



ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29
Τ.Κ. 145 65, Άγιος Στέφανος
Πληροφορίες: Θεοδοσιάδου Φωτεινή
Τηλέφωνο: 2132030638
email:theodosiadou@dionysos.gr

Άγιος Στέφανος, 28 /6/2019
Αρ. Πρωτ.: 24465

ΠΡΟΣ :ΟΛΟΥΣ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

γνωστοποίηση στο site του Δήμου

ΘΕΜΑ: Ανάθεση προμήθειας «Συντήρηση Γεννητριών και Υποσταθμού Μέσης Τάσης του Δήμου».

**CPV: 45259000-7
19REQ005099951 2019-06-12**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με την **3381/24052/26-6-2019** Απόφαση Δημάρχου του Δήμου Διονύσου για την έγκριση της μελέτης και την διενέργεια της προμήθειας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με την υποπ. (α) της περ. (9) και της περ (31) της παρ.1 του άρθρου 2 και της περ. (15) της παρ 3 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016 με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής** στην ανάθεση: **«Συντήρηση Γεννητριών και Υποσταθμού Μέσης Τάσης του Δήμου»** και στη σύναψη σύμβασης για την εν λόγω προμήθεια , σύμφωνα με την 29/2019 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 8.308,00 Οκτώ χιλιάδων τριακοσίων οκτώ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10.6261.0013

Η υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και θα εκτελείται ως ορίζει η υπ αριθ 29/2019 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος .

Οι ενδεικτικές τιμές μονάδας ανά εργασία , συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, είναι οι κάτωθι:

A/A	Είδος Εργασιών	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο (€)
-----	----------------	----------	------	------------

			Μονάδος (€)	
1	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 275 kVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
2	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 20 kVA (μάρκας LOMBARDINI) στο αντλιοστάσιο της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλεως), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
3	Ετήσια συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης 20 kV, 630 Kva , όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
4	Ετήσια συντήρηση ενός φορητού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος 110 KVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου) συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	700,00	700,00
5	Εργασίες	20 ώρες	50,00	1.000,00
6	Ανταλλακτικά	1 τεμάχιο	2.000	2.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	6.700,00
			ΦΠΑ 24%	1.608,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.308,00

Ολογράφως: Οκτώ χιλιάδων τριακοσίων οκτώ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Ως εκ τούτου, σας προσκαλεί για την κατάθεση των αναγκαίων δικαιολογητικών και προσφοράς (παρουσιάζονται ακολούθως) σε **σφραγισμένο φάκελλο**, μέχρι τις 8/7/2019 και ώρα 12:00 μ.μ. στο πρωτόκολλο του Δήμου Διονύσου, Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29 Τ.Κ. 145 65, Άγιος Στέφανος

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ (Άρθρα 92 ,93, 94, 95 & 96 του Ν.4412/2016)

- 1) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75) του νομίμου εκπροσώπου στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ και να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους ο οικονομικός φορέας :
 - Έλαβε πλήρη γνώση της 19/2019 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος, η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.
 - Η συμμετοχή του δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016
- 2) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του οικονομικού φορέα
- 3) Παραστατικό εκπροσώπησης αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπο του.
- 4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου όπου θα φαίνεται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό είδος των εργασιών τους - το οποίο θα πρέπει να σχετίζεται με το αντικείμενο της πρόσκλησης . Η μή συνάφεια θα οδηγεί σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος (το πιστοποιητικό να έχει εκδοθεί εντός των τελευταίων 3 μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών).

5) Τεχνική προσφορά

6) Οικονομική προσφορά

7) Τα παρακάτω Δικαιολογητικά Κατακύρωσης δύνανται να κατατεθούν μαζί με την προφορά. Σε διαφορετική περίπτωση θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75) του νομίμου εκπροσώπου στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ και θα δηλώνεται ότι τα δικαιολογητικά Κατακύρωσης θα προσκομιστούν με την πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

- **Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι:**

- α) ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και

- β) ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

- **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή** της οικείας χώρας, έκδοσης τελευταίου 3μήνου πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ότι 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής του. Αν η χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται.

Σε περίπτωση μη υποχρέωσης προσκόμισης του ανωτέρω πιστοποιητικού, θα προσκομίζεται σχετική υπεύθυνη δήλωση.

- Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Πληροφορίες και διευκρινήσεις :

1.σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από την Δ/νση Περιβάλλοντος του Δήμου Διονύσου κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες κος Παπαδόπουλος Απόστολος Τηλ: 2108004830 και κ. Βενιέρης Κωνσταντίνος

2.σχετικά με την παραπάνω διαδικασία μπορούν να λάβουν οι ενδιαφερόμενοι από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Διονύσου κατά τις εργάσιμες ώρες και ημέρες κα. Θεοδοσιάδου Φωτεινή .τηλ 213 2030638 e-mail: theodosiada@dionysos.gr

Συνημμένα:

1. Η υπ αριθ 29/019 Μελέτη της Δ/νσης Περιβάλλοντος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)

2.Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β)

Ο Δήμαρχος
Μ.Ε.Δ.
Η Αντιδήμαρχος
Οικονομικής Διαχείρισης

Αγαθοκλέους Ακριτίδου Αγγέλα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 29 / 2019

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε προκειμένου να υλοποιηθεί η ετήσια προληπτική συντήρηση

1. Τριών (3) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών που χρησιμοποιεί ο Δήμος: ενός (1) φορητού, που βρίσκεται στο αμαξοστάσιο του Δήμου και καλύπτει την ανάγκη παραγωγής ρεύματος όταν σημειώνεται κάποια προγραμματισμένη διακοπή του δικτύου της ΔΕΗ σε κάποια εγκατάσταση του Δήμου, ενός (1) μόνιμα εγκατεστημένου στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου, και ενός (1) μόνιμα εγκατεστημένου στο αντλιοστάσιο της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλεως,
2. του υποσταθμού μέσης τάσης που λειτουργεί στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου.

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

- Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006),
- Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α'/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 Τεύχος Α'): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] – Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», στην πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη, μόνο με βάση την τιμή (άρθρο 86).

Η συνολική ενδεικτική δαπάνη για την ανωτέρω υπηρεσία προϋπολογίζεται στο ποσό των 8.308 € (επτά χιλιάδων εξήντα οκτώ ευρώ), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Το CPV της υπηρεσίας είναι 45259000-7 με τίτλο «Επισκευή και Συντήρηση Εγκαταστάσεων» και στον εγκεκριμένο π/υ του Δήμου ο.ε. 2019 υπάρχουν εγγεγραμμένες πιστώσεις στους Κ.Α. 25.6264.0004 με τίτλο «Συντήρηση Γεννητριών και Υποσταθμού Μέσης Τάσης», Κ.Α. 25.6264.0006 με τίτλο «Προμήθεια Υπηρεσίας Επισκευής – Συντήρησης Η/Ζ» και Κ.Α. 7135.0009 με τίτλο «Προμήθεια Η/Μ Εξοπλισμού Αντλιοστασίων και Δεξαμενών Πόσιμου Ύδατος».

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Υπηρεσία Ετήσιου Ελέγχου και Συντήρησης Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ).

Η υπηρεσία περιλαμβάνει δύο επισκέψεις ανά έτος (για το κάθε Η/Ζ):

- η πρώτη εξ αυτών αφορά στην καθιερωμένη συντήρηση, και
 - η δεύτερη στον οπτικό έλεγχο καλής λειτουργίας
- ώστε να διασφαλίζεται η ετοιμότητα του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ).

Η ετήσια συντήρηση και έλεγχος περιλαμβάνουν συνοπτικά τις ακόλουθες εργασίες:

- ετήσια συντήρηση,
- έλεγχο λειτουργιών,
- εργασία αντικατάστασης αναλώσιμων υλικών,
- διάφοροι χειρισμοί και
- καθαρισμός.

Ο οπτικός έλεγχος αφορά στον έλεγχο λειτουργιών, ακουστικό έλεγχο λειτουργίας Η/Ζ, έλεγχο θερμοκρασίας νερού, πίεσης λαδιού, ρεύματος φόρτισης μπαταριών και λοιπούς απαραίτητους ελέγχους.

Μετά το πέρας των εκάστοτε εργασιών θα υποβάλλεται υπόμνημα με τις όποιες παρατηρήσεις προκύπτουν, καθώς και προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του Η/Ζ.

Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών

Ετήσια Συντήρηση

- ο Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού Η/Ζ (όργανα ενδείξεων, κλπ)
- ο Ακουστικός έλεγχος λειτουργίας Η/Ζ - Έλεγχος θορύβων
- ο Έλεγχος μίζας κινητήρα
- ο Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης
- ο Έλεγχος ρεύματος φόρτισης μπαταριών
- ο Έλεγχος κατάστασης μπαταριών (με συμπλήρωση υγρών ως απαιτείται)
- ο Έλεγχος απαγωγής καυσαερίων (διαρροές, συσφίξεις, κλπ)
- ο Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού και συμπλήρωση εάν χρειασθεί
- ο Αντικατάσταση φίλτρων καυσίμου
- ο Έλεγχος, καθαρισμός ή αντικατάσταση φίλτρου αέρα
- ο Αντικατάσταση λιπαντικών
- ο Αντικατάσταση φίλτρων λαδιού
- ο Έλεγχος θερμοκρασίας νερού
- ο Έλεγχος πίεσης λαδιού
- ο Έλεγχος υπερτάχυνσης της μηχανής
- ο Έλεγχος λειτουργίας του Η/Ζ χωρίς φορτίο
- ο Έλεγχος λειτουργίας του Η/Ζ με φορτίο
- ο Έλεγχος λειτουργίας πινάκων αυτοματισμού και μεταγωγής
- ο Έλεγχος και συσφίξεις καλωδίων στη γεννήτρια και στους πίνακες ισχύος
- ο Έλεγχος βάσεων κινητήρα σε λειτουργία
- ο Έλεγχος διαρροών - απωλειών
- ο Έλεγχος προστασίας κινητήρα και πίνακα, συστήματος γείωσης Η/Ζ
- ο Οπτικός έλεγχος υπερπληρωτή, ιμάντων και κολάρων
- ο Καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας (φορτίο, πίεση, θερμοκρασίες, συχνότητα, τάση κλπ)
- ο Κάθε έλεγχο και χειρισμό που προβλέπει ο κατασκευαστής
- ο Καθαρισμός / έλεγχος των τυλιγμάτων
- ο Έλεγχος ετοιμότητας Η/Ζ

Τα αναλώσιμα υλικά που θα αντικατασταθούν είναι τα εξής:

- ο Φίλτρο καυσίμου
- ο Φίλτρο ελαίου
- ο Φίλτρο αέρα
- ο Έλαιο κινητήρα
- ο Αντιψυκτικό, εφόσον απαιτείται.

Β. Υπηρεσία Ελέγχου και Συντήρησης Υποσταθμού Μέσης Τάσης 20kV, 630kVA.

Η υπηρεσία περιλαμβάνει δύο (2) επισκέψεις το χρόνο, ανά εξάμηνο, ύστερα από συνεννόηση με το Δήμο.

Ο ετήσιος έλεγχος και συντήρηση περιλαμβάνει συνοπτικά τις ακόλουθες εργασίες:

1. Ετήσια συντήρηση και έλεγχος στον εξοπλισμό του Υποσταθμού, ειδικές μετρήσεις, έλεγχοι και καθαρισμός. Θα υλοποιηθεί κατόπιν προγραμματισμένης διακοπής ηλεκτροδότησης του υποσταθμού.

2. Επιπλέον επίσκεψη τεχνικού για τον Περιοδικό Οπτικό Έλεγχο του Υποσταθμού (χωρίς διακοπή ρεύματος).
3. Μετά το πέρας των εργασιών θα υποβάλλεται υπόμνημα σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις όποιες προτάσεις για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία του Υποσταθμού.
4. Έκδοση πιστοποιητικού προς την ΔΕΗ για την επαναηλεκτροδότηση του Υποσταθμού.

Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών:

Ετήσια Συντήρηση

Γενικοί Έλεγχοι

- ο Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού
- ο Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού
- ο Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- ο Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
- ο Έλεγχος φωτισμού, σήμανσης, προστατευτικών μέσων
- ο Ακουστικός έλεγχος
- ο Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού

Χώρος Πίνακα Μέσης Τάσης 20 kV

- ο Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως
- ο Έλεγχος σωστής λειτουργίας μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών
- ο Έλεγχος των επαφών των διακοπών
- ο Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών
- ο Έλεγχος των επαφών των ασφαλειών
- ο Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών
- ο Έλεγχος των μονωτήρων
- ο Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- ο Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- ο Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.
- ο Έλεγχος ακροκιβωτίων
- ο Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ.
- ο Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ.
- ο Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- ο Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ.
- ο Γενικός καθαρισμός του χώρου των πινάκων Μ.Τ .

Χώρος Μετασχηματιστή (Ελαίου)

- ο Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Σ
- ο Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Σ
- ο Οπτικός έλεγχος κατάστασης κελύφους Μ/Σ
- ο Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ
- ο Έλεγχος διηλεκτρικής αντοχής ελαίου και σε περίπτωση χαμηλής τιμής να ακολουθήσει αφύγρανση και καθαρισμός κατόπιν τεχνικής έκθεσης και προσφοράς σύμφωνα με την εν λόγω μελέτη.
- ο Έλεγχος και καθαρισμός των ακροκιβωτίων των καλωδίων Μ.Τ.
- ο Έλεγχος και καθαρισμός των μονωτήρων του Μ/Σ.
- ο Έλεγχος και καθαρισμός των καλωδίων Μ.Τ και Χ.Τ στο χώρο του Μ/Σ
- ο Μέτρηση μονώσεων καλωδίων Μ.Τ
- ο Έλεγχος θερμοκρασίας
- ο Εξωτερικός καθαρισμός του Μ/Σ
- ο Έλεγχος συστημάτων προστασίας Μ/Σ και δοκιμή σωστής λειτουργίας
- ο Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών
- ο Έλεγχοι συσφίξεων

- ο Μέτρηση μονώσεων Μ/Σ
- ο Μέτρηση αντιστάσεων Μ/Σ (πηγία Μ.Τ και Χ.Τ)
- ο Γενικός καθαρισμός του χώρου του Μ/Σ

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (σε ευρώ)

A/A	Είδος Εργασιών	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 275 kVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
2	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 20 kVA (μάρκας LOMBARDINI) στο αντλιοστάσιο της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλεως), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
3	Ετήσια συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης 20 kV, 630 Kva , όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	1.000,00	1.000,00
4	Ετήσια συντήρηση ενός φορητού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος 110 KVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου) συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο	700,00	700,00
5	Εργασίες	20 ώρες	50,00	1.000,00
6	Ανταλλακτικά	1 τεμάχιο	2.000	2.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	6.700,00
			ΦΠΑ 24%	1.608,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.308,00

Ολογράφως: οκτώ χιλιάδες τριακόσια οκτώ ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή του σε σχετικό επάγγελμα, π.χ. συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού, για το οποίο προσφέρει τις υπηρεσίες του στο Δήμο.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να απασχολείται νόμιμα αμειβόμενο και ασφαλισμένο, να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Επίσης πρέπει να λαμβάνει μέριμνα για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού που απασχολεί και την ασφάλεια των μηχανημάτων.

Οι εργασίες πρέπει να γίνονται επιμελώς και σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα πρέπει να είναι τα κατάλληλα, γνήσια εκ του κατασκευαστή του εξοπλισμού, καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας.

Τα λιπαντικά και φίλτρα πρέπει να είναι αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.

Για όποιες πρόσθετες εργασίες τυχόν απαιτηθούν, κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης του εξοπλισμού που αναφέρει η παρούσα τεχνική περιγραφή, θα πρέπει να υποβληθεί προς το Δήμο αναλυτική τεχνική έκθεση και προσφορά του αναδόχου (με ειδική αναφορά σε τυχόν εργασίες για τις οποίες χρειάζεται ιδιαίτερος εξοπλισμός) στην οποία θα συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν ανταλλακτικά που απαιτούνται.

Επειδή δεν μπορεί να είναι γνωστό εκ των προτέρων το είδος και η ποσότητα των μηχανολογικών – ηλεκτρολογικών εργασιών και ανταλλακτικών που μπορεί να απαιτηθούν (α/α 5 και 6 του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας), και δεδομένου της μεγάλης ποικιλομορφίας τους, αυτά περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης ως ποσότητα ένα (1) και μπορούν να αυξομειωθούν χωρίς όμως υπέρβαση του ποσού της σύμβασης που θα συναφθεί.

Για κάθε εργασία συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης που πραγματοποιείται, ο ανάδοχος θα συντάσσει και υποβάλλει στο Δήμο αναλυτική αναφορά.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος κληθεί για την αποκατάσταση κάποιας βλάβης, οφείλει να υποβάλλει στο δήμο Τεχνική Έκθεση με την ακριβή περιγραφή του προβλήματος και σχετικό κατάλογο με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και το κόστος τους και κατόπιν γραπτής έγκρισης να υλοποιήσει την αποκατάσταση που προβλέπεται.

Η εν λόγω έκθεση πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- την αιτία που προκάλεσε τη βλάβη και την αναλυτική περιγραφή αυτής,
- την αναγκαία συντήρηση με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα που απαιτούνται, με την αρχική και την τελική τιμή τους μετά την έκπτωση επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης που έχει προσφέρει στο Δήμο,
- τη συνολική χρέωση της εργασίας, με την αρχική και την τελική τιμή μετά την εφαρμογή της έκπτωσης επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης που έχει προσφέρει στο Δήμο.

