

ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Θέση για τη συνοπτική παρουσίαση

Ημερομηνία Επικαιροποίησης:
07/10/2024

Κατάσταση:
Δημοσιεύθηκε

Αναγνωριστικό Δημοσίευσης:
600789-2024

Αναμενόμενη Ημερομηνία
Δημοσίευσης:
07/10/2024

Λεπτομέρειες της προκήρυξης

Γλώσσα

ελληνικά

Ενέργειες

Ενέργειες ▾

ΑΔΑ: 9ΜΑ3ΩΞΙ-ΟΨ8
24PROC015580051 2024-10-11

Ελλάδα: Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών
«Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους» - ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Προκήρυξη σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης — τυποποιημένο καθεστώς

1 Αγοραστής

1.1 Αγοραστής

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Νομική μορφή αγοραστή: Τοπική αρχή

Δραστηριότητα της αναθέτουσας αρχής: Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

2 Διαδικασία

2.1 Διαδικασία

Τίτλος: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους» - ΥΠΟΕΡΓΟ 3

Περιγραφή: Η Προμήθεια θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά (χαμηλότερη τιμή), βάσει τιμής ανά Τμήμα

Αναγνωριστικό διαδικασίας: c9954627-9ea0-4cb5-88ee-9a2830e4b06e

Εσωτερικό αναγνωριστικό: 15/2024

Είδος διαδικασίας: Ανοικτή

Η διαδικασία επιταχύνεται: όχι

Αιτιολόγηση για την επιτάχυνση της διαδικασίας:

Κύρια χαρακτηριστικά της διαδικασίας:

2.1.1 Σκοπός

Χαρακτήρας της σύμβασης: Προμήθειες

Κύρια ταξινόμηση (cpv): 38400000 Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών

2.1.2 Τόπος εκτέλεσης

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 19

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 26223

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

2.1.4 Γενικές πληροφορίες

Νομική βάση:

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

2.1.5 Όροι δημοσίων συμβάσεων

Όροι υποβολής:

Μέγιστος αριθμός παρτίδων για τις οποίες ένας προσφέρων μπορεί να υποβάλει προσφορές: 2

Όροι της σύμβασης:

Μέγιστος αριθμός παρτίδων για τις οποίες μπορούν να ανατεθούν συμβάσεις σε έναν προσφέροντα: 2

5 Παρτίδα

5.1 Τεχνικός Αναγνωριστικός Κωδικός Παρτίδας: LOT-0001

Τίτλος: Τμήμα 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών»
 Περιγραφή: Τμήμα 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών»

5.1.1 Σκοπός

Χαρακτήρας της σύμβασης: Προμήθειες
 Κύρια ταξινόμηση (cpv): 38400000 Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών
 Ποσότητα: 83,5 τεμάχιο

5.1.2 Τόπος εκτέλεσης

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)
 Χώρα: Ελλάδα
 Πρόσθετες πληροφορίες:

5.1.3 Εκτιμώμενη διάρκεια

Διάρκεια: 12 Μήνας

5.1.5 Αξία

Εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 125 000 Ευρώ

5.1.6 Γενικές πληροφορίες

Κατ' αποκλειστικότητα συμμετοχή: Δεν παραχωρείται συμμετοχή.
 Έργο δημόσιων συμβάσεων που χρηματοδοτείται εν όλω ή εν μέρει από τα ταμεία της ΕΕ
 Η δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις (ΣΔΣ): ναι
 Η εν λόγω σύμβαση είναι επίσης κατάλληλη για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ)

5.1.10 Κριτήρια ανάθεσης

Κριτήριο:
 Είδος: Τιμή
 Ονομασία:
 Περιγραφή:
 Περιγραφή της μεθόδου που πρέπει να χρησιμοποιείται εάν η στάθμιση δεν μπορεί να εκφραστεί με κριτήρια:
 Αιτιολόγηση της μη αναγραφής της στάθμισης των κριτηρίων ανάθεσης:

5.1.11 Έγγραφα δημοσίων συμβάσεων

Διεύθυνση των εγγράφων της δημόσιας σύμβασης: <http://e-patras.gr>

5.1.12 Όροι δημοσίων συμβάσεων

Όροι υποβολής:
 Ηλεκτρονική υποβολή: Υποχρεωτική
 Διεύθυνση για υποβολή: <https://www.aepp-procurement.gr/>
 Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής: ελληνικά
 Ηλεκτρονικός κατάλογος: Δεν επιτρέπεται
 Προθεσμία παραλαβής των προσφορών: 18/11/2024 11:00 +02:00
 Προθεσμία μέχρι την οποία η προσφορά πρέπει να παραμείνει σε ισχύ: 12 Μήνας

Όροι της σύμβασης:

Η σύμβαση πρέπει να εκτελείται στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης: Όχι
 Ηλεκτρονική τιμολόγηση: Υποχρεωτική
 Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική παραγγελία: όχι
 Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική πληρωμή: όχι
 Πληροφορίες σχετικά με τις προθεσμίες επανεξέτασης: 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. 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.

5.1.15 Τεχνικές

Συμφωνία-πλαίσιο:

Καμία συμφωνία-πλαίσιο

Πληροφορίες σχετικά με το δυναμικό σύστημα αγορών:

Κανένα δυναμικό σύστημα αγορών

Ηλεκτρονικός πλειστηριασμός: όχι

5.1.16 Περαιτέρω πληροφορίες, διαμεσολάβηση και προσφυγή

Οργανισμός διαμεσολάβησης: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Οργανισμός προσφυγής: ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Οργανισμός παραρχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής: ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

5.1 Τεχνικός Αναγνωριστικός Κωδικός Παρτίδας: LOT-0002

Τίτλος: Τμήμα 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού»

Περιγραφή: Τμήμα 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού»

5.1.1 Σκοπός

Χαρακτήρας της σύμβασης: Προμήθειες

Κύρια ταξινόμηση (cpv): 38400000 Όργανα ελέγχου φυσικών χαρακτηριστικών

Ποσότητα: 1 805,5 τεμάχιο

5.1.2 Τόπος εκτέλεσης

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 26223

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

Πρόσθετες πληροφορίες:

5.1.3 Εκτιμώμενη διάρκεια

Ημερομηνία έναρξης: 04/12/2024

Ημερομηνία λήξης διάρκειας: 03/12/2025

5.1.5 Αξία

Εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 426 612,9 Ευρώ

5.1.6 Γενικές πληροφορίες

Έργο δημοσίων συμβάσεων που χρηματοδοτείται εν όλω ή εν μέρει από τα ταμεία της ΕΕ

Η δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις (ΣΔΣ): ναι

Η εν λόγω σύμβαση είναι επίσης κατάλληλη για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ)

5.1.11 Έγγραφα δημοσίων συμβάσεων

Διεύθυνση των εγγράφων της δημόσιας σύμβασης: <http://e-patras.gr>

5.1.12 Όροι δημοσίων συμβάσεων

Όροι υποβολής:

Ηλεκτρονική υποβολή: Υποχρεωτική

Διεύθυνση για υποβολή: <https://www.aerp-procurement.gr/>

Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής: ελληνικά

Ηλεκτρονικός κατάλογος: Δεν επιτρέπεται

Προθεσμία παραλαβής των προσφορών: 18/11/2024 11:00 +02:00

Προθεσμία μέχρι την οποία η προσφορά πρέπει να παραμείνει σε ισχύ: 12 Μήνας

Όροι της σύμβασης:

Η σύμβαση πρέπει να εκτελείται στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης: Όχι

Ηλεκτρονική τιμολόγηση: Υποχρεωτική

Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική παραγγελία: όχι

Θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρονική πληρωμή: όχι

Πληροφορίες σχετικά με τις προθεσμίες επανεξέτασης: 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. 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.

5.1.15 Τεχνικές

Συμφωνία-πλαίσιο:

Καμία συμφωνία-πλαίσιο

Πληροφορίες σχετικά με το δυναμικό σύστημα αγορών:

Κανένα δυναμικό σύστημα αγορών

Ηλεκτρονικός πλειστηριασμός: όχι

5.1.16 Περαιτέρω πληροφορίες, διαμεσολάβηση και προσφυγή

Οργανισμός διαμεσολάβησης: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Οργανισμός προσφυγής: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Οργανισμός παροχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

8 Οργανισμοί

8.1 ORG-0001

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Αριθμός καταχώρισης: 6241

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 19

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 26223

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Αχαΐα (EL632)

Χώρα: Ελλάδα

Πρόσωπο επικοινωνίας: ΦΟΥΣΕΚΗ ΔΗΜΗΤΡΑ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Email: d.fouseki@gmail.com

Τηλέφωνο: 2613 602249

Προφίλ αγοραστή: <http://e-patras.gr>

Ρόλοι αυτού του οργανισμού:

Αγοραστής

Οργανισμός προσφυγής

Οργανισμός παροχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής

Οργανισμός διαμεσολάβησης

8.1 ORG-0003

Επίσημη ονομασία: ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Αριθμός καταχώρισης: 10012

Ταχυδρομική διεύθυνση: ΘΗΒΩΝ 196-198 (5ος όροφος)

Πόλη: ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΡΕΝΤΗΣ - ΝΙΚΑΙΑ

Ταχυδρομικός κώδικας: 18233

Υποδιαίρεση χώρας (NUTS): Πειραιάς, Νήσοι (EL307)

Χώρα: Ελλάδα

Email: grafeioproedrou@aepp-procurement.gr

Τηλέφωνο: +302132141227

Ρόλοι αυτού του οργανισμού:

Οργανισμός προσφυγής

Οργανισμός παροχής περισσότερων πληροφοριών των διαδικασιών προσφυγής

11 Πληροφορίες προκήρυξης

11.1 Πληροφορίες προκήρυξης

Αναγνωριστικό/έκδοση προκήρυξης: de50225f-d0db-4086-863c-dccb4a87a7e1 - 01

Είδος εντύπου: Ανταγωνισμός

Είδος προκήρυξης: Προκήρυξη σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης — τυποποιημένο καθεστώς

Ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης: 04/10/2024 09:58 +00:00

Γλώσσες στις οποίες διατίθεται επίσημα η παρούσα προκήρυξη: ελληνικά

11.2 Πληροφορίες δημοσίευσης

24PROC015580051 2024-10-11

ΑΔΑ: 9ΜΑ3ΩΞΙ-ΟΨ8



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΜ. ΠΡΟΜ. & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Αρμ. Υπαλλ.: Σωτηρία Κατοχιανού

Παναγιώτα Κουρνέτα

Τηλ. 2613-602244

E-mail: prom@patras.gr

Πάτρα, 10/10/2024

Αρ. Πρωτ. 88933

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 3 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 ΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ»

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 3 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους υδάτινους πόρους» 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 684.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.). Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα), η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που αναλύονται στο άρθρο 2.3.1 της Διακήρυξης.

Αντικείμενο της σύμβασης: Το Υποέργο 3 περιλαμβάνει τα εξής **δύο (2) Τμήματα:** Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών, Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 155.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 2 ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 529.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Αναθέτουσα Αρχή – Φορέας Υλοποίησης/Στοιχεία επικοινωνίας:

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

Οδός: Μαιζώνος 19, Ταχ.Κωδ.: 262 23, Τηλ.: 2613602244, E-mail: prom@patras.gr

Χρηματοδότηση της σύμβασης:

Η Πράξη «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον» 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 και στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδικός Έργου 2022ΤΑ06300039.

Η σύμβαση υπόκειται σε παράταση: ναι

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

Κωδικός CPV: Για το Τμήμα 1: 35125100-7 «Αισθητήρες» και συμπληρωματικών 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης». Για το Τμήμα 2: 38411000-9 «Υδρόμετρα» και συμπληρωματικών 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας» και 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης».

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/2677/21-102013) «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 18/11/2024 και ώρα 11:00.

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.

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

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **22/11/2024 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, όπως περιγράφεται στο άρθρο 2.2. «Δικαίωμα Συμμετοχής» της διακήρυξης

Η διαδικασία άσκησης Προδικαστικών Προσφυγών - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Σύμφωνα με την αριθ. 3.4 παράγραφο της διακήρυξης «Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία».

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 359537 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: **ΑΡΙΘ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 15/2024.**

Ημερομηνία αποστολής της περίληψης Διακήρυξης στην **Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων: 04/10/2024, με αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S:600789-2024.**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΛΕΤΙΔΗΣ

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

1. Σε δύο ημερήσιες τοπικές εφημερίδες την 15/10/2024
2. Σε μία εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού την 14/10/2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Αριθ. Μελέτης: 15/2024

ΣΧΕΔΙΟ

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

του Υποέργου 3

«Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους»

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 551.612,90 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (684.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	10
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	15
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	17
2	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	18
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	18
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	18
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4	Γλώσσα	19
2.1.5	Εγγυήσεις	20
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	21
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	21
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	23
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	24
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	30
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	31
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	34
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	35
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	36
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	37
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	39
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	48
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	48
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	49
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	49
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	53
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	53
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά	53
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	55
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	56
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	56
3	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	58
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	58
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	58
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	58
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	60
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	63
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	66

4	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	67
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	67
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	69
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	70
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	71
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
5	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	72
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	74
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	76
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	76
6	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	77
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	77
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	78
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	79
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	79
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	80
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	80
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	80
6.8	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	80
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82
7.1	ΤΜΗΜΑ 1: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΠΑΝΤΟΡΡΟΪΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	83
7.1.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 1	83
7.1.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 1	86
7.1.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 1	86
7.1.3.1	Σύστημα Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών	87
7.1.3.2	Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών	87
7.1.4	Παραδοτέα Τμήματος 1	88
7.1.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 1	88
7.1.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 1	88
7.1.5.2	Φάσεις Τμήματος 1	89
7.2	ΤΜΗΜΑ 2: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	91
7.2.1	Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 2	91
7.2.2	Σκοπιμότητα Τμήματος 2	95
7.2.3	Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 2	96
7.2.3.1	Ογκομετρικοί υδρομετρητές DN15 (L=110mm)	96
7.2.3.2	Υδρομετρητές υπερήχων DN15 (L= 110mm)	99
7.2.3.3	Προσκομιζόμενα στοιχεία για τους οικιακούς υδρομετρητές	104
7.2.3.4	Πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας ογκομετρικών υδρομέτρων	105
7.2.3.5	Φορητή διάταξη λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών	107
7.2.3.6	Λογισμικό διαχείρισης έξυπνων υδρομετρητών	108
7.2.4	Παραδοτέα Τμήματος 2	114
7.2.5	Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 2	115
7.2.5.1	Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 2	115
7.2.5.2	Φάσεις Τμήματος 2	115
	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	121
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)	123
1.	Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών.	125
1.1	Αισθητήρες στάθμης υπερήχων	125

1.2 Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών	126
2. Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού	128
2.1 Ογκομετρικοί υδρομετρητές DN15 (L=110mm)	128
2.2 Υδρομετρητές υπερήχων DN15 (L= 110mm)	133
2.3 Προσκομιζόμενα δικαιολογητικά για τους υδρομετρητές	140
2.4 Πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας ογκομετρικών υδρομέτρων	143
2.5 Φορητή διάταξη λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών.....	147
2.6 Λογισμικό διαχείρισης έξυπνων υδρομετρητών.....	149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	154
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	155
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	157
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	162
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ	164
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	165

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 19
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26223
Χώρα ²	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ³	EL632
Τηλέφωνο	+30 2613 602244
Φαξ	
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	

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

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 τηλεομοιοτυπικού 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

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 υποδιαιρέσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

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.

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 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).

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) :»

¹¹ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

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.: 55-6474.61003 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου Πατρέων με το ποσόν των 200.000,00 € για το οικονομικό έτος 2024¹² και το υπόλοιπο ποσό των 484.000,00 € για το οικονομικό έτος 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί η υπ' αριθμ. 78/2024 Αίτηση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης, το υπ' αριθ. 9313/04-07-2024 Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ: 24REQ015073879/05-07-2024, το υπ' αριθ. 9332/04-07-2024 Τεκμηριωμένο Αίτημα, η Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης Β-1.320/08-07-2024 ΑΔΑΜ: 24REQ015087589 & ΑΔΑ: 94Α5ΩΞΙ-202 καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων /Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Πατρέων¹³.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 3: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους», 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 3 περιλαμβάνει τα εξής δύο (2) Τμήματα:

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών
- Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

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 3 περιλαμβάνει τα εξής δύο (2) Τμήματα:¹⁶

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

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»

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

- Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών

Η παρούσα δράση περιλαμβάνει την εγκατάσταση στον Δήμο Πατρέων ενός έξυπνου συστήματος παρακολούθησης 80 φρεατίων εκτροπής του δικτύου όμβριων υδάτων – παντορροϊκού δικτύου. Ο σκοπός του συστήματος αυτού είναι να παρακολουθεί την στάθμη των υδάτων εντός του κάθε φρεατίου εκτροπής και την πιθανή έμφραξη των αγωγών. Το σύστημα αφορά στην παρακολούθηση παραμέτρων και στην τροφοδοσία με δεδομένα του ειδικού λογισμικού παρακολούθησης της κατάστασης των φρεατίων εκτροπής.

Η καταγραφή της στάθμης θα πραγματοποιείται κάθε 15 λεπτά, η αποστολή σήματος των ημερήσιων δεδομένων θα πραγματοποιείται κάθε 24 ώρες, και κάθε φορά που θα πραγματοποιείται άνοδος της στάθμης, θα ενημερώνεται άμεσα η Υπηρεσία κυρίως με sms, και επιπλέον αποστολή δεδομένων, στην Υπηρεσία.

Το σύστημα θα αντιλαμβάνεται την έμφραξη των αγωγών μέσω της διαφοράς στάθμης των υδάτων εντός των φρεατίων εκτροπής, των παντορροϊκών αγωγών.

Σε περίπτωση που ξεπεραστεί η στάθμη, με βάση τα όρια που έχει θέσει ο χειριστής, (στάθμη συναγερμού), το αισθητήριο θα δίνει σήμα (alarm) και θα εμφανίζεται άμεσα στο λογισμικό το ακριβές σημείο του προβληματικού φρεατίου εκτροπής, και θα αποστέλλεται κυρίως με sms, και επιπλέον αποστολή δεδομένων, στην Υπηρεσία.

Με αυτόν τον τρόπο, θα καθοδηγούνται τα συνεργεία συντήρησης στο συγκεκριμένο φρεάτιο, για να προβαίνουν στον καθαρισμό του, για την αποφυγή διαρροής λυμάτων στον υδάτινο αποδέκτη, στους δρόμους, σε ιδιοκτησίες και αλλού.

Ο αισθητήρας στάθμης θα είναι τύπου υπερήχων, και θα παρακολουθεί τη μέτρηση της στάθμης ομβρίων και λυμάτων εντός των φρεατίων εκτροπής. Κάθε φρεάτιο εκτροπής θα περιέχει έναν αισθητήρα στάθμης.

Ο κάθε αισθητήρας στάθμης θα τροφοδοτείται από εσωτερική μπαταρία και θα διαθέτει ασύρματη επικοινωνία σε δίκτυο IoT τεχνολογίας LoRaWAN.

Η δράση περιλαμβάνει και λογισμικό εφαρμογής τύπου web, το οποίο θα λαμβάνει τα δεδομένα από όλους τους αισθητήρες και θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ, κυρίως μέσω sms, ώστε σε περίπτωση συναγερμού να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες.

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

35125100-7 «Αισθητήρες» και συμπληρωματικών 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης».

Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 1 ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι **155.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

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

Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

Η παρούσα δράση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καταγραφής των καταναλώσεων νερού τελικών καταναλωτών μέσω υδρομέτρων με ασύρματη μετάδοση μετρήσεων, για κεντρική καταγραφή, με σκοπό την δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του υπάρχοντος συστήματος τιμολόγησης - έκδοσης λογαριασμών, αλλά και της στατιστικής επεξεργασίας τους και της δυνατότητας εντοπισμού πιθανών προβλημάτων σε συνδυασμό με το υφιστάμενο σύστημα ελέγχου διαρροών. Προβλέπεται η εγκατάσταση 1.800 υδρομετρητών με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων και της απαραίτητης υποδομής δικτύου και λογισμικών για την ασύρματη μετάδοση των μετρήσεων στους εξυπηρετητές της ΔΕΥΑΠ, όπου γίνεται η τιμολόγηση αλλά και η επεξεργασία των δεδομένων ισοζυγίου. Η υποδομή αυτή θα επιτρέψει και την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους δημότες δίνοντας την δυνατότητα στην ΔΕΥΑΠ να τους παρέχει εξατομικευμένη ενημέρωση μέσω διαδικτυακών υπηρεσιών.

Το σύστημα αυτόματης καταγραφής μετρήσεων θα αποτελείται από:

A. Τους έξυπνους οικιακούς υδρομετρητές με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (AMI) μέσω του ασύρματου δικτύου LoRaWAN στο Λογισμικό Εφαρμογής, όπου θα καταγράφονται και θα επεξεργάζονται τα δεδομένα των έξυπνων υδρομέτρων της ΔΕΥΑΠ. Οι υδρομετρητές θα συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/E.K.

Θα είναι διαφόρων τύπων και συγκεκριμένα:

- ογκομετρικοί ξηρού τύπου (L=110mm) και
- υπερήχων (L= 110mm)).

B. Το Λογισμικό Εφαρμογής για την συλλογή και διαχείριση δεδομένων μέτρησης Θα είναι τύπου web και θα παρέχει πληροφορίες πάνω σε χάρτη, γραφήματα για διάφορα χρονικά διαστήματα με διάφορα φίλτρα και θα είναι παραμετροποιήσιμο, ώστε να μπορεί να προβάλλει γραφήματα, συγκριτικά γραφήματα, παραμετρικά reports κλπ. Το λογισμικό θα υποστηρίζει και λειτουργία σε έξυπνα κινητά σε λειτουργικά IOS και Android (μέσω web ή app) και θα παρέχει πληροφορίες για τον καταναλωτή, όπως εμφάνιση ημερήσιας και μηνιαίας κατανάλωσης, σύγκριση καταναλώσεων, συναγερμούς (alarm), κλπ.

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

38411000-9 «Υδρόμετρα» και συμπληρωματικών 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας» και 48219300-9 «Πακέτα λογισμικού διαχείρισης».

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

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι **529.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**.

Συγκεντρωτικά η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς:¹⁹

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών, εκτιμώμενης αξίας 125.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%) 30.000,00 €, ήτοι σύνολο: 155.000,00 €.

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

¹⁹ Άρθρο 59 ν.4412/2016

- Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού, εκτιμώμενης αξίας 426.612,90 € πλέον ΦΠΑ (24%) 102.387,10 €, ήτοι σύνολο: 529.000,00 €.

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

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο (2).

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 και 7.2.5 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης του Υποέργου 3 ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων πενήντα μίας χιλιάδων εξακοσίων δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (551.612,90 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 684.000,00 € (ΦΠΑ 24%: 132.387,10 €).

Για το Τμήμα 1 « Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών», και για το Τμήμα 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού», το κάθε έργο θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, μεταξύ των προσφορών, των οποίων θα εγκριθεί ο τεχνικός φάκελος, δηλ. τα προσφερόμενα προϊόντα θα ικανοποιούν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές.

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 αντικείμενου 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 ιδίως²⁰:

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,

²⁰ 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.

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)²¹, "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»,
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 λοιπές 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»,²²
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)²³
14. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

²¹ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

²² Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

²³ 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.

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. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
17. του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
18. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
19. του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
20. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
21. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
22. 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),
23. 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)»,
24. 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),
25. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
26. του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
27. 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,
28. 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. 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)»,

- 30.**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)»,
- 31.**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,
- 32.**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»,
- 33.**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.,
- 34.**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),
- 35.**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),
- 36.**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,
- 37.**την υπό στοιχεία 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) 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,
- 38.**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,
- 39.**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»,
- 40.**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»,
- 41.**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»,

- 42.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»,
- 43.το υπ' αριθ. 5091/28-03-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Προετοιμασία Τεχνικού Δελτίου και υποβολή τελικού κόστους λίστας Έργων»,
- 44.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»,
- 45.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»,
- 46.το υπ' αριθ. 12461/14-07-2022 έγγραφο της ΚτΠ Μ.Α.Ε. με θέμα «Υποβολή πρότασης στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης»,
- 47.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),
- 48.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,
- 49.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»,
- 50.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,
- 51.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)»,
- 52.την υπ' αριθ. 282/05-09-2022 (ΑΔΑ: ΨΗΦΤΟΡΑΣ-Ω7Κ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νομικού Προσώπου με την επωνυμία «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Πατρών (ΔΕΥΑΠ)», με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Νομικού Προσώπου «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Πατρών (ΔΕΥΑΠ)» και του Δήμου Πατρέων και εξουσιοδοτήθηκε ο νόμιμος εκπρόσωπός της για την υπογραφή της,

- 53.την υπ' αριθ. 492/30-08-2022 (ΑΔΑ: 6ΦΦΥΩΞΙ-Τ72) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων και την υπ' αριθ. 527/06-09-2022 (ΑΔΑ: ΨΧΡΓΩΞΙ-Β8Ρ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων περί ορθής επανάληψης της υπ' αριθ. 492/30-08-2022 Απόφασης, με τις οποίες εγκρίθηκαν οι όροι της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Νομικού Προσώπου «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Πατρών (ΔΕΥΑΠ)» και του Δήμου Πατρέων και εξουσιοδοτήθηκε ο νόμιμος εκπρόσωπός της για την υπογραφή της,
- 54.την υπ' αριθ. 282/05-09-2022 Προγραμματική Σύμβαση του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 του Νομικού Προσώπου «Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Πατρών (ΔΕΥΑΠ)» και του Δήμου Πατρέων,
- 55.την υπ' αριθμ. 627/18-07-24 (ΑΔΑ: 65Ψ6ΩΞΙ-ΑΝ6) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων με θέμα «Συγκρότηση γνωμοδοτικού οργάνου διενέργειας διαδικασιών σύναψης δημόσιας σύμβασης (επιτροπή διενέργειας / επιτροπή αξιολόγησης) για το Υποέργο 3: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους», της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον», η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5174070,
- 56.την υπ' αριθμ. Α.Π. 83165 ΕΞ 2024/12-06-2024 διατύπωση σύμφωνης γνώμης επί του σχεδίου διακήρυξης και προέγκριση δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης για το Υποέργο 3: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους», της Πράξης: «ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ -Υποέργο 1 - Ελληνικές έξυπνες πόλεις: Επενδύσεις σε υποδομές και συστήματα SSC για ένα βιώσιμο & πράσινο αστικό μέλλον»,
- 57.την υπ' αριθμ. 845/17-09-2024 (ΑΔΑ: 6ΨΧΑΩΞΙ-Λ3Ρ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων περί έγκρισης διεξαγωγής ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού με ηλεκτρονικό τρόπο, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά Τμήμα και κατάρτισης των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού με βάση το νομικό και θεσμικό πλαίσιο που περιγράφεται στην παρούσα για το Υποέργο 3: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους», 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 **18/11/2024** και ώρα 11:00²⁴

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.

