

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο19/2014**

**Για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο παρόμοιων Ηλεκτρολογικών Πινάκων για το αντλιοστάσιο «Ουτσάρσο» και για το αντλιοστάσιο «Τούμπας» προς «Ουτσάρσο»**

Η Εταιρία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) προκηρύσσει ανοικτό με σφραγισμένες προσφορές μειοδοτικό διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο παρόμοιων Ηλεκτρολογικών Πινάκων για το αντλιοστάσιο «Ουτσάρσο» και για το αντλιοστάσιο «Τούμπας» προς «Ουτσάρσο», προϋπολογισμού πενήντα χιλιάδων (50.000,00€) ευρώ, πλέον ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα Γραφεία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Τσιμισκή 98, 4ος όροφος, την 19<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2014, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10πμ, με τους παρακάτω όρους:

### **Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται:
  - 2.1 Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, ή με αποστολή τους ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών πριν από τη λήξη της ημερομηνίας και της ώρας υποβολής των προσφορών.
  - 2.2 Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την έναρξη της διαδικασίας του διαγωνισμού.
3. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου ή αφορούν προμηθευτές των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει αποκλεισθεί, δεν λαμβάνονται υπόψη.
4. Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

## Άρθρο 2º

### ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής στοιχεία:

α. Προς

**ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

**ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98 , 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Τηλέφωνο **2310966968, 2310966972 -928**

Fax **2310283117**

β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο παρόμοιων Ηλεκτρολογικών Πινάκων για το αντλιοστάσιο «Ουτσάρσο» και για το αντλιοστάσιο «Τούμπας» προς «Ουτσάρσο»

γ. Ο αριθμός της διακηρύξεως (No19/2014)

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποιινή απορρίψεως σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να την μονογράψει και να την σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

## Άρθρο 3º

### ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν κατά περίπτωση αναφέρει ρητά στην προσφορά του τα σημεία εκείνα που τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναφέρει στην προσφορά τους όρους του, που είναι διαφορετικοί από αυτούς της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Διευκρινήσεις επί των όρων της διακήρυξης δίνονται μόνο όταν αυτές ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους εγγράφως και μέχρι 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού. Οι απαντήσεις της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, στο πεδίο «Ανακοινώσεις/Διευκρινίσεις» της καταχώρησης του σχετικού διαγωνισμού και κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερόμενους που έχουν λάβει τη Διακήρυξη του διαγωνισμού από το Τμήμα

Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, έως και την προηγούμενη ημέρα από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Η επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των προσφορών, μπορεί, κατά την κρίση της, να ζητήσει διευκρινήσεις από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, είτε ενώπιόν της είτε εγγράφως. Σημειώνεται πως, από τις ανωτέρω διευκρινήσεις, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

### **ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές:

Ελληνικές και Αλλοδαπές Επιχειρήσεις (ατομικές επιχειρήσεις ή εταιρίες) εγκατεστημένες στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (Ε.Ο.Χ.) ή στα κράτη –μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (G.P.A.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139/27-06-97) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε. ή επιχειρήσεις που έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους-μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή κράτους –μέλους που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. (GPA) του ΠΟΕ και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. ή σε κράτος μέλος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ (GPA) του ΠΟΕ ή τέλος σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

#### **1.1 Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα:**

1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.1.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.1.3 Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

1.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 1.1.3 και 1.1.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

1.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **1.2 Αλλοδαπά φυσικά πρόσωπα:**

1.2.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.2.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.2.3 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι υπ' αριθμ. 1.1.3 & 1.1.4 περιπτώσεις του εδ.1.1 του παρόντος άρθρου.

1.2.4 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες διεπαγγελματικές οργανώσεις.

### **1.3. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:**

1.3.1 Όλα τα δικαιολογητικά των εδαφίων 1.1 και 1.2. Στην προκειμένη περίπτωση το απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή το ισοδύναμο έγγραφο θα αφορά τον διαχειριστή ή τον υπεύθυνο του Νομικού Προσώπου το οποίο πρέπει να αποδεικνύεται από σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα.

1.3.2 ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο (ή απόσπασμα) του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για ΟΕ και ΕΕ).

