

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 22/2017**

ΜΕΛΕΤΗ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (με Φ.Π.Α.) 23.932,00€

CPV: 50500000-0 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών, δικλείδων, στροφίγγων, μεταλλικών δοχείων και μηχανημάτων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 22/2017	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Προϋπολογισμού: 23.932,00 € με ΦΠΑ
---	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 23.932,00 € με το ΦΠΑ ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με επισκευές που επιβάλλεται να πραγματοποιηθούν λόγω παλαιότητας και παρατεταμένης χρήσης στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Αμφιλοχίας.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Αμφιλοχίας και συγκεκριμένα στις μονάδες βοθρολυμάτων, προεπεξεργασίας, βιολογικής επεξεργασίας και αφυδάτωσης θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. Επισκευή μηχανικής εσχάρας βοθρολυμάτων: Θα γίνει αποξήλωση της μηχανικής εσχάρας, επισκευή του μειωτήρα (αντικατάσταση στεγανών και ρουλεμάν), του κινητήρα (περιέλιξη και αλλαγή ρουλεμάν) και των χτενιών - ελατηρίων - αλυσίδας - γραναζιών της και επανατοποθέτησή της. Επίσης θα γίνει αποξήλωση των παροχικών καλωδίων, επισκευή (μάτηση) στα σημεία που έχουν φαγωθεί από τρωκτικά και επανατοποθέτησή τους.
2. Επισκευή μονάδας προεπεξεργασίας: Θα γίνει επισκευή του διαχωριστή άμμου (επισκευή χιτωνίου από τεφλόν) και του φυσητήρα του αμμοσυλλέκτη (αλλαγή ρουλεμάν, αντικατάσταση ιμάντων κίνησης, επισκευή βαλβίδας ανακούφισης, αλλαγή ρουλεμάν των λοβών).
3. Επισκευή αναδευτήρων αερισμού: Θα γίνει ανέλκυση με γερανό των δυο αναδευτήρων αερισμού και επισκευή των Νο 1 και Νο 2 (περιέλιξη κινητήρα, αλλαγή ρουλεμάν) και καθέλκυσή τους με γερανό. Επίσης θα γίνει αποξήλωση των παροχικών καλωδίων, επισκευή (μάτηση) στα σημεία που έχουν φαγωθεί από τρωκτικά, επισκευή των μεταλλικών σχαρών των καλωδίων και επανατοποθέτησή τους με αλλαγή όδευσης.
4. Επισκευή αεριστήρων δεξαμενών αερισμού: Θα γίνει ανέλκυση με γερανό των τεσσάρων κινητήρων των αεριστήρων των δεξαμενών αερισμού, επισκευή των τεσσάρων κινητήρων (αλλαγή ρουλεμάν) και καθέλκυσή τους με γερανό. Επίσης θα γίνει αποξήλωση των παροχικών καλωδίων, επισκευή (μάτηση) στα σημεία που έχουν φαγωθεί από τρωκτικά, επισκευή των μεταλλικών σχαρών των καλωδίων και επανατοποθέτησή τους με αλλαγή όδευσης.
5. Επισκευή αναδευτήρων απονιττικοποίησης: Θα γίνει επισκευή των αναδευτήρων απονιττικοποίησης Νο 1 και Νο 4 (περιέλιξη κινητήρα, αλλαγή στεγανών). Επίσης θα γίνει αποξήλωση των παροχικών καλωδίων, επισκευή (μάτηση) στα σημεία που έχουν φαγωθεί από τρωκτικά, επισκευή των μεταλλικών σχαρών των καλωδίων και επανατοποθέτησή τους με αλλαγή όδευσης.
6. Επισκευή αναδευτήρων αποφοσφόρησης: Θα γίνει επισκευή των αναδευτήρων αποφοσφόρησης Νο 1, Νο 2 και Νο 3 (αλλαγή ρουλεμάν και στεγανών).
7. Επισκευή αντλιών ανάμικτου υγρού: Θα γίνει επισκευή των αντλιών ανάμικτου υγρού Νο 1 και Νο 4 (αλλαγή ρουλεμάν και στεγανών).

