



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ  
& ΚΟΙΝΩΝ. ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝ. ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**- ΝΠΔΔ -**

Ταχ. Δ/νση. Παπαρρηγοπούλου 7  
546 30 Θεσ/νίκη

Πληροφορίες: Αγγελίδης Δημήτριος Τηλ. 2313-022631

Fax. 2313-000703

Site : [www.kkp-km.gr](http://www.kkp-km.gr)



Θεσ/νίκη, 15-2-2016

Αρ. Πρωτ. 550

**ΑΔΑΜ** 16REQ003821905

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 9<sup>η</sup>/2016

Θέμα: «Εκπόνηση ηλεκτρολογικών σχεδίων και την καταγραφή ηλεκτρολογικών σφαλμάτων του Π.Χ.Π. Άγιος Παντελεήμων, ύψους 9.840 € συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ 23%»

Το Κέντρο Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με την 6<sup>η</sup>/11-2-2016, Θέμα 10<sup>ο</sup>, απόφαση του Δ.Σ. (ΑΔΑ: 7ΓΓΘΟΕΧΣ-ΡΒ1) προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν προσφορές για εκπόνηση ηλεκτρολογικών σχεδίων και την καταγραφή ηλεκτρολογικών σφαλμάτων του Π.Χ.Π. Ο Άγιος Παντελεήμων, ύψους 9.840 € συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στα πλαίσια της ανάγκης για εναρμόνιση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Π.Χ.Π. Άγιος Παντελεήμων με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 αλλά και για την επίτευξη συνθηκών βέλτιστης ασφάλειας μετά από αλληπάλληλα βραχυκυκλώματα και για αποφυγή ατυχημάτων για τους τροφίμους και το προσωπικό, είναι απαραίτητη η διεξαγωγή ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων σχετικά με τους ηλεκτρολογικούς πίνακες και το ηλεκτρολογικό δίκτυο των κτηρίων του ιδρύματος που θα οδηγήσουν μελλοντικά σε πιστοποίηση κατά ΕΛΟΤ HD 384 . Αναλυτικότερα ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τα ακόλουθα:

- Οπτικός έλεγχος για τους ηλεκτρολογικούς πίνακες και το ηλεκτρικό δίκτυο σε όλα τα κτήρια του ιδρύματος..
- Εκπόνηση αρχικών ηλεκτρολογικών μονογραμμικών σχεδίων όλων των πινάκων και του δικτύου σε όλο το ίδρυμα (υφιστάμενη κατάσταση)
- Έλεγχοι, δοκιμές, μετρήσεις, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, αναλυτική καταγραφή καταναλώσεων (δικτύου-συσκευών-μηχανημάτων) για όλους τους ηλεκτρολογικούς πίνακες και όλο το ηλεκτρικό δίκτυο σε όλα τα κτήρια του ιδρύματος.
- Εκπόνηση τελικών ηλεκτρολογικών μονογραμμικών σχεδίων όλων των πινάκων και του δικτύου σε όλο το ίδρυμα (προτεινόμενη κατάσταση για την εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD 384 )
- Επιμέτρηση ηλεκτρολογικών εργασιών απαραίτητων για την εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD 384 για όλους τους ηλεκτρολογικούς πίνακες και όλο το ηλεκτρικό δίκτυο στα οποία υπάρχουν παρατηρήσεις.

