

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,
Τ.Κ. 34100
Τηλ: 2221355157
FAX : 2221062629

ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Συντήρηση και επισκευή
ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου
Χαλκιδέων »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #99.696,00# με ΦΠΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη (μικτής σύμβασης), συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και αφορά γενική υπηρεσία με τίτλο : «Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δήμου Χαλκιδέων ».

Οι σχετικές εργασίες συντήρησης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δεν δύναται να υλοποιηθούν μόνο από το υπάρχον μόνιμο προσωπικό του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Νέων Τεχνολογιών , αφενός διότι αυτά είναι καθημερινά επιφορτισμένα με την αποκατάσταση των πλείστων ηλεκτρικών βλαβών στο δημοτικό δίκτυο οδο φωτισμού (το οποίο είναι ιδιαίτερα εκτεταμένο) και απαριθμεί περισσότερα από 10.000 φωτιστικά σώματα στο σύνολο των Δημοτικών Ενοτήτων , αφετέρου διότι ο Δήμος δεν διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό σχετικά με μετρητικά όργανα για διεξαγωγή των απαιτούμενων ελέγχων διαρροών, γειώσεων κλπ.

Στη πρωινή βάρδια απασχολείται από ένας ηλεκτρολόγος στις Περιφερειακές Ενότητες του Δήμου Χαλκιδέων, και τρεις ηλεκτρολόγοι στην Δ.Ε Χαλκιδέων. Επιπλέον διαθέτει μόλις ένα καλοθοφόρο στη πρωινή βάρδια, το οποίο παράλληλα απασχολείται και στην υπηρεσία πρασίνου. Ο Δήμος Χαλκιδέων διαθέτει περί τις 1.200 εγγεγραμμένες ηλεκτρικές παροχές, πλήθος κοινόχρηστων χώρων , κτιρίων μισθωμένων και μη, καθιστώντας απαραίτητη την αναγκαιότητα παροχής υπηρεσιών προσωπικού και μηχανημάτων για την προληπτική και επισκευαστική συντήρηση αυτών.

Αντικείμενο της γενικής υπηρεσίας είναι:

A. Η παροχή υπηρεσιών για εργασίες και υπηρεσίες συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που αφορούν:

1. Όλες τις αθλητικές/πολιτιστικές εγκαταστάσεις που διαχειρίζεται και λειτουργεί η Διεύθυνση Άθλησης & Πολιτισμού.
Πιο Ειδικότερα :

- Δημοτικές Αθλητικές Εγκαταστάσεις

1. Ενός(1) Δημοτικού Σταδίου
2. Τριών(3) Δημοτικών Γηπέδων Ποδοσφαίρου με φυσικό χλοοτάπητα
3. Τριών(3) Δημοτικών Γηπέδων Ποδοσφαίρου με συνθετικό χλοοτάπητα
4. Πέντε (5) Δημοτικών Κλειστών Γυμναστηρίων

5. Ενός (1) Δημοτικού κολυμβητηρίου
6. Ενός (1) Πάρκου Κυκλοφοριακής Αγωγής

- Δημοτικές Πολιτιστικές Εγκαταστάσεις

1. Δημοτικό Θέατρο Παπαδημητρίου
2. Δημοτικό Θέατρο Ο. Μακρής
3. Δημοτική Συνεδριακή Πολιτιστική Αίθουσα
4. Δημοτικό Ωδείο Ν. Σκαλκώτας
5. Δημοτική Σχολή Χορού
6. Δημοτική Πινακοθήκη Δ. Μυταράς

- Υποστήριξη πολιτιστικών και αθλητικών εκδηλώσεων.

Τα ανωτέρω αφορούν τα τμήματα Α & Β του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Β. Η παροχή υπηρεσιών για εργασίες και υπηρεσίες συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που αφορούν τα υπόλοιπα Δημοτικά Κτίρια και εγκαταστάσεις του Δήμου Χαλκιδέων, μισθωμένα ακίνητα για χρήση από τον Δήμο .

Στην έννοια της επισκευαστικής συντήρησης περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που απαιτούνται για τη διόρθωση, επισκευή, εξάλειψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από την συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας δυσλειτουργιών, εκτάκτων αναγκών ή απρόβλεπτων βλαβών.

Πέραν τις επισκευαστικής συντήρησης ο γενικός έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου ή ιδιοκτησίας (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ), όπου απαιτείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και του εσωτερικού ελέγχου που θα περιλαμβάνει:

Τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 ή 60364, σύνταξη τεχνικής έκθεσης σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Στην περίπτωση που για κάποια από τα Κτίρια/Συγκροτήματα η συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 ή 60364 έχει μεγάλο κόστος και δεν μπορεί να υλοποιηθεί με την τρέχουσα σύμβαση, ο ανάδοχος θα εκπονήσει έλεγχο με την παρούσα κατάσταση και θα συντάξει τεχνική έκθεση με τις υπηρεσίες και τα ηλεκτρολογικά υλικά που θα απαιτηθούν.