²⁴ 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.

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²⁵

Προκήρυξη²⁶ της παρούσας σύμβασης με αριθμό **ΕΕ S:600789-2024** απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση την 04/10/2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁷

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)²⁸.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 359537 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{29 30 31}, 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 ► Διακηρύξεις³².

²⁵ 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.

²⁶ 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)

²⁷ 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.

²⁸ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

²⁹ 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.

³⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.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.

³¹ 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.

³² 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

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

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.³³

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 Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών, εκτιμώμενης αξίας 125.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%) 30.000,00 €, ήτοι σύνολο: 155.000,00 €.
- Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού, εκτιμώμενης αξίας 426.612,90 € πλέον ΦΠΑ (24%) 102.387,10 €, ήτοι σύνολο: 529.000,00 €.

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 1: 22,66%

Ποσοστό δαπάνης δημοσιεύσεων Τμήματος 2: 77,34%

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 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 τους³⁴

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.

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.

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.

³⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης³⁵ είναι τα ακόλουθα:

- η με αριθ. 15/2024 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]³⁶
- 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

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.gr³⁷.

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

³⁵ 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

³⁶ Για συμβάσεις άνω των ορίων

³⁷ 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.

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 υπογεγραμμένο³⁸. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων 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, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³⁹) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁴⁰.

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 επιλογής⁴¹ 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.

³⁸ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017(άρθρο 14)

³⁹ 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/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁴⁰ 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)

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

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.⁴²

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁴³.

2.1.5 Εγγυήσεις⁴⁴

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)⁴⁵, 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 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 σύμβασης⁴⁶.

Η περ. α' 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.

⁴² Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁴³ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁴⁴ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

⁴⁵ 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),

⁴⁶ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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.

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 ΣΔΣ⁴⁷, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴⁸ 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 συμβάσεων⁴⁹.

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

⁴⁷ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴⁸ 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.

⁴⁹ 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.

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 Ένωσης⁵⁰.

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.⁵¹

Οποιαδήποτε αλλαγή στη σύνθεση ένωσης κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού επιφέρει τον αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου 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 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

⁵⁰ 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».

⁵¹ Άρθρο 19 ν. 4412/2016

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 συμμετοχής⁵²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁵³, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος V, ως εξής:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 1: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών» ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ και μηδέν λεπτών του ευρώ (2.500,00 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 1 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁵⁴

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 2: «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού» ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών του ευρώ (8.532,26 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 2 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.⁵⁵

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 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

⁵² Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁵³ 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).

⁵⁴ 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.

⁵⁵ 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.

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. 4412/2016.⁵⁶

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 (παραγράφοι 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 απορριφθεί⁵⁷, 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 αποκλεισμού⁵⁸

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 αμετάκλητη⁵⁹ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

⁵⁶ 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).

⁵⁷ Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁵⁸ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁵⁹ 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) 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 III.A. 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 III.A 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.

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 λειτουργών), 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 λειτουργών), 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 (διασυννοιακή 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 συνδεόμενα 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-πλαίσιο 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 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 υποχρεώσεών 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. Αποκλείεται⁶⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁶¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁶², 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 λειτουργίας⁶³.

(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,

(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,

⁶⁰ 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.

⁶¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

⁶² 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.

⁶³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

(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.⁶⁴

2.2.3.5. Αποκλείεται από τη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικός φορέας στο πρόσωπο του οποίου συντρέχουν οι προϋποθέσεις 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.

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. 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 στοιχεία⁶⁵, 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 ζημιές 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 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 απόφαση⁶⁶.

2.2.3.8. 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.

⁶⁴ 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 Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁶⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

4412/2016⁶⁷ καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

⁶⁷ 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.

2.2.3.9. 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.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁸

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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.⁶⁹

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 επάρκεια⁷⁰

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:

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁶⁹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁷⁰ 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 ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

- Μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2021, 2022, 2023) ίσο ή μεγαλύτερο από το 150% του Τμήματος Χ (όπου Χ=1, 2) 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 (2021, 2022, 2023)), 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 πληρούται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁷¹

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 (2019-2023) και έως την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης, να έχουν ολοκληρώσει κατ' ελάχιστον επιτυχώς:

Για το Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

Δεν υπάρχει κάποια απαίτηση.

Για το Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

⁷¹ 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.

Ένα (1) έργο το οποίο να περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία τουλάχιστον χιλίων πεντακοσίων (1.500) έξυπνων οικιακών υδρομετρητών τεχνολογίας LoRa, που να διασυνδέονται απευθείας με τον Κεντρικό Σταθμό μέσω σταθερού δικτύου LoRaWAN, εφεδρική λειτουργία Drive-By / Walk-By wireless MBus και να διαθέτει λογισμικό εφαρμογής για την διαχείριση μετρήσεων για την διασύνδεση με το λογισμικό τιμολόγησης νερού ή την Βάση Δεδομένων μιας ΔΕΥΑ/Δήμου.

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.

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 (2019 – 2023) 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:**

Για το Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών**Ομάδα Διαχείρισης Έργου:**

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, Μηχανικό, ειδικότητας Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου ή Μηχανικού Πληροφορικής με εμπειρία σε θέματα Η/Μ εφαρμογών.
- Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, Μηχανικό, ειδικότητας Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου ή Μηχανικού Πληροφορικής με εμπειρία σε θέματα Η/Μ εφαρμογών.

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, νομικός σύμβουλος & υπεύθυνος προστασίας δεδομένων, διαχειριστής δικτύων, ειδικοί εμπειρογνώμονες, υπεύθυνος εκπαίδευσης, υπεύθυνο συνεργείο για την τοποθέτηση των αισθητήρων στα φρεάτια εκτροπής με πλήρη κάλυψη των κανονισμών υγιεινής και ασφάλειας κλπ.

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

Για το Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού**Ομάδα Διαχείρισης Έργου:**

- Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ), ειδικότητας Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Πληροφορικής, με 10ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών.
- Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ), ειδικότητας Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Πληροφορικής, με 5ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών.
- έναν (1) επί τόπου Μηχανικό τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, με 5ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

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, νομικός σύμβουλος & υπεύθυνος προστασίας δεδομένων, διαχειριστής δικτύων, ειδικοί εμπειρογνώμονες, υπεύθυνος εκπαίδευσης, υπεύθυνο συνεργείο για την τοποθέτηση των αισθητήρων στα φρεάτια εκτροπής με πλήρη κάλυψη των κανονισμών υγιεινής και ασφάλειας 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 διαχείρισης⁷²

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν (κατ' ελάχιστον) τα εξής πρότυπα^{73 74}:

Για το Τμήμα 1:

(α) Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

Για το Τμήμα 2:

(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.

⁷² 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)

⁷³ 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. Αναγνωρίζουν 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.

⁷⁴ 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 συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

(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.

Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ ή ισοδύναμου και το αντικείμενο τους θα είναι συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης προμήθειας - εγκατάστασης και στο σκοπό τους θα πρέπει να αναφέρονται τουλάχιστον τα πεδία της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης συστημάτων αυτοματισμού, επικοινωνίας και πληροφορικής για την διαχείριση νερού.

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

2.2.8.1. 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 αυτούς⁷⁵. 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας 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, 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 ικανότητες⁷⁶.

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

⁷⁵ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁷⁷.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁷⁸.

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.

2.2.8.2. 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 παρούσας⁷⁹. 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.

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)⁸⁰.

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

⁷⁷ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

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

⁷⁹ 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).

⁸⁰ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁸¹.

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.⁸²

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 το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ⁸³ 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 1⁸⁴.

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

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.⁸⁵

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ⁸⁶.

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

⁸¹ Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁸² Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁸³ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁸⁴ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.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)

⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 4782/2021

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 εκπροσώπησής 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 αυτής⁸⁷. <http://www.eaadhsy.gr/http://www.hsppa.gr/>

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸⁸ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης⁸⁹ 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 απάντησης⁹⁰.

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 του⁹¹.

Για τη συμφωνία των όρων της διακήρυξης με το άρθρ. 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

⁸⁷ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸⁸ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸⁹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

⁹⁰ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁹¹ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

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.

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.

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. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{92 93}

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

⁹² 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.

⁹³ 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.

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 ισχύουν⁹⁴.

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.

Β. 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».

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 του⁹⁵.

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

⁹⁴ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁹⁵ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

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 του⁹⁶

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 περ. β 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.

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 καταβάλλει 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 περ. β 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 2.2.3.4⁹⁷ 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.

⁹⁶ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁹⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, η οποία περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

Η υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα θα έχει 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 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 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 υπεργολάβων, 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 εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁹⁸

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,⁹⁹ 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 συγκεκριμένες οικονομικές καταστάσεις για τις τρεις τελευταίες χρήσεις 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.¹⁰⁰

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

⁹⁸ 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 .

⁹⁹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁰⁰ 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)

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:

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 ή τον Κύριο του έργου. 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:

Α) 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

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

A/A	Όνοματεπώνυμο 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:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο 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:¹⁰¹

(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.

¹⁰¹ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

(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.

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 του¹⁰², 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 ΓΕΜΗ¹⁰³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁰⁴, 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.

¹⁰² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

¹⁰³ 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 (ΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

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

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΚ 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

¹⁰⁴ 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

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 καταλόγους¹⁰⁵ 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 B.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.

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,

¹⁰⁵ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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 δικαιολογητικών¹⁰⁶. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁷

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁸ της Σύμβασης για κάθε τμήμα, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, μεταξύ των προσφορών, των οποίων θα εγκριθεί ο τεχνικός φάκελος, δηλ. τα προσφερόμενα προϊόντα θα ικανοποιούν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές.

¹⁰⁶ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁰⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹⁰⁸ 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)

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη, που παρουσιάζει την χαμηλότερη τιμή.

Επισημαίνεται ότι σε αυτό το στάδιο συμμετέχουν μόνο οι προσφορές, των οποίων η τεχνική προσφορά έχει γίνει αποδεκτή.

2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι και στο Παράρτημα ΙΙ 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 αυτής¹⁰⁹.

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. 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 ΙΙ. 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 έγγραφο ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹¹⁰

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 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 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)

¹⁰⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 της¹¹¹.

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, 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 υποφακέλους. 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 αυτόν¹¹².

¹¹¹ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹¹² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους 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 27¹¹³ 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.¹¹⁴

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹¹⁵ 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.

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. 2690/1999¹¹⁶,

¹¹³ 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-Dilosia». 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".

¹¹⁴ 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

¹¹⁵ 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...».

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 δικηγόρο¹¹⁷.

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 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

¹¹⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹¹⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.^{118 119.}

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπερβολαβούς που προτείνουν¹²⁰.

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

Για το κάθε τμήμα :

¹¹⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ 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.

¹²⁰ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

Στην στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στην στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», θα πρέπει να είναι «ΝΑΙ» πλην των σημείων όπου δίνεται η δυνατότητα εναλλακτικών χαρακτηριστικών, οπότε θα συμπληρωθεί «ΝΑΙ» σε μια από τις εναλλακτικές. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη, προσφορές που δεν συμμορφώνονται πλήρως με τις προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς. Είναι απαραίτητη η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι συγκεκριμένες, όπως αναφέρεται παρακάτω.

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 τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Φύλλο Συμμόρφωσης του αντίστοιχου προϊόντος, σημείο 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 ορισθεί.

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.

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 Προσφορά¹²¹ συντάσσεται με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει 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.¹²²

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.

¹²¹ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹²² Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

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

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 προσφορών¹²³

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 τους¹²⁴.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹²⁵

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

¹²³ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹²⁵ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους 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 προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹²⁶

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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,

¹²⁶ Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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.

3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²⁷

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹²⁸, 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 Αρχή¹²⁹.

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.

¹²⁷ 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)

¹²⁸ 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.

¹²⁹ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Ειδικότερα:

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»

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.¹³⁰

3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ¹³¹ - 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 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.

¹³⁰ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹³¹ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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 2.4.2.5¹³².

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.¹³³

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:

- i) 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
- 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,

¹³² Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³³ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας 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 του¹³⁴.

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 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,

¹³⁴ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021.

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,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) 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

A. 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 του¹³⁵.

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 παράλειψης¹³⁶.

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 23:59:59¹³⁷.

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 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.

¹³⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹³⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹³⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.

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.

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.

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 αποτέλεσμά 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, και η οποία 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 περιεχόμενό 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

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 δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή. Κατά την διάρκεια αυτή ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος και για τη συντήρηση του λογισμικού.

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 2.500,00 ευρώ και για το Τμήμα 2 ορίζεται στο ποσό των 8.532,26 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 παρούσας¹³⁸.

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.).

¹³⁸ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν 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 σύμβασης¹³⁹.

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.

¹³⁹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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,
- 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.¹⁴⁰ 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.

¹⁴⁰ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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 ΤΗΣ¹⁴¹

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.^{142 143}

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 παρούσας¹⁴⁴, 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)¹⁴⁵. 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 ΣΥΜΒΑΣΗΣ¹⁴⁶

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,

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

¹⁴² 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 που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴³ 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).

¹⁴⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁵ 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).

¹⁴⁶ Πρβλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης 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 αναγνωριστεί 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 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 κάθε Τμήμα :

Α' τρόπος

Α Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας της Φάσης 1 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 1 στο τέλος του 4^{ου} μήνα.

Β Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 2, 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 2, 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 της Φάσης 1 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων της Φάσης 1 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 της Φάσης 1.

Γ Στάδιο: Με το 100% της αντίστοιχης συμβατικής αξίας των Φάσεων 2, 3 και 4 μετά την οριστική παραλαβή όλων των Παραδοτέων των Φάσεων 2, 3 και 4 στο τέλος 12^{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 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁴⁷ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁴⁸.

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.

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. 4412/2016¹⁴⁹, καθώς και κάθε άλλου 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.¹⁵⁰

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. 4412/2016¹⁵¹

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

¹⁴⁷ 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.

¹⁴⁸ 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.

¹⁴⁹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

¹⁵¹ 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

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 έκπτωτος¹⁵² 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,

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

¹⁵² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021

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:

$\Delta = (TKT \text{ ΤΚΕ}) \times \Pi$ 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.

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 εμπíπτουν 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 πρόστιμο¹⁵³ 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

¹⁵³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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.

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 ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ¹⁵⁴

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. 4412/2016¹⁵⁵. 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.

¹⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

¹⁵⁵ 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 δύο (2) Τμήματα προσδιορίζεται στις ενότητες 7.1.5 και 7.2.5 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 παράδοσης¹⁵⁶.

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.

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.

¹⁵⁶ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

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.4412/16¹⁵⁷ 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.

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

¹⁵⁷ 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 αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα 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”

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 συντελέστηκε 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.¹⁵⁸

Σε ότι αφορά στην προμήθεια των οικιακών υδρομετρητών πέραν των προαναφερθέντων όρων παραλαβής, ισχύουν συμπληρωματικά και κατά προτεραιότητα σε περίπτωση ασυμφωνίας, όλα όσα σχετικά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

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 αρμοδίου 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 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.

¹⁵⁸ 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.

Σε ότι αφορά στην απόρριψη οικιακών υδρομετρητών πέραν των προαναφερθέντων όρων απόρριψης – αντικατάστασης, ισχύουν συμπληρωματικά και κατά προτεραιότητα σε περίπτωση ασυμφωνίας, όλα όσα σχετικά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Δεν προβλέπεται για το Τμήμα 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών».

Για το τμήμα 2 προβλέπεται η προσκόμιση και έλεγχος δειγμάτων για όλα τα είδη υδρομέτρων, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Ι, στην ενότητα των τεχνικών προδιαγραφών των υδρομέτρων.

6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ¹⁵⁹

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, η οποία ανέρχεται σε δύο έτη μετά την οριστική παραλαβή όλων των φάσεων της προμήθειας, 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 αρχή¹⁶⁰ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον 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. Εξαιρούνται υλικά, που βρίσκονται μέσα στον χρόνο εγγύησης (π.χ. μπαταρίες, κλπ).

6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ¹⁶¹

Δεν προβλέπεται.

6.8 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ

Για το κάθε τμήμα, το λογισμικό θα πρέπει να είναι τύπου web και είτε εγκατασταθεί σε τοπικό server της ΔΕΥΑΠ είτε είναι λύση cloud θα πρέπει τα δεδομένα σε κάθε περίπτωση να μπορούν να

¹⁵⁹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁰ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁶¹ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

αποθηκεύονται τακτικά και αυτοματοποιημένα στον τοπικό Server της ΔΕΥΑΠ. Σε περίπτωση λύσης cloud θα πρέπει να υπάρχει ξεκάθαρο και καλά τεκμηριωμένο API για την λήψη των δεδομένων.

Σε περίπτωση φιλοξενίας του προσφερόμενου Λογισμικού στο G-cloud ή σε τοπικό server, 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, / / 2024

Οι Συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της
Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου –Η/Μ**

Ιωάννης Μαυρόκοτας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μωραΐτης Νικόλαος

Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε. με Α΄ β.

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 3 περιλαμβάνει τα εξής δύο (2) Τμήματα:

- Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών
- Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

7.1 ΤΜΗΜΑ 1: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΠΑΝΤΟΡΡΟΪΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

7.1.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 1

Η παρούσα δράση περιλαμβάνει την εγκατάσταση στον Δήμο Πατρέων ενός έξυπνου συστήματος παρακολούθησης 80 φρεατίων εκτροπής του δικτύου όμβριων υδάτων – παντορροϊκού δικτύου. Ο σκοπός του συστήματος αυτού είναι να παρακολουθεί την στάθμη των υδάτων εντός του κάθε φρεατίου εκτροπής και την πιθανή έμφραξη των αγωγών. Το σύστημα αφορά στην παρακολούθηση παραμέτρων και στην τροφοδοσία με δεδομένα του ειδικού λογισμικού παρακολούθησης της κατάστασης των φρεατίων εκτροπής.

Η καταγραφή της στάθμης θα πραγματοποιείται κάθε 15 λεπτά, η αποστολή σήματος των ημερήσιων δεδομένων θα πραγματοποιείται κάθε 24 ώρες, και κάθε φορά που θα πραγματοποιείται άνοδος της στάθμης, θα ενημερώνεται άμεσα η Υπηρεσία κυρίως με sms, και επιπλέον αποστολή δεδομένων, στην Υπηρεσία.

Το σύστημα θα αντιλαμβάνεται την έμφραξη των αγωγών μέσω της διαφοράς στάθμης των υδάτων εντός των φρεατίων εκτροπής, των παντορροϊκών αγωγών.

Σε περίπτωση που ξεπεραστεί η στάθμη, με βάση τα όρια που έχει θέσει ο χειριστής, (στάθμη συναγερμού), το αισθητήριο θα δίνει σήμα (alarm) και θα εμφανίζεται άμεσα στο λογισμικό το ακριβές σημείο του προβληματικού φρεατίου εκτροπής, και θα αποστέλλεται κυρίως με sms, και επιπλέον αποστολή δεδομένων, στην Υπηρεσία.

Με αυτόν τον τρόπο, θα καθοδηγούνται τα συνεργεία συντήρησης στο συγκεκριμένο φρεάτιο, για να προβαίνουν στον καθαρισμό του, για την αποφυγή διαρροής λυμάτων στον υδάτινο αποδέκτη, στους δρόμους, σε ιδιοκτησίες και αλλού.

Ο αισθητήρας στάθμης θα είναι τύπου υπερήχων, και θα παρακολουθεί τη μέτρηση της στάθμης ομβρίων και λυμάτων εντός των φρεατίων εκτροπής. Κάθε φρεάτιο εκτροπής θα περιέχει έναν αισθητήρα στάθμης.

Ο κάθε αισθητήρας στάθμης θα τροφοδοτείται από εσωτερική μπαταρία και θα διαθέτει ασύρματη επικοινωνία σε δίκτυο IoT τεχνολογίας LoRaWAN.

Η δράση περιλαμβάνει και λογισμικό εφαρμογής τύπου web, το οποίο θα λαμβάνει τα δεδομένα από όλους τους αισθητήρες και θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ, κυρίως μέσω sms, ώστε σε περίπτωση συναγερμού να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες.

Στον παρακάτω πίνακα απεικονίζεται η χωροθέτηση των 80 φρεατίων εκτροπής παντορροϊκών αγωγών. Η τελική χωροθέτηση θα προκύψει κατά την εκπόνηση του Παραδοτέου Π1: Επιλογή σημείων (φρεατίων εκτροπής) τοποθέτησης αισθητήρων από τον Ανάδοχο με την σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.

Πίνακας 1: Χωροθέτηση 80 φρεατίων.

1	ΑΜΕΡΙΚΗΣ & ΘΕΟΔΟΤΟΥ
2	ΑΜΕΡΙΚΗΣ & ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ
3	ΑΜΕΡΙΚΗΣ & ΣΩΣΤΡΑΤΟΥ
4	ΑΡΑΤΟΥ & ΚΑΝΑΚΑΡΗ
5	ΑΡΑΤΟΥ & ΚΟΡΙΝΘΟΥ
6	ΑΡΑΤΟΥ & ΜΑΙΖΩΝΟΣ
7	ΑΡΑΤΟΥ & ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ
8	ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ & ΚΑΛΟΜΟΙΡΗ
9	ΒΟΛΟΥ & ΑΝΘΟΥΠΟΛΕΩΣ
10	ΒΟΛΟΥ & ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
11	ΒΟΛΟΥ & ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ
12	ΒΟΛΟΥ & ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
13	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΑΓ.ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ ΑΕΡΟΠΑΓΗΤΗ
14	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΥ
15	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΕΛΛΗΣ
16	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΙΟΥΛΙΑΝΟΥ
17	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΚΟΧΛΙΔΟΣ
18	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΜΙΝΩΟΣ
19	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
20	ΓΟΥΝΑΡΗ & ΠΛ.ΜΑΡΟΥΔΑ (ΑΪΔΙΝΙΟΥ)
21	ΔΑΜΩΝΟΣ & ΦΡΑΤΖΗ
22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΞΙΜΟΥ & ΟΛΥΜΠΟΥ
23	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΑΓ.ΣΟΦΙΑΣ
24	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΑΡΧ.ΜΑΚΑΡΙΟΥ
25	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ
26	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΕΓΝΑΤΙΑΣ
27	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
28	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
29	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΚΥΠΡΟΥ
30	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΛΕΜΕΣΣΟΥ
31	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ
32	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΝΑΥΜ.ΕΛΛΗΣ
33	ΕΛΛ.ΣΤΡΑΤΙΩΤΟΥ & ΠΕΝΤΕ ΠΗΓΑΔΙΩΝ
34	ΚΟΡΥΤΣΑΣ & ΚΟΡΙΝΘΟΥ
35	ΚΟΡΥΤΣΑΣ & ΜΑΙΖΩΝΟΣ
36	ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ
37	ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ & ΚΥΡ. ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ
38	ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ & ΣΚΑΓΙΟΠΟΥΛΕΙΟΥ
39	ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ & ΣΩΣΙΠΑΤΡΟΥ
40	ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ & ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΤΡΙΚΟΥΠΗ
41	ΝΟΤΑΡΑ & ΑΓ.ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
42	ΝΟΤΑΡΑ & ΑΜΕΡΙΚΗΣ
43	ΝΟΤΑΡΑ & ΑΡΕΘΑ

44	ΝΟΤΑΡΑ & ΙΚΤΙΝΟΥ
45	ΝΟΤΑΡΑ & ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ
46	ΝΟΤΑΡΑ & ΚΟΡΝΑΡΟΥ
47	ΝΟΤΑΡΑ & ΜΕΙΛΙΧΟΥ
48	ΝΟΤΑΡΑ & ΠΟΛΥΝΕΙΚΟΥΣ
49	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ
50	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΑΡΑΤΟΥ
51	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΑΣΤΙΓΓΟΣ
52	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΒΟΤΣΗ
53	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΓΕΡΟΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
54	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΓΟΥΝΑΡΗ
55	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΖΑΪΜΗ
56	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΚΑΡΟΛΟΥ
57	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ
58	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΜΙΑΟΥΛΗ
59	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΝΟΡΜΑΝ
60	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΗΣ
61	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΠΑΤΡΕΩΣ
62	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΣΑΧΤΟΥΡΗ
63	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΤΣΑΜΑΔΟΥ
64	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΦΙΛΟΠΟΙΜΕΝΟΣ
65	ΟΘ.ΑΜΑΛΙΑΣ & ΦΡΑΤΤΗ
66	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ & ΤΗΝΟΥ
67	ΣΜΥΡΝΗΣ & ΚΟΡΙΝΘΟΥ
68	ΣΜΥΡΝΗΣ & ΚΟΥΜΑΝΙΩΤΗ
69	ΣΜΥΡΝΗΣ & ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
70	ΣΜΥΡΝΗΣ & ΜΠΕΝ.ΡΟΥΦΟΥ
71	ΣΜΥΡΝΗΣ & ΠΑΝΑΧΑΪΚΟΥ
72	ΣΟΛΩΜΟΥ & ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΙΕΡΟΘΕΟΥ
73	ΣΟΛΩΜΟΥ & ΧΑΡ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ
74	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΔΑΜΩΝΟΣ
75	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΔΟΥΥΛΑΙΟΥ
76	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ
77	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ
78	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΝΙΚΑΙΑΣ
79	ΦΑΝΑΡΙΟΥ & ΠΟΝΤΟΥ
80	ΦΩΚΙΑΣ & ΠΡΙΓΚΗΠΟΝΝΗΣΩΝ

Σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα εγκατάστασης σε κάποιες θέσεις του παραπάνω πίνακα, θα τοποθετηθούν σε άλλα φρεάτια εκτροπής που θα αποφασίσει η υπηρεσία. Η τελική χωροθέτηση θα προκύψει κατά την εκπόνηση του Παραδοτέου Π1: Επιλογή σημείων (φρεατίων εκτροπής) τοποθέτησης αισθητήρων από τον Ανάδοχο με την σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η προτεινόμενη χωροθέτηση των φρεατίων εκτροπής παντοροϊκών αγωγών (συμπεριλαμβάνονται και οι εναλλακτικές θέσεις).



