Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.10.09 13:48:07 EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
«ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ
Διεύθυνση Διοικητικής-Οικονομικής Υπηρεσίας
Υποδιεύθυνση Οικονομικής Υπηρεσίας
Τμήμα Οικονομικό
Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Λ. Παππά
Ταχ. Δ/νση Β. Παύλου 1
Ταχ. Κώδικας: 16673, Βούλα
Τηλέφωνο: 213 216 3052
Email: promithies@asklepieio.gr

Βούλα 09-10-2026
Αρ. πρωτ. 31311

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ( 24/26)**

Λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις:

Α. Του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).

Β. Την απόφαση του Δ.Σ. κατά την 11η/10-09-2026 Συνεδρίαση Θέμα 4, του Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ (ΑΔΑ 9Λ8Λ4690ΩΑ-ΔΧΒ).

Γ. Την υπ' αριθ. πρωτ. 2348/29-09-2026 Απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ για την Προέγκριση πολυετούς υποχρέωσης για την διενέργεια Ανοικτού Διαγωνισμού παροχής Υπηρεσιών Επισκευής και Συντήρησης Μετασχηματιστών (CPV 50532200-5) (ΑΔΑΜ: 26REQ019947287).

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ**

Ανοικτό διαγωνισμό με έγγραφες και σφραγισμένες προσφορές, για την παροχή Υπηρεσιών Επισκευής και Συντήρησης Μετασχηματιστών (CPV 50532200-5), για τις ανάγκες του Νοσοκομείου μας, προϋπολογισμού δαπάνης 15.937,78 € περ/νου Φ.Π.Α., για ένα (1) έτος, με δικαίωμα προαίρεσης για ένα (1) επιπλέον έτος προϋπολογισμού δαπάνης 15.937,78 € [με δικαίωμα παράτασης δύο (2) μηνών μονομερώς (με απόφαση του Νοσοκομείου) και μέχρι δέκα (10) μήνες με συμφωνία και των δύο (2) μερών], ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 31.875,56 € περ/νου Φ.Π.Α., (ΑΛΕ 2420301) (Π.Π.Π. 2026), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της προσφερόμενης τιμής, αριθμός διακήρυξης **24/2026.**

.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **05-11-2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10.00 π.μ.** στο Γραφείο Προμηθειών του Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές **μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα** και θα κατατίθενται στο Γενικό Πρωτόκολλο του Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ (8.00 π.μ.-14.00 μ.μ.), όπου θα πρωτοκολλούνται. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

Χρόνος παράδοσης, όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές, από την υπογραφή της σύμβασης κατόπιν γραπτής ή τηλεφωνικής παραγγελίας τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

Στον φάκελο κάθε προσφοράς (κυρίως φάκελο) πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα κάτωθι:

α. Η λέξη «Προσφορά».
β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό.
γ. Ο αριθμός της διακήρυξης.
δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Οι προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και κατατίθενται μέσα σε έναν ενιαίο σφραγισμένο φάκελο, που περιλαμβάνει τρεις επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους:

α) φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», (ένα πρωτότυπο, ένα αντίγραφο)
β) φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», (ένα πρωτότυπο, ένα αντίγραφο)
γ) φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» (ένα πρωτότυπο, ένα αντίγραφο).

Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από του αντιγράφου, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτού με το πρωτότυπο.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα κάτωθι δικαιολογητικά :

1. Να κατατεθεί συμπληρωμένος Πίνακας Συμμόρφωσης.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **δώδεκα (12) μήνες**, προσμετρούμενες από την επόμενη της ημερομηνίας της προσφοράς. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη Διακήρυξη.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορές, προσφορές αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης, εκπρόθεσμες, υπό αίρεση ή τέτοιες που τροποποιούν του όρους της Διακήρυξης δεν γίνονται δεκτές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**Η υποβολή των προσφορών θα γίνει ταυτόχρονα σε έντυπη και μαγνητική μορφή (cd, dvd, usb memory stick).**

**Η προσφορά στον Ανοικτό Διαγωνισμό δεν πρέπει να υπερβαίνει σε αξία το ποσό των 15.937,78 € ετησίως συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..**

**Οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές θα αποσφραγισθούν ταυτόχρονα την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.**

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σ' αυτόν, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα**.**

Οι τιμές θα δίδονται σε € (Euro) ανά μονάδα και θα αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικά. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον Φ.Π.Α., ο οποίος θα υπολογίζεται χωριστά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την πληρωμή του ο προμηθευτής θα υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις:

1. 8% προκαταβολή φόρου
2. 2% Ν. 3580/2007
3. 0,10% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.
4. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
5. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο μας.

**Οι προσφερόμενες τιμές θα εναρμονίζονται υποχρεωτικά με τις τιμές του παρατηρητηρίου τιμών.**

**Οι ανάδοχοι πρέπει στην οικονομική τους προσφορά να αναφέρουν την ημερομηνία – κωδικό - τιμή παρατηρητηρίου τιμών, σύμφωνα με την τελευταία ανάρτηση.**

Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει καθ' ολοκληρία κάθε προκυψομένη θετική ή αποθετική ζημία του Νοσοκομείου εξ αιτίας παράβασης όρου τινός της σύμβασης, που θα υπογραφεί μεταξύ αυτού και του Νοσοκομείου και εφόσον βεβαίως αυτή (η παράβαση) αποδειχθεί από το Νοσοκομείο.

Κάθε διαφορά που θα προκύψει από αυτή τη σύμβαση καθώς και κάθε ερμηνεία της, αγωγή, απάντηση ή αξίωση μεταξύ των συμβαλλομένων, συμφωνείται ότι θα εισάγεται αποκλειστικά και μόνο στα Δικαστήρια της Αθήνας, τα οποία οι συμβαλλόμενοι ορίζουν ως μόνα αρμόδια για την εκδίκαση οποιασδήποτε διαφοράς που προέρχεται από τη σύμβαση αυτή.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

AIMILIOS VOUGIOUKLAKIS
09/10/2026 13:38

**ΑΙΜΙΛΙΟΣ ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΑΚΗΣ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ** **Αρ. Διακήρυξης 24/26**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
«ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ
Διεύθυνση Διοικητικής-Οικονομικής Υπηρεσίας
Υποδιεύθυνση Οικονομικής Υπηρεσίας
Τμήμα Οικονομικό
Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Λ. Παππά
Ταχ. Δ/νση Β. Παύλου 1
Ταχ. Κώδικας: 16673, Βούλα
Τηλέφωνο: 213 216 3052
Email: promithies@asklepieio.gr
Αριθμός Σύμβασης……

**Σ Υ Μ Β Α Σ Η**
**ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ……. (CPV ……..) ΤΟΥ Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ, ΠΟΣΟΥ ..... ……. ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ**

Στην Βούλα σήμερα στις ……., ημέρα …… μεταξύ του Νοσοκομείου με την επωνυμία ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ, που εδρεύει στη Βούλα, (Βασιλέως Παύλου 1 ΤΚ 16673), και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. ……., Διοικητή του Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ, και που στη συνέχεια θα αποκαλείται το «Νοσοκομείο» και αφ' ετέρου δε της εταιρείας «……..» ΑΦΜ……ΔΟΥ……. που εκπροσωπείται νόμιμα, από τον κ…… ....., και που στη συνέχεια θα αποκαλείται ο «Ανάδοχος».

**Έχοντας υπόψη :**

1. Την υπ' αριθμ. 24/2026 διακήρυξη.
2. Την από ……. υποβληθείσα από τον Ανάδοχο προσφορά.
3. Το από .....πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης με την πρόταση για την κατακύρωση του διαγωνισμού.
4. Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την .....συνεδρίασή του (θέμα ...ο) με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.
5. Τις διατάξεις του Ν.3527/07, του Ν. 3580/2007, του Ν. 4152/2013, του Ν. 4270/14 του Π.Δ. 80/2016, του Ν. 4412/2016, του Ν. 4542/2018 και του Ν. 4782/2021.

**ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΕΚΑΝΑΝ ΔΕΚΤΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ :**

**Άρθρο 1ο**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο, ο οποίος για συντομία θα ονομάζεται στο εξής «ανάδοχος», το έργο παροχής Υπηρεσιών Επισκευής και Συντήρησης Μετασχηματιστών (CPV 50532200-5) για ένα (1) έτος, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις συνημμένες σελίδες …… της παρούσας σύμβασης, στην συνολική τιμή των ..... ευρώ ετησίως χωρίς ΦΠΑ ή ..... ευρώ ετησίως με ΦΠΑ.

Η παραπάνω τιμή παραμένει σταθερή μέχρι τη λήξη της σύμβασης, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος να ζητήσει αναθεώρησή της.

Το συνολικό κόστος που αντιστοιχεί για την παροχή του παραπάνω έργου, σύμφωνα με τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ χωρίς ΦΠΑ (.....) € ή σε .....ευρώ με ΦΠΑ (.....€.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Γ. Ν. «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ ΑΛΕ 2420903.

**Άρθρο 2ο**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ. 14/2026 διακήρυξης και την προσφορά του αναδόχου τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης Σύμβασης.

**Άρθρο 3ο**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για ένα (1) έτος, από ..... έως ..... με δικαίωμα το Νοσοκομείο να παρατείνει τη σύμβαση για διάστημα δύο (2) μηνών μονομερώς (με απόφαση του Νοσοκομείου) και επιπλέον για δέκα (10) μήνες με συμφωνία και των δύο (2) μερών.

Σε περίπτωση διενέργειας και υπογραφής συμβάσεων, του σχετικού διαγωνισμού σε κεντρικό ή περιφερειακό επίπεδο, οι συμβάσεις παύουν να ισχύουν και ο προμηθευτής στερείται του δικαιώματος να ζητήσει αποζημίωση.

**Άρθρο 4ο**

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ’ του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και 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 παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
4. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και 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 παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
5. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
6. 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 αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολή 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.

**Άρθρο 5ο**
**ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται για κάθε μήνα παροχής εργασιών με το αντίστοιχο μηνιαίο ποσό, αμέσως μετά την κατάθεση του τιμολογίου, μετά τη θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος και σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 80/16 και του Ν. 4152/13.
Απαραίτητη βέβαια προϋπόθεση για έκδοση χρηματικού εντάλματος είναι να υπάρχει:

1. Τιμολόγιο παροχής Υπηρεσιών του αναδόχου.
2. Πιστοποιητικό Φορολογικής ενημερότητας.
3. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής ενημερότητας.
4. Καταστατικό της Εταιρείας.
5. Νομιμοποίηση εκπροσώπου Εταιρείας.
6. Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής εκτέλεσης της Υπηρεσίας, καθώς και όλων των όρων της σύμβασης, υπογεγραμμένο από τριμελή Επιτροπή η οποία θα οριστεί από το Νοσοκομείο έργο της οποίας θα είναι η παρακολούθηση των όρων της σύμβασης και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου.

**Ο Ανάδοχος υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις:**

α) κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Η κράτηση 2% υπέρ ψυχικής υγείας είναι υποχρεωτική παρακράτηση επί της καθαρής αξίας τιμολογίων (προ ΦΠΑ) σε συμβάσεις που αφορούν προμήθειες ή υπηρεσίες προς νοσοκομεία και φορείς του Υπουργείου Υγείας, βάσει του άρθρου 3 του Ν.3580/2007 (όπως έχει τροποποιηθεί) και του άρθρου 9 του ν. 4865/2021,

γ) με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού,

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,

ε) Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Νοσοκομείο μας.

