

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 20/2022

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕΝΙΔΙΟΥ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (με Φ.Π.Α.) 119.040,00€**

CPV: 90481000-2 «Λειτουργία σταθμού επεξεργασίας λυμάτων»  
ΚΑ 25-6262.010

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΦΥΣΙΚΟ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ  
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

### **Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

#### **ΜΕΡΟΣ Α: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

##### **1. Γενικά**

Η σύμβαση του παρόντος διαγωνισμού αφορά στην ανάθεση της λειτουργίας και συντήρησης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων του Οικισμού Μενιδίου του Δήμου Αμφιλοχίας της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, για είκοσι τέσσερις(24) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Το έργο Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Μενιδίου στο οποίο συμπεριλαμβάνονται τα έργα μεταφοράς και διάθεσης, είναι έργο στρατηγικής σημασίας για την περιβαλλοντική προστασία και αναβάθμιση της ευρείας περιοχής της περιοχής ενώ με την προβλεπόμενη άμεση πλήρη λειτουργία του αναμένεται να έχει άμεση και σημαντική συμβολή στην ποιοτική προστασία του ευαίσθητου και αυστηρά προστατευόμενου οικοσυστήματος αλλά και του γενικότερου φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής.

Η χρηματοδότηση του έργου έγινε από το πρόγραμμα «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον και Αειφόρου Ανάπτυξης» (ΕΠΠΕΡΑΑ) του ΥΠΕΧΩΔΕ, σύμφωνα με την απόφαση 168713/30-05-2011 του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΕΚΑ.

Η σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών των Τευχών με βάση τα οποία δημοπρατήθηκε και κατασκευάστηκε το έργο, έγινε με βάση τους σύγχρονους κανόνες και τις απαιτήσεις της τεχνολογίας τόσο στο επίπεδο του σχεδιασμού όσο και στο λειτουργικό επίπεδο και κυρίως με βάση όλες τις δεσμεύσεις της Σχετικής Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) 126926/16-06-2010 περί εγκρίσεως των Περιβαλλοντικών Όρων κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

Το γήπεδο των εγκαταστάσεων ευρίσκεται σε επίπεδη περιοχή που απέχει περίπου 1,80 km βόρεια από το κέντρο βάρους της αποχετευόμενης περιοχής και περίπου 1,25 km από τα τελευταία σπίτια του οικισμού. Η μέση υψομετρική του θέση είναι περίπου +4.

## 2. Γενικά Στοιχεία Σχεδιασμού του Έργου

Για το σχεδιασμό του έργου ελήφθησαν υπόψη όλα τα υφιστάμενα στοιχεία που ενδεχομένως μπορεί να το επηρεάσουν από λειτουργική άποψη.

### Κλιματικά στοιχεία

Το κλίμα το οποίο επικρατεί στην περιοχή του έργου χαρακτηρίζεται ως εύκρατο με ξηρό θέρος για τις παραλιακές περιοχές. Σύμφωνα με την κλιματική ταξινόμηση κατά Thornthwaite, ο Καρράς κατατάσσει την περιοχή της μελέτης στον κλιματικό τύπο C1dB3'b4', όπου οι συμβολισμοί δηλώνουν:

- C<sub>1</sub> ξηρό κλίμα
- S μέτριο πλεόνασμα ύδατος κατά το χειμώνα
- B<sub>3</sub>' μεσόθερμο τύπο
- a' μικρό ποσοστό θερμικής δραστηριότητας το θέρος
- d απουσία ή μικρό πλεόνασμα ύδατος
- b<sub>4</sub>' μικρή θερμική δραστηριότητα το θέρος

