



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972, 968, 928
Fax 2310 283117
E mail promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 15/11/2016

Αρ. πρωτ. 32625

**ΠΡΟΣ
Κάθε ενδιαφερόμενο**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας προληπτικής συντήρησης των υποσταθμών Μέσης Τάσης στα αντλιοστάσια της ΕΥΑΘ ΑΕ (CPV 50532200-5)

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την υπηρεσία ετήσιας προληπτικής συντήρησης των υποσταθμών Μέσης Τάσης στα αντλιοστάσια της ΕΥΑΘ ΑΕ (CPV 50532200-5), **προϋπολογισμού δεκαοκτώ χιλιάδων ευρώ (18.000,00€), πλέον ΦΠΑ**, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις που ακολουθούν

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την **Τρίτη 29 Νοεμβρίου 2016 και 14.30**, στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο αριθμός των υποσταθμών (Υ/Σ) που χρήζουν προληπτικής συντήρησης είναι 19 (συμπεριλαμβανομένης και της εγκατάστασης του κτιρίου της Εγνατίας). Το κόστος ετήσιας συντήρησης έχει αξιολογηθεί σε 4 κύριες κατηγορίες τιμολόγησης (βλέπε συνημμένο πίνακα 3).

Οι ενδιαφερόμενοι θα προσφέρουν τιμές για τις δύο ακόλουθες υποκατηγορίες της ζητούμενης υπηρεσίας:

1. με ενιαία έκπτωση για την κάλυψη της προαναφερθείσας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ Ύδρευσης με ενδεικτικό επιμέρους προϋπολογισμό που εκτιμάται στο ποσό των 14.000 € πλέον Φ.Π.Α. **Για τον σκοπό αυτό οι υποψήφιοι θα προσκομίσουν υποχρεωτικά συμπληρωμένο τον συνημμένο πίνακα 4.**
2. με τιμές ώρας τεχνίτη για έκτακτες επεμβάσεις επισκευής Υ/Σ που εκτιμώνται συνολικά σε 200 ώρες με κόστος που εκτιμάται στο ποσό των 4.000 € πλέον Φ.Π.Α (εκτιμώμενη τιμή εργατοώρας 20,00€ πλέον Φ.Π.Α). **Για τον σκοπό αυτό οι υποψήφιοι θα προσκομίσουν υποχρεωτικά συμπληρωμένο τον συνημμένο πίνακα 5.**

Στην προσφορά τους οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τα εξής:

1. Οι περισσότερες προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης στους υποσταθμούς θα πραγματοποιηθούν ημέρα Κυριακή ώστε να υπάρχει καθόλου ή ελάχιστη όχληση στην ομαλή υδροδότηση των καταναλωτών.
2. Οι εκτιμώμενες πιθανές έκτακτες εργασίες ετησίως ανέρχονται σε 200 ώρες με την ανάλυση του πίνακα που ακολουθεί:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Δείκτης Προσφερόμενης τιμής
Εντός εργασίμου ωραρίου Καθημερινές και Σάββατο	45	A1
Εκτός εργασίμου ωραρίου Καθημερινές και Σάββατο	45	A2
Νυχτερινά (Καθημερινές και Σάββατο)	35	A3
Κυριακές και Αργίες (Ημέρας)	45	A4
Κυριακές και Αργίες (Νύχτας)	30	A5

Η τελική οικονομική προσφορά των υποψηφίων θα είναι το άθροισμα του **Συνόλου A + Συνόλου B** όπου:

Σύνολο A (του Συνημμένου Πίνακα 4) αφορά το συνολικό κόστος της προληπτικής συντήρησης των υποσταθμών με την προσφερόμενη ενιαία έκπτωση

Σύνολο B (του Συνημμένου Πίνακα 5) που αφορά το συνολικό κόστος των 200 ωρών για διεξαγωγή εκτάκτων εργασιών. {Το Σύνολο B προέρχεται από την σχέση $(A1 \cdot 45) + (A2 \cdot 45) + (A3 \cdot 35) + (A4 \cdot 45) + (A5 \cdot 30)$ }

