



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} Υ.ΠΕ.
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – Κ.Υ.
ΦΙΛΙΑΤΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Τμήμα : Διοικητικό Οικονομικό
Ταχ. Διευθ. : Π. Μπέμπη 10
Ταχ. Κώδ. : 46300 Φιλιάτες
Πληροφορίες : Α. Τσούπη
Τηλέφωνο : 26643 60375
E-mail : tsoupia@gnfiliaton.gr

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ



Γενικό Νοσοκομείο - Κ.Υ. Φιλιατών
Ημερομηνία: 15/05/2026
Αρ. Πρωτ.: 7703

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 10.000,00€ με Φ.Π.Α

ΘΕΜΑ : ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΟ Γ.Ν. – Κ.Υ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΠ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

- ΣΧΕΤ. :**
- α) Ο Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
 - β) Ο Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
 - γ) Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», (Φ.Ε.Κ. 147/Α/8-08-2016).
 - δ) Ο Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.», (Φ.Ε.Κ. 36/Α/9-03-2021).
 - ε) Την 16^η/07-05-2026 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου για έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών και έγκριση Προκήρυξης του Διαγωνισμού.
 - στ) Την υπ' αριθμ 7621/14-05-2026 και με αριθμό καταχώρησης 535 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ:ΨΠΥΣ46904Α-ΘΚΣ)

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι, να καταθέσουν **Κλειστή προσφορά** για την ετήσια προληπτική συντήρηση του υποσταθμού Μέσης Τάσης των γενικών πινάκων χαμηλής τάσης και πεδίων αντιστάθμισης στο Γ.Ν. – Κ.Υ Φιλιατών και ΤΕΠ Ηγουμενίτσας, σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής. Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν το αργότερο μέχρι τις **29-05-2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00μ.μ στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου Φιλιατών.**

1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Α. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει ότι:

1) Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.

Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Οι προσφορές πρέπει να είναι καθαρογραμμένες χωρίς σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που θα πρέπει να αναφέρονται και στο εξωτερικό του φακέλου που τις περιέχει, θα φέρουν τον τίτλο της εταιρείας ή του ιδιώτη και θα απευθύνονται προς την υπηρεσία που διενεργεί την Πρόσκληση Ενδιαφέροντος, θα αναφέρουν την προμήθεια-υπηρεσία που αφορά και τον αριθμό της Πρόσκλησης Ενδιαφέροντος,

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο που θα περιέχει: Υποφάκελλο δικαιολογητικών συμμετοχής, υποφάκελλο τεχνικής προσφοράς και υποφάκελλο οικονομικής προσφοράς.

Ο υποφάκελος των δικαιολογητικών θα περιέχει :

Α) Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Εναλλακτικά μπορεί να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019)

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Β) Φορολογική ενημερότητα εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Γ) Ασφαλιστική ενημερότητα εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Δ) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του

οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Ε) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Βάσει του άρθρου 73, παρ: 11, για δημόσιες συμβάσεις σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ίση ή κατώτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. δεν απαιτούνται τα παραπάνω δικαιολογητικά συμμετοχής με την υποβολή της προσφοράς.

ΣΤ) Υπεύθυνες Δηλώσεις :

α) Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 ότι, δεν υπάρχει εις βάρος του συμμετέχοντα/οικονομικού φορέα τελεσίδικη απόφαση για τους ακόλουθους λόγους:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42)

- δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των Κρατών Μελών της ΕΕ (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ.1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L της 31.7.2003, σ. 54) καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα.

- απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.

- Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στο άρθρο 1 και 3 της απόφασης πλαίσιο 200/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής.

- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008. του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες

- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης πλαίσιο 200/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013.

- για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.

2. Ο υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιέχει:

Η προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης .

3. Ο υποφάκελος της οικονομικής προσφοράς θα περιέχει:

Την οικονομική προσφορά όπου θα αναφέρεται η τιμή μονάδος του είδους και απαραίτητα ο αύξοντας αριθμός της κατάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το ΦΠΑ.

Η αποσφράγιση της Διαγωνιστικής διαδικασίας θα πραγματοποιηθεί στις 29/052026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00

**ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ, ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ
ΣΤΟ Γ.Ν. – Κ.Υ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΠ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ**

Α) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ακολουθεί παρακάτω ο εξοπλισμός της Μέσης Τάσης & Μ/Σ και οι κατ' ελάχιστον εργασίες που πρέπει να διεκπεραιωθούν από τον ανάδοχο.

Ι.) Στο Γενικό Νοσοκομείο Φιλιατών:

- IM500LA
- CM2
- DM1-W/SF1 (3 πεδία αναχώρησης προς Μ/Σ).
- Μ/Σ 1000KVA (3 μετασχηματιστές Schneider Electric).

ΙΙ.) Στο ΤΕΠ Ηγουμενίτσας:

- IML500/LA
- CM2
- DM1-W/SF1 (2 πεδία αναχώρησης προς Μ/Σ).
- Μ/Σ 800KVA (2 μετασχηματιστές Schneider Electric)

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε εργάσιμες μέρες & ώρες (Δευτέρα – Παρασκευή / 08:30 – 16:30).

A.1) Ετήσια Προληπτική Συντήρηση Πινάκων Μέσης Τάσης

- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών φορτίου και αυτομάτων διακοπών Μέσης Τάσης.
- Έλεγχος των ζυγών
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης των καλωδίων
- Καθαρισμός από σκόνη όλων των μονωτήρων των μπαρών, διακοπών, αποζευκτών, μετασχηματιστών εντάσεως και τάσεως, ακροκιβωτίων καλωδίων μέσης τάσεως.
- Έλεγχος των κοχλιών στις μπάρες, σε καλώδια και διακόπτες
- Καθαρισμός των κινητών μερών των χειριστηρίων αποζευκτών και αυτομάτων διακοπών
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας και λίπανση των μηχανισμών οπλισμού – διακοπής των διακοπών με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Λάδωμα των κινητών μερών των χειριστηρίων, αποζευκτών αυτομάτων διακοπών καθώς και στα ρουλεμάν και κουζινέτα με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Καθαρισμός των πηνίων TRIP, αυτομάτων διακοπών
- Έλεγχος των γειώσεων και κυψελών

- Έλεγχος και χειρισμός των αποζευκτών των αυτομάτων διακοπών
- Έλεγχος μηχανικής μανδάλωσης, όπου υπάρχει μεταξύ Αποζεύκτου - Αυτομάτου διακόπτη – Γειωτή
- Έλεγχος μονωτήρων, ακροκιβωτίων για τυχόν καταπόνηση και αλλοίωση της μονωτικής τους ικανότητας (π.χ. από υγρασία)
- Έλεγχος, όπου υπάρχει, βοηθητικής τάσης λειτουργίας (υποσταθμού, μπαταριών, ανορθωτικών)
- Έλεγχος των ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας
- Έλεγχος πτώσεως των ασφαλειοαποζευκτών από την διάταξη τήξεως των ασφαλειών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Οπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας των οργάνων, αμπερόμετρα, βολτόμετρα, όργανα cosφ, μετρητών, καταγραφικών (όπου υπάρχουν)
- Έλεγχος πτώσεως των διακοπών ισχύος από μπούχολτς, θερμόμετρο ή άλλη αλληλομανδάλωση εάν υπάρχει.
- Καθαρισμός και απομάκρυνση όλων των αντικειμένων από τον χώρο των πινάκων.
- Θερμογραφικός έλεγχος
- Έλεγχος έδρασης πινάκων.
- Παράδοση των σχετικών αναφορών με τις μετρήσεις και σύνταξη υπογεγραμμένης έκθεσης ως προς την ορθή και ασφαλή λειτουργία των πινάκων Μέσης Τάσης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα πρότυπα σε ισχύ.

A.2) Ετήσια Προληπτική Συντήρηση Μετασχηματιστών Ξηρού Τύπου

- Συντήρηση και έλεγχος μονωτήρων των μπαρών-ζυγών, ακροκιβωτίων των καλωδίων και του Μετασχηματιστή
- Έλεγχοι γειώσεων μεταλλικών μερών
- Έλεγχοι γειώσεων ουδετέρου κόμβου.
- Έλεγχος ισοδυναμικών γειώσεων.
- Έλεγχοι των κοχλιών συσφίξεως ζυγών-μπαρών-καλωδίων Μ.Τ. & Χ.Τ.
- Έλεγχοι καλωδίων
- Έλεγχος στηρίξεως καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσεως
- Συντήρηση-δοκιμές προστασιών Μ/Σ
- Έλεγχος ενεργοποίησης trip-alarm διακοπών των Μ/Σ από θερμοκρασία
- Μέτρηση αντίστασης μονώσεως εξοπλισμού Μ.Τ. και υπολογισμός δείκτη διηλεκτρικής απορρόφησης και δείκτη πόλωσης τυλιγμάτων (*megger test, DAR, PI*).

- Μέτρηση ωμικής αντίστασης τυλιγμάτων
- Έλεγχος σωστής σχέσης μετασχηματισμού
- Καθαρισμός μονωτήρων
- Καθαρισμός και απομάκρυνση όλων των αντικειμένων από τον χώρο
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Θερμογραφικός έλεγχος
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας ψύξης
- Έλεγχος των διατάξεων προστασίας και σημάτων και επαλήθευση καλής λειτουργίας των ηλεκτρικών κυκλωμάτων με τοπική ενεργοποίηση της προστασίας.
- Παράδοση των σχετικών αναφορών με τις μετρήσεις και σύνταξη υπογεγραμμένης έκθεσης ως προς την ορθή και ασφαλή λειτουργία των μετασχηματιστών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα πρότυπα σε ισχύ.

Β) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ Γ.Π.Χ.Τ.

Ο έλεγχος και η συντήρηση περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω εργασίες:

Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας όλων των διακοπών Χ.Τ.

- Συντήρηση όλων των διακοπών Χ.Τ
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων απόξευξης των γενικών διακοπών
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπών
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των πυκνωτών και της τιμής του συνφ
- Καθαρισμός από σκόνη όλων των μονωτήρων, μπαρών, διακοπών, ασφαλειών, ασφαλειοδιακοπών, αυτομάτων, ρελαί, συσκευών (όπου υπάρχουν)
- Δειγματοληπτικός Έλεγχος σύσφιξης των κοχλιών στις μπάρες, σε καλώδια και διακόπτες
- Οπτικός έλεγχος των επαφών στους αυτόματους διακόπτες
- Έλεγχος γειώσεων μεταλλικών μερών πίνακα και ουδέτερου κόμβου
- Έλεγχος των μετασχηματιστών εντάσεως, καθώς και των οργάνων (αμπερόμετρα, βολτόμετρα, όργανα cosφ, κιλοβαρόμετρα, μετρητών ενδεικτικών λυχνιών (όπου υπάρχουν))
- Έλεγχος μανδαλώσεως χειρισμών των διακοπών εισόδου από Μ/Σ
- Έλεγχος τυχόν παραλληλισμού των κοπλέρ Μετασχηματιστών (όπου υπάρχουν)
- Έλεγχο με θερμοκάμερα για τυχόν αυξημένη θερμοκρασία σε οποιοδήποτε σημείο ή σύνδεση μπαρών ή καλωδίων του πίνακα.

- Έλεγχος διατάξεων προστασίας.
- Έλεγχος για εμφάνιση οξειδώσεων και φθορών.
- Γενικός καθαρισμός του χώρου
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης καλωδίων παροχής πίνακα διανομής Χ.Τ.
- Παράδοση των σχετικών αναφορών με τις μετρήσεις και σύνταξη υπογεγραμμένης έκθεσης ως προς την ορθή και ασφαλή λειτουργία και τη συμμόρφωση των εγκαταστάσεων των Γ.Π.Χ.Τ. σύμφωνα με το πρότυπο HD 384 και γενικότερα την ισχύουσα νομοθεσία και τα πρότυπα σε ισχύ.

Γ) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΓΟΥ ΙΣΧΥΟΣ

Η συντήρηση και ο έλεγχος των συστημάτων αντιστάθμισης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω εργασίες:

- Έλεγχος ορθής και ασφαλούς λειτουργίας των πυκνωτών αντιστάθμισης και των αντιστάσεων εκφόρτισης
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των ηλεκτρονικών πινάκων και λοιπών ηλεκτρονικών μερών του συστήματος αντιστάθμισης
- Έλεγχος με θερμοκάμερα για ενδεχόμενη υπερθέρμανση μερών του συστήματος
- Έλεγχος ορθής και ασφαλούς λειτουργίας ηλεκτρονόμων, ασφαλειών και διατάξεων προστασίας
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας ζεύξης και απόζευξης των πυκνωτών
- Έλεγχος καλωδίων και μέτρηση αντίστασης μόνωσης καλωδίων
- Μέτρηση εσωτερικής θερμοκρασίας των πεδίων αντιστάθμισης και θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου
- Έλεγχος σωστού αερισμού των πεδίων αντιστάθμισης
- Αμπερομέτρηση των φάσεων σε κάθε πυκνωτή των πεδίων αντιστάθμισης
- Έλεγχος για εμφάνιση τυχόν υπερτάσεων
- Καθαρισμός από τη σκόνη και απομάκρυνση αντικειμένων από το χώρο
- Σύσφιξη συνδέσεων πυκνωτών και ηλεκτρονόμων
- Επιβεβαίωση ότι ο κάθε πυκνωτής στέλνει στο δίκτυο το ονομαστικό του ρεύμα
- Μέτρηση των αρμονικών συνιστωσών με ειδικό διακριβωμένο όργανο μέτρησης, το οποίο καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων ποιότητας ισχύος και έλεγχος υπέρβασης των ορίων για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.
- Παράδοση των σχετικών αναφορών με τις μετρήσεις και σύνταξη υπογεγραμμένης έκθεσης ως προς την ορθή και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος αντιστάθμισης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα πρότυπα σε ισχύ.

Δ) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Δ.1) ΓΕΝΙΚΑ

Σε συνδυασμό με την προληπτική συντήρηση των μετασχηματιστών υποβιβασμού μέσης τάσης, των Γ.Π.Χ.Τ. και των πεδίων αντιστάθμισης, η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται επιπλέον και στον έλεγχο της συμμόρφωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των συγκεκριμένων χώρων του Γενικού Νοσοκομείου Φιλιατών και του ΤΕΠ Ηγουμενίτσας με τα ισχύοντα πρότυπα και νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διεκπεραιώσει τις εργασίες συντήρησης και ελέγχου κατ' ελάχιστον με βάση τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές και με βάση τις απαιτήσεις των κατασκευαστών του εξοπλισμού. Επίσης αναφέρεται στη θερμογράφιση όλων των μερών των ηλεκτρικών πινάκων Μ.Τ. και Γ.Π.Χ.Τ. οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στο Νοσοκομείο Φιλιατών και στο ΤΕΠ Ηγουμενίτσας, καθώς επίσης και στον έλεγχο της ποιότητας της τροφοδοτούμενης ηλεκτρικής ισχύος στα σημεία σύνδεσης των μετασχηματιστών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο EN50160.

Λόγω του ότι τα φορτία του Νοσοκομείου και του ΤΕΠ Ηγουμενίτσας κρίνονται κρίσιμα, το σύνολο των εργασιών, που περιγράφονται ανωτέρω, θα γίνουν κατόπιν συνεννόησης με την τεχνική υπηρεσία καθώς και με τα τμήματα του Νοσοκομείου και του ΤΕΠ Ηγουμενίτσας στα οποία θα γίνονται οι τυχόν διακοπές ρεύματος. Για τυχόν γενικές διακοπές ρεύματος μεγάλης διάρκειας οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται ώρες κατά τις οποίες δεν υπάρχει υψηλός φόρτος εργασίας (π.χ. απογευματινές - νυχτερινές ώρες).

Η θερμογράφιση των ηλεκτρικών πινάκων γίνεται με τη χρήση κατάλληλων καμερών θερμικής απεικόνισης. Ο έλεγχος της συμμόρφωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης προς το πρότυπο EN50160 γίνεται με τη χρήση ειδικών καταγραφικών οργάνων-αναλυτών ενέργειας.

Ο έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γίνεται με πιστοποιημένα πολυόργανα υψηλής ακρίβειας που τεκμηριώνουν την ασφαλή και σωστή λειτουργία της, βάσει των κανονισμών της ηλεκτρολογικής νομοθεσίας σε ισχύ.

Ο ανάδοχος οφείλει να υπογράψει τις απαραίτητες υπεύθυνες δηλώσεις ή οποιοδήποτε άλλο έντυπο θα του ζητηθεί από τη ΔΕΗ. Επιπλέον, οφείλει να πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες διαδικασίες διακοπής και επανασύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής των Υποσταθμών με την ΔΕΗ, κατόπιν σχετικής συνεννόησης με την τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Οι εργασίες θα διενεργηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων σε ισχύ και σε απόλυτη συμφωνία με τις διατάξεις των ευρωπαϊκών και ελληνικών κανονισμών και με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης από ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες, κατόχους της απαιτούμενης αντίστοιχης άδειας (Ν. 4483/1965 ΦΕΚ 118/Α/65, Υπουργική Απόφαση Φ.50/503/168 ΦΕΚ 884/Β/15.05.2011, - Ν.3982 ΦΕΚ Α'143/17-06-2013, Π.Δ. 108 ΦΕΚ 141/Α/12-06-2013). Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι άριστο τόσο από απόψεως τεχνικής καταρτίσεως, όσο και από απόψεως συμπεριφοράς και θα τηρεί υποχρεωτικά τους κανόνες ασφαλείας των εργαζομένων, που προβλέπονται από τις διατάξεις και τους νόμους του Κράτους. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και υποχρέωση για ασφαλιστικές εισφορές, εργοδοτικές υποχρεώσεις, τις υποχρεώσεις που προέρχονται από την μη τήρηση της εργατικής νομοθεσίας και την ευθύνη εργατικού ατυχήματος των μελών του συνεργείου.

Το συνεργείο του υποψήφιου αναδόχου θα διαθέτει τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό, όργανα και εργαλεία ελέγχου. Επιπλέον ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων κατά τη διάρκεια της εργασίας αυτής χορηγώντας μέσα ατομικής προστασίας. Επιπρόσθετα, ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κάθε άλλο μέτρο υγιεινής και ασφάλειας που απαιτούνται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας για την ασφάλεια και υγιεινή του προσωπικού του, του παρευρισκόμενου προσωπικού του νοσοκομείου και των παρευρισκόμενων στους χώρους του Νοσοκομείου-Κ.Υ. Φιλιατών και του ΤΕΠ Ηγουμενίτσας, κατά τη διάρκεια των εργασιών της σύμβασης. Επίσης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει την ασφάλεια των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Κατόπιν της διενέργειας των μετρήσεων, δοκιμών και ελέγχου και σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων από την ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία έγγραφη έκθεση – πρόταση με μέτρα εργασιών και υλικά επισκευής - συντήρησης και ενδεικτικό κόστος αυτών. Η επισκευή θα γίνει με έξοδα και υλικά του εργοδότη, δηλαδή του Νοσοκομείου Φιλιατών.

Μετά την άρση των ελλείψεων ακολουθεί επανέλεγχος

Ο επανέλεγχος της εγκατάστασης περιλαμβάνεται στην τιμή των εργασιών (χωρίς πρόσθετη αμοιβή).

Λ.2) ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων στους χώρους που περιγράφονται ανωτέρω θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία των προτύπων σε ισχύ (VDE, IEC, ΕΛΟΤ) και σε απόλυτη συμφωνία με τις διατάξεις των ευρωπαϊκών και ελληνικών κανονισμών, σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και επιπλέον με την εφαρμογή κατ' ελάχιστον των παρακάτω διατάξεων και οποιασδήποτε άλλης διάταξης σε ισχύ:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364
- Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ 4654/Β' 8.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»
- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Φ.7.5/1816/88/27.2.2004 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης: Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) με το ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις,(ΦΕΚ Β' 470/5.5.2004)».
- Απόφαση Φ Α' 50/12081/642: Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης,(ΦΕΚ Β' 1222/5.9.2006).

Λ.3) ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Μετά το πέρας της συντήρησης και του ελέγχου, ο ανάδοχος παραδίδει αναλυτική τεχνική έκθεση με τις απαιτούμενες παρεμβάσεις και το ενδεικτικό κόστος αυτών, προκειμένου να αρθούν οι μη συμμορφώσεις της εγκατάστασης. Παραδίδει επιπλέον υπογεγραμμένη έκθεση και παράδοση των σχετικών αναφορών με τις μετρήσεις διαπιστευμένων οργάνων για κάθε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, στην οποία θα πρέπει να επισημαίνονται οι μη συμμορφώσεις, έκθεση ως προς την ορθή λειτουργία, την ασφάλεια και τη συμμόρφωση των εγκαταστάσεων που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ελληνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς σε ισχύ. Επιπλέον παραδίδει σε ηλεκτρονική μορφή τα αποτελέσματα της θερμογράφησης καθώς επίσης και την έκθεση του ελέγχου της συμμόρφωσης για την ποιότητα της τροφοδοτούμενης ηλεκτρικής ισχύος στα σημεία σύνδεσης των μετασχηματιστών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο EN50160.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