Εικόνα 1: Χωροθέτηση φρεατίων

7.1.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 1

Η εγκατάσταση ενός έξυπνου συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης των φρεατίων εκτροπής των παντοροϊκών αγωγών και των αγωγών απαγωγής ομβρίων υδάτων και λυμάτων θα προστατέψει περιουσίες και ανθρώπους λόγω έμφραξης των φρεατίων και των αγωγών. Θα προστατεύσει τον υδάτινο αποδέκτη από υπερχειλίσεις λυμάτων που συμβαίνουν σε περιπτώσεις έμφραξης του αγωγού απαγωγής λυμάτων.

7.1.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 1

Οι σύγχρονες πόλεις τα τελευταία χρόνια, έπειτα από τα ακραία καιρικά φαινόμενα, τα οποία παρουσιάζονται ολοένα και πιο συχνά λόγω της κλιματικής αλλαγής, αντιμετωπίζουν φαινόμενα έντονων βροχοπτώσεων που οδηγούν στην εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων εντός του ιστού της πόλης.

Ο στόχος της πρότασης είναι ο Δήμος Πατρέων – ΔΕΥΑΠ να εγκαταστήσει ένα σύγχρονο σύστημα παρακολούθησης της στάθμης νερού εντός των φρεατίων εκτροπής.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- Τους αισθητήρες στάθμης με τεχνολογία υπερήχων. Οι αισθητήρες θα διαθέτουν μπαταρία για την ενεργειακή τους αυτονομία. Τοποθετούνται σε κατάλληλο σημείο εντός του φρεατίου και

παρακολουθούν συνεχώς την στάθμη του υγρού. Όταν αυτή ξεπεράσει μια ορισμένη από τον χρήστη τιμή, τότε σημαίνει συναγερμός.

- Το λογισμικό εφαρμογής τύπου web για την παρακολούθηση της στάθμης ύδατος εντός του φρεατίου και της κατάστασης της θέσης των μεταλλικών καλυμμάτων φρεατίων.

Οι αισθητήρες θα διασυνδεθούν με το Κέντρο Ελέγχου μέσω ασύρματου δικτύου επικοινωνιών LoRaWAN, τεχνολογίας IoT (Internet of Things) με πρωτόκολλο LoRa.

7.1.3.1 Σύστημα Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

Το αισθητήριο παρακολούθησης φρεατίου εκτροπής παντοροϊκών αγωγών θα παρακολουθεί το ύψος της στάθμης νερού εντός του φρεατίου, τύπου υπερήχων, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών που απαιτούνται για την σύνδεση και τοποθέτηση.

Τα αισθητήρια θα διαθέτουν εύρος μέτρησης από απόσταση 20 cm έως 5 m με ακρίβεια τουλάχιστον ± 2 cm και ανάλυση ± 1 mm, ενεργειακή αυτονομία (τροφοδοσία από εσωτερική μπαταρία τουλάχιστον 3500mAh με εκτιμώμενο χρόνο ζωής τουλάχιστον 5 έτη για συνήθη λειτουργία ήτοι μέτρηση κάθε 15 λεπτά και 1 ημερήσια αποστολή δεδομένων), προστασία τουλάχιστον IP67, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C, υγρασία λειτουργίας από τουλάχιστον έως και 90%, θα είναι Class A (τροφοδοσία από μπαταρία), πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργία τόσο OTAA (Over The Air Activation) όσο και ABP (Activation By Personalization).

Το σώμα του αισθητήρα θα είναι είτε από πλαστικό (π.χ. ABS, κλπ.) είτε ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 ώστε να μην διαβρώνεται. Τέλος, η ρύθμιση του αισθητηρίου θα γίνεται μέσω κινητού τηλεφώνου με τη χρήση NFC. Θα επικοινωνούν με το λογισμικό παρακολούθησης φρεατίων εκτροπής παντοροϊκών αγωγών του Κέντρου Ελέγχου μέσω ασύρματου δικτύου επικοινωνίας LoRaWAN σε συχνότητα 868MHz και πρωτοκόλλου επικοινωνίας LoRa. Η ισχύς μετάδοσης (Tx Power) του αισθητηρίου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 16dBm και η ευαισθησία θα είναι τουλάχιστον -137dBm.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές παρατίθενται στους πίνακες συμμόρφωσης.

7.1.3.2 Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

Το Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών, αφορά διαδικτυακή εφαρμογή τύπου web cloud based και θα περιλαμβάνει την άδεια χρήσης, την απαραίτητη ανάπτυξη και παραμετροποίηση, την διασύνδεση του λογισμικού με το κάθε επιμέρους σύστημα παρακολούθησης φρεατίου μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN σε συχνότητα 868MHz και πρωτοκόλλου επικοινωνίας LoRa.

Το λογισμικό θα διαθέτει χάρτη (π.χ. google maps ή αντίστοιχο) στον οποίο θα εμφανίζεται η θέση (με συντεταγμένες X, Y) του κάθε φρεατίου και την ένδειξη ορθής θέσης και την ένδειξη της στάθμης νερού. Όταν η λειτουργία του φρεατίου είναι ορθή τότε το χρώμα του θα είναι πράσινο και όταν λαμβάνει χώρα κάποιο συμβάν (όπως π.χ. υψηλή στάθμη νερού ή αφαίρεση ή μετακίνηση καλύμματος) τότε το χρώμα θα γίνεται κόκκινο και θα σημαίνει συναγερμός (alarm) με ταυτόχρονη αποστολή μηνύματος SMS σε κινητά τηλέφωνα των τεχνικών με τη απαραίτητη ενημερωτική πληροφορία για το alarm (ημέρα, ώρα, αριθμός φρεατίου, θέση φρεατίου, τύπος συναγερμού). Όταν υπάρχει σημαντική διαφορά στάθμης μεταξύ δύο συνεχόμενων φρεατίων, τότε το χρώμα θα γίνεται πορτοκαλί και θα εμφανίζεται μήνυμα πιθανής

έμφραξης μεταξύ των φρεατίων και θα αποστέλλεται σχετικό μήνυμα SMS σε κινητά τηλέφωνα των τεχνικών.

Όλοι οι συναγερμοί θα καταγράφονται (ημέρα, ώρα, αριθμός φρεατίου, θέση φρεατίου, τύπος συναγερμού) και θα διατηρούνται στην μνήμη του συστήματος. Το λογισμικό θα δύναται να συνδεθεί και με τοπικό μετεωρολογικό σταθμό. Οι τιμές στάθμης του κάθε φρεατίου για την δημιουργία συναγερμών (set points) όπως και τα κινητά τηλέφωνα για την αποστολή των μηνυμάτων SMS ορίζονται και παραμετροποιούνται από το λογισμικό. Ο κάθε χρήστης θα πρέπει να διαθέτει δικό του κωδικό εισόδου στο λογισμικό.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές παρατίθενται στους πίνακες συμμόρφωσης.

7.1.4 Παραδοτέα Τμήματος 1

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα Παραδοτέα του Τμήματος 1.

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος	Μήνας
Π1.1	Επιλογή σημείων (φρεατίων εκτροπής)	Μ	Μ1
Π1.2	Παράδοση εξοπλισμού	Υ-ΑΝ	Μ4
Π2.1	Παράδοση Λογισμικού Εφαρμογής	Λ-ΑΝ	Μ11
Π3.1	Αναφορά εγκατάστασης εξοπλισμού	ΥΠ-ΑΝ	Μ11
Π3.2	Δοκιμές λειτουργίας	ΥΠ-ΑΝ	Μ12
Π4.1	Εγχειρίδιο εκπαίδευσης	ΥΠ-ΑΝ	Μ12

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	10	11	12
1	Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού												
2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού												
3	Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού												
4	Εκπαίδευση												

¹⁶²Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

7.1.5.2 Φάσεις Τμήματος 1

1. Προμήθεια Εξοπλισμού

Φάση Νο	1	Τίτλος	Προμήθεια Εξοπλισμού
Έναρξη	M1	Λήξη	M4
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, το σύνολο του εξοπλισμού για το Τμήμα 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Αισθητήρες στάθμης τύπου υπερήχων για την μέτρηση της στάθμης υδάτων σε φρεάτια όμβριων υδάτων, με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN 			
Παραδοτέα			
<p>Π.1 1 Επιλογή σημείων (φρεατίων εκτροπής) τοποθέτησης αισθητήρων</p> <p>Π1.2 Παράδοση εξοπλισμού</p>			

2. Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού

Φάση Νο	2	Τίτλος	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού
Έναρξη	M5	Λήξη	M11
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 2, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα αναπτύξει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του λογισμικού για το Τμήμα 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Λογισμικό Εφαρμογής τύπου web για την παρακολούθηση της στάθμης ύδατος εντός των φρεατίων εκτροπής 			
Παραδοτέα			
<p>Π2.1 Παράδοση Λογισμικού Εφαρμογής</p>			

3. Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού

Φάση Νο	3	Τίτλος	Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού
Έναρξη	M4	Λήξη	M12
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 3, ο ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εξοπλισμού και του λογισμικού για το Τμήμα 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εργασίες εγκατάστασης 80 αισθητήρων και παραμετροποίησής τους (περιλαμβάνεται το σύστημα στήριξης, μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.) Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των αισθητήρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος 			

<p>Παραδοτέα</p> <p>Π.3.1 Αναφορά εγκατάστασης εξοπλισμού</p> <p>Π3.2 Δοκιμές λειτουργίας</p>
--

4. Εκπαίδευση

Φάση Νο	4	Τίτλος	Εκπαίδευση
Έναρξη	M12	Λήξη	M12

<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Οι υπηρεσίες Εκπαίδευσης αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του εξοπλισμού. • Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.

<p>Παραδοτέα</p> <p>Π.4.1 Εγχειρίδιο Εκπαίδευσης</p> <p>Π.4.2 Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης</p>
--

7.2 ΤΜΗΜΑ 2: ΔΡΑΣΕΙΣ ΈΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

7.2.1 Αντικείμενο και Περιβάλλον Τμήματος 2

Η παρούσα δράση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καταγραφής των καταναλώσεων νερού τελικών καταναλωτών μέσω υδρομέτρων με ασύρματη μετάδοση μετρήσεων, για κεντρική καταγραφή, με σκοπό την δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του υπάρχοντος συστήματος τιμολόγησης - έκδοσης λογαριασμών, αλλά και της στατιστικής επεξεργασίας τους και της δυνατότητας εντοπισμού πιθανών προβλημάτων σε συνδυασμό με το υφιστάμενο σύστημα ελέγχου διαρροών. Προβλέπεται η εγκατάσταση 1.800 υδρομετρητών με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων και της απαραίτητης υποδομής δικτύου και λογισμικών για την ασύρματη μετάδοση των μετρήσεων στους εξυπηρετητές της ΔΕΥΑΠ, όπου γίνεται η τιμολόγηση αλλά και η επεξεργασία των δεδομένων ισοζυγίου. Η υποδομή αυτή θα επιτρέψει και την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους δημότες δίνοντας την δυνατότητα στην ΔΕΥΑΠ να τους παρέχει εξατομικευμένη ενημέρωση μέσω διαδικτυακών υπηρεσιών.

Σκοπός της δράσης είναι η δημιουργία ενός πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος που είναι βιώσιμο τεχνολογικά και οικονομικά και προσφέρει όλα τα εργαλεία για την μείωση του λειτουργικού κόστους της ΔΕΥΑΠ, την αύξηση των εσόδων της και του επιπέδου εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Η εφαρμογή του συστήματος θα επιφέρει στην Υπηρεσία τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Ακριβέστερη τιμολόγηση και χρέωση των καταναλωτών.
- Αποφυγή λαθών χρεώσεων, τα οποία είναι πηγή παραπόνων από τους καταναλωτές.
- Αποφυγή όχλησης των καταναλωτών για την λήψη των ενδείξεων και μάλιστα σε τακτική βάση.
- Δυνατότητα καλύτερης συνολικά διαχείρισης του πόσιμου νερού (δημιουργούνται προφίλ κατανάλωσης ανά διαμέρισμα, ημέρα, περίοδο, περιοχή κλπ.).
- Δυνατότητα λήψης αποφάσεων βάση ασφαλών και πραγματικών στοιχείων και όχι με εκτιμήσεις.
- Μείωση χρόνου συλλογής δεδομένων μετρήσεων και ελαχιστοποίησης κόστους ανθρώπινου δυναμικού.
- Ανίχνευση εσωτερικών διαρροών στα δίκτυα των καταναλωτών.
- Σημαντική αναβάθμιση παροχής υπηρεσίας στους καταναλωτές και βελτίωση των σχέσεων εμπιστοσύνης μεταξύ των καταναλωτών και της Υπηρεσίας.
- Δυνατότητα εφαρμογής διαφοροποιημένης τιμολογιακής πολιτικής (χρονικά, ποσοτικά κ.λπ.).
- Εύκολη μετάβαση στοιχείων τιμολόγησης σε αλλαγές χρήσης ή ιδιοκτητών κατοικιών.

Επιπρόσθετα στην περίπτωση ασύρματης μετάδοσης μέσω δικτύου LoRaWAN: :

- Συλλέγει αυτόματα την πληροφορία από κάθε έξυπνο διασυνδεδεμένο υδρομετρητή.
- Παρέχει άμεση και ακριβέστατη γνώση της πραγματικής κατανάλωσης νερού ύδρευσης σε καθημερινή βάση.
- Διαχειρίζεται και αναλύει μεγάλο όγκο δεδομένων.
- Ελέγχει, αυτοελέγχεται και ειδοποιεί τους εργαζόμενους της ΔΕΥΑΠ άμεσα όταν υπάρχει παρέμβαση, παραβίαση, πρόβλημα ή αστοχία σε όλο το δίκτυο των διασυνδεδεμένων υδρομετρητών με προσδιορισμό της θέσης τους, ώστε να αντιμετωπίζονται άμεσα.

- Αναλύει τα δεδομένα που συλλέγονται και παρέχει τη δυνατότητα προσδιορισμού του υδατικού ισοζυγίου σε καθημερινή βάση και την κατανομή φορτίου στο δίκτυο ύδρευσης.

Το σύστημα αυτόματης καταγραφής μετρήσεων θα αποτελείται από:

Α. Τους έξυπνους οικιακούς υδρομετρητές με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (AMI) μέσω του ασύρματου δικτύου LoRaWAN στο Λογισμικό Εφαρμογής, όπου θα καταγράφονται και θα επεξεργάζονται τα δεδομένα των έξυπνων υδρομέτρων της ΔΕΥΑΠ.

Επιπρόσθετα, οι υδρομετρητές θα συμμορφώνονται πλήρως με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/E.K.

Θα είναι διαφόρων τύπων και συγκεκριμένα:

- ογκομετρικοί ξηρού τύπου (L=110mm) και
- υπερήχων (L=110mm)).

Τα υδρόμετρα θα είναι μετρολογικής κλάσης τουλάχιστον $\geq R160$ για τους ογκομετρικούς και $\geq R315$ για τους τύπου υπερήχων, για οποιαδήποτε θέση λειτουργίας. Οι υδρομετρητές υπερήχων θα φέρουν ενσωματωμένη την διάταξη επικοινωνίας ενώ οι ογκομετρικοί θα έχουν προσαρτημένη-αποσπώμενη διάταξη επικοινωνίας και καταγραφικό τιμών με μπαταρία.

Η διάταξη επικοινωνίας θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα και ο μετρητής θα πρέπει να είναι έτοιμος χωρίς καμία προσθήκη να ενταχθεί ασύρματα σε όλες τις εφαρμοζόμενες τεχνολογίες αυτόματης ανάγνωσης ενδείξεων (AMI) Fixed Network (σταθερού δικτύου) με πρωτόκολλο LoRa και σε ασύρματο δίκτυο LoRaWAN. Επιπρόσθετα θα φέρει και εφεδρική επικοινωνία ασύρματης μετάδοσης με χρήση πρωτοκόλλου Wireless M-Bus (με παράλληλη, ταυτόχρονη και αδιάλειπτη αποστολή δεδομένων). Αν για τον οποιοδήποτε λόγο χαθεί η κύρια επικοινωνία (LoRaWAN) μεταξύ του LoRaWAN gateway και του έξυπνου υδρομέτρου, τότε ο χειριστής (ΔΕΥΑΠ) θα λαμβάνει σχετική ειδοποίηση μέσω του Λογισμικού Εφαρμογής, ώστε να περάσει είτε με τα πόδια (walk-by) είτε με αυτοκίνητο (drive-by) και να συλλέξει τα δεδομένα από τα υδρόμετρα τα οποία παρουσίασαν πρόβλημα επικοινωνίας. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η ασύρματη μετάδοση σε όλες τις συνθήκες.

Στα πλαίσια της ασφάλειας των προσωπικών δεδομένων, τα κλειδιά κρυπτογράφησης των μονάδων επικοινωνίας θα χαρακτηρίζονται και θα διαχειρίζονται ως ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα. Η διαδικασία και ο τρόπος αποστολής τους από το εργοστάσιο κατασκευής θα πραγματοποιείται απευθείας προς την υπηρεσία (ΔΕΥΑΠ) μέσω ασφαλούς διαύλου επικοινωνίας και θα αποκλείει την οποιαδήποτε πιθανή πρόσβαση σε τρίτα μέρη. Η οποιαδήποτε πρόσβαση θα καθορίζεται από την υπηρεσία μέσω των διαχειριστών του συστήματος, οι οποίοι θα είναι υπεύθυνοι για την ορθή διαχείριση τους.

Β. Το Λογισμικό Εφαρμογής για την συλλογή και διαχείριση δεδομένων μέτρησης. Θα είναι τύπου web και θα παρέχει πληροφορίες πάνω σε χάρτη, γραφήματα για διάφορα χρονικά διαστήματα με διάφορα φίλτρα και θα είναι παραμετροποιήσιμο, ώστε να μπορεί να προβάλλει γραφήματα, συγκριτικά γραφήματα, παραμετρικά reports κλπ.

Το λογισμικό θα υποστηρίζει και λειτουργία σε έξυπνα κινητά με λειτουργικά IOS και Android (μέσω web ή app) και θα παρέχει πληροφορίες για τον καταναλωτή, όπως εμφάνιση ημερήσιας και μηνιαίας κατανάλωσης, σύγκριση καταναλώσεων, συναγερμούς (alarm), κλπ.

Όλα τα δεδομένα πέρα από την παρουσίαση τους στην cloud πλατφόρμα θα πρέπει να αποστέλλονται αυτόματα μέσω API ή άλλου τρόπου, που θα συμφωνηθεί, σε συγκεκριμένο server, που θα οριστεί από

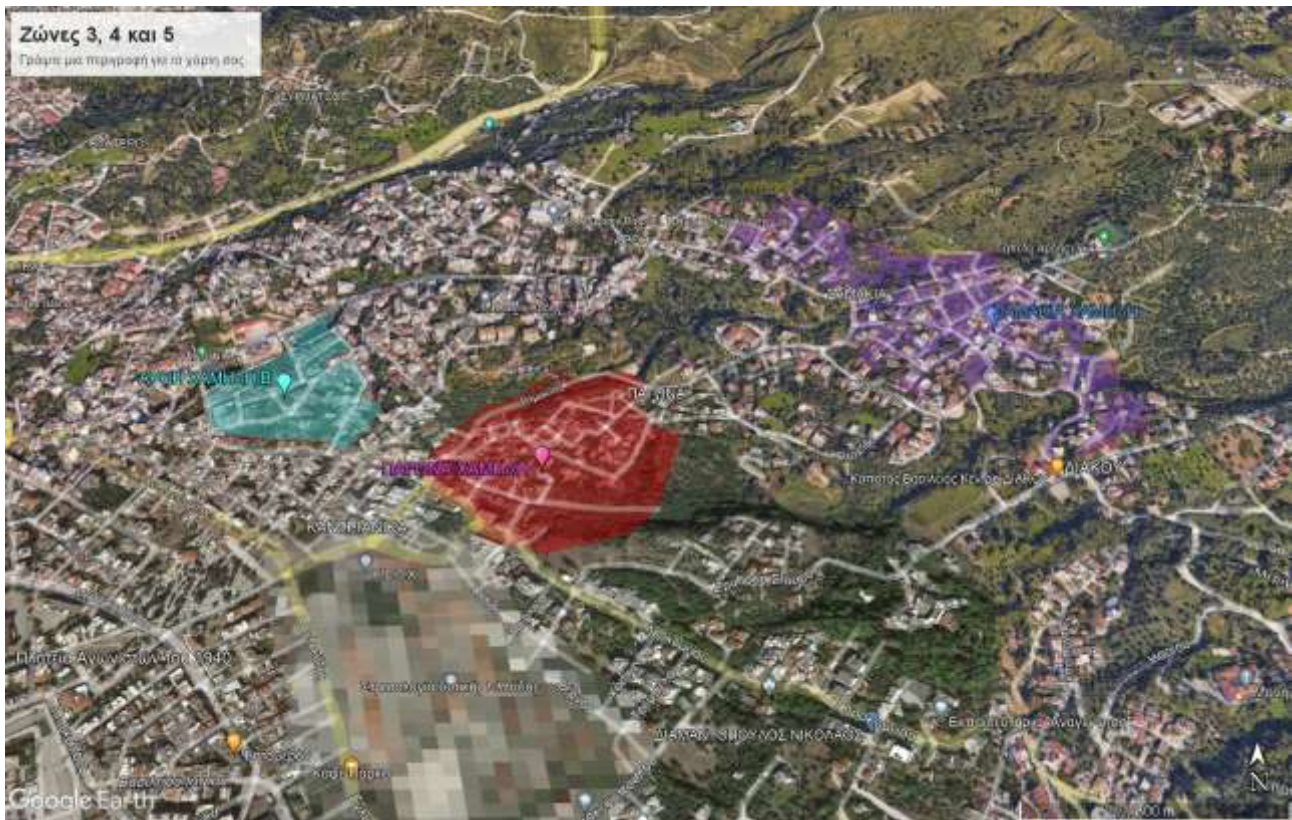
την ΔΕΥΑΠ, ώστε να ενημερώνεται η Βάση Δεδομένων των Καταναλωτών και να αυτοματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης λογαριασμών

Ο κατασκευαστής του λογισμικού εφαρμογής, πέραν της πιστοποίησης ISO9001:2015 για την διαχείριση ποιότητας και για λόγους ασφάλειας της διαχείρισης δεδομένων, θα πρέπει να διαθέτει και πιστοποίηση ISO27001:2013 για την διαχείριση και ασφάλεια των πληροφοριών.

Στις παρακάτω εικόνες απεικονίζεται η χωροθέτηση των 1.800 έξυπνων υδρομέτρων σε προτεινόμενες ζώνες. Επίσης περίπου το 10% των έξυπνων υδρομετρητών θα εγκατασταθούν, σε σημεία του κέντρου της πόλης της Πάτρας. Οι θέσεις του 10% των υδρομετρητών που θα εγκατασταθούν στο κέντρο της πόλης, θα είναι εναρμονισμένες με την εγκατάσταση του δικτύου LORA. Η επιλογή των ζωνών, ο αριθμός των έξυπνων υδρομέτρων ανά ζώνη και η τελική χωροθέτηση θα προκύψει κατά την εκπόνηση του Παραδοτέου Π1: Καταγραφή των σημείων τοποθέτησης νέων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων από τον Ανάδοχο. Η επιλογή των θέσεων θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή σε συνεργασία με την ΔΕΥΑΠ.



Εικόνα 2: Ζώνες 1 (Πορφύρα) και 2 (Εφταλιώτη)



Εικόνα 3: Ζώνες 3 (Αρόη), 4 (Παγόνα) και 5 (Σαμακιά)



Εικόνα 4: Ζώνη 6 (Δρέπανο)



Εικόνα 5: Ζώνη 7 (Τσουκαλεΐικα)

7.2.2 Σκοπιμότητα Τμήματος 2

Με περίπου 140.000 ενεργούς μετρητές νερού σε τελικούς καταναλωτές, με το όλο και αυξανόμενο πρόβλημα επάρκειας νερού σαν συνέπεια της κλιματικής αλλαγής και τις μεγάλες ελλείψεις σε προσωπικό είναι επιβεβλημένη η χρήση έξυπνων μετρητών νερού με αυτόματη ημερήσια αποστολή μετρήσεων μέσω σταθερού ασύρματου δικτύου (Fixed Network).

Πέρα από τη χρήση των δεδομένων για τιμολόγηση - έκδοση λογαριασμών, θα μπορεί να γίνει χρήση των δεδομένων αυτών για ενίσχυση των δεδομένων του υφιστάμενου συστήματος ελέγχου διαρροών, όπου αυτό είναι διαθέσιμο και θα ενταχθούν όλα τα δεδομένα στην διάθεση της διαδικασίας υπολογισμού του υδατικού ισοζυγίου. Θα μπορεί να συγκριθεί άμεσα, εύκολα και αξιόπιστα ο εισερχόμενος όγκος νερού μιας ζώνης με τον τιμολογούμενο όγκο νερού της ζώνης αυτής.

Θα έχει δηλαδή η ΔΕΥΑΠ την δυνατότητα της αυτόματης καταγραφής μετρήσεων, αλλά κυρίως την δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων τόσο στον υπολογισμό του ισοζυγίου νερού όσο και στην εξοικονόμηση νερού εντοπίζοντας δυσλειτουργίες. Επιπλέον θα έχει την δυνατότητα σταδιακά να παρέχει πληροφορίες στον κάθε καταναλωτή ξεχωριστά και θα του παρέχει προσωπική πληροφόρηση μέσω εφαρμογής για έξυπνα τηλέφωνα (App) για την κατανάλωση του με ιστορικά στοιχεία, διαγράμματα, alarms και warnings (όπως για καταναλώσεις που είναι εκτός του συνηθισμένου προφίλ κατανάλωσης κάποιου καταναλωτή). Όλα αυτά θα συμβάλουν σε εξοικονόμηση νερού, αποδοτικότερη χρήση του προσωπικού και καλύτερες υπηρεσίες προς τους δημότες.