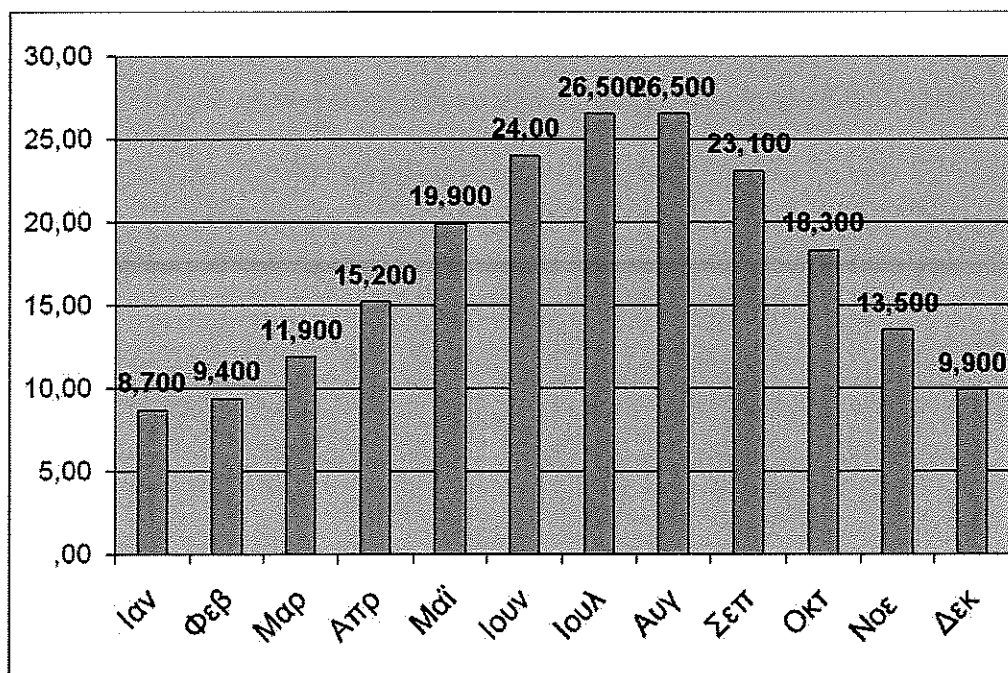
Πιο συγκεκριμένα, το κλίμα της περιοχής είναι ξηρό αποκλίνον προς το ημίυγρο ανήκον στο μεσόθερμο τύπο θερμικού κλίματος στο οποίο η δυνητική εξατμισοδιαπνοή κυμαίνεται από 712 έως 855 mm. Η αναπτυσσόμενη θερμική δραστηριότητα το θέρος είναι μέτρια. Ο πλησιέστερος προς το έργο μετεωρολογικοί σταθμοί είναι αυτός της Άρτας. Τα πλέον χαρακτηριστικά μετεωρολογικά στοιχεία του σταθμού Άρτας είναι τα παρακάτω:

Βροχοπτώσεις	Μέσο ετήσιο ύψος βροχής	1084,6 mm
	Ημέρες βροχής	97,9 ημ/έτος
Σχετική υγρασία		67,1%
Θερμοκρασία	Μέση ετήσια	17,2 °C
	Ελάχιστη μέση μηνιαία (Ιανουάριος)	4,7°C
	Μέγιστη μέση μηνιαία (Αύγουστος)	32°C

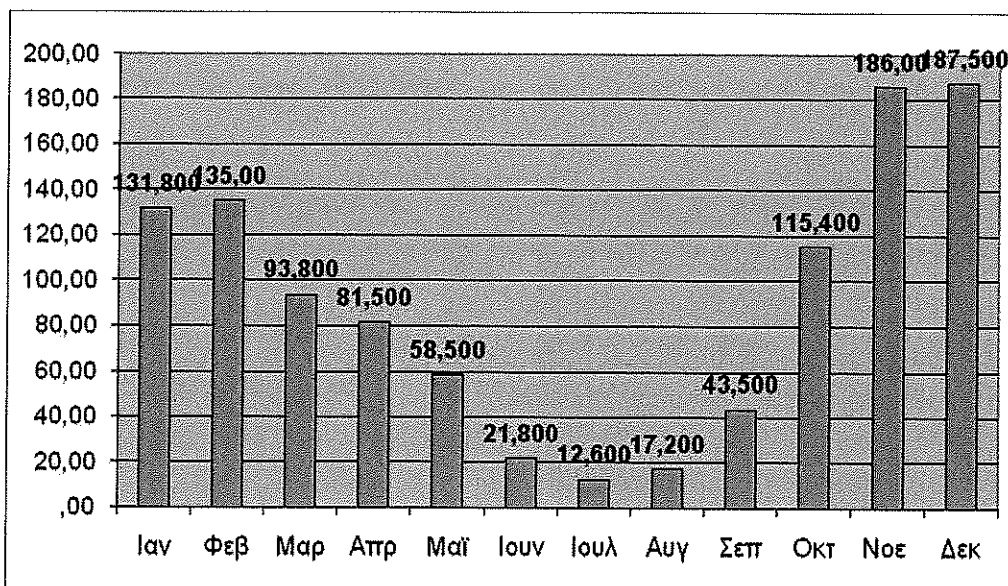
Με βάση τα στοιχεία του Σταθμού αυτού, οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες (T<sub>0C</sub>) και τα μέσα μηνιαία ύψη βροχόπτωσης (P) για τα έτη 1955-2001 και 2005 αντίστοιχα, είναι:

Μήνας	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπτ	Οκτ	Νοεμ	Δεκ
T <sup>0C</sup>	8,7	9,4	11,9	15,2	19,9	24,0	26,5	26,5	23,1	18,3	13,5	9,9
P (mm)	131,8	135,0	93,8	81,5	58,5	21,8	12,6	17,2	43,5	115,4	186,0	187,5

Τα παραπάνω στοιχεία των θερμοκρασιών και των βροχοπτώσεων φαίνονται αναλυτικά στα διαγράμματα που ακολουθούν.

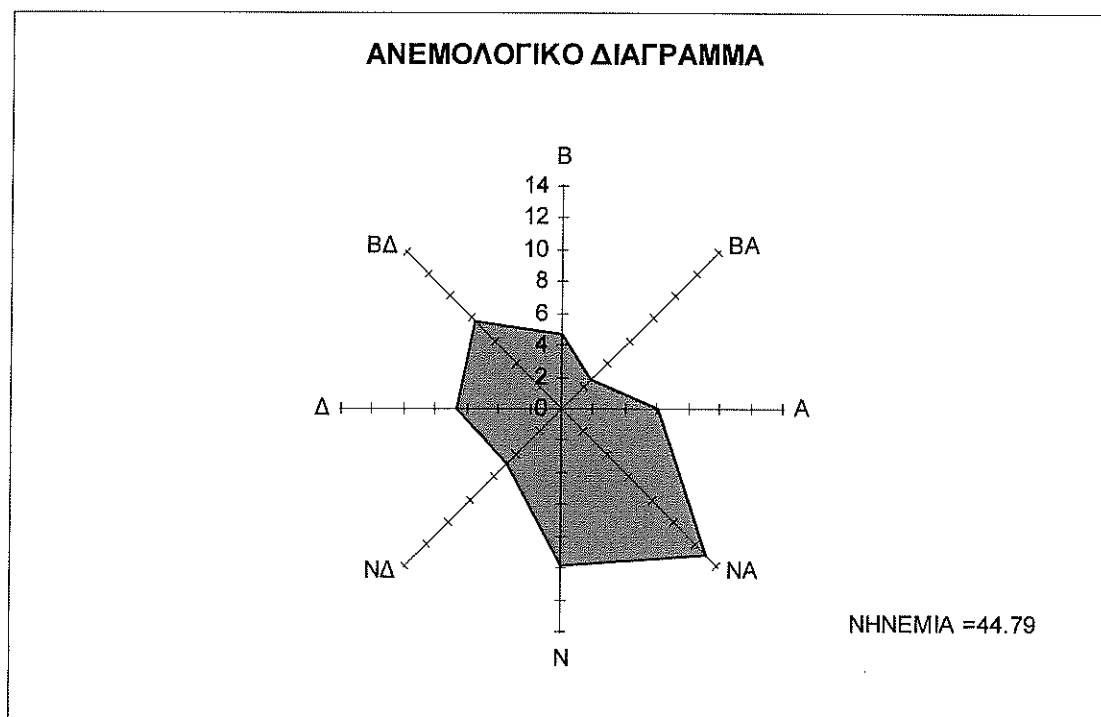


**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1:** Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες για τα έτη 1955-2016



**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2:** Μέσα μηνιαία ύψη βροχοπτώσεων για τα έτη 1955-2016

Στη συνέχεια με βάση τα ανεμολογικά στοιχεία του Μ. Σ. Αρτας, παρατίθεται το ανεμολογικό διάγραμμα για την περίοδο 1976-2001.



Από το παραπάνω διάγραμμα προκύπτει ότι οι επικρατούντες άνεμοι στη περιοχή ουδόλως επηρεάζουν τον οικισμό, παρά το γεγονός ότι λόγω των μέτρων που προτείνονται αποκλείεται η οποιαδήποτε περίπτωση παραγωγής οσμών από τις ΕΕΛ ή το Αντλιοστάσιο Μενιδίου.

Αντικείμενο Επεξεργασίας

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων προβλέπεται να επεξεργάζεται αποκλειστικά τα αστικά λύματα του Οικισμού Μενιδίου καθώς και τα βοθρολύματα των λοιπών γειτονικών Οικισμών. Για τα λύματα των λοιπών Οικισμών άλλα και για μέρος της πόλης ως την ολοκλήρωση των αποχετευτικών έργων, προβλέφτηκε η κατασκευή και μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, δυναμικότητας 60 m<sup>3</sup>/h. Σε περίπτωση όπου για οποιονδήποτε λόγο απαιτηθεί στο μέλλον η προσαγωγή λυμάτων από άλλες χρήσεις πέραν της αστικής, τότε τα λύματα αυτά θα πρέπει να έχουν υποστεί προεπεξεργασία υποβιβασμού των φορτίων τους ώστε να πληρούν τα παρακάτω όρια:

- BOD < 400 mg/l
- SS < 500 mg/l
- 6.5 < PH < 9.0
- να είναι απαλλαγμένα τοξικών ουσιών

#### Ποσοτικά και Ποιοτικά Δεδομένα των Λυμάτων

Ως προς τα ποσοτικά στοιχεία των προσαγομένων στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων αυτά προκύπτουν από τον προβλεπόμενο ισοδύναμο πληθυσμό. Ως προς τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των λυμάτων, διευκρινίζεται ότι δεν υπάρχουν εργαστηριακές ή άλλες αναλύσεις και τα στοιχεία τα οποία δίδονται παρακάτω έχουν ληφθεί στατιστικά βιβλιογραφικά δεδομένα..

BOD5 60 gr/κατ-ημ

SS 70 gr/κατ-ημ

TKN 12 gr/κατ-ημ

P 2.5 gr/κατ-ημ

Κολοβακτηρίδια 30 x 10<sup>6</sup>/100 ml

Η μέση ημερήσια παροχή υπολογίζεται για ειδική ημερήσια παραγωγή λυμάτων ίση με 160 l/κάτοικο-ημέρα. Η μέγιστη ημερήσια παροχή υπολογίζεται από την ημερήσια με συντελεστή προσαύξησης 1,25.

Στα αστικά λύματα σύμφωνα με τη βιβλιογραφία και τις μετρήσεις που έχουν γίνει το ποσοστό των εξαερώσιμων στερεών σε σχέση με τα στερεά είναι 70% ενώ των σταθερών στερεών αντίστοιχα είναι 30%.

Με βάση τα παραπάνω, τα δεδομένα σχεδιασμού ως προς τα εισερχόμενα φορτία και παροχές παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Παράμετρος	Μονάδα	Χειμώνας	Θέρος
Ισοδύναμος πληθυσμός	κάτοικοι	2.500	5.000

<b>Παροχές ακαθάρτων</b>			
Μέση ημερήσια	m <sup>3</sup> /d	400	800
Μέγιστη ημερήσια		500	1.000
Παροχή ακαθάρτων αιχμής q <sub>max</sub>	l/s	-	30
<b>Ρυπαντικά φορτία</b>			
Οργανικό φορτίο BOD <sub>5</sub>	kg/d	150	300
Αιωρούμενα στερεά SS	kg/d	175	350
Ολικό άζωτο TKN	kg/d	25	50
Φωσφόρος	kg/d	6,25	12,5

### 3. Εγγυήσεις εκροής – Μέθοδος Επεξεργασίας

Εγγυημένη ποιότητα εκροής επεξεργασμένων λυμάτων

Η εγγυημένη ποιότητα εκροής επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη δέσμευση της Αναδόχου της Κατασκευής του έργου, είναι:

α/α	Παράμετρος	Εγγυημένη ποιότητα εκροής
1	BOD <sub>5</sub>	<10mg/l
2	COD	<50mg/l
3	Αιωρούμενα στερεά, SS	<10mg/l
4	Αμμωνιακό άζωτο NH <sub>4</sub> -N	<2mgN/l
5	Νιτρικό άζωτο NO <sub>3</sub> -N	<6mg/l
6	Οργανικό άζωτο N	<2mg/l
7	Ολικό άζωτο N	<10mg/l
8	Ολικός φώσφορος TP	<2mgP/l
9	Επιπλέοντα στερεά	=0
10	Λίπη-έλαια	<0,1mg/l
11	Θολότητα	<2NTU



12	Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνοImhoff	<0,3ml/l
13	Ολικάκολοβακτηριοειδή (TotalConforms)	<100TC/100ml
14	Υπολειμματικόχλώριο	<0,5mg/l

#### Μέθοδος επεξεργασίας λυμάτων

Η βιολογική επεξεργασία των λυμάτων πραγματοποιείται με την μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού σε συνδυασμό με μεμβράνες MBR με την οποία επιτυγχάνεται συγχρόνως η πλήρης σταθεροποίηση της ιλύος και η βιολογική απομάκρυνση των οργανικών ουσιών και του αζώτου, καθώς, και η περαιτέρω χημική απομάκρυνση του φωσφόρου.

