

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α)

Αλεξανδρούπολη: 22-11-2024
Αρ. Πρ.:6243

Ταχ. Δ/ση: Διονυσίου Σολωμού 24

Ταχ. Κώδικας: 68132

Τηλ.: 25510 – 29823

Fax: 25510 – 31398

e-mail: meleton@deyaalex.gr

Πληροφορίες: Πανιτσίδης Γεώργιος

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο

«Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του σταθμού της Ε.Ε.Α, του διωλιστηρίου πόσιμου νερού και του φράγματος»

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Αλεξανδρούπολης, έχοντας υπόψη:

- Το με ΑΔΑΜ: **24REQ015826046** πρωτογενές αίτημα του Διευθυντή της Τεχνικής υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.
- Την υπ' αριθμό πρωτ. **6207/22-11-2024** (ΑΔΑ: **Ψ2ΦΜΟΡΝΗ-Θ6Λ**) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, με αριθμό καταχώρησης στο Μητρώο Δεσμεύσεων **493**.
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων».
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 328 αυτού.
- Τις διατάξεις του Ν. 1069/1980.
- Την Τεχνική Έκθεση, Προϋπολογισμό Μελέτης και την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της υπηρεσίας,

Σας αποστέλλει τη μελέτη της υπηρεσίας με τίτλο: «Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του σταθμού της Ε.Ε.Α, του διωλιστηρίου πόσιμου νερού και του φράγματος»

Το συνολικό κόστος της προμήθειας ανέρχεται στα **12.558,38 €** πλέον Φ.Π.Α. 24%. Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Α. του προϋπολογισμού του έτους 2024 και συγκεκριμένα από τον **Κ.Α. 62.07.9464** και για τον Φ.Π.Α. από τον **Κ.Α. 54.00.2990**.

Η προσφορά σας θα πρέπει να κατατεθεί στο Πρωτόκολλο της υπηρεσίας, σε σφραγισμένο φάκελο όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία του οικονομικού φορέα και τα στοιχεία του διαγωνισμού, το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από την **Παρασκευή 29 Νοεμβρίου 2024** και πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί αμετάκλητα για κάποιο από τα αδικήματα που περιγράφονται στο αρ. 73 §1 του Ν.4412/2016, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, ο υποψήφιος θα πρέπει να επισυνάπτει σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα), που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
- Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές για τους ίδιους και για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α)

Αλεξανδρούπολη Νοέμβριος 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες με τίτλο «Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του σταθμού της Ε.Ε.Λ, του διυλιστηρίου πόσιμου νερού και του φράγματος της Δ.Ε.Υ.Α. του Δήμου Αλεξανδρούπολης».

Στις εγκαταστάσεις των Ε.Ε.Λ., των αντλιοστασίων αποχέτευσης, του διυλιστηρίου καθώς και του υδατοταμιευτήρα υπάρχουν εγκατεστημένα δέκα (10) ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη διαφόρων τύπων καθώς και ένα φορητό που χρήζουν ετήσιας συντήρησης και ελέγχου.

A/A	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	ΤΥΠΟΣ Η/Ζ
1	Α/Σ ΑΠΟΛΛΩΝΙΑΔΟΣ	AFI70-70KVA
2	Α/Σ ΑΠΑΛΟΥ	JD30M-30KVA
3	Α/Σ ΕΟΤ-1	AMS15-16,5KVA
4	Α/Σ ΕΟΤ-2	SDS33E-33KVA
5	Α/Σ ΧΙΛΗΣ	SDS44E-44KVA
6	Α/Σ ΠΕΤΡΙΝΑ	AFI60-60KVA
7	ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ	AFI250-250KVA
8	ΦΡΑΓΜΑ	BE2000-27KVA
9	Ε.Ε.Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	AFI200-200KVA
10	Ε.Ε.Λ. ΦΕΡΡΩΝ	RSDE-140KVA
11	ΦΟΡΗΤΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ	SIGMA 400kVA