Η εγκατάσταση και λειτουργία των έξυπνων διασυνδεδεμένων υδρομετρητών σε συνδυασμό με το υφιστάμενο σύστημα τηλεμετρίας έχει ως στόχο για την ΔΕΥΑΠ:

- να ενημερώνει άμεσα τον καταναλωτή σε περίπτωση διαρροής ώστε να αποφεύγονται τόσο η κατασπατάληση του νερού όσο και τα υπέρογκα τιμολόγια προς τον καταναλωτή λόγω διαρροής,
- να μπορεί να τιμολογεί σε μηνιαία ή διμηνιαία βάση,
- να εξυπηρετεί τους καταναλωτές άμεσα και αποτελεσματικά,
- να εξασφαλίζει τα παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και την ελάχιστη επιβάρυνση των καταναλωτών,
- να σχεδιάζει την μελλοντική ανάπτυξη του συστήματος και να εξασφαλίζει τα παραπάνω με τον πλέον οικονομικό τρόπο και χωρίς καμία επιβάρυνση των καταναλωτών καθώς η εν λόγω δράση περιλαμβάνει εξοπλισμό που το κόστος απόκτησής του δε θα μετακυλισθεί στους χρήστες του δικτύου,
- να ανταποδώσει όλα τα οφέλη της χρήσης του στους καταναλωτές,

7.2.3 Ανάλυση Τεχνικών και Λειτουργικών Προδιαγραφών Τμήματος 2

7.2.3.1 Ογκομετρικοί υδρομετρητές DN15 (L=110mm)

Αντικείμενο – Γενικά χαρακτηριστικά

Η προδιαγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια ογκομετρικών υδρομετρητών, ονομαστικής παροχής Q3 =2.5 m³/h (MID 2014/32/EE), μικτής ανάγνωσης, ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN 15), με σπείρωμα σύνδεσης G3/4 B και μήκος σώματος 110 mm. Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από:

- Πρόσθετο (add on) εξοπλισμό επικοινωνίας με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Πλαστική ασφάλεια

Οι υδρομετρητές θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064 (Μετρητές νερού για κρύο πόσιμο νερό και για ζεστό νερό – Μέρος 1. Μετρολογικές και τεχνικές απαιτήσεις). Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/EE για την κατηγορία R160 για όλες τις θέσεις λειτουργίας.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητα τα εξής χαρακτηριστικά:

Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,10 μέχρι 30° C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).

Στα κατασκευαστικά κ.λπ. στοιχεία, που δεν αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή, ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ισχύον πρότυπο EN ISO 4064.

Οι υδρομετρητές θα είναι έτοιμοι για την σύνδεσή τους με πρόσθετο εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας (add-on) της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, για ασύρματη μετάδοση των τιμών.

Οι υδρομετρητές (συνδεδεμένος ο καθένας με την διάταξη επικοινωνίας) θα τοποθετηθούν εντός φρεατίου επί του πεζοδρομίου ή επίτοιχου ερμαρίου, σε οριζόντια ή κεκλιμένη ή κατακόρυφη θέση.

Μετρητικοί Μηχανισμοί

Ο μετρητικός μηχανισμός θα είναι σε κενό αέρος και η κάψουλα θα είναι από χαλκό (copper) – γυαλί ή αλουμίνιο – γυαλί αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Με τον τρόπο αυτό σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού δε θα θολώνει εσωτερικά. Το γυαλί θα είναι επίπεδο και το πάχος του θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες. Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

Απαραίτητος θεωρείται ο εξοπλισμός των υδρομετρητών με αντιμαγνητική προστασία, της οποίας ο προμηθευτής θα χορηγήσει περιγραφή και σχετική δήλωση.

Ο ογκομετρικός μετρητής θα διαθέτει φίλτρο εισόδου με δυνατότητα αντικατάστασης για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού από πιθανή διέλευση φερτών υλών του δικτύου. Σχετικά με την προστασία για αποφυγή της διακοπής της λειτουργίας του μηχανισμού από πιθανή διέλευση φερτών υλών του δικτύου, προστασία θα πρέπει να παρέχει και η σχεδίαση του εμβόλου.

Η ελάχιστη ανοχή του μηχανισμού σε φερτές ύλες, ορίζεται στη περιεκτικότητα του 0,05 gr/l.

Κατασκευαστικά στοιχεία των υδρομετρητών

Για την κατασκευή του σώματος, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

Στο σώμα και σε δύο θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 110mm.

Το σπείρωμα σύνδεσης του σώματος θα είναι G3/4" B.

Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Όλη η γυάλινη επιφάνεια του μετρητή και η μηχανική ένδειξη μέτρησης θα είναι εντελώς επίπεδη και σε καμία περίπτωση η μηχανική ένδειξη μέτρησης δεν θα είναι υπό γωνία.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους ή σε θήκες προστασίας των μετρητών για την προστασία των σπειρωμάτων

Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα τους θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού και θα φέρουν τα ανάλογα πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένους Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς (WRAS, ACS, DVGW, CERMET, KIWA, NF, DTC, κ.α.).

Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή επί του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού, πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάλυψη του καλύμματος στο περικάλυμμα. (Δεν απαιτείται στην περίπτωση προσάρτησης μονάδας επικοινωνίας)

Οι μετρητές θα είναι βαμμένοι με ειδική εποξειδική βαφή κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πάχος της εσωτερικής βαφής του σώματος θα πρέπει να είναι >50μm, το δε υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την βαφή θα πρέπει να είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Για την περίπτωση κατασκευής του σώματος από ορείχαλκο κατάλληλο για πόσιμο νερό, δεν είναι υποχρεωτική η ύπαρξη βαφής εσωτερικά και εξωτερικά του σώματος.

Σήμανση υδρομέτρων

Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/ΕΕ:

- Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή
- Το μοντέλο του υδρομετρητή
- Έτος κατασκευής του υδρομετρητή
- Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή
- Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)
- Μετρητική ενότητα (m³)
- Σήμα συμμόρφωσης CE
- Κλάση Θερμοκρασίας
- Η ονομαστική πίεση
- Η κλάση ακρίβειας (R)
- Η ονομαστική παροχή (Q₃) σε m³/h.

Σε περίπτωση που δεν αναγράφονται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα ορισθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Π και θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις, με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Η μία εκ των δύο θέσεων, θα έχει τυπωμένο τον αριθμό σειράς και με γραμμικό κώδικα. Ο γραμμικός κώδικας είναι επιθυμητό να είναι δύο διαστάσεων (QR CODE). Στον κώδικα θα αποτυπωθεί υποχρεωτικά ο αριθμός σειράς του υδρομετρητή.

Οι θέσεις αναγραφής του αριθμού σειράς είναι επιλογή της κατασκευάστριας εταιρείας, αρκεί να διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στην πάροδο του χρόνου.

Η συγκεκριμένη απαίτηση ισχύει και για τα δείγματα που θα κατατεθούν, όπου ο αριθμός σειράς μπορεί να είναι τυχαίος. Στα δείγματα που θα προσκομισθούν δεν απαιτείται η ανεξίτηλη εκτύπωση το ονόματός της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή στο κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Στεγανότητα – Αντοχή σε πίεση

Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar.

Ακρίβεια ενδείξεων –Μέγιστα ανεκτά σφάλματα –Πτώση Πίεσης

Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ για την κλάση R160 σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας.

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₂ (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q₄ (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το ±2% για θερμοκρασία νερού ≤ 30°C (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας > T₃₀) σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Η αναφερόμενη απαίτηση ισχύει και για τη περίπτωση όπου προσφερθούν μετρητές με κλάση θερμοκρασίας > T₃₀, σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₁ (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q₂ (μεταβατική παροχή) –εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το ±5% σύμφωνα

με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Η αναφερόμενη απαίτηση ισχύει και για τη περίπτωση όπου προσφερθούν μετρητές με κλάση θερμοκρασίας > T30, σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Η παροχή έναρξης των μετρητών θα πρέπει να είναι ≤ 1 lt/h κάτι το οποίο θα διασφαλίζεται είτε από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή είτε από δήλωση αυτού.

Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).

Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).

Βαλβίδες αντεπιστροφής

Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.

Πλαστικές ασφάλειες

Οι πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS θα είναι διαιρούμενες με τουλάχιστον ένα σημείο σύνδεσης ή αντίστοιχου σχεδιασμού και θα προσαρμολογούνται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση εργαλείου και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους.

Δεν θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά.

7.2.3.2 Υδρομετρητές υπερήχων DN15 (L= 110mm)

Αντικείμενο – Γενικά χαρακτηριστικά

Οι ηλεκτρονικοί υδρομετρητές τύπου υπερήχων, θα είναι ονομαστικής παροχής Q3 =2.5 m³/h (MID 2014/32/ΕΕ). Η ονομαστική διάμετρος των υδρομετρητών θα είναι 1/2" (DN 15) με σπειρώμα σύνδεσης G3/4 Β και μήκος σώματος 110 mm. Οι υδρομετρητές θα διαθέτουν ενσωματωμένη ασύρματη επικοινωνία με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by. Θα συνοδεύονται από:

- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Πλαστική ασφάλεια

Οι υδρομετρητές θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064 (Μετρητές νερού για κρύο πόσιμο νερό και για ζεστό νερό – Μέρος 1. Μετρολογικές και τεχνικές απαιτήσεις). Όσο αφορά στα μετρολογικά χαρακτηριστικά θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ για την κατηγορία R315 για όλες τις θέσεις λειτουργίας.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι υδρομετρητές θα έχουν απαραίτητα τα εξής χαρακτηριστικά:

Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,10 μέχρι 30° C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).

Στα κατασκευαστικά κ.λπ. στοιχεία, που δεν αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή, ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ισχύον πρότυπο EN ISO 4064.

Το ηλεκτρονικό τμήμα τους θα είναι αεροστεγώς κλεισμένο (IP68), ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα. Επίσης θα πρέπει να έχει τις απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν εντός φρεατίου επί του πεζοδρομίου ή επίτοιχου ερμαρίου, σε οριζόντια ή κεκλιμένη ή κατακόρυφη θέση.

Μετρητικοί Μηχανισμοί

Ο μετρητής θα διαθέτει οθόνη ενδείξεων τύπου LCD ή άλλης τεχνολογίας με βαθμό προστασίας IP68. Στην οθόνη ενδείξεων θα απεικονίζεται με απόλυτη ευκρίνεια ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή έντονης ηλιοφάνειας και υπό μεγάλη γωνία ανάγνωσης ο αθροιστής του μετρητή με δυνατότητα καταγραφής μέχρι τουλάχιστον 99.999,999 m³.

Οι μετρητές θα φέρουν ενσωματωμένη διάταξη καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων η οποία δεν θα αποτελεί επιπλέον εξάρτημα αλλά θα πρέπει να εμπεριέχεται εντός του σώματος του μετρητή, δε θα είναι εμφανής και δεν θα είναι δυνατόν να αφαιρεθεί.

Θα διαθέτουν έγκριση σύμφωνα με το πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE mark, Συμμόρφωση με την οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF και την οδηγία 2011/65/UE (RoHS) καθώς και με τα: EN 301489-1 v2.2.3:2020, EN 301489-3 v2.1.1:2019, EN 300220-1 v3.1.1, EN 300220-2 v3.1.1

Ο αρχικός προγραμματισμός της διάταξης καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων θα διεξαχθεί από το εργοστάσιο κατασκευής σε συνεννόηση με την ΔΕΥΑΠ.

Θα λειτουργούν και θα μεταδίδουν δεδομένα και alarms στα 868MHz (ISM Band) με ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWAN και WM-Bus OMS. Το mode επικοινωνίας σε OMS είναι T1 ή C1 ή συνδυασμένης λειτουργίας T1/C1 κατά EN 13757-3 & 4

Οι μετρητές θα είναι πιστοποιημένοι τόσο για το LoraWAN όσο και για το WM-Bus OMS από τους αντίστοιχους φορείς πιστοποίησης (Lora Alliance και OMS Group).

Η μετάδοση των δεδομένων θα είναι κρυπτογραφημένη. Στην ΔΕΥΑΠ θα παραδοθεί όλη η απαραίτητη πληροφορία του encryption για να μπορεί να γίνει αποκρυπτογράφηση από σχετικά λογισμικά.

Θα υπάρχει η δυνατότητα ασύρματης διαμόρφωσης των μετρητών και των παραμέτρων μετάδοσης μέσω του ασύρματου Interface ή μέσω NFC

Ενδεικτικά θα έχει δυνατότητα:

- Παραμετροποίησης μετρητή (ενδεικτικά: όρια συναγεμών (μεμονωμένα), Λειτουργίες επικοινωνίας/συνδεσιμότητας (πχ. wMbus ή LoRa), αποστολή αιτήματος join στο σταθερό δίκτυο κλπ.
- Απενεργοποίησης μόνιμων συναγεμών
- Προβολής αναλυτικών δεδομένων μετρητών

- Ανάκτησης πληροφοριών στο τέλος ζωής προϊόντος (στην περίπτωση που δεν έχει προλάβει η υπηρεσία να τον αντικαταστήσει)
- Συγχρονισμού RTC- Real Time Clock

Ο εξοπλισμός θα μεταδίδει τον NET όγκο του νερού, τον αριθμό του μετρητή και τους συναγερμούς (alarms). Η ανάλυση της ένδειξης που θα μεταδίδει θα είναι 1 lt.

Ο εξοπλισμός θα διαχειρίζεται κατά ελάχιστο τους ακόλουθους συναγερμούς:

- Αντίστροφη ροή,
- Διαρροή στο δίκτυο του καταναλωτή,
- Παραβίαση/ απεγκατάσταση από τον μετρητή (tampering).
- Κενός αγωγός
- Χαμηλή μπαταρία

Ο μετρητής με την ενσωματωμένη διάταξη μετάδοσης θα πρέπει να είναι ενεργειακά αυτόνομος και θα τροφοδοτείται από ενσωματωμένη μπαταρία. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 έτη για τις ακόλουθες συνθήκες:

- συχνότητα δειγματοληψίας των δεδομένων μικρότερη ή ίση του 2 sec. Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι δεν θα αλλάζει η συχνότητα δειγματοληψίας, όταν θα μπαίνει σε διαδικασία ελέγχου (test mode).
- καταγραφή των ωριαίων τιμών (24 τιμές) και αποστολή τους μέσω του σταθερού δικτύου LORA μια φορά το 24ωρο,
- στην περίπτωση, που για κάποιους υδρομετρητές δεν αποσταλούν τα δεδομένα μέσω σταθερού δικτύου, η λήψη θα γίνεται μέσω wMbus (walk by ή drive by) για λειτουργία σε ενδεικτικό χρονικό παράθυρο 5 ημέρες την εβδομάδα / 10 ώρες την ημέρα.
- Αποθήκευση δεδομένων για ωριαίες τιμές τουλάχιστον είκοσι ημερών και 12 μηνιαίων, για την περίπτωση αστοχίας του δικτύου.

Η ημερομηνία λήξης της μπαταρίας θα πρέπει να αναφέρεται σε ειδική θέση επί του μετρητή ή στην οθόνη του μετρητή όπως προβλέπεται από την έγκριση τύπου.

Κατασκευαστικά στοιχεία των υδρομετρητών

Για την κατασκευή του σώματος, θα χρησιμοποιηθεί κράμα ορείχαλκου, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες.

Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ.π. με ξένη ύλη, σφυρηλασία ή κόλληση απαγορεύεται.

Στο σώμα και σε δύο θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.

Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο θα είναι 110mm.

Το σπείρωμα σύνδεσης του σώματος θα είναι G3/4" B.

Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.

Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους ή σε θήκες προστασίας των μετρητών για την προστασία των σπειρωμάτων

Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα τους θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού και θα φέρουν τα ανάλογα πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένους Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς (WRAS, ACS, DVGW, CERMET, KIWA, NF, DTC, κ.α.).

Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή στο κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάλυψη του καλύμματος στο περικάλυμμα.

Οι μετρητές θα είναι βαμμένοι με ειδική εποξειδική βαφή κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πάχος της εσωτερικής βαφής του σώματος θα πρέπει να είναι >50μm, το δε υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την βαφή θα πρέπει να είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Για την περίπτωση κατασκευής του σώματος από ορείχαλκο κατάλληλο για πόσιμο νερό, δεν είναι υποχρεωτική η ύπαρξη βαφής εσωτερικά και εξωτερικά του σώματος.

Σήμανση υδρομέτρων

Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση θα πρέπει να αναγράφονται όσα προβλέπονται στην οδηγία MID 2014/32/ΕΕ:

- Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή
- Το μοντέλο του υδρομετρητή
- Έτος κατασκευής του υδρομετρητή
- Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή
- Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)
- Μετρητική ενότητα (m³)
- Σήμα συμμόρφωσης CE
- Κλάση Θερμοκρασίας
- Η ονομαστική πίεση
- Η κλάση ακρίβειας (R)
- Η ονομαστική παροχή (Q₃) σε m³/h.
- Έτος λήξης της μπαταρίας (εκτός αν αναγράφεται στην οθόνη των μετρητών)

Σε περίπτωση που δεν αναγράφονται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα ορισθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Π και θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις, με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Η μία εκ των δύο θέσεων, θα έχει τυπωμένο τον αριθμό σειράς και με γραμμικό κώδικα. Ο γραμμικός κώδικας είναι επιθυμητό να είναι δύο διαστάσεων (QR CODE). Στον κώδικα θα αποτυπωθεί κατ' ελάχιστο ο αριθμός σειράς του υδρομετρητή.

Οι θέσεις αναγραφής του αριθμού σειράς είναι επιλογή της κατασκευάστριας εταιρείας, αρκεί να διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στην πάροδο του χρόνου.

Η συγκεκριμένη απαίτηση ισχύει και για τα δείγματα που θα κατατεθούν, όπου ο αριθμός σειράς μπορεί να είναι τυχαίος. Στα δείγματα που θα προσκομισθούν δεν απαιτείται η ανεξίτηλη εκτύπωση το ονόματός της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή στο κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).

Στεγανότητα – Αντοχή σε πίεση

Κάθε υδρομετρητής πρέπει να μπορεί να αντέχει χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar.

Ακρίβεια ενδείξεων – Μέγιστα ανεκτά σφάλματα – Πτώση Πίεσης

Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα θα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ για την κλάση R315 σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας.

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^{\circ}\text{C}$ (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας T30) σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Η αναφερόμενη απαίτηση ισχύει και για τη περίπτωση όπου προσφερθούν μετρητές με κλάση θερμοκρασίας $> T30$, σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q2 (μεταβατική παροχή) –εξαιρουμένης δε θα υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 22/2004 2004/22/ΕΚ ή την νεότερη 2014/32/ΕΕ. Η αναφερόμενη απαίτηση ισχύει και για τη περίπτωση όπου προσφερθούν μετρητές με κλάση θερμοκρασίας $> T30$, σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.

Η παροχή έναρξης των μετρητών θα πρέπει να είναι ≤ 1 lt/h κάτι το οποίο θα διασφαλίζεται είτε από το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή είτε από δήλωση αυτού.

Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).

Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007)

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν

Επί πλέον αυτών που αναφέρονται στις γενικές απαιτήσεις θα προσκομισθούν Πιστοποιητικά για:

- LoraWAN
- WM-Bus OMS

από τους αντίστοιχους φορείς πιστοποίησης (Lora Alliance και OMS Group).

Βαλβίδες αντεπιστροφής

Οι υδρομετρητές θα έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξείδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.

Πλαστικές ασφάλειες

Οι πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS θα είναι διαιρούμενες με τουλάχιστον ένα σημείο σύνδεσης ή αντίστοιχου σχεδιασμού και θα προσαρμολογούνται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση εργαλείου και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους.

Δεν θα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά.

7.2.3.3 Προσκομιζόμενα στοιχεία για τους οικιακούς υδρομετρητές

Για όλα τα είδη οικιακών υδρομετρητών θα πρέπει να προσκομισθούν:

1. Ακριβές αντίγραφο της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate ANNEX B & D ή H1) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/ΕΕ (MID) για το προσφερόμενο προϊόν (υδρομετρητής) για την μετρολογική κλάση για κάθε θέση λειτουργίας R160 για τα ογκομετρικά και R 315 για τα υδρόμετρα υπερήχων.
2. Ισχύον πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου του τελικού κατασκευαστή κατά EN17025, αναφορικά με την ικανότητα του κατασκευαστή των υδρομετρητών να διενεργεί δοκιμές και ελέγχους στα όργανα μέτρησης που παράγει. Ο κοινοποιημένος φορέας διαπίστευσης του εργαστηρίου θα πρέπει να έχει υπογράψει τις πολυμερείς συμφωνίες της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη Διαπίστευση (EA) και της Διεθνούς Συνεργασίας για τη Διαπίστευση Εργαστηρίων (ILAC) για την αμοιβαία αναγνώριση των πιστοποιητικών διακρίβωσης. Επίσης το πεδίο διαπίστευσης πρέπει να περιέχει το εύρος των παροχών ελέγχου με μέγιστη αβεβαιότητα καλύτερη από το 10% του μέγιστου επιτρεπόμενου σφάλματος του οργάνου σε κάθε παροχή ελέγχου. Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο από αναρμόδιους φορείς δεν γίνονται αποδεκτές.
3. Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα:
 - στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου)
 - Η τοποθεσία εγκατάστασης του πιστοποιημένου κατά EN17025 εργαστηρίου δοκιμών
 - οι κωδικοί των κραμάτων του ορείχαλκου, που έχουν χρησιμοποιηθεί στη κατασκευή των ορειχάλκινων εξαρτημάτων
 - το Ευρωπαϊκό πρότυπο στο οποίο γίνεται αναφορά του κωδικού του κράματος ορείχαλκου σχετικά με τη καταλληλότητά του για χρήση σε πόσιμο νερό, χωρίς την ύπαρξη βαφής (όπου εφαρμόζει).
 - Η ανοχή του μηχανισμού σε φερτές ύλες (gr/l) (για τα ογκομετρικά)
 - Η παροχή έναρξης καταγραφής του μετρητή
 - η ανάληψη ευθύνης έναντι του νόμου, για την περίπτωση όπου αποδειχθεί ότι, τα υλικά τα οποία έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό δεν είναι κατάλληλα για τη συγκεκριμένη χρήση.
4. Πιστοποιητικό για την καταλληλότητας του υδρομετρητή (ως τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό, από πιστοποιημένους Οργανισμούς -Φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης (πχ ΚΤW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ) ή αντίστοιχα πιστοποιητικά για όλα τα επί μέρους υλικά κατασκευής.
5. Για τις βαλβίδες αντεπιστροφής θα προσκομισθούν τα εξής στοιχεία:
 - Στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου)
 - Το διάγραμμα πτώσης πίεσης της βαλβίδας
 - Το σχέδιο με τις διαστάσεις αυτής
 - Κατάλογος με τα υλικά κατασκευής
 - Τη μέγιστη παροχή λειτουργίας, η οποία θα είναι συμβατή με τα μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή .
6. Στοιχεία που αφορούν το πρόσθετο εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας, τεχνικά φυλλάδια, δυνατότητες και πληροφορίες για τον προγραμματισμό του add on εξοπλισμού.
7. Δύο δείγματα για το κάθε είδος υδρομετρητή με τις βαλβίδες αντεπιστροφής, δύο δείγματα του πρόσθετου εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας, σε σφραγισμένη συσκευασία για να υποβληθούν για δοκιμές αξιολόγησης.

8. Επίσης θα πρέπει να προσκομισθούν:
- i. Εικονογραφημένοι κατάλογοι - τεχνικά φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής.
 - ii. Πλήρης τεχνική περιγραφή των χαρακτηριστικών των προσφερομένων μετρητών, όπου θα απαντά σε όλα τα ζητούμενα της προδιαγραφής
 - iii. Σχέδια ή παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων του μετρητή.
 - iv. Η σχέση pulse/lt, της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου), για τον προσφερόμενο ογκομετρικό υδρομετρητή.
 - v. Πλήρης περιγραφή της αντιμαγνητικής προστασίας για τον προσφερόμενο ογκομετρικό υδρομετρητή.
 - vi. Διάγραμμα καμπύλης πτώσης πίεσης και διάγραμμα καμπύλης σφάλματος συναρτήσει της παροχής του μετρητή.
 - vii. Πλήρη και λεπτομερή μετρολογικά στοιχεία των προσφερόμενων υδρομετρητών.
 - viii. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστικού οίκου κάθε προσφερόμενου προϊόντος για την κατασκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.
 - ix. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστικού οίκου των βαλβίδων αντεπιστροφής.
 - x. Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του προμηθευτή για την συγκεκριμένη δραστηριότητα.
 - xi. Αναλυτικός πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Στον πίνακα συμμόρφωσης θα πρέπει να απαντάται σημείο προς σημείο η συμμόρφωση ή μη των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων υδρομετρητών και παρελκομένων με τις τεχνικές προδιαγραφές και σε διπλανή στήλη να γίνεται ακριβής παραπομπή στο σημείο εκείνο των επίσημων εγγράφων από το οποίο προκύπτει η συμμόρφωση (π.χ. Τεχνικό φυλλάδιο, σελ 3, παρ. 2). Επίσης στα τεχνικά φυλλάδια θα είναι σημειωμένος ο αριθμός του αντίστοιχου σημείου του φύλλου συμμόρφωσης.
 - xii. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που αποδειχθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
 - xiii. Εγγύηση 2 ετών από τον χρόνο οριστικής παραλαβής όλων των φάσεων της προμήθειας:
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.
 - Από τον προμηθευτή.

7.2.3.4 Πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας ογκομετρικών υδρομέτρων

Ο πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (add-on) θα είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, για ασύρματη μετάδοση των τιμών, με υποχρεωτική δυνατότητα την αναγνώριση της κατεύθυνσης της ροής.

Θα υποστηρίζουν ασύρματη επικοινωνία με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by.

Θα λειτουργούν και θα μεταδίδουν δεδομένα και alarms στα 868MHz (ISM Band) με ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWAN και WM-Bus OMS. Το mode επικοινωνίας σε OMS είναι T1 ή C1 ή συνδυασμένης λειτουργίας T1/C1 κατά EN 13757-3 & 4

Ο πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (Add-on radio module) θα είναι σχεδιασμένος για να τοποθετηθεί με ευκολία και ασφάλεια στους ογκομετρικούς υδρομετρητές χωρίς την χρήση καλωδίων.

Θα διαθέτουν έγκριση σύμφωνα με το πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE mark, Συμμόρφωση με την οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF και την οδηγία 2011/65/UE (RoHS) καθώς και με τα: EN 301489-1 v2.2.3:2020, EN 301489-3 v2.1.1:2019, EN 300220-1 v3.1.1, EN 300220-2 v3.1.1

Ο αρχικός προγραμματισμός της διάταξης καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων θα διεξαχθεί από το εργοστάσιο κατασκευής σε συνεννόηση με την ΔΕΥΑΠ.

Οι μονάδες επικοινωνίας των μετρητών θα είναι πιστοποιημένες τόσο για το LoRaWAN όσο και για το WM-Bus OMS από τους αντίστοιχους φορείς πιστοποίησης (Lora Alliance και OMS Group).

Η μετάδοση των δεδομένων θα είναι κρυπτογραφημένη. Στην ΔΕΥΑΠ θα παραδοθεί όλη η απαραίτητη πληροφορία του encryption για να μπορεί να γίνει αποκρυπτογράφηση από σχετικά λογισμικά.

Ο πρόσθετος εξοπλισμός επικοινωνίας στην περίπτωση που δεν παραδοθεί τοποθετημένος πάνω στα υδρόμετρα, θα παραδοθεί συσκευασμένος σε κουτί ανά τεμάχιο, το οποίο επιπλέον θα περιέχει οδηγίες εγκατάστασης και τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησης και σφράγισης στον υδρομετρητή.

Η αποσπώμενη συσκευή καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων θα πρέπει να έχει την δυνατότητα της ανίχνευσης της περιστροφής του στόχου μέσω κατάλληλων πηνίων, με βάση την αρχή της επαγωγικής απόσβεσης. Η συσκευή μέσω των πηνίων θα πρέπει να διαθέτει την δυνατότητα ανίχνευσης και συνυπολογισμού της κατεύθυνσης της ροής, θα επεξεργάζεται τα λαμβανόμενα σήματα και θα παρέχει τα αντίστοιχα δεδομένα εξόδου, η λειτουργία αυτή θα εξασφαλίζει την τέλεια συσχέτιση μεταξύ του μετρητικού μηχανικού του μετρητή και του ψηφιακού δείκτη για συνεχώς διατηρούμενη ακρίβεια.

Ο εξοπλισμός θα συνδέεται και θα ασφαλίζεται απευθείας στο μετρητή, χωρίς τη χρήση άλλου απαραίτητου ενδιάμεσου εξοπλισμού.

Ο προγραμματισμός και η παραμετροποίηση του add on module θα πρέπει να γίνεται ασύρματα με τον εξοπλισμό πεδίου AMR που θα χρησιμοποιείται στην περίπτωση drive-by/walk-by. Εφόσον απαιτείται επιπλέον ή διαφορετικός εξοπλισμός, αυτός θα πρέπει να διατεθεί σε ποσότητα δύο τεμαχίων μαζί με το λογισμικό προγραμματισμού για δύο χρήστες με τα ανάλογα δικαιώματα πρόσβασης. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να περιγραφεί η σχετική διαδικασία.

Η παραμετροποίηση μετρητή ενδεικτικά θα περιλαμβάνει: όρια συναγερμών (μεμονωμένα), λειτουργίες επικοινωνίας/συνδεσιμότητας (πχ. wMbus ή LoRa), αποστολή αιτήματος join στο σταθερό δίκτυο, απενεργοποίησης μόνιμων συναγερμών, προβολή δεδομένων μετρητών, συγχρονισμός RTC (Real Time Clock).

Ο εξοπλισμός θα μεταδίδει τον NET όγκο του νερού, τον αριθμό του μετρητή, τον αριθμό του add-on module και τους συναγερμούς (alarms). Η ανάλυση της ένδειξης που θα μεταδίδει θα είναι 1 lt.

Ο εξοπλισμός θα διαχειρίζεται κατά ελάχιστο τους ακόλουθους συναγερμούς:

- Αντίστροφη ροή,
- Διαρροή στο δίκτυο του καταναλωτή,
- Παραβίαση/ απεγκατάσταση από τον μετρητή (tampering).
- Χαμηλή μπαταρία του add on module.

Θα υποστηρίζει αποθήκευση δεδομένων για ωριαίες τιμές τουλάχιστον είκοσι ημερών και 12 μηνιαίων, για την περίπτωση αστοχίας του δικτύου.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία του θα γίνεται μέσω μπαταρίας, της οποίας η ονομαστική ζωή ορίζεται κατά ελάχιστο στα 12 χρόνια, καταγραφής των ωριαίων τιμών (24 τιμές) και αποστολής τους μέσω του σταθερού δικτύου LORA μια φορά το 24ωρο και για λειτουργία drive-by/walk-by σε ενδεικτικό χρονικό παράθυρο 5 ημέρες την εβδομάδα / 10 ώρες την ημέρα.

Οι περιβαλλοντολογικές συνθήκες (θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου) στη θέση εγκατάστασης και λειτουργίας κυμαίνονται από -10 °C ÷ +55 °C .

Ο Βαθμός προστασίας του από το νερό, θα είναι IP68 .

7.2.3.5 Φορητή διάταξη λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών

Οι διατάξεις λήψης/προβολής των μετρούμενων τιμών και δεδομένων των υδρομετρητών (Σταθμών Ελέγχου Διαχείρισης Κατανάλωσης), θα απαρτίζονται από:

- Διατάξεις λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής
- Φορητές συσκευές χειρός με λειτουργικό σύστημα Android
- Λογισμικό ανάγνωσης των δεδομένων καταγραφής, επικοινωνίας και παραμετροποίησης μονάδων επικοινωνίας υδρομετρητών με τις διατάξεις λήψης δεδομένων καταγραφής, το οποίο θα εγκατασταθεί στις φορητές συσκευές

Τα δεδομένα από τους υδρομετρητές θα συλλέγονται από τις διατάξεις λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής, οι οποίες στη συνέχεια θα μεταδίδουν τις πληροφορίες στις φορητές συσκευές χειρός.

Το φορητό σύστημα θα επιτρέπει την ασύρματη αμφίδρομη επικοινωνία με τις μονάδες επικοινωνίας των υδρομετρητών και την ανάγνωση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών.

Γενικά το φορητό σύστημα θα αποτελείται από δύο τμήματα: Μία αυτόνομη συσκευή επικοινωνίας RF με τις μονάδες ασύρματης επικοινωνίας των υδρομετρητών και μια φορητή συσκευή ανάγνωσης τύπου Tablet ή Smartphone με λειτουργικό σύστημα Android. Η συσκευή RF και η συσκευή ανάγνωσης θα πρέπει να επικοινωνούν ασύρματα βάση γνωστού ασύρματου πρωτοκόλλου (π.χ. Bluetooth 2.0 ή WiFi) και να βρίσκονται σε μόνιμη ασύρματη σύζευξη μετά από επιλογή χειρισμού. Για την σύζευξη των συσκευών (διατάξεων λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής με τις φορητές συσκευές) θα απαιτείται κωδικός πρόσβασης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής RF θα πρέπει να είναι:

- Ασύρματο πρωτόκολλο επικοινωνίας: Wireless MBus
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP52
- Συχνότητα εκπομπής/λήψης: 868 MHz (ISM/ SRD band)
- Διαμόρφωση: GFSK, FSK ή αντίστοιχο
- Εκπεμπόμενη ισχύς $\leq 25\text{mW}$
- Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία.
- Αυτονομία μπαταρίας για τουλάχιστον μία (1) ημέρα λειτουργίας
- Αν η συσκευή RF απαιτεί για καλή λειτουργία σε drive-by, ως πρόσθετο εξοπλισμό, εξωτερική μαγνητική κεραία αυτοκινήτου, θα πρέπει να παραδίδεται μια για κάθε RF συσκευή που θα παραδοθεί.
- Θερμοκρασία λειτουργίας $0^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$
- Αμφίδρομη επικοινωνία στην περίπτωση που ο μετρητής μπορεί και λειτουργεί με το πρωτόκολλο επικοινωνίας wMbus T2/C2 ή συνδυασμένης λειτουργίας T2/C2
- Μετάδοση δεδομένων μέσω Bluetooth ή WiFi

Θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα:

- Συμμόρφωση με την οδηγία 2011/65/ΕΚ (RoHS) περί μη επικίνδυνων υλικών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
- Συμμόρφωση με την οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF.
- Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN300220-1, EN300220-2, EN301489-1, EN301489-3, EN301489-17.

Τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά της φορητής συσκευής ανάγνωσης (Smartphone ή Tablet) θα πρέπει είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων ώστε να λειτουργεί αποδοτικά.

Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Τεχνικά φυλλάδια / τεχνικά εγχειρίδια της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων
- Πιστοποιητικό ISO:9001:2015 του κατασκευαστή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων
- Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων

7.2.3.6 Λογισμικό διαχείρισης έξυπνων υδρομετρητών

Θα πρέπει να προσφερθεί ένα ολοκληρωμένο ενιαίο λογισμικό διαχείρισης έξυπνων οικιακών υδρομέτρων σε μορφή λογισμικού/πλατφόρμας. Το ενιαίο αυτό λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνει/ενσωματώνει το ειδικό λογισμικό διαχείρισης υδρομέτρων και να υποστηρίζει και λειτουργία σε έξυπνα κινητά σε λειτουργικά iOS και Android (μέσω web ή app) για την παρακολούθηση έξυπνων υδρομέτρων.

Το λογισμικό θα πρέπει να είναι τύπου web και είτε εγκατασταθεί σε τοπικό server της ΔΕΥΑΠ είτε είναι λύση cloud θα πρέπει τα δεδομένα σε κάθε περίπτωση να μπορούν να αποθηκεύονται τακτικά και αυτοματοποιημένα στον τοπικό Server της ΔΕΥΑΠ. Σε περίπτωση λύσης cloud θα πρέπει να υπάρχει ξεκάθαρο και καλά τεκμηριωμένο API για την λήψη των δεδομένων.

Το εν λόγω λογισμικό θα παρέχει την απαιτούμενη ασφάλεια αλλά και όλα τα απαραίτητα εφόδια για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση τέτοιων συστημάτων και θα επιτρέπει διαφορετικές και ετερογενείς τεχνολογίες, αρχιτεκτονικές λύσεις και παρόχους.

Αναλυτικότερα θα πρέπει να περιλαμβάνει:

A. Λογισμικό Διαχείρισης Υδρομέτρων

Το ειδικό λογισμικό διαχείρισης υδρομέτρων είναι το τελικό σημείο στο οποίο καταλήγουν τα δεδομένα μέσω του LoRaWAN Network Server του Δήμου Πατρέων. Θα διαχειρίζεται το σύνολο των ψηφιακών υδρομετρητών που είναι εγκατεστημένοι στο πεδίο, θα λαμβάνει μετρήσεις με οποιονδήποτε τρόπο και διαφορετικό πρωτόκολλο επικοινωνίας χρησιμοποιούν (driveby/walkby , Wireless Mbus, LoRAWAN, κλπ)

και θα ομαδοποιεί τους μετρητές με διάφορα κριτήρια, συναγερμούς και θα υποστηρίζει εμφάνιση γραφημάτων, λιστών, χαρτών κλπ.

Οι απαιτούμενες πρωτεύουσες λειτουργίες του λογισμικού είναι:

- Πρόσβαση μέσω οποιουδήποτε ευρέως διαδεδομένου web browser (Chrome, Edge, Firefox κλπ)
- Να υποστηρίζει προδιαγραφές τύπου responsive design ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή του περιβάλλοντος χρήσης σε διάφορες συσκευές όπως tablets και smartphones.
- Απαιτήση κωδικού εισόδου. Πρέπει να υπάρχουν διαφορετικοί ρόλοι με διαφορετικά δικαιώματα για διαφορετικούς χρήστες (πχ Διαχειριτής, Χρήστης, Περιορισμένος Χρήστης κλπ)
- Ιστορικό καταγραφής τελευταίας εισόδου και καταγραφή όλων των ενεργειών που έγιναν σε αυτό (logging)
- Η αρχιτεκτονική της λύσης θα πρέπει να είναι πολλών στρωμάτων (multi-tier) με διαχωρισμό της βάσης δεδομένων από την εφαρμογή και modular για εύκολες επεκτάσεις και αυτόματες αναβαθμίσεις χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος
- Εμφάνιση των υδρομέτρων σε χάρτη με την ακριβή τοποθεσία του και διαφορετική χρωματική απεικόνιση ή ομαδοποιημένη προβολή σε λίστα ανάλογα με την κατάσταση του. Με την επιλογή ενός υδρομέτρου στο χάρτη θα δίνονται περαιτέρω πληροφορίες τηλεμετρίας και της τρέχουσας κατάστασης.
- Ομαδοποίηση υδρομέτρων για εύκολη απεικόνιση. Κάθε υδρόμετρο θα συνδέεται με έναν αριθμό παροχής και θα τοποθετείται σε μια ομάδα-φρεάτιο.
- Δυνατότητα καταγραφής των στοιχείων του καταναλωτή αλλά και του υδρομέτρου(Μάρκα, Τύπος, Μέγεθος κλπ).
- Συνεργασία με το υφιστάμενο λογισμικό έκδοσης λογαριασμών της υπηρεσίας με ανταλλαγή δεδομένων μέσω API ή/και αρχείων
- Ο χειριστής εάν έχει τα απαραίτητα δικαιώματα θα μπορεί να αντιστοιχίσει καταναλωτές με μετρητές και με αριθμούς μητρώου και γενικά να πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε η βάση δεδομένων να είναι συγχρονισμένη με τα στοιχεία της βάσης τιμολόγησης.
- Εύχρηστο UI για τους χρήστες του συστήματος με γραφικό περιβάλλον με μενού επιλογών
- Δυνατότητα χειροκίνητης εισαγωγής δεδομένων καταγραφής
- Εμφάνιση συναγερμών ή ειδοποιήσεων σε γεγονότα διαρροής, παρέμβασης κτλ
- Φιλτράρισμα δεδομένων (π.χ. εύκολη αναζήτηση των συναγερμών μέσω φίλτρων)
- Δυνατότητα χρωματικής απεικόνισης δυσλειτουργιών ή συναγερμών κατά την ανάγνωση των τιμών
- Λίστα υδρομέτρων που δεν έχουν επικοινωνήσει για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα
- Η διαδικασία λήψης ενδείξεων στην περίπτωση τεχνολογίας μετάδοσης Walk-by/ Drive-by και επικοινωνίας με την πλατφόρμα θα γίνεται αυτόματα
- Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής στοιχείων που αφορούν τους καταναλωτές στη βάση δεδομένων η οποία χρησιμοποιείται για την έκδοση ειδοποιητηρίων πληρωμής ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της κατανάλωσης με διάφορους τρόπους (ανά πελάτη, ανά περιοχή, ανά περίοδο κλπ) .
- Δυνατότητα ανάκτησης πληροφοριών από την βάση δεδομένων (αποθηκευμένες μετρήσεις/ιστορικό μετρήσεων)
- Δυνατότητα έκδοσης στατιστικών στοιχείων και σύνθετης επεξεργασίας των καταγεγραμμένων τιμών. Καταγραφή του τρόπου επικοινωνίας κάθε υδρομέτρου
- Δυνατότητα στατιστικού ελέγχου των τιμών κατανάλωσης

- Εισαγωγή δεδομένων από αρχεία XLS/X,CSV κτλ.
- Εξαγωγή όλων των στοιχείων σε αρχεία xls/x, csv κτλ.
- Ειδοποίηση (alarm) σε γεγονότα διαρροής, παρέμβασης κτλ.
- Δημιουργία γραφημάτων κατανάλωσης - χρόνου
- Γεωγραφικά στατιστικά κατανάλωσης
- Αναζήτηση σταθμών στο χάρτη βάσει κωδικού μετρητή, στοιχείων καταναλωτή κτλ.
- Συμμόρφωση με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό GDPR, διασφαλίζοντας την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα και διαθεσιμότητα (CIA – Confidentiality, Integrity, Availability) των δεδομένων βάση πιστοποίησης ISO 27001
- Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει και την ελληνική γλώσσα ώστε να δύναται να χρησιμοποιείται από τους τεχνικούς της υπηρεσίας.

Στοιχεία που θα πρέπει να προσκομισθούν:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 του κατασκευαστή

B. Λογισμικό για mobile συσκευές

Στα πλαίσια του ολοκληρωμένου ενιαίου λογισμικού διαχείρισης, θα παρέχεται υποστήριξη διασύνδεσης καταναλωτών για την προβολή δεδομένων κατανάλωσης. Η εφαρμογή θα έχει δυνατότητα πρόσβασης από έξυπνα κινητά μέσω web ή app και να παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες:

- Στοιχεία πληροφοριών σύνδεσης καταναλωτή (συνδεδεμένου χρήστη) και μετρητή
- Στοιχεία δεδομένων κατανάλωσης
- Εμφάνιση ειδοποιήσεων – Συναγερμών
- Γραφήματα απεικόνισης δεδομένων κατανάλωσης με δυνατότητα καθορισμού χρονικού εύρους
- Η είσοδος του κάθε καταναλωτή θα γίνεται μέσω ειδικού προσωπικού κωδικού εισόδου.
- Θα πρέπει να υποστηρίζει και την ελληνική γλώσσα ώστε να δύναται να γίνει χειρισμός από τους καταναλωτές, πελάτες της ΔΕΥΑΠ.

Σε κάθε περίπτωση, η εφαρμογή και το περιεχόμενο του λογισμικού App θα πρέπει να συμμορφώνεται με τον κανονισμό προστασίας προσωπικών δεδομένων (GDPR) όπως αυτός ισχύει βάση πιστοποίησης ISO 27001

Στοιχεία που πρέπει να προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Τεχνικό Φυλλάδιο
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή
- Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή

- Πιστοποιητικό ISO27001:2013 του κατασκευαστή

7.2.3.8 Έλεγχοι και ποιοτική παραλαβή

A. Κατά την φάση διενέργειας του διαγωνισμού

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, που ο Δήμος Πατρέων θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε να είναι παρόντες, εάν το επιθυμούν. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Οι δοκιμές των δειγμάτων θα πραγματοποιηθούν σε αναγνωρισμένο με ιχνηλασιμότητα σε εθνικά πρότυπα εργαστήριο επιλογής της ΔΕΥΑΠ, το οποίο θα είναι ικανό να διεξάγει δοκιμές σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων κατασκευής των υδρομετρητών, με μέριμνα της Επιτροπής και η οποία θα συντάξει και το σχετικό πρακτικό.

Για τη διαδικασία δοκιμής των δειγμάτων των υδρομετρητών στο Εργαστήριο (έλεγχος μετρολογικών χαρακτηριστικών, έλεγχος αντοχής σε πίεση, κ.λ.π.), 48 ώρες πριν την έναρξη των δοκιμών θα κοινοποιηθεί από την Επιτροπή στους συμμετέχοντες, που δεν έχουν αποκλεισθεί από την εξέταση του τεχνικού φακέλου, το σχετικό πρόγραμμα δοκιμών, ώστε εάν το επιθυμούν να είναι παρόντες.

Με ευθύνη της Επιτροπής, τα σφραγισμένα δείγματα θα μεταφερθούν στο Εργαστήριο, όπου θα αποσφραγιστούν παρουσία της Επιτροπής για να διενεργηθούν οι προβλεπόμενες δοκιμές αξιολόγησης.

Οι δοκιμές των υδρομετρητών θα πραγματοποιηθούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων και θα περιλαμβάνουν :

- **δοκιμή αντοχής σε πίεση,**
- **έλεγχο της παροχής έναρξης καταγραφής,**
- **δοκιμές εύρεσης σφάλματος καταγραφής,**
- **οπτικός έλεγχος ποιότητας χύτευσης και σπειρωμάτων, έλεγχος ποιότητας της βαφής (όπου εφαρμόζει),**
- **δοκιμή ασύρματης μετάδοσης και ανάγνωση με εξοπλισμό του Εργαστηρίου, δοκιμή προγραμματισμού του εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας, μέσω εξοπλισμού του συμμετέχοντα.**

Σε περίπτωση όπου απαιτείται χρόνος προσαρμογής του υδρομετρητή σε υγρό περιβάλλον για αξιόπιστα αποτελέσματα, θα πρέπει με ευθύνη του προμηθευτή να ενημερωθεί εγγράφως η Επιτροπή Διαγωνισμού πριν τον προγραμματισμό των δοκιμών αξιολόγησης, η οποία στην συνέχεια θα προβεί στις κατάλληλες συνεννοήσεις με το Εργαστήριο Δοκιμών.

Οι δοκιμές εύρεσης σφάλματος καταγραφής θα διεξαχθούν με τη μη αυτόματη μέθοδο (standing start – finish), όπως αυτή περιγράφεται από το ISO 4185, σε τέσσερις (4) παροχές, Q₁, Q₂, Q₃ και Q₄, για R 160 για τους ογκομετρικούς και R 315 για τους υδρομετρητές υπερήχων, όπως αυτές ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/ΕΕ.

Τα χαρακτηριστικά των δοκιμών θα είναι κοινά για όλους τους συμμετέχοντες, θα υπολογιστούν από το ισοζύγιο αβεβαιότητας του Εργαστηρίου και θα είναι τέτοια, ώστε η εκτεταμένη αβεβαιότητα μέτρησης να είναι 10 φορές καλύτερη από το μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα σε κάθε παροχή δοκιμής.

Τα μέγιστα ανεκτά όρια σφάλματος σε κάθε παροχή αναφέρονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 4064-1 και στα αποτελέσματα των δοκιμών των δειγμάτων θα συνυπολογίζεται και η δηλωμένη αβεβαιότητα μέτρησης της δοκιμής. Με τον συνυπολογισμό της, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα μέγιστα επιτρεπτά όρια σφάλματος.

Ο έλεγχος της δηλωμένης σχέσης pulse/l για τη διάταξη του ηλεκτρονικού ελέγχου του ογκομετρικού μετρητή, θα διεξαχθεί με δοκιμή του υδρομετρητή με την αυτόματη μέθοδο δοκιμής (flying start – finish), όπως αυτή περιγράφεται από το ISO 4185 .

Τα χαρακτηριστικά της δοκιμής θα είναι τα ακόλουθα :

- Παροχή δοκιμής Q_3 , όγκος περισυλλογής (V) ≥ 100 lt .
- Η αβεβαιότητα μέτρησης της δοκιμής με τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά είναι $\pm 0,15\%$.

Η μέγιστη ανεκτή απόκλιση του υδρομετρητή στην αναφερόμενη δοκιμή είναι $\pm 2\%$ και στο αποτέλεσμα θα συνυπολογίζεται και η αναφερόμενη αβεβαιότητα μέτρησης. Με το συνυπολογισμό της, η απόκλιση δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα μέγιστα επιτρεπτά όρια.

Οι υδρομετρητές θα δοκιμαστούν χωρίς τις βαλβίδες αντεπιστροφής.

Σε περίπτωση μη επαλήθευσης των μετρολογικών χαρακτηριστικών και των ποιοτικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής έστω και σε ένα (1) δείγμα, **η προσφορά θα απορρίπτεται** .

Στο τέλος των δοκιμών θα εκδοθεί έντυπο του Εργαστηρίου με τα αποτελέσματα των δοκιμών, το οποίο θα παραδίδεται στην Επιτροπή.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (Φέλεγχος δικαιολογητικών και δοκιμή δείγματος) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις, ώστε στη συνέχεια να αναδειχθεί ο μειοδότης.

Τα έξοδα των δοκιμών κατά την φάση διενέργειας του διαγωνισμού βαρύνουν την ΔΕΥΑΠ.

B. Κατά την φάση παραλαβής των υδρομετρητών

Η δοκιμή όλων των υδρομετρητών πριν την παράδοσή τους θα γίνει από τον κατασκευαστή και οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή.

Οι παροχές δοκιμής στο στάδιο της παραγωγής, θα είναι τρεις (3).

Οι τρεις παροχές δοκιμής θα είναι υποχρεωτικά η Q_1 , και η Q_2 , όπως αυτές ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/ΕΕ , ενώ η τρίτη παροχή δοκιμής θα βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ της Q_2 - Q_4 και θα είναι επιλογής του εργοστασίου κατασκευής.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με κάθε τμηματική παράδοση να παραδίδει στην ΔΕΥΑΠ, αρχείο μορφής EXCEL, όπου θα αναγράφονται οι αριθμοί σειράς των υδρομετρητών, με τα αποτελέσματα των τριών εργοστασιακών δοκιμών, καθώς και του σημείου έναρξης καταγραφής.

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, που ο Δήμος Πατρέων θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα προβεί στους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και στη συνέχεια θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Για τη περίπτωση όπου το προσφερόμενο στη διαγωνιστική διαδικασία μοντέλο υδρομετρητή έχει αναβαθμιστεί ή έχει αντικατασταθεί με νεότερο, ο προμηθευτής οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιτροπή παραλαβής.

Για να είναι αποδεκτή η παραλαβή του αναβαθμισμένου ή νεότερου μοντέλου θα πρέπει να μη διαφοροποιείται η τιμή προσφοράς και ο νέος υδρομετρητής να καλύπτει ή να υπερκαλύπτει όλα τα τεχνικά και μετρολογικά χαρακτηριστικά του αρχικά προσφερόμενου μοντέλου. Σε διαφορετική περίπτωση ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το αρχικά προσφερόμενο μοντέλο.