1.3.3 Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσιοδότηση του προσώπου που υπογράφει την προσφορά.

### **1.4 Οι συνεταιρισμοί:**

1.4.1 Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1.1.1, 1.1.3 και 1.1.4 του εδ.1.1 του παρόντος άρθρου.

1.4.2 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργεί νόμιμα ο συνεταιρισμός.

### **1.5 Οι ενώσεις Προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά:**

1.5.1 Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

1.5.2 Η ένωση προμηθευτών υποβάλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

1.5.3 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.5.4 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάστατη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. οργάνου ύστερα από πρόταση της Διεύθυνσης Οικονομικού.

## **2. Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.**

3. Σε περίπτωση που δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

4. Τα έγγραφα που κατατίθενται από αλλοδαπούς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.

5. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, όταν αυτά έχουν ήδη κατατεθεί στην υπηρεσία που εκτελεί το διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους. Αυτό όμως πρέπει να αναφέρεται ρητά στην προσφορά.
6. Όλα τα πιστοποιητικά συμμετοχής υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε αντίγραφα.
7. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν νόμιμη επικύρωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντος αυτές.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

### **ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ**

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
2. Με την εγγυητική επιστολή –που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση– το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή να είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).
3. Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:
  - 3.1. Την ημερομηνία έκδοσης
  - 3.2. Τον εκδότη
  - 3.3 Την επωνυμία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προς την οποία απευθύνεται
  - 3.4. Τον αριθμό της εγγύησης
  - 3.5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
  - 3.6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
  - 3.7. Τους όρους ότι:
    - 3.7.1 Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
    - 3.7.2 Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
4. **Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.**
  - 4.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
  - 4.2 Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.
  - 4.3 Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παραγράφου 3 και τα ακόλουθα:
    - 4.3.1 Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά.
    - 4.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (4 μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού).
  - 4.4 Τα αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού) κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:
    - 4.4.1 Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
    - 4.4.2 Ο αριθμός της διακήρυξης (**№19/2014**) ή ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού
    - 4.4.3 Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση (**3.075ευρώ**).
    - 4.4.4 Η ημερομηνία έκδοσης της.

**4.4.5** Τα στοιχεία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων.

## **5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης**

**5.1** Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

**5.2** Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**5.3** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παρ.3. και τα ακόλουθα:

**5.3.1** Τον αριθμό της Διακήρυξης και τα προς προμήθεια υλικά.

**5.3.2** Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης.

**5.4** Εγγύηση καλής εκτέλεσης θα κατατίθεται και για κάθε επαύξηση του αντικειμένου της σύμβασης.

**6.** Εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε δέκα (10) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.

**7.** Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

**8.** Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

**9.** Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός τουλάχιστον μηνός από την ισχύ της προσφοράς.

**10.** Τυχόν παράταση του χρόνου ισχύος των προσφορών, θα συνοδεύεται από αντίστοιχη παράταση της ισχύος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

### **ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για 90 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται για όσο χρόνο συμφωνηθεί μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των προμηθευτών.

Σε καμία περίπτωση ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να έχει αξιώσεις αναθεώρησης τιμών πριν την λήξη της ισχύος της προσφοράς ή μετά την υπογραφή της σύμβασης.

## Άρθρο 8°

### ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## Άρθρο 9°

### ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## Άρθρο 10°

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

## Άρθρο 11°

### ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί για το σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης. Δεν επιτρέπεται κατάτμηση αυτής.

## Άρθρο 12°

### ΓΛΩΣΣΑ

Όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που θα περιέλθουν στην Εταιρία θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

## Άρθρο 13°

### ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν και κατά της διαδικασίας του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (μέσω Τμήματος Πρωτοκόλλου, Εγνατία 127, 6ος όροφος, τηλ. 2310-966665, Fax 2310-212439) ως εξής:

1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της διενέργειας του διαγωνισμού.  
Επί της ένστασης αποφαινεται το Τμήμα Προμηθειών το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.
2. Ένσταση κατά της διαδικασίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά συμμετοχής προμηθευτή στον διαγωνισμό, ως και κατά του τύπου η του περιεχομένου των προσφορών, υποβάλλεται κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι τις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη διενέργειά του. Επίσης ένσταση μπορεί να υποβληθεί

και σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (Λήξη της προθεσμίας η 14.30 μμ). Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται, εντός της αυτής προθεσμίας υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, στον προμηθευτή κατά του οποίου στρέφεται. Σε περίπτωση μη κοινοποίησης, η ένσταση θα απορρίπτεται.

3. Επί των ενστάσεων της παραγράφου 2 αποφαινεται το αρμόδιο για την κατακύρωση όργανο. (Δ.Σ.).
4. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

#### **Άρθρο 14ο**

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Ο διαγωνισμός θα έχει κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.
4. Κάθε άλλο, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ουσιώδες στοιχείο από το οποίο εξασφαλίζεται η καλή εκτέλεση της προμήθειας του υλικού.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον προμηθευτή με την χαμηλότερη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

#### **Άρθρο 15ο**

### **ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ**

1. Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα και συνολικά. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον Φ.Π.Α, για παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Το ποσοστό του ΦΠΑ με το οποίο επιβαρύνεται η τιμή ορίζεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση και με βάση την αρχή της αποδοχής των όρων της διακήρυξης, ο ΦΠΑ που αναλογεί, λογίζεται ότι έχει συνυπολογισθεί και ενσωματωθεί στην τιμή προσφοράς.
2. Η προσφερόμενη τιμή δίνεται σε ευρώ.
3. Οι τιμές των προσφορών αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως.
4. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



## **Άρθρο 16°**

### **ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ**

Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών στην καθορισμένη από την διακήρυξη ή πρόσκληση ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία, παρουσία των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο. Εφόσον θεωρηθούν επαρκή, η επιτροπή έχει την δυνατότητα αποσφράγισης και αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών αυθημερόν ή σε διαφορετική ημερομηνία από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού (κατά την κρίση της).

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης και την κρίση τυχόν ενστάσεων και εφόσον κρίθηκαν αποδεκτές οι αντίστοιχες τεχνικές προσφορές.

Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό. Κατά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών θα λάβουν γνώση και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η μη παρουσία ενός ή περισσοτέρων εκ των συμμετεχόντων δεν αναστέλλει την διενέργεια του διαγωνισμού.

## **Άρθρο 17°**

### **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ**

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από το Δ.Σ. της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., θα κληθεί ο προμηθευτής που προκρίθηκε, με σχετικό έγγραφο, για την υπογραφή της σύμβασης. Συγχρόνως, θα πρέπει να προσκομίσει και την εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος μετά από απόφαση του Δ.Σ. της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. ενώ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκπίπτει υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δύναται στη συνέχεια να προχωρήσει στην κατακύρωση του διαγωνισμού στον επόμενο προμηθευτή ή να επαναλάβει την διαδικασία.

Κατά κανόνα, η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή που είναι μειοδότης. Δια του αρμοδίου για την κατακύρωση οργάνου της δύναται η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. να κρίνει διαφορετικά.

## **Άρθρο 18°**

### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ**

Η παράδοση των υλικών θα γίνει το συντομότερο, και πάντως όχι πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

## **Άρθρο 19°**

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Για την εξόφληση των τιμολογίων τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή με την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
4. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Τον ανάδοχο της συναπτόμενης σύμβασης βαρύνει κράτηση 0,10% σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2, εδ. β' του άρθρου 238 του ν. 4072/2012.

## **Άρθρο 20°**

### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η επίλυση των διαφορών που ενδέχεται να προκύψουν μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των προμηθευτών, Ελλήνων ή αλλοδαπών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού ή κατά την εκτέλεση των συμβάσεων υπάγεται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι έννομες σχέσεις που δημιουργούνται από την Διακήρυξη και την Σύμβαση διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο.

## **Άρθρο 21°**

### **ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση οργάνου της ύστερα από γνωμοδότηση του τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο για το σύνολο ή μέρος της σύμβασης όταν:

1. Δεν εκτελεί ή αδυνατεί να εκτελέσει την παραγγελία.
2. Τα παραδιδόμενα υλικά έχουν ελαττώματα, δεν πληρούν τις συμβατικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις.
3. Σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης.

Σε περίπτωση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου καταπίπτει υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά το μέρος που ισχύει. Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του προμηθευτή ως εκπτώτου, της κατάπτωσης της εγγύησης και της επιβολής ποινικής ρήτρας η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια και δεν προσήλθε μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σύμβαση και να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, και η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. αποδεδεσμεύεται από κάθε υποχρέωση έναντι του προμηθευτή και δύναται να εκτελέσει την προμήθεια με άλλους προμηθευτές με όποιο τρόπο κρίνει πρόσφορο. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. η οποία δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε άλλης ζημίας που υπέστη από την μη υπογραφή της σύμβασης. Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του προσωρινού ή οριστικού αποκλεισμού του προμηθευτή από

μελλοντικές συνεργασίες. Ο αποκλεισμός κηρύσσεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του Τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο προηγουμένως υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. μπορεί να δεχτεί την εκπρόθεσμη παράδοση με ταυτόχρονη επιβολή ποινικής ρήτρας ποσού ίσου προς το 0,5% της αξίας των υλικών των οποίων καθυστερεί η παράδοση για κάθε εβδομάδα και μέχρι δέκα (10) εβδομάδες. Μετά τις δέκα (10) εβδομάδες και εφόσον εξακολουθεί η καθυστέρηση, το ποσοστό της ποινικής ρήτρας αυξάνεται σε 1% για κάθε εβδομάδα και μέχρι πέντε (5) εβδομάδες. Μετά ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Αντικειμενική ανωτέρα βία, την ευθύνη της απόδειξης της οποίας φέρει ο προμηθευτής απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από την μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης ή την μη υπογραφή της.

Αν παρέλθουν άπρακτες οι συμβατικές προθεσμίες παράδοσης εξ υπαιτιότητας της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. παρατείνεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης χωρίς συνέπεια για τον προμηθευτή.

## **Άρθρο 22°**

### **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

1. Αν η αδυναμία υπογραφής ή εμπρόθεσμης εκτέλεσης της σύμβασης οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την αδυναμία, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την επέλευσή τους.
2. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο προμηθευτής εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την ανωτέρα βία.
3. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον προμηθευτή από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης ή της υπογραφής της.

### **B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

## **Άρθρο 23°**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) θα είναι ελεύθερης έδρασης, βαθμού προστασίας: IP 55, θα φέρει σήμανση CE και θα αποτελείται από μεταλλικά τυποποιημένα πεδία (modules) κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 mm, βαμμένα με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή RAL 7032 (χρώμα ανοικτό γκρι). Οι διαστάσεις τους θα προσαρμόζονται ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε περίπτωσης έχοντας και εφεδρεία χώρου. Κάθε πεδίο θα είναι επισκέψιμο από το εμπρός μέρος του, με πόρτες αναρτημένες σε μεντεσέδες στιβαρής κατασκευής. Επίσης, κάθε πεδίο θα είναι κατασκευαστικά αυτόνομα με αποσπώμενα πλαϊνά για επέκταση του πίνακα και προς τις δύο πλευρές του. Το δάπεδο των πεδίων θα είναι κλειστό με βιδωτές φλάντζες για είσοδο/έξοδο των καλωδίων.

Όλοι οι χειρισμοί των πεδίων του πίνακα πραγματοποιούνται από το εμπρός μέρος του. Οι διακόπτες των πεδίων θα καλύπτονται με μεταλλικά επικαλυπτικά φύλλα χαλυβδοελάσματος,

αφήνοντας μόνο τα χειριστήρια ορατά, ώστε να αποκλείεται κάθε επαφή του χειριστή με οποιοδήποτε, υπό τάση μέρος του πεδίου. Στην πρόσοψη κάθε πεδίου τοποθετούνται ευδιάκριτες πινακίδες κινδύνου παρουσίας τάσης 400V. Στην οροφή κάθε πεδίου τοποθετούνται μεταλλικοί κρίκοι ανέλκυσης για την εύκολη μετακίνησή του. Κάθε πεδίο μπορεί να μεταφέρεται ανεξάρτητα και να επιτυγχάνεται ευελιξία κι επεκτασιμότητα. Τα πεδία διαθέτουν κατάλληλα σημεία μηχανικής διασύνδεσης και διασύνδεσης των ζυγών χαλκού (Cu) ώστε να συνδέονται με άλλα πεδία εύκολα και με ασφάλεια.

Τα πεδία του πίνακα θα περιέχουν διακοπτικό υλικό και ρελέ ισχύος ή βοηθητικά ρελέ εύφημων οίκων (π.χ. ABB, Schneider Electric, Siemens, Kloeckner Moeller) και κλεμοσειρές αναλογικών – ψηφιακών σημάτων εισόδων/εξόδων του οίκου Phoenix Contact, Conta-clip ή αντίστοιχου τύπου (με φωτεινές ενδείξεις led), μεταξύ άλλων. Θα παραδοθούν πλήρως ηλεκτρολογικά συνδεσμολογημένοι με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης τα οποία απαιτούνται.

Οι κύριοι ζυγοί (bus bars), θα είναι από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής καθαρότητας τοποθετημένοι στο επάνω μέρος του πίνακα στερεωμένοι σε μονωτήρες υψηλής αντοχής. Τα κυκλώματα ισχύος και αυτοματισμού θα είναι διαφορετικών αποχρώσεων ανάλογα της τάσης λειτουργίας τους βάσει των κανονισμών.

Οι πίνακες Χαμηλής Τάσης, ειδικότερα, κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 60439-1 που αφορά σε σύνολα διατάξεων διακοπής και ελέγχου Χαμηλής Τάσης.

- Η τάση ελέγχου του Πίνακα (σε όλα τα πεδία) ορίζεται στα 230 V AC (με χρωματισμό καλωδίου σύμφωνα με διεθνή πρότυπα).
- Τα μέσα προστασίας και ρελέ όλου του πίνακα θα ακολουθούν τη «συνεργασία Τύπου 2» για σφάλματα βραχυκυκλώματος και θα είναι «αφαιρέσιμα» (withdrawable).
- Η σύνδεση των καλωδίων σε κλέμες όργανα, συσκευές και λοιπά στοιχεία πεδίων θα γίνεται με τη βοήθεια/πρεσάρισμα των κατάλληλων για κάθε περίπτωση ακροδεκτών
- Η κατασκευή του πίνακα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτηση των διαφόρων οργάνων – συσκευών – υλικών.
- Θα υπάρχει κατάλληλη θέση στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των αναλυτικών σχεδίων του πίνακα.
- Θα υπάρχει εγκατεστημένος φωτισμός εντός του πίνακα που θα ενεργοποιείται αυτόματα με το άνοιγμα της πόρτας μέσω τερματοδιακόπτη.
- Ο πίνακας θα έχει εφεδρικό χώρο, τουλάχιστον 20% περίπου του συνολικού.
- Η πόρτα κάθε πεδίου του πίνακα θα γειωθεί με καλώδιο διατομής 6 mm<sup>2</sup>.
- Όλα τα κυκλώματα τροφοδοτούνται από κλέμες ράγας. Δεξιά και αριστερά της ράγας των κλεμών θα υπάρχουν μπαράκια για τους ουδέτερους και τις γειώσεις.

## 1.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ Γ.Π.Χ.Τ.

Όνομασία	Sr (kVA)	Pr (kW)	Ir (A)	Cosφ	Πλήθος	Αρ. Φάσεων
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 1	6.67	6	28.9	0.9	1	1Ph+N
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 2	6.67	6	28.9	0.9	1	1Ph+N

Όνομασία	P Lamp (W)	P ballast (W)	Λάμπες/Φωτιστικό	Φωτιστικά
ΕΣΩΤ. ΦΩΤΙΣΜΟΣ	116		4	2
ΕΞΩΤ. ΦΩΤΙΣΜΟΣ	116		4	2

Όνομασία	Sr (kVA)	Pr (kW)	Ir (A)	Cosφ	Πλήθος	Αρ. Φάσεων
Κινητήρας MA 1	120	104	173	0.87	1	3Ph
Κινητήρας MA 2	120	104	173	0.87	1	3Ph

Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) θα έχει τα εξής πεδία:

- Ένα πεδίο εισόδου-διαζεύκτη
- Ένα πεδίο Κίνησης/Ελέγχου Κινητήρων (MCC)
- Ένα πεδίο βοηθητικών κυκλωμάτων
- Ένα πεδίο πυκνωτών

Επίσης ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει ένα Ρελέ ισχύος ABB EK 370, ονομαστικής τάσης  $U=690\text{ V}$ , ως ανταλλακτικού για το πεδίο μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ του Α/Σ Ουτσάρσο.

Οι παλιοί πίνακες μεταγωγής, κίνησης και οι υφιστάμενες οδεύσεις καλωδίων μέσω γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων εντός του δαπέδου θα αποξηλωθούν προς διάθεση από την ΕΥΑΘ Α.Ε. (Συνεργείο Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων).

## 1.2 ΠΕΔΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΔΕΗ – Η/Ζ

Το πεδίο θα συνδέεται με το υφιστάμενο πεδίο μεταγωγής ΔΕΗ – Η/Ζ.

### 1.2.1 Στοιχεία Πίνακα

1. Έναν αυτόματο 4-πολ. διακόπτη ισχύος, κατάλληλα διαστασιολογημένου (ενδεικτικά  $I_n=400\text{ A}/36\text{ kA}$ ), με εξωτερικό χειριστήριο στην πόρτα του πίνακα.
2. Ένα Πολυόργανο Ενέργειας Schneider Electric PM 200-P (με έξοδο παλμών)
3. Τρεις Μετασχηματιστές έντασης για τη σύνδεση με το παραπάνω όργανο.

### 1.3 ΠΕΔΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ /ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (MCC)

Το Πεδίο Κίνησης (MCC) θα ηλεκτροδοτεί τους δύο ηλεκτροκινητήρες M1, M2, 92 kW, συνφ=0.87 των αντλητικών συγκροτημάτων, οι οποίοι θα εκκινούν με ομαλή εκκίνηση. Στην περίπτωση ηλεκτροδότησης από το δίκτυο ΔΕΗ θα μπορεί να λειτουργήσει από 0 (κανένα) έως 1 (ένα) από τα δύο συνολικά συγκροτήματα ίσης ηλεκτρικής ισχύος (θα υπάρχει αποκλεισμός λειτουργίας 2ου), ενώ στην περίπτωση ηλεκτροδότησης από το Η/Ζ θα μπορούν να λειτουργήσουν από 0 (κανένα) έως 2 (δύο).

Για την αποφυγή ξηράς λειτουργίας των συγκροτημάτων, θα οριστεί κατώτατο όριο  $L_{min}$  (στον υφιστάμενο μετρητή στάθμης ή με τα υφιστάμενα ηλεκτρόδια κάτω ορίου στάθμης). Στην περίπτωση στάθμης νερού στη δεξαμενή αναρρόφησης μικρότερης του κατώτατου ορίου ( $L < L_{min}$ ) θα γίνεται αποκλεισμός εκκίνησης των αντλιών.

Οι μηχανισμοί ηλεκτροκίνησης των βανών δεν θα τροφοδοτηθούν (οι βάνες κατάθλιψης των αντλιών θα καταργηθούν).

#### 1.3.1 Στοιχεία Πεδίου

1. Αυτόματος Διακόπτης (ενδεικτικά 400 A/36 kA) με θερμικό και μαγνητικό στοιχείο

Επίσης για κάθε κύκλωμα εκκίνησης κινητήρα:

2. Αυτόματος Διακόπτης (ενδεικτικά 250 A/36 kA) με θερμικό, μαγνητικό στοιχείο και στοιχείο προστασίας από ρεύματα διαφυγής (RCD)
3. Ομαλός εκκινητής (soft starter) Schneider Electric ATS48C17Q (ενδεικτικά 132 kW/400 V).
4. Ρελέ Ισχύος - bypass ομαλού εκκινητή (ενδεικτικά 132 kW/400 V).
5. Ένας μετατροπέας ρεύματος (Current Transducer) 4 – 20 mA (μέτρηση ρεύματος μιας φάσης με αναφορά στο PLC)
6. Επιλογικός διακόπτης 0-1-2-3 για τους εξής τύπους λειτουργίας του κάθε αντλητικού συγκροτήματος: 0: OFF/ΕΚΤΟΣ, 1: απόμακρα (από Κέντρο Ελέγχου), 2: αυτόματο τοπικά, 3: χειροκίνητο τοπικά. Κατά την μετάβαση από την θέση 1 στην θέση 2 και 3 και αντίστροφα δε θα γίνεται διακοπή λειτουργίας του συγκροτήματος. Λεπτομερής περιγραφή της λογική κάθε τύπου λειτουργίας θα δοθεί από την ΕΥΑΘ Α.Ε.
7. Επιλογικός διακόπτης 1-2-3 για τους εξής τύπους λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων: 1: Αντλία «1», 2: Αντλία «2», 3: Εναλλαγή μετά από στάση αντλίας.
8. Κουμπιά Χειρισμού: «Αντλία -Εκκίνηση», «Αντλία -Στάση».
9. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED 230 V οπής Ø22:
  - Κατάσταση Αντλίας-Κινητήρα: «Αντλία – Έτοιμη», «Αντλία – Λειτουργεί», «Αντλία Βλάβη» (Συγκεντρωτική)
  - Κατάσταση Ομαλού Εκκινητή: «Εκκινητής – Έτοιμος» «Εκκινητής – Λειτουργεί», «Εκκινητής -

## Βλάβη» (Συγκεντρωτική)

Στο κάτω μέρος του πίνακα θα τοποθετηθούν οι στυπιοθλίπτες που απαιτούνται για την είσοδο – σύσφιξη όλων των καλωδίων τροφοδοσίας των ηλεκτροκινητήρων.

### 1.4 ΠΕΔΙΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

Το Πεδίο Βοηθητικών Κυκλωμάτων θα ηλεκτροδοτεί το κύκλωμα εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού, τη μονάδα αυτομάτου ελέγχου της όλης εγκατάστασης-PLC, το σύστημα αυτόματης διόρθωσης συνφ, δύο ρευματοδότες βοηθητικών καταναλώσεων και λοιπά ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης.

#### 1.4.1 Στοιχεία Πεδίου

1. Επαρκής χώρος στο πάνω μέρος για την μελλοντική τοποθέτηση rack και εγκατάσταση PLC Siemens S7 1500. Τα αναλογικά και ψηφιακά σήματα εισόδων/ εξόδων θα συνδέονται μέσω κατάλληλης κλεμοσειράς Phoenix Contact ή παρόμοιου τύπου.
2. Ένας μικροαυτόματος 16A για καθένα από τα κυκλώματα εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού.
3. Ένας ρευματοδότης ράγας και ένας εξωτερικός.
4. Ένας μικροαυτόματος 32 A χαρακτηριστικής Κ για καθένα από τα δύο κυκλώματα ρευματοδοτών.

### 1.5 ΠΕΔΙΟ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ COSΦ

1. Σύστημα αυτόματης διόρθωσης συνφ, για συνφ>0.93 (ενδεικτικά 165 kvar) που θα περιλαμβάνει:
  - Έναν αυτόματο 4-πολ. διακόπτη ισχύος, κατάλληλα διαστασιολογημένου, με θερμικό, μαγνητικό στοιχείο και στοιχείο προστασίας από ρεύματα διαφυγής (RCD) (ενδεικτικά In=400 A/36 kA).
  - Ρελέ Ισχύος για τη ζεύξη των βαθμίδων

## 2. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Οι υφιστάμενες καλωδιώσεις τροφοδοσίας των ηλεκτροκινητήρων θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν από νέες –[ενδεικτικά 5m X 2 κινητήρες X (3x120mm<sup>2</sup>+70mm<sup>2</sup>)].

Η όδευση των καλωδίων προς τους κινητήρες θα γίνεται μέσω επαρκώς υπερυψωμένων (για τη διέλευση προσωπικού και εκτέλεση εργασιών) και κατάλληλα στερεωμένων στη σχάρα, ανοικτών περφορέ εσχάρων.

Τα καλώδια τροφοδοσίας των ρευματοδοτών 1-Φ θα είναι ενδεικτικά NYV/J1VV 10m X2 ρευματοδότες X (1x4/4/4mm<sup>2</sup>).

Τα καλώδια τροφοδοσίας του εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού θα είναι ενδεικτικά NYV/J1VV 10m X(1x2.5/2.5/4mm<sup>2</sup>) και 30m X(1x2.5/2.5/4mm<sup>2</sup>).

### 3. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο 60364-1...6/ HD 384 για τις «Εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης».

- Για την ασφάλεια του προσωπικού και την προστασία του εξοπλισμού, η μεταφορά του εξοπλισμού, εγκατάσταση, συνδέσεις, σημάσεις, συσκευές HMI (π.χ. κουμπιά ON/OFF, φωτεινές ενδείξεις, κτλ) θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60204.
- Οι χρωματισμοί, οι αλφαριθμητικοί χαρακτήρες των καλωδίων, συνδέσεων και τερματισμών τους θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60445.
- Οι σημάσεις των καλωδίων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62491.
- Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί θα φέρει σήμανση, όπου απαιτείται, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60417.
- Η τεκμηρίωση των ηλεκτρολογικών σχεδίων «όπως κατασκευάστηκε», (συνδέσεις, λίστα καλωδίων, εξοπλισμού, κτλ) θα ακολουθεί τη μορφή: [ = A ] [ = B ] [ ++ 01 ] [ + 02 ] [ - QA1 ] σύμφωνα με το πρότυπο IEC 81346-1. Οι όροι [ = A ] [ = B ] [ ++ 01 ] [ + 02 ] για την τελική τεκμηρίωση, θα διευκρινιστούν σε συνεννόηση με την ΕΥΑΘ Α.Ε.
- Η τεκμηρίωση θα υλοποιηθεί μέσω λογισμικού σχεδίασης EPLAN P8, ή αντίστοιχο και θα παραδοθεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Ρυθμίσεις χρονικών, συσκευών και γενικότερα εξοπλισμού θα παραδοθούν επίσης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

### 4. ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει υποχρεωτικά:

1. Να διαθέτει αποδεδειγμένη πολυετή προϋπηρεσία στον σχεδιασμό, κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων Χαμηλής Τάσης, κατ' ελάχιστον. Ο κάθε υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν την εμπειρία του σε ανάλογες εργασίες.



2. Να είναι σε θέση να εκτελέσει με επαρκές προσωπικό, τις κύριες εργασίες αποξήλωσης των παλιών πινάκων και καλωδίων, εγκατάστασης νέων, συνδέσεις και θέση σε λειτουργία του Αντλιοστασίου Ουτσάρσο, τις βραδινές ώρες Σαββάτου π.χ. 23:00- 05:00.
3. Να προσκομίσει, θεωρημένη, υπεύθυνη δήλωση με την οποία αποδέχονται ανεπιφύλακτα όλες τις τιθέμενες τεχνικές απαιτήσεις τις αιτούμενης υπηρεσίας.
4. Να προσκομίσει στην οικονομική προσφορά την συνολική προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών.
5. Να κάνει αυτοψία του χώρου των εγκαταστάσεων 1) στη θέση του Α/Σ Τούμπας (αντλητικά συγκροτήματα προς Δεξαμενή Ουτσάρσο) και 2) στη θέση του Α/Σ Ουτσάρσο.
6. Ο σχεδιασμός και τελική έγκριση του σχεδιασμού του πίνακα θα γίνει σε συνεννόηση με την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

### Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες:  
Τηλ. 2310966-968, -972, -928  
Fax: 2310283-117

Θεσσαλονίκη 17/7/2014

Για τους γενικούς όρους

**Η Διευθύντρια Οικονομικού**

**Μαρία Σαμαρά**

Για τους ειδικούς όρους

**Ο Διευθυντής Ύδρευσης**

**Λάζαρος Καμπουρίδης**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΗΣ Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**

**Μιχάλης Βαδράτσικας**