

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται, για την ετήσια συντήρηση των αντλιοστασίων ύδρευσης του Δήμου Ζηρού και πιο συγκεκριμένα την περιοδική συντήρηση των αντλιών, ηλεκτρολογικών πινάκων, πιεστικών δοχείων και του λοιπού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αυτών, αλλά και την επισκευή αυτού, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (βλάβης). Τα αντλιοστάσια τα οποία περιλαμβάνονται στη σύμβαση, είναι τα ακόλουθα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ		
Δ.Ε. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ		
A/A	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
1	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	3
2	ΚΕΡΑΣΩΝΑ	1
3	ΠΑΝΑΓΙΑΣ	2
4	ΔΡΥΟΦΥΤΟΥ	1
5	ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ	1
6	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2
7	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	2
ΣΥΝΟΛΟ		12
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ		
Δ.Ε ΑΝΩΓΕΙΟΥ		
A/A	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
1	ΓΟΡΓΟΜΥΛΟΥ	6
ΣΥΝΟΛΟ		6
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ		
Δ.Ε. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ		
A/A	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
1	ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	2
2	ΡΙΖΟΒΟΥΝΙΟΥ	2
3	ΑΣΣΟΥ	2
4	ΝΙΚΟΛΙΤΣΙΟΥ	2
5	ΠΟΛΥΣΤΑΦΥΛΟΥ	2
6	ΠΑΠΑΔΑΤΩΝ	4
7	ΓΑΛΑΤΑ	2
ΣΥΝΟΛΟ		16
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΗΡΟΥ		
Δ.Ε ΚΡΑΝΕΑΣ		
A/A	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
1	ΚΡΑΝΕΑΣ	6
ΣΥΝΟΛΟ		6

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η συντήρηση, η αποκατάσταση βλαβών σε κινητήρες και αντλίες, η εξαγωγή και επανατοποθέτηση και γενικά η επίλυση του οποιοδήποτε προβλήματος.

Παρακάτω αναφέρονται ενδεικτικά οι εργασίες που μπορεί να προκύψουν για το έτος 2018 στα αντλιοστάσια ύδρευσης του Δήμου Ζηρού.

- Επισκευή ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίου-δεξαμενής
- Χρήση γερανοφόρου σε αντλιοστάσια
- Γενική συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης αντλιοστασίου (μετά υλικών – μικροϋλικών)
- Εξαγωγή και επανατοποθέτηση υδραυλικής στήλης γεώτρησης 2"- 3"-4"-5"
- Γενική συντήρηση αντλιοστασίων με ισχύ από 5,5HP έως 20HP
- Γενική συντήρηση αντλιοστασίων με ισχύ από 20HP έως 50HP
- Γενική συντήρηση αντλιοστασίων με ισχύ από 50HP έως 200HP
- Επισκευή ηλεκτ/ρα επιφανείας με ισχύ έως 20HP
- Επισκευή ηλεκτ/ρα επιφανείας με ισχύ από 20HP έως 30HP
- Επισκευή ηλεκτ/ρα επιφανείας με ισχύ από 30HP έως 60HP
- Επισκευή ηλεκτ/ρα επιφανείας με ισχύ 75HP
- Επισκευή ηλεκτ/ρα επιφανείας με ισχύ 100HP

Γενικά, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος:

1. Για την άμεση αποκατάσταση προβλημάτων που παρουσιάζονται σε οποιαδήποτε περιοχή εντός του Δήμου Ζηρού
2. Να διαθέτει ανοικτή γραμμή επικοινωνίας με σταθερό και κινητό τηλέφωνο για την αναγγελία της βλάβης όλο το εικοσιτετράωρο.
3. Να ευρίσκεται στο σημείο της βλάβης το πολύ σε μια ώρα μετά την ειδοποίηση του από την υπηρεσία. Το διάστημα της μιας ώρας είναι δεσμευτικό για τον ανάδοχο. Να ενημερώνει τον αρμόδιο της Υπηρεσίας για τις εκτελούμενες εργασίες.
4. Να επισκευάζει βλάβες που θα αναγγελθούν όλο το εικοσιτετράωρο αλλά και τις αργίες.

Επισημαίνεται ότι είναι **συμβατική υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει όλα τα μηχανήματα και υλικά για την εκτέλεση της εργασίας**, χωρίς καμία απαίτηση από την υπηρεσία.

Επισημαίνεται ότι είναι **συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου να εργάζεται Σαββατοκύριακα και αργίες**, σεβόμενος τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, προκειμένου να ανταποκριθεί στην Αποκατάσταση των βλαβών το ταχύτερο δυνατόν.

Το συνολικό κόστος της εργασίας, βάσει του Προϋπολογισμού, ανέρχεται στο ποσόν των 32.258,00 € χωρίς Φ.Π.Α. και στο ποσό των 39.999,92 € με Φ.Π.Α. 24%.

Για την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018, ποσού 40.000,00 € με Κ.Α. 25-6262.016.

Η εργασία θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του Δ.Κ.Κ (Ν. 3463/2006).