Οι διαφοροποιήσεις και οι ομοιότητες θα αποτυπώνονται σε συγκριτικό πίνακα, ο οποίος θα παραδοθεί στην επιτροπή παραλαβής, στη φάση της έγγραφης ενημέρωσής της.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί στους εκπροσώπους του Δήμου Πατρέων κάθε στοιχείο σχετικό με τους υδρομετρητές που έχει προσφέρει στη διαγωνιστική διαδικασία, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η κατασκευή τους εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής και των αναφερομένων προτύπων. Τα στοιχεία αφορούν στον τρόπο ελέγχου των μετρητών στο εργοστάσιο κατασκευής (μέθοδος δοκιμής, παροχές δοκιμής, χρόνος δοκιμής, κ.λπ.), καθώς και πιστοποιητικά καταλληλότητας σχετικά με τα υλικά κατασκευής.

Για τη παραλαβή της προμήθειας θα διενεργηθεί έλεγχος έως το 5% της κάθε τμηματικής παράδοσης.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την ολοκλήρωση της τμηματικής παραγωγής, να ενημερώνει την επιτροπή παραλαβής για τη διενέργεια των ελέγχων. Η επιτροπή παραλαβής θα διενεργήσει τους ελέγχους εντός των επόμενων τριάντα (30) ημερών από την ενημέρωσή της.

Οι έλεγχοι θα διεξαχθούν σε εργαστήριο επιλογής της ΔΕΥΑΠ σε συνεργασία με την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής του Δήμου Πατρέων και των υπεύθυνων από πλευράς ΔΕΥΑΠ.

Οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν **δοκιμή αντοχής σε πίεση, έλεγχο της παροχής έναρξης καταγραφής και δοκιμές εύρεσης σφάλματος καταγραφής** με την αυτόματη μέθοδο δοκιμής (flying start – finish), όπως αυτή περιγράφεται από το ISO 4185, οπτικούς ελέγχους ποιότητας χύτευσης και σπειρωμάτων, καθώς και έλεγχο της ποιότητας της βαφής.

Επιπλέον για την ασύρματη επικοινωνία, θα διεξαχθούν, δοκιμή ασύρματης μετάδοσης και ανάγνωσης με εξοπλισμό του εργαστηρίου, δοκιμή προγραμματισμού του εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας, μέσω του λογισμικού και του εξοπλισμού που θα παραδώσει ο ανάδοχος, σε ποσοστό έως 10% της κάθε τμηματικής παράδοσης.

Εάν οι παραπάνω δοκιμές είναι επιτυχείς, τα έξοδα επιβαρύνουν την ΔΕΥΑΠ.

Στην περίπτωση αστοχίας, όλα τα έξοδα (κόστος δοκιμών, μετακινήσεων, διαμονής κλπ) των παραπάνω ελέγχων καθώς και εκείνων, που θα ακολουθήσουν και περιγράφονται παρακάτω, επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση που θα παρατηρηθεί αστοχία στις δοκιμές, σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2% της ελεγχόμενης ποσότητας, θα επαναλαμβάνεται ο έλεγχος, σε νέο δείγμα από την ίδια υπό παραλαβή ποσότητα, ποσοστού έως 10%. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας της νέας ελεγχόμενης ποσότητας σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2%, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής και θα αντικαθίσταται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα, με ευθύνη και δαπάνη του.

Στην αντικατεστημένη ποσότητα, θα διενεργηθούν δοκιμές σε ποσοστό έως το 20 % και το ποσοστό αστοχίας δεν θα υπερβαίνει το 1% της ελεγχόμενης ποσότητας. Οι δοκιμές θα διενεργηθούν στο εργοστάσιο κατασκευής και όλες οι δαπάνες που θα προκύψουν βαρύνουν τον ανάδοχο. Εννοείται ότι σε

αυτή την περίπτωση οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία εκπροσώπων, οι οποίοι θα ορισθούν από τον Δήμο Πατρέων & την ΔΕΥΑΠ.

Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης.

Για τη περίπτωση, όπου οι δοκιμές διεξαχθούν στο εργοστάσιο κατασκευής, το εργοστάσιο θα πρέπει να διαθέτει εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025, από φορέα διαπίστευσης ο οποίος έχει υπογράψει τις πολυμερείς συμφωνίες της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη Διαπίστευση (EA) και της Διεθνούς Συνεργασίας για τη Διαπίστευση Εργαστηρίων (ILAC) για την αμοιβαία αναγνώριση των πιστοποιητικών διακρίβωσης. Επιπλέον θα πρέπει το πεδίο διαπίστευσης να περιέχει το εύρος των παροχών ελέγχου με μέγιστη αβεβαιότητα καλύτερη από το 10% του μέγιστου επιτρεπόμενου σφάλματος του οργάνου σε κάθε παροχή ελέγχου.

Η ΔΕΥΑΠ διατηρεί το δικαίωμα καταστροφικών ελέγχων και αποστολής δειγμάτων από την προς παραλαβή ποσότητα, σε διαπιστευμένα εργαστήρια της επιλογής της, με σκοπό την επαλήθευση των χορηγηθέντων πιστοποιητικών καταλληλότητας.

Σε περίπτωση επαλήθευσης, οι δαπάνες βαρύνουν την ΔΕΥΑΠ. Σε περίπτωση μη επαλήθευσης και εύρεσης τιμών εκτός των επιτρεπτών ορίων (όπου εφαρμόζει), οι δαπάνες βαρύνουν τον προμηθευτή και επιστρέφεται όλη η προς παραλαβή ποσότητα.

Στην περίπτωση αυτή ο επανέλεγχος δειγμάτων της νέας προς παραλαβή ποσότητας είναι δεδομένος και όλες οι δαπάνες βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης.

7.2.4 Παραδοτέα Τμήματος 2

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα Παραδοτέα του Τμήματος 2.

A/A Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹⁶³	Μήνας Παράδοσης
Π1.1	Καταγραφή σημείων τοποθέτησης νέων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων	Μ-ΥΠ	Μ1
Π1.2	Παράδοση εξοπλισμού	Υ-ΑΝ	Μ4
Π2.1	Παράδοση Λογισμικού Εφαρμογής	Λ-ΑΝ	Μ9
Π3.1	Αναφορά εγκατάστασης εξοπλισμού	ΥΠ-ΑΝ	Μ12
Π3.2	Δοκιμές λειτουργίας	ΥΠ-ΑΝ	Μ12
Π4.1	Εγχειρίδιο εκπαίδευσης	ΥΠ-ΑΝ	Μ12

¹⁶³ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), ΥΠ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

7.2.5 Χρονοδιάγραμμα/Φάσεις Υλοποίησης Τμήματος 2

7.2.5.1 Χρονοδιάγραμμα Τμήματος 2

ΦΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Προμήθεια Εξοπλισμού Καταγραφή σημείων τοποθέτησης υδρομέτρων	■	■	■	■								
2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού			■	■	■	■	■	■	■			
3	Εγκατάσταση εξοπλισμού Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού - Δοκιμές				■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Εκπαίδευση												■

7.2.5.2 Φάσεις Τμήματος 2

1. Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού

Φάση Νο	1	Τίτλος	Προμήθεια Εξοπλισμού Καταγραφή σημείων τοποθέτησης υδρομέτρων
Έναρξη	M1	Λήξη	M4
Περιγραφή Υλοποίησης:			
<p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 1, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το σύνολο του εξοπλισμού.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα εξής σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του Τμήματος 2:</p> <p>Προμήθεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> 800 Έξυπνων οικιακών υδρομετρητών, ογκομετρικών, ξηρού τύπου, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R160 (MID), μήκους L=110mm, με ενσωματωμένο αποσπώμενο (add on) ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN & 			

<p>Wireless Mbus</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 Έξυπνων οικιακών υδρομετρητών υπερήχων, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R315 (MID), μήκους L=110mm, με ενσωματωμένο ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN & Wireless Mbus • Συσκευές συλλογής δεδομένων Wireless Mbus <p>Επίσης σε συνεργασία με την ΔΕΥΑΠ θα καταγράψει όλες τις θέσεις, όπου θα τοποθετηθούν έξυπνα υδρόμετρα και θα επισημανθούν οι θέσεις όπου θα κατασκευασθεί νέο φρεάτιο ή ερμάριο.</p>
<p>Παραδοτέα</p> <p>Π 1.1 Καταγραφή σημείων τοποθέτησης νέων έξυπνων οικιακών υδρομέτρων</p> <p>Π 1.2 Παράδοση εξοπλισμού (Κατάσταση υλικών, Έκθεση ελέγχων, Εγκρίσεις)</p>

2. Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού

Φάση Νο	2	Τίτλος	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού
Έναρξη	M3	Λήξη	M9
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <p>Κατά τη διάρκεια της Φάσης 2, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, θα αναπτύξει, θα εγκαταστήσει και θα θέσει σε λειτουργία το σύνολο του λογισμικού.</p> <p>Ειδικότερα περιλαμβάνονται όλα όσα προβλέπονται στην παράγραφο 7.2.3.6</p>			
<p>Παραδοτέα</p> <p>Π2.1 Εγκατάσταση και λειτουργία Λογισμικού</p>			

3. Εγκατάσταση εξοπλισμού - Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού - Δοκιμές

Φάση Νο	3	Τίτλος	Εγκατάσταση εξοπλισμού - Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού - Δοκιμές
Έναρξη	M4	Λήξη	M12
<p>Περιγραφή Υλοποίησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Εργασίες εγκατάστασης 1.800 έξυπνων υδρομέτρων (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών διαμόρφωσης του φρεατίου του υδρομετρητή)) ή/ και κατασκευής νέου φρεατίου ή ερμαρίου, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος 			

LoRaWAN (περιλαμβάνονται μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.)

•Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των έξυπνων υδρομέτρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος

Συγκεκριμένα:

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εγκαταστήσει τους νέους υδρομετρητές σε θέσεις που θα του υποδείξει η Υπηρεσία. Από αυτές το 10% θα είναι στο εμπορικό και ιστορικό κέντρο της πόλης ενώ οι υπόλοιπες θα είναι ομαδοποιημένες, δηλαδή θα αφορούν το σύνολο κάποιας υφιστάμενης κλειστής υδραυλικής ζώνης (DMA) ή το σύνολο των υδρομέτρων οικισμού, που αποτελεί μια αυτόνομη υδραυλική οντότητα ή τμημάτων αυτών.

Στις εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση των ρακόρ στα δύο άκρα του υδρομέτρου (ουρές υδρομέτρων). Επίσης ο Ανάδοχος στο 50% των υδρομέτρων θα προβεί σε κατασκευή νέου φρεατίου ή ερμαρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα προκατασκευασμένα φρεάτια θα είναι τετραγωνικά διαστάσεων 40X40 cm. Το σώμα φρεατίου θα είναι κατασκευασμένα από στεγανό σκυρόδεμα C20/25 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό και θα έχει αναμονές για να δέχεται σωλήνες διαφόρων διαμέτρων. Το κάλυμμα του φρεατίου θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας B125.

Τα ερμάρια υδρομέτρων θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm από μονοκόμματα χαλυβδόφυλλα κατάλληλα διαμορφωμένα, ώστε να παρουσιάζουν καλαίσθητη και στιβαρή όψη. Ενδεικτικά οι διαστάσεις θα είναι: 50cm(μήκος) X 12cm βάθος X 30cm(ύψος), ώστε το υδρομέτρο, τα BV και τα ειδικά τεμάχια να είναι στο εσωτερικό του. Στην περίπτωση που έχει συγκολλήσεις, θα λειανθούν για να παρουσιάζουν καλαίσθητη επιφάνεια και θα είναι καλυμμένες με ειδικό μίγμα ψυχρού γαλβανίσματος για πρόσθετη προστασία. Θα έχει βαθμό προστασίας IP64 και λάστιχα στεγανοποίησης, εάν χρειάζεται. Η βαφή θα είναι ηλεκτροστατική, ενώ αρχικά θα έχει βαφεί με πούδρα βάσεως εποξειδικής ρητίνης ανθεκτικής στην θερμοκρασία και την ηλιακή ακτινοβολία.

Κατά την αντικατάσταση του υδρομέτρου θα πρέπει ο Ανάδοχος να αποτυπώνει και να παραδίδει στην Υπηρεσία τα εξής:

- 1.Πίνακες αντιστοίχισης παλαιού και νέου αριθμού μετρητή
- 2.Ένδειξη μέτρησης παλαιού και νέου μετρητή
- 3.Φωτογραφία της οθόνης με την ένδειξη του παλιού μετρητή
- 4.Φωτογραφία της θέσης εγκατάστασης πριν και μετά την αντικατάσταση του υδρομετρητή
- 5.Διεύθυνση τοποθέτησης.
- 6.Ημερομηνία τοποθέτησης
- 7.Συντεταγμένες θέσης των υδρομέτρων σε ΕΓΣΑ '87 και απόλυτο υψόμετρο. Η οριζοντιογραφική και υψομετρική καταγραφή της θέσης των υδρομέτρων θα πραγματοποιηθεί με μετρήσεις διαφορικού GPS (Real Time Kinematic). Η μέθοδος αυτή παρέχει ακρίβεια της τάξης των 1 – 2 εκατοστών, υπό την προϋπόθεση, ότι υπάρχει στον ορίζοντα επαρκής αριθμός δορυφόρων, που

να επιτρέπει την εφαρμογή της.

Παραδοτέα

Π.3.1 Αναφορά εγκατάστασης εξοπλισμού

Π3.2 Δοκιμές λειτουργίας

4. Εκπαίδευση

Φάση Νο	4	Τίτλος	Εκπαίδευση
Έναρξη	M12	Λήξη	M12

Περιγραφή Υλοποίησης:

Οι υπηρεσίες Εκπαίδευσης αφορούν:

- Στην χρήση και διαχείριση του συνόλου του εξοπλισμού.
- Στη διαχείριση και χρήση των εφαρμογών διαχείρισης και εποπτείας.

Η εκπαίδευση θα συμπεριλαμβάνει τα εξής:

- Ο προμηθευτής θα συντάξει και παραδώσει πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της υπηρεσίας, όπως καθορίζεται παρακάτω, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) και κατά μέγιστο τριών (3) εβδομάδων, με 6 ώρες το πολύ ημερησίως, σε ωράριο ελεύθερης επιλογής της υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν.
- Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.
- Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει χειριστική εκπαίδευση, προληπτική συντήρηση, συμπτωματολογία και άρση βλαβών σε συνδυασμό με το σύστημα προγραμματισμένης συντήρησης, την σχετική βιβλιογραφία των συσκευών στις οποίες εκτελείται η εκπαίδευση και τα υπό προμήθεια όργανα δοκιμών/μετρήσεων και ανταλλακτικά, για το κυρίως υπό προμήθεια υλικό του έργου της παρούσας.
- Το σύνολο της παραπάνω εκπαίδευσης θα παρακολουθήσει και ένας εκπρόσωπος μηχανικός της Υπηρεσίας, ο οποίος θα συντονίζει και την καλή εκτέλεση και τήρηση του προγράμματος της εκπαίδευσης και θα αναλάβει στην συνέχεια σαν υπεύθυνος επικεφαλής τεχνικός της εγκαταστάσεως.
- Η δαπάνη της εκπαίδευσης βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.
- Το περιεχόμενο της εκπαίδευσης θα είναι κατ' ελάχιστο το εξής :
- Για τους χρήστες του συστήματος (2 – 3 άτομα) η εκπαίδευση θα καλύπτει όλα τα θέματα λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων και λογισμικών λειτουργίας και των τοπικών σταθμών. Η λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων θα καλύπτεται σε ικανοποιητικό βάθος για να επιτρέπει την κανονική και ομαλή θέση σε λειτουργία και κλείσιμο του συστήματος, τη χειροκίνητη αρχειοθέτηση των αρχείων.

- Για το προσωπικό συντήρησης (2 – 4 άτομα) η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τη διάγνωση, την αντικατάσταση και τη διαδικασία επισκευών στα υδρόμετρα και στον επικοινωνιακό εξοπλισμό (μονάδες συλλογής/λήψης δεδομένων).
- Για τους προγραμματιστές / μηχανικούς συστημάτων (2 – 3 άτομα) η εκπαίδευση θα καλύπτει όλες τις ευκολίες επαναδιάταξης του συστήματος των υπολογιστών (βάσει δεδομένων και δόμηση οθόνης), προωθημένα λειτουργικά χαρακτηριστικά, γλώσσα ελέγχου διαδικασιών, εφαρμοσμένα προγράμματα υψηλού επιπέδου και διασύνδεσή τους με τη βάση δεδομένων, κ.λ.π.

Στο σχέδιο εκπαίδευσης θα περιλαμβάνονται :

- Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης - χρονική διάρκεια
- Αριθμός ατόμων ανά εκπαιδευτική βαθμίδα (Εργοδηγοί - Υπομηχανικοί - Μηχανικοί) που απαιτείται να εκπαιδευτούν
- Βιβλιογραφική υποστήριξη σχετικά με το θέμα
- Εγχειρίδια γενικής κατάρτισης (θεωρητική) και εγχειρίδια που αφορούν τη λειτουργία του συγκεκριμένου συστήματος (πρακτική)
- Άλλα στοιχεία σχετικά με την εκπαίδευση του προσωπικού.
- Θα πρέπει να προσφερθεί επίσης στην υπηρεσία έκθεση με τα τελικά συμπεράσματα που θα αφορούν στο συνολικό αποτέλεσμα της παρασχεθείσας εκπαίδευσης, τις επιδόσεις των εκπαιδευθέντων και τις γενικότερες προτάσεις των εκπαιδευτών.

Τεκμηρίωση

- Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει την υπηρεσία με εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά ή Αγγλικά και θα είναι κατ' ελάχιστο τα εξής :
- Εγχειρίδιο Λειτουργίας Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου. Το εγχειρίδιο αυτό θα περιγράφει αναλυτικά τις λειτουργίες του συστήματος που είναι διαθέσιμες στον χειριστή/χρήστη κάθε σταθμού. Θα περιγράφει όλες τις λειτουργίες διαχείρισης του συστήματος, όπως η θέση του συστήματος σε λειτουργία και ο τρόπος να πραγματοποιείται βοηθητική αποθήκευση (back up) δεδομένων για λόγους ασφαλείας. Επίσης το εγχειρίδιο αυτό θα περιγράφει όλες τις λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στο μηχανικό συστημάτων της υπηρεσίας.
- Εγχειρίδια εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια του εξοπλισμού θα περιέχουν πλήρη έντυπα, όπως παρέχονται από τους κατασκευαστές, ως εξής:
 - Λογισμικών (Άδειες και Λειτουργίες)
 - Υδρομέτρων
 - Συστήματα συλλογής δεδομένων
- Τα εγχειρίδια θα περιλαμβάνουν πλήρη και λεπτομερή περιγραφή των συσκευών και της θεωρίας λειτουργίας τους, των διαδικασιών δοκιμών, επισκευών και ρυθμίσεων μέχρι επιπέδου στοιχείου, καθώς και πλήρη κατάλογο όλων των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρονικών, ηλεκτρικών και μηχανολογικών στοιχείων.
- Όλοι οι κώδικες των προγραμμάτων (source & object) θα παραδοθούν σε οπτικό ή ψηφιακό μέσο σε επεξεργάσιμη μορφή με όλα τα σχόλια και πλήρη τεκμηρίωση.

Παραδοτέα

Π.4.1 Εγχειρίδιο Εκπαίδευσης

Π.4.2 Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης

Οι Συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της
Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου –Η/Μ

Ιωάννης Μαυρόκοτας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μωραΐτης Νικόλαος

Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε. με Α΄ β.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης του Υποέργου 3 ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων πενήντα μίας χιλιάδων εξακοσίων δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών (551.612,90 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 684.000,00 € (ΦΠΑ 24%: 132.387,10 €).

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

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο (2).

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

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών, είναι 125.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%) 30.000,00 €, ήτοι σύνολο: 155.000,00 €.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού, είναι 426.612,90 € πλέον ΦΠΑ (24%) 102.387,10 €, ήτοι σύνολο: 529.000,00 €.

Η ανάλυση του προϋπολογισμού φαίνεται στους επόμενους πίνακες.

Πίνακας 1: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 3: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους							
Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών							
3.1.1	Προμήθεια Εξοπλισμού						
3.1.1.1	Σύστημα αισθητήρα στάθμης τύπου υπερήχων για την μέτρηση της στάθμης υδάτων σε φρεάτια όμβριων υδάτων, με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN	80	Τεμάχια	750,00 €	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 1 - Υποέργου 3					60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
3.1.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
3.1.2.1	Λογισμικό Εφαρμογής τύπου web, για την παρακολούθηση της στάθμης ύδατος εντός του κάθε φρεατίου και την εξαγωγή της πληροφορίας στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑΠ (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα)	1	Τεμάχια	38.000,00 €	38.000,00 €	9.120,00 €	47.120,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 1 - Υποέργου 3					38.000,00 €	9.120,00 €	47.120,00 €
3.1.3	Υπηρεσίες						
3.1.3.1	Εργασίες εγκατάστασης των 80 αισθητήρων και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος LoRaWAN (περιλαμβάνονται μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.)	1	Κατ' αποκοπή	14.000,00 €	14.000,00 €	3.360,00 €	17.360,00 €
3.1.3.2	Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των αισθητήρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος	1	Κατ' αποκοπή	12.000,00 €	12.000,00 €	2.880,00 €	14.880,00 €
3.1.3.3	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	Α/Μ	2.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 1 - Υποέργου 3					27.000,00€	6.480,00€	33.480,00€
Σύνολο Τμήματος 1 - Υποέργου 3					125.000,00€	30.000,00€	155.000,00€

Πίνακας 2: Ενδεικτικός Συνολικός Προϋπολογισμός Δαπάνης Τμήματος 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 3: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους							
Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού							
3.2.1	Προμήθεια Εξοπλισμού						
3.2.1.1	Έξυπνος οικιακός υδρομετρητής, ογκομετρικός, ξηρού τύπου, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R160 (MID), μήκους L=110mm, με ενσωματωμένο αποσπώμενο ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN και εφεδρική λειτουργία Drive-by/Walk-by OMS WMBus	800	Τεμάχια	115,00 €	92.000,00 €	22.080,00 €	114.080,00 €

3.2.1.2	Έξυπνος οικιακός υδρομετρητής υπερήχων, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R315 (MID), μήκους L=έως 165mm, με ενσωματωμένο ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN και εφεδρική λειτουργία Drive-by/Walk-by OMS WMbus	1000	Τεμάχια	130,00 €	130.000,00 €	31.200,00 €	161.200,00 €
3.2.1.3	Συσκευές συλλογής δεδομένων Wireless Mbus για λειτουργία Drive-by/Walk-by	2	Τεμάχια	3.750,00 €	7.500,00 €	1.800,00 €	9.300,00 €
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 2 - Υποέργου 3					229.500,00 €	55.080,00 €	284.580,00 €
3.2.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
3.2.2.1	Λογισμικό Εφαρμογής τύπου web, για την παρακολούθηση των έξυπνων υδρομετρητών και την εξαγωγή της πληροφορίας στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑΠ (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα)	1	Τεμάχια	35.000,00 €	35.000,00 €	8.400,00 €	43.400,00 €
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 2 - Υποέργου 3					35.000,00 €	8.400,00 €	43.400,00 €
3.2.3	Υπηρεσίες						
3.2.3.1	Εργασίες εγκατάστασης 1.800 έξυπνων υδρομέτρων (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών διαμόρφωσης του φρεατίου του υδρομετρητή) και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος LoRaWAN (περιλαμβάνονται μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.)	1	Κατ' αποκοπή	138.000,00 €	138.000,00 €	33.120,00 €	171.120,00 €
3.2.3.2	Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των έξυπνων υδρομέτρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος	1	Κατ' αποκοπή	23.112,90 €	23.112,90 €	5.547,10 €	28.660,00 €
3.2.3.3	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	A/M	2.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 2 - Υποέργου 3					162.112,90 €	38.907,10 €	201.020,00 €
Σύνολο Τμήματος 2 - Υποέργου 3					426.612,90 €	102.387,10 €	529.000,00 €

Οι Συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου –Η/Μ

Ιωάννης Μαυρόκοτας

Μωραΐτης Νικόλαος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε. με Α΄ β.

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 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου που θα έχει την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρούται 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, έγγραφα κλπ. ή στα δείγματα των υδρομετρητών στη περίπτωση που δεν είναι σε κάποιο έγγραφο διακριτό, από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση. Επίσης στα τεχνικά φυλλάδια ή έγγραφα θα είναι σημειωμένος ο αριθμός του αντίστοιχου σημείου του φύλλου συμμόρφωσης.

