήμο τη δυνατότητα να διαχειριστεί ολοκληρωμένα, οργανωμένα, αποδοτικά τα έργα του αλλά και τις δημόσιες συμβάσεις του εν συνόλω.

Οι βασικές λειτουργίες του λογισμικού θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα εξής:

- Προτυποποίηση – Υποβοήθηση – Καθοδήγηση. Καθοδήγηση των αρμόδιων στελεχών του Δήμου σε κάθε διαγωνιστική διαδικασία, μέσω καθορισμένων βημάτων και ελέγχων με βάση τον Ν.4412/16 για όλους του τύπους συμβάσεων (προμήθειες, υπηρεσίες, έργα, μελέτες, κοινωνικές υπηρεσίες, λοιπές υπηρεσίες).

- Παρακολούθηση. Ολοκληρωμένη παρακολούθηση του κύκλου ζωής μιας δημόσιας σύμβασης (προτάσεις, προγραμματισμός, διενέργεια, εκτέλεση). Δυνατότητα παρακολούθησης φυσικού, οικονομικού, χρονικού αντικειμένου και διαδρομής ελέγχου.
- Ψηφιακό Φάκελο. Δημιουργία και εξασφάλιση της υποχρεωτικής τήρησης του ολοκληρωμένου Ψηφιακού Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης.
- Διασυνδεσιμότητα. Διασύνδεση με τρίτα συστήματα. Πέραν του GIS με λοιπά συστήματα όπως ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ και με άλλα εξωτερικά συστήματα (πχ. Οικονομική Διαχείριση, ΣΗΔΕ) για την άντληση / τροφοδότηση εγγράφων και δεδομένων.
- Παραγωγή Εγγράφων. Δυνατότητα δημιουργίας πρότυπων εγγράφων με σκοπό την αυτόματη παραγωγή εγγράφων του φορέα (πρωτογενή, τεκμηριωμένα, προσκλήσεις, αποφάσεις, πρακτικά κλπ).
- Έλεγχο διαδικασίας. Θα διενεργεί ελέγχους σχετικά με τη διαδικασία και τη νομοθεσία πχ. έλεγχος καταταμίσεων, προθεσμιών, απαιτούμενων δημοσιεύσεων, επάρκειας ποσού, CPV, κανονικότητα δαπάνης κλπ.
- Αναφορές – Ειδοποιήσεις. Θα έχει τη δυνατότητα παραγωγής εκτυπώσεων αναφορών & στατιστικών. Θα δημιουργούνται ειδοποιήσεις που σχετίζονται με ορόσημα συμβάσεων και να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αποστολής τους στους εμπλεκόμενους (αρμόδια τμήματα, επιτροπές κλπ). Θα υποστηρίζει εύκολη αναζήτηση δεδομένων με φίλτρα. Θα παρουσιάζει ημερολόγιο ενεργειών χρήστη (ενδεικτικές αναφορές: υπόλοιπα δεσμεύσεων, συνεχιζόμενες δαπάνες, έλεγχος καταταμίσεων, πορεία διαδικασιών, διαδικασίες ανά ΚΑΕ, CPV, υπηρεσία, τύπο κλπ).
- Δικτυακή Εφαρμογή. Αποτελεί μια δικτυακή εφαρμογή που δουλεύει με όλους τους φυλλομετρητές (browser), χωρίς την απαίτηση εγκατάστασης προσθέτων, σε ένα εύχρηστο και φιλικό περιβάλλον.

7.4.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 4

Το μεγαλύτερο ποσοστό των δαπανών του Δήμου Πατρέων αφορά σε συμβάσεις που συνάπτονται σύμφωνα με το Ν. 4412/16. Οι συμβάσεις αυτές, δηλαδή οι προμήθειες, οι υπηρεσίες, τα έργα και οι μελέτες, αποτελούν και το παραγόμενο έργο του Δήμου. Όμως, η πολυπλοκότητα, το εύρος και οι συνεχείς τροποποιήσεις του νόμου αυτού, όπως η πρόσφατη δομική τροποποίηση του Ν. 4412/16 με το Ν.4782/21, έχουν ως αποτέλεσμα αντίστοιχα πολύπλοκες και χρονοβόρες διαδικασίες που καθυστερούν το παραγόμενο έργο της υπηρεσίας και πολλές φορές προκαλούν λάθη και παραλείψεις στη διαδικασία.

Για τον λόγο αυτό, κρίνεται απαραίτητη η χρήση λογισμικού προγράμματος το οποίο θα επιτρέπει την καλύτερη διαχείριση των δημόσιων συμβάσεων έργων, μελετών, προμηθειών και υπηρεσιών, την αυτοματοποίηση της διαδικασίας και τον καλύτερο έλεγχο της πορείας μιας σύμβασης σε όλο τον κύκλο ζωής της (προγραμματισμός, διενέργεια, εκτέλεση). Θα ενσωματώνει ανά περίπτωση τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία διαδικασίες, θα υποβοηθά τους υπαλλήλους στην παρακολούθηση και διαχείριση των εκτεταμένων και πολύπλοκων διαδικασιών που απαιτούνται για την προκήρυξη και υλοποίηση μιας σύμβασης, θα θέτει δικλείδες ασφαλείας, θα προσφέρει στα ανώτερα διοικητικά στελέχη ένα εργαλείο παρακολούθησης και διοίκησης και θα μπορεί να επιτρέπει διαβαθμισμένη πρόσβαση, ώστε αναλόγως με τον χρήστη, να προσφέρει τις απαιτούμενες πληροφορίες και δυνατότητες.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Τα οφέλη της ηλεκτρονικής υπηρεσίας που αφορά στην ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων, είναι τα εξής:

- Άμεση ενημέρωση του πολίτη για το παραγόμενο έργο του Δήμου
- Διαφάνεια στις διαδικασίες
- Κεντρική παρακολούθηση της πορείας των συμβάσεων από όλους τους χρήστες σύμφωνα με τα δικαιώματά τους
- Διευκόλυνση των στελεχών του Δήμου στα βήματα του Ν.4412/16
- Αποφυγή λαθών και περιπτώσεων ακυρότητας διαδικασιών
- Προτυποποίηση εγγράφων, εύκολη δημιουργία τους και αυτόματη ανάρτηση τους σε ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ
- Άμεση διάθεση στοιχείων σε ελεγκτικούς μηχανισμούς (Γ.Λ.Κ., Ελεγκτικό Συνέδριο κλπ)
- Εργαλείο διοίκησης για άμεση και εύκολη πληροφορία
- Αύξηση παραγωγικότητας μέσω μείωσης της γραφειοκρατίας
- Απλοποίηση στη σύνταξη του προϋπολογισμού
- Δικλείδα ασφαλείας για τις διαδικασίες Εσωτερικού Ελέγχου

7.4.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 4

7.4.3.1 Τεχνική Περιγραφή

Η παρακολούθηση που θα γίνεται μέσω του λογισμικού θα αφορά σε όλες τις φάσεις των συμβάσεων, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί η παρακολούθηση μιας δημόσιας σύμβασης σύμφωνα με το Ν. 4412/16 από τον προγραμματισμό μέχρι και την ολοκλήρωσή της.

Ταυτόχρονα, βασική απαίτηση του συστήματος θα είναι η αυτοματοποίηση κατά τη δημιουργία των συμβάσεων μέσω της ενσωμάτωσης των απαιτούμενων από τη νομοθεσία διαδικασιών. Με αυτόν τον τρόπο θα είναι δυνατός ο έλεγχος και η παρακολούθηση της ροής υλοποίησης μιας σύμβασης.

Επιπλέον, στο σύστημα θα πρέπει να δίνεται διαβαθμισμένη πρόσβαση σε διαφορετικές κατηγορίες χρηστών για τους σκοπούς της παρακολούθησης των συμβάσεων.

Τέλος, μέσω αυτού θα να είναι δυνατή η τήρηση του απαιτούμενου ηλεκτρονικού φακέλου της εκάστοτε σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 45 του Ν. 4412/2016.

Σχεδίαση και αρχιτεκτονική

Το σύστημα θα αποτελεί μία διαδικτυακή εφαρμογή ώστε να αποφύγει ο Δήμος τα κόστη διαχείρισης και να υπάρχει εύκολη πρόσβαση από το σύνολο των χρηστών του φορέα.

Θα πρέπει να ακολουθηθούν οι εξής βασικές πρακτικές:

- Αρθρωτή ανάπτυξη των εφαρμογών
- Υλοποίηση συστήματος βασισμένη σε αρχιτεκτονική τουλάχιστον 3 επιπέδων (3-tier architecture), η οποία περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο, το επίπεδο των πελατών (client tier), το

επίπεδο επιχειρησιακής λογικής (application / business logic tier) και το επίπεδο των δεδομένων (data tier).

- Εγκατάσταση σε ανοιχτού κώδικα (open source) διακομιστές εφαρμογών, όπως Apache Tomcat
- Επεκτασιμότητα και υποστήριξη μέσω των Web Services
- Η εφαρμογή θα πρέπει να αποθηκεύει τα δεδομένα σε μία σχεσιακή βάση δεδομένων.
- Αρχιτεκτονική Microservices

Η εφαρμογή θα πρέπει να λειτουργεί μέσω φυλλομετρητή (browser). Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η σταθερότητα λειτουργίας της και η φιλικότητα των διεπαφών για τους χρήστες.

Τεχνολογίες Ανάπτυξης

Το λογισμικό πρέπει να έχει αναπτυχθεί σε τεχνολογίες ανοιχτού κώδικα για τη μεριά του εξυπηρετητή, της βάσης δεδομένων αλλά και για την εφαρμογή των τελικών χρηστών.

Οι τελικοί χρήστες πρέπει να μπορούν να μπαίνουν στο σύστημα κάνοντας χρήση οποιουδήποτε πρόσφατου διαδικτυακού φυλλομετρητή (firefox , chrome , edge κ.λπ.) χωρίς κανέναν περιορισμό συμβατότητας. Για την χρήση του συστήματος δεν θα πρέπει να απαιτείται καμία απολύτως παρέμβαση στους υπολογιστές των τελικών χρηστών που να σχετίζεται με θέματα ασφάλειας ή με την εγκατάσταση επιπλέον επισφαλών plugins (πχ java , κ.λπ).

Λειτουργικές Προδιαγραφές

Για τους σκοπούς του συστήματος θα πρέπει κατ' ελάχιστον να υπάρχουν:

- Μια ενιαία διεπαφή για όλους τους χρήστες, με περιορισμένες όμως δυνατότητες ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης του καθενός.
- Δυνατότητα αποθήκευσης αρχείων και μέσω πολλαπλής επιλογής. Στα έγγραφα θα υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης μεταδεδομένων και κατ' ελάχιστον τίτλος και ημερομηνία και αριθμός πρωτοκόλλου. Επίσης όπου απαιτείται σύμφωνα με τη νομοθεσία θα πρέπει να μπορούν να καταχωρηθούν ΑΔΑ, ΑΔΑΜ και ημερομηνίες ανάρτησης.
- Δυνατότητα διαλειτουργικότητας και διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα
- Δυνατότητα παραγωγής εγγράφων
- Δυνατότητα παραγωγής ειδοποιήσεων
- Δυνατότητα παραγωγής αναφορών και στατιστικών

7.4.3.2 Τεχνικές Προδιαγραφές

7.4.3.2.1 Χρήστες Συστήματος

Το σύστημα θα πρέπει να αποδίδει δικαιώματα στους χρήστες. Ανάλογα με την κατηγορία, θα πρέπει να δίνονται τα αντίστοιχα δικαιώματα πρόσβασης, ανάγνωσης ή επεξεργασίας. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας ρόλων και απόδοσης δικαιωμάτων με τέτοιο τρόπο, ώστε ανάλογα με την ή τις υπηρεσίες στις οποίες ανήκει ή μπορεί να έχει πρόσβαση, ο κάθε χρήστης να μπορεί να χειρίζεται

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

τις συμβάσεις που ανήκουν σε αυτές, όπως και τα αντίστοιχα βήματα στα οποία θα του έχουν αποδοθεί δικαιώματα.

Σε ένα χρήστη πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να του αποδοθούν πολλαπλοί ρόλοι.

Επίσης εφόσον ένας χρήστης ανήκει σε μια επιτροπή, όταν η επιτροπή συνδέεται με μια οντότητα, τότε θα πρέπει να αποκτά και τα δικαιώματα σε αυτή την οντότητα που απορρέουν από την ιδιότητα του ως μέλος της επιτροπής.

Αντίστοιχη λειτουργικότητα πρέπει να υπάρχει όταν σε κάποιον χρήστη χρεώνεται μια οντότητα.

7.4.3.2.2 Διαχείριση Συμβάσεων

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί μια σύμβαση από τη σκοπιμότητα μέχρι και την υλοποίησης της.

Κάθε σύμβαση θα διαθέτει κάποια γενικά στοιχεία περιγραφής της, ενώ θα αποτελείται από μια σειρά φάσεων.

Τα γενικά στοιχεία της σύμβασης που θα αποτυπώνονται σε κάθε φάση, θα αφορούν κατ' ελάχιστον στα ακόλουθα:

1. την πηγή χρηματοδότησής της
2. το ποσό
3. τη διαδικασία προκήρυξης/ανάθεσης της
4. τον τύπο σύμβασης
5. το έτος
6. σε ποιο βιβλίο υπάγεται του Ν.4412/16
7. αν είναι άνω ή κάτω των ορίων του αρ. 5 του Ν. 4412/16
8. δημοτική ενότητα
9. την κατηγορία δαπάνης που ανήκει
10. τον άξονα επιχειρησιακού
11. την κατάσταση της

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει όλους τους τύπους σύμβασης σύμφωνα με το Ν.4412/16, δηλαδή έργα, μελέτες, προμήθειες, γενικές υπηρεσίες, κοινωνικές και άλλες ειδικές υπηρεσίες, τεχνικές και λοιπές συναφείς υπηρεσίες.

Επιπρόσθετα θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω διαδικασίες ανάθεσης:

- Ανοικτή Διαδικασία
- Κλειστή Διαδικασία
- Απευθείας Ανάθεση
- Διαπραγμάτευση χωρίς Δημοσίευση (όσες υπάγονται στο 32α διακριτή διαδικασία)
- Ανταγωνιστική Διαδικασία με Διαπραγμάτευση
- Ανταγωνιστικός Διάλογος
- Σύμπραξη Καινοτομίας

- Ενέργειες Τεχνικής Βοήθειας
- Ήσσονος αξίας

καθώς και συμφωνίες πλαίσιο όπως και τις εκτελεστικές συμβάσεις αυτών,

Φάσεις σύμβασης

Κάθε σύμβαση θα πρέπει να αποτελείται από μια σειρά φάσεων προκειμένου να υπάρχει αντιστοιχία με την πραγματική κατάσταση της σύμβασης αλλά και να είναι ευκολότερη η παρακολούθησή της. Οι φάσεις των συμβάσεων θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες:

— Προτάσεις

Αφορά τη διαδικασία συλλογής προτάσεων για την υποβοήθηση της σύνταξης του προγραμματισμού του φορέα. Το λογισμικό θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα σε χρήστες από διαφορετικές υπηρεσίες να μπορούν να προτείνουν κάποια σύμβαση, ώστε να μπορεί το εκάστοτε αποφασιστικό όργανο να αξιολογήσει τις προτάσεις και να προβεί στην έγκριση ή απόρριψη τους.

Σε κάθε πρόταση ο χρήστης θα πρέπει, πέραν των βασικών στοιχείων, να μπορεί να επισυνάπτει και τυχόν έγγραφα που συνοδεύουν την πρόταση του.

— Μελέτη/Τεχνικές Προδιαγραφές

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει και τη δημιουργία μητρώου μελετών/τεχνικών προδιαγραφών, όπου θα μπορούν να αποτυπωθούν όλες οι πληροφορίες της εκάστοτε μελέτης μαζί με τα επισυναπτόμενα αρχεία.

Εκτός των γενικών στοιχείων της σύμβασης, πρέπει να αποτυπώνονται και λοιπά στοιχεία που την αφορούν και κατ' ελάχιστον η διάρκεια, η σκοπιμότητα, μια συνοπτική τεχνική έκθεση και ο αριθμός της μελέτης με το αντίστοιχο μητρώο.

Επίσης, θα μπορούν να καταχωριστούν τα τμήματα/ομάδες μιας μελέτης με τις απαραίτητες πληροφορίες και κατ' ελάχιστον CPV, ΚΑΕ, Περιγραφή, Ποσότητα, Τίτλος. Η καταχώριση θα πρέπει να μπορεί να γίνεται και μαζικά, σύμφωνα με πρότυπο αρχείο.

Σε αυτά τα τμήματα, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να καταχωρούνται αναλυτικά τα αντικείμενα και οι ποσότητες που αποτελούν κάθε τμήμα. Τα αντικείμενα θα αντλούνται από το αντίστοιχο μητρώο αντικειμένων.

Επιπρόσθετα θα πρέπει να είναι δυνατή η αποτύπωση και άλλων δεδομένων που σχετίζονται με τη σύναψη της σύμβασης. Συγκεκριμένα:

- Απαιτήσεις από τους οικονομικούς φορείς. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να αποτυπώνονται οι λόγοι αποκλεισμού, τα κριτήρια επιλογής, οι εγγυητικές επιστολές και λοιπές απαιτήσεις. Βάσει των γενικών στοιχείων της μελέτης το σύστημα θα προεπιλέγει τις ανάλογες απαιτήσεις.
- Νομοθεσία που διέπει τη σύμβαση. Το λογισμικό θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να παραμετροποιούν τις νομοθεσίες, ώστε αναλόγως με την περίπτωση να αρχικοποιούνται ή/και προεπιλέγονται οι κατάλληλες.
- Συσχετισμός με έρευνα αγοράς.

- Συσχετισμός με προκαταρκτικές διαβουλεύσεις.
- Των αρχείων που την αφορούν (πχ. τεχνική έκθεση, προϋπολογισμός, σχέδια κλπ).

Τέλος, στη φάση αυτή θα πρέπει να γίνονται και κάποιοι έλεγχοι. Συγκεκριμένα:

- Έλεγχος ορίων ανά διαδικασία ανάθεσης. Για παράδειγμα, δεν πρέπει να επιτρέπεται να αποθηκευτεί μια ήσσονος αξίας σύμβαση με εκτιμώμενη αξία > 2.500,00€.
- Έλεγχος ορθότητας CPV με τύπο σύμβασης. Το σύστημα θα πρέπει με βάση τα CPV που έχουν επιλεγεί και την αξία τους, να συγκρίνει τον τύπο σύμβασης που έχει επιλεγεί σε σχέση με αυτόν που προκύπτει από τα CPV.

Επίσης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μαζικής εισαγωγής τμημάτων ή αντικειμένων μέσω αρχείου

— Προγραμματισμός

Αφορά στο πρόγραμμα δράσης του φορέα (πχ. τεχνικό πρόγραμμα). Σε αυτή τη φάση, οι χρήστες θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να καταχωρίζουν τις συμβάσεις που προγραμματίζει ο φορέας να υλοποιήσει ανά έτος, και στη συνέχεια να μπορούν να παρακολουθούν τη φάση υλοποίησης τους. Δηλαδή, αν μια σύμβαση έχει ενταχθεί στον προγραμματισμό ή στον προϋπολογισμό του φορέα, αν έχει προχωρήσει σε επόμενη φάση της διενέργειας του διαγωνισμού ή αν έχει συμβασιοποιηθεί και εκτελείται. Βάσει των καταχωρίσεων των χρηστών θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα η κατάσταση του προγραμματισμού.

Σε αυτή τη φάση, πέραν της καταχώρισης των γενικών στοιχείων, θα πρέπει να υπάρχουν οι εξής δυνατότητες:

- Να είναι δυνατός ο συσχετισμός με μια μελέτη και τα τμήματα στα οποία αφορά. Με βάση τα στοιχεία της μελέτης, θα πρέπει να ενημερώνονται αυτόματα και τα στοιχεία του προγραμματισμού.
- Να υπάρχει η δυνατότητα επισύναψης αρχείων.
- Να είναι δυνατή η κατανομή των ποσών ανά ΚΑΕ.
- Να είναι δυνατός ο συσχετισμός με μια πρόταση και η αυτόματη άντληση στοιχείων από αυτή.

Τέλος με γνώμονα την υποβοήθηση της υπηρεσίας στον ορθό προγραμματισμό, το σύστημα θα πρέπει να διενεργεί ελέγχους και κατ' ελάχιστον:

- Έλεγχος ορίων ανά διαδικασία ανάθεσης.
- Έλεγχος επάρκειας πίστωσης του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος κατάτμησης.

— Διενέργεια Διαδικασίας Σύμβασης (Προσυμβατική)

Αφορά στη φάση διενέργειας της σύμβασης. Σε αυτή τη φάση υπάρχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία συγκεκριμένα βήματα ανάλογα με τον προϋπολογισμό, τον τύπο της σύμβασης, την πηγή χρηματοδότησης, την κατηγορία δαπάνης, το βιβλίο που ανήκει και τη διαδικασία προκήρυξης.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Το λογισμικό θα πρέπει να έχει ενσωματωμένα αυτά τα βήματα και βάσει των κατ' ελάχιστον προαναφερόμενων κριτηρίων που θα επιλέγει ο χρήστης, να τα αποτυπώνει αυτόματα. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει σε ενημέρωση των βημάτων σε τυχόν αλλαγές της νομοθεσίας.

Επίσης θα πρέπει να εμφανίζει εξειδικευμένα βήματα για ειδικές κατηγορίες δαπάνης (πχ. προμήθεια μεταφορικών μέσων), εφόσον απαιτούνται από τη νομοθεσία .

Τα βήματα θα πρέπει να αποτυπώνονται με βάση τη ροή ελέγχου μιας σύμβασης σύμφωνα με τη νομοθεσία, ώστε να είναι εφικτή η παρακολούθηση της πορείας διενέργειας της σύμβασης. Ταυτόχρονα, το σύστημα θα πρέπει να περιέχει δικλίδες ασφαλείας που θα βοηθούν να αποφεύγονται λάθη και παραλείψεις που οδηγούν σε ακυρότητες και καθυστερήσεις.

Για τον λόγο αυτό σύστημα πρέπει να μην επιτρέπει τη μετάβαση σε επόμενο βήμα αν δεν έχει ολοκληρωθεί το προηγούμενο. Σε περίπτωση μη δυνατότητας ολοκλήρωσης θα πρέπει να ενημερώνει τον χρήστη για τυχόν ελλείψεις, ώστε να τον διευκολύνει στα υπό καταχώρηση στοιχεία.

Επιπλέον, ως πρόσθετη δικλίδα ασφαλείας το σύστημα πρέπει να **διενεργεί ελέγχους** που σχετίζονται με τη διαδικασία αλλά και τη νομοθεσία, και να ειδοποιεί αναλόγως το χρήστη.

Οι κατ' ελάχιστον έλεγχοι είναι:

- Έλεγχος ορίων ανά διαδικασία.
- Έλεγχος κατατμήσεων.
- Έλεγχος ορθότητας CPV με τύπο σύμβασης.
- Έλεγχος επάρκειας ποσού προϋπολογισμού.
- Έλεγχος ημερομηνιών ολοκλήρωσης βημάτων, δηλαδή το σύστημα πρέπει να ειδοποιεί όταν σε ένα βήμα καταχωρίζεται ημερομηνία μικρότερη από την ημερομηνία ολοκλήρωσης του προηγούμενου.
- Έλεγχος τήρησης ελάχιστων προθεσμιών παραλαβής προσφορών ανά διαδικασία ανάθεσης/προκήρυξης.
- Έλεγχος ελάχιστων δημοσιεύσεων ανά διαδικασία ανάθεσης και τύπο σύμβασης.
- Έλεγχος τήρησης ελάχιστων προθεσμιών κατά την αποστολή προσκλήσεων για προσκόμιση δικαιολογητικών και υπογραφή συμφωνητικών.

Σε αυτά τα βήματα, θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρισης των απαραίτητων εγγράφων και δεδομένων. Όπου απαιτείται σύμφωνα με τη νομοθεσία, πρέπει να υπάρχουν οι εξής δυνατότητες:

- Καταχώριση πολλαπλών εγγράφων ανά οντότητα/τύπο εγγράφου για την ενημέρωση του ψηφιακού φακέλου.
- Καταχώριση της χρονικής στιγμής ολοκλήρωσης.
- Καταχώριση των καταληκτικών ημερομηνιών (προσκόμισης δικαιολογητικών, διαγωνισμού κλπ).
- Συμπλήρωση πεδίου παρατηρήσεων.
- Δυνατότητα συσχέτισης με CPV.
- Δυνατότητα καταχώρισης ενστάσεων/προσφυγών.
- Συσχέτιση με επιτροπές διενέργειας.
- Συσχέτιση με ΚΑΕ.

- Συσχέτιση με προμηθευτές.
- Καταχώριση προσφορών προμηθευτών.
- Καταχώριση Εγγυητικών Επιστολών.
- Καταχώριση οικονομικών δεδομένων.
- Συσχέτιση με ΑΔΑ, ΑΔΑΜ, αρ. ΕΣΗΔΗΣ.

Οι προσφορές θα πρέπει να αποτυπώνονται αναλυτικά ανά στάδιο αποσφράγισης. Συγκεκριμένα θα πρέπει να:

- Καταγράφεται και το προϋπολογισθέν και το προσφερόμενο ποσό σχετιζόμενα με τα τμήματα/ομάδες/είδη που έχει ορίσει η αναθέτουσα αρχή.
- Αποτυπώνονται τυχόν μεταβολές, όπως απόρριψη ενός τμήματος μιας προσφοράς.
- Αποθηκεύονται τα αρχεία της προσφοράς.
- Συσχετίζονται οι προσφορές με τα τμήματα και τα αντικείμενα της μελέτης που τις αφορούν.
- Εμφανίζονται οι απαιτήσεις της Διακήρυξης/Μελέτης και οι χρήστες να μπορούν να δηλώνουν κατά πόσο ικανοποιούνται ή όχι.

Κάθε διαδικασία πρέπει να συνδέεται με έναν προγραμματισμό και μια μελέτη και ο χρήστης πρέπει να μπορεί να επιλέξει τα τμήματα που θέλει να διενεργήσει

Κάθε διαδικασία θα πρέπει να μπορεί να συσχετιστεί με την αντίστοιχη επιτροπή διενέργειας όπως και να χρεώνεται στους αρμόδιους χρήστες, ώστε να τους αποστέλλονται ειδοποιήσεις και να λαμβάνουν αυτόματα δικαιώματα για να την παρακολουθούν.

Εφόσον κάποια σύμβαση έχει ήδη καταχωριστεί ως πρόταση ή προγραμματισμός, θα πρέπει να μπορούν αυτόματα τα στοιχεία της να περαστούν στην διαδικασία διενέργειας.

Τέλος, το σύστημα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα μεταβολής της κατάστασης μιας διαδικασίας. Με αυτόν τον τρόπο θα μπορεί να διαχειρίζεται περιπτώσεις επανάληψης, μερικής επανάληψης (το σύστημα να μπορεί να διαχειριστεί περιπτώσεις όπου επαναλαμβάνεται ένα από τα τμήματα μιας διαδικασίας) και ακύρωσης διαδικασίας σύμβασης (άγωνα διαδικασία). Στην περίπτωση επανάληψης μιας σύμβασης, να δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας νέας σύμβασης και συσχέτισης της με τη διαδικασία από την οποία προήλθε.

— Σύμβαση

Σε αυτή τη φάση θα πρέπει να καταχωρούνται οι συμβάσεις για τις οποίες έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία σύναψης και έχει υπογραφεί το συμφωνητικό, εφόσον απαιτείται.

Κάθε σύμβαση θα πρέπει να μπορεί να καταχωρηθεί είτε ως νέα, είτε να συσχετιστεί με μια διαδικασία διενέργειας, οπότε τα στοιχεία θα αντλούνται αυτόματα από την τελευταία.

Σε περίπτωση που συσχετιστεί με μια διαδικασία, τότε το λογισμικό θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα να δημιουργηθούν τόσες συμβάσεις όσες και οι οριστικοί ανάδοχοι που έχουν δηλωθεί κατά τη φάση διενέργειας με αυτόματη άντληση των στοιχείων.

Σε μια σύμβαση, πέραν των βασικών στοιχείων της, πρέπει να είναι δυνατή η καταχώριση των παρακάτω στοιχείων μαζί με τυχόν αρχεία:

- Ημερομηνίες έναρξης και λήξης.
- Επιτροπές και χρήστες που παρακολουθούν την εκτέλεση της.
- Εγγυητικές που τις αφορούν.
- Τροποποιήσεις της σύμβασης (ποσά, ημερομηνίες, διάλυση κλπ). Ανάλογα με το είδος της τροποποίησης το σύστημα πρέπει να μεταβάλλει αυτόματα τα δεδομένα της σύμβασης.
- Οικονομικά δεδομένα/παραστατικά. Συγκεκριμένα η δέσμευση, τα τιμολόγια και τα εντάλματα πληρωμών τους. Επιπλέον, εφόσον μια σύμβαση εκτείνεται πέραν του ενός έτους, πρέπει να είναι δυνατή η αποτύπωση της κατανομής των ποσών ανά ΚΑΕ στα έτη, ώστε να γίνεται και η παρακολούθηση της.
- Πρωτόκολλα. Πρέπει να είναι δυνατή και η καταχώριση δεδομένων/αρχείων που σχετίζονται με αυτά όπως ημερομηνίες, αποφάσεις, επιτροπές.
- Φάσεις και ορόσημα, ώστε να είναι εφικτός ο χρονικός έλεγχος του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης.
- Λοιπές ενέργειες που πρέπει να γίνουν.
- Φυσικό αντικείμενο. Συγκεκριμένα, πρέπει να είναι δυνατή η καταχώριση του φυσικού αντικείμενου μιας σύμβασης, ώστε να επιτυγχάνεται η παρακολούθηση της εκτέλεσής του και ο συσχετισμός με τυχόν τροποποιήσεις αυτού. Εφόσον τα αντικείμενα έχουν καταχωριστεί σε προηγούμενη φάση, αντλούνται αυτόματα.
- Στην περίπτωση έργων, μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, το σύστημα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα να αποτυπωθούν διακριτά οι επιμετρήσεις, οι λογαριασμοί και οι ανακεφαλαιωτικοί πίνακες και να υπάρχει η δυνατότητα να συσχετίζονται με τις τροποποιήσεις της σύμβασης και τα πρωτόκολλα.

7.4.3.2.3 Βοηθητικά Μητρώα

— Μητρώο Προμηθευτών

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει λειτουργικότητα για να δημιουργεί ο φορέας μητρώο προμηθευτών. Στη συνέχεια οι προμηθευτές πρέπει να συσχετίζονται με τις αντίστοιχες συμβάσεις και τα βήματα της διενέργειας (πχ προσωρινός ανάδοχος).

Το μητρώο θα περιέχει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω πληροφορίες:

- Επωνυμία
- Διεύθυνση
- ΑΦΜ
- ΔΟΥ
- email
- Τηλέφωνο
- Φαξ
- Σημειώσεις
- Κωδικό Προμηθευτή σε Εξωτερικό Σύστημα Διασύνδεσης

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Τέλος, το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διασυνδεθεί με το μηχανογραφικό σύστημα του Δήμου, (εφόσον υπάρχουν οι αντίστοιχες διαλειτουργικότητες από το τελευταίο), ώστε να αντλεί αυτόματα τα δεδομένα και να μην είναι απαραίτητη η επανακαταχώριση των στοιχείων από την υπηρεσία.

— *Μητρώο Αντικειμένων*

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία μητρώου για τα είδη/αντικείμενα/ποσότητες που αποτελούν το φυσικό αντικείμενο των συμβάσεων. Θα υπάρχει η δυνατότητα καταχώρισης κατ' ελάχιστον των ακόλουθων στοιχείων:

- Τίτλος
- Μονάδα Μέτρησης
- Τιμή
- Κατηγορία ΦΠΑ
- CPV
- ΚΑΕ
- Κατηγορία

Στη συνέχεια αυτά τα είδη πρέπει να μπορούν να συσχετίζονται με μελέτες, προσφορές και συμβάσεις.

— *Μητρώο Εγγυητικών*

Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καταχώρισης εγγυητικών επιστολών και δημιουργίας μητρώου εγγυητικών. Κάθε εγγυητική θα διασυνδέεται με τη διαδικασία ή τη σύμβαση στην οποία αφορά. Σε κάθε εγγυητική θα μπορούν να καταχωριστούν τα στοιχεία της, δηλαδή ποσό, προμηθευτής, διάρκεια ισχύος, τραπεζικό ίδρυμα έκδοσης και τύπος. Άλλα στοιχεία που θα μπορούν να καταγραφούν είναι αν ελέγχθηκε ως προς τη νομιμότητα και πού βρίσκεται στον φορέα. Στο μητρώο αυτό πρέπει να είναι δυνατή η καταχώριση διαφόρων τύπων εγγράφων, όπως η αίτηση δικαιούχου, η εγγυητική, η απόφαση αρμοδίου οργάνου κλπ.

— *Μητρώο Προσφυγών/Ενστάσεων*

Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργικότητα για να δημιουργούνται προσφυγές/ενστάσεις και να παρακολουθείται η πορεία τους. Κάθε μία θα περιέχει διάφορους τύπους εγγράφων, όπως γνωμοδοτήσεις, απόψεις, αποφάσεις κλπ. Αφού καταχωριστούν τα στοιχεία της προσφυγής/ένστασης, αυτή θα διασυνδέεται με επιτροπή, θα παρακολουθείται η πορεία της και θα διασυνδέεται με το αντίστοιχο βήμα της διαδικασίας διενέργειας στο οποίο αφορά.

— *Μητρώο Ερευνών Αγοράς*

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει μητρώο ερευνών αγοράς. Σε αυτό θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρισης κατ' ελάχιστον των παρακάτω στοιχείων:

- Προμηθευτής
- Κατηγορία Δαπάνης
- Κατηγορία Αντικειμένου

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Κατηγορία ΦΠΑ
- Ημερομηνία Έρευνας
- Ποσό
- Αρχεία

— *Μητρώο Προκαταρκτικών Διαβουλεύσεων*

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει μητρώο προκαταρκτικών διαβουλεύσεων. Συγκεκριμένα θα πρέπει να είναι δυνατή η καταχώρηση των παρακάτω στοιχείων μαζί με τυχόν αρχεία:

- Ημερομηνία Έναρξης και Λήξης. Το σύστημα πρέπει να διενεργεί έλεγχο σχετικά με την εγκυρότητα του διαστήματος.
- Συσχέτιση με επιτροπή.
- Καταχώριση δημοσιεύσεων.
- Καταχώριση προσκλήσεων.
- Καταχώριση των σχολίων των οικονομικών φορέων.
- Αποφάσεις αρμοδίου οργάνου.

— *Μητρώο Επιτροπών*

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει μητρώο επιτροπών. Για κάθε επιτροπή θα πρέπει να είναι δυνατή η καταχώρηση των παρακάτω στοιχείων μαζί με τυχόν αρχεία:

- Έτος
- Τύπος Επιτροπής. Αναλόγως με τον τύπο της επιτροπής (διενέργειας, καλής εκτέλεσης, τεχνικών προδιαγραφών κλπ) θα υπάρχει να περιορίζονται οι επιλογές στα διάφορα στάδια. Για παράδειγμα στη φάση διενέργειας το σύστημα θα φέρνει μόνο τις επιτροπές διενέργειας κ.ό.κ.
- Μέλη. Οι χρήστες θα μπορούν να οριστούν ως μέλη Επιτροπής μαζί με τον αντίστοιχο ρόλο τους.

— *Λοιπά Μητρώα*

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει και άλλα μητρώα που σχετίζονται με τις δημόσιες συμβάσεις. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω:

- Μητρώο φορέων. Σε αυτό θα ορίζονται στοιχεία σχετικά με τον Δήμο αλλά και τους φορείς χρηματοδότησης.
- Μητρώο νομοθεσιών.
- Μητρώο απαιτήσεων.

7.4.3.2.4 Εκκαθάριση Δαπανών

Με βάση τα δεδομένα που θα έχουν καταχωριστεί στο σύστημα, θα πρέπει να γίνονται αυτόματοι έλεγχοι, όπως έλεγχος κανονικότητας, νομιμότητας, να είναι εφικτή η παρακολούθηση όλων των στοιχείων που αφορούν μια πράξη εκκαθάρισης, να γίνεται έλεγχος ως προς την παραγραφή τιμολογίων, να μπορούν να καταγραφούν τα αιτήματα για συμπληρωματικά στοιχεία που ενδέχεται να απαιτηθούν σύμφωνα με το αρ. 69Ζ του Ν.4270/14 και να παράγεται η πράξη εκκαθάρισης που πρέπει να συνοδεύσει ένα ένταλμα.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Συγκεκριμένα, με βάση τα δικαιώματα που έχει κάθε χρήστης, θα μπορεί να επιλέξει μια σύμβαση για την οποία θέλει να προβεί σε εκκαθάριση δαπάνης και να δημιουργήσει την αντίστοιχη πράξη εκκαθάρισης.

Το σύστημα θα παρουσιάζει αυτόματα τα στοιχεία της σύμβασης όπως και τον ψηφιακό φάκελο αυτής, ώστε ο εκκαθαριστής να έχει πρόσβαση στο σύνολο των δεδομένων που πρέπει να ελέγξει για να προβεί στην εκκαθάριση δαπάνης.

Τα γενικά στοιχεία της εκκαθάρισης θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

- Τίτλο
- Ποσό εκκαθάρισης
- Ημερομηνίες Έναρξης και ολοκλήρωσης της Εκκαθάρισης
- Ημερομηνίες Αίτησης και Λήψης Συμπληρωματικών στοιχείων
- Κατάσταση Εκκαθάρισης
- Παρατηρήσεις
- Λόγοι Διαφοροποίησης Ποσού Εκκαθάρισης

Πέραν των γενικών στοιχείων, θα πρέπει να υπάρχουν οι παρακάτω λειτουργικότητες :

- Δυνατότητα Παραγωγής Εγγράφων, όπως η Πράξη Εκκαθάρισης.
- Αντιστοίχιση εκκαθαριστών με αυτόματη απόδοση δικαιωμάτων και αποστολή ειδοποιήσεων.
- Αντιστοίχιση των υπό εκκαθάριση τιμολογίων και έλεγχος παραγραφής τους.
- Αντιστοίχιση των πρωτοκόλλων παραλαβής/ καλής εκτέλεσης/ πιστοποιήσεων που αφορούν στην εκκαθάριση.
- Καταχώριση των αιτήσεων παροχής συμπληρωματικών στοιχείων και παρακολούθηση της εξέλιξης τους.
- Αυτόματος έλεγχος σχετικά με την κανονικότητα της δαπάνης. Θα αποθηκεύεται η ημερομηνία κάθε ελέγχου και θα διενεργούνται οι ακόλουθοι επιμέρους έλεγχοι:
 - Έλεγχος της ροής των βημάτων ως προς την χρονική τους αλληλουχία.
 - Έλεγχος σχετικά με την παράλειψη κάποιων βημάτων.
 - Έλεγχος Ύπαρξης Δέσμευσης.
 - Έλεγχος Κατατμήσεων.
 - Έλεγχος Ημερομηνιών, όπως προθεσμίες δημοσιότητας και αποστολής προσκλήσεων προς προσωρινούς και οριστικούς αναδόχους.
 - Έλεγχος σχετικά με CPV και τύπο σύμβασης.
 - Έλεγχος σχετικά με τις απαιτούμενες δημοσιεύσεις.
 - Έλεγχος σχετικά με την πληρότητα του ψηφιακού φακέλου.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων πρέπει να μπορούν να εξαχθούν και σε εκτυπώσιμη μορφή.

- Έλεγχος σκοπιμότητας δαπάνης. Το σύστημα θα φέρνει από τη μελέτη στοιχεία που έχουν καταχωρίσει οι χρήστες και αφορούν στη σκοπιμότητα της δαπάνης, ώστε ο εκκαθαριστής να αποφανθεί σχετικά με τη νομιμότητα αυτής. Αν θεωρήσει ο χρήστης ότι είναι αρνητικό το αποτέλεσμα ελέγχου, τότε το σύστημα θα ζητά τους λόγους απόρριψης.
- Δυνατότητα καταχώρισης του αποτελέσματος του ελέγχου τιμών των τιμολογίων. Αν θεωρήσει ο χρήστης ότι είναι αρνητικό το αποτέλεσμα ελέγχου, τότε το σύστημα θα ζητά τους λόγους απόρριψης.
- Δυνατότητα καταχώρισης των αποτελεσμάτων του παρεμπόπτοντος ελέγχου της νομιμότητας.

7.4.3.2.5 Υπηρεσίες

Στο σύστημα θα πρέπει να είναι δυνατή η αποτύπωση των διευθύνσεων/τμημάτων/γραφείων του φορέα ώστε να υπάρχει η αντίστοιχη συσχέτιση με τους χρήστες αλλά και με τις οντότητες που διενεργούνται ανά υπηρεσία.

7.4.3.2.6 Χρηματοδοτήσεις

Το σύστημα, πέραν της πηγής χρηματοδότησης, θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καταχώρισης και περαιτέρω στοιχείων που σχετίζονται με τη χρηματοδότηση μιας σύμβασης στις διάφορες φάσεις της.

Τα κατ' ελάχιστον στοιχεία που πρέπει να καταχωρούνται είναι τα παρακάτω:

- Ποσό χρηματοδότησης
- Κωδικός ΣΑ και ΣΑΕ
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
- Πρόγραμμα/Ταμείο Χρηματοδότησης
- Φορέας Χρηματοδότησης
- Πράξη
- Υποέργο
- Κωδικός MIS
- Αρχεία όπως η πρόσκληση χρηματοδότησης, η πράξη ένταξης, η αίτηση του φορέα κλπ.

7.4.3.2.7 Προϋπολογισμός

Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταχώρισης του προϋπολογισμού του φορέα, τουλάχιστον αυτού που σχετίζεται με τη διενέργεια συμβάσεων (πρόγραμμα εκτελεστέων κλπ.), όπως και των αντίστοιχων αναμορφώσεων, ώστε να μπορεί να διενεργείται η συσχέτιση με τη σύμβαση και να είναι δυνατή η διενέργεια ελέγχων (όρια ανά διαδικασία, τυχόν κατατμήσεις κλπ.) και η εξαγωγή αναφορών.

7.4.3.2.8 Νομοθεσία

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει την υποδομή ώστε, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εκάστοτε δαπάνης (τύπος σύμβασης, διαδικασία ανάθεσης πηγή χρηματοδότησης, ποσά, υποκατηγορία δαπάνης), να προεπιλέγεται η σχετική νομοθεσία. Μέσα σε κάθε νομοθεσία, θα πρέπει να υπάρχουν διακριτά πεδία όπως “Τύπος”, “Αριθμός”, “Αρ. ΦΕΚ”, “Τεύχος ΦΕΚ” κλπ. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης συνδέσμου ανοίγματος νέας ιστοσελίδας με παραπάνω πληροφορίες για τα συγκεκριμένα άρθρα και διατάξεις μίας νομοθεσίας.

7.4.3.2.9 Ψηφιακός Φάκελος

Με βάση τα αρχεία που καταχωρίζονται σε όλες τις φάσεις, το σύστημα θα πρέπει να δημιουργεί έναν ολοκληρωμένο ψηφιακό φάκελο. Ο ψηφιακός φάκελος θα απεικονίζει με ομοιόμορφο τρόπο τα αρχεία και θα δίνει στον χρήστη μέσω εύχρηστου περιβάλλοντος τη δυνατότητα ανασκόπησης, λήψης είτε ενός είτε του συνόλου των αρχείων και εκτύπωσης της κατάστασης.

7.4.3.2.10 Παραγωγή Εγγράφων

Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα να καταχωριστούν τα πρότυπα της υπηρεσίας σε θέματα που σχετίζονται με τη διαδικασία των δημοσίων συμβάσεων, όπως πρωτογενή αιτήματα, προσκλήσεις, αποφάσεις κατακύρωσης κλπ. και εν συνεχεία οι χρήστες να μπορούν να δημιουργούν έγγραφα, να τα αποθηκεύουν, να τα εκτυπώνουν και, εφόσον επιθυμούν, να τα εντάσσουν στο ψηφιακό φάκελο της σύμβασης. Τα παραγόμενα έγγραφα θα μπορούν να εξαχθούν σε μορφή pdf ή docx (word) για περαιτέρω επεξεργασία από τους χρήστες.

Ενδεικτικά, ορισμένα από τα έγγραφα που θα πρέπει να παράγονται είναι τα παρακάτω:

- Πρωτογενή αιτήματα
- Τεκμηριωμένα αιτήματα
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Αποφάσεις έγκρισης/κατακύρωσης/ανάθεσης
- Προσκλήσεις προς αναδόχους
- Γνωμοδοτήσεις/πρακτικά
- Σχέδια συμβάσεων
- Απόφαση συγκρότησης επιτροπή
- Πράξη εκκαθάρισης

7.4.3.2.11 Αναφορές - Ειδοποιήσεις

Το σύστημα θα πρέπει να παρουσιάζει στον χρήστη σε μορφή ημερολογίου τα χρονικά ορόσημα που σχετίζονται με μια σύμβαση. Συγκεκριμένα, πρέπει να αποτυπώνονται κατ' ελάχιστον τα εξής:

- ημερομηνία λήξης,
- ημερομηνία διενέργειας,

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- καταληκτικές ημερομηνίες προσκόμισης δικαιολογητικών (συμμετοχής, οικονομικών προσφορών, δικαιολογητικών κατακύρωσης),
- ημερομηνία αποσφράγισης δικαιολογητικών συμμετοχής και προσφορών,
- καταληκτική ημερομηνία και πραγματική ημερομηνία υπογραφής σύμβασης,
- ημερομηνία εκτέλεσης και λήξης της διαβούλευσης,
- ημερομηνίες λήξης φάσεων,
- ημερομηνίες ενεργειών.

Παράλληλα, το σύστημα θα μπορεί να στέλνει μηνύματα ειδοποιήσεων στους χρήστες μέσα από το ίδιο το σύστημα αλλά και μέσω email.

Το σύστημα πρέπει κατ' ελάχιστον να παρέχει τις παρακάτω ειδοποιήσεις:

- Ειδοποιήσεις προς χρήστες όταν πλησιάζει μια σύμβαση στη λήξη της.
- Ειδοποιήσεις όταν υπάρχουν ορόσημα κατά τη διενέργεια μιας διαδικασίας σύμβασης (πχ. Ημερομηνία διαγωνισμού).
- Ειδοποιήσεις σχετικά με την ολοκλήρωση βημάτων μιας διαδικασίας διενέργειας.
- Ειδοποιήσεις προς τα μέλη των επιτροπών.
- Ειδοποιήσεις προς τους χρήστες που τους έχει χρεωθεί μια σύμβαση.
- Ειδοποίηση σχετικά με λήξη ισχύος προσφορών.

Το σύστημα θα πρέπει στις διάφορες οθόνες να έχει φίλτρα και δυνατότητα εξαγωγής του αποτελέσματος κατ' ελάχιστον σε xls ή pdf.

Το σύστημα πρέπει κατ' ελάχιστον να παρέχει τις παρακάτω αναφορές είτε μέσω φίλτρων είτε μέσω εξειδικευμένων αναφορών:

- Πορεία υλοποίησης μιας σύμβασης.
- Πλήθος ανά τύπο σύμβασης.
- Στατιστικά ανά κατάσταση σύμβασης.
- Στατιστικά ανά σύμβαση και χρήστη.
- Συμβάσεις ανά τύπο διαδικασίας, προϋπολογισμό, υπηρεσία κλπ.

Πέραν των ανωτέρω, θα πρέπει να υπάρχουν και εξειδικευμένες αναφορές όπως:

- Συνεχιζόμενες δαπάνες
- Υπόλοιπα δεσμεύσεων ανά έτος,
- Αποκλίσεις μεταξύ ποσού προκήρυξης και κατακύρωσης,
- Υπόλοιπα συμβάσεων,
- Έλεγχος Κατατμήσεων ανά ΚΑΕ, CPV ή ομάδες αυτών,
- Μέσοι χρόνοι υλοποίησης διαδικασιών.

Το σύστημα θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ορίζουν τη συχνότητα των ειδοποιήσεων.

7.4.3.2.12 Διαλειτουργικότητα/Διασυνδεσιμότητα

Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει τις κατάλληλες τεχνολογίες (XML, Web Services, REST, JSON ή ισοδυνάμων), ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεση και επικοινωνία τους στο πλαίσιο λειτουργίας τους και να κάνει χρήση Διαδικτυακών Υπηρεσιών (Web Services) για την τυποποιημένη επικοινωνία μεταξύ των υπολογιστικών συστημάτων.

Το σύστημα θα πρέπει να έχει υποδομή (web services), που θα καθιστά δυνατή τη διασύνδεση του με το μηχανογραφικό του Δήμου για να αντλεί δεδομένα οικονομικής φύσης, όπως προϋπολογισμό, αναμορφώσεις, δεσμεύσεις, τιμολόγια, εντάλματα, πληρωμές και το μητρώο των προμηθευτών και να ενημερώνει αυτόματα τα οικονομικά αντικείμενα.

Θα πρέπει να διασυνδέεται με τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, το ΚΗΜΔΗΣ και το ΕΣΗΔΗΣ, ώστε να αντλεί δεδομένα αλλά και να αναρτά αρχεία με τα μεταδεδομένα τους σε ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διασυνδεθεί με άλλα εξωτερικά συστήματα εφόσον είναι διαθέσιμα αντίστοιχα web services.

Επιπλέον, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αντλεί δεδομένα σχετικά με τις προσφορές των αναδόχων για υπηρεσίες και προμήθειες (αρχεία και μεταδεδομένα) από το ΕΣΗΔΗΣ.

Τέλος, θα πρέπει να μπορεί να αντλεί από την ΑΑΔΕ τα στοιχεία των προμηθευτών όπως και να έχει δυνατότητα άντλησης της φορολογικής τους ενημερότητας.

7.4.3.3 Υπηρεσίες Τμήματος 4

7.4.3.3.1 Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση – Εκπαίδευση

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του συστήματος σε υποδομές του φορέα, καθώς και για την παραμετροποίησή του. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα πρέπει να είναι ελάχιστης διάρκειας πέντε (5) ημερών.

Λόγω των έκτακτων συνθηκών που σχηματίστηκαν από την πανδημία της Covid 19, η τελική διάρκεια, οι χρόνοι, το πλήθος των εκπαιδευομένων και ο τόπος εκπαίδευσης θα διαμορφωθεί δυναμικά σύμφωνα με τη δυνατότητα συγχρωτισμού υπαλλήλων σε κλειστό χώρο ή βάσει των δυνατοτήτων τηλεεκπαίδευσης των εκπαιδευτών και των εκπαιδευομένων.

7.4.3.3.2 Συντήρηση, Επικαιροποίηση, Βελτίωση και Τεχνική Υποστήριξη

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει:

- Τη διασφάλιση καλής λειτουργίας του λογισμικού
- Την αποκατάσταση των ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs)
- Την τροποποίηση/βελτίωση σύμφωνα με τυχόν αλλαγές της κείμενης νομοθεσίας
- Αναβαθμίσεις λογισμικού

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

- Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης της εφαρμογής
- Την παροχή απαντήσεων μέσω τηλεφώνου (τηλεφωνική υποστήριξη), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 09:00 - 17:00) σε ερωτήματα που αφορούν την επίλυση αποριών ή αντιμετώπιση θεμάτων που αφορούν στη λειτουργία του προγράμματος.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει αυτές τις υπηρεσίες για έξι (6) μήνες μετά την εγκατάσταση του λογισμικού.

7.4.4 Παραδοτέα Τμήματος 4

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα του Τμήματος 4.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷⁷	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Λογισμικό ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων και αναφορά εγκατάστασης και παραμετροποίησης	Λ-ΑΝ	Μ1
Π1.2	Έκθεση τεκμηρίωσης διασύνδεσης με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) του Δήμου και με τρίτα συστήματα	ΥΠ-ΑΝ	Μ2
Π2.1	Πρόγραμμα εκπαίδευσης και λειτουργικό εγχειρίδιο χρηστών	ΥΠ-ΑΝ	Μ3
Π2.2	Αναφορά συντήρησης, βελτίωσης και τεχνικής υποστήριξης	ΥΠ-ΑΝ	Μ6

7.4.5 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 4

7.4.5.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 4

¹⁷⁷Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					
		4					
		1	2	3	4	5	6
1	Προμήθεια, Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Διασύνδεση Λογισμικού Διαχείρισης Δημοσίων Συμβάσεων						
2	Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση						

7.4.5.2 Φάσεις Τμήματος 4

1. Προμήθεια, Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Διασύνδεση Λογισμικού Διαχείρισης Δημοσίων Συμβάσεων

Φάση Νο	1	Τίτλος	Προμήθεια, Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση και Διασύνδεση Λογισμικού Διαχείρισης Δημοσίων Συμβάσεων
Έναρξη	M1	Λήξη	M2
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει, θα παραμετροποιήσει και θα θέσει σε λειτουργία το λογισμικό ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων (10 ταυτόχρονες άδειες χρήσης) • Υπηρεσίες παραμετροποίησης και προσαρμογής εγγράφων στις ανάγκες του Δήμου • Υπηρεσίες διασύνδεσης με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) του Δήμου • Υπηρεσίες διασύνδεσης με τρίτα συστήματα (ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, Οικονομική Διαχείριση, ΣΗΔΕ) 			
Παραδοτέα			
<p>Π.1.1 Λογισμικό ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων και αναφορά εγκατάστασης και παραμετροποίησης</p> <p>Π1.2 Έκθεση τεκμηρίωσης διασύνδεσης με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) του Δήμου και με τρίτα συστήματα</p>			

2. Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση

Φάση Νο	2	Τίτλος	Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση
Έναρξη	M3	Λήξη	M6
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Για την πιλοτική λειτουργία και την εκπαίδευση περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υπηρεσίες εκπαίδευσης χρηστών • Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και τεχνικής υποστήριξης κατά την φάση πιλοτικής λειτουργίας 			
<p>Παραδοτέα</p> <p>Π2.1 Πρόγραμμα εκπαίδευσης και λειτουργικό εγχειρίδιο χρηστών</p> <p>Π2.2 Αναφορά συντήρησης, βελτίωσης και τεχνικής υποστήριξης</p>			

7.5 ΤΜΗΜΑ 5: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ

7.5.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 5

Η ηλεκτρονική υπηρεσία αφορά στην ενημέρωση των πολιτών μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης και διαχείρισης των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων, με στόχο την ταχύτερη και αποδοτικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών.

Στις αρμοδιότητες του Δήμου Πατρέων περιλαμβάνεται η διαχείριση 4 κοιμητηρίων (Α' Δημοτικό Νεκροταφείο, Β' Δημοτικό Νεκροταφείο, Δημοτικό Κοιμητήριο Παραλίας, Δημοτικό Κοιμητήριο Σουλίου) στα οποία υπάρχουν συνολικά περίπου 15.000 μνήματα.

Με την παρούσα δράση ο Δήμος Πατρέων στο πλαίσιο του εμπλουτισμού των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών του προς τον δημότη, θα προμηθευτεί ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης κοιμητηρίων, μέσω του οποίου θα γίνει γεωγραφική αποτύπωση των μνημάτων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, το οποίο θα είναι διαθέσιμο στους δημότες με πληροφορίες μεταδεδομένων για κάθε μνήμα, μέσω εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στις σχετικές πληροφορίες.

Επίσης η εφαρμογή θα παρέχει απομακρυσμένη εξυπηρέτηση (μέσω του διαδικτύου) των υπόχρεων ενός θανόντα ή Γραφείου Τελετών μέσω προαγοράς υπηρεσιών. Το σύστημα θα μπορεί εύκολα να επεκταθεί με την ενεργοποίηση πρόσθετων λειτουργιών για την παροχή απομακρυσμένων υπηρεσιών εξυπηρέτηση μέσω διαδικτύου. Πιο συγκεκριμένα, κάθε γραφείο τελετών/υπόχρεος θανόντα θα πρέπει να έχει πρόσβαση στο ΠΣΔΚ / Διαδικτυακή Πύλη μέσω εξουσιοδοτημένης πρόσβασης ώστε να μπορεί να λαμβάνει μία σειρά από υπηρεσίες. Αυτές οι υπηρεσίες θα αφορούν διαδικασίες όπως την κράτηση ελεύθερου τάφου, την ηλεκτρονική πληρωμή του, την πληρωμή τελών και μια σειρά σχετικών υπηρεσιών. Αυτή η δυνατότητα αποτελεί στη πραγματικότητα το front-end σημείο μέσω του οποίου οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να λάβουν μία σειρά από υπηρεσίες που σκοπό έχουν την καλύτερη εξυπηρέτηση στους υπόχρεους και τα Γραφεία Τελετών.

Η εφαρμογή θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για την ορθή παρακολούθηση και οργάνωση των κοιμητηρίων που διαχειρίζεται ο Δήμος Πατρέων. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει γεωχωρικές βάσεις δεδομένων και κατ' επέκταση γεωχωρική αποτύπωση τάφων (καταχώρηση πολυγώνου τάφου, ευρετήριο με κριτήρια αναζήτησης και αποτύπωση αποτελεσμάτων πάνω σε χάρτη, εμφάνιση πληροφοριών τάφου, κ.α.). Το σύστημα θα διαχειρίζεται, απεικονίζει και αξιοποιεί τα γεωχωρικά δεδομένα για την παροχή υπηρεσιών θέασης και μεταφόρτωσης. Η βάση δεδομένων είναι χωρικά ενεργοποιημένη και συμβατή με τα πρότυπα του OGC. Η προβολή χαρτών θα υλοποιηθεί από ελεύθερες βιβλιοθήκες διαδικτυακής χαρτογραφίας. Τέλος θα υποστηρίζει εισαγωγή και αποθήκευση των χωρικών δεδομένων των κοιμητηρίων, δημιουργία μεταδεδομένων για τα χωρικά δεδομένα, χωρική ανάλυση των δεδομένων και εξαγωγή των δεδομένων σε ανοιχτά ψηφιακά πρότυπα στα πλαίσια της διαλειτουργικότητας.

Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή και διαθέσιμη μέσω οποιουδήποτε φυλλομετρητή (Edge, Explorer, Google chrome, Safari, Firefox), ενώ η εγκατάστασή της θα φιλοξενείται σε cloud υποδομές όπως το G-Cloud ή οποιοδήποτε άλλο cloud. Επίσης θα διαθέτει αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική, αρχιτεκτονική N-tier, για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, η διεπαφή

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

χρήστη θα προσαρμόζεται δυναμικά σε κάθε διάσταση και προσανατολισμό οθόνης, θα υπάρχει σαφής διαχωρισμός του επιπέδου διεπαφής χρήστη με το επίπεδο επιχειρησιακής λειτουργίας και η επικοινωνία των δύο επιπέδων γίνεται μέσω http rest api, το επίπεδο διεπαφής χρήστη θα έχει υλοποιηθεί με τεχνολογία που υλοποιεί το πρότυπο σχεδίασης εφαρμογών Μονής Σελίδας (Single Page Application - SPA) και τέλος το επίπεδο επιχειρησιακής λειτουργίας θα είναι ανεξάρτητο της σχεσιακής βάσης δεδομένων.

Στο υποσύστημα διαχείρισης θα περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν το κοιμητήριο, δηλαδή τάφοι, οστεοθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι, χώροι τελετών, οστεοφυλάκια, χωνευτήρια, αποτεφρωτήρια. Από το συγκεκριμένο υποσύστημα θα καταχωρούνται και παρακολουθούνται τα δομικά στοιχεία των κοιμητηρίων και θα προσφέρονται δυνατότητες προσθήκης, μεταβολής και αναζήτησης των δομικών στοιχείων. Από το συγκεκριμένο υποσύστημα θα ορίζεται η θέση πάνω στον χάρτη των στοιχείων.

Για κάθε μια βασική λειτουργία που σχετίζεται με τα κοιμητήρια θα υπάρχει ξεχωριστή καρτέλα για την ορθότερη παρακολούθηση:

- Θανόντες
- Παραχωρήσεις Οικογενειακών Τάφων
- Τελετές
- Αφές Κανδηλίων
- Εργασίες
- Αιτήσεις
- Εργολήπτες
- Πρόσωπα
- Τοποθετήσεις
- Ραντεβού Εκταφής
- Κινήσεις Ψυκτικών Θαλάμων
- Αναφορές

Για τις διαθεσιμότητες των τάφων θα παρέχεται χωριστό ευρετήριο στο οποίο θα εμφανίζονται σε λίστα οι εγγραφές των τάφων που είναι διαθέσιμοι (τριετίας, αδιάλυτων, οικογενειακοί) και θα υπάρχει η δυνατότητα προβολής τους πάνω στο χάρτη, αφού έχουν καθοριστεί στο σύστημα τα πολύγωνα των τάφων. Το σύστημα θα παρέχει την δυνατότητα προβολής των διαθέσιμων τάφων με συνδυασμό φίλτρων αναζήτησης όπως κοιμητήριο, τμήμα, τύπος τάου (πχ απλός ή οικογενειακός) και είδος τάφου (πχ απλός, αδιάλυτων, κλπ.) κλπ.

Η εφαρμογή θα διασυνδέεται με την εφαρμογή Οικονομικής Διαχείρισης και θα την ενημερώνει αυτόματα για όλες τις οικονομικές κινήσεις που πραγματοποιούνται. Θα περιλαμβάνονται όλες οι βασικές λειτουργίες χρεώσεων/οφειλών που αφορούν ένα κοιμητήριο. Αυτές οι λειτουργίες είναι τα βεβαιωτικά σημειώματα, οι χρηματικοί κατάλογοι, οι οικονομικές περίοδοι και οι χρεώσεις.

Η εφαρμογή θα προσφέρει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω έτοιμες αναφορές ενώ θα παρέχεται και η δυνατότητα δυναμικών αναφορών:

- Ειδοποιητήριο εκταφών τριετίας
- Ειδοποιητήριο εκταφών φιλοξενίας οικογενειακών τάφων
- Ειδοποιητήριο οφειλών οστών

- Ημερήσια Κατάσταση Μνημόσυνων
- Κατάσταση οφειλών οικογενειακών τάφων
- Κατάσταση οφειλών οστών
- Λίστα Διαθέσιμων Οικογενειακών Τάφων
- Λίστα Εκταφών
- Λίστα Οστεοθηκών
- Λίστα τάφων με όνομα νεκρού ή αρχικού δικαιούχου
- Πλάνο Ημερήσιων Κηδειών
- Προγραμματισμός εκταφών
- Ραντεβού Εκταφών
- Ταφολόγιο
- Τιμοκατάλογος Κοιμητηρίου

7.5.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 5

Η ηλεκτρονική υπηρεσία ενημέρωσης των πολιτών για την διαχείριση των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων συμβάλλει ουσιαστικά στην βελτίωση της χωροταξικής οργάνωσης και εκμετάλλευσης του χώρου των κοιμητηρίων.

Το προτεινόμενο λογισμικό θα αποτελέσει ένα πλήρες Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (GIS) μηχανογράφησης και λειτουργικής διαχείρισης κοιμητηρίων σε web περιβάλλον με πλήρη διαχειριστικά εργαλεία για την λειτουργική, οικονομική και διοικητική μηχανογράφηση τους. Θα δώσει μια πλήρη γεωγραφική απεικόνιση των τάφων των κοιμητηρίων μέσω χάρτη έτσι ώστε να επιτρέπει την άμεση επισκόπηση για τους χρήστες και για τη διοίκηση του Δήμου. Ο συνδυασμός της χωρικής πληροφορίας (ψηφιακός χάρτης) με περιγραφική πληροφορία (βάση δεδομένων) επιτρέπει την άμεση εμφάνιση σε λίστα και σε θεματικό χάρτη των αναζητούμενων πληροφοριών (ανά κατηγορία).

Επιπλέον, μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης τάφων και της αντίστοιχης βάσης δεδομένων, επιτυγχάνεται μείωση χρονοβόρων διαδικασιών και δίνεται η δυνατότητα ηλεκτρονικών πληρωμών για τους πολίτες.

7.5.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 5

7.5.3.1 Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα γενικά χαρακτηριστικά της πλατφόρμας περιλαμβάνουν :

- Σχεδίαση ανοικτής αρχιτεκτονικής
- Ανεξαρτησία από λειτουργικά συστήματα
- Λειτουργία σε βάση δεδομένων ανοικτού λογισμικού Postgres ή MariaDb
- Web based σχεδίαση και ανάπτυξη με πρόσβαση μέσω όλων των ευρέως διαδεδομένων εκδόσεων φυλλομετρητών

- Χρήση τεχνολογίας typescript , ανοικτού λογισμικού, για την ανάπτυξη του περιβάλλοντος χρηστών.
- Εγκατάσταση και λειτουργία στο Cloud
- Ενιαίο σύστημα ταυτοποίησης και ελέγχου δικαιωμάτων χρηστών
- Περιβάλλον εργασίας και μηνυμάτων στα ελληνικά

7.5.3.2 Διαλειτουργικότητα

Η πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαλειτουργικότητας με τρίτα συστήματα μέσω γνωστών προτύπων επικοινωνίας (rest API). Το σύστημα να είναι σε λειτουργία σε 2 τουλάχιστον Κοιμητήρια όπου διαλειτουργεί με άλλα υποσυστήματα τρίτων κατασκευαστών όπως οικονομική διαχείριση και ηλεκτρονική εξυπηρέτηση πολιτών.

7.5.3.3 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει τα παρακάτω λειτουργικά χαρακτηριστικά:

- Τήρηση των στοιχείων που απαρτίζουν το Κοιμητήριο δηλαδή τάφοι, οστεοθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι, χώροι τελετών, οστεοφυλάκια, χωνευτήρια, αποτεφρωτήρια. Καταχωρούνται και παρακολουθούνται τα δομικά στοιχεία του κοιμητηρίου και θα πρέπει να προσφέρονται δυνατότητες προσθήκης, μεταβολής και αναζήτησης των δομικών στοιχείων. Ορισμός της θέσης τους πάνω στον χάρτη.
- Τήρηση μητρώων σταθερών στοιχείων για τα τμήματα του Κοιμητηρίου:
 - Τάφοι – Διαθεσιμότητα τάφων
 - Οστεοθήκες
 - Ψυκτικοί θάλαμοι
 - Χώροι τελετών
 - Οστεοφυλάκια
 - Χωνευτήρια
 - Κοιμητήρια
 - Αποτεφρωτήρια
- Για κάθε στοιχείο του Κοιμητηρίου να αναφερθούν τα τηρούμενα στοιχεία. Τήρηση ιστορικού μεταβολών.
- Για κάθε μια βασική διαδικασία που σχετίζεται με τη λειτουργία του κοιμητηρίου θα πρέπει να παρέχεται ξεχωριστή καρτέλα για την ορθότερη παρακολούθηση:
 - Θανόντων
 - Παραχωρήσεων Οικογενειακών Τάφων

- Ταφής
 - Τελετών
 - Αφής Κανδηλίων
 - Εργασιών
 - Αιτήσεων
 - Εργοληπτών
 - Προσώπων - Συναλλασσομένων
 - Τοποθετήσεων σε τμήμα του κοιμητηρίου
 - Αιτήσεις Οστεοθηκών
 - Ραντεβού Εκταφής
 - Κινήσεων Ψυκτικών Θαλάμων
- Για κάθε διαδικασία θα πρέπει να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες και τα τηρούμενα στοιχεία. Τήρηση ιστορικού μεταβολών.
 - Να παρέχει τη δυνατότητα τήρησης τιμοκαταλόγων εργασιών και υπηρεσιών για την αυτόματη δημιουργία χρέωσης και έκδοσης παραστατικών εσόδων, βεβαιωτικών σημειωμάτων και χρηματικών καταλόγων.
 - Δυνατότητα διαχείρισης των θέσεων σε κάθε τμήμα του Κοιμητηρίου.
 - Στην καρτέλα του θανόντα, ο χρήστης θα μπορεί να παρακολουθεί το πλήρες ιστορικό των τοποθετήσεών του. Η εφαρμογή θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού των σχετικών χρεώσεων. Με τη συμπλήρωση της ημερομηνίας ταφής θα μπορεί να γίνεται αυτόματος υπολογισμός της ημερομηνίας προτεινόμενης εξαγωγής ενώ ο χρήστης από την ίδια καρτέλα θα μπορεί να λαμβάνει ενημέρωση για τυχόν παρατάσεις που έχουν δοθεί. Από τη συγκεκριμένη καρτέλα θα δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης του θανόντα με τους υπόχρεους συγγενείς. Για κάθε τοποθέτηση που ακολουθείται από χρέωση θα πρέπει να πραγματοποιείται και η έκδοση των αντίστοιχων βεβαιωτικών σημειωμάτων και θα ενημερώνεται αυτόματα η εφαρμογή της Οικονομικής Διαχείρισης.
 - Στην καρτέλα των παραχωρήσεων οικογενειακών τάφων θα μπορούν να παρακολουθούνται οι αγορές των οικογενειακών τάφων του εκάστοτε Κοιμητηρίου. Η καρτέλα θα περιλαμβάνει τις αναλυτικές πληροφορίες του τάφου, στοιχεία του συμβολαίου παραχώρησης και του δικαιούχου, διασυνδεόμενες ταφές και οστεοφυλάξεις, καθώς επίσης και τις αντίστοιχες χρεώσεις.
 - Στην καρτέλα των τελετών θα μπορούν να καταχωρούνται όλες οι τελετές οι οποίες διασυνδέονται με τους θανόντες και τους υπόχρεους συγγενείς τους για την αποπληρωμή των χρεώσεων.
 - Στην καρτέλα των κανδηλίων θα μπορούν να καταχωρούνται οι αφές κανδηλίων που γίνονται είτε σε τάφο τριετίας είτε σε οικογενειακό, από ιδιώτη ή από εργολήπτη.

- Στην καρτέλα των εργασιών θα μπορούν να παρακολουθούνται οι εργασίες που γίνονται στο κοιμητήριο, είτε αφορά τάφο τριετίας είτε οικογενειακό. Θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του εκάστοτε εργολήπτη, καθώς και λεπτομέρειες της εργασίας.
- Στην καρτέλα των αιτήσεων θα πρέπει να καταγράφονται όλες οι αιτήσεις που πραγματοποιούνται όπως για εκταφή ή αγορά οικογενειακού τάφου. Οι αιτήσεις διασυνδέονται με ταφή, θανάτωση, είδος εργασίας, ή αγορά οικογενειακού τάφου. Η ροή της αίτησης θα πρέπει να περιλαμβάνει πέντε βασικά στάδια παρακολούθησης: Αρχική καταχώρηση αιτήματος, Υποβληθέν αίτημα, Υπό επεξεργασία, Ολοκληρωθέν αίτημα, Άκυρο.
- Στην καρτέλα των εργοληπτών θα πρέπει να καταχωρούνται οι πληροφορίες για τους εργολήπτες του κοιμητηρίου. Συγκεκριμένα, η καρτέλα θα πρέπει να περιέχει τα αναλυτικά στοιχεία της επιχείρησης και των υπαλλήλων της, πληροφορίες για τα οχήματα που διαθέτει, καθώς και για τις εργασίες που έχει ήδη υλοποιήσει στο κάθε κοιμητήριο του Δήμου.
- Στην καρτέλα των προσώπων θα δίνεται η δυνατότητα εύρεσης και προβολής οποιουδήποτε προσώπου που σχετίζεται με τα κοιμητήρια του Δήμου. Στην καρτέλα του κάθε προσώπου θα πρέπει να υπάρχουν και οι αντίστοιχες χρεώσεις που το αφορούν.
- Στην καρτέλα των τοποθετήσεων θα μπορεί να δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης και προβολής όλων των τοποθετήσεων με πολλαπλούς συνδυασμούς φίλτρων και ειδικότερα με προτεινόμενες ημερομηνίες παρατάσεων καθώς και προτεινόμενες ημερομηνίες εισαγωγής και εξαγωγής.
- Στην καρτέλα των ραντεβού εκταφής θα μπορούν να παρακολουθούνται τα ραντεβού εκταφής που έχουν προγραμματιστεί με τη χρήση φίλτρων.
- Η εφαρμογή θα πρέπει να προσφέρει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω έτοιμες αναφορές ενώ θα παρέχεται και η δυνατότητα δυναμικών αναφορών:
 - Ειδοποιητήριο εκταφών τριετίας,
 - Ειδοποιητήριο εκταφών φιλοξενίας οικογενειακών τάφων,
 - Ειδοποιητήριο οφειλών οστών,
 - Ημερήσια Κατάσταση Μνημόσυνων,
 - Κατάσταση οφειλών οικογενειακών τάφων,
 - Κατάσταση οφειλών οστών,
 - Λίστα Διαθέσιμων Οικογενειακών Τάφων,
 - Λίστα Εκταφών,
 - Λίστα Οστεοθηκών,
 - Λίστα τάφων με όνομα νεκρού ή αρχικού δικαιούχου,
 - Πλάνο Ημερήσιων Κηδειών,
 - Προγραμματισμός εκταφών,
 - Ραντεβού Εκταφών,

- Ταφολόγιο,
- Τιμοκατάλογος Κοιμητηρίου
- Να διαθέτει εργαλείο δημιουργίας αναφορών και εκτυπώσεων. Να περιγραφούν οι δυνατότητες δυναμικής επιλογής πηγών δεδομένων και μορφοποίησης εγγράφου.
- Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει γεωχωρικές βάσεις δεδομένων Open Source Geospatial Foundation και κατ' επέκταση γραφική αποτύπωση τάφων. Θα πρέπει να υποστηρίζει εισαγωγή και αποθήκευση των χωρικών δεδομένων των Κοιμητηρίων, δημιουργία και αποθήκευση μεταδεδομένων για τα χωρικά δεδομένα, χωρική ανάλυση των δεδομένων και εξαγωγή δεδομένων σε ανοιχτά ψηφιακά πρότυπα στα πλαίσια της διαλειτουργικότητας, προβολή στοιχείων και διαθεσιμότητας τάφων σε χάρτη.

7.5.3.4 Υπηρεσίες Τμήματος 5

7.5.3.4.1 Μελέτη Εφαρμογής

Κατά την πρώτη φάση υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει Μελέτη Εφαρμογής, στην οποία θα αποτυπωθούν:

- Η μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου
- Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική λύση
- Ο σχεδιασμός για την γεωχωρική αποτύπωση
- Ο σχεδιασμός για την διασύνδεση και παραμετροποίηση του λογισμικού με άλλα συστήματα
- Η μεθοδολογία υλοποίησης της εκπαίδευσης καθώς και το πρόγραμμα αυτής

Σημειώνεται ότι η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής αποτελεί δαπάνη που περιλαμβάνεται στην κατηγορία 4.5.3.3 «Γεωχωρική Αποτύπωση» του προϋπολογισμού του Τμήματος 5.

7.5.3.4.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται εκπαίδευση των διαχειριστών του φορέα στη χρήση και λειτουργία του συστήματος. Οι εκπαιδεύσεις αυτές θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του φορέα. Η εκπαίδευση του προσωπικού αφορά:

- Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του λογισμικού.
- Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.
- Στην χρήση λογισμικού και εφαρμογών που αφορούν τελικούς χρήστες.

7.5.4 Παραδοτέα Τμήματος 5

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα παραδοτέα του Τμήματος 5.

Α/Α Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁷⁸	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Μελέτη Εφαρμογής	Μ	Μ1
Π1.2	Γεωχωρική Αποτύπωση / Αρχείο προς εισαγωγή στην Εφαρμογή Διαχείρισης Κοιμητηρίων	Λ-ΑΝ	Μ3
Π1.3	Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση & Άδειες Λογισμικών / Λογισμικά & Διαλειτουργικότητες πλήρως λειτουργικά	Λ-ΥΠ-ΑΝ	Μ4
Π2.1	Εκπαίδευση / Ολοκληρωμένος οδηγός Εκπαίδευσης – Πραγματοποίηση Εκπαίδευσης σε χρήστες & Διαχειριστές	ΥΠ-ΑΝ	Μ5
Π2.2	Πιλοτική – Δοκιμαστική Λειτουργία / Αναφορά Ολοκλήρωσης του έργου	ΥΠ-ΑΝ	Μ6

7.5.5 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 5

7.5.5.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 5

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5					
		1	2	3	4	5	6
1	Προμήθεια, Εγκατάσταση, και Παραμετροποίηση Λογισμικού Διαχείρισης Κοιμητηρίων						

¹⁷⁸ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ					
		5					
		1	2	3	4	5	6
2	Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση						

7.5.5.2 Φάσεις Τμήματος 5

1. Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Λογισμικού Διαχείρισης Κοιμητηρίων

Φάση Νο	1	Τίτλος	Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Λογισμικού Διαχείρισης Κοιμητηρίων
Έναρξη	M1	Λήξη	M4
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα εγκαταστήσει, θα παραμετροποιήσει και θα θέσει σε λειτουργία το λογισμικό ηλεκτρονικής διαχείρισης κοιμητηρίων.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λογισμικό Διαχείρισης Κοιμητηρίων & Εξωστρέφεια • Λογισμικό Αποτύπωσης Γεωγραφικών Δεδομένων • Διαλειτουργικότητα με Κέντρο Ελέγχου • Εγκατάσταση-Παραμετροποίηση • Γεωχωρική Αποτύπωση 			
Παραδοτέα			
<p>Π.1.1 Μελέτη Εφαρμογής</p> <p>Π1.2 Γεωχωρική Αποτύπωση / Αρχείο προς εισαγωγή στην Εφαρμογή Διαχείρισης Κοιμητηρίων</p> <p>Π1.3 Εγκατάσταση, Παραμετροποίηση & Άδειες Λογισμικών / Λογισμικά & Διαλειτουργικότητες πλήρως λειτουργικά</p>			

2. Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση

Φάση Νο	2	Τίτλος	Πιλοτική Λειτουργία – Εκπαίδευση
Έναρξη	M5	Λήξη	M6
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Για την πιλοτική λειτουργία και την εκπαίδευση περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον</p>			

<p>προϋπολογισμό του Τμήματος 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκπαίδευση • Πιλοτική – Δοκιμαστική Λειτουργία
<p>Παραδοτέα</p> <p>Π2.1 Εκπαίδευση / Ολοκληρωμένος οδηγός Εκπαίδευσης – Πραγματοποίηση Εκπαίδευσης σε χρήστες & Διαχειριστές</p> <p>Π2.2 Πιλοτική – Δοκιμαστική Λειτουργία / Αναφορά Ολοκλήρωσης του έργου</p>

Πάτρα, Δεκέμβριος 2023

<p>Ο συντάξας Υπάλληλος</p>	<p>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων</p>	<p>Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής</p>	<p>Ο Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Μελετών, Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού</p>
<p>Πέτρος Γανός</p>	<p>Πέτρος Γανός</p>	<p>Παναγιώτης Παπαευθυμίου</p>	<p>Νικόλαος Ασπράγκαθος</p>

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης του Υποέργου 4 ανέρχεται στο ποσό των επτακοσίων έντεκα χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (711.540,32 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 882.310,00 € (ΦΠΑ 24%: 170.769,68 €).

Προσφορές υποβάλλονται για ένα Τμήμα ή περισσότερα Τμήματα (Τμήμα 1 ή/και Τμήμα 2 ή/και Τμήμα 3 ή/και Τμήμα 4 ή/και Τμήμα 5) ή για το σύνολο του Υποέργου 4 (και για τα πέντε (5) Τμήματα).

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε πέντε (5).

Το έργο θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων και σχετικών συντελεστών βαρύτητας.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη, είναι 169.604,84 € πλέον ΦΠΑ (24%) 40.705,16 €, ήτοι σύνολο: 210.310,00 €.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων, είναι 330.645,16 € πλέον ΦΠΑ (24%) 79.354,84 €, ήτοι σύνολο: 410.000,00 €.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων, είναι 120.967,74 € πλέον ΦΠΑ (24%) 29.032,26 €, ήτοι σύνολο: 150.000,00 €.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις, είναι 36.290,32 € πλέον ΦΠΑ (24%) 8.709,68 €, ήτοι σύνολο: 45.000,00 €.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων, είναι 54.032,26 € πλέον ΦΠΑ (24%) 12.967,74 €, ήτοι σύνολο: 67.000,00 €.

Η ανάλυση του προϋπολογισμού φαίνεται στους επόμενους πίνακες.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Πίνακας 1: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίςΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη							
4.1.1 Προμήθεια Εξοπλισμού							
4.1.1.1	Προμήθεια QRs Πινακίδων	40	Τεμάχια	165,00 €	6.600,00 €	1.584,00 €	8.184,00 €
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 1 - Υποέργου 4					6.600,00 €	1.584,00 €	8.184,00 €
4.1.2 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού							
4.1.2.1	Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών	1	Τεμάχια	34.004,84	34.004,84 €	8.161,16 €	42.166,00 €
4.1.2.2	Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης	8	A/M	3.000,00 €	24.000,00 €	5.760,00 €	29.760,00 €
4.1.2.3	Ανάπτυξη Διεπαφής Chatbot	6	A/M	3.000,00 €	18.000,00 €	4.320,00 €	22.320,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 1 - Υποέργου 4					76.004,84 €	18.241,16 €	94.246,00 €
4.1.3 Υπηρεσίες							
4.1.3.1	Οριστική Μελέτη Εφαρμογής	1	A/M	3.000,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
4.1.3.2	Δημιουργία Σεναρίων - Επιμορφωτικών βιωματικών παιχνιδιών	5	Τεμάχια	3.000,00 €	15.000,00 €	3.600,00 €	18.600,00 €
4.1.3.3	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των πλατφορμών και υπηρεσιών, διασύνδεση με υπάρχοντες πλατφόρμες	2	A/M	3.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.1.3.4	Εκπαίδευση των διαχειριστών & χρηστών	2	A/M	3.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.1.3.5	Παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων	10	A/M	2.800,00 €	28.000,00 €	6.720,00 €	34.720,00 €
4.1.3.6	Παραγωγή 360 Εικονικής Περιήγησης	10	Τεμάχια	2.000,00 €	20.000,00 €	4.800,00 €	24.800,00 €
4.1.3.7	Πιλοτική λειτουργία των Πλατφορμών	2	A/M	3.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.1.3.8	Βελτιστοποίηση λειτουργιών και παρεχομένων υπηρεσιών των δύο πλατφορμών με βάση τα αποτελέσματα της πιλοτικής λειτουργίας	1	A/M	3.000,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 1 - Υποέργου 4					87.000,00 €	20.880,00 €	107.880,00 €
Σύνολο Τμήματος 1 - Υποέργου 4					169.604,84 €	40.705,16 €	210.310,00 €

Πίνακας 2: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 2 «Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων»

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων							
4.2.1	Προμήθεια Εξοπλισμού						
4.2.1.1	Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων	1	Τεμάχια	2.750,00 €	2.750,00 €	660,00 €	3.410,00 €
4.2.1.2	Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού	1	Τεμάχια	2.680,00 €	2.680,00 €	643,20 €	3.323,20 €
4.2.1.3	Σύστημα Πυρανίχνευσης	1	Τεμάχια	3.770,00 €	3.770,00 €	904,80 €	4.674,80 €
4.2.1.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	3	Τεμάχια	3.190,00 €	9.570,00 €	2.296,80 €	11.866,80 €
4.2.1.5	Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου	1	Τεμάχια	2.750,00 €	2.750,00 €	660,00 €	3.410,00 €
4.2.1.6	Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης	1	Τεμάχια	2.675,00 €	2.675,00 €	642,00 €	3.317,00 €
4.2.1.7	Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων	6	Τεμάχια	1.644,00 €	9.864,00 €	2.367,36 €	12.231,36 €
4.2.1.8	Σύστημα Επικοινωνιών	1	Τεμάχια	5.100,00 €	5.100,00 €	1.224,00 €	6.324,00 €
4.2.1.9	Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)	2	Τεμάχια	4.655,00 €	9.310,00 €	2.234,40 €	11.544,40 €
4.2.1.10	Καμπίνα Rack	2	Τεμάχια	971,91 €	1.943,82 €	466,52 €	2.410,34 €
4.2.1.11	Οθόνη (Monitor)	6	Τεμάχια	662,00 €	3.972,00 €	953,28 €	4.925,28 €
4.2.1.12	Πληκτρολόγιο	6	Τεμάχια	117,56 €	705,36 €	169,29 €	874,65 €
4.2.1.13	Mouse	6	Τεμάχια	107,23 €	643,38 €	154,41 €	797,79 €
4.2.1.14	Χειριστήριο τύπου Joystick	6	Τεμάχια	358,60 €	2.151,60 €	516,38 €	2.667,98 €
4.2.1.15	Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου	1	Τεμάχια	8.650,00 €	8.650,00 €	2.076,00 €	10.726,00 €
4.2.1.16	Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας	1	Τεμάχια	5.210,00 €	5.210,00 €	1.250,40 €	6.460,40 €
4.2.1.17	Μικροϋλικά	1	Τεμάχια	1.900,00 €	1.900,00 €	456,00 €	2.356,00 €
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 2 - Υποέργου 4					73.645,16 €	17.674,84 €	91.320,00 €
4.2.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
4.2.2.1	Προμήθεια Πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud	1	Τεμάχια	124.500,00 €	124.500,00 €	29.880,00 €	154.380,00 €
4.2.2.2	Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου	6	A/M	4.500,00 €	27.000,00 €	6.480,00 €	33.480,00 €
4.2.2.3	Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών	3	A/M	4.500,00 €	13.500,00 €	3.240,00 €	16.740,00 €
4.2.2.4	Γραφικό περιβάλλον χρήστη	4	A/M	4.500,00 €	18.000,00 €	4.320,00 €	22.320,00 €
4.2.2.5	Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης	3	A/M	4.500,00 €	13.500,00 €	3.240,00 €	16.740,00 €

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.2.2.6	Σύστημα Reporting	3	A/M	4.500,00 €	13.500,00 €	3.240,00 €	16.740,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 2 - Υποέργου 4					210.000,00 €	50.400,00 €	260.400,00 €
4.2.3	Υπηρεσίες						
4.2.3.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού στο ΚΔ	2	A/M	3.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.2.3.2	Υπηρεσίες υλοποίησης ασφάλειας δικτύου, διασύνδεσης με τον ετερογενή εξοπλισμό και διασφάλισης λειτουργίας και αλληλεπίδρασης	1	A/M	3.500,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
	Υπηρεσίες Εγκατάστασης - Παραμετροποίησης Λογισμικού	2	A/M	3.500,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
4.2.3.3	Υπηρεσίες ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα όλων των εφαρμογών του Δήμου καθώς και άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου	1	A/M	3.500,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
4.2.3.4	Πιλοτική Λειτουργία	2	A/M	3.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.2.3.5	Εκπαίδευση Χρηστών	2	A/M	3.500,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
4.2.3.6	Υπηρεσίες διασφάλισης προστασίας από Κυβερνοεπιθέσεις	2	A/M	3.500,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
4.2.3.7	Υπηρεσίες προστασίας δεδομένων και συμμόρφωσης με τον Γενικό Κανονισμό Προσωπικών Δεδομένων/ΓΚΠΔ (GDPR)	2	A/M	3.500,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 2 - Υποέργου 4					47.000,00 €	11.280,00 €	58.280,00 €
Σύνολο Τμήματος 2 - Υποέργου 4					330.645,16 €	79.354,84 €	410.000,00 €

Πίνακας 3: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 3 «Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων							
4.3.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
4.3.2.1	Διεπαφή χρήστη	4,5	A/M	3.000,00 €	13.500,00 €	3.240,00 €	16.740,00 €
4.3.2.2	Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων	6,7	A/M	3.000,00 €	20.000,00 €	4.800,00 €	24.800,00 €
4.3.2.3	Διαχείριση Πρόσβασης	1,2	A/M	3.000,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
4.3.2.4	Κατάλογος Δεδομένων	4,2	A/M	3.000,00 €	12.500,00 €	3.000,00 €	15.500,00 €
4.3.2.5	Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων	1,3	A/M	3.000,00 €	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
4.3.2.6	Developers Hub	2,5	A/M	3.000,00 €	7.500,00 €	1.800,00 €	9.300,00 €
4.3.2.7	Οπτικοποίηση και Πίνακες Ελέγχου	3,2	A/M	3.000,00 €	9.700,00 €	2.328,00 €	12.028,00 €

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.3.2.8	Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου	3	A/M	3.000,00 €	9.000,00 €	2.160,00 €	11.160,00 €
4.3.2.9	Κοινότητα Χρηστών	1,3	A/M	3.000,00 €	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
4.3.2.10	Αναφορές	2,3	A/M	3.000,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 3 - Υποέργου 4					90.700,00 €	21.768,00 €	112.468,00 €
4.3.3	Υπηρεσίες						
4.3.3.1	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων	5,3	A/M	3.000,00 €	16.000,00 €	3.840,00 €	19.840,00 €
4.3.3.2	Τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις πλατφόρμας	3	A/M	3.000,00 €	9.000,00 €	2.160,00 €	11.160,00 €
4.3.3.3	Παράδοση Εγχειριδίων και και Εκπαιδευτικό Υλικό	1	A/M	3.000,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
4.3.3.4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης και Πιλοτικής Λειτουργίας	1	Κατ' αποκοπή	2.267,74 €	2.267,74 €	544,26 €	2.812,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 3 - Υποέργου 4					30.267,74 €	7.264,26 €	37.532,00 €
Σύνολο Τμήματος 3 - Υποέργου 4					120.967,74 €	29.032,26 €	150.000,00 €

Πίνακας 4: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 4 «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις							
4.4.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
4.4.2.1	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων (10 ταυτόχρονες άδειες χρήσης)	1	Τεμάχια	18.540,32 €	18.540,32 €	4.449,68 €	22.990,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 4 - Υποέργου 4					18.540,32 €	4.449,68 €	22.990,00 €
4.4.3	Υπηρεσίες						
4.4.3.1	Υπηρεσίες παραμετροποίησης και προσαρμογής εγγράφων στις ανάγκες του Δήμου	10	Ανθρωπο-ημέρες	350,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
4.4.3.2	Υπηρεσίες διασύνδεσης με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) του Δήμου	1,5	A/M	3.000,00 €	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €
4.4.3.3	Υπηρεσίες διασύνδεσης με τρίτα συστήματα (ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, Οικονομική Διαχείριση, ΣΗΔΕ)	1,5	A/M	3.000,00 €	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €
4.4.3.4	Υπηρεσίες εκπαίδευσης χρηστών	5	Ανθρωπο-ημέρες	350,00 €	1.750,00 €	420,00 €	2.170,00 €
4.4.3.5	Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και τεχνικής υποστήριξης κατά την φάση πιλοτικής λειτουργίας	10	Ανθρωπο-ημέρες	350,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 4 - Υποέργου 4					17.750,00 €	4.260,00 €	22.010,00 €

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Σύνολο Τμήματος 4 - Υποέργου 4	36.290,32 €	8.709,68 €	45.000,00 €
---------------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------

Πίνακας 5: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 5 «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων							
4.5.2 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού							
4.5.2.1	Λογισμικό Διαχείρισης Κοιμητηρίων & Εξωστρέφεια	1	Τεμάχια	20.282,26 €	20.282,26 €	4.867,74 €	25.150,00 €
4.5.2.2	Λογισμικό Αποτύπωσης Γεωγραφικών Δεδομένων	1	Τεμάχια	6.000,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
4.5.2.3	Διαλειτουργικότητα με Κέντρο Ελέγχου	1,25	A/M	4.000,00 €	5.000,00 €	1.200,00 €	6.200,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 5 - Υποέργου 4					31.282,26 €	7.507,74 €	38.790,00 €
4.5.3 Υπηρεσίες							
4.5.3.1	Εγκατάσταση-Παραμετροποίηση	1	A/M	3.500,00 €	3.500,00 €	840,00 €	4.340,00 €
4.5.3.2	Εκπαίδευση	0,5	A/M	3.500,00 €	1.750,00 €	420,00 €	2.170,00 €
4.5.3.3	Γεωχωρική Αποτύπωση	3	A/M	3.500,00 €	10.500,00 €	2.520,00 €	13.020,00 €
4.5.3.4	Πιλοτική - Δοκιμαστική Λειτουργία	2	A/M	3.500,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 5 - Υποέργου 4					22.750,00 €	5.460,00 €	28.210,00 €
Σύνολο Τμήματος 5 - Υποέργου 4					54.032,26 €	12.967,74 €	67.000,00 €

Πάτρα, Δεκέμβριος 2023

<p>Ο συντάξας Υπάλληλος</p>	<p>Ο Προϊστάμενος Τμήματος Σχεδιασμού και Μελετών Ψηφιακών Συστημάτων</p>	<p>Ο Προϊστάμενος Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής</p>	<p>Ο Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Μελετών, Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Μηχανολογικού Εξοπλισμού</p>
<p>Πέτρος Γανός</p>	<p>Πέτρος Γανός</p>	<p>Παναγιώτης Παπαευθυμίου</p>	<p>Νικόλαος Ασπράγκαθος</p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τους παρακάτω Πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:**Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχει συμπληρωθεί η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο.

Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου που θα έχει την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρείται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

1. Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη

1.1 Web Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.1.	Να περιγραφεί η αρχιτεκτονική	ΝΑΙ		
1.1.2.	Να αναφερθεί ο αριθμός αδειών χρήσης ανά κατηγορία χρηστών. Διευκρινίζεται πως για το ευρύ κοινό δεν πρέπει να υπάρχει περιορισμός ως προς τις άδειες χρήσης.	ΝΑΙ Να αναφερθούν		
Γενικές Αρχές Σχεδιασμού και Λειτουργίας				
1.1.3.	Η πλατφόρμα θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες διαφορετικών ομάδων χρηστών. Η κάθε ομάδα θα έχει διαφορετικές απαιτήσεις από το σύστημα αλλά και διαφορετικές δυνατότητες πρόσβασης σε αυτό.	ΝΑΙ		
1.1.4.	Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα είναι πλήρως γραφικό (GUI) χρησιμοποιώντας όλα τα γνωστά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
1.1.5.	Όλες οι λειτουργίες θα πρέπει να προσφέρονται μέσω web interface, ενώ η διεπαφή θα πρέπει να αναπτυχθεί χρησιμοποιώντας τις τελευταίες δυνατότητες των τεχνολογιών διεπαφών.	ΝΑΙ		
1.1.6.	Η πρόσβαση θα πρέπει να είναι εφικτή μέσω περισσότερων του ενός από τα ευρέως διαδεδομένα προγράμματα πλοήγησης στο Διαδίκτυο (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari κλπ. στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους) χωρίς να απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση εφαρμογών	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	με εξαίρεση εφαρμογές που επαυξάνουν τη λειτουργικότητα των προγραμμάτων πλοήγησης (plug ins).			
1.1.7.	Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα του WWW Consortium (W3C) όπως CSS, HTML 4.01, XHTML 1.0 κ.λπ.	ΝΑΙ		
1.1.8.	Η διεπαφή χρήστη θα πρέπει να κρύβει από τους χρήστες τις τεχνικές λεπτομέρειες του πληροφοριακού συστήματος.	ΝΑΙ		
1.1.9.	Η πλατφόρμα πρέπει να έχει ομοιόμορφη εμφάνιση και να τηρείται συνέπεια στη χρήση των λεκτικών και των συμβόλων, αλλά και στη γενικότερη παρουσίαση της διεπαφής των χρηστών.	ΝΑΙ		
1.1.10.	Ο χρόνος απόκρισης του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος δυνατός.	ΝΑΙ		
1.1.11.	Στην περίπτωση χρονοβόρων λειτουργιών, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερώνεται με κατάλληλα οπτικά μέσα ότι βρίσκεται σε εξέλιξη επεξεργασία.	ΝΑΙ		
1.1.12.	Η διαδικτυακή πύλη θα πρέπει να αποτελεί το μοναδικό σημείο εισόδου για όλες τις προσφερόμενες υπηρεσίες (ανάλογα με τα δικαιώματα που έχουν οριστεί).	ΝΑΙ		
1.1.13.	Με την πιστοποίηση της ταυτότητας του χρήστη θα επιτρέπεται πλέον οι πρόσβαση στις ανάλογες υπηρεσίες (single sign-on), χωρίς να απαιτείται η πιστοποίηση του χρήστη για κάθε υπηρεσία ξεχωριστά.	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.14.	Θα πρέπει να υπάρχει συμμόρφωση με τις οδηγίες του προτύπου W3C/WAI Web Content Accessibility Guidelines 1.0 τουλάχιστον σε επίπεδο συμμόρφωσης Level A με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε ανώτερα επίπεδα (AA, AAA).			
1.1.15.	Το σύστημα πρέπει να είναι σχεδιασμένο και υλοποιημένο κατά τέτοιο τρόπο, που να είναι εύκολη η μελλοντική του επέκταση, όσον αφορά την κάλυψη νέων υπηρεσιών, την αύξηση του όγκου περιεχομένου, του πλήθους εξυπηρετούμενων χρηστών κ.λπ.	ΝΑΙ		
1.1.16.	Οι εφαρμογές / υπηρεσίες που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της πλατφόρμας πρέπει να συνδέονται και να ανταλλάσσουν δεδομένα με άλλες εσωτερικές εφαρμογές / υπηρεσίες της Διαδικτυακής Πύλης καθώς και να έχουν δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές εφαρμογές.	ΝΑΙ		
1.1.17.	Υποχρεωτικές προδιαγραφές χρηστικότητας: <ul style="list-style-type: none"> • Να διατίθεται ενότητα συχνών ερωτήσεων (FAQ questions) • Να διατίθεται βίντεο επίδειξης χρήσης της υπηρεσίας (demo) • Να διατίθεται λειτουργικότητα live support • Να προσδιορίζεται η αρμόδια υπηρεσία/τμήμα με στοιχεία επικοινωνίας • Να διατίθεται μηχανισμός 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>αποστολής σχολίων και παραπόνων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αν διατίθεται φόρουμ συζήτησης ή παρουσία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης να αναφέρεται <p>Να διατίθεται μηχανισμός μέτρησης της ικανοποίησης από τη χρήση της υπηρεσίας</p>			
1.1.18.	<p>Το σύστημα που θα αναπτυχθεί πρέπει να είναι σύμφωνο με την εθνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις και τις συστάσεις, της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα σχεδίασης ιστοτόπων, θέματα προστασίας προσωπικών και ευαίσθητων δεδομένων κλπ. και να συμμορφώνεται με την οδηγία GDPR καθώς και να καλύπτει την πολιτική ασφάλειας του G-Cloud.</p>	ΝΑΙ		
1.1.19.	<p>Προδιαγραφές διαφάνειας στη χρήση προσωπικών δεδομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα πρόσβασης στα προσωπικά του δεδομένα και σχετικές με την επεξεργασία των δεδομένων πληροφορίες • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα διόρθωσης ανακριβών δεδομένων που τον αφορούν • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα συμπλήρωσης ελλιπών δεδομένων του προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και η δυνατότητα διαγραφής και περιορισμού της επεξεργασίας • Να διατίθεται μηχανισμός 	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>υποβολής παραπόνων αναφορικά με τα προσωπικά δεδομένα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται μηχανισμός καταγραφής/παρακολούθησης των φορέων/μητρώων στους οποίους παρέχεται πρόσβαση στα προσωπικά δεδομένα ενός χρήστη 			
1.1.20.	<p>Η πλατφόρμα θα πρέπει να μπορεί να φιλοξενηθεί στο Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος (G-Cloud) σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την ΚτΠ Α.Ε.</p>	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Αυθεντικοποίησης και Πιστοποίησης Χρηστών				
1.1.21.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει λειτουργίες καταχώρησης, διαχείρισης και εξουσιοδότησης χρηστών. Η καταχώρηση και διαχείριση των χρηστών στο σύστημα θα γίνεται από τον κεντρικό διαχειριστή του. Σε κάθε εγγεγραμμένο χρήστη θα παρέχονται: ένα μοναδικό αναγνωριστικό συνθηματικό (username) και κωδικός (password) για την αυθεντικοποίηση και πρόσβαση στο σύστημα.</p>	ΝΑΙ		
1.1.22.	<p>Όλες οι εφαρμογές και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες που θα είναι προσβάσιμες μέσω της διαδικτυακής πύλης (restricted access) θα βασίζονται στην αρχική διαδικασία αυθεντικοποίησης του χρήστη (Single sign-on), χωρίς την απαίτηση για επαναληπτική καταχώρηση των αναγνωριστικών στοιχείων.</p>	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.23.	Το υποσύστημα διαχείρισης χρηστών θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες καθορισμού δικαιωμάτων πρόσβασης και αξιοποίησης υπηρεσιών και δεδομένων του συστήματος μέσω του προσδιορισμού και της ανάθεσης ρόλων στους εγγεγραμμένους χρήστες.	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Προβολής και Αναζήτησης Περιεχομένου				
1.1.24.	Πρόσβαση σε Εξειδικευμένο Υλικό / Περιεχόμενο: Στην ενότητα αυτή ο κάθε ενδιαφερόμενος θα μπορεί να έχει πρόσβαση στο ψηφιοποιημένο περιεχόμενο και τις εφαρμογές της Διαδικτυακής Εφαρμογής	ΝΑΙ		
1.1.25.	Δυνατότητες πολυκριτηριακής αναζήτησης πληροφοριών.	ΝΑΙ		
Υπηρεσία αποτύπωσης πληροφορίας σε ψηφιακό χάρτη				
1.1.26.	Η Διαδικτυακή Πύλη θα παρέχει χάρτη της περιοχής κάλυψης. Βασικό στοιχείο για την χαρτογράφηση και αποτύπωση του Έργου, είναι επίσης η λεπτομερής καταγραφή των Σημείων Ενδιαφέροντος, καθώς και η κατηγοριοποίησή τους τόσο ανάλογα με το αντικείμενο δραστηριότητάς τους, όσο και με άλλα χαρακτηριστικά, προκειμένου να υποστηριχθεί ο χρήστης στις αναζητήσεις του.	ΝΑΙ		
1.1.27.	Η υπηρεσία θα πρέπει να αξιοποιεί τη δορυφορική απεικόνιση (Google Maps) για την αποτύπωση των σημείων Ενδιαφέροντος στο χάρτη και την εύκολη και πλήρη κατατόπιση	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	του επισκέπτη.			
Υπηρεσία Chatbot				
1.1.28.	Πλήρης Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.3 Υπηρεσία chatbot	ΝΑΙ		
1.1.29.	Αναλυτική Περιγραφή της λειτουργίας και του τρόπου ενσωμάτωσης στο Web Οδηγό Πόλης	ΝΑΙ		

1.2 Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2.1.	Ο ανάδοχος θα αναπτύξει εφαρμογές έξυπνων τηλεφώνων (iOS & Android applications) του έργου με πλούσιο πληροφοριακό υλικό αλλά και ψηφιακές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου.	ΝΑΙ		
1.2.2.	Η εφαρμογή θα παρέχει στον χρήστη πληροφορία ανάλογη με αυτήν του Web Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης που αναφέρεται παραπάνω.	ΝΑΙ		
1.2.3.	Θα υπάρχει ξεχωριστή σελίδα με χάρτη της περιοχής όπου θα παρουσιάζονται τα σημεία ενδιαφέροντος με δυνατότητα φιλτραρίσματος.	ΝΑΙ		
1.2.4.	Η εφαρμογή θα είναι εύχρηστη για το μέσο χρήστη και θα παρέχει πληροφορίες χρήσιμες, χωρίς να τον «βομβαρδίζει» με θέματα που δεν τον ενδιαφέρουν. Στο πλαίσιο αυτό, κάθε καταναλωτής θα αποκτά μια	ΝΑΙ Να περιγραφεί		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ψηφιακή «ταυτότητα» και η εφαρμογή θα πρέπει να διαμορφώνεται ανάλογα με τις προτιμήσεις και τις αγορές του. Να περιγραφούν οι τρόποι διαχείρισης της συγκεκριμένης λειτουργικότητας.			
1.2.5.	Η εφαρμογή θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας μέσω διαδικτύου για την ανανέωση των πληροφοριών και πιθανών events κλπ., αλλά και ώστε ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιεί το χάρτη του Δήμου.	ΝΑΙ		
1.2.6.	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε τουλάχιστον δύο γλώσσες, Ελληνικά και Αγγλικά, όπως επίσης και προσβάσιμη από ΑμεΑ.	ΝΑΙ		
1.2.7.	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με τα social media για την προώθηση, μέσω αναρτήσεων status, φωτογραφιών, check-in, κλπ. Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι συμβατή με όλα τα smartphones / tablets, άρα και με τα αντίστοιχα λογισμικά τους (Android, iOS).	ΝΑΙ		
1.2.8.	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι πλήρως διασυνδεδεμένη με την Πλατφόρμα Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών και οι χρήστες να μπορούν να έχουν πλήρη λειτουργικότητα της υπηρεσίας στο κινητό τους τηλέφωνο, προσφέροντας δυνατότητα QR scan και προβολής εκπαιδευτικού περιεχομένου με χρήση avatar για την υλοποίηση των σεναρίων των	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Παιχνιδιών.			
1.2.9.	Υποστήριξη ανανέωσης περιεχομένου και διαχείρισης της Feedback – Survey Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
1.2.10.	Θα υπάρχει ξεχωριστή σελίδα με χάρτη της περιοχής όπου θα παρουσιάζονται δράσεις έξυπνης κινητικότητας για την ευαισθητοποίηση των χρηστών.	ΝΑΙ		
1.2.11.	Υποστήριξη ανανέωσης περιεχομένου και διαχείρισης της υπηρεσίας προωθητικών μηνυμάτων (push notifications) στο κινητών, τα οποία θα έχουν την δυνατότητα αναδρομολόγησης σε εσωτερικές σελίδες της εφαρμογής και εξωτερικές διαδικτυακές σελίδες.	ΝΑΙ		
1.2.12.	Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ανάγνωσης των QR codes που θα είναι τοποθετημένα σε σημεία ενδιαφέροντος και σημεία που συμπεριλαμβάνονται σε βιωματικά παιχνίδια και προβολής της σχετικής πληροφορίας.	ΝΑΙ		
1.2.13.	Η διάθεση της εφαρμογής θα πραγματοποιείται με εύκολο τρόπο, συμβατό με αυτό που είναι συνηθισμένοι και χρησιμοποιούν οι χρήστες των smartphones μέσω App Stores. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει στο πλαίσιο του Έργου την διαδικασία υποβολής και έγκρισης στα επίσημα App Stores κάθε πλατφόρμας εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής και κάθε κόστος που σχετίζεται με την διαδικασία αυτή. Σύνδεσμοι στα συγκεκριμένα App Stores θα υπάρχουν στη Διαδικτυακή Πύλη και	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συνεργαζόμενους φορείς (Συνεργαζόμενοι Δήμοι, Φυσιολατρικοί και Εμπορικοί Σύλλογοι).</p>			
1.2.14.	<p>Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ανανέωσης περιεχομένου χωρίς την ανάγκη update μέσω των App Stores.</p>	ΝΑΙ		
1.2.15.	<p>Η εφαρμογή θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσία στατιστικών στοιχείων χρήσης (Περιγράψτε τον τρόπο και τα στατιστικά στοιχεία που θα προσφέρονται) .</p>	ΝΑΙ		
1.2.16.	<p>Προδιαγραφές διαφάνειας στη χρήση προσωπικών δεδομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα πρόσβασης στα προσωπικά του δεδομένα και σχετικές με την επεξεργασία των δεδομένων πληροφορίες • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα διόρθωσης ανακριβών δεδομένων που τον αφορούν • Να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα συμπλήρωσης ελλιπών δεδομένων του προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και η δυνατότητα διαγραφής και περιορισμού της επεξεργασίας • Να διατίθεται μηχανισμός υποβολής παραπόνων αναφορικά με τα προσωπικά δεδομένα • Να παρέχεται μηχανισμός καταγραφής/παρακολούθησης των φορέων/μητρώων στους οποίους παρέχεται 	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πρόσβαση στα προσωπικά δεδομένα ενός χρήστη			
1.2.17.	Πλήρης συμβατότητα με τις απαιτήσεις της οδηγίας GDPR (Να περιγραφεί ο τρόπος)	ΝΑΙ Να περιγραφεί		

1.3 Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3.1.	Η πλατφόρμα θα αποτελείται από ένα Backend διαχειριστικό εργαλείο το οποίο θα απευθύνεται στους διαχειριστές και θα γίνεται η αρχικοποίηση, η διαχείριση και η παρακολούθηση της λειτουργίας της πλατφόρμας και των σεναρίων των παιχνιδιών.	ΝΑΙ Να περιγραφεί		
1.3.2.	<p>Η λειτουργία της πλατφόρμας θα πρέπει να βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:</p> <ul style="list-style-type: none"> -να είναι ένα απλό στη χρήση σύστημα -να μην είναι αναγκαία για τη χρήση του συστήματος η ύπαρξη εξειδικευμένου ή κοστοβόρου εξοπλισμού -να παρέχει απολύτως ασφαλείς και αποτελεσματικούς μηχανισμούς για την ταυτοποίηση του χρήστη, ανάλογα με τον ρόλο που του έχει αποδοθεί (π.χ., εγγεγραμμένος επισκέπτης / πολίτης) - να παρακολουθεί την χρήση των διαδραστικών παιχνιδιών ευαισθητοποίησης - να δημιουργεί ad hoc εκπαιδευτικά διαδραστικά παιχνίδια μέσα στον 	ΝΑΙ Να περιγραφεί		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Δήμο</p> <ul style="list-style-type: none"> - να επιτρέπει την δημιουργία σεναρίων και την εισαγωγή περιεχομένου χωρίς να απαιτείται καθόλου γνώση προγραμματισμού - να διαχειρίζεται την μορφή του Avatar των παιχνιδιών - να παρουσιάζει τα scoreboards ανά παιχνίδι - να διαχειρίζεται το περιεχόμενο της κεντρικής οθόνης 			
1.3.3.	Δυνατότητα αποστολής αυτοματοποιημένων ενημερώσεων προς τους χρήστες των παιχνιδιών (με e-mails, push notifications)	ΝΑΙ		
1.3.4.	Η πλατφόρμα θα συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του Νόμου 4591/2019 (ΦΕΚ19 /Α /12.02.2019) για την προσβασιμότητα ιστότοπων και εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημόσιου τομέα	ΝΑΙ		
1.3.5.	Η εφαρμογή θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας μέσω διαδικτύου για την ανανέωση των πληροφοριών και πιθανών events κλπ., αλλά και ώστε ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιεί το χάρτη του Δήμου.	ΝΑΙ		

1.4 Παραγωγή Περιεχομένου

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4.1.	Κάλυψη όλων των σημείων ενδιαφέροντος (40 σημεία)	ΝΑΙ		
1.4.2.	Η φωτογράφιση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με φωτογραφική	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	μηχανή τουλάχιστον 40MP επιτυγχάνοντας έως και 16Mbit χρωματικό βάθος.			
1.4.3.	Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για τη γραφιστική επεξεργασία των φωτογραφιών (καθαρισμό, συμπίεση, αλλαγή σχήματος/μεγέθους κλπ) ώστε να είναι συμβατές με τη συνολική φιλοσοφία και τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές του έργου.	ΝΑΙ		
1.4.4.	Παραγωγή φωτογραφικού υλικού με χρήση τελευταίας τεχνολογίας τηλεκατευθυνόμενου μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone).	ΝΑΙ		
1.4.5.	Το τηλεκατευθυνόμενο μη επανδρωμένο αεροσκάφος (drone) θα πρέπει να φέρει κάμερα τουλάχιστον 20MP.	ΝΑΙ		
1.4.6.	Η επεξεργασία των φωτογραφιών θα γίνει με μη απωλεστικές - όσον αφορά την ποιότητα - τεχνικές, και η εξαγωγή θα γίνει σε ενιαίο format (διάσταση εικόνας σε εικονοστοιχεία) τόσο σε portait όσο και landscape μορφή σε αρχείο "tiff".	ΝΑΙ		
1.4.7.	Κάθε εικόνα θα συνοδεύεται από σειρά μεταδεδομένων (metadata) που σχετίζονται με τη χρήση του φακού, των προδιαγραφών που υλοποιήθηκε η κάθε φωτογράφιση, και τη θέση λήψης (με βάση στίγμα GPS).	ΝΑΙ		
1.4.8.	Η οπτική τεκμηρίωση του κάθε μνημείου θα πραγματοποιηθεί από την παράδοση 2 ή 3 επεξεργασμένων λήψεων του κάθε μνημείου και 2-3	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λήψεων ανά μνημείο με τη χρήση του τηλεκατευθυνόμενου μη επανδρωμένου αεροσκάφους (drone).			
1.4.9.	Παραγωγή 360° Εικονικής Περιήγησης που θα περιλαμβάνει 10 σημεία ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
1.4.10.	Για κάθε σημείο θα παραχθούν 360° πανοραμικές φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης και 360° πανοραμικά («σφαιρικά») βίντεο ποιότητας τουλάχιστον 4K διάρκειας τουλάχιστον 1 λεπτού, με λήψεις από ειδικές κάμερες σε μέρα και ώρα με ευνοϊκές καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
1.4.11.	Το ψηφιακό περιεχόμενο που θα παραχθεί θα πρέπει να υπόκειται σε άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου Creative Commons Αναφορά Δημιουργού – Μη Εμπορική Χρήση – Παρόμοια Διανομή 4.0 (CC-BY-NC-SA).	ΝΑΙ		
1.4.12.	Πλήρης Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3 της Διακήρυξης Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Έργου.	ΝΑΙ		

1.5 QR Codes

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
1.5.2.	Τεμάχια πινακίδων γραμμωτού κωδικού 2 διαστάσεων (τύπου QR code)	>= 40		
1.5.3.	Κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ελαχίστου πάχους 1,5mm, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.			
1.5.4.	Οι διαστάσεις των πινακίδων θα είναι 20x30 εκατοστά	ΝΑΙ		
1.5.5.	Η προμήθεια περιλαμβάνει αυτοκόλλητη μεμβράνη η οποία θα επικολληθεί στην εμπρόσθια όψη της πινακίδας και θα φέρει εκτυπωμένο ψηφιακά το αρχείο του QR κωδικού	ΝΑΙ		
1.5.6.	Η μεταφορά και τοποθέτηση των πινακίδων θα γίνει στα σημεία ενδιαφέροντος και σε χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.	ΝΑΙ		
1.5.7.	Πλήρης Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου της Διακήρυξης Λειτουργικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Έργου.	ΝΑΙ		

1.6 Υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής				
1.6.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας				
1.6.2.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Εκπαίδευσης				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.3.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

2. Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων

2.1 Εξοπλισμός Κέντρου Διαλειτουργικότητας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων				
2.1.1.	Ποσότητα	1		
2.1.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.3.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.2.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού				
2.1.4.	Ποσότητα	1		
2.1.5.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.6.	Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού με απομακρυσμένη διαχείριση	ΝΑΙ		
2.1.7.	Ενεργειακή κλάση: A++/A+++	ΝΑΙ		
2.1.8.	Ονομαστική Απόδοση (Btu): 24000	ΝΑΙ		
2.1.9.	Ονομαστική απόδοση ψύξης (KW): 6.7	ΝΑΙ		
2.1.10.	Ονομαστική απόδοση θέρμανσης (KW): 7.2	ΝΑΙ		
Σύστημα Πυρανίχνευσης				
2.1.11.	Ποσότητα	1		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.12.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.13.	<p>Ολοκληρωμένο σετ συστήματος πυρανίχνευσης που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Πίνακα πυρανίχνευσης -Μπουτόν πυρασφάλειας με κλειδί TEST-RESET -Δύο (2) Ανιχνευτές ορατού καπνού με βάση -Βάση με relay 24V για ανιχνευτές -Στεγανή φαροσειρήνα -Μπαταρίες 12V/2.6Ah x 2 για τον πίνακα 	ΝΑΙ		
Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας				
2.1.14.	Ποσότητα	3		
2.1.15.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.16.	Ολοκληρωμένο σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (On-line UPS) ισχύος τουλάχιστον 6KVA, με τάση εισόδου 176~300VAC ± 3 % σε 100% load/ 46~54 Hz @ 50Hz και τάση εξόδου 220/230/240 VAC/ 46~54 Hz @ 50Hz και να διαθέτει λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
2.1.17.	On-Line UPS με συντελεστή ισχύος εισόδου ≥ 0.99 σε πλήρες φορτίο	ΝΑΙ		
2.1.18.	Οθόνη LCD πολλαπλών λειτουργιών	ΝΑΙ		
2.1.19.	Εκκίνηση χωρίς την ύπαρξη δικτύου (Cold Start)	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.20.	Θύρα RS232 & USB	ΝΑΙ		
2.1.21.	Τοπολογία Rack / Tower	ΝΑΙ		
2.1.22.	Θόρυβος μικρότερος από 55dBA σε απόσταση ενός (1) μέτρου	ΝΑΙ		
2.1.23.	Αυτόματη επανεκκίνηση	ΝΑΙ		
2.1.24.	Ψυχρή εκκίνηση	ΝΑΙ		
2.1.25.	Λειτουργία απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO)	ΝΑΙ		
Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου				
2.1.26.	Ποσότητα	1		
2.1.27.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.28.	Ολοκληρωμένο σύστημα με κάμερες με δυνατότητα αμφίδρομου ήχου, εντοπισμού κίνησης, νυχτερινή όραση, ανάλυση τουλάχιστον HD και αποθήκευση εικόνας τοπικά και στο cloud	ΝΑΙ		
2.1.29.	Έγχρωμα: 0.005Lux@F1.6, Ασπρόμαυρο: 0Lux με IR ενεργό σε απόσταση έως 180m	ΝΑΙ		
2.1.30.	Φακός: 5.3~64mm, 12X Optical Zoom	ΝΑΙ		
2.1.31.	Ανάλυση εικόνας: 1920x1080	ΝΑΙ		
2.1.32.	Θύρα: Μία (1) RJ45 10Mbps/100Mbps Ethernet Port	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.33.	Μικρόφωνο με Audio Bit Rate 16~256kbps	ΝΑΙ		
2.1.34.	Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G	ΝΑΙ		
2.1.35.	Να διαθέτει ενσωματωμένο LoRaWAN gateway (8 καναλιών, EU868, ευαισθησία -140dBm, ισχύς εξόδου έως 27dBm, υποστήριξη πρωτοκόλλων V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C)	ΝΑΙ		
2.1.36.	Να διαθέτει GPS/Galileo	ΝΑΙ		
2.1.37.	Προστασία: IP67	ΝΑΙ		
2.1.38.	Θερμοκρασία: -40°C~60°C	ΝΑΙ		
2.1.39.	Υγρασία: 0~90%	ΝΑΙ		
Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης				
2.1.40.	Ποσότητα	1		
2.1.41.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.42.	Τερματικό ωρομέτρησης με δακτυλικό αποτύπωμα και αναγνώστη καρτών	ΝΑΙ		
2.1.43.	Οθόνη 2,8" τεχνολογίας TFT	ΝΑΙ		
2.1.44.	Χωρητικότητα δακτυλικών αποτυπωμάτων: έως 500	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.45.	Χωρητικότητα ID καρτών: έως 1.000	ΝΑΙ		
2.1.46.	Επικοινωνία: TCP/IP, USB-Host	ΝΑΙ		
2.1.47.	Πρόσβαση: Κλείδωμα και κομβίο για άνοιγμα πόρτας	ΝΑΙ		
2.1.48.	Τροφοδοσία: 12V DC 1.5A	ΝΑΙ		
2.1.49.	Να διαθέτει μπαταρία back-up	ΝΑΙ		
2.1.50.	Θερμοκρασία: -0°C~45°C	ΝΑΙ		
2.1.51.	Υγρασία: έως 80%	ΝΑΙ		
Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων				
2.1.52.	Ποσότητα	6		
2.1.53.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.54.	Οθόνη τουλάχιστον 55" τεχνολογίας QLED	ΝΑΙ		
2.1.55.	Ανάλυση: 3.840 x 2.160 (4k)	ΝΑΙ		
2.1.56.	Είσοδοι: HDMI x 3, USB x 2, ETHERNET (LAN) x 1	ΝΑΙ		
2.1.57.	Ασύρματη επικοινωνία: WiFi, Bluetooth	ΝΑΙ		
2.1.58.	Να συνοδεύεται από σύστημα επίτοιχης στήριξης	ΝΑΙ		
2.1.59.	Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: ≤90W / ≤0.5W	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.60.	Τροφοδοσία: 220-240VAC, 50Hz/60Hz	ΝΑΙ		
Σύστημα Επικοινωνιών				
2.1.61.	Ποσότητα	1		
2.1.62.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.63.	Σύστημα Επικοινωνιών που θα υποστηρίζει όλων των τύπων τηλεπικοινωνίες (3G/4G/5G, LTE-M, Wi-Fi) & LoRaWAN	ΝΑΙ		
Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευής GSM				
2.1.64.	Επεξεργαστής CPU: Τετραπύρηνος, τουλάχιστον 2GHz	ΝΑΙ		
2.1.65.	Μνήμη: 1 GB RAM και 1 GB Flash, με δυνατότητα επέκτασης με θύρα SSD	ΝΑΙ		
2.1.66.	Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G	ΝΑΙ		
2.1.67.	Κεραίες: 4 × 50 Ω SMA για δίκτυο GSM και 4 × 50 Ω SMA για δίκτυο WiFi	ΝΑΙ		
2.1.68.	Θύρα ETHERNET: 5 (1 × WAN +4 × LAN), ταχύτητας: 10/100/1000 Mbps	ΝΑΙ		
2.1.69.	Ασύρματη επικοινωνία 5G/4G/3G	ΝΑΙ		
2.1.70.	Να διαθέτει GPS/Galileo	ΝΑΙ		
2.1.71.	Να διαθέτει θύρες RS232, RS485, USB type C	ΝΑΙ		
2.1.72.	Προστασία: IP30	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.73.	Θερμοκρασία: -20°C~50°C	ΝΑΙ		
2.1.74.	Υγρασία: 0~90%	ΝΑΙ		
Τεχνικά χαρακτηριστικά συσκευής LoRaWAN (gateway)				
2.1.75.	Επεξεργαστής CPU: ≥ 500MHz	ΝΑΙ		
2.1.76.	Μνήμη: ≥256 MB RAM και 4Gb Flash	ΝΑΙ		
2.1.77.	Προστασία: IP30	ΝΑΙ		
2.1.78.	Θερμοκρασία: -20°C~50°C	ΝΑΙ		
2.1.79.	Υγρασία: 0~90%	ΝΑΙ		
2.1.80.	Λοιπά χαρακτηριστικά: 8 καναλιών, EU868, ευαισθησία -140dBm, ισχύς εξόδου έως 27dBm, υποστήριξη πρωτοκόλλων V1.0 Class A/Class B/Class C and V1.0.2 Class A/Class B/Class C	ΝΑΙ		
Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)				
2.1.81.	Ποσότητα	2		
2.1.82.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.83.	Επεξεργαστής CPU: 3ης γενιάς Intel Xeon, με δυνατότητα κλιμάκωσης, έως 32 πυρήνες ανά υποδοχή	ΝΑΙ		
2.1.84.	Μνήμη: >=64GB, 16 DDR4 θέσεις που υποστηρίζει έως 1 TB RDIMM μνήμη με ταχύτητες έως 3.200 MT/s	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.85.	Ψύξη: με αέρα	ΝΑΙ		
2.1.86.	Εμπρόσθιες θύρες: 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port, 1 x USB 2.0, 1 x VGA	ΝΑΙ		
2.1.87.	Οπίσθιες θύρες: 1 x USB 2.0, 1 x Serial, 1 x USB 3.0, 2 x Ethernet, 1 x VGA	ΝΑΙ		
2.1.88.	Τροφοδοσία: 800W Platinum Mixed Mode (100-240Vac or 240Vdc) hot swap redundant	ΝΑΙ		
2.1.89.	Με έως και 5 υποδοχές PCIe Gen4, OCP 3.0 για κάρτες δικτύου και υποστήριξη SNAP I/O	ΝΑΙ		
2.1.90.	Χώρος αποθήκευσης: >=2TB με έως 12 x 3.5" SAS/SATA HDD ή SSD ή έως 16 x 2.5" SAS/SATA HDD ή SSD και 8 NVMe drives	ΝΑΙ		
2.1.91.	Συνοδεύεται από το λογισμικό Windows Server 2022 Standard ROK ή ανώτερο	ΝΑΙ		
Καμπίνα Rack				
2.1.92.	Ποσότητα	2		
2.1.93.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.94.	Μοντέλο: 42U 800x1000mm	ΝΑΙ		
2.1.95.	Ύψος (U): 42	ΝΑΙ		
2.1.96.	Πλάτος (mm): 800	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.97.	Βάθος (mm): 1000	ΝΑΙ		
2.1.98.	Αντοχή (kg): 600	ΝΑΙ		
Οθόνη (Monitor)				
2.1.99.	Ποσότητα	6		
2.1.100.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.101.	Οθόνη τουλάχιστον 30" τεχνολογίας QHD	ΝΑΙ		
2.1.102.	Ανάλυση: 2.560 x 1.440	ΝΑΙ		
2.1.103.	Είσοδοι: HDMI x 1, USB type C x 1, DP x 1, USB 2.0 x 2, USB 3.2. x 1	ΝΑΙ		
2.1.104.	Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: ≤60W / ≤0.5W Αντίθεση: 1000 :1	ΝΑΙ		
2.1.105.	Χρόνος Απόκρισης (GTG): 5 ms	ΝΑΙ		
2.1.106.	Ρυθμός Ανανέωσης: 60 Hz	ΝΑΙ		
2.1.107.	Aspect ratio: 16:9	ΝΑΙ		
2.1.108.	Τροφοδοσία: 100-240VAC, 50Hz/60Hz	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο				
2.1.109.	Ποσότητα	6		
2.1.110.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.111.	Ασύρματο πληκτρολόγιο ελληνικό, με ασύρματη σύνδεση 2,4 GHz (Bluetooth) μέσω USB adapter, που να προσφέρει σταθερή και ασφαλή λειτουργία. Τροφοδοσία από μπαταρία.	ΝΑΙ		
Mouse				
2.1.112.	Ποσότητα	6		
2.1.113.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.114.	Ασύρματο mouse, optical tracking, με ασύρματη σύνδεση 2,4 GHz μέσω USB adapter, που να προσφέρει σταθερή και ασφαλή λειτουργία. Τροφοδοσία από μπαταρία.	ΝΑΙ		
Χειριστήριο τύπου Joystick				
2.1.115.	Ποσότητα	6		
2.1.116.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.117.	Να είναι κατάλληλο για πλοήγηση σε τρισδιάστατο περιβάλλον (3D) και σε CAD	ΝΑΙ		
2.1.118.	Να διαθέτει δύο κομβία και να δύναται να αποθηκευτούν έως και οκτώ εντολές εφαρμογών	ΝΑΙ		
2.1.119.	Το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 0.5kg	ΝΑΙ		
2.1.120.	Θα δύναται να συνδεθεί σε υπολογιστή μέσω θύρας USB	ΝΑΙ		
Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.121.	Ποσότητα	1		
2.1.122.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.123.	Θύρες: RJ45/SFP x 2, RJ45 Internal Ports x 6, RJ45 FortiLink Ports x 2, USB Ports 3.0 x 1	ΝΑΙ		
2.1.124.	Χώρος αποθηκευτικός: 128GB SSD	ΝΑΙ		
2.1.125.	Bluetooth Low Energy (BLE)	ΝΑΙ		
2.1.126.	Firewall Latency (64 byte, UDP): ≤3.5μs	ΝΑΙ		
2.1.127.	Firewall Throughput (Packet per Second): ≥ 10 Mbps	ΝΑΙ		
2.1.128.	Θερμοκρασία: -0°C~40°C	ΝΑΙ		
2.1.129.	Υγρασία: έως 90%	ΝΑΙ		
Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας				
2.1.130.	Ποσότητα	1		
2.1.131.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
2.1.132.	Οθόνη αφής διαστάσεων ≥ 74" LCD	ΝΑΙ		
2.1.133.	Ανάλυση: 3.840 x 2.160 (4k), Φωτεινότητα: 420cd/m2	ΝΑΙ		
2.1.134.	Είσοδοι: HDMI x 4, USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 2, USB-C, Display Port 1.2. x 1, DVI-I x 1	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1.135.	Ασύρματη επικοινωνία: WiFi, Bluetooth	ΝΑΙ		
2.1.136.	Συνοδεύεται από σύστημα επίτοιχης στήριξης	ΝΑΙ		
2.1.137.	Τυπική/ Αναμονής κατανάλωση ενέργειας: ≤200W / ≤0.5W	ΝΑΙ		
2.1.138.	Τροφοδοσία: 100-240VAC, 50Hz/60Hz	ΝΑΙ		
2.1.139.	Μνήμη: 4 GBRAM	ΝΑΙ		
2.1.140.	Wireless screen sharing	ΝΑΙ		

2.2 Βασικές Λειτουργικές Απαιτήσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενσωμάτωση κάθετων εφαρμογών				
2.2.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Διαλειτουργικότητα				
2.2.2.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Ανοιχτά Δεδομένα				
2.2.3.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

2.3 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Πλατφόρμα λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud				
2.3.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		
2.3.2.	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) έτη από τον οίκο κατασκευής του προσφερόμενου λογισμικού	ΝΑΙ		
Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου				
2.3.3.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		
Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών				
2.3.4.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		
Γραφικό περιβάλλον χρήστη				
2.3.5.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		
Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης				
2.3.6.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σύστημα Reporting				
2.3.7.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		

2.4 Απαιτήσεις Ασφάλειας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.4.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.4.3.1 της Διακήρυξης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.	ΝΑΙ		

2.5 Υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Υπηρεσίες Μελέτης Εφαρμογής				
2.5.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Εκπαίδευσης				
2.5.2.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

3. Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων

3.1 Ανάπτυξη πλατφόρμας ανοικτών δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Απαιτούμενο Λογισμικό				
3.1.1.	Το προσφερόμενο λογισμικό για τη Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων θα πρέπει να είναι τεχνολογίας ανοικτού κώδικα (open source) και να βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα.	ΝΑΙ		
Αρχιτεκτονική Προτεινόμενης Λύσης				
3.1.2.	Ο Ανάδοχος οφείλει να περιγράψει στην τεχνική του προσφορά την αρχιτεκτονική της προτεινόμενης λύσης.	ΝΑΙ		
Διεπαφή Χρήστη				
3.1.3.	Τα σύνολα δεδομένων θα πρέπει να εμφανίζονται με μεταδεδομένα όπως λέξεις κλειδιά, θεματικές, ανά οργανισμό κ.α. μέσα από τις σελίδες της Πλατφόρμας.	ΝΑΙ		
Καταχώρηση και Μοντελοποίηση Συνόλων Δεδομένων				
3.1.4.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Διαχείριση Πρόσβασης				
3.1.5.	Η διαχείριση πρόσβασης και αυθεντικοποίησης (user management & authentication) των χρηστών θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω συγκεκριμένου υποσυστήματος και να υποστηρίζει multi-tenancy για τις	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαφορετικές κατηγορίες δεδομένων καθώς και ροές εργασιών έγκρισης δεδομένων.</p>			
3.1.6.	<p>Οι χρήστες που θα έχουν πρόσβαση στο σύστημα διακρίνονται στις παρακάτω τρεις (3) βασικές κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαχειριστές συστήματος, οι οποίοι θα έχουν την ευθύνη της διαχείρισης της Πλατφόρμας και των χρηστών. • Διαχειριστές συνόλων δεδομένων, πρόκειται για τους εξουσιοδοτημένους χρήστες των υπηρεσιών που θα είναι υπεύθυνοι για τη δημοσίευση ή την ενημέρωση δεδομένων και άλλου περιεχομένου στην Πλατφόρμα. • Επισκέπτες Πλατφόρμας, πρόκειται για τους μη εξουσιοδοτημένους χρήστες που θα επισκέπτονται τη Πλατφόρμα για να αναζητήσουν, να προσπελάσουν και να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα. 	ΝΑΙ		
Κατάλογος Δεδομένων				
3.1.7.	<p>Η Πλατφόρμα θα πρέπει να διαθέτει κατάλογο δεδομένων (data catalog) που θα περιλαμβάνει λίστες διαθέσιμων δεδομένων, με κάθε καταχώριση καταλόγου να αντιστοιχεί σε έναν ή περισσότερους πόρους δεδομένων. Ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφορίες υψηλού επιπέδου για κάθε σύνολο δεδομένων, όπως Τίτλος, Περιγραφή, Ημερομηνία κυκλοφορίας, Κατηγορία(-ες) και</p>	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Λέξεις-κλειδιά.			
	Επισκέπτες Διαδικτυακής Πύλης			
3.1.8.	Αναζήτηση σε σύνολα δεδομένων με έναν ή περισσότερους όρους που περιέχονται στα μεταδεδομένα αυτών.	ΝΑΙ		
3.1.9.	Περιήγηση ή εξερεύνηση δεδομένα ανά κατηγορία.	ΝΑΙ		
3.1.10.	Λήψη του καταλόγου δεδομένων σε μορφή αναγνώσιμη από μηχανήματα συμβατή με το κοινό σχήμα μεταδεδομένων πυρήνα (common core metadata schema) από μια γνωστή διεύθυνση (συνήθως /data.json)	ΝΑΙ		
3.1.11.	Προβολή μιας σελίδας σύνοψης για κάθε σύνολο δεδομένων, η οποία αναφέρει πόρους δεδομένων, μεταδεδομένα και άλλη σχετική τεκμηρίωση.	ΝΑΙ		
3.1.12.	Αναζήτηση συνόλων δεδομένων (datasets) με βάση το περιεχόμενό τους.	ΝΑΙ		
	Διαχειριστές Συνόλων Δεδομένων			
3.1.13.	Προσθήκη, επεξεργασία και να αφαίρεση καταχωρήσεων καταλόγου	ΝΑΙ		
3.1.14.	Επισήμανση καταχωρήσεων καταλόγου ως ιδιωτικές, ώστε να μην είναι ορατές στο κοινό.	ΝΑΙ		
	Διαχειριστές Συστήματος			

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1.15.	Δημιουργία, επεξεργασία και να απόσυρση κατηγοριών μεταδεδομένων.	ΝΑΙ		
3.1.16.	Διαμόρφωση προεπιλεγμένης ταξινόμησης για τον κατάλογο δεδομένων.	ΝΑΙ		
3.1.17.	Διαμόρφωση καθολικών ρυθμίσεων για τον κατάλογο δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των χρωμάτων, της επωνυμίας/λογότυπου, του τίτλου.	ΝΑΙ		
3.1.18.	Διαμόρφωση πρόσθετων καθολικών ρυθμίσεων για τον κατάλογο δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων προσαρμοσμένων φύλλων στυλ Cascading (CSS), στοιχείων εμφάνισης και διάταξης αρχικής σελίδας, εμφανιζόμενων στοιχείων καταλόγου.	ΝΑΙ		
Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων				
3.1.19.	Ο Ανάδοχος οφείλει να περιγράψει στην τεχνική του προσφορά τη συμμόρφωση της προσφερόμενης Πλατφόρμας σε πρότυπα συνόλων δεδομένων όπως INSPIRE, DCAT κ.ά.	ΝΑΙ		
Developers hub για την εγγραφή ενδιαφερόμενων φορέων ή προγραμματιστών και ροή εργασίας εγγραφής				
3.1.20.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Οπτικοποίηση και πίνακες ελέγχου συνόλων δεδομένων				
3.1.21.	Τα σύνολα δεδομένων θα μπορούν να παρουσιάζονται στους χρήστες σε διάφορους τύπους οπτικοποιήσεων (ενδεικτικά: grid, γραφήματα και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	οπτικοποιήσεις συνόλων δεδομένων σε χάρτες) ανάλογα με την μορφή τους, π.χ. γεωχωρικά δεδομένα σε χάρτες, στατιστικά σε γραφήματα, κτλ. Η Πλατφόρμα θα υποστηρίζει επίσης πίνακες ελέγχου (dashboards) που να προβάλλουν με συγκεκριμένο τρόπο τα σύνολα δεδομένων.			
	Επισκέπτες Διαδικτυακής Πύλης			
3.1.22.	Προεπισκόπηση πόρων δεδομένων μέσω του προγράμματος περιήγησής τους στο Διαδίκτυο (για παράδειγμα, μέσω ενός πλέγματος γραμμών και στηλών ή ενός χάρτη).	ΝΑΙ		
3.1.23.	Απεικόνιση πόρους δεδομένων με γραφικό τρόπο, συμπεριλαμβανομένων χαρτών, γραφημάτων, γραφημάτων κ.λπ.	ΝΑΙ		
3.1.24.	Αποθήκευση οπτικοποιήσεων με ρυθμίσεις διαμόρφωσης για μελλοντική προβολή.	ΝΑΙ		
	Διαχειριστές Συνόλων Δεδομένων			
3.1.25.	Δημιουργία οπτικοποιήσεων δεδομένων και να τις καταστήσει προσβάσιμες μέσω του καταλόγου δεδομένων ή των αφιερωμένων σελίδων στους διάφορους πόρους δεδομένων.	ΝΑΙ		
	Διαχειριστές Συστήματος			
3.1.26.	Έλεγχος παρουσιάσεων δεδομένων που δημιουργούνται από τους χρήστες είναι ορατές σε άλλους χρήστες.	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ενημέρωση Διαδικτυακής Πύλης				
3.1.27.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Κοινότητα (Forum) Χρηστών				
3.1.28.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Αναφορές				
3.1.29.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Προσβασιμότητα				
3.1.30.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Διαλειτουργικότητα				
3.1.31.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Πολυκαναλική Προσέγγιση				
3.1.32.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Σύνολα Δεδομένων				
3.1.33.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Απαιτήσεις Ασφάλειας				
3.1.34.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Απαιτήσεις σχετικές με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR)				
3.1.35.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Ευχρηστία Συστήματος				
3.1.36.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

3.2 Υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων				
3.2.1.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Πλατφόρμας				
3.2.2.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Εκπαίδευσης				
3.2.3.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας				
3.2.4.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας				
3.2.5.	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.3.5.1 της Διακήρυξης	ΝΑΙ		

4. Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις

4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Σχεδίαση – Αρχιτεκτονική				
4.1.1.	Το σύστημα πρέπει να βασίζεται σε αρθρωτή ανάπτυξη των εφαρμογών.	ΝΑΙ		
4.1.2.	Το σύστημα πρέπει να είναι βασισμένο σε αρχιτεκτονική τουλάχιστον 3 επιπέδων (3-tier architecture), η οποία περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο, το επίπεδο των πελατών (client tier), το επίπεδο επιχειρησιακής λογικής (application / business logic tier) και το επίπεδο των δεδομένων (data tier), με τη μέθοδο των microservices	ΝΑΙ		
4.1.3.	Εγκατάσταση σε ανοιχτού κώδικα (open source) διακομιστές εφαρμογών. Να δηλωθούν οι απαιτήσεις εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
4.1.4.	Επεκτασιμότητα και υποστήριξη μέσω Web Services.	ΝΑΙ		
4.1.5.	Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί μέσω φυλλομετρητή (browser) με φιλική διεπαφή (interface) για τους χρήστες.	ΝΑΙ		
Τεχνολογίες Ανάπτυξης				
4.1.6.	Το λογισμικό να έχει αναπτυχθεί σε τεχνολογίες ανοιχτού κώδικα για τη μεριά του εξυπηρετητή, της βάσης δεδομένων αλλά και για την εφαρμογή των τελικών χρηστών. Να αναφερθούν οι τεχνολογίες	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.7.	Οι τελικοί χρήστες να μπορούν να μπαίνουν στο σύστημα κάνοντας χρήση οποιουδήποτε πρόσφατου διαδικτυακού φυλλομετρητή (firefox, chrome, edge κ.λπ.) χωρίς κανέναν περιορισμό συμβατότητας. Για την χρήση του συστήματος να μην απαιτείται καμία απολύτως παρέμβαση στους υπολογιστές των τελικών χρηστών που σχετίζεται με θέματα ασφάλειας ή με την εγκατάσταση επιπλέον επισφαλών plugins (πχ java, κ.λπ.).	ΝΑΙ		
Χρήστες του Συστήματος				
4.1.8.	Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ρόλων και απόδοσης δικαιωμάτων (πρόσβασης, ανάγνωσης ή επεξεργασίας).	ΝΑΙ		
4.1.9.	Να υπάρχει δυνατότητα αντιστοίχισης πολλαπλών ρόλων σε ένα χρήστη	ΝΑΙ		
4.1.10.	Να υπάρχει δυνατότητα αντιστοίχισης χρήστη με τις υπηρεσίες(διευθύνσεις/τμήματα) που μπορεί να έχει πρόσβαση	ΝΑΙ		
4.1.11.	Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης απόδοσης ρόλου με συγκεκριμένα δικαιώματα σε μέλη επιτροπών εφόσον αντιστοιχηθούν σε μια οντότητα	ΝΑΙ		
4.1.12.	Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης απόδοσης ρόλου με συγκεκριμένα δικαιώματα σε χρήστες εφόσον αντιστοιχηθούν μέσω χρέωσης σε μια οντότητα.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Διαχείριση Συμβάσεων				
4.1.13.	<p>Το σύστημα να μπορεί να διαχειριστεί μια σύμβαση από τη σκοπιμότητα μέχρι και την υλοποίησή της.</p> <p>Κάθε σύμβαση να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα γενικά στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • πηγή χρηματοδότησης • ποσό • διαδικασία προκήρυξης • τύπο σύμβασης • έτος • βιβλίο (Ν.4412/16) • όριο (αρ. 5 του Ν. 4412/16) • Δημοτική Ενότητα • κατηγορία δαπάνης • άξονα επιχειρησιακού κατάσταση 	ΝΑΙ		
4.1.14.	<p>Να υποστηρίζει όλους τους τύπους σύμβασης σύμφωνα με το Ν.4412/16 (έργα, μελέτες, προμήθειες, γενικές υπηρεσίες, κοινωνικές και άλλες ειδικές υπηρεσίες, τεχνικές και λοιπές συναφείς υπηρεσίες)</p>	ΝΑΙ		
4.1.15.	<p>Να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω διαδικασίες ανάθεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτή Διαδικασία • Κλειστή Διαδικασία • Απευθείας Ανάθεση • Διαπραγμάτευση χωρίς Δημοσίευση (όσες υπάγονται στο 32α διακριτή διαδικασία) • Ανταγωνιστική Διαδικασία με Διαπραγμάτευση • Ανταγωνιστικός Διάλογος • Σύμπραξη Καινοτομίας 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Ενέργειες Τεχνικής Βοήθειας • Ήσσονος Αξίας 			
4.1.16.	Να υποστηρίζει συμφωνίες - πλαίσιο καθώς και τις εκτελεστικές συμβάσεις αυτών.	ΝΑΙ		
4.1.17.	Κάθε σύμβαση να αποτελείται από μια σειρά φάσεων. Οι φάσεις των συμβάσεων να είναι κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες: Προτάσεις, Μελέτη/Τεχνικές Προδιαγραφές, Προγραμματισμός, Διενέργεια Διαδικασίας Σύμβασης, Σύμβαση.	ΝΑΙ		
	Προτάσεις			
4.1.18.	Να μπορούν χρήστες από διαφορετικές υπηρεσίες να προτείνουν κάποια σύμβαση. Να μπορεί το εκάστοτε αποφασιστικό όργανο να αξιολογήσει τις προτάσεις και να προβεί στην έγκριση ή απόρριψή τους.	ΝΑΙ		
4.1.19.	Να μπορεί το εκάστοτε αποφασιστικό όργανο, μέσω κατάλληλων δικαιωμάτων, να αξιολογήσει τις προτάσεις και να προβεί στην έγκριση ή απόρριψή τους.	ΝΑΙ		
4.1.20.	Να υπάρχει δυνατότητα επισύναψης εγγράφων	ΝΑΙ		
	Μελέτη/Τεχνικές Προδιαγραφές			
4.1.21.	Να αποτυπώνονται στοιχεία μιας μελέτης, δημιουργώντας Μητρώο Μελετών. Εκτός των γενικών στοιχείων της σύμβασης πρέπει να αποτυπώνονται και λοιπά στοιχεία που την αφορούν και κατ' ελάχιστον η διάρκεια, σκοπιμότητα, συνοπτική	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	τεχνική έκθεση			
4.1.22.	Να αποτυπώνονται τα τμήματα της μελέτης. Σε κάθε τμήμα να υπάρχουν οι απαραίτητες πληροφορίες και κατ' ελάχιστον CPV, ΚΑΕ, Περιγραφή, Ποσότητα, Τίτλος	ΝΑΙ		
4.1.23.	Σε κάθε τμήμα να μπορούν να αποτυπωθούν τα αντικείμενα που το απαρτίζουν, καθώς και οι ποσότητες αυτών. Τα στοιχεία να αντλούνται από μητρώο αντικειμένων.	ΝΑΙ		
4.1.24.	Να υπάρχει η δυνατότητα αποτύπωσης των λόγων αποκλεισμού, κριτηρίων επιλογής και λοιπών απαιτήσεων. Βάσει των γενικών στοιχείων της μελέτης θα προεπιλέγει απαιτήσεις.	ΝΑΙ		
4.1.25.	Να υπάρχει η δυνατότητα αποτύπωσης των νομοθεσιών που διέπουν τη σύμβαση. Το λογισμικό θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να παραμετροποιούν τις νομοθεσίες ώστε αναλόγως την περίπτωση να αρχικοποιούνται ή/και προεπιλέγονται οι κατάλληλες.	ΝΑΙ		
4.1.26.	Να μπορεί να συσχετιστεί με έρευνα αγοράς	ΝΑΙ		
4.1.27.	Να μπορεί να συσχετιστεί με προκαταρκτική διαβούλευση	ΝΑΙ		
4.1.28.	Να μπορούν να αποθηκεύονται αρχεία με διαφορετικούς τύπους (πχ. τεχνική έκθεση, προϋπολογισμός, σχέδια κλπ)	ΝΑΙ		
4.1.29.	Να γίνονται έλεγχοι κατά την καταχώριση στοιχείων σχετικά με τα όρια των διαδικασιών ανάθεσης ή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	την ορθότητα του CPV με τον τύπο σύμβασης			
4.1.30.	Να υπάρχει η δυνατότητα μαζικής εισαγωγής τμημάτων ή αντικειμένων μέσω αρχείου	ΝΑΙ		
	Προγραμματισμός			
4.1.31.	Να καταχωρούνται οι διαδικασίες που προγραμματίζονται να υλοποιηθούν, δηλαδή το πρόγραμμα δράσης του φορέα. (πχ. τεχνικό πρόγραμμα) και να μπορεί να δηλωθεί το έτος που προγραμματίζεται.	ΝΑΙ		
4.1.32.	Να παρακολουθείται η πορεία υλοποίησης τους μέσω διακριτών καταστάσεων που θα ενημερώνονται αυτόματα βάσει των καταχωρήσεων των χρηστών.	ΝΑΙ		
4.1.33.	Να είναι δυνατός ο συσχετισμός με μια μελέτη/τεχνική προδιαγραφή και με ποια τμήματα της αφορά.	ΝΑΙ		
4.1.34.	Να είναι δυνατή η κατανομή των ποσών ανά ΚΑΕ	ΝΑΙ		
4.1.35.	Να μπορούν να αποθηκεύονται αρχεία που τον αφορούν	ΝΑΙ		
4.1.36.	Να γίνονται κατ' ελάχιστον οι παρακάτω έλεγχοι: <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος ορίων ανά διαδικασία ανάθεσης • Έλεγχος επάρκειας πίστωσης του προϋπολογισμού • Έλεγχος κατάτμησης 	ΝΑΙ		
4.1.37.	Να είναι δυνατός ο συσχετισμός με μια πρόταση όπου θα γίνεται αυτόματη άντληση στοιχείων από	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αυτή			
	Διενέργεια Διαδικασίας Σύμβασης			
4.1.38.	Βάσει κάποιων δεδομένων και συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον του προϋπολογισμού, του τύπου της σύμβασης, της διαδικασίας προκήρυξης, της πηγής χρηματοδότησης, της κατηγορία δαπάνης, και του βιβλίου του Ν.4412/16 που υπάγεται, να αποτυπώνει αυτόματα τα απαιτούμενα βήματα με τη νομοθετική ροή τους. Ο υποψήφιος ανάδοχος να προβαίνει σε ενημέρωση αυτών σε τυχόν αλλαγές της νομοθεσίας, στην περίπτωση συμβολαίων συντήρησης.	ΝΑΙ		
4.1.39.	Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει εξειδικευμένα βήματα για ειδικές κατηγορίες δαπάνης (πχ. προμήθεια μεταφορικών μέσων), εφόσον απαιτούνται από τη νομοθεσία.	ΝΑΙ		
4.1.40.	Το σύστημα πρέπει να μην επιτρέπει τη μετάβαση σε επόμενο βήμα αν δεν έχει ολοκληρωθεί το προηγούμενο σύμφωνα με κριτήρια και δικλείδες.	ΝΑΙ		
4.1.41.	Να εμφανίζει στο χρήστη τα κριτήρια ολοκλήρωσης και να τον ενημερώνει για τυχόν ελλείψεις, ώστε να τον διευκολύνει στα υπό καταχώρηση στοιχεία	ΝΑΙ		
4.1.42.	Να διενεργεί κατ' ελάχιστον τους ακόλουθους ελέγχους στα διάφορα βήματα της διαδικασίας και να ειδοποιεί αναλόγως του χρήστες:	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος ορίων ανά διαδικασία. • Έλεγχος κατατιμήσεων. • Έλεγχος ορθότητας CPV με τύπο σύμβασης • Έλεγχος επάρκειας ποσού του προϋπολογισμού • Έλεγχος ημερομηνιών ολοκλήρωσης βημάτων • Έλεγχος τήρησης ελάχιστων προθεσμιών παραλαβής προσφορών. • Έλεγχος ελάχιστων δημοσιεύσεων ανά διαδικασία ανάθεσης και τύπο σύμβασης. • Έλεγχος τήρησης ελάχιστων προθεσμιών κατά την αποστολή προσκλήσεων για προσκόμιση δικαιολογητικών και υπογραφή συμφωνητικών. 			
4.1.43.	<p>Σε αυτά τα βήματα, όπου η νομοθεσία το απαιτεί, να καταχωρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΚΑΕ • CPV • ΑΔΑ, ΑΔΑΜ, αρ. ΕΣΗΔΗΣ • Προσφορές προμηθευτών • Εγγυητικές • Ενστάσεις/προσφυγές για τα βήματα που τις αφορούν • Ημερομηνίες καταχώρισης των καταληκτικών ημερομηνιών (όπως πχ καταληκτικής υποβολής προσφορών) • Απαιτήσεις από τους οικονομικούς φορείς και συγκεκριμένα των λόγων 	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	αποκλεισμού, κριτηρίων επιλογής, εγγυητικές όπως και λοιπών απαιτήσεων.			
4.1.44.	Να μπορούν να δηλωθούν οι συμμετέχοντες προμηθευτές	ΝΑΙ		
4.1.45.	Να υπάρχει αναλυτική καταγραφή της προσφοράς ανά στάδιο αποσφράγισης. Στην προσφορά να αποτυπώνεται κατ' ελάχιστον και το προϋπολογισθέν και το προσφερόμενο ποσό. Να μπορούν να αποτυπωθούν τυχόν μεταβολές όπως απόρριψη ενός τμήματος μίας προσφοράς. Να αποθηκεύονται τα αρχεία της προσφοράς.	ΝΑΙ		
4.1.46.	Να μπορεί να καταχωρηθεί η χρονική στιγμή ολοκλήρωσης ενός βήματος	ΝΑΙ		
4.1.47.	Η προσφορά να συσχετίζεται με τα τμήματα όπως και με τα αντικείμενα της μελέτης	ΝΑΙ		
4.1.48.	Σε κάθε προσφορά να εμφανίζονται οι απαιτήσεις και να μπορούν οι χρήστες να δηλώνουν κατά πόσο ικανοποιούνται ή όχι.	ΝΑΙ		
4.1.49.	Κάθε διαδικασία να συνδέεται με έναν προγραμματισμό και μια μελέτη και ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει τα τμήματα που θέλει να διενεργήσει	ΝΑΙ		
4.1.50.	Να μπορούν να αποθηκεύονται σχετιζόμενα αρχεία σε κάθε βήμα	ΝΑΙ		
4.1.51.	Να υπάρχει συσχετισμός με επιτροπές διενέργειας	ΝΑΙ		
4.1.52.	Να υπάρχει δυνατότητα να χρεώνεται μια διαδικασία σε διαφορετικούς χρήστες, προκειμένου να λαμβάνουν ειδοποιήσεις και	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	δικαιώματα για την παρακολούθησης της δαπάνης			
4.1.53.	Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται περιπτώσεις επανάληψης ή ακύρωσης διαδικασίας σύμβασης (άγονη διαδικασία). Σε περίπτωση επανάληψης μίας σύμβασης, να δίνει τη δυνατότητα συσχετισμού της επαναλαμβανόμενης διαδικασίας με την αρχική. Να μπορεί να διαχειριστεί περιπτώσεις όπου επαναλαμβάνεται μερικώς ένα τμήμα μιας διαδικασίας.	ΝΑΙ		
	Σύμβαση			
4.1.54.	Κάθε σύμβαση να μπορεί να καταχωρηθεί είτε ως νέα, είτε να συσχετιστεί με μία ολοκληρωμένη ή μερικώς ολοκληρωμένη διαδικασία διενέργειας, ώστε να αντληθούν αυτόματα τα στοιχεία της αρχικής.	ΝΑΙ		
4.1.55.	Σε περίπτωση που συσχετιστεί με μία ολοκληρωμένη ή μερικώς ολοκληρωμένη διαδικασία διενέργειας, να μπορούν να δημιουργηθούν τόσες συμβάσεις, όσες και οι προσωρινοί ανάδοχοι που έχουν δηλωθεί κατά τη φάση διενέργειας.	ΝΑΙ		
4.1.56.	Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της χρονικής διάρκειας της σύμβασης. Συγκεκριμένα να καταχωρούνται ημερομηνίες έναρξης και λήξης όπως και ενδιάμεσα ορόσημα και παραδοτέα.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.57.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής/αποτύπωσης λοιπών ενεργειών που πρέπει να γίνουν	ΝΑΙ		
4.1.58.	Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης μέσω της καταχώρησης των οικονομικών δεδομένων/παραστατικών. Συγκεκριμένα της δέσμευσης, των τιμολογίων, των ενταλμάτων και πληρωμών . Ακόμη θα πρέπει εφόσον μια σύμβαση εκτείνεται πέραν του ενός έτους, να είναι δυνατή η αποτύπωση της κατανομής των ποσών ανά ΚΑΕ στα έτη ώστε να γίνεται και η παρακολούθηση της.	ΝΑΙ		
4.1.59.	Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης μέσω των αντικειμένων που την αφορούν, τις ποσότητες και την αξία τους. Εφόσον είχαν περαστεί αυτά σε προηγούμενη φάση να αντλούνται αυτόματα.	ΝΑΙ		
4.1.60.	Να υπάρχει η δυνατότητα συσχετισμού τροποποίησης σύμβασης με το φυσικό αντικείμενο αυτής.	ΝΑΙ		
4.1.61.	Να υπάρχει συσχετισμός με επιτροπές	ΝΑΙ		
4.1.62.	Να υπάρχει δυνατότητα να χρεώνεται μια διαδικασία σε διαφορετικούς χρήστες με βάση τον τύπο χρέωσης τους (πχ επιβλέπων έργου ή επόπτης υπηρεσίας)	ΝΑΙ		
4.1.63.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης εγγυητικών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.64.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης τροποποιήσεων (ποσά, ημερομηνίες, διάλυση, αρχεία κλπ) και αναλόγως το είδος τροποποίησης να μεταβάλλει αντίστοιχα αυτόματα τα δεδομένα της σύμβασης.	ΝΑΙ		
4.1.65.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης πρωτοκόλλων με τα αντίστοιχα δεδομένα (επιτροπές, ημερομηνίες, αποφάσεις κλπ) και αρχεία	ΝΑΙ		
4.1.66.	Στην περίπτωση έργων, μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, το σύστημα να δίνει τη δυνατότητα να αποτυπωθούν διακριτά οι επιμετρήσεις, οι λογαριασμοί, οι ανακεφαλαιωτικοί πίνακες και να μπορούν να συσχετίζονται με τις τροποποιήσεις και τα πρωτόκολλα.	ΝΑΙ		
Εκκαθάριση Δαπανών				
4.1.67.	Το σύστημα να παρουσιάζει αυτόματα τα στοιχεία της σύμβασης και τον ψηφιακό φάκελο αυτής, ώστε ο εκκαθαριστής να έχει πρόσβαση στο σύνολο των δεδομένων που πρέπει να ελέγξει για να προβεί στην εκκαθάριση δαπάνης.	ΝΑΙ		
4.1.68.	Πρέπει να δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας πράξεων εκκαθάρισης και να υπάρχει διαχωρισμός μεταξύ της πρώτης πράξης και των υπολοίπων μια σύμβασης	ΝΑΙ		
4.1.69.	Τα γενικά στοιχεία της εκκαθάρισης πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνουν:	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Τίτλο • Ποσό εκκαθάρισης • Ημερομηνίες Έναρξης και ολοκλήρωσης της Εκκαθάρισης • Ημερομηνίες Αίτησης και Λήψης Συμπληρωματικών στοιχείων • Κατάσταση Εκκαθάρισης • Παρατηρήσεις • Λόγοι Διαφοροποίησης Ποσού Εκκαθάρισης 			
4.1.70.	<p>Το σύστημα πρέπει να έχει λειτουργικότητα ώστε ο χρήστης να διενεργεί αυτόματους ελέγχους σχετικά με την κανονικότητα της δαπάνης και εφόσον εντοπίζει πιθανά προβλήματα να τα παρουσιάζει στους χρήστες. Οι κατ' ελάχιστον έλεγχοι είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος της ροής των βημάτων ως προς την χρονική τους αλληλουχία. • Έλεγχος σχετικά με την παράλειψη κάποιων βημάτων. • Έλεγχος Ύπαρξης Δέσμευσης. • Έλεγχος Καταταμίσεων. • Έλεγχος Ημερομηνιών. Ενδεικτικά: προθεσμίες δημοσιότητας, αποστολής προσκλήσεων προς προσωρινούς και οριστικούς αναδόχους. • Έλεγχος σχετικά με CPV και τύπο σύμβασης. • Έλεγχος σχετικά με τις 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>απαιτούμενες δημοσιεύσεις.</p> <ul style="list-style-type: none"> Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα πρέπει να μπορούν να εξαχθούν και σε εκτυπώσιμη μορφή 			
4.1.71.	Το σύστημα πρέπει να ελέγχει την παραγραφή ή όχι των τιμολογίων που είναι να εκκαθαριστούν	ΝΑΙ		
4.1.72.	Να υπάρχει δυνατότητα να χρεώνεται μια διαδικασία σε εκκαθαριστή και να του δίδονται αυτόματα τα ανάλογα δικαιώματα	ΝΑΙ		
4.1.73.	Να υπάρχει δυνατότητα συσχετισμού με πρωτόκολλα	ΝΑΙ		
4.1.74.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης του αποτελέσματος του ελέγχου τιμών, σκοπιμότητας	ΝΑΙ		
4.1.75.	Να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρισης αποτελεσμάτων και που σχετίζονται με τον παρεμπύπτοντα έλεγχο	ΝΑΙ		
4.1.76.	Πρέπει να είναι δυνατή η καταγραφή των αιτημάτων για συμπληρωματικά στοιχεία που μπορεί να απαιτηθούν σύμφωνα με το αρ. 69Ζ του Ν.4270/14	ΝΑΙ		
4.1.77.	Να είναι δυνατή η αποθήκευση αρχείων	ΝΑΙ		
Βοηθητικά Μητρώα				
	Μητρώο Εγγυητικών			
4.1.78.	Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταχώρησης εγγυητικών επιστολών και να	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>δημιουργεί μητρώο εγγυητικών. Κάθε εγγυητική πρέπει να διασυνδέεται με τη διαδικασία ή τη σύμβαση που αφορά. Πέραν των βασικών της στοιχείων (ποσά, ημερομηνίες, τραπεζικό ίδρυμα κλπ), να μπορούν να καταγραφούν οι ενέργειες που σχετίζονται με αυτήν και που βρίσκεται η εγγυητική. Να είναι δυνατή η καταχώρηση διαφόρων τύπων εγγράφων, όπως η αίτηση δικαιούχου, η εγγυητική, η απόφαση αρμοδίου οργάνου κλπ.</p>			
	Μητρώο Προσφυγών/Ενστάσεων			
4.1.79.	<p>Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργικότητα ώστε να δημιουργούνται προσφυγές/ενστάσεις και να παρακολουθούνται. Κάθε προσφυγή ή ένσταση να διασυνδέεται με επιτροπή και με το αντίστοιχο βήμα της διαδικασίας διενέργειας το οποίο αφορά.</p>	ΝΑΙ		
	Μητρώο Προμηθευτών			
4.1.80.	<p>Το σύστημα να υποστηρίζει μητρώο προμηθευτών. Το μητρώο αυτό θα πρέπει να έχει κατ'ελάχιστον τις εξής πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επωνυμία • Διεύθυνση • ΑΦΜ • ΔΟΥ • email • Τηλέφωνο • Φαξ 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Μητρώο Αντικειμένων			
4.1.81.	<p>Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία μητρώου για τα είδη/αντικείμενα/ποσότητες που αποτελούν το φυσικό αντικείμενο των συμβάσεων. Πρέπει να καταχωρούνται κατ'ελάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τίτλος • μονάδα μέτρησης • τιμή • κατηγορία ΦΠΑ • CPV • ΚΑΕ 	ΝΑΙ		
	Μητρώο Ερευνών Αγοράς			
4.1.82.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει μητρώο ερευνών αγοράς. Σε αυτό θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης κατ'ελάχιστον των παρακάτω στοιχείων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμηθευτής • Κατηγορία Δαπάνης • Κατηγορία Αντικειμένου • Κατηγορία ΦΠΑ • Ημερομηνία Έρευνας • Ποσό • Αρχεία 	ΝΑΙ		
	Μητρώο Προκαταρκτικών Διαβουλεύσεων			
4.1.83.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την τήρηση μητρώου προκαταρκτικών διαβουλεύσεων. Συγκεκριμένα θα πρέπει να είναι δυνατή η καταχώρηση των παρακάτω</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>στοιχείων μαζί με τυχόν αρχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ημερομηνία Έναρξης και Λήξης. Το σύστημα πρέπει να διενεργεί έλεγχο σχετικά με την εγκυρότητα του διαστήματος • Συσχέτιση με επιτροπή • Καταχώρηση δημοσιεύσεων • Καταχώρηση προκλήσεων • Καταχώρηση των σχολίων των οικονομικών φορέων • Αποφάσεις αρμοδίου οργάνου 			
	Μητρώο Επιτροπών			
4.1.84.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει μητρώο επιτροπών. Για κάθε επιτροπή θα πρέπει να είναι δυνατή η καταχώρηση των παρακάτω στοιχείων μαζί με τυχόν αρχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έτος • Τύπος Επιτροπής • Μέλη. Θα μπορούν να οριστούν χρήστες ως μέλη μαζί με τον αντίστοιχο ρόλο τους. 	ΝΑΙ		
	Λοιπά Μητρώα			
4.1.85.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει και λοιπά μητρώα που σχετίζονται με τις δημόσιες συμβάσεις. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μητρώο φορέων. Σε αυτό θα ορίζονται στοιχεία σχετικά με το φορέα αλλά και φορείς χρηματοδότησης • Μητρώο νομοθεσιών • Μητρώο Απαιτήσεων 	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Προϋπολογισμός				
4.1.86.	Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα καταχώρισης του προϋπολογισμού του φορέα, τουλάχιστον αυτού που σχετίζεται με τη διενέργεια συμβάσεων (πρόγραμμα εκτελεστέων κλπ.) και των αντίστοιχων αναμορφώσεων.	ΝΑΙ		
Χρηματοδοτήσεις				
4.1.87.	<p>Το σύστημα πέραν της πηγής χρηματοδότησης, θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης και περαιτέρω στοιχείων που σχετίζονται με τη χρηματοδότηση μιας σύμβασης στις διάφορες φάσεις της.</p> <p>Τα κατ' ελάχιστον στοιχεία που πρέπει να καταχωρούνται είναι τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ποσό χρηματοδότησης • Κωδικός ΣΑ και ΣΑΕ • Πρόγραμμα Χρηματοδότησης • Φορέας Χρηματοδότησης • Πράξη • Υποέργο • Κωδικός MIS • Αρχεία όπως η πρόσκληση χρηματοδότησης, η πράξη ένταξης, η αίτηση του φορέα κλπ. 	ΝΑΙ		
Ψηφιακός Φάκελος				
4.1.88.	Το σύστημα πρέπει βάσει των αρχείων που καταχωρούνται να διατηρεί τον ψηφιακό φάκελο της σύμβασης και να δίνει στον χρήστη	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>μέσω εύχρηστου περιβάλλοντος τη δυνατότητα να τον ανασκοπεί και να λαμβάνει τα αρχεία του εκάστοτε ψηφιακού φακέλου είτε μαζικά είτε όποιο επιθυμεί ο χρήστης.</p>			
Παραγωγή Εγγράφων				
4.1.89.	<p>Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα να καταχωρηθούν τα πρότυπα της υπηρεσίας σε θέματα που σχετίζονται με τη διαδικασία των δημοσίων συμβάσεων και εν συνεχεία οι χρήστες να μπορούν να δημιουργούν έγγραφα. Κατ' ελάχιστον έγγραφα που θα πρέπει να παράγονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πρωτογενή αιτήματα • Τεκμηριωμένα αιτήματα • Συγγραφή υποχρεώσεων • Αποφάσεις έγκρισης/κατακύρωσης/ ανάθεσης • Προσκλήσεις προς αναδόχους • Γνωμοδοτήσεις/πρακτικά • Σχέδια συμβάσεων • Πράξη εκκαθάρισης 	ΝΑΙ		
4.1.90.	<p>Τα παραγόμενα έγγραφα να μπορούν να εξαχθούν σε μορφή pdf ή docx (word) για περαιτέρω επεξεργασία από τους χρήστες.</p>	ΝΑΙ		
Ειδοποιήσεις – Αναφορές				
	Ειδοποιήσεις			
4.1.91.	<p>Το σύστημα πρέπει να αποτυπώνει σε μορφή ημερολογίου τα χρονικά ορόσημα που σχετίζονται με μία</p>	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>σύμβαση, και κατ' ελάχιστον</p> <ul style="list-style-type: none"> • την ημερομηνία λήξης σύμβασης • ημερομηνία αποσφράγισης δικαιολογητικών και προσφορών • καταληκτικές ημερομηνίες προσκόμισης δικαιολογητικών. • καταληκτική και πραγματική ημερομηνία υπογραφής σύμβασης • Ημερομηνίες λήξης φάσεων • Ημερομηνία λήξης διαβούλευσης 			
4.1.92.	<p>Να υπάρχει δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων στους χρήστες μέσα από το σύστημα αλλά και μέσω email.</p> <p>Το σύστημα πρέπει κατ' ελάχιστον να παρέχει τις παρακάτω ειδοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ειδοποιήσεις προς χρήστες όταν πλησιάζει μια σύμβαση στη λήξη της. • Ειδοποιήσεις όταν υπάρχουν ορόσημα κατά τη διενέργεια μιας διαδικασίας σύμβασης (πχ. Ημερομηνία διαγωνισμού). • Ειδοποιήσεις σχετικά με την ολοκλήρωση βημάτων μιας διαδικασίας διενέργειας. • Ειδοποιήσεις προς τα μέλη των επιτροπών. • Ειδοποιήσεις προς τους χρήστες που τους έχει χρεωθεί μια σύμβασης • Ειδοποίηση σχετικά με λήξη 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ισχύος προσφορών			
	Αναφορές			
4.1.93.	Το σύστημα θα πρέπει στις διάφορες οθόνες να έχει φίλτρα και δυνατότητα εξαγωγής του αποτελέσματος κατ' ελάχιστον σε xls ή pdf.	ΝΑΙ		
4.1.94.	<p>Το σύστημα πρέπει κατ' ελάχιστον να παρέχει τις παρακάτω αναφορές είτε μέσω φίλτρων είτε μέσω εξειδικευμένων αναφορών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πορεία υλοποίησης μιας σύμβασης. • Πλήθος ανά τύπο σύμβασης. • Στατιστικά ανά κατάσταση σύμβασης. • Στατιστικά ανά σύμβαση και χρήστη. • Συμβάσεις ανά τύπο διαδικασίας, προϋπολογισμό, υπηρεσία κλπ. • Συνεχιζόμενα ποσά συμβάσεων για νέο έτος • Αποκλίσεις μεταξύ ποσού προκήρυξης και κατακύρωσης. • Υπόλοιπα συμβάσεων. • Έλεγχος Κατατμήσεων ανά ΚΑΕ, CPV ή ομάδες αυτών. • Μέσοι χρόνοι υλοποίησης διαδικασιών. 	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.95.	Το σύστημα θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ορίζουν τη συχνότητα των ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
Λοιπές Λειτουργικές Απαιτήσεις				
Υπηρεσίες				
4.1.96.	Στο σύστημα θα πρέπει να είναι δυνατή η αποτύπωση των διευθύνσεων/τμημάτων/γραφείων του φορέα ώστε να υπάρχει η αντίστοιχη συσχέτιση με τους χρήστες αλλά και με τις οντότητες που διενεργούνται ανά υπηρεσία	ΝΑΙ		
Αρχεία				
4.1.97.	<p>Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα κατά την αποθήκευση των αρχείων να ορίζονται μεταδεδομένα που θα τα αφορούν. Τα κατ' ελάχιστον μεταδεδομένα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τίτλος • Αρ. Πρωτ • Ημερομηνία Πρωτ <p>Όπου απαιτείται θα μπορούν να υπάρχουν και επιπλέον πληροφορίες όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΑΔΑ • ΑΔΑΜ • Ημ/νία ανάρτησης 	ΝΑΙ		
4.1.98.	Να υποστηρίζει δυνατότητα πολλαπλής ανάρτησης αρχείων	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Διαλειτουργικότητα/Διασυνδεσιμότητα				
4.1.99.	Η εφαρμογή πρέπει να υποστηρίζει τις κατάλληλες τεχνολογίες (XML, Web Services, REST, JSON ή ισοδυνάμων), ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεση και επικοινωνία τους στο πλαίσιο λειτουργίας τους και να κάνει χρήση Διαδικτυακών Υπηρεσιών (Web Services) για την τυποποιημένη επικοινωνία μεταξύ των υπολογιστικών συστημάτων.	ΝΑΙ		
4.1.100.	Να διασυνδέεται με τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και το ΚΗΜΔΗΣ ώστε να αντλεί και να αναρτά αρχεία με τα μεταδεδομένα τους	ΝΑΙ		
4.1.101.	Να αντλεί τα αρχεία και τα μεταδεδομένα των προσφορών για υπηρεσίες και προμήθειες από το ΕΣΗΔΗΣ.	ΝΑΙ		
4.1.102.	Να διαθέτει υποδομή (web services), που καθιστά δυνατή τη διασύνδεση του με το μηχανογραφικό του φορέα, ώστε να αντλεί δεδομένα οικονομικής φύσης όπως προϋπολογισμός, αναμορφώσεις, δεσμεύσεις, τιμολόγια, εντάλματα, πληρωμές και το μητρώο των προμηθευτών, εφόσον υπάρχει πρόσβαση και έχουν υλοποιηθεί οι υποδομές στο τελευταίο.	ΝΑΙ		
4.1.103.	Να αντλεί από την ΑΑΔΕ τα στοιχεία των προμηθευτών όπως και να έχει δυνατότητα άντλησης της φορολογικής τους ενημερότητας.	ΝΑΙ		
Νομοθεσίες				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1.104.	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει την υποδομή ώστε, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εκάστοτε δαπάνης (τύπος σύμβασης, διαδικασία ανάθεσης πηγή χρηματοδότησης, ποσά, υποκατηγορία δαπάνης), να προεπιλέγεται η σχετική νομοθεσία. Μέσα σε κάθε νομοθεσία, να υπάρχουν διακριτά πεδία όπως “Τύπος”, “Αριθμός”, “Αρ. ΦΕΚ”, “Τεύχος ΦΕΚ” κλπ.	ΝΑΙ		
4.1.105.	Στο σύστημα θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης συνδέσμου ανοίγματος νέας ιστοσελίδας με παραπάνω πληροφορίες για τα συγκεκριμένα άρθρα και διατάξεις μίας νομοθεσίας.	ΝΑΙ		

4.2 Υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Εγκατάσταση – Παραμετροποίηση – Εκπαίδευση				
4.2.1.	Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση του συστήματος σε υποδομές του φορέα. Θα δηλωθούν οι απαιτήσεις σχετικά με την εγκατάσταση	ΝΑΙ		
4.2.2.	Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παραμετροποίηση του συστήματος	ΝΑΙ		
4.2.3.	Η εκπαίδευση του προσωπικού πρέπει να είναι ελάχιστης διάρκειας 5 ημερών	ΝΑΙ (>=5 ανθρωποημέρες)		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Συντήρηση, Επικαιροποίηση και Βελτίωση				
4.2.4.	<p>Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τη διασφάλιση καλής λειτουργίας του λογισμικού • Την αποκατάσταση των ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs) • Την τροποποίηση-βελτίωση σύμφωνα με τυχόν αλλαγές της κείμενης νομοθεσία • Αναβαθμίσεις λογισμικού <p>Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει αυτές τις υπηρεσίες για 6 μήνες από την οριστική παραλαβή του συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
Τεχνική Υποστήριξη				
4.2.5.	<p>Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης της εφαρμογής. • Την παροχή απαντήσεων μέσω τηλεφώνου (τηλεφωνική υποστήριξη), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 09:00 - 17:00) σε ερωτήματα που αφορούν την επίλυση αποριών ή αντιμετώπιση θεμάτων που αφορούν στη λειτουργία του προγράμματος. 	ΝΑΙ		
Άδειες Χρήσης				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.2.6.	Πλήθος αδειών χρήσης	10		
Λοιπές Απαιτήσεις				
4.2.7.	Ο ανάδοχος θα υποβάλλει demo της προτεινόμενης εφαρμογής, σε συγκεκριμένο URL και με demo user για την συμμόρφωση του με τον πίνακα συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		

5. Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων

5.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.1.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά - Μοντέλο	Να αναφερθούν		
5.1.2.	Τελευταία έκδοση και ημερομηνία ανακοίνωσης	ΝΑΙ		
5.1.3.	Να διαθέτει σύστημα διαλειτουργικότητας με συστήματα τρίτων κατασκευαστών μέσω μέσω γνωστών προτύπων επικοινωνίας (rest API)	ΝΑΙ		
5.1.4.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εγκαταστάσεις όπου διαλειτουργεί με συστήματα τρίτων κατασκευαστών	ΝΑΙ		
5.1.5.	Ανάπτυξη με τεχνολογία typescript ανοικτού κώδικα	ΝΑΙ		
5.1.6.	Λειτουργία σε βάση δεδομένων ανοικτού λογισμικού	ΝΑΙ		
5.1.7.	Web based σχεδίαση και ανάπτυξη με πρόσβαση μέσω όλων των ευρέως διαδεδομένων εκδόσεων φυλλομετρητών	ΝΑΙ		
5.1.8.	Ενιαίο σύστημα ταυτοποίησης και ελέγχου δικαιωμάτων χρηστών	ΝΑΙ		
5.1.9.	Το σύστημα θα διαθέτει περιβάλλον εργασίας (user interface) και γραφικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης (graphical user interface) με το χρήστη στα ελληνικά	ΝΑΙ		
5.1.10.	Θα παρέχονται γεωχωρικές υπηρεσίες θέασης και μεταφόρτωσης. Οι υπηρεσίες θα	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	είναι συμβατές με το OGC.			
Υποσύστημα Διαχείρισης Κοιμητηρίου				
5.1.11.	Καταχώρηση των δομικών στοιχείων των κοιμητηρίων (τάφοι, οστεοθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι, χώροι τελετών, οστεοφυλάκια, χωνευτήρια, αποτεφρωτήρια) με δυνατότητες επεξεργασίας και αναζήτησης βάσει φίλτρων	ΝΑΙ		
Καρτέλα Θανόντα				
5.1.12.	Δυνατότητα παρακολούθησης του ιστορικού των τοποθετήσεών του	ΝΑΙ		
5.1.13.	Αυτόματος υπολογισμός των σχετικών χρεώσεων	ΝΑΙ		
5.1.14.	Αυτόματος υπολογισμός της ημερομηνίας προτεινόμενης εξαγωγής	ΝΑΙ		
5.1.15.	Ενημέρωση για τυχόν παρατάσεις που έχουν δοθεί	ΝΑΙ		
5.1.16.	Δυνατότητα σύνδεσης του θανόντα με τους υπόχρεους συγγενείς	ΝΑΙ		
5.1.17.	Αυτόματη έκδοση των αντίστοιχων βεβαιωτικών σημειωμάτων	ΝΑΙ		
Καρτέλα Παραχωρήσεων Οικογενειακών Τάφων				
5.1.18.	Η καρτέλα θα περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες του τάφου, στοιχεία του συμβολαίου παραχώρησης και του δικαιούχου, διασυνδεδεμένες ταφές και οστεοφυλάξεις, καθώς επίσης και τις αντίστοιχες χρεώσεις	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Καρτέλα τελετών				
5.1.19.	Καταχώρηση και διαχείριση των τελετών οι οποίες διασυνδέονται με τους θανόντες και τους υπόχρεους συγγενείς τους για την αποπληρωμή των χρεώσεων	ΝΑΙ		
Καρτέλα κανδηλίων				
5.1.20.	Καταχώρηση και διαχείριση των αφών κανδηλίων που γίνονται είτε σε τάφο τριετίας είτε σε οικογενειακό, από ιδιώτη ή από εργολήπτη	ΝΑΙ		
Καρτέλα εργασιών				
5.1.21.	Παρακολουθούνται οι εργασίες που γίνονται στο κοιμητήριο, είτε αφορά τάφο τριετίας είτε οικογενειακό. Περιλαμβάνει τα στοιχεία του εκάστοτε εργολήπτη, καθώς και λεπτομέρειες της εργασίας.	ΝΑΙ		
Αιτήσεις				
5.1.22.	Καταγραφή των αιτήσεων που πραγματοποιούνται όπως για εκταφή ή αγορά οικογενειακού τάφου. Οι αιτήσεις θα διασυνδέονται με ταφή, θανόντα, είδος εργασίας, ή αγορά οικογενειακού τάφου.	ΝΑΙ		
5.1.23.	Πέντε βασικά στάδια παρακολούθησης ενός αιτήματος (Αρχική καταχώρηση αιτήματος, Υποβληθέν αίτημα, Υπό επεξεργασία αίτημα, Ολοκληρωθέν αίτημα, Ακυρωθέν αίτημα).	ΝΑΙ		
Καρτέλα εργοληπτών				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.24.	Καταχώρηση και διαχείριση των εργοληπτών του κοιμητηρίου. Συγκεκριμένα, η καρτέλα θα περιέχει αναλυτικά στοιχεία της επιχείρησης και των υπαλλήλων της, πληροφορίες για τα οχήματα που διαθέτει, καθώς και για τις εργασίες που έχει ήδη υλοποιήσει στο εκάστοτε κοιμητήριο.	ΝΑΙ		
Καρτέλα προσώπων				
5.1.25.	Μητρώο οποιουδήποτε προσώπου σχετίζεται με τα κοιμητήρια. Στην καρτέλα του κάθε προσώπου υπάρχουν και οι αντίστοιχες χρεώσεις που το αφορούν.	ΝΑΙ		
Καρτέλα τοποθετήσεων				
5.1.26.	Δυνατότητα αναζήτησης και προβολής όλων των τοποθετήσεων με πολλαπλούς συνδυασμούς φίλτρων και ειδικότερα με προτεινόμενες ημερομηνίες παρατάσεων καθώς και προτεινόμενες ημερομηνίες εισαγωγής και εξαγωγής	ΝΑΙ		
Καρτέλα ραντεβού εκταφής				
5.1.27.	Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί τα ραντεβού εκταφής που έχουν προγραμματιστεί με τη χρήση φίλτρων	ΝΑΙ		
5.1.28.	Έκδοση Βεβαιωτικών Σημειωμάτων και Χρηματικών Καταλόγων	ΝΑΙ		
Υποσύστημα Γεωχωρικής Πληροφορίας (GIS)				
5.1.29.	Καταχώρηση πολυγώνου τάφου πάνω σε χάρτη	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1.30.	Προβολή πολυγώνου τάφου μέσα στην καρτέλα του τάφου	ΝΑΙ		
5.1.31.	Ευρετήριο με κριτήρια αναζήτησης και αποτύπωση αποτελεσμάτων πάνω σε χάρτη	ΝΑΙ		
5.1.32.	Εμφάνιση πληροφοριών τάφου με την επιλογή πολυγώνου πάνω σε χάρτη	ΝΑΙ		
5.1.33.	Χρωματικός κώδικας πολυγώνων στο χάρτη	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται :

1. Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
2. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου .xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Πίνακας 1: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη							
4.1.1 Προμήθεια Εξοπλισμού							
4.1.1.1	Προμήθεια QRs Πινακίδων	40	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 1 - Υποέργου 4							
4.1.2 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού							
4.1.2.1	Διαχειριστικό εργαλείο Υπηρεσίας Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Διαδραστικών Επιμορφωτικών Εμπειριών	1	Τεμάχια				
4.1.2.2	Web & Mobile Εφαρμογή Οδηγού Πόλης & Ευαισθητοποίησης	8	Α/Μ				
4.1.2.3	Ανάπτυξη Διεπαφής Chatbot	6	Α/Μ				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 1 - Υποέργου 4							
4.1.3 Υπηρεσίες							
4.1.3.1	Οριστική Μελέτη Εφαρμογής	1	Α/Μ				
4.1.3.2	Δημιουργία Σεναρίων - Επιμορφωτικών βιωματικών παιχνιδιών	5	Τεμάχια				
4.1.3.3	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των πλατφορμών και υπηρεσιών, διασύνδεση με υπάρχοντες πλατφόρμες	2	Α/Μ				
4.1.3.4	Εκπαίδευση των διαχειριστών & χρηστών	2	Α/Μ				
4.1.3.5	Παραγωγή Κειμένων, Οπτικού Περιεχομένου και Μεταφράσεων	10	Α/Μ				
4.1.3.6	Παραγωγή 360 Εικονικής Περιήγησης	10	Τεμάχια				
4.1.3.7	Πιλοτική λειτουργία των Πλατφορμών	2	Α/Μ				
4.1.3.8	Βελτιστοποίηση λειτουργιών και παρεχομένων υπηρεσιών των δύο πλατφορμών με βάση τα αποτελέσματα της πιλοτικής λειτουργίας	1	Α/Μ				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 1 - Υποέργου 4			
Σύνολο Τμήματος 1 - Υποέργου 4			

Πίνακας 2: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 2 «Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων							
4.2.1 Προμήθεια Εξοπλισμού							
4.2.1.1	Δομημένο Δίκτυο Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων	1	Τεμάχια				
4.2.1.2	Σύστημα Θέρμανσης και Κλιματισμού	1	Τεμάχια				
4.2.1.3	Σύστημα Πυρανίχνευσης	1	Τεμάχια				
4.2.1.4	Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	3	Τεμάχια				
4.2.1.5	Σύστημα Επιτήρησης και Καταγραφής του χώρου	1	Τεμάχια				
4.2.1.6	Σύστημα Ελεγχόμενης Πρόσβασης	1	Τεμάχια				
4.2.1.7	Σύστημα Απεικόνισης Δεδομένων	6	Τεμάχια				
4.2.1.8	Σύστημα Επικοινωνιών	1	Τεμάχια				
4.2.1.9	Εξοπλισμός Πληροφορικής (Server για χρήση του ΚΔ)	2	Τεμάχια				
4.2.1.10	Καμπίνα Rack	2	Τεμάχια				
4.2.1.11	Οθόνη (Monitor)	6	Τεμάχια				
4.2.1.12	Πληκτρολόγιο	6	Τεμάχια				
4.2.1.13	Mouse	6	Τεμάχια				
4.2.1.14	Χειριστήριο τύπου Joystick	6	Τεμάχια				
4.2.1.15	Εξοπλισμός Ασφάλειας Δικτύου	1	Τεμάχια				
4.2.1.16	Σύστημα Διαδραστικής Εργασίας	1	Τεμάχια				
4.2.1.17	Μικροϋλικά	1	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 2 - Υποέργου 4							
4.2.2 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού							
4.2.2.1	Προμήθεια Πλατφόρμας λογισμικού τεχνολογίας Web και σε περιβάλλον Cloud	1	Τεμάχια				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.2.2.2	Διεπαφές υποδοχής μέσω API εφαρμογών του Δήμου	6	A/M				
4.2.2.3	Διεπαφές υποδοχής μέσω API των δεδομένων των IoT συσκευών	3	A/M				
4.2.2.4	Γραφικό περιβάλλον χρήστη	4	A/M				
4.2.2.5	Σύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης	3	A/M				
4.2.2.6	Σύστημα Reporting	3	A/M				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 2 - Υποέργου 4							
4.2.3	Υπηρεσίες						
4.2.3.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού στο ΚΔ	2	A/M				
4.2.3.2	Υπηρεσίες υλοποίησης ασφάλειας δικτύου, διασύνδεσης με τον ετερογενή εξοπλισμό και διασφάλισης λειτουργίας και αλληλεπίδρασης	1	A/M				
	Υπηρεσίες Εγκατάστασης - Παραμετροποίησης Λογισμικού	2	A/M				
4.2.3.3	Υπηρεσίες ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα όλων των εφαρμογών του Δήμου καθώς και άλλων φορέων του Ελληνικού Δημοσίου	1	A/M				
4.2.3.4	Πιλοτική Λειτουργία	2	A/M				
4.2.3.5	Εκπαίδευση Χρηστών	2	A/M				
4.2.3.6	Υπηρεσίες διασφάλισης προστασίας από Κυβερνοεπιθέσεις	2	A/M				
4.2.3.7	Υπηρεσίες προστασίας δεδομένων και συμμόρφωσης με τον Γενικό Κανονισμό Προσωπικών Δεδομένων/ΓΚΠΔ (GDPR)	2	A/M				
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 2 - Υποέργου 4							
Σύνολο Τμήματος 2 - Υποέργου 4							

Πίνακας 3: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 3 «Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων							
4.3.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.3.2.1	Διεπαφή χρήστη	4,5	A/M			
4.3.2.2	Σύστημα Διαχείρισης Δεδομένων	6,7	A/M			
4.3.2.3	Διαχείριση Πρόσβασης	1,2	A/M			
4.3.2.4	Κατάλογος Δεδομένων	4,2	A/M			
4.3.2.5	Έλεγχος συμμόρφωσης με πρότυπα συνόλων δεδομένων	1,3	A/M			
4.3.2.6	Developers Hub	2,5	A/M			
4.3.2.7	Οπτικοποίηση και Πίνακες Ελέγχου	3,2	A/M			
4.3.2.8	Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου	3	A/M			
4.3.2.9	Κοινότητα Χρηστών	1,3	A/M			
4.3.2.10	Αναφορές	2,3	A/M			
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 3 - Υποέργου 4						
4.3.3	Υπηρεσίες					
4.3.3.1	Καθορισμός Στρατηγικής και Πλαίσιο Διακυβέρνησης Ανοιχτών Δεδομένων	5,3	A/M			
4.3.3.2	Τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις πλατφόρμας	3	A/M			
4.3.3.3	Παράδοση Εγχειριδίων και και Εκπαιδευτικό Υλικό	1	A/M			
4.3.3.4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης και Πιλοτικής Λειτουργίας	1	Κατ' αποκοπή			
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 3 - Υποέργου 4						
Σύνολο Τμήματος 3 - Υποέργου 4						

Πίνακας 4: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 4 «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις							
4.4.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
4.4.2.1	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων (10 ταυτόχρονες άδειες χρήσης)	1	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 4 - Υποέργου 4							
4.4.3	Υπηρεσίες						
4.4.3.1	Υπηρεσίες παραμετροποίησης και προσαρμογής εγγράφων στις ανάγκες του Δήμου	10	Ανθρωπο-ημέρες				

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

4.4.3.2	Υπηρεσίες διασύνδεσης με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) του Δήμου	1,5	A/M				
4.4.3.3	Υπηρεσίες διασύνδεσης με τρίτα συστήματα (ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, Οικονομική Διαχείριση, ΣΗΔΕ)	1,5	A/M				
4.4.3.4	Υπηρεσίες εκπαίδευσης χρηστών	5	Ανθρωπο-ημέρες				
4.4.3.5	Υπηρεσίες συντήρησης, βελτίωσης και τεχνικής υποστήριξης κατά την φάση πιλοτικής λειτουργίας	10	Ανθρωπο-ημέρες				
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 4 - Υποέργου 4							
Σύνολο Τμήματος 4 - Υποέργου 4							

Πίνακας 5: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 5 «Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 4: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις							
Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων							
4.5.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
4.5.2.1	Λογισμικό Διαχείρισης Κοιμητηρίων & Εξωστρέφεια	1	Τεμάχια				
4.5.2.2	Λογισμικό Αποτύπωσης Γεωγραφικών Δεδομένων	1	Τεμάχια				
4.5.2.3	Διαλειτουργικότητα με Κέντρο Ελέγχου	1,25	A/M				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 5 - Υποέργου 4							
4.5.3	Υπηρεσίες						
4.5.3.1	Εγκατάσταση-Παραμετροποίηση	1	A/M				
4.5.3.2	Εκπαίδευση	0,5	A/M				
4.5.3.3	Γεωχωρική Αποτύπωση	3	A/M				
4.5.3.4	Πιλοτική - Δοκιμαστική Λειτουργία	2	A/M				
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 5 - Υποέργου 4							
Σύνολο Τμήματος 5 - Υποέργου 4							

ΕΠΩΝΥΜΙΑ.....

24PROC014107124 2024-01-08

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

ΕΔΡΑ.....

Α.Φ.Μ.

Ο / Η προσφέρ.....

(Υπογραφή & Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ’ όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

3. Εγγυητική Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αρ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (<συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ>), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

4. Εγγυητική Επιστολή προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Εγγυητική επιστολή μας υπ’ αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.)

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	_____	Όνομα:	_____
Πατρώνυμο:	_____	Μητρώνυμο:	_____
Ημερομηνία Γέννησης:	__/__/____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____		

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα, σχήμα

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με τίτλο: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη και Οριζόντιες Δράσεις»

διοίκησης Έργου)	
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	

Έργο	Εργοδότης	Θέση ¹⁷⁹ και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	Ανθρωπομήνες
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

¹⁷⁹ Ως ΘΕΣΕΙΣ ενδεικτικά αναφέρονται : manager, consultant, business expert κ.λπ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Υπεύθυνης Δήλωσης Οικονομικού Φορέα περί μη συνδρομής των περιορισμών της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022)

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου

(γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλών ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

Με εκτίμηση,

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

.....¹⁸⁰

[Τόπος]...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την αναθέτουσα αρχή]

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης¹⁸¹ νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

- την υπ’ αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.
- Την υπ’ αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και

¹⁸⁰ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής

¹⁸¹ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ]

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές [εάν αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»¹⁸²)

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή¹⁸³ του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

¹⁸² Συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης

¹⁸³ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016]

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

[Το περιεχόμενο του άρθρου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)]

[Για τους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, αναφέρεται μόνο ο αριθμός της πολυετούς έγκρισης (ΑΔΑ.....,ΑΔΑ.....), κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του π.δ 80/2016, σε συνδυασμό με τα άρθρα 67 και 68 του ν. 4270/2014 (Α' 143)]

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου) [κατά περίπτωση]

[Αν η σύμβαση είναι συγχρηματοδοτούμενη, αναφέρονται επιπλέον & τα ακόλουθα:]

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS 184. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

¹⁸⁴ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφ' όσον συντρέχει εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο¹⁸⁵

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. [Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του Ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει το αντικείμενο της εκτέλεσης της σύμβασης.....]

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ..., πλέον ΦΠΑ.....%

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...:Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: [στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή¹⁸⁶.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας% επί του καθαρού ποσού.

¹⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁸⁶ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

5.6. [Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την αναθέτουσα αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:] Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.¹⁸⁷ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης¹⁸⁸

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.¹⁸⁹

¹⁸⁷ Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

¹⁸⁸ Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των αγαθών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής

¹⁸⁹ Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με το χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης

..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. [Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

7.5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση

των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης –ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

.....¹⁹⁰

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....¹⁹¹

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

10.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

.....¹⁹²

¹⁹⁰ Συμπληρώνονται από την Α.Α. με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

¹⁹¹ Συμπληρώνεται εφ' όσον προβλέπεται σχετική κατάσταση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων¹⁹³

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και

¹⁹² Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

¹⁹³ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνον στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία¹⁹⁴.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου. [\[εφόσον η Α.Α. συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης\]](#)

12.4.....¹⁹⁵

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν

¹⁹⁴ Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

¹⁹⁵ Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής στο οποίο θα πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής

προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Α.Α. σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο]

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2.Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁹⁶

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της αναθέτουσας αρχής]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια

¹⁹⁶ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	Δήμος Πατρέων
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997992450
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	http://www.e-patras.gr
Πόλη:	Πάτρα
Οδός και αριθμός:	Μαιζώνος 147
Ταχ. κωδ.:	26221
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Σωτηρία Κατοχιανού
Τηλέφωνο:	2613610244
φαξ:	2613610258
Ηλ. ταχ/μείο:	prom@patras.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη
και Οριζόντιες Δράσεις
Σύντομη περιγραφή:

Το Υποέργο 4 περιλαμβάνει τα εξής πέντε (5) Τμήματα: Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Οικονομική Ανάπτυξη, Τμήμα 2: Κέντρο Διαλειτουργικότητας Δήμου Πατρέων, Τμήμα 3: Πλατφόρμα Ανοικτών Δεδομένων, Τμήμα 4: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για τις Δημόσιες Συμβάσεις και Τμήμα 5: Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ενημέρωσης Πολιτών για την Διαχείριση Κοιμητηρίων. Το Τμήμα 1 αφορά στην δημιουργία πλατφόρμας έξυπνου οδηγού πόλης, ευαισθητοποίησης και βιωματικής επιμόρφωσης. Συμπληρώνει την υπάρχουσα ψηφιακή υποδομή του Δήμου Πατρέων και αφορά σε έναν Έξυπνο Οδηγό πόλης, ο οποίος περιλαμβάνει μια web και mobile εφαρμογή με πλοήγηση σε χάρτη για τα σημεία ενδιαφέροντος του δημότη και του επισκέπτη, Υπηρεσία Chatbot και Υπηρεσία Ευαισθητοποίησης & Δημιουργίας Επιμορφωτικών Εμπειριών μέσω διαδραστικών βιωματικών παιχνιδιών. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 1 ορίζεται σε εννέα (9) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 210.310,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Το Τμήμα 2 αφορά στην δημιουργία Κέντρου Διαλειτουργικότητας (ΚΔ). Οι βασικές λειτουργίες του ΚΔ θα είναι: Διαχείριση χρηστών, Διαχείριση προβλημάτων /rule creation / διαχείριση ειδοποιήσεων, Dashboard in dashboard για διαχείριση εφαρμογών μέσα από ενιαίο περιβάλλον, Ενοποιημένη αναπαράσταση προβλημάτων που αναφέρονται τόσο από εξειδικευμένα συστήματα όσο και από το sense.city και Προεπισκόπηση συνολικά όλων των σημαντικών παραμέτρων σε ενιαία διεπαφή χρηστών. Το ΚΔ θα υποστηρίζει την «ανοικτότητα» σε πολλαπλά επίπεδα: Ανοικτή Αρχιτεκτονική, Ανοικτά Δεδομένα και Ανοικτά APIs. Στην παρούσα δράση συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια υποδομών και εξοπλισμού του χώρου που θα εγκατασταθεί το ΚΔ. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 2 ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 410.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Το Τμήμα 3 αφορά στην υλοποίηση Πλατφόρμας Ανοικτών Δεδομένων (ΠΑΔ) για την πόλη της Πάτρας. Η αρχιτεκτονική της ΠΑΔ θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Πρόσβαση στην πλατφόρμα, Αναζήτηση στην πλατφόρμα, Γεωχωρικά δεδομένα, Συγκομιδή δεδομένων, Οπτικοποίηση Δεδομένων και Ποιοτικός έλεγχος. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 3 ορίζεται σε έντεκα (11) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 3 είναι 150.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Το Τμήμα 4 αφορά σε προμήθεια ηλεκτρονικής υπηρεσίας για την ενημέρωση των πολιτών με γεωχωρική πληροφορία για την εξέλιξη των δημοσίων συμβάσεων. Συγκεκριμένα μέσω του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών θα απεικονίζονται οι δημόσιες συμβάσεις που υλοποιεί ο Δήμος και πληροφορίες όπως ενδεικτικά αν βρίσκεται σε στάδιο δημοπράτησης (σε ποιο στάδιο) ή είναι σε εξέλιξη, η προβλεπόμενη διάρκεια του, το ποσοστό έκπτωσης, η εξέλιξη υλοποίησης του, ο υπολειπόμενος χρόνος μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος, ο προϋπολογισμός της σύμβασης και το συμβατικό ποσό. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 4 ορίζεται σε έξι (6) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 4 είναι 45.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Το Τμήμα 5 αφορά σε προμήθεια ηλεκτρονικής υπηρεσίας για την ενημέρωση των πολιτών μέσω της γεωχωρικής αποτύπωσης και διαχείρισης των κοιμητηρίων του Δήμου Πατρέων. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει γεωχωρικές βάσεις δεδομένων και κατ' επέκταση γεωχωρική αποτύπωση τάφων (καταχώρηση πολυγώνου τάφου, ευρετήριο με κριτήρια αναζήτησης και αποτύπωση αποτελεσμάτων πάνω σε χάρτη, εμφάνιση πληροφοριών τάφου, κ.α.). Στο υποσύστημα διαχείρισης θα περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που απαρτίζουν το κοιμητήριο, δηλαδή τάφοι, οστεοθήκες, ψυκτικοί θάλαμοι, χώροι τελετών, οστεοφυλάκια, χωνευτήρια, αποτεφρωτήρια. Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 5 ορίζεται σε έξι (6) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 5 είναι 67.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Προσφορές υποβάλλονται για ένα Τμήμα ή περισσότερα Τμήματα (Τμήμα 1 ή/και Τμήμα 2 ή/και Τμήμα 3 ή/και Τμήμα 4 ή/και Τμήμα 5) ή για το σύνολο του Υποέργου 4 (και για τα πέντε (5) Τμήματα).

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Λήξη**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή