



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜ. ΠΡΟΜ. & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Πάτρα : 22-08-2024
Αρ.Πρωτ: 72279

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Δήμος Πατρέων προβαίνει στη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης (άρθρο 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021) για την υπηρεσία **«Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού και Έλεγχοι Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων»**, ενδεικτικού προϋπολογισμού **37.200,00€** (συμπ/νου Φ.Π.Α. 24%), βάσει της αριθ.22/2024 Μελέτης της Δ/σης Αυτεπιστασίας, Τμήμα Ηλεκτροφωτισμό οδών, Κοιν. Χώρων, Κτιρίων, Συντηρ.Κλιματισμού & Αντικεραυνικής Προστασίας, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της υπηρεσίας) .

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε, τις έγγραφες σφραγισμένες προσφορές σας για την εν λόγω υπηρεσία, στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου (Μαιζώνος 19, Νέο Δημαρχείο-Κτ. Παλ. Αρσακείου, ισόγειο, Τ.Κ.26223), έως τη **Τετάρτη 28/08/2024 και ώρα 13.00**. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν προσφορές σε ενιαίο έντυπο προσφοράς.

Οι προσφορές θα υποβάλλονται σε **ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ** φάκελο που θα φέρει την ένδειξη
Προς τον ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Προσφορά τουγια την :

«υπηρεσία «Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού και Έλεγχοι Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων», βάσει της αριθ.22/2024 Μελέτης.

Εντός του φακέλου συμμετοχής θα υπάρχουν:

1. **Υπεύθυνη Δήλωση του αρ.8 του ν.1599/1986** στην οποία θα δηλώνεται ότι:

Α) Έλαβα πλήρη γνώση των όρων της αριθμ.22/2024 μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται σε αυτή και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Β) Τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Γ) Η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για έξι (6) μήνες, προσμετρούμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Δ) Όλα τα είδη θα είναι επώνυμου και αξιόπιστου οίκου κατασκευής, καινούρια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, χωρίς φθορές και θα διαθέτουν πιστοποιητικό CE όπου αυτό απαιτείται.

Ε) Δεν εμπίπτω στις περιπτώσεις αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τα άρθρα 22 και 23 του Ν. 4782/2021).

- 1. Φάκελος με τα τεχνικά φυλλάδια** των κατασκευαστριών εταιρειών που θα αναφέρουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών και τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Τα τεχνικά φυλλάδια τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**». Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και τα κάτωθι:
- 2. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς** τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**». Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Η οικονομική προσφορά δίδεται σε ευρώ συμπληρώνοντας **το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της αριθμ. 22/2024 μελέτης.** Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε οικονομικού φορέα θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα υπηρεσία, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης της υπηρεσίας.
- 3. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος** ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 1^{ης} ή ανώτερης Ομάδας, όπως αυτή ορίζεται από το ΠΔ 108/2013.
- 4. Παραστατικό εκπροσώπησης,** αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση καθώς και ο εκπρόσωπος / συντονιστής αυτής.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών δεν απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κ.Ε.Π.

Συνημμένα υποβάλλεται η αριθ. 22/2024 Μελέτη της Δ/σης Αυτεπιστασίας, Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού οδών, Κοιν. Χώρων, Κτιρίων, Συντηρ.Κλιματισμού & Αντικεραυνικής Προστασίας **Πληροφορίες:** κα. Κατοχιανού Σωτηρία, κα Κουρνέτα Παναγιώτα τηλ.2613602244, 2613602338 αντίστοιχα,Mail:prom@patras.gr

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπηλιοπούλου Δήμητρα

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :22 /2024

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού και Έλεγχοι Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
(Κ.Α. 30-6117.00013, 20-6117.00200)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 30.000,00€
Φ.Π.Α. 24% : 7.200,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΗΣ : 37.200,00€

ΠΑΤΡΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ,
ΚΟΙΝ. ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού και Έλεγχοι
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ,
ΚΟΙΝ. ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού και Έλεγχοι
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά τις υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινόχρηστους χώρους και σε σχολικά κτίρια,, καθώς επίσης και στην σύνταξη Υ.Δ.Ε. κατόπιν ελέγχου συνολικά των καλωδιώσεων της κεντρικής εγκατάστασης τους και ανά παροχή ΔΕΔΔΗΕ.

Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου και η συνολική δαπάνη της υπηρεσίας συμπεριλαμβάνει και προϋποθέτει τη μεταφορά, τη φορτοεκφόρτωση των υλικών, την τοποθέτηση στην οριστική θέση καθώς και τη σύνταξη του απαραίτητου πρωτόκολλου ελέγχου συνολικά της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ανά παροχή ΔΕΔΔΗΕ και των απαραίτητων υπογεγραμμένων δηλώσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Επισημαίνεται ότι στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται όλα τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω υπηρεσία ανέρχεται στο ποσό των **30.000,00 €** πλέον 24% ΦΠΑ (συνολική δαπάνη **37.200,00 €** με ΦΠΑ). Η συνολική δαπάνη θα είναι πολυετής και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Πατρέων και συγκεκριμένα από τους ΚΑ 30-6117.00013 (ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ) και ΚΑ 20-6117.00200 (ανταποδοτικά) για τα οικονομικά έτη 2024 και 2025, όπως προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα:

ΚΑ	2024	2025
30-6117.00013	22.200,00€	10.000,00€
20-6117.00200	3.480,00€	1.520,00€

Η παράδοση των υπηρεσιών θα είναι τμηματική, ανάλογα με τις ανάγκες λειτουργίας που θα προκύπτουν στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση και έως την εξάντληση του ποσού της σύμβασης ή συνολικά κατόπιν συνεννοήσεων.

Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης της υπηρεσίας ισχύει από την υπογραφή της σύμβασης της παρούσας υπηρεσίας και θα έχει διάρκεια έως και δώδεκα (12) μήνες.

Η εκτέλεση της θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την οικονομικότερη προσφορά στο σύνολο της υπηρεσίας και εφόσον εξασφαλίζονται τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των προδιαγραφών, ως φαίνονται και περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν, με κόστος του αναδόχου, θα πρέπει να είναι καινούρια, άριστης κατασκευής, να έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά και να μην υπάρχουν φθορές. Θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE.

Σε όλες τις συσκευασίες των υλικών θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής, το υλικό του περιεχομένου τους, η σύνθεση του υλικού, η χρήση για το οποίο συνιστάται, ο τρόπος εφαρμογής και η πιστοποίηση CE. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος δια την καταλληλότητα πάντων των υλικών. Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Τεχνική Υπηρεσίας, η

οποία δύναται να απαγορεύσει την προμήθεια αυτών προ της ασκήσεως του προσήκοντος ελέγχου ή να ζητήσει τεχνικές προδιαγραφές για κάθε υλικό ξεχωριστά, εάν αυτό απαιτηθεί.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιολόγηση της προσφοράς είναι ο ενδιαφερόμενος να καταθέσει ολοκληρωμένη προσφορά, δηλαδή για όλες τις υπηρεσίες που αναφέρονται στο συνημμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Κωδικός **CPV: 50532400-7** (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος)

Με την ολοκλήρωση των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί, χωρίς κανένα επιπλέον κόστος, σε όλους τους απαραίτητους ελέγχους και μετρήσεις σύμφωνα με τον Κ.Ε.Η.Ε. ή το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, να υποβάλλει γραπτώς τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών στην υπηρεσία, να συντάξει το απαραίτητο πρωτόκολλο ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης και τις απαραίτητες υπογεγραμμένες δηλώσεις προς τον ΔΕΔΔΗΕ και να τις καταθέσει. Στην περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων δείξουν ότι μέρος της εγκατάστασης ή του εξοπλισμού δεν καλύπτει τις απαραίτητες προδιαγραφές, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, ώστε να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση βλαβών, ελλείψεων ή αντικατάσταση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια ο ανάδοχος θα προβεί στην επανάληψη των ελέγχων.

Ο ανάδοχος οφείλει με δική του ευθύνη και μέριμνα, πριν την υποβολή της προσφοράς του, να επισκεφθεί τους χώρους του κτιρίου, να ενημερωθεί και να λάβει γνώση πλήρως για την υπάρχουσα κατάσταση. Μετά την κατάθεση των προσφορών, ουδεμία οικονομική απαίτηση, τροποποίηση των προδιαγραφών ή υπαναχώρηση θα γίνει δεκτή, πέραν αυτών που αναγράφονται στην προσφορά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων και πρόκειται να κατασκευασθεί σύμφωνα με τα Πρότυπα **ΕΛΟΤ HD 384** και **ΕΛΟΤ 60364** και τις απαιτήσεις του ΔΕΔΔΗΕ.

1) Τροφοδοσία Δ.Ε.Η. – Μετρητές

Η τροφοδοσία θα γίνει από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. 230/400V-50Hz, που ήδη υπάρχουν τα μπαροκιβώτια και ο μετρητής.

2) Καλωδιώσεις

Τα καλώδια για τις γραμμές φωτισμού έχουν διατομή 1.5mm², ενώ για τις αντίστοιχες ρευματοδοτών, διατομή 2.5mm².

3) Πίνακες διανομής

Οι πίνακες διανομής θα είναι μεταλλικοί προστασίας IP40. Κάθε πίνακας θα φέρει ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδέτερου και γείωσης. Μεταξύ των άλλων, ο πίνακας θα περιλαμβάνει:

- Γενικές ασφάλειες (μικροαυτόματοι) χαρακτηριστικής C και με ρεύμα βραχυκυκλώσεως $\geq 4.5\text{kA}$
- Ενδεικτικές λυχνίες
- Γενικό διακόπτη
- Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής 30mA τύπου A
- Μικροαυτόματους για τις αναχωρήσεις χαρακτηριστικής C και με ρεύμα βραχυκυκλώσεως \geq

4.5kA

- Ραγοδιακόπτες (όπου χρειάζονται).

4) Δοκιμές εγκατάστασης

Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να μετρηθεί μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και της γης.

1. Στο σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN-C, ο αγωγός PEN θεωρείται ότι αποτελεί μέρος της γης.
2. Κατά τη διάρκεια αυτής της μέτρησης οι αγωγοί φάσεων και ο ουδέτερος μπορούν να συνδέονται μεταξύ τους.

Η αντίσταση μόνωσης, μετρούμενη με την τάση δοκιμής που δίνεται στον πίνακα, είναι ικανοποιητική αν κάθε κύκλωμα, με αποσυνδεδεμένες τις συσκευές, έχει αντίσταση μόνωσης τουλάχιστον ίση με την τιμή του πίνακα.

Ελάχιστη τιμή αντίστασης μόνωσης

Ονομαστική τάση κυκλώματος (V)	Τάση δοκιμής συνεχούς ρεύματος (V)	Ελάχιστη αντίσταση μόνωσης (MΩ)
SELV και PELV	250	0.25
Μέχρι 500V, με εξαίρεση τις προηγούμενες περιπτώσεις	500	0.5
Πάνω από 500V	1000	1.0

Οι δοκιμές πρέπει να γίνουν με συνεχές ρεύμα. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να είναι ικανή να παρέχει την τάση δοκιμής που ορίζεται στον πίνακα, όταν φορτίζεται με ρεύμα 1mA.

Όταν το κύκλωμα περιλαμβάνει ηλεκτρονικές διατάξεις, οι αγωγοί φάσεων και ο ουδέτερος πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους κατά τη μέτρηση.

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Καλώδια

Τα καλώδια τύπου J1VV-U (μονόκλωνος στρογγυλός αγωγός), J1VV-R (πολύκλωνος στρογγυλός αγωγός), J1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα) θα είναι ονομαστικής τάσης 0,6/1 KV με θερμοπλαστική μόνωση PVC με εσωτερική επένδυση από ελαστικό (τύποι J1VV-U & J1VV-R) ή ταινία από θερμοπλαστική ύλη PVC, ελικοειδώς τυλιγμένη πάνω από τους συνεστραμμένους αγωγούς, με επικάλυψη (τύπος J1VV-S) και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Οι αγωγοί θα είναι από ανωπτημένο χαλκό.

Τα καλώδια θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843/85.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία των αγωγών σε συνεχή λειτουργία θα είναι 70°C και κατά το βραχυκύκλωμα σε 160° C.

Θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους, σε σωλήνες, στο ύπαιθρο, για σταθμούς παραγωγής, σταθμούς διανομής & βιομηχανικές εγκαταστάσεις, εφ' όσον δεν υπόκεινται σε μηχανικές καταπονήσεις.

2. Τοποθέτηση καλωδίων

Όλοι οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι. Θα είναι μονόκλωνοι για διατομές μέχρι 4 mm² και πολύκλωνοι για διατομές από 6 mm² και άνω. Απαγορεύεται η ελάττωση διατομής σε ένα κύκλωμα, χωρίς την παρεμβολή στοιχείων ασφαλίσεως.

Η μετάπτωση από καλώδιο σε αγωγούς NYA γίνεται μέσα σε κουτί διακλαδώσεως μέσω κάπς βακελίτη.

Κατά την απογύμνωση των άκρων των αγωγών πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή, ώστε να μη δημιουργούνται εγκοπές, που ελαττώνουν την διατομή.

3. Ηλεκτρικοί πίνακες

Ο κεντρικός πίνακας καθώς και οι υπόλοιποι πίνακες, θα αποτελούνται από μεταλλικό κουτί λαμαρίνας D.K.P.. Η μετωπική τους πλάκα θα είναι επίσης μεταλλική και θα προσαρμόζεται στο κουτί μέσω 4 χρωμιωμένων κοχλιών. Η μετωπική πλάκα θα φέρει πινακίδα με χρωμιωμένο πλαίσιο και ζελατίνα για την αναγραφή των κυκλωμάτων. Το πάχος της λαμαρίνας θα είναι τουλάχιστον 1,25mm.

Οι πίνακες θα είναι βαμμένοι από το εργοστάσιο κατασκευής και θα είναι κατάλληλοι για χωνευτή ή επίτοιχη εγκατάσταση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Οι πίνακες των ορόφων προτιμάται να φέρουν πόρτες από διαφανές πλεξιγκλάς με μαγνητικό κλείσιμο, ενώ στον κεντρικό πίνακα θα είναι μεταλλικές της αυτής κατασκευής με το υπόλοιπο σώμα του πίνακα, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

Οι μεταλλικές πόρτες θα φέρουν:

- Κλείστρο ειδικό για πίνακες (μεταλλικό) το οποίο θα είναι όμοιο για όλους τους πίνακες του έργου (PAS PARTOUT).
- Ειδικούς μεντεσέδες (μεταλλικούς) για πίνακες.
- Κατάλληλη θήκη από διαφανές πλαστικό στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των σχεδίων του πίνακα.
- Ακροδέκτη γείωσης.