Ακολουθως τα λύματα απολυμαίνονται με διάλυμα χλωρίου πριν διατεθούν στη θάλασσα μέσω υποθαλάσσιου αγωγού.

#### **4. Συνοπτική Περιγραφή Έργου**

##### Έργα προσαγωγής λυμάτων

Αποτελείται από το δίδυμο καταθλιπτικό αγωγό 2 x Φ160 μήκους 1412m από HDPE 10 ατμ από το κεντρικό αντλιοστάσιο του Μενιδίου θα καταθλίβει τα λύματα του οικισμού στο βορειοδυτικό άκρο του οικοπέδο της εγκατάστασης, στο φρεάτιο άφιξης της μονάδας προεπεξεργασίας. Το Α/Σ αποτελεί μέρος της σύμβασης λειτουργίας.

##### Έργα προεπεξεργασίαςβοθρολυμάτων

Η εγκατάσταση μπορεί να δεχθεί ποσότητα βοθρολυμάτων 60 m<sup>3</sup>/d με συχνότητα 15 m<sup>3</sup>/h, από τα οποία αφαιρούνται τα εσχαρίσματα σε compact μονάδα εσχάρωσης παροχής 75-90 m<sup>3</sup>/h. Κατόπιν τα βοθρολύματα αερίζονται με flowjet των 2,85 kgO<sub>2</sub>/h και αναδεύονται με μηχανικό αναδευτήρα των 1,3 kW σε δεξαμενή 55m<sup>3</sup> πριν αντληθούν από δύο όμοια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό) δυναμικότητας 20 m<sup>3</sup>/h στο πιεζοθραυστικό φρεάτιο άφιξης του κτιρίου προεπεξεργασίας.

Στην μονάδα υποδοχής βοθρολυμάτωνέχει εγκατασταθεί σύστημα αυτοματοποιημένης υποδοχής βυτιοφόρων το οποίο θα επιτρέπει την εκκένωση των βυτιοφόρων χωρίς την παρουσία προσωπικού στον χώρο της μονάδας, ενώ ταυτόχρονα θα πραγματοποιείται και ο έλεγχος του pH του περιεχομένου

##### Έργα προεπεξεργασίας λυμάτων

Έχει εγκατασταθεί συμπαγές (compact) σύστημα προεπεξεργασίας λυμάτων με εσχάρωση-λεπτοεσχάρωση, εξάμμωση και απολίπανση

#### Μονάδα βιολογικής βαθμίδας

Η μονάδα αποτελείται από:

- Δεξαμενή αναρρύθμισης παροχής
- Δίδυμη μονάδα απονιτροποίησης
- Δίδυμη μονάδα νιτροποίησης
- Δίδυμη μονάδα MBR

Διευκρινίζεται ότι η αναθέτουσα αρχή θα προβεί μέσω εκπροσώπων της σε συνοπτική ενημέρωση της διαδικασίας της βιολογικής βαθμίδας κατά την ημέρα επίσκεψης των διαγωνιζομένων σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη διακήρυξη.

#### Μονάδα χημικής αποφωσφόρωσης

Για να μειωθεί η συγκέντρωση φωσφόρου στα επεξεργασμένα λύματα στην απαιτούμενη συγκέντρωση των 2 mg/l, είναι απαραίτητη η προσθήκη αλάτων σιδήρου που έχει ως αποτέλεσμα τη χημική κατακρήμνιση του φωσφόρου.

Για τον σκοπό αυτό έχει εγκατασταθεί εντός του κτιρίου διοίκησης σύστημα αποθήκευσης και δοσομέτρησης έτοιμου διαλύματος άλατος τρισθενούς χλωριούχου θειικού σιδήρου FeClSO<sub>4</sub>40% κ.β αποτελούμενο από 3 (1 εφεδρική) δοσομετρικές αντλίες των 3-6 l/h προς τις δυο ανοξικές δεξαμενές και δεξαμενή 2.000 lt.

#### Μονάδα απολύμανσης

Έχει κατασκευαστεί μονάδα απολύμανσης με υποχλωριώδες Νάτριο καθώς και μονάδα αποχλωρίωσης.

#### Έργα επεξεργασίας ιλύος

Η περίσσεια ιλύος παχύνεται μηχανικά και αφυδατώνεται σε συγκρότημα φυγοκέντρισης δυναμικότητας 6,5 m<sup>3</sup>/h εγκατεστημένο σε κτίριο. Κατόπιν ένας ελικοειδής μεταφορέας οδηγεί την αφυδατωμένη ιλύ στο παρακείμενο υπόστεγο σε ύψος 2,30 m και την αποθέτει σε κάδο 10m<sup>3</sup>. Από τον κλειστό αυτό χώρο η πύα ιλύος θα μεταφέρεται περιοδικά με φορηγό του Δήμου και θα διατίθεται κυρίως για γεωργική χρήση.

#### Έργο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

Τα λύματα Μετά την επεξεργασία τους οδηγούνται από το αντλιοστάσιο με καταθλιπτικό αγωγό στη δεξαμενή φόρτισης και το φρεάτιο της ηλεκτροβάνας με ανώτατη στάθμη των λυμάτων στη δεξαμενή φόρτισης στο +5,56 και κατώτατη που ορίσθηκε στο +3,56.

Από εκεί, δια μέσου υποθαλάσσιου αγωγού τα λύματα οδηγούνται στον διαχυτήρα που αποτελεί το τελευταίο τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού ο οποίος φέρει ανυψωτήρες (risers) δια των οποίων τα λύματα διέρχονται και διοχετεύονται στη θάλασσα.

#### Λοιπές μονάδες και κτίρια

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει, ακόμα, τα απαιτούμενα από τη μελέτη κτιριακά έργα.

#### Λοιπά έργα εξυπηρέτησης

Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα λοιπά έργα εξυπηρέτησης του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη.

### **5. Αντικείμενο της Σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι παροχή υπηρεσίας για την λειτουργία, συντήρηση, υγιεινολογική παρακολούθηση, χρηματοοικονομικά βιώσιμη - αποδοτική και σύννομη λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) και Αντλιοστασίων Μενιδίου του Δήμου Αμφιλοχίας στο πλαίσιο της υφιστάμενης νομοθεσίας και της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Τόπος παροχής των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης είναι η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Μενιδίου. Συνοπτικά, αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί:

1. Η λειτουργία και τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και το ειδικότερο καθεστώς αδειοδότησεων (Α.Ε.Π.Ο.) που διέπουν τη σύννομη λειτουργία της εγκατάστασης.
2. Η λειτουργία και τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου προκειμένου να επιτυγχάνεται η βέλτιστη σχέση τεχνικά αποδοτικής λειτουργίας, τήρησης περιβαλλοντικών υποχρεώσεων και διαχείρισης οικονομικών πόρων.
3. Η τήρηση των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου (πρόγραμμα οργάνωσης-εποπτείας-λειτουργίας της εγκατάστασης, πρόγραμμα ελέγχου της λειτουργίας και προληπτικής συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης και πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης των παραμέτρων λειτουργίας της εγκατάστασης).

Το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και οι υποχρεώσεις του αναδόχου στα πλαίσια υλοποίησης της σύμβασης, αναλύεται ως εξής:

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την αποκλειστική υποχρέωση λειτουργίας, συντήρησης και περιβαλλοντικής παρακολούθησης της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου. Οι

υποχρεώσεις του αναδόχου προκύπτουν από την πλήρη εφαρμογή των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ., όπως αυτά εκπονήθηκαν και ισχύουν από την Αναθέτουσα Αρχή. Με δεδομένη τη διαθεσιμότητα προσωπικού του αναδόχου, καταμερίζεται η εργασία ανά ειδικότητα και ημερήσιο χρόνο απασχόλησης του προσωπικού ώστε να τηρούνται οι απαιτήσεις των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ.