**Άρθρο 6ο**
**ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή, καταβολή των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπομένων από την οικεία (κλαδική) Σ.Σ.Ε., τήρηση του νομίμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λ.π.
Σε περίπτωση δε, που διαπιστωθεί παράβαση του ανωτέρω όρου θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
Εάν η ανάδοχος εταιρεία δεν ανταποκρίνεται στα οριζόμενα με την παρούσα προκήρυξη και τη σύμβαση, θα επιβάλλεται από τη Διοίκηση του Νοσοκομείου ποινική ρήτρα από 500,00 ευρώ έως 3.000,00 ευρώ, ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της παράλειψης, παρακρατούμενη από την αμοιβή του. Σε περίπτωση υποτροπής η παραπάνω ρήτρα διπλασιάζεται διατηρουμένου του δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου.
Εάν η ανάδοχος εταιρεία διακόψει τις εργασίες και χωρίς την συναίνεση του Νοσοκομείου πριν από την ημερομηνία λήξεως του χρόνου της σύμβασης, υποχρεούται στην καταβολή προς το Νοσοκομείο του ποσού των 5.000,00 ευρώ ως ποινική ρήτρα ημερησίως για κάθε μέρα διακοπής και μέχρι την ημερομηνία λήξεως της σύμβασης ή της τυχόν συνέχισης του έργου. Σε κάθε τέτοια περίπτωση το Νοσοκομείο θα δικαιούται ελεύθερα να προσλάβει τρίτο ανάδοχο με ελεύθερη τιμή και θα δικαιούται να αξιώσει από τον έκπτωτο ανάδοχο την τυχόν προκύπτουσα διαφορά τιμής παράλληλα με την αξίωσή του για κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης υπέρ αυτού.
Στον προμηθευτή επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν. 4412/2016.
Απαγορεύεται η εκχώρηση, καθώς η σύμβαση έχει απόλυτα προσωποπαγή χαρακτήρα. Κατ' εξαίρεση, η εκχώρηση μπορεί να επιτραπεί υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή γι αυτήν και έγγραφη συναίνεση του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου ή του φορέα που διενέργησε το Διαγωνισμό, η οποία παρέχεται με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή του.

***Επίσης, στην περίπτωση παράβασης όρου τινός της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει καθ' ολοκληρίαν κάθε προκύπτουσα θετική ή αποθετική ζημία του Νοσοκομείου εξαιτίας αποκλειστικά και μόνο της παραπάνω παράβασης, εφόσον αυτή βεβαίως αποδειχθεί από το Νοσοκομείο.***
Για κάθε πρόβλημα που αφορά την διακήρυξη και την σύμβαση ο ανάδοχος υπάγεται στη δικαιοδοσία των δικαστηρίων των Αθηνών.

**Άρθρο 7ο**

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

**Α.** Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκάστοτε ισχύουσα ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων - ΓΚΠΔ/ General Data Protection Regulation – GDPR) και ο Ν. 4624/2019. Για την εκτέλεση των συμφωνούμενων με την παρούσα Σύμβαση υπηρεσιών από τον Ανάδοχο, ο τελευταίος επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, ως εκτελών την επεξεργασία. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα διέπεται και διενεργείται όπως ορίζεται στη Σύμβαση Επεξεργασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα που αποτελεί αναπόσπαστο Παράρτημα της παρούσας».

**Β.** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένων των νομίμων εκπροσώπων / εργαζομένων / προστηθέντων / συνεργατών / δανειζόντων εμπειρία / υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές. Στο πλαίσιο αυτό εγγυάται πως τα προσωπικά δεδομένα που θα διαβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν συλλεγεί νόμιμα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν ενημερωθεί για τη διαβίβαση αυτή και όπου απαιτείται έχει λάβει την προηγούμενη της διαβίβασης συγκατάθεσή τους.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας, με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων και οι οποίοι δεσμεύονται κανονιστικά ή συμβατικά για την ασφάλεια αυτών. Επίσης τα δεδομένα τυγχάνουν επεξεργασίας για σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις του νόμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών και στοιχείων επαγγελματικής εμπειρίας, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών [νομική βάση για την επεξεργασία των στοιχειών

α έως ε, αποτελεί η συμμόρφωση της Αναθέτουσας Αρχής με νομική της υποχρέωση (αρ. 6 παρ. 1 περ. γ΄ ΓΚΠΔ) ή/και η άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτή (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε΄ ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019)], (στ) για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας νομική βάση συνιστά η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για λόγους ουσιαστικού δημόσιου συμφέροντος και για σκοπούς αρχειοθέτησης (αρ. 9 παρ. 2 περ. ζ΄ και ι' ΓΚΠΔ), και (ζ) για τα δεδομένα σχετικά με ποινικές καταδίκες και αδικήματα, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από το νόμο, νομική βάση συνιστά η συμμόρφωση με νομική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής (άρ. 6 παρ. 1 περ. γ' και άρ. 10 ΓΚΠΔ).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών. Νομική βάση της επεξεργασίας συνιστά η αναγκαιότητα για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που της έχει ανατεθεί, καθώς και η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για τη θεμελίωση, άσκηση η υποστήριξη νομικών αξιώσεων (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019 για τα απλά δεδομένα, αρ. 9 παρ. 2 περ. στ΄ ΓΚΠΔ για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας).

Περαιτέρω τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μπορεί να διαβιβάζονται ή να κοινοποιούνται εκτός της Αναθέτουσας Αρχής. στις εξής περιπτώσεις:

α) σε έτερους συμμετέχοντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων, σύμφωνα με το νόμο (στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται νεότερη ενημέρωση)

β) σε Δικαστήρια και Δημόσιες Αρχές (λ.χ. σε εισαγγελικές/ανακριτικές/προανακριτικές/ ελεγκτικές αρχές, Ανεξάρτητες Αρχές) στο πλαίσιο ελέγχου ή προς συμμόρφωση με δικαστική απόφαση ή τον νόμο ή εφόσον η επεξεργασία είναι απαραίτητη για λόγους εκπλήρωσης καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στον τρίτο,

γ) σε δημόσιες διωκτικές και δικαστικές αρχές ή τρίτους για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών (λ.χ. νομικοί σύμβουλοι, δικ. επιμελητές, διαμεσολαβητές),

δ) σε πλατφόρμες του Δημοσίου/ δημόσιες εφαρμογές και πύλες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, εφόσον η διαβίβαση ή η γνωστοποίηση προβλέπεται σε/επιβάλλεται από το νόμο.

Τα προσωπικά δεδομένα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα καταστρέφονται/διαγράφονται ασφαλώς.

Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους διαφορετικής πιθανότητας επέλευσης και σοβαρότητας για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει και να μπορεί να αποδεικνύει ότι η επεξεργασία διενεργείται σύμφωνα με τον ΓΚΠΔ. Κατά την εκτίμηση του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνονται ιδίως υπόψη οι κίνδυνοι που απορρέουν από την επεξεργασία, ιδίως από τυχαία ή

παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο, καθώς και ανάκλησης της συγκατάθεσής τους, όπου αποτελεί τη νομική βάση της επεξεργασίας. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής για την άσκηση των δικαιωμάτων τους και για οποιοδήποτε άλλο θέμα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, είναι τα εξής: e-mail: dpo@asklepieio.gr, ταχυδρομική διεύθυνση: Βασιλέως Παύλου 1, ΤΚ 16673, Βούλα (υπόψιν Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων). Σε κάθε περίπτωση, έχουν το δικαίωμα υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα μέσω της ακόλουθης σύνδεσης: www.dpa.gr και στα εξής στοιχεία επικοινωνίας: Λεωφόρος Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα, +30 210 6475600, +30 2106475628, contact@dpa.gr.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματά τους, τα φυσικά πρόσωπα μπορούν να ανατρέχουν στην Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, διαθέσιμη στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.

**Άρθρο 8ο**

**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Για κάθε άλλο θέμα που έχει σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης αυτής, ισχύουν όσα αναφέρονται στη Διακήρυξη του Νοσοκομείου, το περιεχόμενο της οποίας έλαβε γνώση ο ανάδοχος. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 και του Ν. 4412/2016.
Για τα παραπάνω συντάχθηκε αυτή η Σύμβαση εις τριπλούν και αφού αναγνώστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφεται όπως ακολουθεί.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
«ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΑΙΜΙΛΙΟΣ ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΑΚΗΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

(Ονοματεπώνυμο υπογράφοντος)

**Αρ. Διακήρυξης 24/26 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
**Οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του Γ.Ν. ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ ΒΟΥΛΑΣ για την παροχή Υπηρεσιών Επισκευής και Συντήρησης Μετασχηματιστών (CPV 50532200-5)**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ** **ΒΟΥΛΑ : 17-04-26**
**2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ** **12032/17-04-2026**
**ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ**
**Γ.Ν. ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ**
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

**ΠΡΟΣ: ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ : Κατάθεση τεχνικών προδιαγραφών Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την παροχή Υπηρεσιών Επισκευής και Συντήρησης Μετασχηματιστών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου μας (CPV –5053220-5) (ΑΛΕ 2420301) (Π.Π.Π. 2026).**

Η επιτροπή καταθέτει τις νέες προδιαγραφές για την παροχή υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης μετασχηματιστών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου μας, και **προτείνει αναπροσαρμογή** του αρχικού προϋπολογισμού διότι:

1) Έχουν προστεθεί οι κυψέλες μέσης τάσης της νέας παροχής του ΔΕΔΔΗΕ για τις ανάγκες του ΤΕΠ – Ουρολογικού και του Νέου Κτηρίου 115 Κλινών.
2) Έχουν προστεθεί 2 νέοι μετασχηματιστές ισχύος που βρίσκονται στο ΤΕΠ – Ουρολογικό και στο Νέο Κτηρίο 115 Κλινών.
3) Έχει προστεθεί ένα νέο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος στο Νέο Κτηρίο 115 Κλινών, ενώ έχει αφαιρεθεί το χαλασμένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος από τον Υποσταθμό.
4) Έχουν προστεθεί οι γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης που βρίσκονται στο ΤΕΠ – Ουρολογικό και στο Νέο Κτηρίο 115 Κλινών.

Για τους ανωτέρω λόγους προτείνουμε την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και την αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος αυξάνοντάς το κατά 70%. Συνεπώς ο προϋπολογισμός του παραπάνω Διαγωνισμού θα πρέπει να τροποποιηθεί από 9.374,00 € περ/νου ΦΠΑ σε 15.937,78 € περ/νου ΦΠΑ ανά έτος, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 31.871,60 € περ/νου ΦΠΑ για 2 έτη. Θυμίζουμε πως ο προϋπολογισμός στον προηγούμενο διαγωνισμό για την συντήρηση μετασχηματιστών ανερχόταν στις 13.000,00 € περ/νου ΦΠΑ ανά έτος.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ:**

**1. ΒΑΛΒΗΣ ΜΙΧΑΗΛ, ΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**2. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΕ ΤΕΧΝ. ΗΛΕΚ/ΤΩΝ**

**3. ΜΑΥΡΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΔΕ ΤΕΧΝ. ΗΛΕΚ/ΤΩΝ**

**Εσωτερική διανομή**:

- ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ, ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ Η/Ζ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (CPV 50532200-5)**

**Α) Πεδίο εφαρμογής της σύμβασης**

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την προληπτική συντήρηση καθώς και την αντιμετώπιση έκτακτων βλαβών του υποσταθμού και των ηλεκτροπαραγωγικών ζευγών του Νοσοκομείου. Συγκεκριμένα, ο εξοπλισμός είναι ο εξής:

1. **Εγκαταστάσεις μετασχηματιστών ισχύος**.
   Το Νοσοκομείο έχει 4 Μετασχηματιστές Ισχύος, και είναι όλοι ξηρού τύπου. Τα στοιχεία τους είναι τα εξής:

| α/α | Σημείο εγκατάστασης | Ισχύς (KVA) |
|---|---|---|
| 1 | Υποσταθμός | 1250 |
| 2 | Υποσταθμός | 1250 |
| 3 | Νέο ΤΕΠ - Ουρολογικό | 1600 |
| 4 | Νέο Κτήριο 115 Κλίνες | 1250 |

2. **Εγκαταστάσεις κυψελών μέσης τάσης.**
   Το συγκρότημα των πεδίων Μέσης Τάσης αποτελούνται από δύο πεδία εισόδου τα οποία συνδέονται με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία βρίσκονται σε δύο ανεξάρτητους χώρους του Υποσταθμού, και τα πεδία προς τους Μ/Σ ισχύος, ειδικότερα:
   Τα Πεδία εισόδου απαρτίζονται από τα πεδία εισόδου με Διακόπτη Φορτίου με μονωτικό μέσο αέριο SF6, τους καταμεριστές ένδειξης τάσης, τους μετασχηματιστές τάσης, έντασης και το όργανο ένδειξης των τάσεων, εντάσεων.
   Τα πεδία προς τους Μετασχηματιστές απαρτίζονται από τον Αυτόματο Διακόπτη με μονωτικό μέσο αέριο SF6 το πηνίο open το οποίο δέχεται εντολές από τον ηλεκτρονόμο προστασίας, το θερμόμετρο και το κομβίο ηθελημένης λειτουργίας, το Διακόπτη Φορτίου, το γειωτή στην έξοδο, τους μετασχηματιστές εντάσεως, τους ηλεκτρονόμους προστασίας και τους καταμεριστές τάσης.
   Τέλος, τους πίνακες ενδείξεων λειτουργίας των προστασιών των Μετασχηματιστών.
3. **Δίκτυα μέσης τάσης.**
4. **Εγκαταστάσεις Ηλεκτροπαραγωγικών Ζευγών.**
   Τα Η/Ζ του Νοσοκομείου βρίσκονται στον Υποσταθμό, στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, στο Νέο ΤΕΠ – Ουρολογικό και στο Νέο Κτήριο 115 Κλίνες. Τα στοιχεία τους είναι τα εξής:

| α/α | Θέση Η/Ζ | Τύπος Κινητήρα | Τύπος Γεννήτριας | S/N Γεννήτριας | Ισχύς Η/Ζ (KVA) | Ονομαστική Τάση (Vac) (V) | Ονομαστικό Ρεύμα (Α) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Υποσταθμός | Isotta Fraschini Β 1712 TO TE 1551 | Marelli Motori M7B400MA4 | MD-7413 | 1025 | 400/230 | 1515 |
| 2 | Υποσταθμός | Dorman SLG 6-G3 | Leroy Somer 475L10-RBG (κόκκινη) | 22904/01 | 510 | 400/230 | 736 |
| 3 | Μ.Τ.Ν. | Iveco Aifo B061 SRI 25.05 | Marelli Motori M7B-25050 | M7B2522L A01017 | 144 | 400/230 | 208 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Νέο Τ.Ε.Π. | Doosan DP158LD | Leroy-Somer TAL 0473C J 6S/4 | DCC0056 | 500 | 400/230 | 793 |
| 5 | 115 Κλίνες | KJ Power N2508851 | Farady SCB-1250/20-0.4 | W2024128-9 | 250 | 400/230 | 361 |

**5. Εγκαταστάσεις γενικών πινάκων χαμηλής τάσης.**

Οι Γενικοί Πίνακες Χαμηλής Τάσης αποτελείται από τους πίνακες εισόδου των Μετασχηματιστών με Αυτόματους Διακόπτες, πηνία open, τις δύο αυτόματες μεταγωγές ηλεκτροδότησης των φορτίων ανάγκης, τον πίνακα ηλεκτροδότησης των πυκνωτών και τη χειροκίνητη μεταγωγή, τους πίνακες φορτίων ανάγκης από την παλαιά γεννήτρια.

Αυτοί βρίσκονται στο χώρο του Υποσταθμού, στο υπόγειο (χώρος Η/Μ) του ΤΕΠ – Ουρολογικού καθώς και στο υπόγειο του νέου κτηρίου 115 Κλίνες.

**Β) Προληπτική συντήρηση συστημάτων**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την παροχή τεχνικών υπηρεσιών για την τακτική συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των ανωτέρω συστημάτων, προκειμένου να βρίσκονται πάντα σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Στην προληπτική συντήρηση των εν λόγω συστημάτων θα περιλαμβάνονται τα εξής:

**Β1) Προληπτική συντήρηση Μετασχηματιστών Ισχύος**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Επιθεώρηση καλής λειτουργίας. | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος εξαερισμού και θερμοκρασίας χώρου Μ/Σ. | Κάθε μήνα |
| 3 | Έλεγχος θερμοκρασίας λειτουργίας. | Κάθε μήνα |
| 4 | Έλεγχος ψύξης Μ/Σ. | Κάθε μήνα |
| 5 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα |
| 6 | Καθαρισμός των χώρων. | 1 φορά ανά έτος |
| 7 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων, αντικατάστασή τους αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 8 | Έλεγχος συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σύσφιξη συνδέσεων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 9 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μέτρηση των μονώσεων (megger) των καλωδίων και των τυλιγμάτων των Μετασχηματιστών Μέσης Τάσης με megger 10KV στη Μέση Τάση και 2,5KV στη Χαμηλή Τάση, θα μετρηθούν οι δείκτες: πόλωσης (PI), διηλεκτρικής απορρόφησης (ΔΑΡ) και διηλεκτρικής εκφόρτισης (DD). | 1 φορά ανά έτος |
| 10 | Έλεγχος της κατάστασης της ρυτίνης των Μ/Σ. | 1 φορά ανά έτος |
| 11 | Δοκιμή καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, θερμομέτρων και σειρήνων. | 1 φορά ανά έτος |
| 12 | Έλεγχος και μέτρηση του λόγου μετασχηματισμού των Μ/Σ και του ρεύματος διεγέρσεως. | 1 φορά ανά έτος |
| 13 | Έλεγχος και μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων μέσης και χαμηλής τάσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 14 | Έλεγχος και μέτρηση των διηλεκτρικών εκκενώσεων, σύμφωνα με το IEC 60076. | 1 φορά ανά έτος |
| 15 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 16 | Έλεγχος του οργάνου θερμοκρασίας των Μ/Σ και ταυτοποίησή του με προσομοίωση αντιστάσεων. | 1 φορά ανά έτος |
| 17 | Μέτρηση γειώσεων κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών. | 1 φορά ανά έτος |
| 18 | Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στου χώρους των Μ/Σ. | 1 φορά ανά έτος |

**Β2) Προληπτική συντήρηση εγκαταστάσεων κυψελών μέσης τάσης**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος καλής λειτουργίας. | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος τυχόν διαρροών μονωτικού αερίου στους αυτομάτους διακόπτες μέσης τάσεως. | Κάθε μήνα |
| 3 | Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μετρήσεων. | Κάθε μήνα |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Έλεγχος διατάξεων προστασίας (ηλεκτρονόμων) και ενδείξεων. | Κάθε μήνα |
| 5 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα |
| 6 | Καθαρισμός των χώρων των κυψελών μέσης τάσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 7 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων. | 1 φορά ανά έτος |
| 8 | Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 9 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων με megger 10KV και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων αλληλενδέσεων, προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων | 1 φορά ανά έτος |
| 10 | Έλεγχος τυχόν διαρροών μονωτικού αερίου από τους Αυτομάτους Διακόπτες ισχύος και αποκατάσταση τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος |
| 11 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 12 | Έλεγχος ζυγών, γειώσεων και κυκλωμάτων δευτερογενούς προστασίας, συντήρηση ή επισκευή τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος |
| 13 | Έλεγχο των συστημάτων δευτερογενούς προστασίας (ηλεκτρονόμοι) με έγχυση ρεύματος μέσω ειδικής συσκευής παροχής εντάσεων. | 1 φορά ανά έτος |
| 14 | Έλεγχος της αντίστασης διαβάσεων των πόλων των Αυτόματων Διακοπτών. | 1 φορά ανά έτος |
| 15 | Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των κυψελών Μ/Τ. | 1 φορά ανά έτος |

**Β3) Προληπτική συντήρηση δικτύων μέσης τάσης**

| **α/α** | **Περιγραφή Εργασίας** | **Χρόνος εκτέλεσης** |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος βραχυκυκλωμάτων | Κάθε 3 μήνες |
| 2 | Έλεγχος διαρροών | Κάθε 3 μήνες |
| 3 | Έλεγχος λοιπών προβλημάτων | Κάθε 3 μήνες |

**Β4) Προληπτική συντήρηση συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος για τυχόν διαρροές λίπανσης ή καυσίμου ή νερού ψύξεως. | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος κανονικής στάθμης καυσίμων στη δεξαμενή, νερού ψύξεως και ελαίου λίπανσης. | Κάθε μήνα |
| 3 | Έλεγχος κανονικής θέσεως των ηλεκτρικών διακοπτών και διατάξεων ισχύος και αυτοματισμού των εγκαταστάσεων. | Κάθε μήνα |
| 4 | Θέση σε λειτουργία των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών. | Κάθε μήνα |
| 5 | Μέτρηση της χωρητικότητας των συσσωρευτών. | Κάθε μήνα |
| 6 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα |
| 7 | Καθαρισμός των φίλτρων αέρα. | Κάθε 3 μήνες |
| 8 | Αντικατάσταση των φίλτρων αέρα, πετρελαίου και ελαίου. | Κάθε 6 μήνες |
| 9 | Αντικατάσταση των φίλτρων της αντλίας ανακύκλωσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 10 | Καθαρισμός των εγκαταστάσεων από κάθε είδους ρύπανσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 11 | Έλεγχος κανονικής συχνότητας | Κάθε 6 μήνες |
| 12 | Έλεγχος κανονικής πίεσης του ελαίου πίεσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 13 | Έλεγχος κανονικής πίεσης καυσίμου. | Κάθε 6 μήνες |
| 14 | Έλεγχος κανονικής θερμοκρασίας του νερού ψύξης και του ελαίου λίπανσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 15 | Έλεγχος καλής κατάστασης φόρτισης και λειτουργίας των συσσωρευτών. | Κάθε 6 μήνες |
| 16 | Έλεγχος καλής κατάστασης και κανονικής τάσης των ιμάντων. | Κάθε 6 μήνες |
| 17 | Έλεγχος καλής κατάστασης και λειτουργίας των ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης. | Κάθε 6 μήνες |
| 18 | Έλεγχος ωρομετρητή λειτουργίας και ενημέρωση του σχετικού βιβλίου. | Κάθε 6 μήνες |
| 19 | Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης. | 1 φορά ανά έτος |
| 20 | Σφίξιμο χαλαρωμένων συνδέσεων συρμάτων και επαφών. | 1 φορά ανά έτος |
| 21 | Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων. | 1 φορά ανά έτος |
| 22 | Καθαρισμός ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο σε τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέυ, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 23 | Αντικατάσταση ελαίου λίπανσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 24 | Καθαρισμός του συστήματος ελαίου λίπανσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 25 | Καθαρισμός του συστήματος ψύξης. | 1 φορά ανά έτος |
| 26 | Καθαρισμός του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου. | 1 φορά ανά έτος |

**Β5) Προληπτική συντήρηση εγκαταστάσεων γενικών πινάκων χαμηλής τάσης**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος καλής κατάστασης | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων. | 1 φορά ανά έτος |
| 3 | Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων φάσεων, ουδετέρου και γείωσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 4 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων . | 1 φορά ανά έτος |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Έλεγχος καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων. | 1 φορά ανά έτος |
| 6 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 7 | Έλεγχος ζυγών, γειώσεων, συντήρηση ή επισκευή τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος |
| 8 | Έλεγχος των intertrips των Αυτόματων Διακοπτών των Μετασχηματιστών. | 1 φορά ανά έτος |
| 9 | Έλεγχος των μονάδων προστασίας των Αυτόματων Διακοπτών των Μετασχηματιστών. | 1 φορά ανά έτος |
| 10 | Λίπανση μηχανικών μερών στους διακόπτες χαμηλής τάσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 11 | Μέτρηση γείωσης του υποσταθμού. | 1 φορά ανά έτος |

**Γ) Προληπτικές επισκέψεις**

- Οι εργασίες συντήρησης θα εκτελούνται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Το προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει να συνεργάζεται αρμονικά με το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου και να συνδράμει στους τομείς της ευθύνης του.
- Οι επισκέψεις θα πραγματοποιούνται κατόπιν συνεννόησης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και του αναδόχου, η οποία θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 2 εργάσιμες μέρες νωρίτερα.
- **Ο ανάδοχος θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία για τις εργασίες επισκευών που πιθανόν απαιτούνται, καθώς και το κόστους τους. Η δαπάνη που θα απαιτηθεί βαραίνει το Νοσοκομείο,** αλλά θα πρέπει πρώτα να ενημερώνεται η Τεχνική Υπηρεσία η οποία θα αποφασίζει για την σκοπιμότητα της επισκευής.
- Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος να ακολουθεί πιστά τις ενέργειες προληπτικής συντήρησης όπως περιγράφονται στην παράγραφο Β, και να τηρεί ημερολόγιο εργασιών που θα καταγράφονται όλες οι ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν καθώς και τα προβλήματα που ανέκυψαν.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να προγραμματίζει την προμήθεια πάσης φύσης απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την λειτουργία και την συντήρηση των εγκαταστάσεων και να ενημερώνει έγκαιρα την τεχνική Υπηρεσία για την προμήθειά τους.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθούν βλάβες οι οποίες οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση του εξοπλισμού, αυτές θα επισκευάζονται από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον χρέωση.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μετά την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης (ανά μήνα) αναλυτική κατάσταση στην Τεχνική Υπηρεσία με τον τύπο και τη θέση του εξοπλισμού που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε, μαζί με παρατηρήσεις ή προτάσεις για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των συστημάτων αυτών.
- Οι εργασίες καθαρισμού για τα μηχανήματα που βρίσκονται σε εσωτερικούς εργασιακούς χώρους, θα εκτελείται έτσι ώστε να μην λερώνονται οι χώροι αυτοί.
- Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις απαιτούμενες εργασίες ή ενέργειες (ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας), προκειμένου να εξασφαλίζεται η καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών. Υποχρεούται να περισυλλέγει πάσης φύσεων άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών τις οποίες εκτελεί ο ίδιος, να τα απομακρύνει και να τα απορρίπτει σε προβλεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις.
- Να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών στις εγκαταστάσεις από εργολήπτες που θα εκτελέσουν εργασίες στις εγκαταστάσεις Μ.Τ. και στις πιθανές επεκτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου Μ/Τ, ενημερώνοντάς τους πλήρως σχετικά με την κατασκευή και την λειτουργία των εγκαταστάσεων, εκτελώντας όλους τους αναγκαίους χειρισμούς επί των εγκαταστάσεων προκειμένου να διευκολυνθεί η καλή και ταχεία εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, κατόπιν ειδικής οικονομικής συμφωνίας προς αποζημίωσή του από τον εργολήπτη για τον χρόνο απασχολήσεώς του.
- Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες για την έκδοση ή ανανέωση αδειών λειτουργίας ή επαναλειτουργίας των εγκαταστάσεων ή πιστοποιητικά κατασκευών, ελέγχων ή επανελέγχων των εγκαταστάσεων (πιστοποιητικά για τη ΔΕΗ). Ο Συντηρητής υποχρεούται να ετοιμάζει όλα τα απαιτούμενα προς τούτο σχέδια, έγγραφα και λοιπά στοιχεία τα οποία θα υπογράφονται από δικούς του Μηχανικούς.

**Δ) Κλήσεις για επίσκεψη – Βλάβες**

- Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να απαντά σε κάθε κλήση της Υπηρεσίας μας, 7 ημέρες την βδομάδα και 24 ώρες το 24ωρο, όλες τις ημέρες του έτους συμπεριλαμβανομένων γιορτών και αργιών.
- Δεν υπάρχει περιορισμός των επισκέψεων σε περίπτωση βλάβης.
- **Η ανάδοχος εταιρία οφείλει να ανταποκρίνεται το πολύ εντός 2 ωρών** από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας μας όλες τις ημέρες του χρόνου.
- **Η αποκατάσταση των βλαβών θα πρέπει να γίνεται σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 6 ωρών** αν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά ή όταν ο ανάδοχος τα έχει στην παρακαταθήκη του. **Αν απαιτείται η αγορά ανταλλακτικών** τα οποία μπορούν να βρεθούν στην εγχώρια αγορά μέσα σε αυτό το διάστημα, **τότε η αποκατάσταση των βλαβών θα πρέπει να γίνεται το πολύ εντός 24 ωρών.**
- Εξαιρούνται οι περιπτώσεις εκτεταμένων βλαβών και έλλειψης ανταλλακτικών. Σε αυτή τη περίπτωση όμως θα συντάσσεται αιτιολογημένη και εμπεριστατωμένη έκθεση προς το Νοσοκομείο (Τεχνική Υπηρεσία) στην οποία θα αναφέρεται το κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν.
- Σε περίπτωση απλής βλάβης που μπορεί να αποκατασταθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, ο ανάδοχος θα πρέπει να βοηθήσει με την παροχή οποιασδήποτε πληροφορίας ή διευκρίνησης του ζητηθεί τηλεφωνικά.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση με τα κινητά τηλέφωνα του τεχνικού προσωπικού του για την εξυπηρέτηση έκτακτων αναγκών.

**Ε) Εργαλεία και μέσα του αναδόχου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις με τα απαιτούμενα για κάθε περίπτωση βλάβης ή ελέγχου δικά του εργαλεία συσκευές και μέσα. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και να είναι σε καλή κατάσταση ώστε αφενός μεν να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου, σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις και αφετέρου να εντοπίζονται άμεσα και με σωστό τρόπο τα προκύπτοντα προβλήματα ή δυσλειτουργίες των εγκαταστάσεων.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον Ανάδοχο εργαλείων και μέσων τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς από τον λόγο αυτό να γεννάται οποιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Νοσοκομείου.

Στα ανωτέρω εργαλεία και συσκευές περιλαμβάνονται και τα εξής :

- Συσκευές λίπανσης πάσης φύσεως μηχανημάτων
- Συσκευές και όργανα για πάσης φύσεως ελέγχους ή δοκιμές, μετρήσεις ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων.
- Εργαλεία και λοιπά είδη για πάσης φύσεως καθαρισμούς των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών.
- Επιπρόσθετα πάσης φύσεως εργαλεία, όργανα, συσκευές ή μηχανήματα τα οποία είναι απολύτως αναγκαία για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων, τον άμεσο εντοπισμό κάποιας βλάβης ιδιαίτερα στη Μ/Τ και την αποκατάσταση κάθε βλάβης ή δυσλειτουργίας, όπως:

1. Συσκευή παροχής εντάσεως για τον έλεγχο των Ηλεκτρονόμων προστασίας με καταγραφή των χρόνων και ρευμάτων σύμφωνα με τις ρυθμίσεις των.
2. Θερμογραφική κάμερα για την μέτρηση του εξοπλισμού.
3. Συσκευή εντοπισμού βλάβης καλωδίων Μέσης και Χαμηλής Τάσης.
4. Συσκευή καταγραφής και ανάλυσης όλων των ηλεκτρικών παραμέτρων του δικτύου.
5. Όργανο μέτρησης πολύ μικρών αντιστάσεων (DUCTER) για τη μέτρηση της αντίστασης των πόλων των Αυτομάτων Διακοπτών.
6. Συσκευή εντοπισμού της πορείας καλωδίων.
7. Συσκευή ελέγχου και εντοπισμού γήρανσης των μονώσεων καλωδίων (δείκτες πόλωσης και διηλεκτρικής απορρόφησης PI & DAR).
8. Συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου SF6.
9. Δοκιμαστικό Μέσης Τάσης.
10. Megger 10 KV.
11. Συσκευή ελέγχου διηλεκτρικής αντοχής ελαίου.
12. Συσκευή ελέγχου των γειώσεων.
13. Διάταξη βραχυκυκλώσεως.
14. Συσκευή μέτρησης του λόγου των Μετασχηματιστών.
15. Συσκευή ελέγχου των μονάδων προστασίας Αυτόματων Διακοπτών Χαμηλής Τάσης.
16. Συσκευή μέτρησης της αντίστασης τυλιγμάτων των Μετασχηματιστών Ισχύος.
17. Συσκευή ελέγχου της χωρητικότητας των συσσωρευτών.
18. Συσκευή μέτρησης του ρεύματος διεγέρσεως των Μετασχηματιστών Ισχύος.
19. Συσκευή μέτρησης των μερικών εκκενώσεων των Μετασχηματιστών ισχύος.
20. Συσκευή μέτρησης της χωρητικότητας των πυκνωτών.

**Οι ανωτέρω συσκευές πρέπει να είναι διακριβωμένες από εργαστήρια με διαπίστευση κατά ISO 17025 από τον ΕΣΥΔ, τα δε πιστοποιητικά διακρίβωσης θα κατατεθούν με την προσφορά και θα είναι σε ισχύ σύμφωνα με την οδηγία ΕΣΥΔ-ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20.06.2007.**

**ΣΤ) Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου**

1. Να έχουν δέκα (10) έτη τουλάχιστον άσκηση επαγγέλματος, με επίσημα στοιχεία.
2. Να έχουν συντηρήσει τα τελευταία πέντε (5) χρόνια πέντε (5) τουλάχιστον διαφορετικές εγκαταστάσεις Μέσης και Χαμηλής Τάσης, αντίστοιχης ισχύος.
3. Να έχουν: α) 5ετη τουλάχιστον εμπειρία σε δίκτυα διανομής Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων πινάκων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Δικτύων Μέσης Τάσης σε βρόγχο με εγκατεστημένη ισχύ δικτύου τουλάχιστον, Γενικών Πινάκων χαμηλής τάσης,

β) σε ελέγχους ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας, γ) συστήματα αυτόματης μεταγωγής με προτεραιότητα και ελέγχου των φορτίων ανάγκης από το δίκτυο της ΔΕΗ σε Η/Ζ και σε συστήματα τηλεχειρισμών.

4. Να προσκομίσουν τουλάχιστον πέντε (5) συστατικές επιστολές (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) ή αντίστοιχες συμβάσεις έργων, που έχουν εκτελεστεί στα άνωθεν πλαίσια τα πέντε (5) τελευταία έτη.
5. Να προσκομίσουν τίτλους σπουδών και επαγγελματικούς τίτλους των παρεχόντων υπηρεσίες ή και των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησής τους, ιδίως δε των υπευθύνων της παροχής των υπηρεσιών, να διαθέτουν τις αντίστοιχες βεβαιώσεις αναγγελίας ή άδειες όπως προδιαγράφονται στο Π.Δ. 108/2013 δηλ. Εγκαταστάτη 4ης Ομάδας Α' ειδικότητας.
6. Επίσημα στοιχεία για τη χρονολογία έναρξης άσκησης επαγγέλματος των Μηχανικών.
7. Επίσημα στοιχεία για τη χρονολογία απόκτησης βεβαίωσης αναγγελίας ειδικότητας των Ηλεκτροτεχνιτών η οποία να αναγράφει ότι έχει αδειοδοτηθεί για την Α' ειδικότητα ηλεκτροτεχνίτη.
8. Να υποβάλλουν κατάσταση εξειδικευμένου προσωπικού το οποίο θα έχει προϋπηρεσία τουλάχιστον πέντε ετών θεωρημένη από την επιθεώρηση εργασίας που να αποδεικνύει την υπαλληλική τους σχέση και τις αντίστοιχες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος (ΣΤ Σταθμών – Υποσταθμών) όπως έχουν διαμορφωθεί σύμφωνα με το Π.Δ.108/2013.
9. Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας εργασίας ISO 9001 με αντικείμενο αυτό του διαγωνισμού (επίβλεψη λειτουργίας, συντήρηση, επισκευή και έλεγχο του εξοπλισμού Μέσης και Χαμηλής Τάσης, καθώς και των συστημάτων προστασίας).
10. Στοιχεία και έγγραφα (ποιοτικά, ποσοτικά, τιμολόγια αγοράς) που να πιστοποιούν ότι έχουν στην κατοχή τους τουλάχιστον τον εξοπλισμό και μέσα του αντίστοιχου πίνακα της διακήρυξης (ελέγχου, επεμβάσεων, διακρίβωσης των εγκαταστάσεων κ.λ.π.) που διαθέτει ο παρέχων τις υπηρεσίες.

11. **Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας ότι έλαβαν γνώση του Υποσταθμού καθώς και όλων των χώρων που είναι εγκατεστημένοι οι μετασχηματιστές, οι κυψέλες μέσης τάσης, τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και οι γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης, πριν από τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.**
12. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό, με τις απαιτούμενες από το νόμο άδειες άσκησης επαγγέλματος.
13. Ο ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τη σχετική άδεια της αρμόδιας Διεύθυνσης Βιομηχανίας.
14. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι άριστο τόσο από πλευράς τεχνικής κατάρτισης, όσο και από πλευράς συμπεριφοράς, και θα τηρεί υποχρεωτικά τους κανόνες ασφαλείας των εργαζομένων, που προβλέπονται από τους νόμους και τις διατάξεις του κράτους.
15. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότου και ασφαλισμένων στο ΕΦΚΑ ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιονδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος του Νοσοκομείου η καταβολή οποιασδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Τα άτομα δε του προσωπικού που θα απασχοληθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
16. Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από το προσωπικό του αναδόχου θεωρεί κατά την κρίση του ως ακατάλληλο.
17. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβασή των, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρία.
18. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής.
19. Σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διάρκεια συντήρησης ή λόγω πλημμελούς διενέργειας της, παράληψης ή κακότεχνης επισκευής, υπαιτιότητας του συνεργείου του συντηρητή, ο συντηρητής αναλαμβάνει αποκλειστικά την ευθύνη. Υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά που προκλήθηκε, αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα την αστική ευθύνη έναντι τρίτων, αποζημιώνει τους παθόντες για κάθε σωματική ή άλλη βλάβη που προήλθε από το ατύχημα, συμπεριλαμβανομένων των δικαστικών εξόδων και της χρηματικής ικανοποίησης λόγω ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης.
20. Ο ανάδοχος συντηρητής φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την αποζημίωση οποιουδήποτε και κάθε είδους ζημιές που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου του αναδόχου ή και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών.
21. Ο ανάδοχος συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου οφείλεται στην πλημμελή εκτέλεση των εργασιών του.
22. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος στο να μεριμνά και να ενημερώνει εγγράφως το Νοσοκομείο για τις απαραίτητες επισκευές και τη λήψη αναγκαίων μέτρων που τυχόν διαπιστώνει κατά τις επισκέψεις του.
23. Σε κάθε τακτική ή έκτακτη επίσκεψη από το συνεργείο του ανάδοχου συντηρητή, και πριν την έναρξη αυτής, υποχρεούται ο επικεφαλής του συνεργείου να ειδοποιεί την Τεχνική Υπηρεσία για να παρακολουθεί την επίσκεψη.

24. Οι εργασίες συντήρησης θα διεξάγονται σε συνεννόηση με το Νοσοκομείο και σε τέτοιες ώρες ώστε να μην παρουσιάζονται ανωμαλίες και να μην δυσχεραίνεται η λειτουργία του Νοσοκομείου.
25. Να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση (Ν.1599/86) ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου ότι «σε περίπτωση ανάληψης της παροχής των υπηρεσιών θα επεμβαίνουν σε διάστημα μικρότερο των δύο (2) ωρών από την καθοιονδήποτε τρόπο ειδοποίησή τους, σε περίπτωση βλάβης των συστημάτων, για την επισκευή και αποκατάσταση της λειτουργίας των, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα απαιτηθεί τούτο».
26. Όλα τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση και την αντιμετώπιση βλαβών θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς ή ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές.
27. **Απαγορεύεται ρητά να γίνεται χρήση άλλων συνεργείων πέραν αυτών του αναδόχου**. Ουδείς άλλος επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες συντήρησης, ρύθμισης, αποκατάστασης βλαβών ή άλλης επέμβασης με συνυπευθυνότητα του αναδόχου. Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για όποιες βλάβες προξενηθούν από συνεργεία που δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές.
28. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, και ειδικότερα αν δεν προσέλθει για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών μέσα στην προθεσμία του 2ώρου από της ειδοποιήσεώς του ή παραβεί οποιαδήποτε άλλα προθεσμία ορίζεται στην παρούσα τεχνική περιγραφή ή την σύμβαση ανάθεσης, θα του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 0.5% του συνολικού τιμήματος για κάθε τετράωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού 20% του συνολικού τιμήματος. Τα ποσά των ποινικών ρητρών εισπράττονται δια συμψηφισμού με την αμοιβή του αναδόχου.
29. Σε περίπτωση υποτροπής, το Νοσοκομείο δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν πραγματοποίησε τις αναφερόμενες εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών εντός του συμβατικού χρόνου ή του χρόνου παράτασης που του δόθηκε.
30. Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των συμβατικών του υποχρεώσεων να παραδώσει στον ανάδοχο που θα τον διαδεχθεί, με πρωτόκολλο και χωρίς καμία επιφύλαξη, ό,τι αφορά την καλή λειτουργία του υποσταθμού και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

**Ε) Ανταλλακτικά**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει και να αντικαταστήσει, όταν είναι αναγκαίο, τα πάσης φύσεως υλικά ή αναλώσιμα Μ/Τ, Χ/Τ, Μ/Σ, των Η/Ζ ή να πραγματοποιεί πρόσθετες εργασίες από τις ανωτέρω αναφερόμενες **σύμφωνα με κατάλογο που θα καταθέσει με την οικονομική προσφορά** του, ειδικότερα:

α) Τους συσσωρευτές των Η/Ζ.

β) Τα αναγκαία για τη συντήρηση των Η/Ζ αναλώσιμα υλικά δηλ. φίλτρα ελαίου, αέρος, λάδια, ψυκτικό υγρό, ιμάντες κ.λ.π..

γ) Ανταλλακτικά των κυψελών Μ/Τ.

δ) Ακροκιβώτια Μ/Τ.

ε) Ευθείες συνδέσεις Μ/Τ και Χ/Τ.

στ) Πάσης φύσης καλώδια εντός του Υ/Σ.

ζ) Εγκατάσταση εφεδρικού Μ/Σ για όσο χρόνο απαιτηθεί εάν υπάρχει λόγος επισκευής κάποιου υπάρχοντος.

**Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών πλέον Φ.Π.Α.**

| α/α | Α. Υλικά για τις εγκαταστάσεις Μέσης Τάσεως (Μ.Τ.) | Ποσότητα ή Μονάδα | Τιμή μονάδας (€) |
|---|---|---|---|
| 1 | Αποζεύκτης Μ.Τ. και Γειωτής | | |
| 2 | Γειωτής Μ.Τ. | | |
| 3 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος Μ.Τ. | | |
| 4 | Μετασχηματιστής τάσεως διπολικός 20/0,1 KV | | |
| 5 | Ασφάλειες των ανωτέρω μετασχηματιστών | | |
| 6 | Μετασχηματιστές εντάσεως Μ.Τ. | | |
| 7 | Ηλεκτρονόμος προστασίας. | | |
| 8 | Μετασχηματιστής ξηρού τύπου (Μ/Σ) 20/0,4 KV ισχύος 1000KVA. | | |
| 9 | Ακροκιβώτια Μ.Τ. εξωτερικού χώρου της Raychem. | | |
| 10 | Ακροκιβώτια Μ.Τ. εσωτερικού χώρου της Raychem. | | |
| 11 | Καλώδιο Μ.Τ. έως 95 $mm^2$ | | |
| 12 | Μονωτήρες Μ.Τ. | | |
| 13 | Θερμόμετρο Μ/Σ. | | |
| 14 | Προσωρινή αντικατάσταση Μ/Σ ισχύος σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των τριών και μέχρι την κατασκευή του. | | |
| 15 | Μούφες Μ.Τ. | | |

| α/α | Β. Υλικά για τις εγκαταστάσεις χαμηλής τάσεως (Χ.Τ.) | Ποσότητα ή Μονάδα | Τιμή μονάδας (€) |
|---|---|---|---|
| 1 | Γενικός Αυτόματος Διακόπτης των Μ/Σ. | | |
| 2 | Αυτόματος Διακόπτης Χ.Τ.<br>100Α<br>160Α<br>250Α<br>400Α<br>630Α<br>800Α<br>$1000^{A}$ | | |
| 3 | Αυτόματος Διακόπτης Μεταγωγής του πεδίου ανάγκης. | | |
| 4 | Αμπερόμετρα-Βολτόμετρα. | | |
| 5 | Καλώδια Χ.Τ. | | |
| 6 | -1x185$mm^2$ | | |
| 7 | -1x120$mm^2$ | | |
| 8 | -1x95$mm^2$ | | |
| 9 | -1x70$mm^2$ | | |
| 10 | Μούφες Χ.Τ. | | |
| 11 | 1χ16 … 1Χ70 $mm^2$ | | |
| 12 | 1χ95 … 1Χ150 $mm^2$ | | |
| 13 | 1χ185 … 1Χ240 $mm^2$ | | |

| α/α | Γ. Υλικά για τα Η/Ζ | Η/Ζ2 (€) | Η/Ζ2 (€) | Η/Ζ3 (€) | Η/Ζ4 (€) | Η/Ζ5 (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φίλτρο αέρος | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Φίλτρο λαδιού | | | | | |
| 3 | Δοχείο ελαίου SAE 20-50 | | | | | |
| 4 | Ιμάντας | | | | | |
| 5 | Ειδικό ψυκτικό υγρό | | | | | |
| 6 | Συσσωρευτής 200 Α/Η | | | | | |
| 7 | Συσσωρευτής 120 Α/Η | | | | | |
| 9 | Φορτιστής συσσωρευτών 24V DC 10Α | | | | | |

**Τα μέλη της Επιτροπής:**

1. **ΒΑΛΒΗΣ ΜΙΧΑΗΛ, ΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**
2. **ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΔΕ ΤΕΧΝ. ΗΛΕΚ/ΤΩΝ**
3. **ΜΑΥΡΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΔΕ ΤΕΧΝ. ΗΛΕΚ/ΤΩΝ**

**Στον υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς, οι προσφέροντες συμπεριλαμβάνουν, επί ποινή αποκλεισμού, υπό μορφή παραρτήματος, τις παρακάτω αναφερόμενες πληροφορίες, δηλώσεις ή πιστοποιητικά.**

**Α. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να έχει την εξής μορφή και περιεχόμενο:**

1. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς διαιρείται στις εξής ενότητες τα περιεχόμενα των οποίων περιγράφονται στη συνέχεια.
2. Προσφερόμενα είδη/υλικά και Τεχνικά χαρακτηριστικά
3. Η ενότητα προσφερόμενα είδη/υλικά πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή των προσφερομένων ειδών/υπηρεσιών και τις τεχνικές προδιαγραφές τους. Η τεχνική προσφορά πρέπει επίσης να περιλαμβάνει υλικό τεκμηρίωσης για τα προσφερόμενα είδη/υλικά, όπως εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κλπ, από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της παρούσας διακήρυξης.
4. Πλήρη στοιχεία για την παρουσίαση της εταιρικής φυσιογνωμίας (profile) του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, με τις διαχρονικές του δραστηριότητες και γενικά ότι θεωρείται χρήσιμο για τη διαμόρφωση σαφούς εικόνας περί της επιχειρηματικής του δραστηριότητας.
5. Αναλυτικά στοιχεία πελατολογίου με έμφαση σε δραστηριότητες/υλικά παρομοίου είδους και μεγέθους.

6. Τυχόν πιστοποιητικά από επίσημους φορείς πιστοποίησης ή ινστιτούτα δοκιμών, για την ποιότητα ή καταλληλότητα προσφερόμενων μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών, υπηρεσιών κλπ και η συμμόρφωσή τους με τεχνικά και ποιοτικά Standards.
7. Πίνακας Συμμόρφωσης.
8. Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρωθεί από τον υποψήφιο προμηθευτή σχετικός «Πίνακας Συμμόρφωσης» συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει.
9. Πίνακας Συμμόρφωσης δύναται να διαθέτει την εξής ενδεικτική μορφή:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ, ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ Η/Ζ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (CPV 50532200-5) – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<table>
<tr><th>Α/Α</th><th>α/α Κατηγορίας</th><th>α/α Υποκατηγορίας</th><th>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ, ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ Η/Ζ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (CPV 50532200-5)</th><th>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</th><th>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Α) Πεδίο εφαρμογής της σύμβασης<br>Ο ανάδοχος θα αναλάβει την προληπτική συντήρηση καθώς και την αντιμετώπιση έκτακτων βλαβών του υποσταθμού και των ηλεκτροπαραγωγικών ζευγών του Νοσοκομείου. Συγκεκριμένα, ο εξοπλισμός είναι ο εξής:</td><td>ΝΑΙ</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>1. Εγκαταστάσεις μετασχηματιστών ισχύος.<br>Το Νοσοκομείο έχει 4 Μετασχηματιστές Ισχύος, και είναι όλοι ξηρού τύπου. Τα στοιχεία τους είναι τα εξής:
<table>
<tr><th>α/α</th><th>Σημείο εγκατάστασης</th><th>Ισχύς (KVA)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Υποσταθμός</td><td>1250</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Υποσταθμός</td><td>1250</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Νέο ΤΕΠ - Ουρολογικό</td><td>1600</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Νέο Κτήριο 115 Κλίνες</td><td>1250</td></tr>
</table></td><td>ΝΑΙ</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>2. Εγκαταστάσεις κυψελών μέσης τάσης.<br>Το συγκρότημα των πεδίων Μέσης Τάσης αποτελούνται από δύο πεδία εισόδου τα οποία συνδέονται με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, τα οποία βρίσκονται σε δύο ανεξάρτητους χώρους του Υποσταθμού, και τα πεδία προς τους Μ/Σ ισχύος, ειδικότερα:</td><td>ΝΑΙ</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Τα Πεδία εισόδου απαρτίζονται από τα πεδία εισόδου με Διακόπτη Φορτίου με μονωτικό μέσο αέριο SF6, τους καταμεριστές ένδειξης τάσης, τους μετασχηματιστές τάσης, έντασης και το όργανο ένδειξης των τάσεων, εντάσεων.<br>Τα πεδία προς τους Μετασχηματιστές απαρτίζονται από τον Αυτόματο Διακόπτη με μονωτικό μέσο αέριο SF6 το πηνίο open το οποίο δέχεται εντολές από τον ηλεκτρονόμο προστασίας, το θερμόμετρο και το κομβίο ηθελημένης λειτουργίας, το Διακόπτη Φορτίου, το γειωτή στην έξοδο, τους μετασχηματιστές εντάσεως, τους ηλεκτρονόμους προστασίας και τους καταμεριστές τάσης.<br>Τέλος, τους πίνακες ενδείξεων λειτουργίας των προστασιών των Μετασχηματιστών.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>3.Δίκτυα μέσης τάσης.</td><td>ΝΑΙ</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>4.Εγκαταστάσεις Ηλεκτροπαραγωγικών Ζευγών.<br><br>Τα Η/Ζ του Νοσοκομείου βρίσκονται στον Υποσταθμό, στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, στο Νέο ΤΕΠ – Ουρολογικό και στο Νέο Κτήριο 115 Κλίνες. Τα στοιχεία τους είναι τα εξής:
<table>
<tr><th>α/α</th><th>Θέση Η/Ζ</th><th>Τύπος Κινητήρα</th><th>Τύπος Γεννήτριας</th><th>S/N Γεννήτριας</th><th>Ισχύς Η/Ζ (KVA)</th><th>Ονομαστική Τάση (Vac) (V)</th><th>Ονομαστικό Ρεύμα (A)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Υποσταθμός</td><td>Isotta Fraschini B 1712 TO TE 1551</td><td>Marelli Motori M7B400MA4</td><td>MD-7413</td><td>1025</td><td>400/230</td><td>1515</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Υποσταθμός</td><td>Dorman SLG 6-G3</td><td>Leroy Somer 475L10-RBG (κόκκινη)</td><td>22904/01</td><td>510</td><td>400/230</td><td>736</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Μ.Τ.Ν.</td><td>Iveco Aifo B061 SRI 25.05</td><td>Marelli Motori M7B-25050</td><td>M7B2522L A01017</td><td>144</td><td>400/230</td><td>208</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Νέο Τ.Ε.Π.</td><td>Doosan DP158LD</td><td>Leroy-Somer TAL 0473C J 6S/4</td><td>DCC0056</td><td>500</td><td>400/230</td><td>793</td></tr>
<tr><td>5</td><td>115 Κλίνες</td><td>KJ Power N2508851</td><td>Farady SCB-1250/20-0.4</td><td>W2024128-9</td><td>250</td><td>400/230</td><td>361</td></tr>
</table></td><td>ΝΑΙ</td><td></td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **5.Εγκαταστάσεις γενικών πινάκων χαμηλής τάσης**<br><br>Οι Γενικοί Πίνακες Χαμηλής Τάσης αποτελείται από τους πίνακες εισόδου των Μετασχηματιστών με Αυτόματους Διακόπτες, πηνία open, τις δύο αυτόματες μεταγωγές ηλεκτροδότησης των φορτίων ανάγκης, τον πίνακα ηλεκτροδότησης των πυκνωτών και τη χειροκίνητη μεταγωγή, τους πίνακες φορτίων ανάγκης από την παλαιά γεννήτρια.<br>Αυτοί βρίσκονται στο χώρο του Υποσταθμού, στο υπόγειο (χώρος Η/Μ) του ΤΕΠ – Ουρολογικού καθώς και στο υπόγειο του νέου κτηρίου 115 Κλίνες. | ΝΑΙ | |
| | | | **Β) Προληπτική συντήρηση συστημάτων**<br><br>Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την παροχή τεχνικών υπηρεσιών για την τακτική συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών των ανωτέρω συστημάτων, προκειμένου να βρίσκονται πάντα σε κατάσταση καλής λειτουργίας.<br>Στην προληπτική συντήρηση των εν λόγω συστημάτων θα περιλαμβάνονται τα εξής:<br><br>**Β1) Προληπτική συντήρηση Μετασχηματιστών Ισχύος** | ΝΑΙ | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **α/α** | **Περιγραφή Εργασίας** | **Χρόνος εκτέλεσης** | | | |
| | | | | 1 | Επιθεώρηση καλής λειτουργίας. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 2 | Έλεγχος εξαερισμού και θερμοκρασίας χώρου Μ/Σ. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 3 | Έλεγχος θερμοκρασίας λειτουργίας. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 4 | Έλεγχος ψύξης Μ/Σ. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 5 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 6 | Καθαρισμός των χώρων. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 7 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων, αντικατάστασή τους αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 8 | Έλεγχος συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σύσφιξη συνδέσεων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | ΝΑΙ | |
| | | | | 9 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μέτρηση των μονώσεων (megger) των καλωδίων και των τυλιγμάτων των Μετασχηματιστών Μέσης Τάσης με megger 10KV στη Μέση Τάση και 2,5KV στη Χαμηλή Τάση, θα μετρηθούν οι δείκτες: πόλωσης (PI), διηλεκτρικής απορρόφησης (ΔΑΡ) και διηλεκτρικής εκφόρτισης (DD). | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 10 | Έλεγχος της κατάστασης της ρυτίνης των Μ/Σ. | 1 φορά ανά έτος | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11 | Δοκιμή καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, θερμομέτρων και σειρήνων. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 12 | Έλεγχος και μέτρηση του λόγου μετασχηματισμού των Μ/Σ και του ρεύματος διεγέρσεως. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 13 | Έλεγχος και μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων μέσης και χαμηλής τάσης. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 14 | Έλεγχος και μέτρηση των διηλεκτρικών εκκενώσεων, σύμφωνα με το IEC 60076. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 15 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 16 | Έλεγχος του οργάνου θερμοκρασίας των Μ/Σ και ταυτοποίησή του με προσομοίωση αντιστάσεων. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 17 | Μέτρηση γειώσεων κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | 18 | Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στου χώρους των Μ/Σ. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | **Β2) Προληπτική συντήρηση εγκαταστάσεων κυψελών μέσης τάσης** | | | | ΝΑΙ | |
| | | | **α/α** | **Περιγραφή Εργασίας** | **Χρόνος εκτέλεσης** | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | Έλεγχος καλής λειτουργίας. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 2 | Έλεγχος τυχόν διαρροών μονωτικού αερίου στους αυτομάτους διακόπτες μέσης τάσεως. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 3 | Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μετρήσεων. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 4 | Έλεγχος διατάξεων προστασίας (ηλεκτρονόμων) και ενδείξεων. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 5 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα | | | |
| | | | | 6 | Καθαρισμός των χώρων των κυψελών μέσης τάσης. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 7 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 8 | Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 9 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων με megger 10KV και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων αλληλενδέσεων, προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 10 | Έλεγχος τυχόν διαρροών μονωτικού αερίου από τους Αυτομάτους Διακόπτες ισχύος και αποκατάσταση τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 11 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 12 | Έλεγχος ζυγών, γειώσεων και κυκλωμάτων δευτερογενούς προστασίας, συντήρηση ή επισκευή τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 13 | Έλεγχο των συστημάτων δευτερογενούς προστασίας (ηλεκτρονόμοι) με έγχυση ρεύματος μέσω ειδικής συσκευής παροχής εντάσεων. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 14 | Έλεγχος της αντίστασης διαβάσεων των πόλων των Αυτόματων Διακοπτών. | 1 φορά ανά έτος | | | |
| | | | | 15 | Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των κυψελών Μ/Τ. | 1 φορά ανά έτος | | | |

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Β3) Προληπτική συντήρηση δικτύων μέσης τάσης
<table>
<tr><th>α/α</th><th>Περιγραφή Εργασίας</th><th>Χρόνος εκτέλεσης</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Έλεγχος βραχυκυκλωμάτων</td><td>Κάθε 3 μήνες</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Έλεγχος διαρροών</td><td>Κάθε 3 μήνες</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Έλεγχος λοιπών προβλημάτων</td><td>Κάθε 3 μήνες</td></tr>
</table>
</td>
<td>ΝΑΙ</td>
<td></td>
</tr>
</table>

**Β4) Προληπτική συντήρηση συστημάτων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος για τυχόν διαρροές λίπανσης ή καυσίμου ή νερού ψύξεως. | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος κανονικής στάθμης καυσίμων στη δεξαμενή, νερού ψύξεως και ελαίου λίπανσης. | Κάθε μήνα |
| 3 | Έλεγχος κανονικής θέσεως των ηλεκτρικών διακοπτών και διατάξεων ισχύος και αυτοματισμού των εγκαταστάσεων. | Κάθε μήνα |
| 4 | Θέση σε λειτουργία των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών. | Κάθε μήνα |
| 5 | Μέτρηση της χωρητικότητας των συσσωρευτών. | Κάθε μήνα |
| 6 | Έλεγχος άλλης βλάβης στις εγκαταστάσεις. | Κάθε μήνα |
| 7 | Καθαρισμός των φίλτρων αέρα. | Κάθε 3 μήνες |
| 8 | Αντικατάσταση των φίλτρων αέρα, πετρελαίου και ελαίου. | Κάθε 6 μήνες |
| 9 | Αντικατάσταση των φίλτρων της αντλίας ανακύκλωσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 10 | Καθαρισμός των εγκαταστάσεων από κάθε είδους ρύπανσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 11 | Έλεγχος κανονικής συχνότητας | Κάθε 6 μήνες |
| 12 | Έλεγχος κανονικής πίεσης του ελαίου πίεσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 13 | Έλεγχος κανονικής πίεσης καυσίμου. | Κάθε 6 μήνες |
| 14 | Έλεγχος κανονικής θερμοκρασίας του νερού ψύξης και του ελαίου λίπανσης. | Κάθε 6 μήνες |
| 15 | Έλεγχος καλής κατάστασης φόρτισης και λειτουργίας των συσσωρευτών. | Κάθε 6 μήνες |
| 16 | Έλεγχος καλής κατάστασης και κανονικής τάσης των ιμάντων. | Κάθε 6 μήνες |
| 17 | Έλεγχος καλής κατάστασης και λειτουργίας των ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης. | Κάθε 6 μήνες |
| 18 | Έλεγχος ωρομετρητή λειτουργίας και ενημέρωση του σχετικού βιβλίου. | Κάθε 6 μήνες |
| 19 | Γενικός έλεγχος ηλεκτρικών πινάκων και ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης. | 1 φορά ανά έτος |

ΝΑΙ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20 | Σφίξιμο χαλαρωμένων συνδέσεων συρμάτων και επαφών. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 21 | Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 22 | Καθαρισμός ηλεκτρικών επαφών με ύφασμα ποτισμένο σε τετραχλωράνθρακα ή με ειδικό σπρέυ, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 23 | Αντικατάσταση ελαίου λίπανσης. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 24 | Καθαρισμός του συστήματος ελαίου λίπανσης. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 25 | Καθαρισμός του συστήματος ψύξης. | 1 φορά ανά έτος | | |
| | | | | 26 | Καθαρισμός του συστήματος τροφοδοσίας καυσίμου. | 1 φορά ανά έτος | | |

**Β5) Προληπτική συντήρηση εγκαταστάσεων γενικών πινάκων χαμηλής τάσης**

| α/α | Περιγραφή Εργασίας | Χρόνος εκτέλεσης |
|---|---|---|
| 1 | Έλεγχος καλής κατάστασης | Κάθε μήνα |
| 2 | Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων. | 1 φορά ανά έτος |
| 3 | Έλεγχος ακροδεκτών και συνδέσεων καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σφίξιμο συνδέσεων φάσεων, ουδετέρου και γείωσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 4 | Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεως καλωδίων . | 1 φορά ανά έτος |
| 5 | Έλεγχος καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων προστασίας και ασφάλειας των εγκαταστάσεων. | 1 φορά ανά έτος |
| 6 | Έλεγχος καλής λειτουργίας των αμπερομέτρων, βολτομέτρων, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση καμένων λυχνιών και τυχόν οργάνων, αν απαιτείται. | 1 φορά ανά έτος |
| 7 | Έλεγχος ζυγών, γειώσεων, συντήρηση ή επισκευή τυχόν βλαβών. | 1 φορά ανά έτος |
| 8 | Έλεγχος των intertrips των Αυτόματων Διακοπτών των Μετασχηματιστών. | 1 φορά ανά έτος |
| 9 | Έλεγχος των μονάδων προστασίας των Αυτόματων Διακοπτών των Μετασχηματιστών. | 1 φορά ανά έτος |
| 10 | Λίπανση μηχανικών μερών στους διακόπτες χαμηλής τάσης. | 1 φορά ανά έτος |
| 11 | Μέτρηση γείωσης του υποσταθμού. | 1 φορά ανά έτος |

ΝΑΙ

**Γ) Προληπτικές επισκέψεις**

ΝΑΙ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Οι εργασίες συντήρησης θα εκτελούνται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες. | ΝΑΙ | |
| | | | • Το προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει να συνεργάζεται αρμονικά με το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου και να συνδράμει στους τομείς της ευθύνης του. | ΝΑΙ | |
| | | | • Οι επισκέψεις θα πραγματοποιούνται κατόπιν συνεννόησης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και του αναδόχου, η οποία θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 2 εργάσιμες μέρες νωρίτερα. | ΝΑΙ | |
| | | | • **Ο ανάδοχος θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία για τις εργασίες επισκευών που πιθανόν απαιτούνται, καθώς και το κόστους τους. Η δαπάνη που θα απαιτηθεί βαραίνει το Νοσοκομείο,** αλλά θα πρέπει πρώτα να ενημερώνεται η Τεχνική Υπηρεσία η οποία θα αποφασίζει για την σκοπιμότητα της επισκευής. | ΝΑΙ | |
| | | | • Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος να ακολουθεί πιστά τις ενέργειες προληπτικής συντήρησης όπως περιγράφονται στην παράγραφο Β, και να τηρεί ημερολόγιο εργασιών που θα καταγράφονται όλες οι ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν καθώς και τα προβλήματα που ανέκυψαν. | ΝΑΙ | |
| | | | • Ο ανάδοχος υποχρεούται να προγραμματίζει την προμήθεια πάσης φύσης απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών για την λειτουργία και την συντήρηση των εγκαταστάσεων και να ενημερώνει έγκαιρα την τεχνική Υπηρεσία για την προμήθειά τους. | ΝΑΙ | |
| | | | • Σε περίπτωση που διαπιστωθούν βλάβες οι οποίες οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση του εξοπλισμού, αυτές θα επισκευάζονται από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον χρέωση. | ΝΑΙ | |
| | | | • Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μετά την εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης (ανά μήνα) αναλυτική κατάσταση στην Τεχνική Υπηρεσία με τον τύπο και τη θέση του εξοπλισμού που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε, μαζί με παρατηρήσεις ή προτάσεις για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των συστημάτων αυτών. | ΝΑΙ | |
| | | | • Οι εργασίες καθαρισμού για τα μηχανήματα που βρίσκονται σε εσωτερικούς εργασιακούς χώρους, θα εκτελείται έτσι ώστε να μην λερώνονται οι χώροι αυτοί. | ΝΑΙ | |
| | | | • Να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις απαιτούμενες εργασίες ή ενέργειες (ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας), προκειμένου να εξασφαλίζεται η καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών. Υποχρεούται να περισυλλέγει πάσης φύσεων άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών τις οποίες εκτελεί ο ίδιος, να τα απομακρύνει και να τα απορρίπτει σε προβλεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές θέσεις. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών στις εγκαταστάσεις από εργολήπτες που θα εκτελέσουν εργασίες στις εγκαταστάσεις Μ.Τ. και στις πιθανές επεκτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου Μ/Τ, ενημερώνοντάς τους πλήρως σχετικά με την κατασκευή και την λειτουργία των εγκαταστάσεων, εκτελώντας όλους τους αναγκαίους χειρισμούς επί των εγκαταστάσεων προκειμένου να διευκολυνθεί η καλή και ταχεία εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, κατόπιν ειδικής οικονομικής συμφωνίας προς αποζημίωσή του από τον εργολήπτη για τον χρόνο απασχολήσεώς του. | ΝΑΙ | |
| | | | • Να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες για την έκδοση ή ανανέωση αδειών λειτουργίας ή επαναλειτουργίας των εγκαταστάσεων ή πιστοποιητικά κατασκευών, ελέγχων ή επανελέγχων των εγκαταστάσεων (πιστοποιητικά για τη ΔΕΗ). Ο Συντηρητής υποχρεούται να ετοιμάζει όλα τα απαιτούμενα προς τούτο σχέδια, έγγραφα και λοιπά στοιχεία τα οποία θα υπογράφονται από δικούς του Μηχανικούς. | ΝΑΙ | |
| | | | **Δ) Κλήσεις για επίσκεψη – Βλάβες** | ΝΑΙ | |
| | | | • Η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να απαντά σε κάθε κλήση της Υπηρεσίας μας, 7 ημέρες την βδομάδα και 24 ώρες το 24ωρο, όλες τις ημέρες του έτους συμπεριλαμβανομένων γιορτών και αργιών. | ΝΑΙ | |
| | | | • Δεν υπάρχει περιορισμός των επισκέψεων σε περίπτωση βλάβης. | ΝΑΙ | |
| | | | • **Η ανάδοχος εταιρία οφείλει να ανταποκρίνεται το πολύ εντός 2 ωρών** από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας μας όλες τις ημέρες του χρόνου. | ΝΑΙ | |
| | | | • **Η αποκατάσταση των βλαβών θα πρέπει να γίνεται σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 6 ωρών** αν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά ή όταν ο ανάδοχος τα έχει στην παρακαταθήκη του. **Αν απαιτείται η αγορά ανταλλακτικών** τα οποία μπορούν να βρεθούν στην εγχώρια αγορά μέσα σε αυτό το διάστημα, **τότε η αποκατάσταση των βλαβών θα πρέπει να γίνεται το πολύ εντός 24 ωρών.** | ΝΑΙ | |
| | | | • Εξαιρούνται οι περιπτώσεις εκτεταμένων βλαβών και έλλειψης ανταλλακτικών. Σε αυτή τη περίπτωση όμως θα συντάσσεται αιτιολογημένη και εμπεριστατωμένη έκθεση προς το Νοσοκομείο (Τεχνική Υπηρεσία) στην οποία θα αναφέρεται το κόστος για εργασίες και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν. | ΝΑΙ | |
| | | | • Σε περίπτωση απλής βλάβης που μπορεί να αποκατασταθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, ο ανάδοχος θα πρέπει να βοηθήσει με την παροχή οποιασδήποτε πληροφορίας ή διευκρίνησης του ζητηθεί τηλεφωνικά. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | • Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση με τα κινητά τηλέφωνα του τεχνικού προσωπικού του για την εξυπηρέτηση έκτακτων αναγκών. | ΝΑΙ | |
| | | | **Ε) Εργαλεία και μέσα του αναδόχου** | ΝΑΙ | |
| | | | Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις με τα απαιτούμενα για κάθε περίπτωση βλάβης ή ελέγχου δικά του εργαλεία συσκευές και μέσα. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και να είναι σε καλή κατάσταση ώστε αφενός μεν να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου, σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις και αφετέρου να εντοπίζονται άμεσα και με σωστό τρόπο τα προκύπτοντα προβλήματα ή δυσλειτουργίες των εγκαταστάσεων. | ΝΑΙ | |
| | | | Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον Ανάδοχο εργαλείων και μέσων τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς από τον λόγο αυτό να γεννάται οποιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Νοσοκομείου. | ΝΑΙ | |
| | | | Στα ανωτέρω εργαλεία και συσκευές περιλαμβάνονται και τα εξής :<br>• Συσκευές λίπανσης πάσης φύσεως μηχανημάτων<br>• Συσκευές και όργανα για πάσης φύσεως ελέγχους ή δοκιμές, μετρήσεις ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων.<br>• Εργαλεία και λοιπά είδη για πάσης φύσεως καθαρισμούς των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών.<br>• Επιπρόσθετα πάσης φύσεως εργαλεία, όργανα, συσκευές ή μηχανήματα τα οποία είναι απολύτως αναγκαία για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων, τον άμεσο εντοπισμό κάποιας βλάβης ιδιαίτερα στη Μ/Τ και την αποκατάσταση κάθε βλάβης ή δυσλειτουργίας, όπως:<br>1. Συσκευή παροχής εντάσεως για τον έλεγχο των Ηλεκτρονόμων προστασίας με καταγραφή των χρόνων και ρευμάτων σύμφωνα με τις ρυθμίσεις των.<br>2. Θερμογραφική κάμερα για την μέτρηση του εξοπλισμού.<br>3. Συσκευή εντοπισμού βλάβης καλωδίων Μέσης και Χαμηλής Τάσης.<br>4. Συσκευή καταγραφής και ανάλυσης όλων των ηλεκτρικών παραμέτρων του δικτύου.<br>5. Όργανο μέτρησης πολύ μικρών αντιστάσεων (DUCTER) για τη μέτρηση της αντίστασης των πόλων των Αυτομάτων Διακοπτών. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6. Συσκευή εντοπισμού της πορείας καλωδίων.<br>7. Συσκευή ελέγχου και εντοπισμού γήρανσης των μονώσεων καλωδίων (δείκτες πόλωσης και διηλεκτρικής απορρόφησης PI & DAR).<br>8. Συσκευή ανίχνευσης διαρροής αερίου SF6.<br>9. Δοκιμαστικό Μέσης Τάσης.<br>10. Megger 10 KV.<br>11. Συσκευή ελέγχου διηλεκτρικής αντοχής ελαίου.<br>12. Συσκευή ελέγχου των γειώσεων.<br>13. Διάταξη βραχυκυκλώσεως.<br>14. Συσκευή μέτρησης του λόγου των Μετασχηματιστών.<br>15. Συσκευή ελέγχου των μονάδων προστασίας Αυτόματων Διακοπτών Χαμηλής Τάσης.<br>16. Συσκευή μέτρησης της αντίστασης τυλιγμάτων των Μετασχηματιστών Ισχύος.<br>17. Συσκευή ελέγχου της χωρητικότητας των συσσωρευτών.<br>18. Συσκευή μέτρησης του ρεύματος διεγέρσεως των Μετασχηματιστών Ισχύος.<br>19. Συσκευή μέτρησης των μερικών εκκενώσεων των Μετασχηματιστών ισχύος.<br>20. Συσκευή μέτρησης της χωρητικότητας των πυκνωτών. | | |
| | | | **Οι ανωτέρω συσκευές πρέπει να είναι διακριβωμένες από εργαστήρια με διαπίστευση κατά ISO 17025 από τον ΕΣΥΔ, τα δε πιστοποιητικά διακρίβωσης θα κατατεθούν με την προσφορά και θα είναι σε ισχύ σύμφωνα με την οδηγία ΕΣΥΔ-ΚΟ1-ΚΡΙΤΕ/01/06/20.06.2007.** | ΝΑΙ | |
| | | | **ΣΤ) Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου** | ΝΑΙ | |
| | | | 1.Να έχουν δέκα (10) έτη τουλάχιστον άσκηση επαγγέλματος, με επίσημα στοιχεία. | ΝΑΙ | |
| | | | 2.Να έχουν συντηρήσει τα τελευταία πέντε (5) χρόνια πέντε (5) τουλάχιστον διαφορετικές εγκαταστάσεις Μέσης και Χαμηλής Τάσης, αντίστοιχης ισχύος. | ΝΑΙ | |
| | | | 3.Να έχουν: α) 5ετη τουλάχιστον εμπειρία σε δίκτυα διανομής Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων πινάκων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Δικτύων Μέσης Τάσης σε βρόγχο με εγκατεστημένη ισχύ δικτύου τουλάχιστον, Γενικών Πινάκων χαμηλής τάσης, β) σε ελέγχους ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας, γ) συστήματα αυτόματης μεταγωγής με προτεραιότητα και ελέγχου των φορτίων ανάγκης από το δίκτυο της ΔΕΗ σε Η/Ζ και σε συστήματα τηλεχειρισμών. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4.Να προσκομίσουν τουλάχιστον πέντε (5) συστατικές επιστολές (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) ή αντίστοιχες συμβάσεις έργων, που έχουν εκτελεστεί στα ανωθεν πλαίσια τα πέντε (5) τελευταία έτη. | ΝΑΙ | |
| | | | 5.Να προσκομίσουν τίτλους σπουδών και επαγγελματικούς τίτλους των παρεχόντων υπηρεσίες ή και των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησής τους, ιδίως δε των υπευθύνων της παροχής των υπηρεσιών, να διαθέτουν τις αντίστοιχες βεβαιώσεις αναγγελίας ή άδειες όπως προδιαγράφονται στο Π.Δ. 108/2013 δηλ. Εγκαταστάτη 4$^{ης}$ Ομάδας Α' ειδικότητας. | ΝΑΙ | |
| | | | 6.Επίσημα στοιχεία για τη χρονολογία έναρξης άσκησης επαγγέλματος των Μηχανικών. | ΝΑΙ | |
| | | | 7.Επίσημα στοιχεία για τη χρονολογία απόκτησης βεβαίωσης αναγγελίας ειδικότητας των Ηλεκτροτεχνιτών η οποία να αναγράφει ότι έχει αδειοδοτηθεί για την Α' ειδικότητα ηλεκτροτεχνίτη. | ΝΑΙ | |
| | | | 8.Να υποβάλλουν κατάσταση εξειδικευμένου προσωπικού το οποίο θα έχει προϋπηρεσία τουλάχιστον πέντε ετών θεωρημένη από την επιθεώρηση εργασίας που να αποδεικνύει την υπαλληλική τους σχέση και τις αντίστοιχες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος (ΣΤ Σταθμών – Υποσταθμών) όπως έχουν διαμορφωθεί σύμφωνα με το Π.Δ.108/2013. | ΝΑΙ | |
| | | | 9.Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας εργασίας ISO 9001 με αντικείμενο αυτό του διαγωνισμού (επίβλεψη λειτουργίας, συντήρηση, επισκευή και έλεγχο του εξοπλισμού Μέσης και Χαμηλής Τάσης, καθώς και των συστημάτων προστασίας). | ΝΑΙ | |
| | | | 10.Στοιχεία και έγγραφα (ποιοτικά, ποσοτικά, τιμολόγια αγοράς) που να πιστοποιούν ότι έχουν στην κατοχή τους τουλάχιστον τον εξοπλισμό και μέσα του αντίστοιχου πίνακα της διακήρυξης (ελέγχου, επεμβάσεων, διακρίβωσης των εγκαταστάσεων κ.λ.π.) που διαθέτει ο παρέχων τις υπηρεσίες. | ΝΑΙ | |
| | | | **11. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας ότι έλαβαν γνώση του Υποσταθμού καθώς και όλων των χώρων που είναι εγκατεστημένοι οι μετασχηματιστές, οι κυψέλες μέσης τάσης, τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και οι γενικοί πίνακες χαμηλής τάσης, πριν από τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.** | ΝΑΙ | |
| | | | 12.Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό, με τις απαιτούμενες από το νόμο άδειες άσκησης επαγγέλματος. | ΝΑΙ | |
| | | | 13.Ο ανάδοχος πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τη σχετική άδεια της αρμόδιας Διεύθυνσης Βιομηχανίας. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 14.Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι άριστο τόσο από πλευράς τεχνικής κατάρτισης, όσο και από πλευράς συμπεριφοράς, και θα τηρεί υποχρεωτικά τους κανόνες ασφαλείας των εργαζομένων, που προβλέπονται από τους νόμους και τις διατάξεις του κράτους. | ΝΑΙ | |
| | | | 15.Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότου και ασφαλισμένων στο ΕΦΚΑ ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιονδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος του Νοσοκομείου η καταβολή οποιασδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Τα άτομα δε του προσωπικού που θα απασχοληθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα. | ΝΑΙ | |
| | | | 16.Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από το προσωπικό του αναδόχου θεωρεί κατά την κρίση του ως ακατάλληλο. | ΝΑΙ | |
| | | | 17.Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβασή των, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρία. | ΝΑΙ | |
| | | | 18.Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής. | ΝΑΙ | |
| | | | 19.Σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διάρκεια συντήρησης ή λόγω πλημμελούς διενέργειας της, παράληψης ή κακότεχνης επισκευής, υπαιτιότητας του συνεργείου του συντηρητή, ο συντηρητής αναλαμβάνει αποκλειστικά την ευθύνη. Υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά που προκλήθηκε, αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα την αστική ευθύνη έναντι τρίτων, αποζημιώνει τους παθόντες για κάθε σωματική ή άλλη βλάβη που προήλθε από το ατύχημα, συμπεριλαμβανομένων των δικαστικών εξόδων και της χρηματικής ικανοποίησης λόγω ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης. | ΝΑΙ | |
| | | | 20. Ο ανάδοχος συντηρητής φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την αποζημίωση οποιουδήποτε και κάθε είδους ζημιές που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου του αναδόχου ή και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. | | |
| | | | 21.Ο ανάδοχος συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου οφείλεται στην πλημμελή εκτέλεση των εργασιών του. | ΝΑΙ | |
| | | | 22.Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος στο να μεριμνά και να ενημερώνει εγγράφως το Νοσοκομείο για τις απαραίτητες επισκευές και τη λήψη αναγκαίων μέτρων που τυχόν διαπιστώνει κατά τις επισκέψεις του. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 23.Σε κάθε τακτική ή έκτακτη επίσκεψη από το συνεργείο του ανάδοχου συντηρητή, και πριν την έναρξη αυτής, υποχρεούται ο επικεφαλής του συνεργείου να ειδοποιεί την Τεχνική Υπηρεσία για να παρακολουθεί την επίσκεψη. | ΝΑΙ | |
| | | | 24.Οι εργασίες συντήρησης θα διεξάγονται σε συνεννόηση με το Νοσοκομείο και σε τέτοιες ώρες ώστε να μην παρουσιάζονται ανωμαλίες και να μην δυσχεραίνεται η λειτουργία του Νοσοκομείου. | ΝΑΙ | |
| | | | 25.Να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση (Ν.1599/86) ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου ότι «σε περίπτωση ανάληψης της παροχής των υπηρεσιών θα επεμβαίνουν σε διάστημα μικρότερο των δύο (2) ωρών από την καθοιονδήποτε τρόπο ειδοποίησή τους, σε περίπτωση βλάβης των συστημάτων, για την επισκευή και αποκατάσταση της λειτουργίας των, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα απαιτηθεί τούτο». | ΝΑΙ | |
| | | | 26.Όλα τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση και την αντιμετώπιση βλαβών θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς ή ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές. | ΝΑΙ | |
| | | | 27.**Απαγορεύεται ρητά να γίνεται χρήση άλλων συνεργείων πέραν αυτών του αναδόχου**. Ουδείς άλλος επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες συντήρησης, ρύθμισης, αποκατάστασης βλαβών ή άλλης επέμβασης με συνυπευθυνότητα του αναδόχου. Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για όποιες βλάβες προξενηθούν από συνεργεία που δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές. | ΝΑΙ | |
| | | | 28.Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, και ειδικότερα αν δεν προσέλθει για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών μέσα στην προθεσμία του 2ώρου από της ειδοποιήσεώς του ή παραβεί οποιαδήποτε άλλα προθεσμία ορίζεται στην παρούσα τεχνική περιγραφή ή την σύμβαση ανάθεσης, θα του επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 0.5% του συνολικού τιμήματος για κάθε τετράωρο καθυστέρησης και μέχρι του ποσού 20% του συνολικού τιμήματος. Τα ποσά των ποινικών ρητρών εισπράττονται δια συμψηφισμού με την αμοιβή του αναδόχου | ΝΑΙ | |
| | | | 29.Σε περίπτωση υποτροπής, το Νοσοκομείο δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν πραγματοποίησε τις αναφερόμενες εργασίες συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών εντός του συμβατικού χρόνου ή του χρόνου παράτασης που του δόθηκε. | ΝΑΙ | |
| | | | 30.Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των συμβατικών του υποχρεώσεων να παραδώσει στον ανάδοχο που θα τον διαδεχθεί, με πρωτόκολλο και χωρίς καμία επιφύλαξη, ό,τι αφορά την καλή λειτουργία του υποσταθμού και των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών. | ΝΑΙ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Ε) Ανταλλακτικά**<br><br>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει και να αντικαταστήσει, όταν είναι αναγκαίο, τα πάσης φύσεως υλικά ή αναλώσιμα Μ/Τ, Χ/Τ, Μ/Σ, των Η/Ζ ή να πραγματοποιεί πρόσθετες εργασίες από τις ανωτέρω αναφερόμενες **σύμφωνα με κατάλογο που θα καταθέσει με την οικονομική προσφορά** του, ειδικότερα:<br>α) Τους συσσωρευτές των Η/Ζ.<br>β) Τα αναγκαία για τη συντήρηση των Η/Ζ αναλώσιμα υλικά δηλ. φίλτρα ελαίου, αέρος, λάδια, ψυκτικό υγρό, ιμάντες κ.λ.π..<br>γ) Ανταλλακτικά των κυψελών Μ/Τ.<br>δ) Ακροκιβώτια Μ/Τ.<br>ε) Ευθείες συνδέσεις Μ/Τ και Χ/Τ.<br>στ) Πάσης φύσης καλώδια εντός του Υ/Σ.<br>ζ) Εγκατάσταση εφεδρικού Μ/Σ για όσο χρόνο απαιτηθεί εάν υπάρχει λόγος επισκευής κάποιου υπάρχοντος. | ΝΑΙ | |

**Τιμοκατάλογος Ανταλλακτικών πλέον Φ.Π.Α.**

| α/α | Α. Υλικά για τις εγκαταστάσεις Μέσης Τάσεως (Μ.Τ.) | Ποσότητα ή Μονάδα | Τιμή μονάδας (€) |
|---|---|---|---|
| 1 | Αποζεύκτης Μ.Τ. και Γειωτής | | |
| 2 | Γειωτής Μ.Τ. | | |
| 3 | Αυτόματος διακόπτης ισχύος Μ.Τ. | | |
| 4 | Μετασχηματιστής τάσεως διπολικός 20/0,1 KV | | |
| 5 | Ασφάλειες των ανωτέρω μετασχηματιστών | | |
| 6 | Μετασχηματιστές εντάσεως Μ.Τ. | | |
| 7 | Ηλεκτρονόμος προστασίας. | | |
| 8 | Μετασχηματιστής ξηρού τύπου (Μ/Σ) 20/0,4 KV ισχύος 1000KVA. | | |
| 9 | Ακροκιβώτια Μ.Τ. εξωτερικού χώρου της Raychem. | | |
| 10 | Ακροκιβώτια Μ.Τ. εσωτερικού χώρου της Raychem. | | |
| 11 | Καλώδιο Μ.Τ. έως 95 $mm^2$ | | |
| 12 | Μονωτήρες Μ.Τ. | | |
| 13 | Θερμόμετρο Μ/Σ. | | |
| 14 | Προσωρινή αντικατάσταση Μ/Σ ισχύος σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των τριών και μέχρι την κατασκευή του. | | |
| 15 | Μούφες Μ.Τ. | | |

ΝΑΙ

ΝΑΙ

| α/α | Β. Υλικά για τις εγκαταστάσεις χαμηλής τάσεως (Χ.Τ.) | Ποσότητα ή Μονάδα | Τιμή μονάδας (€) |
|---|---|---|---|
| 1 | Γενικός Αυτόματος Διακόπτης των Μ/Σ. | | |
| 2 | Αυτόματος Διακόπτης Χ.Τ.<br>100Α<br>160Α<br>250Α<br>400Α<br>630Α<br>800Α<br>$1000^{A}$ | | |
| 3 | Αυτόματος Διακόπτης Μεταγωγής του πεδίου ανάγκης. | | |
| 4 | Αμπερόμετρα-Βολτόμετρα. | | |
| 5 | Καλώδια Χ.Τ. | | |
| 6 | -1x185$mm^2$ | | |
| 7 | -1x120$mm^2$ | | |
| 8 | -1x95$mm^2$ | | |
| 9 | -1x70$mm^2$ | | |
| 10 | Μούφες Χ.Τ. | | |
| | | | |
| 11 | 1χ16 … 1Χ70 $mm^2$ | | |
| 12 | 1χ95 … 1Χ150 $mm^2$ | | |
| 13 | 1χ185 … 1Χ240 $mm^2$ | | |

ΝΑΙ

| α/α | Γ. Υλικά για τα Η/Ζ | Η/Ζ2 (€) | Η/Ζ2 (€) | Η/Ζ3 (€) | Η/Ζ4 (€) | Η/Ζ5 (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φίλτρο αέρος | | | | | |
| 2 | Φίλτρο λαδιού | | | | | |
| 3 | Δοχείο ελαίου SAE 20-50 | | | | | |
| 4 | Ιμάντας | | | | | |
| 5 | Ειδικό ψυκτικό υγρό | | | | | |
| 6 | Συσσωρευτής 200 Α/Η | | | | | |
| 7 | Συσσωρευτής 120 Α/Η | | | | | |
| 9 | Φορτιστής συσσωρευτών 24V DC 10Α | | | | | |

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

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

Αν στη στήλη **«ΑΠΑΙΤΗΣΗ»** έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο προμηθευτή, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη **«ΑΠΑΝΤΗΣΗ»** σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη **«ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ»** θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των **ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

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

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