Η μεταλλική πόρτα θα φέρει τελική βαφή ηλεκτροστατικής απόχρωσης της αρεσκείας της επίβλεψης.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης (χαλύβδινα ελάσματα, σιδηροτροχιές, κοχλίες κλπ.) θα πρέπει να είναι ανοξειδωτά ή να έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. γαλβάνισμα). Πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή στην σωστή τοποθέτηση των υλικών μέσα στον πίνακα, ώστε αφενός να παρέχει άνεση για την σύνδεση και όδευση των καλωδίων και αφετέρου να είναι αισθητικά και λειτουργικά σωστά για αυτόν που τα χειρίζεται.

Εν γένει θα τηρηθούν οι εξής αρχές:

- Τα στοιχεία προσαγωγής θα είναι στο κάτω μέρος του πίνακα.
- Ο γενικός διακόπτης και οι ασφάλειες θα είναι συμμετρικά ως προς κατακόρυφο άξονα.
- Τα υπόλοιπα στοιχεία θα είναι διατεταγμένα σε κανονικές οριζόντιες σειρές, συμμετρικά ως προς κατακόρυφο άξονα.
- Τα καλώδια στο εσωτερικό του πίνακα θα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές και θα είναι στην άκρη τους καλά προσαρμοσμένα και σφιγμένα με βίδες και γκρόβερ.
- Οι μπάρες χαλκού θα είναι επικασιτερωμένες τυποποιημένων διατομών κατά DIN 43671/9.53 και επιτρεπόμενης έντασης, τουλάχιστον ίσης με τον κεντρικό διακόπτη του πίνακα.
- Όλοι οι πίνακες θα φέρουν συλλεκτήρια μπάρα γείωσης.
- Οι μπάρες θα διαστασιολογηθούν για στάθμη βραχυκυκλώματος τουλάχιστον ίση με την αναγραφόμενη σε κάθε πίνακα και πάντως όχι μικρότερη από 6 KA, η ανύψωση θερμοκρασίας των ζυγών και η μηχανική τους αντοχή συνδυαζόμενη και με εκείνη των μονωτήρων στήριξης θα πρέπει να βρίσκεται στα όρια που προβλέπουν οι κανονισμοί VDE.
- Ισχύει και για τους πίνακες η ίδια κωδικοποίηση χρωμάτων για φάσεις, γείωση και ουδέτερο που θα ισχύσει για τους αγωγούς.
- Μέσα στους πίνακες στο πάνω μέρος και σε οριζόντιες σειρές θα υπάρχουν ακροδέκτες, στους οποίους θα οδηγηθούν εκτός των αγωγών φάσεως και οι ουδέτεροι και οι γείώσεις κάθε γραμμής, ώστε οι αγωγοί κάθε γραμμής εισαγόμενης στον πίνακα να συνδέονται μόνο σε κλέμμενες συνεχόμενες.
- Η σειρά [ή οι σειρές] των κλέμμενες θα βρίσκεται σε απόσταση από την πάνω πλευρά του πίνακα. Σε περίπτωση, που υπάρχουν περισσότερα από μία σειρά κλέμμενες, κάθε υποκείμενη σειρά θα βρίσκεται σε μεγαλύτερη απόσταση από το βάθος του πίνακα από την επόμενη υπερκείμενή της.

- Οι εσωτερικές συρματώσεις θα οδηγούνται προς τα κλέμμενες από την κάτω πλευρά τους, ώστε η πάνω να είναι ελεύθερη για ευχερή σύνδεση των εξωτερικών καλωδίων. Οι χαρακτηριζόμενες στα σχέδια εφεδρικές γραμμές θα είναι και αυτές συνδεδεμένες μέχρι τα κλέμμενες.
- Η εγκατάσταση των κλεμμών θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζεται και γι' αυτές ο ίδιος βαθμός προστασίας που προδιαγράφεται για τα υπόλοιπα μέρη του πίνακα.
- Για τις τρεις φάσεις θα πρέπει πάντα να ισχύει ένα ορισμένο σύστημα σήμανσης, ώστε η κάθε φάση να έχει πάντα την ίδια θέση και το ίδιο χρώμα.
- Οι συνδέσεις των διαφόρων καλωδίων ή αγωγών με τα όργανα του πίνακα θα γίνει με την βοήθεια των κατάλληλων για κάθε περίπτωση ακροδεκτών.
- Η κατασκευή και διαμόρφωση των πινάκων θα είναι σύμφωνη προς τους εξής Κανονισμούς και Προδιαγραφές:
 - ✓ Ελληνικούς Κανονισμούς
 - ✓ DIN, VDE 0660/Μέρος 500
 - ✓ IEE, κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση)
 - ✓ IEC 439 –1
- Οι πίνακες θα είναι ηλεκτρικώς ακίνδunami, εμπρόσθιας όψης, μετά εμπρόσθιας πόρτας προστασίας IP40 κατά DIN 40050.
- Η είσοδος στον πίνακα κάθε καλωδίου θα γίνεται από μεταλλικούς στυπιοθλίπτες κατάλληλης διαμέτρου.
- Όπου υπάρχουν αντικεραυνικά σε παλαιούς πίνακες θα αφαιρούνται και θα εγκαθίστανται στους νέους.
- Σε περίπτωση μικρού πίνακα, προβλέπεται η εκσκαφή για την τοποθέτηση νέου, μεγαλύτερων διαστάσεων.
- Δύναται σε ορισμένες περιπτώσεις η εκσκαφή για την συνένωση δύο η περισσότερων πινάκων (παράπλευροι), εφόσον αυτό ζητηθεί από την υπηρεσία.
- Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται από μία πλήρη σειρά διαγραμμάτων, λειτουργικών και κατασκευαστικών σχεδίων του πίνακα, τα οποία θα παραδοθούν πριν την βεβαίωση περάτωσης.

4. Πίλλαρ

- Μεταλλικό πύλλαρ κατασκευασμένο από λαμαρίνα γαλβανισμένη DKP πάχους 2mm βαθμού προστασίας **IP65** κατά DIN40050 και IEC 144 για τοποθέτηση στην ύπαιθρο, πάχος γαλβανίσματος βαφής τουλάχιστον 40μικρο και υπόκειται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών κατά DIN 53151.
- Η κατασκευή γίνεται από μονοκόμματα χαλυβδόφυλλα κατάλληλα διαμορφωμένα που μετά από συγκόλληση και λείανσή τους παρουσιάζουν καλαίσθητη όψη και στιβαρή κατασκευή (IK10).
- Στα σημεία συγκόλλησης, αφού λειανθούν, καλύπτονται με ειδικό μείγμα ψυχρού γαλβανίσματος για πρόσθετη προστασία. Η κατασκευή θα είναι ενιαία και όχι ερμάριο με ξεχωριστή σκεπή.
- Οι θύρες περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο
- Οι θύρες θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου και θα έχουν κλειδαριές εξαιρετικά βαρέως τύπου απαραβίαστες και ανοξείδωτες και θα λειτουργούν με ειδικό κλειδί τύπου διχάλα.
- Το πύλλαρ **διπλού διαμερίσματος** θα αποτελείται από δύο μέρη με χωριστές πόρτες χωρισμένο σε δύο χώρους, ο ένας αριστερός πλάτους 60cm για τον μετρητή της ΔΕΗ την συσκευή ΤΑΣ και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή.
- Η διαχωριστική λαμαρίνα των 2 μερών του πύλλαρ θα φέρει 4 οπές στο άνω μέρος για τη διέλευση των καλωδίων.