Τα ανωτέρω αφορούν το τμήμα Γ του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Ο προϋπολογισμός που συντάσσεται από την Υπηρεσία ανέρχεται σε 80.400,00 Ευρώ προστιθέμενου 24% Φ.Π.Α: 19.296,00 Ευρώ, ήτοι συνολική δαπάνη: 99.696,00 Ευρώ.

Η δαπάνη εκτελέσεως της ανωτέρω υπηρεσίας θα χρηματοδοτηθεί από τα τακτικά έσοδα του Δήμου

Χαλκιδέων και θα καταλογισθεί στους

15-6261.0002 – Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας 35.000,00 ευρώ

15-6261.0007 - Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Ν.Αρτάκης 15.000,00 ευρώ

15-6261.0008 - Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Αηλαντίων 15.000,00 ευρώ

15-6261.0025 Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων 5.000,00 ευρώ

30-6117.0062 Εργασίες Συντήρησης - επισκευών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων - Εγκαταστάσεων - Τεχνικής Υποστήριξης 30.000,00 ευρώ

2. ΟΡΟΛΟΓΙΑ – ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ

Στην έννοια της προληπτικής (περιοδικής ή τακτικής) συντήρησης περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που προβλέπονται από το Νόμο, τα πρότυπα, τον κατασκευαστή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και αφορούν μία λεπτομερειακή περιγραφή περιοδικών ελέγχων και επεμβάσεων, που έχουν σαν σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Στην έννοια της επισκευαστικής συντήρησης περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες και τα ηλεκτρολογικά υλικά που απαιτούνται για τη διόρθωση, επισκευή, εξάλειψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από την συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας δυσλειτουργιών, εκτάκτων αναγκών ή απρόβλεπτων βλαβών.

Στην έννοια κτίρια του Δήμου Χαλκιδέων (Δ.Χ.) περιλαμβάνονται όλα κτίρια/ιδιοκτησίες του Δ.Χ που ανήκουν στο Δήμο Χαλκιδέων στεγάζονται Υπηρεσίες του Δήμου Χαλκιδέων ή συντηρούνται από το Δήμο (μισθωμένα, ιδιόκτητα και παραχωρημένα).

3. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ / ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ/ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ του Δ.Χ.

Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων/ιδιοκτησιών (εντοπισμός βλαβών - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που θα περιλαμβάνει:

1) Συμμόρφωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων/ιδιοκτησιών αθλητικών /πολιτιστικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων (Δ.Χ.) σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364

2) Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων που η κάθε μία που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω:

- Τεκμηρίωση δήλωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη
- Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης
- Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Στον ανάδοχο θα δοθούν σχέδια κατόψεων για τα κτίρια/ιδιοκτησίες που υπάρχουν στο αρχείο της Δ/νσης

σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (cad) ή σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή σαρωμένα (jpg, tif κλπ) και ο ανάδοχος θα φροντίσει για την επικαιροποίηση τους αν αυτό απαιτείται .

Για τις λοιπές περιπτώσεις ο ανάδοχος θα φροντίσει για την εκπόνηση σκαριφημάτων στις περιπτώσεις που δεν υπάρχουν σχέδια ή για την εύρεση κατόψεων που λείπουν από άλλες αρμόδιες Δ/νσεις.

4. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ/ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ του Δ.Χ.

Ο Δήμος Χαλκιδέων διαθέτει πλήθος ακινήτων στο σύνολο των Δημοτικών Ενοτήτων, που στεγάζουν δημοτικές υπηρεσίες , κέντρα εξυπηρέτησης πολιτών, κοινοτικά ιατρεία κ.α . Είναι απαραίτητο η πραγματοποίηση προληπτικής συντήρησης που περιλαμβάνει όλες τις υπηρεσίες που προβλέπονται από το Νόμο, τα πρότυπα, τον κατασκευαστή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και αφορούν μία λεπτομερειακή περιγραφή περιοδικών ελέγχων και επεμβάσεων, που έχουν σαν σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Στην έννοια της επισκευαστικής συντήρησης περιλαμβάνονται όλες οι υπηρεσίες που απαιτούνται για τη διόρθωση, επισκευή, εξάλειψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από την συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας δυσλειτουργιών, εκτάκτων αναγκών ή απρόβλεπτων βλαβών.

Πέραν τις επισκευαστικής συντήρησης ο γενικός έλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου ή ιδιοκτησίας (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) περιλαμβάνει:

Τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 ή 60364, σύνταξη τεχνικής έκθεσης σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων/ιδιοκτησιών (εντοπισμός βλαβών - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) , σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που θα περιλαμβάνει:

- Συμμόρφωση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δήμου Χαλκιδέων (Δ.Χ.) σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021 και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364

- Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων που η κάθε μία που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω:

- Τεκμηρίωση δήλωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη
- Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης
- Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Στον ανάδοχο θα δοθούν σχέδια κατόψεων για τα κτίρια/ιδιοκτησίες που υπάρχουν στο αρχείο της Δ/νσης σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (cad) ή σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή σαρωμένα (jpg, tif κλπ) και ο ανάδοχος θα φροντίσει για την επικαιροποίηση τους .