Κριτήριο επιλογής του παρόχου της αιτούμενης υπηρεσίας θα είναι η χαμηλότερη τελική οικονομική προσφορά όπως ανωτέρω περιγράφεται.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο αριθμός των υποσταθμών (Υ/Σ) που χρήζει προληπτικής συντήρησης στην Ύδρευση είναι 19 (συμπεριλαμβανομένων και του κτιρίου Εγνατίας), όπως αυτοί παρουσιάζονται στον Πίνακα 3. Το κόστος ετήσιας συντήρησης έχει αξιολογηθεί σε 4 κατηγορίες.

Οι εργασίες για την προληπτική συντήρηση πρέπει να υλοποιούνται βάσει των διεθνών κανονισμών VDE & IEC αλλά και των ελληνικών ΕΛΟΤ & ΔΕΗ.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ

Το απαιτούμενο πρόγραμμα συντήρησης περιλαμβάνει τις εργασίες που αναφέρονται στους συνημμένους πίνακες 1 & 2. Η υλοποίηση του προγράμματος στο σύνολο του είναι αρμοδιότητα του Παρόχου Υπηρεσιών (Π.Υ.).

Με το πέρας των εργασιών συντήρησης θα εκδίδεται αναφορά συντήρησης και θα γίνεται από τον Π.Υ. ενημέρωση του αρχείου του υποσταθμού με τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν με παράλληλο πλάνο μελλοντικών εργασιών συντήρησης.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται (έκτακτες ή προγραμματισμένες), πάντα έπειτα από συνεννόηση με τον Προϊστάμενο του Τμήματος Λειτουργίας - Συντήρησης & Επισκευής Αντλιοστασίων Ύδρευσης της Διεύθυνσης Ύδρευσης. Το προσωπικό που θα διαθέσει ο ανάδοχος θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος για υποσταθμούς μέσης τάσης. Επιπρόσθετα ο ανάδοχος θα διαθέσει έναν (1) Διευθύνοντα Διπλωματούχο Ηλεκ/γο Μηχ/κό ή Ηλεκ/γο Μηχ/γο Μηχ/κό για τον γενικό συντονισμό των εργασιών.

Υποχρέωση του Π.Υ. θα είναι η διατήρηση ημερολογιακής κατάστασης (σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή) η οποία θα ενημερώνεται έπειτα από κάθε πραγματοποιηθείσα εργασία (έκτακτη ή προγραμματισμένη). Έπειτα από την διεξαγωγή της εκάστοτε εργασίας και την συμπλήρωση του σχετικού εντύπου, ο Π.Υ. θα αποστέλλει με φαξ (στο 2310-218.051) το συμπληρωμένο έντυπο υπογεγραμμένο.

Τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν ή θα μισθωθούν από τον Π.Υ. για την εκτέλεση των εργασιών θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα καταλληλότητας, και βεβαιώσεις πληρωμής τελών με ευθύνη του αναδόχου.

Οι έκτακτες επεμβάσεις σε περίπτωση βλάβης στους Υ/Σ θα γίνονται έπειτα από εντολή της Ε.Υ.Α.Θ Α.Ε. ενώ ο χρόνος ανταπόκρισης-εκτίμησης της βλάβης δεν θα πρέπει να ξεπερνά την μία (1) ώρα.

Ο Π.Υ. υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και υποχρεούται με δαπάνες του να αποκαθιστά τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από δική του υπαιτιότητα.

Ο Π.Υ. υποχρεώνεται να μη παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από την ΕΥΑΘ ΑΕ. ή άλλη Υπηρεσία, σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη Σύμβασή του και να διευκολύνει αυτές με τα μέσα που χρησιμοποιούνται από αυτόν, ρυθμίζοντας έτσι τις παρεχόμενες υπηρεσίες, ώστε κανένα εμπόδιο να μη παρεμβάλλεται από αυτόν στις εκτελούμενες υπηρεσίες από τον κύριο των εγκαταστάσεων, άλλη Υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Για τούτο θα ενημερώνεται εγγράφως ο Π.Υ. από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

Ο Π.Υ. θα πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση όλων των κατά το νόμο απαιτούμενων στοιχείων για την απρόσκοπτη και ομαλή παροχή των υπηρεσιών καθώς και για την εφαρμογή των επιβαλλόμενων μέτρων ασφάλειας και υγιεινής για όλη την διάρκεια της συμβάσεως.

Ο Π.Υ. θα οφείλει να λαμβάνει κάθε φορά τα ανάλογα, για την κάθε περίπτωση, μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς, έχοντας αυτός αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα αυτού ή του εργατοτεχνικού του προσωπικού.

Ο Π.Υ. υποχρεούται να τηρεί όλα τα προβλεπόμενα από τους σχετικούς κανονισμούς και διατάξεις μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για το προσωπικό του. Η προμήθεια και η δαπάνη μέσων υγιεινής και ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού θα επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνον τον Π.Υ.

Επί ποινής αποκλεισμού και για λόγους αμεσότητας, ο ανάδοχος που θα προκύψει, θα πρέπει να έχει την έδρα του, ή υποκατάστημα, εντός του νομού Θεσσαλονίκης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

- Στην τεχνική προσφορά τους οι υποψήφιοι θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
1. Αντίγραφα αδειών εξασκήσεως επαγγέλματος του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της υπηρεσίας (τεχνιτών και επιβλέποντος μηχανικού).
 2. Υπεύθυνη δήλωση με τα πλήρη στοιχεία της εταιρείας, στην οποία θα φαίνεται σαφώς η έδρα της.
 3. Υπεύθυνη δήλωση η οποία θα αναγράφει ότι σε περίπτωση εκτάκτου προβλήματος ο χρόνος ανταπόκρισης-εκτίμησης της βλάβης δεν θα ξεπερνά την μία (1) ώρα από την στιγμή της σχετικής κλήσης.
 4. Περιγραφή των εργασιών συντήρησης που θα εκτελέσουν.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά του κάθε υποψηφίου θα περιλαμβάνει επί ποινής αποκλεισμού πλήρως συμπληρωμένους τους πίνακες 4 και 5.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:
 - α) Έχει εκπληρώσει τις φορολογικές και ασφαλιστικές του υποχρεώσεις
 - β) Δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση.
 - γ) Δεν έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα των περιπτώσεων α έως στ της παραγράφου 1 του άρθρου 73 Ν.4412/2016.
- Εγγύηση συμμετοχής. Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το συνημμένο.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο παρέχων υπηρεσίες με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον κ Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, στο τηλ. 2310 966753.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

Ελένη Παχατουρίδου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα²)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁴ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁵ της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: "(τίτλος σύμβασης)" / για το/α τμήμα/τα⁶

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

⁴ ο.π. υποσ. 3.

⁵ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁶ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την 8.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της⁹.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁰.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασής (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

⁹ Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

¹⁰ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

Συνημμένοι Πίνακες

Πίνακας 1: Εργασίες και έλεγχοι ηλεκτρολογικής φύσεως

α/α	Εργασία
1.	Γενικοί οπτικοί έλεγχοι – γενικός καθαρισμός χώρου, των πινάκων Μ.Τ. και των Μετασχηματιστών καθώς και των υπολοίπων εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα Χ.Τ.
2.	Έλεγχος λειτουργίας μηχανισμών αποζευκτών Μ.Τ.
3.	Αποκατάσταση ζημιών στην κυψέλη Μ.Τ.
4.	Έλεγχος λειτουργίας χειριστηρίων Μ.Τ.
5.	Έλεγχος ακροκιβωτίων Μ.Τ.
6.	Καθαρισμός ακροκιβωτίων Μ.Τ.
7.	Σύσφιξη κοχλιών καλωδίων Μ.Τ.
8.	Έλεγχος μονωτήρων Μ.Τ.
9.	Καθαρισμός μονωτήρων Μ.Τ.
10.	Μέτρηση αντίστασης μόνωσης Μ.Τ.
11.	Έλεγχος μηχανισμών ελατηρίων στους διακόπτες Μ.Τ.
12.	Έλεγχος μονωτήρων Μ/Σ
13.	Καθαρισμός μονωτήρων Μ/Σ
14.	Έλεγχος πληρότητας και κατάστασης μόνωσης ελαίου Μ/Σ
15.	Έλεγχος αερισμού Μ/Σ, έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων
16.	Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ
17.	Έλεγχος λειτουργίας θερμομέτρου Μ/Σ
18.	Έλεγχος λειτουργίας διακόπτη Buchholz Μ/Σ
19.	Έλεγχος λειτουργίας συστήματος προειδοποίησης Μ/Σ
20.	Έλεγχος ακροδεκτών Μ/Σ
21.	Καθαρισμός ακροδεκτών Μ/Σ
22.	Καθαρισμός μεταγωγέα Μ/Σ
23.	Λίπανση μεταγωγέα Μ/Σ
24.	Έλεγχος αντίστασης μόνωσης Μ/Σ
25.	Έλεγχος ακροκιβωτίων Μ/Σ
26.	Καθαρισμός ακροκιβωτίων Μ/Σ
27.	Καθαρισμός χώρου ερμαρίων Χ.Τ.
28.	Σύσφιξη κοχλιών καλωδίων Χ.Τ.
29.	Σύσφιξη κλεμοσειρών Χ.Τ.
30.	Έλεγχος ασφαλειών Χ.Τ.
31.	Έλεγχος διέγερσης ηλεκτρονόμων βοηθητικών κυκλωμάτων
32.	Καθαρισμός ηλεκτρονόμων βοηθητικών κυκλωμάτων
33.	Έλεγχος κυκλώματος προστασίας
34.	Έλεγχος επιφανειών επαφής συστήματος γείωσης

35.	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος γείωσης
36.	Μέτρηση αντίστασης γείωσης και των τυλιγμάτων του Μ/Σ με συσκευή MEGGER 5KV
37.	Μέτρηση λόγου Μ/Σ και ρεύματος διέγερσης
38.	Έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης
39.	Έλεγχος συστήματος αντικεραυνικής προστασίας

Σημείωση: Ειδικά για τα αντλιοστάσια Σίνδου και Ιωνίας, στα οποία υπάρχουν εγκατεστημένοι κινητήρες Μ/Τ (τέσσερις σε κάθε ένα), οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού θα περιλαμβάνουν επιπλέον και τα πεδία των κινητήρων.

Πίνακας 2: Εργασίες και έλεγχοι οικοδομικών

α/α	Εργασία
1	Έλεγχος στερέωσης θυρών
2	Έλεγχος στερέωσης περσίδων αερισμού
3	Λίπανση θυρών
4	Καθαρισμός χώρου Μ/Σ
5	Αποκατάσταση βλαβών στο χώρο του Μ/Σ
6	Αντικατάσταση ελλιπούς/χαλασμένου εξοπλισμού

Πίνακας 3 : Λίστα Υ/Σ και ομαδοποίηση τους

α/α	Υποσταθμός	Στοιχεία ΥΣ	Κατηγορία
1	Εγνατίας	1 x Μ/Σ 400kVA	1Υ
2	Σίνδου	2 x Μ/Σ 3000kVA & 2 x Μ/Σ 75kVA & 2 x Μ/Σ 1600 kVA	4Υ
3	Ιωνίας	4 x Μ/Σ 1250kVA & 1 x Μ/Σ 100kVA	4Υ
4	Πολίχνη ΑΔΘ	2 x Μ/Σ 630kVA	2Υ
5	Καλλιθέα	2 x Μ/Σ 500kVA	2Υ
6	Καυκάσου	2 x Μ/Σ 630kVA	2Υ
7	Κασσάνδρου	2 x Μ/Σ 1600kVA	2Υ
8	Ευαγγελίστρια	2 x Μ/Σ 630kVA	2Υ
9	Συκιές	1 x Μ/Σ 400kVA	1Υ
10	Δενδροποτάμου	3 x Μ/Σ 1600kVA	3Υ
11	Καλοχωρίου	2 x Μ/Σ 500kVA	2Υ
12	Εύοσμου	2 x Μ/Σ 630kVA	2Υ
13	Αραβησσού	2 x Μ/Σ 1600kVA	2Υ
14	Άνω Τούμπας	2 x Μ/Σ 500kVA	2Υ
15	Πυλαίας	2 x Μ/Σ 500kVA	2Υ
16	Λύκων	2 x Μ/Σ 500kVA	2Υ
17	Γυμνασίου	2 x Μ/Σ 400kVA	2Υ
18	Διαβατών	2 x Μ/Σ 1250kVA	2Υ
19	ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ.Θ.	2 x Μ/Σ 315kVA	2Υ

Ενδεικτικό υπόμνημα τιμολόγησης:

- 1Υ στα 400,00€,
- 2Υ στα 640,00€,
- 3Υ στα 1040,00€,
- 4Υ στα 1600,00€.

Πίνακας 4

α/α	Υποσταθμός	Στοιχεία ΥΣ	Είδος Εργασίας	Κατηγορία	Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (€)	Ποσοστό έκπτωσης %	Τελική τιμή ευρώ
1	Εγνατίας	1 x M/Σ 400kVA	Συντήρηση	1Υ	400,00 €%	
2	Σίνδου	2 x M/Σ 3000kVA , 2 x M/Σ 75kVA, 2 x 1600kVA	Συντήρηση	4Υ	1.600,00 €		
3	Ιωνίας	4 x M/Σ 1250kVA & 1 x M/Σ 100kVA	Συντήρηση	4Υ	1.600,00 €		
4	Πολίχνη ΑΔ8	2 x M/Σ 630kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
5	Καλλιθέα	2 x M/Σ 500kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
6	Καυκάσου	2 x M/Σ 630kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
7	Κασσάνδρου	2 x M/Σ 1600kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
8	Ευαγγελίστρια	2 x M/Σ 630kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
9	Συκιές	1 x M/Σ 400kVA	Συντήρηση	1Υ	400,00 €		
10	Δενδροποτάμου	3 x M/Σ 1600kVA	Συντήρηση	3Υ	1.040,00 €		
11	Καλοχωρίου	2 x M/Σ 500kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
12	Ευόσμου	2 x M/Σ 630kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
13	Αραβησσού	2 x M/Σ 1600kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
14	Άνω Τούμπας	2 x M/Σ 500kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
15	Πυλαίας	2 x M/Σ 500kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
16	Λύκων	2 x M/Σ 500kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
17	Γυμνασίου	2 x M/Σ 400kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
18	Διαβατών	2 x M/Σ 1250kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
19	ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ.Θ.	2 x M/Σ 315kVA	Συντήρηση	2Υ	640,00 €		
					14.000,00 €	Σύνολο Α:	

Πίνακας 5

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (εντός εργασίμου ωραρίου Καθημερινές και Σάββατο)					
α/α	Παροχή	(α) Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Μονάδα	(β) προσφερόμενη τιμή σε €	(α x β) €
1	Τεχνίτης	45	ώρα		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (εκτός εργασίμου ωραρίου Καθημερινές και Σάββατο)					
α/α	Παροχή	(α) Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Μονάδα	(β) προσφερόμενη τιμή σε €	(α x β) €
1	Τεχνίτης	45	ώρα		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΝΥΧΤΕΡΙΝΑ (Καθημερινές και Σάββατο)					
α/α	Παροχή	(α) Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Μονάδα	(β) προσφερόμενη τιμή σε €	(α x β) €
1	Τεχνίτης	35	ώρα		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κυριακές και Αργίες (Ημέρας)					
α/α	Παροχή	(α) Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Μονάδα	(β) προσφερόμενη τιμή σε €	(α x β) €
1	Τεχνίτης	45	ώρα		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5 : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Κυριακές και Αργίες (Νύχτας)					
α/α	Παροχή	(α) Εκτιμώμενες ώρες παροχής	Μονάδα	(β) προσφερόμενη τιμή σε €	(α x β) €
1	Τεχνίτης	30	ώρα		
				Σύνολο Β (α x β):	