Η Δ.Ε.Υ.Α.Α. χρησιμοποιεί τα Η/Ζ εφεδρικής λειτουργίας για την αντιμετώπιση απρόβλεπτων προβλημάτων στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας όπως διαταραχές στην τάση, βλάβες, διακοπές σε περίπτωση επισκευών και συντηρήσεων των δικτύων. Σε μία τέτοια περίπτωση ενεργοποιείται αυτόματα ηλεκτρικό σύστημα που αναλαμβάνει την διακοπή και την εκκίνηση του Η/Ζ προκειμένου να αναλάβει τα φορτία της ηλεκτρικής εγκατάστασης της μονάδας που υποστηρίζει. Οι εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Α. είναι τέτοιας ιδιομορφίας, που δεν δύναται να υπάρξει διακοπή παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των παραπάνω μονάδων.

Λόγω του ότι η Δ.Ε.Υ.Α.Α. δεν διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό για τη συντήρηση κινητήρων εσωτερικής καύσης, συντήρηση γεννητριών καθώς και ανάλογα όργανα μετρήσεων -εργαλεία για την συντήρηση και έλεγχο των Η/Ζ είναι αναγκαίο να αναθέσει την υπηρεσία αυτή σε εξειδικευμένο προσωπικό.

Για τους παραπάνω λόγους η Τεχνική Υπηρεσία συνέταξε την παρούσα μελέτη με όλες εκείνες τις απαραίτητες εργασίες που θα απαιτηθούν καθώς και προϋπολογισμό της δαπάνης για την υλοποίηση της εργασίας. Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται εμφανίζονται στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης. Στην περίπτωση που απαιτηθούν επιπλέον ανταλλακτικά - υλικά τα οποία και δεν περιγράφονται στον προϋπολογισμό τα οποία και καθιστούν το Η/Ζ μη λειτουργικό, θα πρέπει να προσκομιστούν από τον ανάδοχο με δαπάνη που θα βαρύνει αποκλειστικά αυτόν. Η τελευταία αυτή απαίτηση θα διαπιστωθεί από κάθε υποψήφιο οικονομικό φορέα κατά τη διάρκεια της επί τόπου επίσκεψης. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, τις οδηγίες καθώς και τις εντολές της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Α.

Ένα Η/Ζ αποτελείται από:

- Κινητήρα
- Γεννήτρια
- Σύστημα ψύξης
- Σύστημα εκκίνησης(μίζα)με συσσωρευτή(μπαταρία) και διάταξη φόρτισης
- Πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού
- Δεξαμενή καυσίμου
- Βάση έδρασης (αντικραδασμικά)

Το πρόγραμμα συντήρησης των Η/Ζ σχεδιάζεται με βάση τα εγχειρίδια συντήρησης του κατασκευαστή της γεννήτριας και του κινητήρα, καθώς επίσης και από τον τρόπο λειτουργίας του ως κύρια ή ως εφεδρική πηγή ενέργειας. Αντίστοιχα τα αντίστοιχα απαιτούμενα αναλώσιμα της εργασίας συντήρησης ορίζονται και αυτά από τον κατασκευαστή του κινητήρα/γεννήτριας. Αναλυτικότερα, οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελεστούν σε έκαστο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, φαίνονται παρακάτω.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Γενικός καθαρισμός Η/Ζ και του περιβάλλοντα χώρου
- Έλεγχος κυκλώματος πετρελαίου για διαρροές
- Έλεγχος του κυκλώματος ψύξης για διαρροές
- Έλεγχος του κυκλώματος λίπανσης για διαρροές
- Έλεγχος κυκλώματος απαγωγής καυσαερίων
- Έλεγχος και σύσφιξη κολάρων μεταλλικών συνδέσμων
- Αντικατάσταση ψυκτικού υγρού με αντιψυκτικό-αντιθερμικό υγρό με αντιδιαβρωτικές ιδιότητες και εσωτερικός καθαρισμός του κυκλώματος ψύξης εφόσον απαιτείται
- Εξωτερικός καθαρισμός των εναλλακτών θερμότητας(ψυγείο νερού και intercooler) και των πτερυγίων του ανεμιστήρα
- Έλεγχος του συστήματος εκκίνησης(μίζας)

- Έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων
- Αντικατάσταση ιμάντων (όπου απαιτείται)
- Αντικατάσταση φίλτρων καυσίμου
- Αντικατάσταση φίλτρου αέρα
- Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού
- Αντικατάσταση λιπαντικού ελαίου
- Έλεγχος αυτομάτου διεγέρσεως
- Έλεγχος τάσεως εξόδου
- Έλεγχος ανορθωτικού δίσκου γεννήτριας
- Έλεγχος των τυλιγμάτων της γεννήτριας και του αυτόματου ρυθμιστή τάσης
- Έλεγχος συσσωρευτών, μέτρηση της χωρητικότητάς τους με χρήση κατάλληλου οργάνου και έλεγχος φόρτισης από τον εναλλακτήρα και τον ηλεκτρονικό φορτιστή
- Έλεγχος προθέρμανσης νερού
- Έλεγχος καλωδιώσεων, ισχύος και βοηθητικών, και σύσφιξη των συνδέσεων
- Έλεγχος, καθαρισμός και σύσφιξη των ηλεκτρικών συνδέσεων του πίνακα μεταγωγής και των αυτομάτων διακοπών ισχύος μεταγωγής
- Έλεγχος της προστασίας κινητήρα και πίνακα
- Έλεγχος του συστήματος AVR
- Μέτρηση VARISTOR προστασίας
- Έλεγχος και μέτρηση γειώσεων ηλεκτρογεννήτριας

Για την μέτρηση και τον έλεγχο της γεννήτριας και της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης της θα απαιτηθεί ο κάτωθι εξειδικευμένος εξοπλισμός

- πολύμετρο
- συσκευή μέτρησης ηλεκτρικής μόνωσης 1000V(Megger)
- θερμοκάμερα
- συσκευή μέτρησης συσσωρευτών

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών θα γίνει επί ημίωρο τουλάχιστον δοκιμαστική λειτουργία των Η/Ζ σε κενό και με φορτίο, ώστε να ελεγχθούν όλες οι παράμετροι λειτουργίας και να γίνουν διορθώσεις και ρυθμίσεις, εάν αυτό απαιτείται, όπως ενδείξεις οργάνων(τάση, ένταση, συχνότητα), θερμοκρασία ψυκτικού μέσου κινητήρα, πίεση λαδιού λίπανσης κινητήρα, φόρτιση των συσσωρευτών, ενεργοποίηση όλων των κυκλωμάτων προστασίας, καλή λειτουργία όλων των λυχνιών και οργάνων ένδειξης των Η/Ζ.

Για το Η/Ζ του διυλιστηρίου θα πρέπει να γίνει επιπλέον η αντικατάσταση του παλαιού ελεγκτή με νέο ψηφιακό.

Μετά το πέρας των ανωτέρω εργασιών θα συνταχθεί τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των ελέγχων των μετρήσεων και τις παρατηρήσεις εφόσον υπάρχουν, από τον αρμόδιο μηχανικό που έχει καταστεί ανάδοχος την συγκεκριμένης υπηρεσίας. Επίσης θα δοθεί γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών διάρκειας ενός έτους, από την ημερομηνία περαίωσης των εργασιών. Αν μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα συμβεί οποιαδήποτε βλάβη που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, τότε θα πρέπει αυτός με ίδια μέσα και δαπάνη να μεταβεί στον χώρο εγκατάστασης και να επιδιορθώσει την βλάβη.

Η παρούσα δαπάνη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιες πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων της Δ.Ε.Υ.Α.Α. για το οικονομικό έτος 2024.

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάχτηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 και του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016.

Ο αντίστοιχος κωδικός του κωδικολογίου ειδών του Ε.Ε.Π.(CPV)για τις εργασίες «Συντήρηση Η/Ζ Ε.Ε.Λ., Διυλιστηρίου και φράγματος» είναι 50532300-6.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Α.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Αντλιοστάσιο	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Συνολική Αξία	
1	Αντλιοστάσιο Απολλωνιάδος						
	Τύπος AFI70-70KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	11,78	23,56	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	2	38,44	76,88	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	21,70	21,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	2	13,64	27,28	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	20	5,50	110,00	
		Λάδια	Λίτρα	20	6,00	120,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00		944,42	
Μερικό Σύνολο:							
2	Αντλιοστάσιο Απαλού						
	Τύπος JD30M-30KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	1	29,76	29,76	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	64,48	64,48	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	12,70	12,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	16,14	16,14	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00		803,08	
Μερικό Σύνολο:							
3	Αντλιοστάσιο EOT-1						
	Τύπος AMS15-16,5KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	1	42,16	42,16	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	85,56	85,56	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	12,70	12,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	16,14	16,14	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00		836,56	
Μερικό Σύνολο:							
4	Αντλιοστάσιο EOT-2						
	Τύπος SDS33E-33KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	1	16,16	16,16	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	19,86	19,86	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	12,70	12,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	14,19	14,19	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00		742,91	
Μερικό Σύνολο:							
5	Αντλιοστάσιο Ν. Χιλής						
	Τύπος SDS44E-44KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	1	16,16	16,16	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	19,86	19,86	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	12,70	12,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	14,19	14,19	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	

		Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00	742,91
		Μερικό Σύνολο:					
6	Αντλιοστάσιο Πέτρινα						
	Τύπος AFI60-60KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	12,40	24,80	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	136,86	136,86	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	2	12,70	25,40	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	14,19	14,19	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	1	25,00	25,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00	881,25		
		Μερικό Σύνολο:					
7	Διύλιστήριο πόσιμο νερού						
	Τύπος AFI250-250KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	14,88	29,76	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	217,00	217,00	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	2	12,70	25,40	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	3	11,99	35,97	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	2	25,00	50,00	
		Εγκατάσταση ελεγκτή	Τεμάχιο	1	1.500,00	1.500,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	30	5,50	165,00	
		Λάδια	Λίτρα	25	6,00	150,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	3	110,00	330,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	2	320,00	640,00	3.143,13		
		Μερικό Σύνολο:					
8	Φράγμα						
	Τύπος BE2000-27KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	1	29,76	29,76	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	55,80	55,80	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	1	12,70	12,70	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	1	14,99	14,99	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	2	25,00	50,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	10	5,50	55,00	
		Λάδια	Λίτρα	10	6,00	60,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00	818,25		
		Μερικό Σύνολο:					
9	Ε.Ε.Λ. Αλεξανδρούπολης						
	Τύπος AFI200-200KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	29,76	59,52	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	217,00	217,00	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	2	12,70	25,40	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	3	14,99	44,97	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	2	25,00	50,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	30	5,50	165,00	
		Λάδια	Λίτρα	25	6,00	150,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00	1.251,89		
		Μερικό Σύνολο:					
10	Ε.Ε.Λ. Φερρών						
	Τύπος R SDE-140KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	29,76	59,52	
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	217,00	217,00	
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	2	12,70	25,40	
		Ιμάντας	Τεμάχιο	3	14,99	44,97	
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	2	25,00	50,00	
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	30	5,50	165,00	
		Λάδια	Λίτρα	25	6,00	150,00	
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00	
Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00	1.251,89		
		Μερικό Σύνολο:					

11	Φορητό					
	Τύπος SIGMA-400KVA	Φίλτρα πετρελαίου	Τεμάχιο	2	42,76	85,52
		Φίλτρα αέρα	Τεμάχιο	1	55,80	55,80
		Φίλτρο λαδιού	Τεμάχιο	2	25,40	50,80
		Ιμάντας	Τεμάχιο	3	14,99	44,97
		Βελτιωτικό biodisel	Λίτρα	2	25,00	50,00
		Αντιψυκτικό	Λίτρα	30	5,50	165,00
		Λάδια	Λίτρα	25	6,00	150,00
		Τεχνίτης	Ημερομίσθιο	2	110,00	220,00
		Μηχανικός	Ημερομίσθιο	1	320,00	320,00
Γενικό Σύνολο:					1.142,09	12.558,38

Αλεξανδρούπολη 2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΠΡΟΥΣΑΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Τ.Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Υπηρεσία:

Συντήρηση
ηλεκτροπαραγωγών ζευγών
του σταθμού της Ε.Ε.Α, του
διωλιστηρίου πόσιμου νερού
και του φράγματος

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ & ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων διατυπώνονται οι όροι σύμφωνα με τους οποίους θα γίνει η εκτέλεση της Υπηρεσίας με τίτλο: **Συντήρηση ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του σταθμού της Ε.Ε.Α, του διωλιστηρίου πόσιμου νερού και του φράγματος.**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **δώδεκα χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτών (12.558,38 €)**, πλέον Φ.Π.Α..

ΑΡΘΡΟ 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 1069/1980.
- Της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.
- Των διατάξεων του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα τα ειδικά για τις Δ.Ε.Υ.Α. άρθρα αυτού (328).

Οι τιμές μονάδος του προϋπολογισμού της μελέτης συντάχθηκαν βασιζόμενες στον «**Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων**», της υπ' αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04-05-2017 (ΦΕΚ1746Β'/19-05-2017) απόφασης του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών, που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 7ζ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμό ΔΝΣ.γ/οικ.39340/ΦΝ466/31-05-2017 (ΦΕΚ 1994Β'/09-06-2017) απόφαση.

ΑΡΘΡΟ 3: ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Η υποβολή προσφοράς στην Δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφτεί και πλήρως ελέγξει την φύση και την τοποθεσία για την υλοποίηση της υπηρεσίας και των εργασιών, έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτής, κυρίως σε ότι αφορά τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης νερών ή εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις ενέργειες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4: ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά είναι:

- α) Προϋπολογισμός της μελέτης.
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων.
- γ) Τεχνική περιγραφή.
- δ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 5: ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η κατάθεση προσφοράς προϋποθέτει ότι κάθε οικονομικός φορέας διαθέτει κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς την απαραίτητη στελέχωση και ότι αυτή θα παρέχεται για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6: ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης του αρμόδιου οργάνου, καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης σε 15 ημέρες, εφόσον έχει προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

6.1. Σε περίπτωση στην οποία ο μειοδότης δεν εμφανιστεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2. Η εγκατάσταση του αναδόχου στο χώρο των εργασιών θα γίνει ταυτόχρονα με την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το Νόμο 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η προθεσμία για την παραλαβή της προμήθειας ορίζονται οι **τριάντα (30) ημέρες** που θα αρχίζει από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο διαδικτυακό τόπο του ΚΗΜΔΗΣ. Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

8.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή εφαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων της μελέτης καθώς και αυτών που καθορίζονται στα τεύχη και δεν δικαιούται χωρίς προγενέστερη έγγραφη εντολή του εργοδότη καμία τροποποίηση αυτών.

8.2. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται πριν την εφαρμογή των σχεδίων να προβαίνει στον συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών οφείλει να ζητήσει εγγράφως και εγκαίρως από τον εργοδότη την σχετική διόρθωσή τους.

8.3. Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των σχεδίων για οποιονδήποτε λόγο και αιτία υπό τον όρο της ειδοποίησης του αναδόχου περί αλλαγής και της έγκαιρης χορήγησης των νέων σχεδίων. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την αλλαγή αυτή.

8.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπνήσει και να προσκομίσει οποιαδήποτε μελέτη που αφορά τις συγκεκριμένες εργασίες και θα ζητηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία (στατική, Η/Μ, κλπ).

ΑΡΘΡΟ 9: ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η προσφερόμενη τιμή του αναδόχου δίνεται σε ευρώ και είναι σταθερή, αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Επίσης, η προσφερθείσα τιμή αφορά το σύνολο της προμήθειας που αναφέρονται στο άρθρο 8 της παρούσης και δεν επιδέχεται για κανένα λόγο αύξηση, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Η πληρωμή θα γίνεται με χρηματικό ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή και παράδοση της προμήθειας και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα αυτών.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Α. θα εξοφλεί την απαίτηση του αναδόχου εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και ανάλογα με την ταμειακή της ρευστότητα και την εν γένει οικονομική της κατάσταση και εφόσον ο ανάδοχος εκδώσει το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Στο χρόνο υποχρέωσης της εξόφλησης δεν περιλαμβάνεται ενδεχόμενη καθυστέρηση, λόγω άσκησης του προληπτικού ελέγχου δαπανών από την Υπηρεσία Επιτρόπου στο νομό Έβρου ή μη προσκόμισης από τον ανάδοχο ορισμένου δικαιολογητικού απαραίτητου για την εξόφληση της απαίτησής του.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις που επιβαρύνουν την προ ΦΠΑ συμβατική αξία όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν. 4412/2016 με τις ανάλογες αναπροσαρμογές από το αρ. 7 του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/17.03.2022 τεύχος Α') και αντιστοιχεί σε κράτηση ύψους 1%.

Επί της ανωτέρω παρακράτησης, κράτηση 3% χαρτόσημο και 20% ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Α. ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης της προμήθειας παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Α., ή από ανωτέρα βία, κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, εφόσον δεν παρέχει τις υπηρεσίες του, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα και στη σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή, του επιβάλλονται, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- i. Παροχή της υπηρεσίας σε βάρος του εκπτώτου αναδόχου, για το υπόλοιπο διάστημα της σύμβασης, είτε από τους υπόλοιπους οικονομικούς φορείς που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό, είτε με διενέργεια νέου διαγωνισμού.
- ii. Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από υπηρεσίες της Δ.Ε.Υ.Α.Α. για χρονικό διάστημα μεταξύ έξι και δώδεκα μηνών.

Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση, όταν:

- i. Οι υπηρεσίες δεν παρέχονται με ευθύνη της Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ii. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 11: ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

11.1. Ο καθορισμός από τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση της προμήθειας δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία ή εγκατάσταση του χώρου των εργασιών.

11.2. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία. Γενικά θα ισχύουν τα αναφερόμενα στο νόμο 4412/2016 σε ότι αφορά τις αρμοδιότητες των αποφαινόμενων οργάνων.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στην λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας. Επίσης, έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής και εκτέλεσης των εργασιών.

Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, τους όρους της σύμβασης και τις εντολές του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Αλεξανδρούπολη 2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Α.**

**ΠΡΟΥΣΑΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Τ.Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ**

**ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

24PROC015827542 2024-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

Συντήρηση
ηλεκτροπαραγωγών ζευγών
του σταθμού της Ε.Ε.Α, του
διυλιστηρίου πόσιμου νερού και
του φράγματος

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Δ/νση: Διονυσίου Σολωμού 24
Ταχ. Κώδικας: 68132

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.558,38 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α.
24%

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβολή της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

A/A	Αντλιοστάσιο / Τύπος γεννήτριας	Εκτιμώμενη Δαπάνη Συντήρησης σε ΕΥΡΩ	Προσφερόμενη Δαπάνη (Ολογράφως)	Προσφερόμενη Δαπάνη (Αριθμητικώς)
1	Αντλιοστάσιο Απολλωνιάδος Τύπος AFI70-70KVA	944,42		
2	Αντλιοστάσιο Απαλού Τύπος JD30M-30KVA	803,08		
3	Αντλιοστάσιο ΕΟΤ-1 Τύπος AMS15-16,5KVA	836,56		
4	Αντλιοστάσιο ΕΟΤ-2 Τύπος SDS33E-33KVA	742,91		
5	Αντλιοστάσιο Ν. Χιλής Τύπος SDS44E-44KVA	742,91		
6	Αντλιοστάσιο Πέτρινα Τύπος AFI60-60KVA	881,25		
7	Διύλιστήριο πόσιμου νερού Τύπος AFI250-250KVA	3.143,13		

8	Φράγμα Τύπος BE2000-27KVA	818,25		
9	Ε.Ε.Λ. Αλεξανδρούπολης Τύπος AFI200-200KVA	1.251,89		
10	Ε.Ε.Λ. Φερρών Τύπος AKG150-150KVA	1.251,89		
11	Φορητό Τύπος SIGMA-400KVA	1.142,09		
	Γενικό Σύνολο:	12.558,38		

/ / 2024

Ο Προσφέρων