8. Επισκευή αντλίας στραγγιδίων: Θα γίνει επισκευή της αντλίας στραγγιδίων Νο 2 (περιέλιξη κινητήρα, αλλαγή στεγανών και ρουλεμάν).
9. Επισκευή αντλίας περίσσειας: Θα γίνει επισκευή της αντλίας περίσσειας Νο 2 (αλλαγή ρουλεμάν και στεγανών).
10. Επισκευή μονάδας αφυδάτωσης: Θα γίνει επισκευή του δικτύου πεπιεσμένου αέρα, της αντλίας έκπλυσης Νο 2 της ταινιοφιλτρόπρεσας (επισκευή φτερωτής, κουζινέτων στήριξης και αλλαγή ρουλεμάν του κινητήρα), του δοσομετρητή πολυμερούς (αποσυναρμολόγηση συστήματος δοσομέτρησης, επισκευή κοχλία δοσομέτρησης και αναδευτήρα στερεού πολυμερούς) και του ηλεκτρολογικού πίνακα αφυδάτωσης (αντικατάσταση φθαρμένων ρελέ ισχύος, θερμομαγνητικών ρελέ, ασφαλειών, διακοπών, χρονοδιακοπών και χρονικών ρελέ).
11. Επισκευή συστήματος μετάδοσης alarm: Θα γίνει επισκευή του συστήματος μετάδοσης alarm του γενικού διακόπτη ρεύματος, της λειτουργίας των αεριστήρων, των αντλιών ανακυκλοφορίας, των αντλιών στραγγιδίων, της γέφυρας καθίζησης, του κτιρίου διοίκησης και του κτιρίου ενέργειας.
12. Επισκευή αυτοματισμού εγκατάστασης: Λόγω της μη λειτουργίας του scada της εγκατάστασης θα εγκατασταθούν αυτοματισμοί για την λειτουργία των επιμέρους μονάδων της Ε.Ε.Λ. (προεπεξεργασία, βοθρολύματα, μονάδα βιολογικής επεξεργασίας, αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας - ανάμικτου υγρού - στραγγισμάτων - περίσσειας ιλύος, χλωρίωση, αφυδάτωση). Ο κάθε αυτοματισμός θα τοποθετηθεί στην θέση AUTO της λειτουργίας των μηχανημάτων με την αναγκαία κατά επιμέρους μονάδα προσθήκη οργάνων όπως αισθητήρων στάθμης, ελεγκτών στάθμης, ρελέ, χρονικών, ασφαλειών, διακοπών επιλογής, φλοτέρ, τερματικών διακοπών κ.λ.π.

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Αμφιλοχίας.

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **19.300,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% **4.632,00** ευρώ δηλαδή συνολικά **23.932,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. **25-7336.005**, του προϋπολογισμού του Δήμου Αμφιλοχίας έτους 2017.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Αμφιλοχία 19/09/2017
Συντάχθηκε

Μίλης Γρηγόριος
Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 22/2017**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
Προϋπολογισμού: 23.932,00 € με ΦΠΑ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ (€/ τεμ.)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
1	Επισκευή μηχανικής εσχάρας βοθρολυμάτων	1	1.100,00 €	1.100,00 €
2	Επισκευή μονάδας προεπεξεργασίας	1	1.000,00 €	1.000,00 €
3	Επισκευή αναδευτήρων αερισμού	1	2.400,00 €	2.400,00 €
4	Επισκευή αεριστήρων δεξαμενών αερισμού	1	2.900,00 €	2.900,00 €
5	Επισκευή αναδευτήρων απονιτριοποίησης	1	1.800,00 €	1.800,00 €
6	Επισκευή αναδευτήρων αποφοσφώρησης	1	1.900,00 €	1.900,00 €
7	Επισκευή αντλιών ανάμικτου υγρού	1	1.500,00 €	1.500,00 €
8	Επισκευή αντλίας στραγγιδίων	1	500,00 €	500,00 €
9	Επισκευή αντλίας περίσσειας	1	400,00 €	400,00 €
10	Επισκευή μονάδας αφυδάτωσης	1	1.500,00 €	1.500,00 €
11	Επισκευή συστήματος μετάδοσης alarm	1	900,00 €	900,00 €
12	Επισκευή αυτοματισμού εγκατάστασης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
13	Μικροϋλικά	1	900,00 €	900,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			19.300,00 €
	Φ.Π.Α. (24%)			4.632,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			23.932,00 €

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Αμφιλοχία 19/09/2017
Συντάχθηκε**

**Μίλης Γρηγόριος
Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 22/2017	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Προϋπολογισμού: 23.932,00 € με ΦΠΑ
---	--

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 23.932,00 € με το ΦΠΑ ο ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, πρόκειται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών αναφορικά με επισκευές που επιβάλλεται να πραγματοποιηθούν λόγω παλαιότητας και παρατεταμένης χρήσης στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Αμφιλοχίας.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή επί του τιμολογίου προσφοράς.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α78-8-16)
- Του άρθρου 72 παρ.1 του Ν.3852/10
- Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/08
- Το άρθρο 83 του 2362/1995 (ΦΕΚ247 Α)
- Την υπ' αριθμ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπουργού Οικονομικών

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ο προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Η τεχνική Έκθεση.

Άρθρο 4ο: Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Ο χρόνος εκτέλεσης ορίζεται για διάστημα ενός μήνα από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της υπηρεσίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της υπηρεσίας.

Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του εντολέα

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

Άρθρο 7ο: 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 επέλευσής 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 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 ανωτέρας βίας.

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

Άρθρο 8ο: Αναθεώρηση τιμών

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

Άρθρο 9ο: Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε ευρώ για το σύνολο της μελέτης μειωμένο κατά την έκπτωση επι του ποσού αυτού όπως αναφέρεται στο ενδεικτικό τιμολόγιο, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, 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.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ'όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

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

Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΖΑΜΠΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Αμφιλοχία 19/09/2017
Συντάχθηκε**

**Μίλης Γρηγόριος
Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων & Συντήρησης
Υποδομών**