Η απασχόληση επιπλέον προσωπικού ή και η χρήση επιπλέον μέσων για την εφαρμογή των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ. από πλευράς του αναδόχου, δεν αποζημιώνεται με επιπλέον ποσά, πλέον των όσων περιγράφονται και αναφέρονται στο τιμολόγιο της παρούσας σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος δύναται να επαληθεύσει με οποιονδήποτε τρόπο και μέσω την απαρέγκλιτη τήρηση των συμφωνηθέντων προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη διαθεσιμότητα του προσωπικού, σε περιπτώσεις έκτακτης ή και υπερωριακής απασχόλησης, για την αποκατάσταση βλαβών ή και αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών που σχετίζονται με την εύρυθμη και αποδοτική λειτουργία της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου, χωρίς επιπλέον αποζημίωση πλέον των όσων περιγράφονται και αναφέρονται στο τιμολόγιο της παρούσας σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη συμπλήρωση, καταγραφή και κοινοποίηση όλων των σχετικών στοιχείων που αφορούν τη λειτουργία, τη συντήρηση και την περιβαλλοντική παρακολούθηση της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου, στα πλαίσια των συμφωνηθέντων για την εφαρμογή των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ.

Κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την εφαρμογή των προγραμμάτων λειτουργίας της Ε.Ε.Λ. και των αντλιοστασίων, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την αποκλειστική υποχρέωση λειτουργίας, συντήρησης και περιβαλλοντικής παρακολούθησης Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου καθώς και του Έργου Υποθαλάσσιας Διάθεσης των επεξεργασμένων Λυμάτων Μενιδίου στο πλαίσιο των υφιστάμενων διαδικασιών που εφαρμόζονται από το Δήμο Αμφιλοχίας.

Οι απαιτούμενες ειδικότητες του προσωπικού του αναδόχου για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, προσδιορίζονται ως εξής:

(α) Προσωπικό επί τόπου του έργου

(α1) Ένας Τεχνίτης με εξειδίκευση σε συστήματα πληροφορικής ή και αυτοματισμού

(α2) Ένας Ηλεκτροτεχνίτης.

*Για το ως άνω προσωπικό, διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να ρυθμίσει το πρόγραμμα της εργασίας τους ώστε τα ως άνω στελέχη να έχουν την υποχρέωση εναλλακτικά υπό τη ευθύνη της Αναδόχου να ευρίσκονται σε κατάσταση stand-by, ήτοι ο ένας εκ των δύο σε κατάσταση κατ' οίκον εφημερίας κατά τις μη εργάσιμες ώρες τους (ακόμη και κατά τις αργίες) ώστε να*

παρεμβαίνουν στο έργο εντός μίας (1) ώρας το αργότερο από τη διαπίστωση του οποιουδήποτε προβλήματος.

(β) Προσωπικό διαχείρισης του Έργου

- (β1) Έναν Μηχανικό Μηχανολόγο ή Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης διπλωματούχο ΑΕΙ, ως συντονιστή της ομάδας λειτουργίας και συντήρησης (τακτικής και έκτακτης) και ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστον διετή (2ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (01-10-2018 έως 01-11-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ με σύστημα Βιοαντιδραστήρα ΜembraneBio-ReactorSystem – MBR) δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 5.000 κατοίκων και με τεχνολογία εφαρμογής αυτής των επιπέδων μεμβρανών (flatsheetmembranes).
- (β2) Έναν Ηλεκτρολόγο Μηχανικό διπλωματούχο ΑΕΙ, ως υπεύθυνο των ηλεκτρολογικών στοιχείων του έργου και του συστήματος αυτοματισμού και τηλεμετρίας με ιδιαίτερη έμφαση στο σύστημα MBR και ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστον διετή (2ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (01-10-2018 έως 01-11-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ με σύστημα Βιοαντιδραστήρα ΜembraneBio-ReactorSystem – MBR) δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 5.000 κατοίκων και με τεχνολογία εφαρμογής αυτής των επιπέδων μεμβρανών (flatsheetmembranes)
- (β3) Έναν Χημικό Μηχανικό διπλωματούχο ΑΕΙ, ως υπεύθυνο των διεργασιών του έργου με ιδιαίτερη έμφαση στο σύστημα MBR και ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστον διετή (2ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (01-10-2018 έως 01-11-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ με σύστημα Βιοαντιδραστήρα ΜembraneBio-ReactorSystem – MBR) δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 5.000 κατοίκων και με τεχνολογία εφαρμογής αυτής των επιπέδων μεμβρανών (flatsheetmembranes)
- (β4) Έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο-τεχνίτη και ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστον διετή (2ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (01-10-2018 έως 01-10-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ με σύστημα Βιοαντιδραστήρα ΜembraneBio-ReactorSystem – MBR) δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 5.000 κατοίκων
- (β5) Ένα στέλεχος, πτυχιούχο ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ με κατ' ελάχιστον διετή (2ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (01-10-2018 έως 01-10-2021) σε δειγματοληψίες και σε χημικές και μικροβιακές αναλύσεις σε ΕΕΛ.