Για τις λοιπές περιπτώσεις ο ανάδοχος θα φροντίσει για την εκπόνηση σκαριφημάτων στις περιπτώσεις που δεν υπάρχουν σχέδια ή για την εύρεση κατόψεων που λείπουν από άλλες αρμόδιες Δ/νσεις.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Πάσης φύσεως υλικά/ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν απαραίτητος θα φέρουν σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει ISO 9001 και θα διαθέτουν, τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις από την κείμενη εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ)

Οι υπηρεσίες θα εκτελούνται από αδειούχους ηλεκτρολόγους έχοντες νόμιμα το επαγγελματικό δικαίωμα.

Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό που θα ασχοληθεί με την παραπάνω συντήρηση (σύμβαση) θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ηλεκτρολόγους Α' Ειδικότητας με τις απαιτούμενες Βεβαιώσεις Αναγγελίας ή Άδειες, με έναν (1) επικεφαλής συντονιστή. Το αναφερόμενο Τεχνικό Προσωπικό θα δηλωθεί στην Δ/νση Άθλησης και Πολιτισμού (καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία) για τα τμήματα Α – Β και στην Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών για το τμήμα Γ.

Σύμφωνα με 472/2025 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής για τα τμήματα Α-Β αρμόδια επιτροπή παραλαβής είναι η αρμόδια επιτροπή γενικών υπηρεσιών αρμοδιότητας της Δ/νσης Αθλητισμού και Πολιτισμού (10) και για το τμήμα Γ της επιτροπής παρακολούθησης παραλαβής γενικών υπηρεσιών (9).

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικείμενου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στον κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη ή κακή λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων εντός 4 ωρών ή εντός 2 ωρών αν αφορά βλάβη σε Υποσταθμό Μέσης Τάσης ή σε κτίριο με Υ/Π Μ.Τ.

Η ειδοποίηση προς τον ανάδοχο θα πιστοποιείται με fax ,με e-mail ή τηλεφωνικά.

Κάθε υλικό που θα ενσωματώνεται στο αντικείμενο της σύμβασης θα είναι της αποδοχής της αρμόδιας υπηρεσίας (άρθρο 216 του Ν.4412/16), όσο αφορά στην ποιότητα του άλλα και την προέλευση του. Υλικά που δεν γίνονται δεκτά απαγορεύεται να ενσωματωθούν. Σε κάθε επισκευή τα φθαρμένα αφαιρούμενα υλικά θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία αν ζητηθούν.

	Χαλκίδα 09/10/2025	
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
	ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 
Αντωνόπουλος Χρήστος	Παπαβασιλείου Ευάγγελος	Παπανέστη Δάφνη

ΤΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
----------------------	----------------------	------------------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος

Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους,

Τ.Κ. 34100

Τηλ: 2221355157

FAX : 2221062629

ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Συντήρηση και επισκευή
ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου
Χαλκιδέων »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #99.696,00# με ΦΠΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α: Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
A1	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή , 12- 55KVA με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	5	500,00	2.500,00
A2	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA, με 3x160A ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	5	800,00	4.000,00
A3	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, με 3x250A ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	1	1.200,00	1.200,00
A4	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή με Ιδιωτικό Υποσταθμό Μέσης Τάσης έως και 630KVA Συμφ. Ισχ. Παροχής με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	2	2.600,00	5.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α:12.900,00					
ΤΜΗΜΑ Β: ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΗΕ) ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
B1	Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά	εργατοώρα αδειούχου ηλεκτρ/γου	1.740	25,00	43.500,00

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β: 43.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α+Β)	56.400,00
ΦΠΑ 24%	13.536,00
ΣΥΝΟΛΟ	69.936,00

Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: Υπηρεσιών αδειούχου ηλεκτρολόγου **#56.400,00#** Ευρώ .

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 69.936,00 ευρώ

Οι εν λόγω εργασίες θα βαρύνουν τους κάτωθι Κ.Α .

15-6261.0002 – Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Χαλκίδας 35.000,00 ευρώ

15-6261.0007 - Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Ν.Αρτάκης 15.000,00 ευρώ

15-6261.0008 - Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων της Δημοτικής Ενότητας Ληλαντίων 15.000,00 ευρώ

15-6261.0025 Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών , κτιρίων αθλητικών και πολιτιστικών εγκαταστάσεων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων 5.000,00 ευρώ

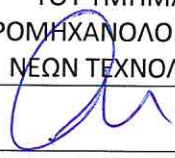
ΤΜΗΜΑ Γ: Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων & ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	Ποσότητα	Τιμή Μον(Ευρώ)	Συνολική Τιμή / Ευρώ
Γ1	Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά	εργατοώρες	680	25	17.000,00
Γ2	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή , 12- 55KVA με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	14	500,00	7.000,00
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ			24.000,00
		ΦΠΑ 24%			5.760,00
		ΣΥΝΟΛΟ			29.760,00

Οι εν λόγω εργασίες θα βαρύνουν τους κάτωθι Κ.Α .