- Περιμετρικά στο σώμα του πίλλαρ τοποθετείτε λάστιχο στεγανοποίησης στο οποίο εφάπτονται πολύ καλά οι πόρτες για την αποφυγή εισροής υδάτων (μέγιστος βαθμός στεγανότητας ανάλογα με τη κατασκευή IP65)
- Η σκεπή του είναι διπλής κλίσης και προεξέχει από το κυρίως σώμα του πίλλαρ κοντά στα 5 cm.
- Στο διαμέρισμα του μετρητή της ΔΕΗ θα υπάρχει διάφανο τζάμι για την εύκολη καταγραφή της ένδειξης του μετρητή.
- Η βαφή του πίλλαρ είναι ηλεκτροστατική, απόχρωσης RAL 7035.
- **Στο πίλλαρ διπλού διαμερίσματος**, στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1mm, για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η..
- Στο χώρο που προορίζεται για την Ηλεκτρική Διανομή θα υπάρχει μεταλλικός, στεγανός πίνακας διανομής προστασίας τουλάχιστον IP54 κατά IEC 60529, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ και για τις εξόδους προς το δίκτυο. Η είσοδος για την τροφοδότηση από τη ΔΕΗ θα είναι είτε από το κάτω μέρος (υπόγεια παροχή), είτε από το πάνω μέρος (εναέρια παροχή).
- Οι διαστάσεις του πίνακα θα είναι τέτοιες, ώστε να χωρούν άνετα μέσα σε αυτόν ενδεικτικά τα εξής εξαρτήματα διανομής:
 - ✓ Γενικό διακόπτη διαρροής 30mA (τριφασική παροχή)
 - ✓ Γενικούς διακόπτες φορτίου(τριφασική παροχή)
 - ✓ Γενικές ασφάλειες (τριφασική παροχή)
 - ✓ Λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης (τριφασική παροχή)
 - ✓ Μικροαυτόματους 16A/6kA τύπου NA για τις αναχωρήσεις
 - ✓ Αντιηλεκτροπληξιακά ρελέ τύπου A για τις αναχωρήσεις
 - ✓ Χρονοδιακόπτη ράγας με εφεδρεία άνω των 100 ωρών
 - ✓ Διακόπτη λυκόφωτος (φωτοκύτταρο) με ρελέ ισχύος 3 αναχωρήσεων
 - ✓ Ρευματοδότης ράγας τύπου σούκο 16A/250V με μικροαυτόματο και διακόπτη διαρροής
 - ✓ Διακόπτη A-0-H (αυτόματο-0-χειροκίνητο), για έλεγχο και δοκιμή των κυκλωμάτων
 - ✓ Τις απαραίτητες κλέμες ράγας και
 - ✓ 1 φωτιστικό-λυχνία στεγανό νυχτερινής εργασίας προστατευμένο από μικροαυτόματο 10A
- Τα καλώδια του δικτύου θα συνδέονται με εκείνα της διανομής με κλέμες ράγας βαρέως τύπου και θα έχουν την κατάλληλη διατομή, ώστε να φορτίζονται χωρίς κίνδυνο βλάβης με τη μέγιστη ένταση που διαρρέει τα αντίστοιχα όργανα.
- Η εσωτερική συνδεσμολογία θα είναι άριστα κατασκευασμένη από τεχνική και αισθητική άποψη. Τα καλώδια θα είναι μονόκλιωνα και θα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές. Θα είναι καλά προσαρμοσμένα στα άκρα των εξαρτημάτων και θα φέρουν, όπου απαιτείται, στα άκρα τους ακροδέκτες.
- Οι εσωτερικές καλωδιώσεις του πίλλαρ και οι δοκιμές θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.
- Θα συμμορφώνονται με όλους τους Ελληνικούς κανονισμούς VDE 0100, 0110, 0660
- Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 439 (προκατασκευασμένοι πίνακες X.T.)
- Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 529 (Βαθμός προστασίας IP)
- Θα συμμορφώνονται με τον ΕΛΟΤ 40381

5. Ηλεκτρολογικό Υλικό

Τα υλικά αυτοματισμού που θα χρησιμοποιηθούν θα φέρουν τα παρακάτω:

- Δήλωση συμμόρφωσης κατά CE
- Θα συμμορφώνονται με όλα τα Ελληνικά και Διεθνή πρότυπα :
 - EN 60947-3 για τους γενικούς διακόπτες
 - IEC 61008 για τα αντιηλεκτροπληξιακά ρελέ

- EN 60898-1 και EN60947-2 για τους μικροαυτόματους
- EN 60957-5 για τις ενδεικτικές λυχνίες
- ΕΛΟΤ HD 384
- ΕΛΟΤ 60364

❖ Στο κόστος των **Κεντρικών Ηλεκτρικών Πινάκων Διανομής** περιλαμβάνονται :

- ✓ Η απομάκρυνση των παλαιών πινάκων.
- ✓ Όλα τα υλικά του (διακόπτες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες, αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής κλπ.)
- ✓ Τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών.
- ✓ Ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής και εξωτερικής συνδεσμολογίας, μικροϋλικά και εργασία συνδεσμολογίας των υλικών
- ✓ Διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα
- ✓ Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
- ✓ Η πραγματοποίηση όλων των απαραίτητων ελέγχων και μετρήσεων σύμφωνα με τον Κ.Η.Ε.Ε. και τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και η υποβολή γραπτώς των αποτελεσμάτων των ελέγχων αυτών στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.
- ✓ Η σύνταξη του απαραίτητου πρωτόκολλου ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης και των απαραίτητων υπογεγραμμένων δηλώσεων προς τη ΔΕΗ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

❖ Στο κόστος των **Επίτοιχων Υποπινάκων** περιλαμβάνονται :

- ✓ Η απομάκρυνση των παλαιών πινάκων.
- ✓ Όλα τα υλικά του (διακόπτες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες, αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής κλπ.)
- ✓ Τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών
- ✓ Ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, μικροϋλικά και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των υλικών
- ✓ Διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα
- ✓ Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
- ✓ Η πραγματοποίηση όλων των απαραίτητων ελέγχων και μετρήσεων σύμφωνα με τον Κ.Η.Ε.Ε. και τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384.
- ✓ Όλες οι εργασίες και τα υλικά (καλώδια, κανάλια κλπ.) και μικροϋλικά, για τη σύνδεση του υποπίνακα με τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου, καθώς και με το υπάρχον δίκτυο παροχής των κλιματιστικών μονάδων.

❖ Στο κόστος των **Χωνευτών Υποπινάκων** περιλαμβάνονται :

- ✓ Η απομάκρυνση των παλαιών πινάκων.
- ✓ Όλα τα υλικά του (διακόπτες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες, αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής κλπ.)
- ✓ Τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών.
- ✓ Ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, μικροϋλικά και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των υλικών
- ✓ Διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα
- ✓ Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
- ✓ Η πραγματοποίηση όλων των απαραίτητων ελέγχων και μετρήσεων σύμφωνα με τον Κ.Η.Ε.Ε. και τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384.
- ✓ Όλες οι εργασίες και τα υλικά (καλώδια, κανάλια κλπ.) και μικροϋλικά, για τη σύνδεση του υποπίνακα με τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου, καθώς και με το υπάρχον δίκτυο παροχής των κλιματιστικών μονάδων.