Αναλυτικότερα:

## **ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Ο οπτικός έλεγχος του δικτύου και των πινάκων θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο-αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία
- Έλεγχο επιλογής διατομών αγωγών
- Έλεγχο-καταγραφή καταναλώσεων δικτύου-συσκευών-μηχανημάτων σε όλους τους χώρους (κοιτώνες, γραφεία, μαγειρεία, πλυντήρια, λεβητοστάσια κτλ)
- Έλεγχο ορθότητας και εγκατάστασης των διατάξεων προστασίας
- Έλεγχο μέτρων προστασίας από πυρκαγιά
- Έλεγχο επιλογής υλικών
- Έλεγχο οργάνων διακοπής και απομόνωσης
- Έλεγχο αναγνώρισης κυκλωμάτων
- Έλεγχο ύπαρξης κύριας και συμπληρωματικών ισοδυναμικών συνδέσεων
- Έλεγχο σχεδίων διαγραμμάτων και πινακίδων δοκιμής RCD
- Έλεγχο επάρκειας συνδέσεων αγωγών
- Έλεγχο δυνατότητας πρόσβασης και χειρισμών
- Έλεγχος δυνατότητας αναγνώρισης αγωγών P&NE

## **ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ HD384**

- Μέτρηση συνέχειας αγωγού προστασίας
- Μέτρηση αντίστασης μόνωσης
- Μέτρηση αντίστασης βρόγχου σφάλματος
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης
- Μέτρηση διατάξεων διαφορικού ρεύματος
- Δοκιμές ορθής πολικότητας και λειτουργίας

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, περιλαμβάνονται και όλες οι επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση των μετρήσεων-δοκιμών, έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά.

## **ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ**

Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει πλήρη μονογραμμικά ηλεκτρολογικά σχέδια για όλο το ηλεκτρικό δίκτυο και τους ηλεκτρικούς πίνακες του Π.Χ.Π. Ο Άγιος Παντελεήμων σε δύο φάσεις:

- Αρχικά μονογραμμικά σχέδια (υφιστάμενη κατάσταση)
- Τελικά μονογραμμικά σχέδια (προτεινόμενη κατάσταση για εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD 384)

### **ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο Ανάδοχος μετά την καταγραφή των ηλεκτρολογικών σφαλμάτων θα επιμετρήσει πλήρως τις απαραίτητες εργασίες για την εναρμόνιση του συνόλου των πινάκων και του ηλεκτρικού δικτύου του ιδρύματος με τον ΕΛΟΤ HD384.

Η επιμέτρηση θα είναι αναλυτική, θα περιέχει τεχνική περιγραφή και αναλυτικές προδιαγραφές των προτεινόμενων μέτρων-εργασιών και πλήρη καταμέτρηση των ποσοτήτων κάθε απαραίτητης εργασίας.

### **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**

<b>ΚΤΗΡΙΟ</b>	<b>ΠΙΝΑΚΕΣ</b>
A	5
Z	6
B1	14
B2	16
B3	15
Εργοθεραπευτήριο	1
Αντλιοστάσιο ύδρευσης	2
Αντλιοστάσιο Πυρόσβεσης	2
H/Z	2
Βιολογικός Καθαρισμός	1
Οικίσκος Γεώτρησης 1	1
Οικίσκος Γεώτρησης 2	1

Θερμοκήπιο	2
Φυλάκιο	1
Σύνολο πινάκων	69

## ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Στον χώρο εργασίας (και λόγω της χρήσης των κτιρίων) επιτρέπεται η παρουσία μόνο των απολύτως απαραίτητων με την απαιτούμενη τεχνογνωσία και εμπειρία εργαζομένων, οι οποίοι θα τηρούν με σχολαστικότητα όλες τις διατάξεις περί ασφαλείας των εργαζομένων (εξοπλισμός, ένδυση, κλπ). Επίσης κατά την έναρξη των ελέγχων, δοκιμών θα πρέπει να ακολουθηθούν όλες οι ενέργειες βάση των ισχυόντων διατάξεων.

Επίσης θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε κατά την εκτέλεση των εργασιών να προκληθεί η μικρότερη δυνατή όχληση στους ενοίκους και εργαζομένους του ιδρύματος.