30-6117.0062 Εργασίες Συντήρησης - επισκευών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δημοτικών Κτιρίων - Εγκαταστάσεων - Τεχνικής Υποστήριξης 30.000,00 ευρώ

Κριτήριο ανάθεσης της γενικής υπηρεσίας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των τμημάτων και άρθρων του προϋπολογισμού.

Η τελική αμοιβή του αναδόχου θα καθοριστεί από τις τιμολογούμενες υπηρεσίες κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, σύμφωνα με τις πραγματικές ανακύπτουσες ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, χωρίς ο Δήμος να δεσμεύεται να εκταμιεύσει την συνολική αξία του συμβατικού προϋπολογισμού. Η προσφορά του αναδόχου θα δοθεί για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών ως ποσοστό έκπτωσης των τμημάτων συμμετοχής

	Χαλκίδα 09/10/2025	
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
	ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
		
Αντωνόπουλος Χρήστος	Παπαβασιλείου Ευάγγελος	Παπανέστη Δάφνη
ΤΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Αηλιαντίων & Μεγασθένους,
Τ.Κ. 34100
Τηλ: 2221355157
FAX : 2221062629

ΓΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #99.696,00# με ΦΠΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της υπηρεσίας

Η συγγραφή αυτή αφορά τη γενική υπηρεσία με τίτλο: " Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων ".

Αντικείμενο της γενικής υπηρεσίας είναι:

α) η συντήρηση προληπτική και επισκευαστική των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δήμου Χαλκιδέων της αρμόδιας Υπηρεσίας (Δ/ση Άθλησης και Πολιτισμού και Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών ανάλογα το τμήμα που αφορά)

β) η σύνταξη τεχνικών εκθέσεων , σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, σε κτίρια/ιδιοκτησίες του Δήμου Χαλκιδέων και αθλητικές εγκαταστάσεις

Άρθρο 2ο

Θεσμικό πλαίσιο

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

- Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/4/8.8.2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή 15 οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει,
- ο Ν.4782/ΦΕΚ/Α/36/09.03.2021 «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»,
- ο Ν.4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- ο Ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- το Π.Δ.39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- ο Ν.2690/1999 "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις",
- ο Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ.114/08.06.2006, τ. Α'), "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων" (άρθρο 209), όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 3 του Ν.3536/2007 (Φ.Ε.Κ.42/23.02.2007, τ. Α') "Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης",
- ο Ν.3548/2007 (Φ.Ε.Κ.68/20.03.2007, τ. Α') "Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις",
- η υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781),
- η 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)»,
- ο Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ.112/13.07.2010, τ. Α') "Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις",
- ο Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/07.06.2010, τ. Α'), "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ο Ν.4555/18 (ΦΕΚ 133/Α/19.07.2018) Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»,
- το Π.Δ.80/16 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες,
- το Π.Δ.108/2013 (ΦΕΚ 141/Α/12-06-2013) Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα.,
- η Υ.Α.101195/2021(ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021) Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- ο Ν.3982/2011 (ΦΕΚ/Α/143/17.06.2011) Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις.

Άρθρο 3ο

Τόπος και Χρόνος παράδοσης

Το αντικείμενο της υπηρεσίας θα υλοποιείται σε κτίρια/ιδιοκτησίες του Δήμου Χαλκιδέων και αθλητικές εγκαταστάσεις κατόπιν επικοινωνίας με την αρμόδια υπηρεσία ή τον επόπτη της σύμβασης.

Χρόνος έναρξης ισχύος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία ανάρτησης του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. (παρ. 7 άρθρο 38 του Ν.4412/2016).

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της υπηρεσίας ορίζεται σε δώδεκα μήνες (12) μήνες από την ημερομηνία έναρξης που είναι η ημερομηνία ανάρτησης του σχετικού συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ και έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Άρθρο 4ο

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Το Τιμολόγιο μελέτης
5. Η Τεχνική και η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 5ο

Κριτήριο ανάθεσης – Μη υποδιαίρεση σύμβασης

Η γενική υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (ποσοστό έκπτωσης) για το σύνολο των τμημάτων και άρθρων του προϋπολογισμού, με συμπλήρωση του (εντύπου Οικονομικής προσφοράς της μελέτης) τιμολογίου της μελέτης.

Η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα θα είναι για το σύνολο των τμημάτων του προϋπολογισμού για να υπάρχει καλύτερη παρακολούθηση, προγραμματισμός, συντονισμός, έλεγχος και της ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών, αφού οι παρεχόμενες υπηρεσίες είναι συναφείς και πολυπληθείς.

Άρθρο 6ο

Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των οκτακοσίων τεσσάρων ευρώ 804,00 ευρώ, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 1% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζεται στη διακήρυξη.

Εάν η Εγγύηση Συμμετοχής υπολείπεται έστω και ελάχιστα του απαιτούμενου ποσού, η προσφορά δε γίνεται δεκτή.

