



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972,968,928
Fax 2310 283117
E mail promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 18/12/2017
Αρ. πρωτ. 36992

ΠΡΟΣ
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός (1) μετασχηματιστή μέσης τάσης ξηρού τύπου στο κτίριο της Εγνατίας

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός (1) μετασχηματιστή μέσης τάσης, ξηρού τύπου, στο κτίριο της Εγνατίας (CPV 31174000-6, 51111300-6), **προϋπολογισμού δεκαοκτώ χιλιάδων ευρώ (18.000,00€) πλέον ΦΠΑ**

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά μέχρι την Πέμπτη 11 Ιανουαρίου 2018 και ώρα 14.00 στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

Ειδικό Όροι

1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ισχύοντα Πρότυπα:

- BS EN 60076-11:2004 – Power transformers-Dry type transformers.
- EN 50541-1:2011 - Three phase dry-type distribution transformers 50 Hz, from 100 kVA to 3150 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV. General requirements.
- EU 548/2014 - Commission regulation (EU) for small, medium and large power transformers.

- HD 538.1 S1:1992/A1:1995 - three-phase dry-type distribution transformers 50 hz, from 100 to 2500 kva, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kv part 1: general requirements and requirements for transformers with high voltage for equipment not exceeding 24 kv.

1.1 Μετασχηματιστής ισχύος 20kV/0.4kV

Επί ποιότητος αποκλεισμού ο προσφερόμενος μετασχηματιστής θα έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 400 kVA		
Τύπος	-	ΞΗΡΟΥ Τύπου (Χυτορίτινης)
Ποσότητα	Τεμ.	1
Ον. Ισχύς	kVA	400
Τύλιγμα Πρωτεύοντος	KV	20
Τύλιγμα δευτερεύοντος	KV	0,4
Συχνότητα	Hz	50
Ρύθμιση τάσης εκτός φορτίου	%	± 2 x 2,5
Μέγιστο όριο μερικής εκφόρτισης (Partial discharge measurement)	pC	Μικρότερο του 5
Τύπος ψύξης	-	AN
Σύνδεση πρωτεύοντος	-	Delta
Σύνδεση δευτερεύοντος	-	Star
Συνδεσμολογία	-	Dyn11
Απώλειες κενής λειτουργίας , P ₀	W	ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ
Απώλειες φορτίου , P _k	W	ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ
Τάση βραχυκυκλώσεως , V _{sc} 75°C	%	6
Κλάση μόνωσης τυλιγμάτων	-	F/F
Είδος εγκατάστασης (εσωτερικός χώρος)	IP	00
Υψόμετρο εγκατάστασης	M	<1000
Υλικό τυλιγμάτων	-	AL/AL
Θερμοκρασία περιβάλλοντος Μέγιστη/Μέση μηνιαία/Μέση ετήσια	°C	40/30/20
Υγρασία περιβάλλοντος	-	93
Περιβάλλον φωτιάς EN 60076	-	F1
Κλιματολογικές συνθήκες EN 60076	-	C2
Κλάση περιβάλλοντος EN 60076	-	E2

1.2 Άλλες υποχρεωτικές απαιτήσεις

- Επί ποινής αποκλεισμού το μήκος και το πλάτος του μετασχηματιστή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1550mm. Ο περιορισμός αυτός επιβάλλεται λόγω των διαστάσεων των διαθέσιμων ανοιγμάτων στα δάπεδα του ισογείου και 1^{ου} υπογείου (μέσω των οποίων θα γίνει η καταβίβαση του μετασχηματιστή στο 2^ο υπόγειο).
- Ο μετασχηματιστής θα διαθέτει ηλεκτρονική συσκευή για τον έλεγχο της ανύψωσης της θερμοκρασίας μέσω των αισθητήρων PT100 των τυλιγμάτων, με δυνατότητα σήματος συναγερμού και διακοπής.
- Θα υπάρχει επαφή εξόδου για σφάλμα και θα αναφέρεται στους αισθητήρες PT100 και επαφή για τον έλεγχο του ανεμιστήρα ψύξης.
- Θα υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού της συσκευής.
- Ο Μ/Σ θα είναι εφοδιασμένος με τα παρακάτω εξαρτήματα :
 1. 3 ακροδέκτες Μ.Τ.
 2. 3 ακροδέκτες Χ.Τ. με μπάρες και 1 ουδέτερο
 3. 4 κρίκους ανύψωσης
 4. 5θέσιο σύστημα λήψεων μεταγωγής εκτός τάσης
 5. 4 τροχούς κυλίσεως διπλής κατευθύνσεως.
 6. 1 επιτηρητή θερμοκρασίας των τυλιγμάτων με ψηφιακή ένδειξη και δυνατότητα προγραμματισμού τύπου TEC-T 154 ή με άλλο ισοδύναμο
 7. Αισθητήρια θερμοκρασίας PT100 ανά φάση
 8. 3 Κυλίνδρους υποδοχής θερμοστοιχείων
 9. Κανάλι στήριξης καλωδίων σύνδεσης
 10. Κλεμμοκιβώτιο καλωδίων αισθητήρων IP 31
 11. 1 πινακίδα ισχύος
 12. Με αποσβεστήρες κραδασμών των τυλιγμάτων οι οποίοι θα είναι βιδωμένοι επί του μεταλλικού σκελετού του μετασχηματιστή.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μετασχηματιστή στο χώρο του υποσταθμού που βρίσκεται στο 2^ο υπόγειο του κτιρίου.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου θα περιλαμβάνονται επίσης:

- Η μεταφορά και εκφόρτωση, με ευθύνη και χρέωση του Αναδόχου, των υλικών στο κτίριο Εγνατίας 127.
- Η πλήρης απεγκατάσταση, δηλαδή η ηλεκτρική απομόνωση-αποσύνδεση, εξαγωγή από τον χώρο του υποσταθμού και μεταφορά του παλαιού μετασχηματιστή ελαίου, (ισχύος 400kVA και συνολικού

βάρους περίπου 1900 κιλών), από το 2^ο υπόγειο του κτιρίου στις εγκαταστάσεις της ΕΥΑΘ Α.Ε. στο Καλοχώρι(Αποθήκη Καλοχωρίου). Να σημειωθεί ότι, τόσο το “κατέβασμα” του νέου μετασχηματιστή, όσο και το “ανέβασμα” του παλαιού από το 2^ο υπόγειο θα υλοποιηθεί εξ’ ολοκλήρου από τον ανάδοχο και υποχρεωτικά με την χρήση κατάλληλης ανυψωτικής διάταξης, που θα διαθέσει για τον λόγο αυτό, δια μέσω ανοιγμάτων που υπάρχουν στα δάπεδα του ισογείου και του 1^{ου} υπογείου. Η εργασία θα υλοποιηθεί κατά την διάρκεια Σαββατοκύριακου, έπειτα από τελική σχετική συνεννόηση

- Η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών εξαρτημάτων (μεταλλικές σχάρες κλπ) για τη στήριξη των καλωδίων άφιξης και αναχώρησης τα οποία θα είναι τυποποιημένα, διαμορφωμένα και προτρυπημένα. Όλα τα στηρίγματα θα είναι είτε επιψευδαργυρωμένα, είτε ανοξείδωτα.
- Εργασία εγκατάστασης-όδευσης, σύνδεσης όλων των νέων καλωδιώσεων μέσης τάσης (κατασκευή ακροκιβωτίων κλπ) στη κυψέλη μέσης τάσης. Εργασία εγκατάστασης-όδευσης, σύνδεσης όλων των νέων καλωδιώσεων χαμηλής τάσης προς το Γ.Δ.Χ.Τ. Τα απαιτούμενα υλικά σύνδεσης (καλώδια, ακροκιβώτια κλπ) θα τα προμηθεύσει η ΕΥΑΘ Α.Ε.
- Ηλεκτρισμός του Μ/Σ, σύνδεση-έλεγχος ασφαλιστικών διατάξεων, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Για την ορθότερη εκτίμηση των παραπάνω εργασιών είναι υποχρεωτική η διενέργεια επί τόπου αυτοψίας στους χώρους του κτιρίου σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα έπειτα από σχετική συνεννόηση.

3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 ή 9001:2015 του κατασκευαστή των μετασχηματιστών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 ή 9001:2015 του εγκαταστάτη.
3. Πιστοποιητικό τύπου του προσφερόμενου μετασχηματιστή(type test certificate).
4. Αποδεικτικά πολυετούς, σχετικά πρόσφατης, εμπειρίας στην κατασκευή και εγκατάσταση μετασχηματιστών Μέσης Τάσης, κατ’ ελάχιστον. Θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά έγγραφα που να αποδεικνύουν την διεκπεραίωση δέκα (10) τουλάχιστον έργων εγκατάστασης μετασχηματιστών στο χρονικό διάστημα 2006-2016.
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 24 μηνών για τα προσφερόμενα υλικά και την εργασία.
6. Υπεύθυνη δήλωση για τον χρόνο παράδοσης.
7. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου ότι έχει διενεργήσει επί τόπου αυτοψία των χώρων και έχει λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών των εργασιών.
8. Πλήρης τεχνική περιγραφή – αναλυτικά σχέδια όλων των διαστάσεων του προσφερόμενου μετασχηματιστή.
9. Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή, prospectus κλπ.

10. Υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των ειδικών όρων.
11. Με την παράδοση του μετασχηματιστή θα παραδοθεί πιστοποιητικό σειράς (rooting test certificate).
12. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αναφέρουν τις συσκευές (όργανα μέτρησης κλπ) που διαθέτει το εργαστήριο τους για την εκτέλεση των δοκιμών σειράς, τα οποία πρέπει να είναι διακριβωμένα από τον αρμόδιο οικείο δημόσιο φορέα ή άλλο διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο.

4. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.

Η παράδοση και εγκατάσταση των υλικών θα γίνει στο κτίριο Εγνατίας 127.

5.ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.

Ο μέγιστος επιθυμητός χρόνος της παράδοσης είναι τέσσερις(4) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Γενικοί όροι

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:
 - α) Έχει εκπληρώσει τις φορολογικές και ασφαλιστικές του υποχρεώσεις
 - β) Δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση.
 - γ) Δεν έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα των περιπτώσεων α έως στ της παραγράφου 1 του άρθρου 73 Ν.4412/2016.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, θα κληθεί να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση ποσοστού 0,06%, επί του συμβατικού ποσού υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ καθώς και κράτηση ποσοστού 0,06% επί του συμβατικού ποσού υπέρ ΑΕΠΠ.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον Κ. Παπαδόπουλο στο τηλ. 2310 966753.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

Ελένη Παχατουρίδου