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 Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

1.1 Αισθητήρες στάθμης υπερήχων

A/A	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1.1.1.	Ποσότητα αισθητήρων – 1 σύστημα αισθητήρων για κάθε φρεάτιο	80	
1.1.2.	Τύπος – Κατασκευαστής – Σειρά – Μοντέλο	Να αναφερθούν	
1.1.3.	Θα επικοινωνούν με το λογισμικό παρακολούθησης φρεατίων υδάτων του Κέντρου Ελέγχου (ΚΕΛ) μέσω του υφιστάμενου ασύρματου δικτύου επικοινωνίας LoRaWAN σε συχνότητα 868MHz και πρωτοκόλλου επικοινωνίας LoRa		
1.1.4.	Η ισχύς μετάδοσης (Tx Power) του αισθητηρίου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 16dBm και η ευαισθησία θα είναι τουλάχιστον -137dBm		
1.1.5.	Η καταγραφή της στάθμης θα πραγματοποιείται κάθε 15 λεπτά, η αποστολή σήματος των ημερήσιων δεδομένων θα πραγματοποιείται κάθε 24 ώρες		
1.1.6.	Κάθε φορά που θα πραγματοποιείται άνοδος της στάθμης άνω από το σημείο συναγερμού, θα ενημερώνεται άμεσα η Υπηρεσία κυρίως με sms, και επιπλέον θα πραγματοποιείται αποστολή δεδομένων		
1.1.7.	Τα αισθητήρια θα διαθέτουν εύρος μέτρησης από απόσταση 20 cm έως 5 m		
1.1.8.	Τα αισθητήρια θα διαθέτουν ακρίβεια μέτρησης ±2cm και ανάλυση ±1mm		
1.1.9.	Η ρύθμιση του αισθητηρίου θα γίνεται μέσω κινητού τηλεφώνου με τη χρήση NFC		
1.1.10.	Τα αισθητήρια θα διαθέτουν ενεργειακή αυτονομία από εσωτερική μπαταρία τουλάχιστον 3500mAh με εκτιμώμενο χρόνο ζωής τουλάχιστον 5 έτη για συνήθη λειτουργία ήτοι μέτρηση κάθε 15 λεπτά και 1 ημερήσια αποστολή δεδομένων		
1.1.11.	Προστασία τουλάχιστον IP67		
1.1.12.	Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C έως +50°C, υγρασία λειτουργίας από τουλάχιστον έως και 90%		
1.1.13.	Να είναι Class A (τροφοδοσία από μπαταρία)		

A/A	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1.1.14.	Να υποστηρίζουν λειτουργία τόσο OTAA (Over The Air Activation) όσο και ABP (Activation By Personalization)		
1.1.15.	Το σώμα του αισθητήρα θα είναι είτε από πλαστικό είτε ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 ώστε να μην διαβρώνεται		
1.1.16.	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής των αισθητήρων		
1.1.17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους από τον οίκο κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού		
1.1.18.	Πιστοποιητικό CE (Οδηγία 2014/53/EU τύπου RED) των αισθητήρων από ανεξάρτητο φορέα		

1.2 Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών

A/A	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1.2.1.	Πρόσβαση μέσω web browser		
1.2.2.	Εμφάνιση των αισθητήρων σε χάρτη με την ακριβή τοποθεσία		
1.2.3.	Ομαδοποίηση αισθητήρων για εύκολη απεικόνιση		
1.2.4.	Όνομα και κωδικός για κάθε χρήστη		
1.2.5.	Δικαιώματα επεξεργασίας για κάθε χρήστη		
1.2.6.	Διαχείριση και επεξεργασία δεδομένων		
1.2.7.	Ιστορικό εισόδων στο σύστημα και καταγραφή όλων των ενεργειών που έγιναν σε αυτό		
1.2.8.	Εξαγωγή όλων των στοιχείων σε αρχεία excel, pdf, csv, doc κτλ.		
1.2.9.	Δυνατότητα εκτύπωσης των δεδομένων		
1.2.10.	Γραφικό περιβάλλον με μενού επιλογών		
1.2.11.	Δυνατότητα σύνδεσης με τοπικό μετεωρολογικό σταθμό		
1.2.12.	Μέτρηση σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα (π.χ. κάθε ημέρα)		
1.2.13.	Ειδοποίηση (alarm) σε γεγονότα προβλήματος, παρέμβασης κτλ.		
1.2.14.	Δημιουργία γραφημάτων		

Α/Α	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1.2.15.	Γεωγραφικά στατιστικά συμβάντων		
1.2.16.	Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής του λογισμικού		
1.2.17.	Πιστοποιητικό κατά ISO 27001:2013 του οίκου κατασκευής του λογισμικού		
1.2.18.	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους από τον οίκο κατασκευής του προσφερόμενου λογισμικού		

2. Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού

2.1 Ογκομετρικοί υδρομετρητές DN15 (L=110mm)

A/A	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
2.1.1	Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές είναι ογκομετρικοί, ονομαστικής παροχής Q3 =2.5 m ³ /h, μικτής ανάγνωσης, ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN 15) και L=110mm		
2.1.2	Θα συνοδεύονται από πρόσθετο (add on) εξοπλισμό επικοινωνίας με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by.		
2.1.3	Κάθε υδρομετρητής θα συνοδεύεται από βαλβίδα αντεπιστροφής και πλαστική ασφάλεια		
2.1.4	Είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064 (Μετρητές νερού για κρύο πόσιμο νερό και για ζεστό νερό – Μέρος 1. Μετρολογικές και τεχνικές απαιτήσεις)		
2.1.5	Πληρούν τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/EE μετρολογικά χαρακτηριστικά για την κατηγορία R160 για όλες τις θέσεις λειτουργίας		
2. 1.6	Είναι κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,10 μέχρι 30 ⁰ C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).		
2. 1.7	Είναι έτοιμοι για την σύνδεσή τους με πρόσθετο εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας (add-on) της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, για ασύρματη μετάδοση των τιμών.		
2. 1.8	Ο μετρητικός μηχανισμός είναι σε κενό αέρος και η κάψουλα είναι από χαλκό (copper) – γυαλί ή αλουμίνιο		

	– γυαλί αεροστεγώς κλεισμένη (IP68). Δεν θολώνει εσωτερικά.		
2. 1.9	Το γυαλί θα είναι επίπεδο και το πάχος του θα είναι ικανό, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.		
2. 1.10	Υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας).		
2. 1.11	Αντιμαγνητική προστασία.		
2. 1.12	Διαθέτει φίλτρο εισόδου με δυνατότητα αντικατάστασης για την προστασία του μετρητικού μηχανισμού από πιθανή διέλευση φερτών υλικών του δικτύου.		
2. 1.13	Η σχεδίαση του εμβόλου εξασφαλίζει την αποφυγή της διακοπής της λειτουργίας του μηχανισμού από πιθανή διέλευση φερτών υλών του δικτύου		
2. 1.14	Η ελάχιστη ανοχή του μηχανισμού σε φερτές ύλες, ορίζεται στη περιεκτικότητα του 0,05 gr/l		
2. 1.15	Το υλικό του σώματος, είναι κράμα ορείχαλκου, που εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.		
2. 1.16	Σε δύο θέσεις του σώματος υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.		
2. 1.17	Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο είναι 110mm.		
2. 1.18	Το σπείρωμα σύνδεσης του σώματος είναι G3/4" και έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.		

2. 1.19	Όλη η γυάλινη επιφάνεια του μετρητή και η μηχανική ένδειξη μέτρησης θα είναι εντελώς επίπεδη και σε καμία περίπτωση η μηχανική ένδειξη μέτρησης δεν θα είναι υπό γωνία.		
2. 1.20	Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους ή σε θήκες προστασίας των μετρητών για την προστασία των σπειρωμάτων		
2. 1.21	Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα τους είναι κατάλληλα για την τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού και φέρουν τα ανάλογα πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένους Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς (WRAS, ACS, DVGW, CERMET, KIWA, NF, DTC, κ.α.).		
2. 1.22	Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή επί του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).		
2. 1.23	Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα. (Δεν απαιτείται στην περίπτωση προσάρτησης μονάδας επικοινωνίας)		
2. 1.24	Οι μετρητές είναι βαμμένοι με ειδική εποξειδική βαφή κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πάχος της εσωτερικής βαφής του σώματος είναι >50μm και το υλικό της βαφής είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό. Δεν υπάρχει βαφή εσωτερικά και εξωτερικά του σώματος αν είναι από ορείχαλκο κατάλληλο για πόσιμο νερό		
2. 1.25	Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση αναγράφονται:		
	- Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή		
	- Το μοντέλο του υδρομετρητή		

	- Έτος κατασκευής του υδρομετρητή		
	- Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή		
	- Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)		
	- Μετρητική ενότητα (m3)		
	- Σήμα συμμόρφωσης CE		
	- Κλάση Θερμοκρασίας		
	- Η ονομαστική πίεση		
	- Η κλάση ακρίβειας (R)		
	- Η ονομαστική παροχή (Q3) σε m3/h		
2. 1.26	Όσα από τα παραπάνω δεν αναγράφονται στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση αναγράφονται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.		
2. 1.27	Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών που θα ορισθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Π, θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις, με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Η μία εκ των δύο θέσεων, θα έχει τυπωμένο τον αριθμό σειράς και με γραμμικό κώδικα.		
2. 1.28	Ο γραμμικός κώδικας είναι μονοδιάστατος (1d CODE) ή δύο διαστάσεων (QR CODE).		
2. 1.29	Οι θέσεις αναγραφής του αριθμού σειράς διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στην πάροδο του χρόνου.		
2. 1.30	Στα δείγματα που θα κατατεθούν, ο αριθμός σειράς θα είναι τυχαίος και θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις		
2. 1.31	Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή στο κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο		

	ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).		
2. 1.32	Οι υδρομετρητές αντέχουν χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar.		
2. 1.33	Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ για την κλάση R160 σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας.		
2. 1.34	Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δεν υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Το ίδιο ισχύει και για προσφερόμενους υδρομετρητές κλάσης θερμοκρασίας $> T30$.		
2. 1.35	Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q2 (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δεν υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Το ίδιο ισχύει και για προσφερόμενους υδρομετρητές κλάσης θερμοκρασίας $> T30$.		
2. 1.36	Η παροχή έναρξης των μετρητών είναι $\leq 1 \text{ lt/h}$		
2. 1.37	Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).		
2. 1.38	Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (ΟΙΜL R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).		
2. 1.39	Οι υδρομετρητές έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη		

	βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξειδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.		
2. 1.40	<p>Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών, οι οποίες θα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS) - είναι διαιρούμενες με τουλάχιστον ένα σημείο σύνδεσης ή αντίστοιχου σχεδιασμού - προσαρμόζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, - σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση εργαλείου - δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους. 		

2.2 Υδρομετρητές υπερήχων DN15 (L= 110mm)

	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
2.2.1	Οι προσφερόμενοι υδρομετρητές είναι υπερήχων, ονομαστικής παροχής Q3 =2.5 m3/h, μικτής ανάγνωσης, ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN 15) και L=110mm		
2.2.2	Διαθέτουν ενσωματωμένη ασύρματη επικοινωνία με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by.		

2.2.3	Κάθε υδρομετρητής θα συνοδεύεται από βαλβίδα αντεπιστροφής και πλαστική ασφάλεια		
2.2.4	Είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4064 (Μετρητές νερού για κρύο πόσιμο νερό και για ζεστό νερό – Μέρος 1. Μετρολογικές και τεχνικές απαιτήσεις)		
2.2.5	Πληρούν τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ μετρολογικά χαρακτηριστικά για την κατηγορία R315 για όλες τις θέσεις λειτουργίας		
2.2.6	Είναι κατασκευασμένοι και ρυθμισμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής νερού, για πίεση λειτουργίας 16 bar και θερμοκρασία νερού τουλάχιστον από 0,10 μέχρι 30 ⁰ C (τουλάχιστον κλάση θερμοκρασίας T30).		
2.2.7	Το ηλεκτρονικό τμήμα τους είναι αεροστεγώς κλεισμένο (IP68), ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα, και έχει τις απαιτούμενες μηχανικές αντοχές σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.		
2.2.8	Ο μετρητής θα διαθέτει οθόνη ενδείξεων τύπου LCD ή άλλης τεχνολογίας με βαθμό προστασίας IP68		
2.2.9	Στην οθόνη ενδείξεων θα απεικονίζεται με απόλυτη ευκρίνεια ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή έντονης ηλιοφάνειας και υπό μεγάλη γωνία ανάγνωσης ο αθροιστής του μετρητή με δυνατότητα καταγραφής μέχρι τουλάχιστον 99.999,999 m ³		
2.2.10	Οι μετρητές φέρουν ενσωματωμένη διάταξη καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων, η οποία δεν αποτελεί επιπλέον εξάρτημα αλλά εμπεριέχεται εντός του σώματος του μετρητή, δεν είναι εμφανής και δεν θα είναι δυνατόν να αφαιρεθεί.		
2.2.11	Διαθέτουν:		
	Έγκριση σύμφωνα με το πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE mark		
	Πιστοποίηση τόσο για το LoraWAN όσο και για το WM-		

	Bus OMS από τους αντίστοιχους φορείς πιστοποίησης (Lora Alliance και OMS Group). (Προσκομίζονται τα πιστοποιητικά)		
	Συμμόρφωση με την οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF και την οδηγία 2011/65/ΕΕ (RoHS)		
	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα EN 301489-1 v2.2.3:2020, EN 301489-3 v2.1.1:2019, EN 300220-1 v3.1.1, EN 300220-2 v3.1.1		
2.2.12	Ο αρχικός προγραμματισμός της διάταξης καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων θα διεξαχθεί από το εργοστάσιο κατασκευής σε συνεννόηση με την ΔΕΥΑΠ.		
2.2.13	Θα λειτουργούν και θα μεταδίδουν δεδομένα και alarms στα 868MHz (ISM Band) με ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας LoRaWAN και WM-Bus OMS. Το mode επικοινωνίας σε OMS είναι T1 ή C1 ή συνδυασμένης λειτουργίας T1/C1 κατά EN 13757-3 & 4		
2.2.14	Η μετάδοση των δεδομένων θα είναι κρυπτογραφημένη. Θα παραδοθεί στην ΔΕΥΑΠ όλη η απαραίτητη πληροφορία του encryption για να μπορεί να γίνει αποκρυπτογράφηση από σχετικά λογισμικά.		
2.2.15	Υπάρχει η δυνατότητα ασύρματης διαμόρφωσης των μετρητών και των παραμέτρων μετάδοσης μέσω του ασύρματου Interface ή μέσω NFC. Ενδεικτικά έχει δυνατότητα: <ul style="list-style-type: none"> • Παραμετροποίησης μετρητή (ενδεικτικά: όρια συναγερμών (μεμονωμένα), Λειτουργίες επικοινωνίας/συνδεσιμότητας (πχ. wMbus ή LoRa), αποστολή αιτήματος join στο σταθερό δίκτυο κλπ. • Απενεργοποίησης μόνιμων συναγερμών • Προβολής αναλυτικών δεδομένων μετρητών • Ανάκτησης πληροφοριών στο τέλος ζωής προϊόντος (στην περίπτωση που δεν έχει 		

	<p>προλάβει η υπηρεσία να τον αντικαταστήσει)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συγχρονισμού RTC- Real Time Clock 		
2.2.16	<p>Ο εξοπλισμός θα μεταδίδει τον NET όγκο του νερού, τον αριθμό του μετρητή και τους συναγερμούς (alarms).</p>		
2.2.17	<p>Η ανάλυση της ένδειξης που θα μεταδίδει είναι 1 lt.</p>		
2.2.18	<p>Ο εξοπλισμός διαχειρίζεται κατά ελάχιστο τους ακόλουθους συναγερμούς:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντίστροφη ροή • Διαρροή στο δίκτυο του καταναλωτή • Παραβίαση/ απεγκατάσταση από τον μετρητή (tampering) • Κενός αγωγός • Χαμηλή μπαταρία 		
2.2.19	<p>Ο μετρητής με την ενσωματωμένη διάταξη μετάδοσης είναι ενεργειακά αυτόνομος και τροφοδοτείται από ενσωματωμένη μπαταρία. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι τουλάχιστον 12 έτη για τις ακόλουθες συνθήκες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • καταγραφή των ωριαίων τιμών (24 τιμές) και αποστολή τους μέσω του σταθερού δικτύου LORA μια φορά το 24ωρο, • στην περίπτωση, που για κάποιους υδρομετρητές δεν αποσταλούν τα δεδομένα μέσω σταθερού δικτύου, η λήψη θα γίνεται μέσω wMbus (walk by ή drive by) για λειτουργία σε ενδεικτικό χρονικό παράθυρο 5 ημέρες την εβδομάδα / 10 ώρες την ημέρα. 		
2.2.20	<p>Αποθήκευση δεδομένων για ωριαίες τιμές τουλάχιστον είκοσι ημερών και 12 μηνιαίων, για την περίπτωση αστοχίας του δικτύου.</p>		
2.2.21	<p>Η ημερομηνία λήξης της μπαταρίας αναφέρεται σε ειδική θέση επί του μετρητή ή στην οθόνη του</p>		

	μετρητή, όπως προβλέπεται από την έγκριση τύπου.		
2.2.22	Το υλικό του σώματος, είναι κράμα ορείχαλκου, που εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του σώματος είναι ομαλή, χωρίς χυτευτικά ελαττώματα.		
2.2.23	Σε δύο θέσεις του σώματος υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.		
2.2.24	Το μήκος του σώματος από άκρο σε άκρο είναι 110mm.		
2.2.25	Το σπείρωμα σύνδεσης του σώματος είναι G3/4" B και έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περί σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.		
2.2.26	Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα στα άκρα τους ή σε θήκες προστασίας των μετρητών για την προστασία των σπειρωμάτων		
2.2.27	Οι υδρομετρητές και τα παρελκόμενα τους είναι κατάλληλα για την τοποθέτηση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού και φέρουν τα ανάλογα πιστοποιητικά καταλληλότητας από αναγνωρισμένους Εθνικούς ή Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς (WRAS, ACS, DVGW, CERMET, KIWA, NF, DTC, κ.α.).		
2.2.28	Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή επί του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).		
2.2.29	Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάθιση του καλύμματος στο περικάλυμμα.		
2.2.30	Οι μετρητές είναι βαμμένοι με ειδική εποξειδική βαφή κατάλληλη για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πάχος της εσωτερικής βαφής του σώματος είναι >50μm και το υλικό της βαφής είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό. Δεν		

	υπάρχει βαφή εσωτερικά και εξωτερικά του σώματος αν είναι από ορείχαλκο κατάλληλο για πόσιμο νερό		
2.2.31	Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση αναγράφονται:		
	- Το σήμα ή το όνομα του κατασκευαστή		
	- Το μοντέλο του υδρομετρητή		
	- Έτος κατασκευής του υδρομετρητή		
	- Τον αριθμό σειράς του υδρομετρητή		
	- Διεύθυνση ροής (στο κέλυφος)		
	- Μετρητική ενότητα (m3)		
	- Σήμα συμμόρφωσης CE		
	- Κλάση Θερμοκρασίας		
	- Η ονομαστική πίεση		
	- Η κλάση ακρίβειας (R)		
	- Η ονομαστική παροχή (Q3) σε m3/h		
	- Έτος λήξης της μπαταρίας (εκτός αν αναγράφεται στην οθόνη των μετρητών)		
2.2.32	Όσα από τα παραπάνω δεν αναγράφονται στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή σε άλλη εμφανή θέση αναγράφονται ρητά στην πλήρη έγκριση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ.		
2.2.33	Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών που θα ορισθεί από την Δ.Ε.Υ.Α.Π, θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις, με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Η μία εκ των δύο θέσεων, θα έχει τυπωμένο τον αριθμό σειράς και με γραμμικό κώδικα.		
2.2.34	Ο γραμμικός κώδικας είναι μονοδιάστατος (1d CODE) ή δύο διαστάσεων (QR CODE).		
2.2.35	Οι θέσεις αναγραφής του αριθμού σειράς διασφαλίζει την ταυτοποίηση του υδρομετρητή στην πάροδο του χρόνου.		

2.2.36	Στα δείγματα που θα κατατεθούν, ο αριθμός σειράς θα είναι τυχαίος και θα είναι τυπωμένος ανεξίτηλα ή χαραγμένος σε δύο (2) θέσεις		
2.2.37	Στους υδρομετρητές που θα παραδοθούν θα υπάρχει στο εσωτερικό ή εξωτερικό του καλύμματος ή στο κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού εκτυπωμένο ανεξίτηλα το όνομα της υπηρεσίας (ΔΕΥΑΠ).		
2.2.38	Οι υδρομετρητές αντέχουν χωρίς διαρροή ή εφίδρωση δια μέσου των τοιχωμάτων, πίεση ίση προς 16 bar.		
2.2.39	Η ακρίβεια των υδρομέτρων και τα μέγιστα ανεκτά σφάλματα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ για την κλάση R315 σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας.		
2.2.40	Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δεν υπερβαίνει το $\pm 2\%$ για θερμοκρασία νερού $\leq 30^{\circ}\text{C}$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Το ίδιο ισχύει και για προσφερόμενους υδρομετρητές κλάσης θερμοκρασίας $> T30$.		
2.2.41	Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q1 (Ελάχιστη παροχή) - συμπεριλαμβανομένης και Q2 (μεταβατική παροχή) – εξαιρουμένης δεν υπερβαίνει το $\pm 5\%$ σύμφωνα με την οδηγία MID 2014/32/ΕΕ. Το ίδιο ισχύει και για προσφερόμενους υδρομετρητές κλάσης θερμοκρασίας $> T30$.		
2.2.42	Η παροχή έναρξης των μετρητών είναι $\leq 1 \text{ lt/h}$		
2.2.43	Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού εκτείνεται από 0,3 bar (0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).		
2.2.44	Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή δεν υπερβαίνει τα 0,63bar (0,063MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (ΟΙΜΛ R – 49 :2003) και το 1bar (0,1MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154-1:2005 –A1 :2007).		

2.2.45	Οι υδρομετρητές έχουν ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή στο άκρο εξόδου τους, όπου θα έχουν τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής ένθετη (που δεν θα αυξάνει το μήκος των υδρομετρητών), compact με ανοξειδωτο ελατήριο ανθεκτικό σε οξειδωτική ή διαβρωτική δράση, ενδεικτικού τύπου ocean, που θα αντικαθίσταται, δε θα παρασύρεται από τη ροή του νερού και θα είναι κατασκευασμένη από υλικά υψηλής αντοχής, κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό.		
2.2.46	Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται από πλαστικές ασφάλειες κλειδώματος των περικοχλίων των ρακόρ των υδρομετρητών, οι οποίες θα: <ul style="list-style-type: none"> - είναι κατασκευασμένες από σκληρό πλαστικό (π.χ. ABS) - είναι διαιρούμενες με τουλάχιστον ένα σημείο σύνδεσης ή αντίστοιχου σχεδιασμού - προσαρμόζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, - σφραγίζουν με μια απλή κίνηση χωρίς την χρήση εργαλείου - δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο με καταστροφή τους. - είναι μη επαναχρησιμοποιήσιμες καθώς θα είναι αδύνατη η αποσυναρμολόγησή των δύο πλαστικών τεμαχίων, από τα οποία αποτελείται η ασφάλεια, έλκοντας τα αντιδιαμετρικά. 		

2.3 Προσκομιζόμενα δικαιολογητικά για τους υδρομετρητές

	Προσκομιζόμενα δικαιολογητικά για τους υδρομετρητές	Συμμόρφωση
	1.Τεχνικά για τα υδρόμετρα	
2.3.1.1	Πλήρης τεχνική περιγραφή των υδρομετρητών	
2.3.1.2	Πλήρη τεχνικά φυλλάδια του υδρομετρητή του εργοστασίου κατασκευής	

2.3.1.3	Διάγραμμα καμπύλης πτώσης πίεσης και διάγραμμα καμπύλης σφάλματος συναρτήσει της παροχής των υδρομετρητών του εργοστασίου κατασκευής	
2.3.1.4	Κατασκευαστικά σχέδια/παραστάσεις με τις κατάλληλες τομές για την αναγνώριση των εξαρτημάτων και των υλικών κατασκευής αυτών (για τον ορείχαλκο και τα πολυμερικά υλικά, θα πρέπει να συμπεριληφθεί και η κωδική ονομασία τους)	
2.3.1.5	Πλήρη και λεπτομερή μετρολογικά στοιχεία	
	2. Μόνο για τα ογκομετρικά	
2.3.2.1	Σχέση pulse/lt της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου)	
2.3.2.2	Περιγραφή αντιμαγνητικής προστασίας	
2.3.2.3	Πλήρη περιγραφή του πρόσθετου (add on) εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας, τεχνικά φυλλάδια, δυνατότητες και πληροφορίες για τον προγραμματισμό του.	
	3. Τεχνικά για τις βαλβίδες αντεπιστροφής	
2.3.3.1	Το διάγραμμα πτώσης πίεσης της βαλβίδας	
2.3.3.2	Το σχέδιο με τις διαστάσεις αυτής	
2.3.3.3	Περιγραφή των υλικών κατασκευής	
2.3.3.4	Τη μέγιστη παροχή λειτουργίας, η οποία είναι συμβατή με τα μετρολογικά χαρακτηριστικά του υδρομετρητή .	
	4. Πιστοποιητικά - Δηλώσεις	
2.3.4.1	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή των υδρομέτρων	
2.3.4.2	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή των βαλβίδων αντεπιστροφής	
2.3.4.3	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 του προμηθευτή	

2.3.4.4	Πιστοποιητικό ανεξάρτητου αρμόδιου φορέα της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate ANNEX B ή H1) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/ΕΕ (MID) για τον προσφερόμενο υδρομετρητής	
2.3.4.4.1	για την μετρολογική κλάση R160 σε οποιαδήποτε θέση για τους ογκομετρικούς	
2.3.4.4.2	για την μετρολογική κλάση R315 σε οποιαδήποτε θέση για τους ηλεκτρονικούς	
2.3.4.5	Πιστοποιητικό διαπίστευσης του εργαστηρίου του τελικού κατασκευαστή κατά EN17025, αναφορικά με την ικανότητα του κατασκευαστή των υδρομετρητών να διενεργεί δοκιμές και ελέγχους στα όργανα μέτρησης που παράγει.	
2.3.4.6	Πιστοποιητικό για την καταλληλότητα του υδρομετρητή (ως τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό, από πιστοποιημένους Οργανισμούς -Φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης (πχ ΚΤW, DVGW, ACS, WRAS, κλπ) ή αντίστοιχα πιστοποιητικά για όλα τα επί μέρους υλικά κατασκευής.	
2.3.4.7	Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή, όπου θα αναφέρονται τα εξής:	
	Τα στοιχεία & ο τόπος εγκατάστασής του	
	Η τοποθεσία εγκατάστασης του πιστοποιημένου κατά EN17025 εργαστηρίου δοκιμών	
	οι κωδικοί των κραμάτων του ορείχαλκου που έχουν χρησιμοποιηθεί στη κατασκευή των ορειχάλκινων εξαρτημάτων	
	το Ευρωπαϊκό πρότυπο στο οποίο γίνεται αναφορά του κωδικού του κράματος ορείχαλκου σχετικά με τη καταλληλότητά του για χρήση σε πόσιμο νερό, χωρίς την ύπαρξη βαφής (όπου εφαρμόζει).	
	Η ανοχή του μηχανισμού σε φερτές ύλες (gr/l)	