- ❖ Στο κόστος των **Πίλλαρ** περιλαμβάνονται :
- ✓ Η απομάκρυνση των παλαιών πίλλαρ (όπου απαιτείται)..
- ✓ Όλα τα υλικά του (διακόπτες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες, αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής κλπ.)
- ✓ Τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών.
- ✓ Ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής και εξωτερικής συνδεσμολογίας, μικροϋλικά (κανάλια, σωλήνες κτλ) και εργασία συνδεσμολογίας με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.
- ✓ Στερέωση σε βάση ή σε κολώνα.
- ✓ Παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
- ✓ Η πραγματοποίηση όλων των απαραίτητων ελέγχων και μετρήσεων σύμφωνα με τον Κ.Η.Ε.Ε. και τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και η υποβολή γραπτώς των αποτελεσμάτων των ελέγχων αυτών στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.
- ✓ Η σύνταξη του απαραίτητου πρωτόκολλου ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης και των απαραίτητων υπογεγραμμένων δηλώσεων προς τη ΔΕΗ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

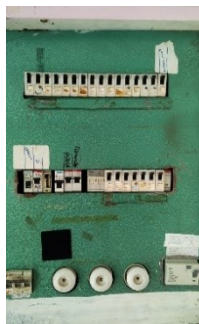
ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. 46ο Δημοτικό Σχολείο:

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωρευτός**, διαστάσεων **610mm x 495mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



2. 20ο Δημοτικό Σχολείο:

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωρευτός**, διαστάσεων **450mm x 350mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 350mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



3. 42ο Δημοτικό Σχολείο:

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 350mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



4. Δημοτικό Σχολείο Σαραβαλίου:

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **600mm x 490mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Β) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **375mm x 475mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**.

Εγκατεστημένος πίνακας:



5. 47ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Α) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **665mm x 475mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Πίνακας Λεβητοστασίου Νο1

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 300mm**, με χωρητικότητα **2 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Πίνακας Λεβητοστασίου Νο2

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 300mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



6.20° Νηπιαγωγείο Πατρών

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 350mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**.

Εγκατεστημένος πίνακας:



7.1ο Δημοτικό σχολείο Παραλίας:

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **500mm x 650mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~20 στοιχείων ανά σειρά

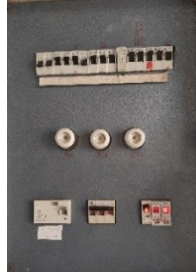
Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 600mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά.

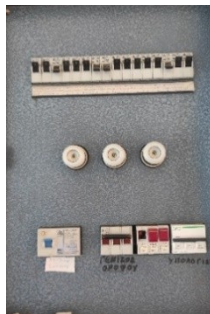
Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) **Ηλεκτρικός Πίνακας 1^{ου} Ορόφου**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωρευτός**, διαστάσεων **450mm x 650mm**, με χωρητικότητα **4** σειρών και ~18 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



8. 7^ο Δημοτικό Σχολείο

A) **Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας**

- Πραγματοποίηση όλων των απαραίτητων ελέγχων και μετρήσεων σύμφωνα με τον Κ.Η.Ε.Ε. και το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384
- Η σύνταξη του απαραίτητου πρωτόκολλου ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης και των απαραίτητων υπογεγραμμένων δηλώσεων προς τη ΔΕΗ (ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΝΑΚΑ).

B) **Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο1**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωρευτός**, διαστάσεων **280mm x 270mm**, με χωρητικότητα **3** σειρών και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) **Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο2**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **300mm x 380mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



9.13° Δημοτικό Σχολείο

A) **Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **370mm x 270mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

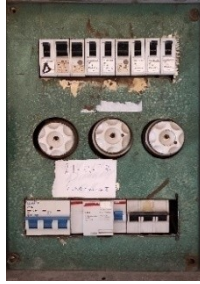
Εγκατεστημένος πίνακας:



B) **Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **350mm x 240mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου(αίθουσα πολλαπλών χρήσεων)

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **350mm x 260mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



10. 1°Νηπιαγωγείο Πατρών

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **470mm x 360mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:

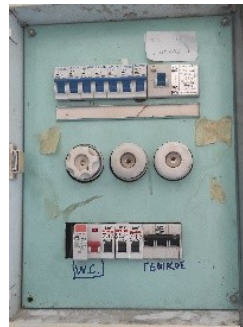


11. 40° Δημοτικό Σχολείο

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **350mm x 450mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) **Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **350mm x 450mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



12. **2° Δημοτικό Σχολείο**

A) **Ηλεκτρικός Υποπίνακας**

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **400mm x 300mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **400mm x 300mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **400mm x 300mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά.

Εγκατεστημένος πίνακας:



13. 11° Δημοτικό Σχολείο

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **960mm x 810mm**, με χωρητικότητα **6 σειρών** και ~24 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Β) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 330mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **570mm x 400mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Δ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 330mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Ε) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **450mm x 330mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



ΣΤ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **570mm x 400mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Z) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **570mm x 400mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά
Εγκατεστημένος πίνακας:



H) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**, διαστάσεων **600mm x 470mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά
Εγκατεστημένος πίνακας:



Θ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**, διαστάσεων **500mm x 400mm**, με χωρητικότητα **2 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά
Εγκατεστημένος πίνακας:



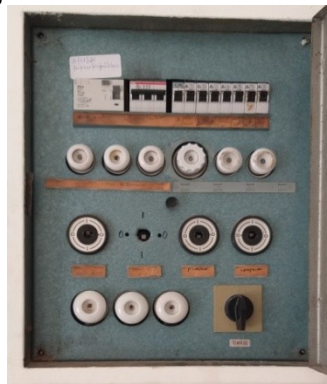
14. 26° Δημοτικό Σχολείο

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων

540mm x 460mm, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~18 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**, διαστάσεων

400mm x 300mm, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



15. 61° Δημοτικό Σχολείο

A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων

800mm x 650mm, με χωρητικότητα **6 σειρών** και ~24 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας



Β) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **680mm x 520mm**, με χωρητικότητα **4 σειρών** και ~24 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **χωνευτός**, διαστάσεων **580mm x 460mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~24 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



Δ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας

Ηλεκτρικός πίνακας. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, **επίτοιχος**, διαστάσεων **575mm x 450mm**, με χωρητικότητα **3 σειρών** και ~12 στοιχείων ανά σειρά

Εγκατεστημένος πίνακας:



16. Πλατεία Ομοιοίας

A) **Αντικατάσταση υφιστάμενου πύλαρ σιντριβανιού** σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές διαστάσεων ~ (60x80x35) cm και

B) **Τοποθέτηση νέου πύλαρ για υποδοχή τριφασικής παροχής No 2** με εσωτερική ενσωμάτωση του μετρητή ΔΕΔΔΗΕ εντός του πύλαρ στην νέα θέση, λόγω μεταφοράς τροφοδοτικής ΔΕΔΔΗΕ. Οι παραπάνω υπηρεσίες, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, απαιτούν νέο Πύλαρ διαστάσεων ~ (110x80x35)cm και πρέπει να ληφθεί υπόψιν το επισυναπτόμενο σκαρίφημα παροχέτευσης ΔΕΔΔΗΕ με Α.Π. 30022581 για ενδεχόμενη μεταφορά καλωδιώσεων παροχών πλατείας.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα συνταχθούν και θα παραδοθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται από τον ΔΕΔΔΗΕ για σύνδεση στο δίκτυο.