Προκειμένου να είναι δυνατός ο έλεγχος της Υπηρεσίας επί των προσφερόμενων τιμών ανταλλακτικών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει μαζί με την προαναφερθείσα Τεχνική Έκθεση τον τιμοκατάλογο γνήσιων ανταλλακτικών από τον αντιπρόσωπο ή τον οίκο κατασκευής του εξοπλισμού, ενώ σε περίπτωση που δεν υφίστανται τον αντίστοιχο τιμοκατάλογο ανταλλακτικών εφάμιλλης ποιότητας από την εισαγωγική τους εταιρία.

Ως γνήσιο ανταλλακτικό θεωρείται το ανταλλακτικό της ίδιας ποιότητας με αυτό που χρησιμοποιείται για τη συναρμολόγηση του εξοπλισμού και το οποίο παράγεται με τις τυποποιημένες προδιαγραφές και διαδικασίες που καθορίζει ο κατασκευαστής του εξοπλισμού για την παραγωγή συστατικών μερών

και περιλαμβάνουν και τα ανταλλακτικά που κατασκευάζονται στην ίδια γραμμή παραγωγής με τα εν λόγω συστατικά.

Εφόσον δεν αποδεικνύεται το αντίθετο, τεκμαίρεται ότι πρόκειται για γνήσια ανταλλακτικά εάν ο κατασκευαστής των ανταλλακτικών πιστοποιεί ότι αυτά είναι εφάμιλλης ποιότητας με τα συστατικά που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση του σχετικού εξοπλισμού και κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα πρότυπα παραγωγής του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Ως ανταλλακτικό εφάμιλλης ποιότητας θεωρείται το ανταλλακτικό που κατασκευάζεται από οποιαδήποτε επιχείρηση η οποία μπορεί ανά πάσα στιγμή να πιστοποιήσει ότι το ανταλλακτικό αυτό έχει την ίδια ποιότητα με τα συστατικά μέρη που χρησιμοποιήθηκαν για τη συναρμολόγηση του σχετικού εξοπλισμού.

Η τιμολόγηση των εργασιών του αναδόχου γίνεται με την ολοκλήρωση της κάθε φάσης εργασιών, ξεχωριστά για την επίσκεψη της καθιερωμένης συντήρησης και ξεχωριστά για την επίσκεψη οπτικού ελέγχου, σε αναλογία 80% - 20% αντίστοιχα.

Κάθε επίσκεψη συνοδεύεται με την υποβολή σχετικής έκθεσης – υπομνήματος με τους ελέγχους που διενεργήθηκαν και τα αποτελέσματά τους, τις εργασίες που έγιναν και τις τυχόν απαιτούμενες εργασίες – ελέγχους που κρίνεται σκόπιμο να πραγματοποιηθούν περαιτέρω, συμπεριλαμβανομένων της προληπτικής αντικατάστασης κρίσιμων ανταλλακτικών λειτουργίας.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Βενιέρης Κωνσταντίνος
ΤΕ Τεχνολόγος Γεωπονίας

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
ΑΠΟ :
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Ποσότητα	Τιμή Μονάδα (€)	Σύνολο (€)
1	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 275 kVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο		
2	Ετήσια συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 20 kVA (μάρκας LOMBARDINI) στο αντλιοστάσιο της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλεως), συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο		
3	Ετήσια συντήρηση Υποσταθμού Μέσης Τάσης 20 kV, 630 Kva , όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο		
4	Ετήσια συντήρηση ενός φορητού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος 110 KVA (στο αντλιοστάσιο των Τριών Πεύκων στη δημοτική ενότητα Διονύσου) συμπεριλαμβανομένων και των αναλωσίμων υλικών (φίλτρο καυσίμου, φίλτρο λιπαντικού, φίλτρο ελαίου, φίλτρο αέρα, έλαιο κινητήρα, αντιψυκτικό εφόσον απαιτείται) και όλες τις απαραίτητες εργασίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.	1 τεμάχιο		
5	Εργασίες	20 ώρες		
6	Ανταλλακτικά	1 τεμάχιο		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ολογράφως:

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων
(Ονοματεπώνυμο υπογράφοντος και σφραγίδα συμμετέχουσας εταιρείας)

