



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Εξοχή Θεσσαλονίκης 19/09/2018

Αριθ. Πρωτ.: 13588

Ταχ. Δ/ση : Εξοχή, Θεσσαλονίκη
Ταχ. Κώδικας : 570 10
Πληροφορίες : Γκιουζέπας Λάμπρος
Τηλέφωνο : 2313 307195
Τηλεομοιοτυπία : 2313 307023
Ηλεκτρον. Δ/ση : prom@gpapanikolaou.gr

ΠΡΟΣ: κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού συνοπτικού διαγωνισμού με αντικείμενο την υλοποίηση του αρχικού ελέγχου και επανελέγχου του συνόλου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του νοσοκομείου.

Σχετ.

1. Την υπ.αριθμ. Υ4α/οι.123893/31-12-2012 (ΦΕΚ 3515/31-12-2012 τ.Β) υπουργική απόφαση περί ενοποιημένου οργανισμού του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου» και του «Ψυχιατρικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης».
2. Την υπ. αριθμ. Α2β/Γ.Π.οικ.60150/4-8-2016 (ΦΕΚ 447/ΥΟΔΔ/25-8-2016) κοινή υπουργική απόφαση με περιεχόμενο το διορισμό Αναπληρωτή Διοικητή στο "Γ.Ν.Θ «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»", με αρμοδιότητα στην οργανική μονάδα της έδρας «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ», αρμοδιότητας 3ης Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και τις διατάξεις του άρθρου 7 παρ. 9 του Ν. 3329/2005 «Αρμοδιότητες Αναπληρωτή Διοικητή», όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων Εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 134/18-06-2007 τ.Α')
4. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
5. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει
6. Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την 4η/09-03-2018 (Θέμα 86ο) συνεδρίασή του με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια ανοικτού συνοπτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, έναντι συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης σαράντα πέντε χιλιάδων Ευρώ (45.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για την υλοποίηση του αρχικού ελέγχου και επανελέγχου του συνόλου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του νοσοκομείου από ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες κατόχους απαιτούμενης άδειας (CPV: 71356100-9).
7. Την υπ. αριθ. 354/04-04-2018 απόφαση της Διοίκησης με την οποία συγκροτήθηκε επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για τον ανωτέρω διαγωνισμό (6).
8. Το υπ. αριθ. πρωτ. 13135/10-09-2018 πρακτικό υποβολής τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή σύνταξης.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» ανακοινώνει τη διεξαγωγή δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού συνοπτικού διαγωνισμού με αντικείμενο την υλοποίηση του αρχικού ελέγχου και επανελέγχου του συνόλου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του νοσοκομείου από ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες κατόχους απαιτούμενης άδειας (CPV: 71356100-9) και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει

τιμής, έναντι συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης σαράντα πέντε χιλιάδων Ευρώ (45.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://gpapanikolaou.gr>).

Η διαβούλευση ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ. Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων υποβάλλονται απευθείας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου». Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη δημόσια διαβούλευση.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ Δ. ΤΣΙΜΠΟΥΛΗΣ

Συν.: Κείμενο τεχνικών προδιαγραφών (08 σελίδες)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παροχή υπηρεσιών για τον έλεγχο συμμόρφωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου» προς τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς, σε εφαρμογή της υπ.αρ.Φ.7.5/1816/88/27-2-2004 απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης ΦΕΚ 470/τ.Β/5-3-2004 και του ισχύοντος «Ελληνικού Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 - Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στον έλεγχο της συμμόρφωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου», ανάλογα με τον χρόνο κατασκευής τους, προς τον Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.) ή/και το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384. Επίσης αναφέρεται στη θερμογράφιση όλων των ηλεκτρικών πινάκων (τόσο των γενικών όσο και των υποπινάκων - **425 στο σύνολο**) οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στις κτιριακές εγκαταστάσεις του νοσοκομείου, καθώς επίσης και στον έλεγχο της ποιότητας της τροφοδοτούμενης ηλεκτρικής ισχύος στα σημεία σύνδεσης των μετασχηματιστών, σύμφωνα με το πρότυπο **EN50160**.

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.

Στο πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, περιγράφονται λεπτομερώς η διαδικασία υλοποίησης αρχικού ελέγχου και κάθε επανελέγχου της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Ο έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γίνεται με πιστοποιημένα πολύοργανα υψηλής ακρίβειας που τεκμηριώνουν την ασφαλή και σωστή λειτουργία της, βάσει των κανονισμών της ηλεκτρολογικής νομοθεσίας ΕΛΟΤ HD 384 και ΚΕΗΕ.

Βάσει του Άρθρου 5 της υπ.αρ. Φ7.5/1816/88/27.02.2004 Υπουργικής Απόφασης, που αφορά την αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε.), με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, για την εξασφάλιση και τη διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, απαιτείται η διενέργεια αρχικού ελέγχου και επανελέγχου, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του νέου Προτύπου.

Το νέο πιστοποιητικό περιλαμβάνει :

- Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
- Έκθεση παράδοσης
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384
- Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ (για εγκαταστάσεις πριν το Μάρτιο του 2006)
- Μονογραμμικά σχέδια ηλεκτρικών πινάκων της εγκατάστασης
- Κάτοψη με τις θέσεις των διακοπών, φωτιστικών, πριζών κλπ.

Οι εργασίες θα διενεργηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και την μεθοδολογία του ισχύοντος προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 (Υ.Α. Φ.7.5/1816/88 - ΦΕΚ 470/τΒ/05.03.2004) 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).

Ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης θα διαθέτει τον απαιτούμενο μετρητικό εξοπλισμό, όργανα και εργαλεία ελέγχου. Επιπλέον ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει τόσο την ασφάλεια των εργαζομένων κατά τη διάρκεια της εργασίας αυτής, όσο και την ασφάλεια των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων από την ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου) θα κατατεθεί στην Υπηρεσία έγγραφη έκθεση – πρόταση με μέτρα εργασιών επισκευής -συντήρησης.

Μετά την άρση των ελλείψεων ακολουθεί επανέλεγχος, πιστοποίηση και έκδοση Υ.Δ.Ε.

Ο επανέλεγχος της εγκατάστασης περιλαμβάνεται στην τιμή των εργασιών. Θα διενεργηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. Μετά την διενέργεια του αρχικού ελέγχου και του επανελέγχου (όπου απαιτείται) της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης κατατίθεται στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας η υπεύθυνη δήλωση αδειούχου ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη με τα έγγραφα που τη συνοδεύουν (πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα) με μέριμνα και αυτοπρόσωπη παρουσία του αναδόχου.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384
- Απόφαση Φ.50/503/168 Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας: Τροποποίηση της υπ' αριθ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8/11.01) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65», (ΦΕΚ Β' 844/16-5-2011)
- 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.50/οικ. 11784/742: Τροποποίηση της υπ' αριθ. Φ.50/503/168/19.4.2011 (ΦΕΚ Β' 844) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Ν. 4483/1965, (ΦΕΚ Β' 1809/11.8.2011)
- 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).

3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ασκούν το ιδιαίτερο επάγγελμα και εκτελούν αντίστοιχα έργα σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού. Στην προσφορά του κάθε ενδιαφερομένου κατατίθενται επί ποινή αποκλεισμού όλα τα κάτωθι δικαιολογητικά:

3.1 Κριτήρια επιλογής:

A: Καταλληλότητα:

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω προσόντα:

- A.1) Η ομάδα ελέγχου θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τέσσερις (4) Διπλωματούχους Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς με βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας αδειούχου εγκαταστάτη, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στο ν. 3982/2011 και στο Π.Δ. 108/2013. Ο ένας από αυτούς, ο οποίος θα έχει και τον ρόλο του συντονιστή θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 10-ετή εμπειρία στην μελέτη και επίβλεψη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Θα πρέπει, στον φάκελο της τεχνικής

προσφοράς να προσκομιστούν οι **βεβαιώσεις αναγγελίας** και οι **άδειες ασκήσεως επαγγέλματος** όλων των μελών της ομάδας.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι οικονομικοί φορείς, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2, παρ.1. (11) του Ν. 4412/2016 ήτοι, κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή δημόσιος φορέας ή ένωση αυτών των προσώπων ή και φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρουν στην αγορά την περιγραφόμενη από την διακήρυξη τεχνική απαίτηση. Επιπλέον το δικαίωμα συμμετοχής υποψηφίων καθορίζεται από τα οριζόμενα του Ν. 4412/2016. Για τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς υπό μορφή ενώσεων ή προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται αυτοί να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, για την υποβολή προσφοράς (άρθρο 19 παρ. 2, Ν. 4412/2016).

Εφόσον όμως η ανάθεση της σύμβασης γίνει σε ένωση ή σύμπραξη οικονομικών φορέων, αυτή υποχρεούται να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 19 παρ. 3, Ν. 4412/2016). Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 19 παρ. 3, Ν. 4412/2016).

Η ανάθεση της υπηρεσίας δεν μπορεί να ανατεθεί υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους.

B: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

- B.1) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει εκπονήσει τουλάχιστον τρεις (3) ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384 ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με ιδιωτικούς Υποσταθμούς Μέσης Τάσης. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς Πίνακα Εμπειρίας σε ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN HD 384. Ο Πίνακας θα συνοδεύεται από τα σχετικά αποδεικτικά (Βεβαιώσεις εργοδοτών ή ιδιωτικά συμφωνητικά ή τιμολόγια παροχής υπηρεσιών).
- B.2) Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του, υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας καθώς και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό. Η Υπεύθυνη δήλωση θα συνοδεύεται από την περιγραφή (μοντέλο/οίκος κατασκευής, σειριακό αριθμό, και το πιστοποιητικό CE: α) του πιστοποιημένου πολυοργάνου υψηλής ακρίβειας, β) της κάμερας θερμικής απεικόνισης και γ) του τριφασικού αναλυτή ενέργειας.
- B.3) Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει στον φάκελο Τεχνικής Προσφοράς του υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνει: την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση του με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους του διαγωνισμού.

Γ : Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Γ.1) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει διαπιστευμένα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής το οποίο να περιλαμβάνει την διεξαγωγή ηλεκτρικών μετρήσεων (**ISO 9001:2015** και **ISO 14001:2016**). Επιπλέον ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόζει σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία. Προς απόδειξη δε της συμμόρφωσής του προς αυτή την απαίτηση θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό **OHSAS 18001:2007**.

3.2 Διάρκεια σύμβασης

3.2.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών. Ειδικά ορίζεται το διάστημα των οκτώ (8) μηνών για το στάδιο του αρχικού ελέγχου και τεσσάρων (4) μηνών για το στάδιο του επανελέγχου.

Η έναρξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης για το στάδιο του αρχικού ελέγχου ορίζεται ως η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η έναρξη της χρονικής διάρκειας του σταδίου του επανελέγχου ορίζεται από της ημερομηνία της έγγραφης ειδοποίησης της Υπηρεσίας προς τον ανάδοχο όπου θα δηλώνεται ότι έχουν ολοκληρωθεί επιτυχώς οι παρεμβάσεις άρσης των μη συμμορφώσεων.

3.2.2. Η Αρχή διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης και να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, μετά από αιτιολογημένο αίτημα του αναδόχου πριν από την λήξη το συμβατικού χρόνου, στο σκέλος που αφορά το στάδιο του αρχικού ελέγχου για επιπλέον διάστημα πέντε (5) μηνών και ενός μηνός για το στάδιο του επανελέγχου, με τους ίδιους όρους, υποχρεώσεις και συμφωνίες της αρχικής σύμβασης και χωρίς επιβάρυνση του αρχικού συμβατικού τιμήματος.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί/ολοκληρωθεί οριστικά το συμβατικό αντικείμενο, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις ορθής εκτέλεσης κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

3.3 Ποινικές ρήτρες

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη ισχύος της σύμβασης και του χρόνου παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος ή του φορέα διεξαγωγής. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

3.4 Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά ως εξής:

- Ποσό ίσο με 80% θα καταβληθεί εφάπαξ μετά το πέρας του αρχικού ελέγχου.
- Ποσό ίσο με 20% θα καταβληθεί εφάπαξ μετά το πέρας του επανελέγχου.

Η δαπάνη του αρχικού ελέγχου αφορά στη διενέργεια του ηλεκτρολογικού ελέγχου σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο κείμενο των τεχνικών περιγραφών, τη συμπλήρωση του φύλλου πρωτοκόλλου ελέγχου και της αναφοράς των μη συμμορφώσεων. Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται και η παράδοση των αποτελεσμάτων των θερμογραφίσεων των ηλεκτρικών πινάκων καθώς επίσης και του ελέγχου της ποιότητας της ηλεκτρικής ισχύος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

Η δαπάνη του επανελέγχου περιλαμβάνει τη διενέργεια ελέγχου και των απαραίτητων

μετρήσεων προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ορθή εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών αποκατάστασης. Επιπλέον στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται η έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) σύμφωνα με την Υ.Α. Φ.50/503/168 (ΦΕΚ 844/16-5-2011) η οποία θα συνοδεύεται από μονογραμμικά σχέδια της εγκατάστασης και των πινάκων, πρωτόκολλο ελέγχου κατά ΚΕΗΕ ή ΕΛΟΤ HD384 και την έκθεση παράδοσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι ο χώρος των εγκαταστάσεων του ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Ανάλυση και χωροθέτηση πινάκων ανά κτίριο

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΟ 10	119
ΚΤΙΡΙΟ 19	15
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ+ΠΙΟΜΟΝΑ	3
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	3
ΚΤΙΡΙΟ 11	25
ΚΤΡΙΟ 4	51
ΚΤΡΙΟ 5Α	18
ΚΤΙΡΙΟ 5Β	20
ΚΤΙΡΙΟ 5Δ	20
ΚΤΙΡΙΟ 13	3
ΚΤΙΡΙΟ 15	3
ΚΤΙΡΙΟ 3	20
ΚΤΙΡΙΟ 1	1
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ & ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΑΥΤΟΥ.	3
ΚΤΙΡΙΟ 9	14
ΚΤΙΡΙΟ 17	2
ΚΤΙΡΙΟ 16	8
ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΕΡΙΩΝ Ν.Κ.	3
ΚΤΙΡΙΟ 6	5
ΚΤΙΡΙΟ 8	10
ΚΤΙΡΙΟ 7	5
ΚΤΙΡΙΟ 21	60
ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΕΡΙΩΝ Π.Κ.	2
ΚΤΙΡΙΟ 13	7
ΚΤΙΡΙΟ 20	4
ΚΤΙΡΙΟ 2	1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΩΝ	425

Εντός μιας εβδομάδας από την υπογραφή της σύμβασης, θα κατατεθεί από τον Ανάδοχο το **χρονοδιάγραμμα** των επισκέψεων σε συνεργασία με τον υπεύθυνο παρακολούθησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΓΝΘ «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ». Ο ανάδοχος συμμετέχει σε συσκέψεις και παρέχει πληροφορίες στην υπηρεσία του ΓΝΘ «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ».

Ο ανάδοχος τηρεί με δική του ευθύνη τις εργασίες ελέγχου και πιστοποίησης σε σχετικό βιβλίο (ημερολόγιο εργασιών). Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Εάν κατά την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εργασιών, η Διοίκηση του Νοσοκομείου έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση μέλους του τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα την λειτουργία, του εργασιακού του χώρου και επαφίεται στον ανάδοχο να οργανώσει το πρόγραμμα των συμβατικών του υποχρεώσεων σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου αλλά και η ασφάλεια των εργαζομένων του και με τον όρο ότι ο ανάδοχος θα έχει την αστική και ποινική ευθύνη. Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του αναδόχου. Όλες οι εργασίες – μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται θεωρώντας ότι είναι πάντα «υπό τάση» από δίκτυο της Δ.Ε.Η. προς αποφυγήν τυχόν ατυχήματος. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ενημερώνει εγκαίρως με κάθε πρόσφορο μέσο τους χρήστες των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου για κάθε εργασία/έλεγχο που θα πραγματοποιήσει.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (Τ.Υ.) του ΓΝΘ «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της σύμβασης όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο.

Οι συμβατικές υποχρεώσεις, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα περιλαμβάνουν: τον οπτικό έλεγχο των ηλεκτρικών πινάκων, δοκιμή εξακρίβωσης της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (άρθρο 612.2), μέτρηση της αντίστασης μόνωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης (άρθρο 612.3), δοκιμή ελέγχου του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις εφαρμογής SELV ή PELV και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (άρθρο 612.4), εξακρίβωση των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδότησης (άρθρο 612.6), έλεγχο της πολικότητας (άρθρο 612.7), επισήμανση των προβλημάτων δυσλειτουργίας, προτεινόμενες επεμβάσεις προς άρση των μη συμμορφώσεων, ηλεκτρολογικό σχέδιο πινάκων επικαιροποιημένο (AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό) και το σύνολο των λοιπών εργασιών που προβλέπεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384, θερμικό έλεγχο και απεικόνιση όλων των ηλεκτρικών πινάκων, έλεγχο της ποιότητας ισχύος στα σημεία σύνδεσης των μετασχηματιστών.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ)

- I. ΕΛΕΓΧΟΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ
- II. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

- III. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
- IV. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- V. ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ
- VI. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ
- VII. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ P & NE
- VIII. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ
- IX. ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΞΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ
- X. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΔΟΚΙΜΗΣ RCD
- XI. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
- XII. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ
- XIII. ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΛΕΓΧΟΙ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ HD384

- I. ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- II. ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
- III. ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΒΡΟΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ
- IV. ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
- V. ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
- VI. ΔΟΚΙΜΕΣ ΟΡΘΗΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Μετά το πέρας του αρχικού ελέγχου ο ανάδοχος παραδίδει αναλυτική τεχνική έκθεση με τις απαιτούμενες παρεμβάσεις, προκειμένου να αρθούν οι μη συμμορφώσεις της εγκατάστασης. Παραδίδει επιπλέον υπογεγραμμένα (και σε ψηφιακή μορφή – τα σχέδια σε αρχεία AutoCAD ή σε συμβατό με αυτό λογισμικό), την Υ.Δ.Ε. (βασικό έγγραφο, πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα και πινάκων) συνοδευόμενη υποχρεωτικά από εκτυπωμένες σχετικές μετρήσεις διαπιστευμένων οργάνων για κάθε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, στην οποία θα πρέπει να επισημαίνονται οι μη συμμορφώσεις. Επιπλέον παραδίδει σε ηλεκτρονική μορφή τα αποτελέσματα της θερμογράφησης καθώς επίσης και την έκθεση του ελέγχου της συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN50160.

Μετά το πέρας και του επανελέγχου ο ανάδοχος παραδίδει υπογεγραμμένα (και σε ψηφιακή μορφή – τα σχέδια σε αρχεία AutoCAD ή σε συμβατό με αυτό λογισμικό), την Υ.Δ.Ε. (βασικό έγγραφο, πρωτόκολλο ελέγχου, έκθεση παράδοσης, ηλεκτρολογικό σχέδιο εγκατάστασης και ηλεκτρολογικό σχέδιο πίνακα και πινάκων) συνοδευόμενη υποχρεωτικά από εκτυπωμένες σχετικές μετρήσεις διαπιστευμένων οργάνων για κάθε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, που θα αποδεικνύουν πλέον την εύρυθμη, ασφαλή και καλή λειτουργία του.

Επιπλέον ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά κάθε εγκατάστασης στην αρμόδια υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ.

ΛΟΙΠΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- I. Κάθε ενδιαφερόμενος έχει την δυνατότητα να επισκεφθεί τους χώρους του συνόλου των κτιριακών εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου που υπάρχουν ηλεκτρολογικοί πίνακες, προκειμένου να λάβει γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των ειδικών συνθηκών των απαιτούμενων υπηρεσιών που θα προσφέρει. Η Υπηρεσία θα διαθέσει προς

εξυπηρέτηση των ενδιαφερόμενων αρμόδιο υπάλληλο ο οποίος **σε συγκεκριμένη ημέρα** που θα οριστεί από το Νοσοκομείο και θα αναγραφεί επί του κειμένου της διακήρυξης, θα ξεναγήσει τους ενδιαφερόμενους. Η υποβολή προσφοράς τεκμαίρει την εκ μέρους του προσφέροντος πλήρη γνώση της διαμόρφωσης του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου.

- II. Ποσοστιαία απόκλιση $\pm 10\%$ επί του αναγραφόμενου αριθμού υποπινάκων του Νοσοκομείου, θεωρείται από την Υπηρεσία αμελητέα.
- III. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.
- IV. Όλες οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα πραγματοποιηθούν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
- V. Οι ώρες εκτέλεσης των εργασιών θα καθορίζονται πάντα μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο Συντονιστή του Νοσοκομείου. Κατά την διάρκεια των μετρήσεων -ελέγχων που θα γίνουν σε μη εργάσιμες ώρες ο υπεύθυνος παρακολούθησης του Νοσοκομείου θα παρέχει πρόσβαση στους χώρους.
- VI. Ως κριτήριο για την επιλογή του αναδόχου θα είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής. Το τίμημα της προσφοράς κάθε προσφέροντος θα δοθεί με μία και μοναδική και συνολική τιμή για όλες τις υπηρεσίες που ζητούνται, προ ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι τη πλήρη εκτέλεση της σύμβασης. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικών και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.
- VII. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους. Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