Φιλίππος Αββ 1α-11-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χρήστος Μήτσης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΝΔΕΙΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος υπηρεσίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Επισκευή ασύρματης επικοινωνίας αντλιοστασίου-δεξαμενής	τεμάχια	3	250,00	750,00
2	Χρήση γερανοφόρου σε αντλιοστάσια	ώρες	80	20,00	1.600,00
3.	Γενική συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης αντλιοστασίου (μετά υλικών – μικροϋλικών)	τεμάχια	40	255,00	10.200,00
3	Εξαγωγή και επανατοποθέτηση υδραυλικής στήλης γεώτρησης από 2" έως και 5" (με χρήση γερανοφόρου οχήματος).	μέτρα	300	5,00	1.500,00
13	Επισκευή-περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 35HP έως 50HP (πλήρης με όλα τα απαιτούμενα υλικά).	τεμάχια	3	750,00	2.250,00
14	Επισκευή-περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 60HP έως 75HP (πλήρης με όλα τα απαιτούμενα υλικά).	τεμάχια	3	950,00	2.850,00
15	Επισκευή-περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 100HP (πλήρης με όλα τα απαιτούμενα υλικά).	τεμάχια	2	1.150,00	2.300,00
16	Επισκευή-περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 125HP έως 150HP (πλήρης με όλα τα απαιτούμενα υλικά).	τεμάχια	1	1.418,00	1.418,00
17	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 5-10κ.μ	τεμάχια	3	280,00	840,00
18	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 12-20κ.μ	τεμάχια	3	350,00	1.050,00
19	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 22-35κ.μ	τεμάχια	3	400,00	1.200,00

20	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 36-50κ.μ	τεμάχια	3	300,00	900,00
21	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 55-80κ.μ	τεμάχια	2	450,00	900,00
22	Επισκευή παντός είδους αντλίας από 85-120κ.μ	τεμάχια	3	800,00	2.400,00
23	Εξαγωγή και επανατοποθέτηση ηλεκτροκινητήρα ή αντλίας ανεξαρτήτου ισχύος.	τεμάχια	6	350,00	2.100,00
				ΣΥΝΟΛΟ	32.258,00
				Φ.Π.Α. 24%	7.741,92
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	39.999,92

Φιλιππιάδα 14-11-2017

Ο Συντάξας

Χρήστος Μήτσος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Έργων

Κωνσταντίνος Ακρίβης
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή αφορά στις Υπηρεσίες Αποκατάσταση Βλαβών και Συντήρηση Αντλιοστασίων ύδρευσης σε όλη την περιφέρεια του Δήμου Ζηρού. Η ενδεικτική δαπάνη για την συντήρηση ανέρχεται στο ποσό των **32.999,92** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, η οποία θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Ζηρού οικονομικού έτους 2018.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδίως των άρθρων 116 και 117.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 (Προμήθειες - Υπηρεσίες - Μελέτες) του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114 Α' / 08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

Άρθρο 3^ο (Τρόπος ανάθεσης των υπηρεσιών)

Η εκτέλεση των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Άρθρο 4^ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- β. Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- γ. Η τεχνική περιγραφή της μελέτης
- δ. Η προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 5: Χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών

Από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου του 2018.

Άρθρο 6^ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος :

1. Να μεταβαίνει στον τόπο της βλάβης εντός μίας ώρας από την αναγγελία της βλάβης
2. Να μην επιβαρύνει επιπλέον του ποσού της σύμβασης την εταιρεία με έξοδα μεταφοράς του ιδίου ή των υλικών που θα απαιτηθούν στον τόπο που θα προκύψει βλάβη.

3. Να συμπληρώνει το έντυπο και να το παραδίδει στην εταιρεία, που θα αφορά εργασίες που έγιναν, ημερομηνία και στοιχεία του μηχανήματος που επισκευάστηκε.
4. Να μεταβαίνει σε όλα τα αντλιοστάσια της περιφέρειας του Δήμου Ζηρού για περιοδικό τεχνικό έλεγχο της καλής λειτουργίας τους και καταγραφή βλαβών, χωρίς επιπλέον χρεώσεις προς τον Δήμο.

Άρθρο 7° : Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 8°: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 9°: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 10°: Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **39.999,92** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών. Σε περίπτωση που δεν προκύψουν οι αναμενόμενες βλάβες και δεν καλυφθεί όλο το ποσό, ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να διεκδικήσει το συνολικό ποσό της τελικής σύμβασης που θα υπογράψει, παρά μόνο το ποσό για το οποίο έχουν γίνει εργασίες.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 11°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

Άρθρο 12°: Λύση, Καταγγελία Σύμβασης, Έκπτωση Αναδόχου

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Αν ο ανάδοχος δεν υλοποιεί το έργο με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση, παρά τις προς τούτο οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Αν ο ανάδοχος εκχωρεί τη σύμβαση χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Αν ο ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
4. Αν εκδοθεί τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

Άρθρο 13°: Επίλυση διαφορών

Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει από την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 273 του Δ.Κ.Κ. (Ν.3463/2006).

ΦΙΛΗΝΗ ΑΔΑ 14-11-2017

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Χρήστος Μήτσος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Έργων

Κωνσταντίνος Ακρίβης
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων