

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Τμήμα Προμηθειών

Επιβατικός Σταθμός Τ2
Νέος Λιμένας Ηγουμενίτσας
Ηγουμενίτσα, ΤΚ: 46100
Α.Φ.Μ. 090102340 Δ.Ο.Υ. Ηγουμενίτσας
Αριθμ. Γ.Ε.Μ.Η. 01961742800
Τηλ. 26650 99 339

Ηγουμενίτσα, 15-05-2024

Αριθ. Πρωτ.: 2684

ΠΡΟΣ: ΣΝΑΙΝΤΕΡ ΕΛΕΚΤΡΙΚ Α.Ε.Β.Ε.

Email: louizos.georgiadis@se.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Ο.Λ.ΗΓ. Α.Ε. σας καλεί, αφού λάβετε υπόψη την τεχνική περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσης), να καταθέσετε οικονομική προσφορά για την «**Ετήσια σύμβαση συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης των υποσταθμών μέσης τάσης και των μετασχηματιστών του Λιμένας**», με προϋπολογισμό έως του ποσού των 12.500,00€ (δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από πιστώσεις του Οργανισμού Λιμένος Ηγουμενίτσας (Ο.Λ.ΗΓ.) Α.Ε. επιβαρύνοντας τον Κ.Α.Ε. 00.62.07 Αριθμ. (ΑΠ.ΑΝ.Υ. 257/2024).

Ο φάκελος προσφοράς με την ένδειξη: «Για την πρόσκληση υποβολής προσφοράς με αριθμ. πρωτ. 2684/15-05-2024», θα πρέπει να περιέλθει στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Ο.Λ.ΗΓ. Α.Ε. (Νέος Λιμένας Ηγουμενίτσας, Κεντρικός Επιβατικός Σταθμός Τ2) ή με ηλεκτρονική αποστολή στην ηλεκτρονική διεύθυνση procurement@olig.gr το αργότερο μέχρι την Τετάρτη 22-05-2024 και ώρα 13:00 π.μ.

Προσφορά που κατατίθεται με οποιοδήποτε τρόπο, μετά την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς, είναι εκπρόθεσμη και αποκλείεται από την διαδικασία αξιολόγησης. Ο προσφέρων φέρνει αποκλειστική ευθύνη για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση του φακέλου της προσφοράς.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

- 1) Οικονομική Προσφορά (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσης).
- 2) Πιστοποιητικό Φορολογικής ενημερότητας (για συμμετοχή σε διαγωνισμό).
- 3) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής ενημερότητας (για συμμετοχή σε διαγωνισμό).
- 4) Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως γενικό πιστοποιητικό μεταβολών από το ΓΕΜΗ, πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ, τελευταία τροποποιημένα καταστατικά, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κ.λπ.) δημοσιευμένα στο ΓΕΜΗ, ανάλογα με τη νομική μορφή του συμμετέχοντος. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας

της πρόσκλησης (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία τους.

- 5) Απόσπασμα ποινικού μητρώου που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του. Εφόσον πρόκειται για ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), η υποχρέωση αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο της εταιρείας. Σε περίπτωση αδυναμίας υποβολής του αποσπάσματος ποινικού μητρώου εγκαίρως καταθέτεται Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται υπευθύνως: ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις για την έκδοση ποινικού μητρώου και ότι έχει κατατεθεί αίτηση για την χορήγηση αυτού ή -ότι υπάρχει πιστοποιητικό ποινικού μητρώου και θα προσκομιστεί σε περίπτωση επιλογής.
- 6) Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:
- Έλαβα πλήρη γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας πρόσκλησης και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.
 - Δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του Παραρτήματος 12.2, Μέρος Ι του Ν. 5048/2023 (ΦΕΚ Α' 149/2023).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά τη κοινοποίηση της Πρόσκλησης για την υποβολή της προσφοράς. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής τους.

Η συμμετοχή στη διαδικασία θα οδηγήσει σε σύναψη σύμβασης απευθείας ανάθεσης παροχής υπηρεσίας. Η Ο.Λ.ΗΓ. Α.Ε. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Η πληρωμή θα γίνεται εντός μηνός μετά την ολοκλήρωση της υπηρεσίας και μετά την προσκόμιση του τιμολογίου του αναδόχου, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

Η Ο.Λ.ΗΓ. Α.Ε. σας ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στον φάκελο της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρούσας πρόσκλησης, για το σκοπό της αξιολόγησης της προσφοράς, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος
της Ο.Λ.ΗΓ. Α.Ε.

Αθανάσιος Β. Πορφύρης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Τεχνική Περιγραφή

«Ετήσια σύμβαση συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης των υποσταθμών μέσης τάσης και των μετασχηματιστών του Λιμένα»

Λαμβάνοντας υπόψη τη λήξη της 10980/29-12-2022, σύμβασης συντήρησης καθώς και την ανάγκη κάλυψης συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης των **Υποσταθμών Μέσης Τάσης** και των **Μετασχηματιστών του Λιμένα** αναφέρονται αναλυτικά τα εξής:

Η κάτωθι τεχνική περιγραφή αποτυπώνει αναλυτικά τις προδιαγραφές ετήσιας προληπτικής συντήρησης των **Υ/Σ Μέσης Τάσης**, των **Μ/Σ υποβιβασμού**, των **Γενικών Πινάκων Μ.Τ. & Χ.Τ.** καθώς και **συστοιχιών των πυκνωτών** διόρθωσης του συντελεστή ισχύος των εγκαταστάσεων του Νέου Λιμένα (Α' & Β' Φάση).

Επιπλέον, ο συντηρητής θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να τηρηθούν και οι προδιαγραφές συντήρησης που θέτουν οι κατασκευαστές του εξοπλισμού για την εκάστοτε περίπτωση.

Η ετήσια σύμβαση εργασιών συντήρησης θα περιλαμβάνει δύο επισκέψεις ανά έτος. Η μία επίσκεψη θα αφορά στην πλήρη συντήρηση όπως περιγράφεται αναλυτικά πιο κάτω και η δεύτερη επίσκεψη θα αφορά στον επανέλεγχο - επιθεώρηση των εν λόγω εγκαταστάσεων. Αναλυτικά:

A) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

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

I.) Υποσταθμός Α' Φάσης Νέου Λιμένα Ηγουμενίτσας.

- Κυψέλη μέσης τάσης RM6 NE IDI SF-2013-W07-3-0135.
- Κυψέλες ABB Switch disconnector τεμ 3 + ανέβασμα = 1τεμ.
- Μ/Σ. Ξηρού τύπου, 1000kVA, ABB και AEG Χαμηλή.= 2 τεμ.
- Χ/Τ Πίνακας 7 ερμάρια 3 x NW16N1, 4 x NS630N και διακόπτες αναχώρησης από 250 έως 100Α, = 11 τεμ
- Πεδίο αντιστάθμισης με όργανο Varlogic R12, πυκνωτές και ρελέ Duccati. = 3 τεμ
- Πίνακες φωτισμού των πυλώνων του λιμανιού με μικροαυτόματους.= 4 τεμ

II.) Υποσταθμός Β' Φάσης Νέου Λιμένα Ηγουμενίτσας.

- Κυψέλη μέσης τάσης RM6 NE DIDI SF-2010-W50-1-0025.
- Μ/Σ. Ξηρού τύπου, 1000kVA, Trihal = 2 τεμ.
- Χ/Τ Πίνακας 5 ερμάρια 3 x NW16N1, 1 x NS1600N και διακόπτες αναχώρησης από 250 έως 100Α, = 24 τεμ.
- Πεδίο αντιστάθμισης Comar. = 1 τεμ.

III.) Υποσταθμός Τ2 τύπου κίосκι Schneider Electreic Αρ. παρ. 3510015884/2010

-Κυψέλη μέσης τάσης RM6 NE DIDI SF-2010-W33-5-0016. =1τεμ.

- Μ/Σ. Ξηρού τύπου, 630kVA, Trihal . = 2 τεμ.

- Χ/Τ Πίνακας Prisma 4 ερμάρια 3 x NW10N1 και διακόπτες αναχώρησης από 600 έως 100Α . = 6 τεμ.

- Πεδίο αντιστάθμισης Comar = 1 τεμ.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σε εργάσιμες μέρες & ώρες (Δευτέρα – Παρασκευή/09:00 – 17:00).

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 σπλισμού – 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 των 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 ουδέτερου 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 σημάνσεων 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.

B) 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 απόζευξης 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 μανδάλωσης χειρισμών των διακοπών εισόδου από Μ/Σ.
- Έλεγχος τυχόν παραλληλισμού των κοπλέρ Μετασχηματιστών (όπου υπάρχουν).
- Έλεγχος 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.) ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

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 Οργανισμού Λιμένος Ηγουμενίτσας Α.Ε. 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 θερμογράφηση όλων των μερών των ηλεκτρικών πινάκων Μ.Τ. και Γ.Π.Χ.Τ. οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι στους υποσταθμούς της εταιρίας, καθώς επίσης και στον έλεγχο της ποιότητας της τροφοδοτούμενης ηλεκτρικής ισχύος στα σημεία σύνδεσης των

μετασηματιστών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο EN50160.

Για τυχόν γενικές διακοπές ρεύματος μεγάλης διάρκειας οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται κατόπιν συνεννόησης με τους τεχνικούς της εταιρίας.

Η θερμογράφηση 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 τους τεχνικούς της υπηρεσίας.

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). 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 ασφαλείας που απαιτούνται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας για την ασφάλεια και υγιεινή του προσωπικού του, του παρευρισκόμενου προσωπικού της εταιρείας και των παρευρισκόμενων στους χώρους, 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 Οργανισμού Λιμένος Ηγουμενίτσας Α.Ε.

Δ.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 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).

Δ.3) Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει διαπιστευμένα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης με πεδίο εφαρμογής το οποίο να περιλαμβάνει την διεξαγωγή ηλεκτρικών μετρήσεων, κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών μέσης τάσης (**ISO 9001:2015** και **ISO 14001:2015**). 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**.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
– ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ–
ΠΡΟΣ : ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΛΙΜΕΝΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ Α.Ε.

Του/της (Φυσικού προσώπου) ή της εταιρείας (ή ένωσης προμηθευτών κατά περίπτωση).....,
όπως νόμιμα εκπροσωπείται από.....,
με Α.Δ.Τ.....,
με Α.Φ.Μ.....Δ.Ο.Υ.....,
με έδρα.....οδός.....,
e-mail.....

Οικονομική προσφορά για την «Ετήσια σύμβαση συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης των υποσταθμών μέσης τάσης και των μετασηματιστών του Λιμένα»	
Ποσό Προσφοράς (άνευ Φ.Π.Α.)	
Ποσό Προσφοράς (με Φ.Π.Α.)	

Συνολικό Κόστος άνευ Φ.Π.Α. (Ολογράφως)
.....

Η προσφορά μου ισχύει για 60 ημέρες από την επόμενη της ημέρας διεξαγωγής του Διαγωνισμού.

Ο Προσφέρων

(Σφραγίδα - Υπογραφή - Ημερομηνία)