	Η παροχή έναρξης καταγραφής του μετρητή	
2.3.4.8	Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή των βαλβίδων αντεπιστροφής με τα στοιχεία του εργοστασίου (Ταχυδρομική διεύθυνση, Ηλεκτρονική διεύθυνση, τηλέφωνο, fax, ονοματεπώνυμο αρμοδίου)	
2.3.4.9	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι αναλαμβάνει την ευθύνη έναντι του νόμου, για την περίπτωση όπου αποδειχθεί ότι, τα υλικά τα οποία έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό δεν είναι κατάλληλα για τη συγκεκριμένη χρήση ή για όποια βλάβη προκληθεί από τεχνική αστοχία του υδρομετρητή	
2.3.4.10	Εγγύηση 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής	
2.3.4.11	Εγγύηση 2 ετών από τον προμηθευτή	
	5. Δείγματα	
2.3.5.1	Δύο δείγματα για το κάθε είδος υδρομετρητή με τις βαλβίδες αντεπιστροφής σε σφραγισμένη συσκευασία για να υποβληθούν για δοκιμές αξιολόγησης.	
2.3.5.2	Δύο (2) δείγματα του πρόσθετου εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας	

2.4 Πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας ογκομετρικών υδρομέτρων

	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
2.4.1	Ο πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (add-on) θα είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, για ασύρματη μετάδοση των τιμών, με υποχρεωτική δυνατότητα την αναγνώριση της κατεύθυνσης της ροής.		
2.4.2	Θα υποστηρίζουν ασύρματη επικοινωνία με πρωτόκολλο Lora για σταθερό δίκτυο LoraWan & OMS		

	WM-Bus για εφεδρική λειτουργία walk-by/drive-by.		
2.4.3	Θα λειτουργούν και θα μεταδίδουν δεδομένα και alarms στα 868MHz (ISM Band) με ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας LoraWAN και WM-Bus OMS. Το mode επικοινωνίας σε OMS είναι T1 ή C1 ή συνδυασμένης λειτουργίας T1/C1 κατά EN 13757-3 & 4		
2.4.4	Ο πρόσθετος εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (Add-on radio module) θα είναι σχεδιασμένος για να τοποθετηθεί με ευκολία και ασφάλεια στους ογκομετρικούς υδρομετρητές χωρίς την χρήση καλωδίων.		
2.4.5	Διαθέτουν:		
	Έγκριση σύμφωνα με το πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE mark		
	Πιστοποίηση τόσο για το LoraWAN όσο και για το WM-Bus OMS από τους αντίστοιχους φορείς πιστοποίησης (Lora Alliance και OMS Group). (Προσκομίζονται τα πιστοποιητικά)		
	Συμμόρφωση με την οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF και την οδηγία 2011/65/ΕΕ (RoHS)		
	Συμμόρφωση σύμφωνα με τα EN 301489-1 v2.2.3:2020, EN 301489-3 v2.1.1:2019, EN 300220-1 v3.1.1, EN 300220-2 v3.1.1		
2.4.6	Ο αρχικός προγραμματισμός της διάταξης καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων θα διεξαχθεί από το εργοστάσιο κατασκευής σε συνεννόηση με την ΔΕΥΑΠ.		
2.4.7	Η μετάδοση των δεδομένων θα είναι κρυπτογραφημένη. Θα παραδοθεί στην ΔΕΥΑΠ όλη η απαραίτητη πληροφορία του encryption για να μπορεί		

	να γίνει αποκρυπτογράφηση από σχετικά λογισμικά.		
2.4.8	Ο πρόσθετος εξοπλισμός επικοινωνίας στην περίπτωση που δεν παραδοθεί τοποθετημένος πάνω στα υδρόμετρα, θα παραδοθεί συσκευασμένος σε κυτίο ανά τεμάχιο, το οποίο επιπλέον θα περιέχει οδηγίες εγκατάστασης και τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησης και σφράγισης στον υδρομετρητή.		
2.4.9	Η αποσπώμενη συσκευή καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων έχει την δυνατότητα της ανίχνευσης της περιστροφής του στόχου μέσω κατάλληλων πηνίων, με βάση την αρχή της επαγωγικής απόσβεσης. Η συσκευή μέσω των πηνίων διαθέτει την δυνατότητα ανίχνευσης και συνυπολογισμού της κατεύθυνση της ροής, επεξεργάζεται τα λαμβανόμενα σήματα και παρέχει τα αντίστοιχα δεδομένα εξόδου. Αυτή η λειτουργία εξασφαλίζει την τέλεια συσχέτιση μεταξύ του μετρητικού μηχανικού του μετρητή και του ψηφιακού δείκτη για συνεχώς διατηρούμενη ακρίβεια.		
2.4.10	Ο εξοπλισμός συνδέεται και ασφαρίζεται απευθείας στο μετρητή, χωρίς τη χρήση άλλου απαραίτητου ενδιάμεσου εξοπλισμού.		
2.4.11	Ο προγραμματισμός και η παραμετροποίηση του add on module γίνεται ασύρματα με τον εξοπλισμό πεδίου AMR που θα χρησιμοποιείται στην περίπτωση drive-by/walk-by. Αν απαιτείται επιπλέον ή διαφορετικός εξοπλισμός, ο οποίος θα διατεθεί σε ποσότητα δύο τεμαχίων μαζί με το λογισμικό προγραμματισμού για δύο χρήστες με τα ανάλογα δικαιώματα πρόσβασης.		
2.4.12	Η παραμετροποίηση μετρητή ενδεικτικά περιλαμβάνει: όρια συναγερμών (μεμονωμένα), Λειτουργίες επικοινωνίας/συνδεσιμότητας (πχ. wMbus ή LoRa), αποστολή αιτήματος join στο σταθερό δίκτυο, απενεργοποίησης μόνιμων συναγερμών, προβολή		

	δεδομένων μετρητών, συγχρονισμός RTC (Real Time Clock).		
2.4.13	Ο εξοπλισμός θα μεταδίδει τον NET όγκο του νερού, τον αριθμό του μετρητή, τον αριθμό του add-on module και τους συναγερμούς (alarms).		
2.4.14	Η ανάλυση της ένδειξης που θα μεταδίδει θα είναι 1 lt.		
2.4.15	Ο εξοπλισμός διαχειρίζεται κατά ελάχιστο τους ακόλουθους συναγερμούς: <ul style="list-style-type: none"> • Αντίστροφη ροή • Διαρροή στο δίκτυο του καταναλωτή • Παραβίαση/ απεγκατάσταση από τον μετρητή (tampering) • Χαμηλή μπαταρία του add on module 		
2.4.16	Υποστηρίζει αποθήκευση δεδομένων για ωριαίες τιμές τουλάχιστον είκοσι ημερών και 12 μηνιαίων, για την περίπτωση αστοχίας του δικτύου.		
2.4.17	Η ηλεκτρική τροφοδοσία του θα γίνεται μέσω μπαταρίας, της οποίας η ονομαστική ζωή ορίζεται κατά ελάχιστο στα 12 χρόνια, καταγραφής των ωριαίων τιμών (24 τιμές) και αποστολής τους μέσω του σταθερού δικτύου LORA μια φορά το 24ωρο και για λειτουργία drive-by/walk-by σε ενδεικτικό χρονικό		
2.4.18	Λειτουργεί εύρυθμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου στη θέση εγκατάστασης και λειτουργίας, που κυμαίνεται από -10 °C ÷ +55 °C .		
2.4.19	Ο Βαθμός προστασίας του από το νερό είναι IP68 .		

2.5 Φορητή διάταξη λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών

A/A	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
2.5.1	<p>Οι διατάξεις λήψης/προβολής των μετρούμενων τιμών και δεδομένων των υδρομετρητών, απαρτίζονται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διατάξεις λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής Φορητές συσκευές χειρός με λειτουργικό σύστημα Android • Φορητές συσκευές χειρός με λειτουργικό σύστημα Android • Λογισμικό ανάγνωσης των δεδομένων καταγραφής, επικοινωνίας και παραμετροποίησης μονάδων επικοινωνίας υδρομετρητών με τις διατάξεις λήψης δεδομένων καταγραφής, το οποίο εγκαθίσταται στις φορητές συσκευές <p>Τα δεδομένα από τους υδρομετρητές συλλέγονται από τις διατάξεις λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής, οι οποίες στη συνέχεια μεταδίδουν τις πληροφορίες στις φορητές συσκευές χειρός.</p>		
2.5.2	<p>Το φορητό σύστημα επιτρέπει την ασύρματη αμφίδρομη επικοινωνία με τις μονάδες επικοινωνίας των υδρομετρητών και την ανάγνωση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών.</p>		
2.5.3	<p>Το φορητό σύστημα αποτελείται από δύο τμήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μία αυτόνομη συσκευή επικοινωνίας RF με τις μονάδες ασύρματης επικοινωνίας των υδρομετρητών • Μία φορητή συσκευή ανάγνωσης τύπου Tablet ή Smartphone με λειτουργικό σύστημα Android. 		
2.5.4	<p>Η συσκευή RF και η συσκευή ανάγνωσης επικοινωνούν ασύρματα βάση γνωστού ασύρματου πρωτοκόλλου (π.χ. Bluetooth 2.0 ή WiFi) και βρίσκονται σε μόνιμη ασύρματη σύζευξη μετά από επιλογή χειρισμού.</p>		
2.5.5	<p>Απαιτείται κωδικός πρόσβασης για την σύζευξη των συσκευών (διατάξεων λήψης και αποκωδικοποίησης των δεδομένων καταγραφής με τις φορητές συσκευές).</p>		

2.5.6	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής RF είναι:		
	Ασύρματο πρωτόκολλο επικοινωνίας: Wireless MBus		
	Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP52		
	Συχνότητα εκπομπής/λήψης: 868 MHz (ISM/ SRD band)		
	Διαμόρφωση: GFSK, FSK ή αντίστοιχο		
	Εκπεμπόμενη ισχύς <=25mW		
	Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία.		
	Αυτονομία μπαταρίας για τουλάχιστον μία (1) ημέρα λειτουργίας		
2.5.7	Αν η συσκευή RF απαιτεί για καλή λειτουργία σε drive-by, ως πρόσθετο εξοπλισμό, εξωτερική μαγνητική κεραία αυτοκινήτου, θα πρέπει να παραδίδεται μια για κάθε RF συσκευή που θα παραδοθεί.		
2.5.8	Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C / +40°C		
2.5.9	Αμφίδρομη επικοινωνία στην περίπτωση που ο μετρητής μπορεί και λειτουργεί με το πρωτόκολλο επικοινωνίας wMbus T2/C2 ή συνδυασμένης λειτουργίας T2/C2		
2.5.10	Μετάδοση δεδομένων μέσω Bluetooth ή WiFi		
2.5.11	Συμμορφώνεται στα πρότυπα:		
	Οδηγία 2011/65/EK (RoHS) περί μη επικίνδυνων υλικών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.		
	Οδηγία 2014/53/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση φάσματος RF.		
	EN300220-1, EN300220-2, EN301489-1, EN301489-3, EN301489-17.		
2.5.12	Τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά της φορητής συσκευής ανάγνωσης (Smartphone ή Tablet) θα πρέπει είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων ώστε να λειτουργεί αποδοτικά.		
2.5.13	Προσκομίζονται τα εξής στοιχεία:		
	Τεχνικά φυλλάδια / τεχνικά εγχειρίδια της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων		

	Αναλυτική τεχνική περιγραφή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων		
	Πιστοποιητικό ISO:9001:2015 του κατασκευαστή της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους της φορητής διάταξης λήψης δεδομένων		

2.6 Λογισμικό διαχείρισης έξυπνων υδρομετρητών

	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
2.6.1	Ολοκληρωμένο ενιαίο λογισμικό διαχείρισης έξυπνων οικιακών υδρομέτρων σε μορφή λογισμικού/πλατφόρμας. Το ενιαίο αυτό λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνει/ενσωματώνει το ειδικό λογισμικό διαχείρισης υδρομέτρων και να υποστηρίζει και λειτουργία σε έξυπνα κινητά σε λειτουργικά iOS και Android (μέσω web ή app) για την παρακολούθηση έξυπνων υδρομέτρων.		
2.6.2	Το λογισμικό θα πρέπει να είναι τύπου web και είτε εγκατασταθεί σε τοπικό server της ΔΕΥΑΠ είτε είναι λύση cloud θα πρέπει τα δεδομένα σε κάθε περίπτωση να μπορούν να αποθηκεύονται τακτικά και αυτοματοποιημένα στον τοπικό Server της ΔΕΥΑΠ. Σε περίπτωση λύσης cloud θα πρέπει να υπάρχει ξεκάθαρο και καλά τεκμηριωμένο API για την λήψη των δεδομένων.		
2.6.3	Πρόσβαση μέσω οποιουδήποτε ευρέως διαδεδομένου web browser (Chrome, Edge, Firefox κλπ)		
2.6.4	Υποστηρίζει προδιαγραφές τύπου responsive design ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή του περιβάλλοντος χρήσης σε διάφορες συσκευές όπως tablets και smartphones.		
2.6.5	Απαιτηση κωδικού εισόδου. Πρέπει να υπάρχουν		

	διαφορετικοί ρόλοι με διαφορετικά δικαιώματα για διαφορετικούς χρήστες (πχ Διαχειριτής, Χρήστης, Περιορισμένος Χρήστης κλπ)		
2.6.6	Ιστορικό καταγραφής τελευταίας εισόδου και καταγραφή όλων των ενεργειών που έγιναν σε αυτό (logging)		
2.6.7	Η αρχιτεκτονική της λύσης θα πρέπει να είναι πολλών στρωμάτων (multi-tier) με διαχωρισμό της βάσης δεδομένων από την εφαρμογή και modular για εύκολες επεκτάσεις και αυτόματες αναβαθμίσεις χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος		
2.6.8	Εμφάνιση των υδρομέτρων σε χάρτη με την ακριβή τοποθεσία του και διαφορετική χρωματική απεικόνιση ή ομαδοποιημένη προβολή σε λίστα ανάλογα με την κατάσταση του. Με την επιλογή ενός υδρομέτρου στο χάρτη θα δίνονται περαιτέρω πληροφορίες τηλεμετρίας και της τρέχουσας κατάστασης.		
2.6.9	Ομαδοποίηση υδρομέτρων για εύκολη απεικόνιση. Κάθε υδροόμετρο θα συνδέεται με έναν αριθμό παροχής και θα τοποθετείται σε μια ομάδα-φρεάτιο.		
2.6.10	Δυνατότητα καταγραφής των στοιχείων του καταναλωτή αλλά και του υδρομέτρου (Μάρκα, Τύπος, Μέγεθος κλπ).		
2.6.11	Συνεργασία με το υφιστάμενο λογισμικό έκδοσης λογαριασμών της υπηρεσίας με ανταλλαγή δεδομένων μέσω API ή/και αρχείων.		
2.6.12	Ο χειριστής εάν έχει τα απαραίτητα δικαιώματα θα μπορεί να αντιστοιχίσει καταναλωτές με μετρητές και με αριθμούς μητρώου και γενικά να πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε η βάση δεδομένων να είναι συγχρονισμένη με τα στοιχεία της		

	βάσης τιμολόγησης.		
2.6.13	Εύχρηστο UI για τους χρήστες του συστήματος με γραφικό περιβάλλον με μενού επιλογών		
2.6.14	Δυνατότητα χειροκίνητης εισαγωγής δεδομένων καταγραφής		
2.6.15	Εμφάνιση συναγερμών ή ειδοποιήσεων σε γεγονότα διαρροής, παρέμβασης κτλ		
2.6.16	Φιλτράρισμα δεδομένων (π.χ. εύκολη αναζήτηση των συναγερμών μέσω φίλτρων)		
2.6.17	Δυνατότητα χρωματικής απεικόνισης δυσλειτουργιών ή συναγερμών κατά την ανάγνωση των τιμών		
2.6.18	Λίστα υδρομέτρων που δεν έχουν επικοινωνήσει για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα		
2.6.19	Η διαδικασία λήψης ενδείξεων στην περίπτωση τεχνολογίας μετάδοσης Walk-by/ Drive-by και επικοινωνίας με την πλατφόρμα θα γίνεται αυτόματα		
2.6.20	Δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής στοιχείων που αφορούν τους καταναλωτές στη βάση δεδομένων η οποία χρησιμοποιείται για την έκδοση ειδοποιητηρίων πληρωμής ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της κατανάλωσης με διάφορους τρόπους (ανά πελάτη, ανά περιοχή, ανά περίοδο κλπ)		
2.6.21	Δυνατότητα ανάκτησης πληροφοριών από την βάση δεδομένων (αποθηκευμένες μετρήσεις/ιστορικό μετρήσεων)		
2.6.22	Δυνατότητα έκδοσης στατιστικών στοιχείων και σύνθετης επεξεργασίας των καταγεγραμμένων τιμών. Καταγραφή του τρόπου επικοινωνίας κάθε υδρομέτρου		
2.6.23	Δυνατότητα στατιστικού ελέγχου των τιμών		

	κατανάλωσης		
2.6.24	Εισαγωγή δεδομένων από αρχεία XLS/X,CSV κτλ.		
2.6.25	Εξαγωγή όλων των στοιχείων σε αρχεία xls/x, csv κτλ.		
2.6.26	Ειδοποίηση (alarm) σε γεγονότα διαρροής, παρέμβασης κτλ.		
2.6.27	Δημιουργία γραφημάτων κατανάλωσης – χρόνου		
2.6.28	Γεωγραφικά στατιστικά κατανάλωσης		
2.6.29	Αναζήτηση σταθμών στο χάρτη βάσει κωδικού μετρητή, στοιχείων καταναλωτή κτλ.		
2.6.30	Συμμόρφωση με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό GDPR, διασφαλίζοντας την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα και διαθεσιμότητα (CIA – Confidentiality, Integrity, Availability) των δεδομένων βάση πιστοποίησης ISO		
2.6.31	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει και την ελληνική γλώσσα ώστε να δύναται να χρησιμοποιείται		
2.6.32	Τεχνικό Φυλλάδιο		
2.6.33	Αναλυτική τεχνική περιγραφή		
2.6.34	Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστή		
2.6.35	Πιστοποιητικό ISO 27001:2013 του κατασκευαστή		
Λογισμικό για mobile συσκευές			
	Προδιαγραφή	Συμμόρφωση	Παραπομπή
1	<p>Η εφαρμογή θα έχει δυνατότητα πρόσβασης από έξυπνα κινητά μέσω web ή app και να παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στοιχεία πληροφοριών σύνδεσης καταναλωτή (συνδεδεμένου χρήστη) και μετρητή • Στοιχεία δεδομένων κατανάλωσης 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Εμφάνιση ειδοποιήσεων – Συναγερμών • Γραφήματα απεικόνισης δεδομένων κατανάλωσης με δυνατότητα καθορισμού χρονικού εύρους • Θα πρέπει να υποστηρίζει και την ελληνική γλώσσα ώστε να δύναται να γίνει χειρισμός από τους καταναλωτές, πελάτες της ΔΕΥΑΠ. • Η είσοδος του κάθε καταναλωτή θα γίνεται μέσω ειδικού προσωπικού κωδικού εισόδου. 		
--	---	--	--

Οι Συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της
Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου –Η/Μ

Ιωάννης Μαυρόκοτας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Μωραΐτης Νικόλαος

Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε. με Α΄ β.

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: Τμήμα 1 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 3: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους							
Τμήμα 1: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντοροϊκών Αγωγών							
3.1.1	Προμήθεια Εξοπλισμού						
3.1.1.1	Σύστημα αισθητήρα στάθμης τύπου υπερήχων για την μέτρηση της στάθμης υδάτων σε φρεάτια όμβριων υδάτων, με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN	80	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 1 - Υποέργου 3							
3.1.2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού						
3.1.2.1	Λογισμικό Εφαρμογής τύπου web, για την παρακολούθηση της στάθμης ύδατος εντός του κάθε φρεατίου και την εξαγωγή της πληροφορίας στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑΠ (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα)	1	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 1 - Υποέργου 3							
3.1.3	Υπηρεσίες						
3.1.3.1	Εργασίες εγκατάστασης των 80 αισθητήρων και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος LoRaWAN (περιλαμβάνονται μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.)	1	Κατ' αποκοπή				
3.1.3.2	Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των αισθητήρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος	1	Κατ' αποκοπή				
3.1.3.3	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	Α/Μ				
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 1 - Υποέργου 3							
Σύνολο Τμήματος 1 - Υποέργου 3							

Πίνακας 2: Τμήμα 2 «Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού»

A/A	Περιγραφή Δαπάνης	Ποσότητα	Μονάδα	Κόστος ανά Μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Αξία ΦΠΑ (24%)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
Υποέργο 3: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για τους Υδάτινους Πόρους							
Τμήμα 2: Δράσεις Έξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού							
3.2.1 Προμήθεια Εξοπλισμού							
3.2.1.1	Έξυπνος οικιακός υδρομετρητής, σγκομετρικός, ξηρού τύπου, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R160 (MID), μήκους L=110mm, με ενσωματωμένο αποσπώμενο ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN και εφεδρική λειτουργία Drive-by/Walk-by OMS WMbus	800	Τεμάχια				
3.2.1.2	Έξυπνος οικιακός υδρομετρητής υπερήχων, διαμέτρου DN15, τουλάχιστον R315(MID), μήκους L=έως 165mm, με ενσωματωμένο ασύρματο μεταδότη σήματος με επικοινωνία μέσω ασύρματου δικτύου LoRaWAN και εφεδρική λειτουργία Drive-by/Walk-by OMS WMbus	1000	Τεμάχια				
3.2.1.3	Συσκευές συλλογής δεδομένων Wireless Mbus	2	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Τμήματος 2 - Υποέργου 3							
3.2.2 Προμήθεια και Ανάπτυξη Λογισμικού							
3.2.2.1	Λογισμικό Εφαρμογής τύπου web, για την παρακολούθηση των έξυπνων υδρομετρητών και την εξαγωγή της πληροφορίας στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑΠ (συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα)	1	Τεμάχια				
Σύνολο Προμήθειας και Ανάπτυξης Λογισμικού Τμήματος 2 - Υποέργου 3							
3.2.3 Υπηρεσίες							
3.2.3.1	Εργασίες εγκατάστασης 1.800 έξυπνων υδρομέτρων (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών διαμόρφωσης του φρεατίου του υδρομετρητή) και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος LoRaWAN (περιλαμβάνονται μικρούλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, κλπ.)	1	Κατ' αποκοπή				
3.2.3.2	Παραμετροποίηση του Λογισμικού Εφαρμογής, ρύθμιση και διασύνδεση των έξυπνων υδρομέτρων με τον Network Server του δικτύου LoRaWAN και θέση σε λειτουργία του συστήματος	1	Κατ' αποκοπή				
3.2.3.3	Εκπαίδευση χρηστών	0,5	A/M				
Σύνολο Υπηρεσιών Τμήματος 2 - Υποέργου 3							
Σύνολο Τμήματος 2 - Υποέργου 3							

ΕΠΩΝΥΜΙΑ.....

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.

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 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..... (<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 διοίκησης Έργου)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο	Εργοδότης	Θέση ¹⁶⁴ και Καθήκοντα στο Έργο	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	Ανθρωπομήνες
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

¹⁶⁴ 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

.....¹⁶⁵

[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 τιμολόγησης¹⁶⁶ 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:

1. την υπ’ αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ’ αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και

¹⁶⁵ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής

¹⁶⁶ 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]

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»¹⁶⁷)

-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 προκαταβολή¹⁶⁸ του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

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]

¹⁶⁷ Συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης

¹⁶⁸ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή

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. ενάρθ. 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 169. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

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

¹⁶⁹ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

[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 ο¹⁷⁰

¹⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

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 πληρωμή¹⁷¹.

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 ΟΠΕΚΑ (πρώην ΟΓΑ)%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας% επί του καθαρού ποσού.

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

¹⁷¹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

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.¹⁷² 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 Διακήρυξης¹⁷³

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.¹⁷⁴

..... [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]

¹⁷² Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

¹⁷³ 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

¹⁷⁴ Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με το χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης

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 ιδιαίτερος 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

.....¹⁷⁵

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....¹⁷⁶

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

.....¹⁷⁷

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.

¹⁷⁵ Συμπληρώνονται από την Α.Α. με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

¹⁷⁶ Συμπληρώνεται εφ’ όσον προβλέπεται σχετική κατάσταση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

¹⁷⁷ Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

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-καθηκόντων¹⁷⁸

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 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 διαδικασία¹⁷⁹.

¹⁷⁸ 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

¹⁷⁹ 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

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..... 180

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 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

¹⁸⁰ 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

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)¹⁸¹

¹⁸¹ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

[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:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/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 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 0000000

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: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997992450
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <http://www.e-patras.gr>
Πόλη: ΠΑΤΡΑ
Οδός και αριθμός: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 19
Ταχ. κωδ.: 26223
Αρμόδιος επικοινωνίας: ΚΑΤΟΧΙΑΝΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ
Τηλέφωνο: +30 2613602244
φαξ:
Ηλ. ταχ/μείο: prom@patras.gr
Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

«ΔΡΑΣΕΙΣ ΎΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ»

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

Το Υποέργο 3 περιλαμβάνει τα εξής δύο (2) Τμήματα: Τμήμα 1: Δράσεις Ύξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Φρεατίων Εκτροπής Παντορροϊκών Αγωγών, Τμήμα 2: Δράσεις Ύξυπνης Πόλης για την Παρακολούθηση Καταναλώσεων Πόσιμου Νερού. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 155.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%). Η διάρκεια της σύμβασης του Τμήματος 2 ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 529.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

15/2024

Μέρος II: 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 προμηθείας 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:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

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.

Β: 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

-

Κωδικός 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 συνδεδεμένα 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

-

B: 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;

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;

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 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

-

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 ουσιαστικά 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**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:

α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση. Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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