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά το πέρας του οπτικού ελέγχου και των μετρήσεων-δοκιμών κατά ΕΛΟΤ HD-384 ο ανάδοχος θα παραδώσει γραπτώς τα αποτελέσματα αναλυτικά για κάθε σημείο δικτύου και για κάθε πίνακα καθώς και τις προτάσεις του για τη πλήρη συμμόρφωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του ιδρύματος με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου επιπροσθέτως θα περιλαμβάνουν τον έλεγχο, τις δοκιμές, τις μετρήσεις, την ηλεκτρολογική σχεδίαση, την καταγραφή σφαλμάτων και καταναλώσεων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και την επιμέτρηση των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD384.

Τα ηλεκτρολογικά σχέδια θα παραδοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή .dwg και .pdf. Σε περίπτωση που δεν βρεθούν ηλεκτρονικά αρχιτεκτονικά σχέδια για ορισμένα κτήρια, θα εκπονηθεί σκαρίφημα του ηλεκτρολογικού δικτύου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει άδεια σε ισχύ ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για εγκαταστάσεις ηλεκτρολογικής ισχύος 800KVA.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις-υπηρεσίες του σε χρονικό διάστημα 70 ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος (κατά τη διαδικασία των προσφορών) θα πρέπει να έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και της έκτασης της εγκατάστασης με επιτόπια επίσκεψη στο χώρο του Π.Χ.Π. “Ο Άγιος Παντελεήμων”.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία
1	Οπτικός έλεγχος κατά ΕΛΟΤ HD384	Κ.Α			
2	Μετρήσεις, δοκιμές και καταγραφή σφαλμάτων για εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD384	Κ.Α			
3	Επιμέτρηση ηλεκτρολογικών εργασιών για εναρμόνιση με τον ΕΛΟΤ HD384	Κ.Α			
4	Ηλεκτρολογικά σχέδια αρχικά(υφιστάμενη κατάσταση)-τελικά(προτεινόμενη κατάσταση)	Κ.Α			
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Το κριτήριο επιλογής του αναδόχου θα είναι η **χαμηλότερη τιμή προσφοράς**. Οι προσφορές θα κατατίθενται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [kentro.koinonikis.pronoias@gmail.com](mailto:kentro.koinonikis.pronoias@gmail.com) μέχρι την Παρασκευή 26-2-2016 & ώρα 23:59

Δικαιολογητικά συμμετοχής:

- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη για εγκαταστάσεις ηλεκτρολογικής ισχύος 800KVA
- Υ.Δ. ότι αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της πρόσκλησης ενδιαφέροντος.

Η τιμή θα αναγραφεί στον πίνακα οικονομικής προσφοράς που βρίσκεται στην παρούσα.

#### Ενδεικτικές κρατήσεις

1. Παρακράτηση φόρου 8% επί της καθαρής αξίας
2. Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ. 0,10%
3. Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.
4. ΟΓΑ 20% επί του χαρτοσήμου του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.

Η πληρωμή θα γίνει μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα ημέρες από την κατάθεση του τιμολογίου και της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης.

Για περαιτέρω πληροφορίες και επιτόπιο έλεγχο μπορείτε να απευθυνθείτε στους αρμόδιους εργαζόμενους κ. Νικόλαο Τζάνη, τηλ. 2313320029, και κ. Δημήτρη Αγγελίδη τηλ. 2313 022631

Η πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Κέντρου [www.kkp-km.gr](http://www.kkp-km.gr), στο [www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr), στη διαύγεια και στις εταιρείες αποδελτίωσης:

- 1) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.clipnews.gr](http://www.clipnews.gr)
- 2) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.innews.gr](http://www.innews.gr)
- 3) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.promitheies.gr](http://www.promitheies.gr)
- 4) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.akep.gr](http://www.akep.gr)
- 5) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.info□news.gr](http://www.info□news.gr)
- 6) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.panoptis.gr](http://www.panoptis.gr)
- 7) Εταιρεία αποδελτίωσης [www.ergolhpths.gr](http://www.ergolhpths.gr)

Η Πρόεδρος του Δ.Σ.

Συλβάνα Καρασαββίδου