17. Πλατεία Άνω Σούλι

A) **Τοποθέτηση Πύλαρ**

Τοποθέτηση νέου πύλαρ για την υποδοχή νέας παροχής ΔΕΔΔΗΕ, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και το σκαρίφημα παροχέτευσης ΔΕΔΔΗΕ με Α.Π. 30270558. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών **θα συνταχθούν και θα παραδοθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται από τον ΔΕΔΔΗΕ** για σύνδεση στο δίκτυο (Πιθανή έλλειψη ΔΕΗ).

Συνημμένα υποβάλλονται:

1. σκαρίφημα παροχέτευσης ΔΕΔΔΗΕ με Α.Π. 30022581
2. σκαρίφημα παροχέτευσης ΔΕΔΔΗΕ με Α.Π. 30270558

Πάτρα, 16/07/2024

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

Ο Διευθυντής
Αυτεπιστασίας

Άγγελος Αγγελακόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΤΕ

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β.

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ,
ΚΟΙΝ. ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού και Έλεγχοι
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο Σύμβασης

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τις υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια, καθώς επίσης και στην σύνταξη Υ.Δ.Ε. κατόπιν του ελέγχου συνολικά των καλωδιώσεων της κεντρικής εγκατάστασης τους και ανα παροχή ΔΕΔΔΗΕ.

Ως κριτήριο ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν.4412/2016 και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης (**χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της υπηρεσίας**), τα οποία συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει προσφορά στο σύνολο της υπηρεσίας.

Το ύψος της προϋπολογισθείσας συνολικής δαπάνης είναι **37.200,00€** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%) και θα βαρύνει τους Κ.Α. 30-6117.00013 με το ποσό των **32.200,00€** (ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ) και Κ.Α. 20-6117.00200 με το ποσό των **5.000,00€** (ανταποδοτικά). Η δαπάνη θα είναι πολυετής για τα έτη 2024 και 2025 όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΚΑ	2024	2025
30-6117.00013	22.200,00€	10.000,00€
20-6117.00200	3.480,00€	1.520,00€

ΑΡΘΡΟ 2°

Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

1. του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. του Ν.2690/1999 (Φ.Ε.Κ. 45/ Α΄/09.03.1999) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. το Ν.4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α΄/28-06-2014): Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ. 145/Α΄/05.08.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
5. του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - ΚΗΜΔΗΣ»,
6. της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 (ΦΕΚ 3075 Β΄) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξη,
7. του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α /7-6-2010): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης,
8. του Ν 4555/2018 (ΦΕΚ 133Α/19-7-2018)ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ 1 και συγκεκριμένα τα άρθρα 203 και 206,
9. του Ν. 4727/2020 (Φ.Ε.Κ. 184/Α΄/23-09-2008): «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024)

Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις»,

10. την ΚΥΑ με αριθ.52445/04-04-2023 (Φ.Ε.Κ. 2385/Β'/12-04-2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
11. τις αριθ. 130662/29-12-2023 (ΑΔΑ: ΨΦΥΞΩΞΙ-ΡΤΞ), περί «Ορισμού Αντιδημάρχων και Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του»,
12. την υπ' αριθ. Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης με **ΑΔΑΜ:** και **ΑΔΑ:**..... και την αριθ. Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης με **ΑΔΑ**.....
13. Την αναγκαιότητα του Δήμου για την ανωτέρω υπηρεσία.

- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, 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.

ΑΡΘΡΟ 3°

Τρόπος σύναψης δημόσιας σύμβασης προμήθειας-Χρηματοδότηση

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 50 του Ν.4782/2021, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της υπηρεσίας).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτεί από ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ και από Ανταποδοτικούς πόρους:

1. Κ.Α. 30-6117.00013 ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ, συνολικού ποσού 22.200,00 ευρώ για το οικονομικό έτος 2024 και 10.000,00 ευρώ για το οικονομικό έτος 2025 σύμφωνα με την Α.Α.Υ. Β/...../2024 τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων.
2. Κ.Α. 20-6117.00200 Ανταποδοτικών Πόρων, συνολικού ποσού 3.480,00 ευρώ για το οικονομικό έτος 2024 και 1.520,00 ευρώ για το οικονομικό έτος 2025 σύμφωνα με την Α.Α.Υ. Β/...../2024 τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων..

Το ύψος της συνολικής δαπάνης της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 37.200,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 4°

Συμβατικά Στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 5°

Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη ανάθεση για την παρούσα υπηρεσία, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης των υπηρεσιών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι

υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για τις υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια καθώς επίσης και στην σύνταξη Υ.Δ.Ε. κατόπιν του ελέγχου συνολικά των καλωδιώσεων της κεντρικής εγκατάστασης τους και ανά παροχή ΔΕΔΔΗΕ, θα γίνει σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στην Τεχνική Έκθεση του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού Οδών, Κοιν. Χώρων, Κτιρίων, Συντηρ. Κλιματισμού & Αντικεραυνικής Προστασίας της Δ/σης Αυτεπιστασίας του Δήμου Πατρέων.

Οι οικονομικές προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς για έξι (6) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως μη κανονική (παρ. 1 του άρθρου 39 του Ν.4782/2021).

Οι προσφορές συμμετοχής υποβάλλονται, επί αποδείξει Μαιζώνος , Αριθ. 19, Κτήριο Αρσάκειο στο ισόγειο - Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας (ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ) της Αναθέτουσας Αρχής, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 92 και την παρ.1 του άρθρου 96 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 38 του Ν.4782/2021, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) η λέξη Προσφορά,

β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,

γ) ο τίτλος της σύμβασης,

δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής),

ε) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (Επωνυμία, Ταχυδρομική Δ/ση, Τηλέφωνο, Fax&E-mail (άρθρο 92 παρ.1 Ν.4412/2016).

Οι προσφορές συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Αντίγραφα δημοσίων, ιδιωτικών και αλλοδαπών εγγράφων (πάντα ευκρινή) προσκομίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/26.03.2014.

ΑΡΘΡΟ 6°

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Στον φάκελο προσφοράς περιέχονται τα ακόλουθα:

5. Υπεύθυνη Δήλωση του αρ.8 του ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι:

Α) Έλαβα πλήρη γνώση των όρων της αριθμ.22/2024 μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται σε αυτή και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Β) Τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Γ) Η προσφορά μου ισχύει και με δεσμεύει για έξι (6) μήνες, προσμετρούμενη από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Δ) Όλα τα είδη θα είναι επώνυμου και αξιόπιστου οίκου κατασκευής, καινούρια, αμεταχειρίστη, άριστης ποιότητας, χωρίς φθορές και θα διαθέτουν πιστοποιητικό CE όπου αυτό απαιτείται.

Ε) Δεν εμπίπτω στις περιπτώσεις αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τα άρθρα 22 και 23 του Ν. 4782/2021).

6. **Φάκελος με τα τεχνικά φυλλάδια** των κατασκευαστριών εταιρειών που θα αναφέρουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών και τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Τα τεχνικά φυλλάδια τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**Τεχνική Προσφορά**». Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και τα κάτωθι:
7. **Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς** τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**». Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Η οικονομική προσφορά δίδεται σε ευρώ συμπληρώνοντας **το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της αριθμ. 22/2024 μελέτης.** Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε οικονομικού φορέα θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα υπηρεσία, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της παράδοσης της υπηρεσίας.
8. **Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος** ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη Α' ειδικότητας 1^{ης} ή ανώτερης Ομάδας, όπως αυτή ορίζεται από το ΠΔ 108/2013.
9. **Παραστατικό εκπροσώπησης,** αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση καθώς και ο εκπρόσωπος / συντονιστής αυτής.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Σημειώνεται ότι η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών δεν απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κ.Ε.Π.

Άρθρο 7^ο

Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής Έκθεσης – Προδιαγραφών με την τεχνική προσφορά και της οικονομικής προσφοράς με τους όρους της αριθμ. 22/2024 μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της δημόσιας σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή (Γνωμοδοτικό Όργανο) της παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του Ν. 4782/2021.

Οι προσφορές αποστέλλονται, επί αποδείξει, στην Επιτροπή Διενέργειας & Αξιολόγησης Προσφορών (Γνωμοδοτικό Όργανο) της Δ/σης Αυτεπιστασίας το οποίο προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής. Στη συνέχεια αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής κρίθηκαν

αποδεκτά και οι οικονομικές προσφορές καταχωρίζονται σε πρακτικό κατά σειρά μειοδοσίας. (άρθρο 100 του Ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 40 του Ν.4782/2021). Μεταξύ αποδεκτών προσφορών θα προκριθεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της υπηρεσίας), η οποία συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Άρθρο 8°

Δικαιολογητικά κατακύρωσης - ανάθεσης

Μετά από την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας, η αναθέτουσα αρχή, εφόσον εγκρίνει τα πρακτικά με απόφασή της, προσκαλεί εγγράφως τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 (άρθρο 29 του Ν. 4782/2021), όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 (άρθρο 22 του Ν. 4782/2021) και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 (άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα) προσκομίζονται, **επί αποδείξει**, σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών (Γνωμοδοτικό Όργανο) της Δ/σης Αυτεπιστασίας και είναι τα εξής:

1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου για συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προμήθειας.

Υποχρέωση προσκόμισης έχουν:

i. Τα φυσικά πρόσωπα

ii. στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ετερόρρυθμων Εταιρειών(Ε.Ε.), ομόρρυθμων εταιρειών (Ο.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) οι διαχειριστές τους,

iii. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), ο Διευθύνοντας Σύμβουλος, ο Πρόεδρος του Δ.Σ., όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου καθώς και τα πρόσωπα στα οποία του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

iv) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

v) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

2) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι **ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).**

3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι **ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.**

4) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021.

5) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του φυσικού ή νομικού προσώπου, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο προσκομίζει **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα του **ενώ** εάν είναι νομικό πρόσωπο **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών από το ΓΕΜΗ**, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

6) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο προσκομίζεται είτε πληρεξούσιο είτε η νόμιμη γι' αυτό εξουσιοδότηση, η οποία μάλιστα πρέπει να φέρει και τη βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του εξουσιοδοτούντος **ενώ εάν είναι νομικό πρόσωπο** υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

7) Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά στο σύνολο τους για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Στην Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 που υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Επισημαίνεται:

► **οι υπεύθυνες δηλώσεις** γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης - ανάθεσης. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής της.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών της Δ/σης Αυτεπιστασίας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του Ν.4782/2021 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.

Άρθρο 9°

Ανακοίνωση αποτελέσματος Κατακύρωσης - Υπογραφή Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, με κάθε πρόσφορο τρόπο (άρθρο 105 του Ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021).

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος κατακύρωσης και μετά την έγγραφη ειδική πρόσκληση σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 άρθρο 105 υποχρεούται να προσέλθει, **εντός δεκαπέντε (15) ημερών**, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016 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.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της έγγραφης ειδικής πρόσκλησης της παρ. 4 του άρθρου 45 του Ν.4782/2021 στον ανάδοχο.

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 και άρθρο 130 του Ν.4270/2014 και υπογράφεται και από τα δυο (2) συμβαλλόμενα μέρη.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 202 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 10°

Διάρκεια σύμβασης

Ο χρόνος διάρκειας της παρούσας δημόσιας σύμβασης **ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των υπηρεσιών αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια, που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί η υπαιτιότητα του Δήμου, ή από κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Άρθρο 11°

Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την αρμόδια υπηρεσία, δηλαδή την Δ/ση Αυτεπιστασίας και συγκεκριμένα από το τμήμα Ηλεκτροφωτισμού Οδών, Κοιν. Χώρων, Κτιρίων, Συντηρ. Κλιματισμού & Αντικεραυνικής Προστασίας. Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132.

Η Δ/ση Αυτεπιστασίας ορίζει για την παρακολούθηση της παρούσας σύμβασης υπηρεσίας ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή τον Προϊστάμενο, ο οποίος και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 216 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 12°

Τόπος – Χρόνος Παράδοσης – Χρόνος Παραλαβής των Ειδών

Η παραλαβή των υπηρεσιών αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια (άρθρο 208 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021) γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 εδ. β' του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 μετά από την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο ανάδοχος. Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (άρθρο 209 του Ν.4412/2016).

Κατά την παραλαβή των υπηρεσιών, εξετάζεται η καλή εκτέλεση αυτών και κατά την παραλαβή εξετάζονται τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά αυτών, από την αρμόδια επιτροπή της Δ/σης Αυτεπιστασίας. Οποιοδήποτε πρόβλημα αναφερθεί εγγράφως από το αρμόδιο τμήμα και αφορά στη μη τήρηση των όρων της παρούσας, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση διόρθωσή του.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Άρθρο 13°

Αθέτηση Όρων Συμφωνίας

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση των όρων, της παρούσης μελέτης, της υπογραφείσας σύμβασης και ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η έκπτωσή του έχει σαν συνέπεια:

Την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, θετική ή αποθετική, στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 14°

Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- ▶ στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- ▶ στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- ▶ στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 (άρθρο 104 του Ν.4782/2021).

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου γνωστοποιείται από την Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ. (άρθρο 203 του Ν.4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021).

Άρθρο 15°

Ανωτέρα Βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 16°

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

Να τηρεί όλα όσα περιλαμβάνονται και περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση - Προδιαγραφές και τους όρους της αριθ. 22/2024 μελέτης, τα οποία καλύπτονται από την τιμή προσφοράς.

- Να αντικαταστήσει τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια καθώς επίσης και να συντάξει Υ.Δ.Ε. κατόπιν του ελέγχου συνολικά των καλωδιώσεων της κεντρικής εγκατάστασης τους και ανά παροχή ΔΕΔΔΗΕ. Σημειώνεται ότι στις εργασίες του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και το κόστος αντικατάστασης των ανταλλακτικών και όλων των υλικών που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωσή τους.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα συνταχθούν και θα παραδοθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται από τον ΔΕΔΔΗΕ για σύνδεση στο δίκτυο.
- Επίσης υποχρεούται να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και καθαριότητας κατά τις εργασίες του και για τη συμμόρφωση του προς τις ισχύουσες κάθε φορά αστυνομικές διατάξεις και εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσεις κλπ. Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης των υλικών που χρησιμοποιούνται, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων, ως και ασφαλείας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου και μάλιστα σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις μονομερώς κάθε ευθύνες για οποιαδήποτε απ' τη μη καλή εφαρμογή τους και συνέπεια.

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις σχετικές υπηρεσίες αντικατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια, κατόπιν εντολής του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού Οδών, Κοιν. Χώρων, Κτιρίων, Συντηρ. Κλιματισμού & Αντικεραυνικής Προστασίας Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλους κλπ.) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε σε τρίτους λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.

Κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας σύμφωνα με το άρθρο 18 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 17°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις βάσει των κειμένων διατάξεων, που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού και κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 18°

Πληρωμή Αναδόχου

Η πληρωμή της αξίας της υπηρεσίας θα γίνεται τμηματικά για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου μετά:

- α) το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμηματικού συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/2016 ή το πρωτόκολλο της οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υπηρεσιών (πρωτόκολλο οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής),
- β) Βεβαίωση παρακολούθησης της τμηματικής εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης από τον αρμόδιο υπάλληλο (επόπτη) της Διεύθυνσης Αυτεπιστασίας,
- γ) την έκδοση των αναγκαίων παραστατικών πωλήσεων - τιμολόγιο από τον ανάδοχο,
- δ) την προσκόμιση Φορολογικής Ενημερότητας - Ασφαλιστικής Ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και
- ε) την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του Ν.4782/2021.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 19°

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) αντικαταστάθηκε ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός σε κοινοχρήστους χώρους και σε σχολικά κτίρια
- β) σύνταξε και κατέθεσε το απαραίτητο πρωτόκολλο ελέγχου της ηλεκτρικής εγκατάστασης και τις απαραίτητες υπογεγραμμένες δηλώσεις προς τον ΔΕΔΔΗΕ
- γ) έγινε η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της υπηρεσίας
- δ) έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- ε) εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 20°

Λοιπές διατάξεις

Για τυχόν ασάφειες και θέματα που δεν ρυθμίζονται από την παρούσα, υπερισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, οι όροι της παρούσας σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας(άρθρο 129 Ν.4412/2016).

Πάτρα, 16/07/2024

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

Ο Διευθυντής
Αυτεπιστασίας

Άγγελος Αγγελακόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΤΕ

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β΄

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β΄.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ,
ΚΟΙΝ. ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού και Έλεγχος
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	<u>46° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	1.150,00 €
	Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
2	<u>20° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	1.000,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1	500,00 €
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου		
3	<u>42° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	1.000,00 €
	Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
4	<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΑΡΑΒΑΛΙΟΥ</u>	1	950,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1	450,00 €
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου		
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου		
5	<u>47° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	950,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1	450,00 €
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου Νο1		
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου Νο2		
6	<u>20° ΝΗΣΙΑΓΩΓΕΙΟ</u>	1	900,00 €

	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου	1	500,00 €
7	<u>1° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΡΑΛΙΑΣ</u>	1	850,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου	1	550,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας 1 ^{ου} Ορόφου	1	550,00 €
8	<u>7° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>		
	A) 1.Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1	400,00 €
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο1	1	450,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο2	1	450,00 €
9	<u>13° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	750,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου	1	450,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου (αίθουσα πολλαπλών χρήσεων)	1	450,00 €
10	<u>1° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ</u>		
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1	1.050,00 €
11	<u>40° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	800,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου	1	500,00 €
12	<u>2° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	750,00 €
	A) Ηλεκτρικός Υποπίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	300,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	300,00 €
13	<u>11° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	1.150,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	450,00 €
	Δ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	Ε) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	ΣΤ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	Z) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	Η) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	400,00 €
	Θ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	350,00 €
14	<u>26° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	900,00 €
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	500,00 €
15	<u>61° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	850,00 €

	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	550,00 €
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	550,00 €
	Δ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας	1	450,00 €
16	<u>ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΜΟΝΟΙΑΣ</u>	1	2.800,00 €
	A) Αντικατάσταση και Μεταφορά Πίλαρ(σύνταξη ΥΔΕ βεβαίωση ηλεκτροδότησης e-άδειες)		
17	<u>ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΩ ΣΟΥΛΙ</u>	1	1.700,00 €
	A) Τοποθέτηση Πίλαρ(σύνταξη ΥΔΕ, βεβαίωση ηλεκτροδότησης e-άδειες)		
ΣΥΝΟΛΟ			30.000,00 €
ΦΠΑ 24%			7.200,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			37.200,00 €

Πάτρα, 16/07/2024

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος

Ο Διευθυντής
Αυτεπιστασίας

Άγγελος Αγγελικόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΤΕ

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β΄

Αντώνιος Δαλαγιώργος
Πολ/κός Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc με
Α΄ β.

Η Αντιδήμαρχος

Αικατερίνη Σίμου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ,
ΚΟΙΝ. ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού
Εξοπλισμού και Έλεγχος
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Προμηθευτή:
Επωνυμία:
Α.Φ.Μ. :
Όνομ/μο Εκπροσώπου:.....
Έδρα:
Ταχ. Διεύθυνση:
Τηλέφωνο :
E-mail:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΣΥΝΟΛΟ		
1	<u>46° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1			
	Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)				
2	<u>20° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1			
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1			
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου	1			
3	<u>42° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1			
	Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)				
4	<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΑΡΑΒΑΛΙΟΥ</u>	1			
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1			
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου	1			
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου	1			
5	<u>47° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1			
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)	1			
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου Νο1	1			
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Λεβητοστασίου Νο2	1			
6	<u>20° ΝΗΣΙΑΓΩΓΕΙΟ</u>	1			
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)			1	
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου			1	
7	<u>1° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΡΑΛΙΑΣ</u>	1			
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)			1	
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου			1	

	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας 1 ^{ου} Ορόφου	1	
8	<u>7^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) 1.Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο1		
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας Ορόφου Νο2		
9	<u>13^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου		
	Γ) Ηλεκτρικός Πίνακας 1ου Ορόφου (αίθουσα πολλαπλών χρήσεων)		
10	<u>1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
11	<u>40^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Πίνακας Ισογείου		
12	<u>2^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Ηλεκτρικός Υποπίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
13	<u>11^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Δ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Ε) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	ΣΤ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Z) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Η) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
Θ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας			
14	<u>26^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
15	<u>61^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ</u>	1	
	A) Κεντρικός Ηλεκτρικός Πίνακας(σύνταξη ΥΔΕ)		
	B) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
	Γ) Ηλεκτρικός Υποπίνακας		
16	<u>ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΜΟΝΟΙΑΣ</u>	1	
	A) Αντικατάσταση και Μεταφορά Πίλαρ(σύνταξη ΥΔΕ βεβαίωση ηλεκτροδότησης e-άδειες)		
17	<u>ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΩ ΣΟΥΛΙ</u>	1	
	A) Τοποθέτηση Πίλαρ(σύνταξη ΥΔΕ, βεβαίωση ηλεκτροδότησης e-άδειες)		

	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΦΠΑ 24%	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Οι τιμές της προσφοράς μου θα παραμείνουν αμετάβλητες για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Πάτρα,/...../2024

Ο / Η Προσφέρ.....

(Ονοματεπώνυμο & Σφραγίδα Εταιρείας)