Άρθρο 7ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Για την υπογραφή του συμφωνητικού απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 21 του Ν.4782/21, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού, για την εκτέλεση της γενικής υπηρεσίας " Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου Χαλκιδέων ".

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο, μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Άρθρο 8ο

Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

1. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο/επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει με το ΕΕΕΣ ότι είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό μητρώο/επιμελητήριο. Στη συνέχεια, εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό δικαιολογητικό εγγραφής του για την κάλυψη της ανωτέρω προϋπόθεσης Καταλληλότητα Άσκησης Επαγγελματικής Δραστηριότητας, μετά την αποστολή πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 103 παρ. του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το άρθρο 46 του Ν.4782/21.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών / Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση πρέπει να καλύπτεται

2. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Για την τεχνική και επαγγελματική -τεχνική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού :

Μια τουλάχιστον μεικτή Σύμβαση Προμήθειας Υλικών και Παροχής ηλεκτρολογικών Υπηρεσιών κατά τα έτη 2023-2025 ποσού τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο αξίας της παρούσας ανάθεσης με Φορείς του Δημοσίου ή του Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

2.1 Να διαθέτουν επαρκή τεχνικό προσωπικό από αδειούχους τεχνίτες έχοντες νόμιμα το επαγγελματικό δικαίωμα. Σε περίπτωση που τους ανατεθεί η σύμβαση το απασχολούμενο Προσωπικό (ομάδα εργασίας) που θα ασχοληθεί με το αντικείμενο της σύμβασης θα είναι τουλάχιστον ένας επικεφαλής συντονιστής και τρεις (3) ηλεκτρολόγοι Α' Ειδικότητας.

Ο επικεφαλής συντονιστής μηχανικός που τα κύρια καθήκοντα του θα είναι να συντονίζει τα συνεργεία και να κάνει τις επικοινωνίες με την αρμόδια Δ/νση και τον επόπτη της σύμβασης θα έχει, τα παρακάτω ελάχιστα προσόντα:

- θα έχει άδεια Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου 3ης Ομάδας Α' Ειδικότ.

Οι τ ρ ε ι ς (3) ηλεκτρολόγοι Α' Ειδικότητας 1^{ης} Ομάδας που θα ασχοληθούν με το αντικείμενο σύμβαση θα έχουν σύμφωνα με το Π.Δ.108/2013 όπως αυτό ισχύει, τα παρακάτω ελάχιστα προσόντα:

- τρεις (3) Εγκαταστάτες Ηλεκτρολόγους 1ης Ομάδας Α' Ειδικότ που θα διαθέτει τη σχετική άδεια Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου ή ανώτερη,

Για τον σκοπό αυτό ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), ότι διαθέτει την ανωτέρω τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Ως απόδειξη αυτών θα προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή, τα εξής αποδεικτικά στοιχεία :

- τις άδειες εξασκήσεως επαγγέλματος ή τις βεβαιώσεις αναγγελίας των ηλεκτρολόγων που θα συμπεριληφθούν στο τεχνικό προσωπικό που θα ασχοληθεί με το αντικείμενο της σύμβασης,
- Πίνακα ΣΕΠΕ από τον οποίο να προκύπτει η απασχόληση του ανωτέρω εξειδικευμένου προσωπικού

Ο ανάδοχος στην Τεχνική Προσφορά του θα προσκομίσει:

- έντυπα τα οποία θα δείχνουν την οργανωτική δομή της επιχείρησης/εταιρείας και στα οποία θα φαίνεται η θέση των στελεχών/υπαλλήλων που θα έχουν ευθύνη για την εκτέλεση της σύμβασης.
- έγγραφα για ένα (1) καλαθοφόρο με τις κατάλληλες άδειες για ηλεκτρολογικές εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης εξωτερικού χώρου με τον αδειούχο χειριστή του καλαθοφόρου με τη κατάλληλη άδεια.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, θα αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης (ιδιωτικό συμφωνητικό) των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται, όπως αναφέρεται στην διακήρυξη .

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών / Κοινοπραξίας η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση πρέπει να καλύπτεται ένα ή και περισσότερα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

Άρθρο 9ο

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Δεν απαιτούνται

Άρθρο 10ο

Απόρριψη Παραδοτέων – Αντικατάσταση (Άρθρο 220)

Εάν η παροχή της υπηρεσίας, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζονται δυσλειτουργίες στα παράγωγα της, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Βλάβες ή δυσλειτουργίες από πλημμελή συντήρηση των Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Υ/Π Μ.Τ.), και των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δ.Χ., ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 11ο

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη υλοποίηση παρεχόμενων υπηρεσιών – Ποινικές Ρήτρες

Ο έλεγχος εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνεται σε κτίρια/ιδιοκτησίες του Δήμου Χαλκιδέων , σύμφωνα με την υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας και εντός του οριζόμενου χρόνου παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης αυτών ή ο οικονομικός φορέας δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του το άρθρου 218 Ν.4412/2016.

Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις διατάξεις που την διέπουν ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της Υπηρεσίας, καλείται με ειδική όχληση από την αρμόδια Υπηρεσία να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

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 αρμοδίου οργάνου:

α) εάν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, τότε κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών του ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

β) εάν 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 παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, 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 της παρούσας παραγράφου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών για τη συμμόρφωσή του. Αν η ως άνω προθεσμία παρέλθει χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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 την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021.

Ποινικές ρήτρες:

Ο ανάδοχος οφείλει να επεμβαίνει με το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη, φθορά ή κακή λειτουργία των Υποσταθμών Μέσης Τάσης (Υ/Π Μ.Τ.), και των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δ.Χ. εντός 4 ωρών ή εντός 2 ωρών αν η βλάβη αφορά Υποσταθμό Μέσης Τάσης ή σε κτίριο με Υ/Π Μ.Τ. (Μη τήρηση του χρόνου προσέλευσης για αποκατάσταση συμβάντων θα επιφέρει ποινή 100,00 €/βλάβη). Σε περίπτωση βλάβης φθοράς ή δυσλειτουργίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τον επόπτη. Σε περίπτωση που για ειδικούς λόγους η αποκατάσταση της βλάβης θα υπερβεί τις 16 ώρες ο ανάδοχος θα προσκομίσει και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Για την υποχρέωση αυτή στην τεχνική προσφορά επισυνάπτεται ΥΔ του νόμου 1599-86 επί ποινή αποκλεισμού

Κατόπιν γραπτής ή προφορικής έγκρισης θα αποκαθιστά άμεσα την τεχνική βλάβη εντός 16ώρου ή σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Σε περίπτωση καθυστέρησης και υπέρβασης του 16ώρου αποκατάστασης ή του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης στην αποκατάσταση βλαβών θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα 200€ ανά ημέρα.

Ο ανάδοχος σε δικαιολογημένες περιπτώσεις μπορεί ζητήσει παράταση του 16ώρου για την αποκατάσταση τεχνικής βλάβης με αίτημα του στην αρμόδια υπηρεσία που να εξηγεί τους λόγους που ζητά παράταση και να καταθέσει χρονοδιάγραμμα υλοποίησης. Σε περίπτωση έγκρισης του αιτήματος του αναδόχου και του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης από την αρμόδια υπηρεσία δεν θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών των παραπάνω περιπτώσεων που αφορά βλάβες δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει διαφορετικά.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του Αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δε στερεί από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 12ο

Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης της γενικής υπηρεσίας γίνεται από την επιτροπή της παραγράφου 11δ του άρθρου 221. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στο άρθρο 219 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης της γενικής υπηρεσίας γίνεται από την επιτροπή της παραγράφου 11δ του άρθρου 221. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Σύμφωνα με 472/2025 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής για τα τμήματα Α-Β αρμόδια επιτροπή παραλαβής είναι η αρμόδια επιτροπή γενικών υπηρεσιών αρμοδιότητας της Δ/σης Αθλητισμού και Πολιτισμού (10) ως καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των αθλητικών εγκαταστάσεων και για το τμήμα Γ της επιτροπής παρακολούθησης παραλαβής γενικών υπηρεσιών (9) της παραπάνω απόφασης.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα 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 παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής παραλαβής. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Ο επόπτης της σύμβασης δύναται να ζητά από τον ανάδοχο επιπλέον στοιχεία για την τήρηση των όρων της σύμβασης.

Άρθρο 13ο

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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 του αρμοδίου οργάνου.

Σε περίπτωση τροποποίησης διάρκειας της σύμβασης, η συνολική διάρκεια αυτής μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% και σύμφωνα με διατάξεις του άρθρου 217 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει σήμερα.

Άρθρο 14ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει σύμφωνα με την παράγραφο 2α του άρθρου 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 102 του Ν.4782/21, ύστερα από προσκόμιση των τιμολογίων και αφού προηγηθεί η παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή.

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την εκάστοτε οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών, με βάση τις πιστοποιήσεις των υπηρεσιών που έχουν εκτελεστεί, μέσα στα όρια των εντολών που έχει λάβει ο ανάδοχος από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Στην παρούσα σύμβαση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου.

β) Τιμολόγιο Αναδόχου

γ) Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η τελική αμοιβή του αναδόχου θα καθοριστεί από τις τιμολογούμενες υπηρεσίες κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης, σύμφωνα με τις πραγματικές ανακύπτουσες ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, χωρίς ο Δήμος να δεσμεύεται να εκταμιεύσει την συνολική αξία του συμβατικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 15ο

Παρακολούθηση της σύμβασης παροχής υπηρεσίας

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται για τα τμήματα Α-Β από τη Δ/νσης Αθλητισμού και Πολιτισμού και για το τμήμα Γ από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία 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.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της, ιδιαίτερα σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την

παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

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.

Άρθρο 16ο

Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα γίνει κατά την διάρκεια της εργασίας είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από το εργατοτεχνικό προσωπικό είτε από εργαλεία και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στη συντήρηση.

2. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στον κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα.

3. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων των εγκαταστάσεων κ.λ.π. η υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφόσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας να διακόπτει τις εργασίες και να καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί σχετικά.

4. Ο ανάδοχος πρέπει να δείχνει προσοχή ώστε να αποφεύγονται ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κ.λ.π. στα δίκτυα των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, για τις οποίες είναι υπεύθυνος και οφείλει να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε βλάβη που θα προξενήσει σε αυτά.

Επίσης, ο ανάδοχος μέσω του επικεφαλής συντονιστή μηχανικού υποχρεούται:

- να ενημερώνει άμεσα εγγράφως τον επόπτη της σύμβασης για βλάβες που απαιτούνται ανταλλακτικά/εξαρτήματα/υλικά για αντικατάσταση.
- να τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφεται η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. να συντάσσει μηνιαία τεχνική έκθεση με τις παρεχόμενες υπηρεσίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία που θα υπογράφεται από τον επικεφαλής συντονιστή μηχανικό θα αρχειοθετείται και θα στέλνεται ηλεκτρονικά στο e-mail του επόπτη της σύμβασης και της Δ/νσης Κτηριακής Υποδομής του Δήμου Χαλκιδέων.

Άρθρο 17ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν.4412/2016, αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης, υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ (παρ.3 άρθρο 7 Ν.4912/2022).

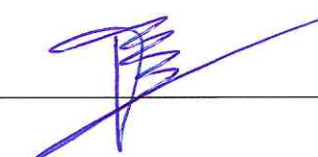
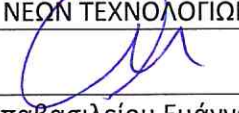
β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (άρθρο 7 της ΥΑ 5143/05.12.2014 (ΦΕΚ 3335/11.12.2014 τεύχος Β')).

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού που είναι 4% για προμήθεια και 8% για παροχή υπηρεσιών και λοιποί φόροι εισοδήματος.

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

Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στις προσφερόμενες τιμές, στις οποίες θα περιλαμβάνονται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης και εγκατάστασης καθώς και της προμήθειας των ειδών και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον ανάδοχο, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

	Χαλκίδα 09/10/2025	
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
	ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
		
Αντωνόπουλος Χρήστος	Παπαβασιλείου Ευάγγελος	Παπαδέστη Δάφνη
ΤΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Τμήμα Α : Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων
ΑΡΘΡΟ – Α1**

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή , 12- 55KVA με τα απαιτούμενα υλικά

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) , σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, σε κτίριο/ιδιοκτησία του Δήμου Χαλκιδέων για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή τριφασική παροχή 12-55Kva .

Αναλυτικά θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

α) Έλεγχος για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021. Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων που η κάθε μία που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω:

- Τεκμηρίωση δήλωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη
- Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης
- Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Θα δοθεί στον Επόπτη της σύμβασης ή στην αρμόδια Δ/νση και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (κείμενα σε μορφοποίηση doc ή docx και σχέδια σε μορφή dwg ή dxf).

Τιμή: **500,00 € ανά τμχ**

ΑΡΘΡΟ – Α2

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA, με 3x160A ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά

Όπως το άρθρο Α1 για τριφασική παροχή Νο5 με έως και 3x160Α ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ (1 τεμ.)

Τιμή: **800,00 € ανά τμχ**

ΑΡΘΡΟ – Α3

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, με 3x250Α ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά

Όπως το άρθρο Α1 για τριφασική παροχή Νο6 135Kva . (1 τεμ.)

Τιμή: **1.200,00 € ανά τμχ**

ΑΡΘΡΟ – Α4

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή με Ιδιωτικό Υποσταθμό Μέσης Τάσης έως και 630KVA Συμφ. Ισχ. Παροχής με τα απαιτούμενα υλικά

Όπως το άρθρο Α1 για Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. για τριφασική παροχή με Ιδιωτικό Υποσταθμό Μέσης Τάσης έως και 630KVA Συμφ. Ισχ. Παροχής

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, σε κτίριο/ιδιοκτησία του Δ.Χ. για τριφασική παροχή με Ιδιωτικό Υποσταθμό Μέσης Τάσης έως και 600KVA Συμφ. Ισχ. Παροχής.

Αναλυτικά θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

α) Έλεγχος για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021. Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία η ηλεκτρική εγκατάσταση που συνδέεται στη Μ.Τ. θα πρέπει να ελέγχεται συνεχώς από μηχανικό κατάλληλης ειδικότητας στον οποίο ο ιδιοκτήτης/χρήστης της εγκατάστασης θα έχει αναθέσει την συντήρηση αυτής (Π.Δ.108/2013) και θα το δηλώσει στη ΔΕΔΔΗΕ.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την συντήρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης μέχρι και τη λήξη τα σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα φροντίσει να καταθέσει τη δήλωση του Δήμου Χαλκιδέων που θα του αναθέτει τη συντήρηση της εσωτερική ηλεκτρικής εγκατάστασης και τη δική του δήλωση του στη ΔΕΔΔΗΕ ότι ελέγχεται και συντηρείται από αυτόν η εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση.

Όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 του Π.Δ.108/2013, πρέπει να ορίζεται ο ασκών την συντήρηση της λειτουργίας τους, στις εγκαταστάσεις που αφορούν την παραγωγή, μεταφορά, μετασχηματισμό και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος μεγαλύτερης από 250 KW.

Τιμή: **2.600,00 € ανά τμχ**

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΗΕ) ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Άρθρο – Β1

Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά

Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης (αποκατάσταση απρόβλεπτων βλαβών & αντικατάσταση, ηλεκτρολογικού υλικού) Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δ.Χ, συμμόρφωση της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης (ΕΗΕ) κτιρίου/ιδιοκτησίας του Δ.Χ. σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021, το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και την σχετική τεχνική έκθεση και τις Τεχνικές Εκθέσεις του Τιμολογίου και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, μετρούμενες σε ώρες από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο έχοντα το νόμιμο επαγγελματικό δικαίωμα.

(1 εργατοώρα αδειούχου ηλεκτρολόγου)

Τιμή: 25,00 €

ΤΜΗΜΑ Γ: Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων & ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)

Άρθρο – Γ1

Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά.

Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης (αποκατάσταση απρόβλεπτων βλαβών & αντικατάσταση, ηλεκτρολογικού υλικού) Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) κτιρίων/ιδιοκτησιών του Δ.Χ, συμμόρφωση της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης (ΕΗΕ) κτιρίου/ιδιοκτησίας του Δ.Χ. σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021, το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 και την σχετική τεχνική έκθεση και τις Τεχνικές Εκθέσεις του Τιμολογίου και το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, μετρούμενες σε ώρες από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο έχοντα το νόμιμο επαγγελματικό δικαίωμα.

(1 εργατοώρα αδειούχου ηλεκτρολόγου)

Τιμή: 25,00 €

ΑΡΘΡΟ – Γ2

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή , 12- 55KVA με τα απαιτούμενα υλικά

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) , σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, σε κτίριο/ιδιοκτησία του Δήμου Χαλκιδέων για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή τριφασική παροχή 12-55Kva .

Αναλυτικά θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

α) Έλεγχος για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/4654/08.10.2021. Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

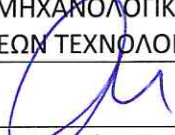
β) Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων που η κάθε μία που θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα παρακάτω:

- Τεκμηρίωση δήλωση ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη
- Μονογραμμικό(ά) εγκατάστασης
- Μονογραμμικό(ά) πίνακα(ων)
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης (ΕΗΕ)

Θα δοθεί στον Επόπτη της σύμβασης ή στην αρμόδια Δ/νση και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (κείμενα σε μορφοποίηση doc ή docx και σχέδια σε μορφή dwg ή dxf).

(1 τεμ.)

Τιμή: 500,00 € ανά τεμχ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
	ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
		
Αντωνόπουλος Χρήστος	Παπαβασιλείου Ευάγγελος	Παπανέστη Δάφνη
ΤΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΝΤΥΠΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για συμπλήρωση από τον Υποψήφιο)

ΤΜΗΜΑ Α: Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ/ΤΑ	Ποσοστό Έκπτωσης Αριθμητικά	Ποσοστό Έκπτωσης Ολογράφως
A1	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή, 12-55KVA με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	5		
A2	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA, με 3x160A ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	5		
A3	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, με 3x250A ασφάλειες μετρητή ΔΕΔΔΗΕ με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	1		
A4	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τριφασική παροχή με Ιδιωτικό Υποσταθμό Μέσης Τάσης έως και 630KVA Συμφ. Ισχ. Παροχής με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	2		

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α:

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΕΗΕ) ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

B1	Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά	εργατόωρα αδειούχου ηλεκτρ/γου	1.740	25,00	43.500,00
----	---	--------------------------------	-------	-------	-----------

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β:

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ (Α+Β)

ΦΠΑ 24%

ΣΥΝΟΛΟ

ΤΜΗΜΑ Γ: Έκδοση (Σύνταξη) Τεχνικών Εκθέσεων & ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	Ποσότητα	Ποσοστό Έκπτωσης Αριθμητικά	Ποσοστό Έκπτωσης Ολογράφως
Γ1	Υπηρεσίες επισκευαστικής συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και συμμόρφωσης Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΗΕ) από αδειούχο ηλεκτρολόγο με τα απαιτούμενα υλικά	εργατοώρες	680		
Γ2	Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για μονοφασική παροχή, 8-12KVA ή για τριφασική παροχή, 12- 55KVA με τα απαιτούμενα υλικά	τεμάχιο	14		
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ			
		ΦΠΑ 24%			
		ΣΥΝΟΛΟ			

	Χαλκίδα 09/10/2025	
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
	ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αντωνόπουλος Χρήστος	Παπαβασιλείου Ευάγγελος	Παπανεστή. Δάφνη
ΤΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

20

20