Για το ως άνω υπό στοιχείο (β) προσωπικό, διευκρινίζεται ότι:

- I Ο κάθε ένας εξ αυτών θα πρέπει να παρευρίσκεται στο έργο τουλάχιστον μία φορά μηνιαίως και όποτε επί πλέον απαιτείται.
- II Ειδικά ο συντονιστής (ή ο αναπληρωτής του) θα πρέπει να παρευρίσκεται στο έργο τουλάχιστον έξι ημέρες ανά μήνα.

#### (γ) Ομάδα άμεσης παρέμβασης για αποκατάσταση εκτάκτων συμβάντων

- (γ1) Επιστήμονα διπλωματούχο ή πτυχιούχο ΑΕΙ ως υπεύθυνο της ομάδας που θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δεκαετή (10ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 15ετίας σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ. Ο επιστήμονας αυτός θα αποτελεί και τον αναπληρωτή συντονιστή της ομάδας.
- (γ2) Ηλεκτροτεχνίτη με τουλάχιστον τετραετή (4ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 5ετίας (01-10-2016 έως 01-11-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ
- (γ3) Μηχανοτεχνίτη με τουλάχιστον τετραετή (4ετή) συνεχή εμπειρία κατά τη διάρκεια της τελευταίας 5ετίας (01-10-2016 έως 01-11-2021) σε λειτουργία και συντήρηση μίας τουλάχιστον ΕΕΛ

## **6. Συντήρηση**

### Προληπτική Συντήρηση

Η προληπτική συντήρηση είναι αυτή, που προβλέπει ο κατασκευαστής και θα περιλαμβάνει έντυπη ενημέρωση με δημιουργία εντύπου παρακολούθησης για κάθε μηχανήμα. Στο έντυπο αυτό θα αναγράφονται τα εξής: ο αύξων αριθμός, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και το serialnumber, οι κυριότερες διαδικασίες συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών (π.χ. αλλαγή λαδιών, λάστιχων, ρουλεμάν κλπ.) με την ημερομηνία τελευταίας επέμβασης και την προβλεπόμενη ημερομηνία της επόμενης επέμβασης, και το όνομα του συντηρητή, που πραγματοποίησε την τελευταία επέμβαση.

Οι εργασίες συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού θα γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, όπως αυτές περιγράφονται στα εγχειρίδια των μηχανημάτων.

Το κόστος αντικατάστασης των βασικών ανταλλακτικών του συνόλου του εξοπλισμού, τα οποία απαιτούν αλλαγή σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, που καθορίζονται από τους κατασκευαστές τους στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης, βαρύνει το Δήμο.

### Επιδιορθωτική Συντήρηση

Απαιτείται η δημιουργία βιβλίου καταγραφής των πιθανότερων βλαβών ανά είδος εξοπλισμού όλης της μονάδας. Θα περιγράφονται οι διορθωτικές ενέργειες (αγορά ανταλλακτικού, χρόνος τεμαχίου εκτός λειτουργίας, επίπτωση στη λειτουργία της μονάδας, διόρθωση της επίπτωσης στη μονάδα), το κόστος αντικατάστασης και ο προμηθευτής. Αν η βλάβη, που παρουσιαστεί, δεν προβλέπεται στο πρόγραμμα επιδιορθωτικής συντήρησης, τότε θα προστίθεται ώστε να υπάρχει ολοκληρωμένη καταγραφή του ιστορικού της μονάδας. Επίσης, θα δημιουργηθούν έντυπα παρακολούθησης για κάθε βασικό μηχανήμα. Στο έντυπο αυτό θα αναγράφονται: ο αύξων αριθμός, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και το serialnumber, οι κυριότερες διαδικασίες συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών (π.χ. αλλαγή λαδιών, λάστιχων, ρουλεμάν κλπ.) με την ημερομηνία τελευταίας επέμβασης και την

προβλεπόμενη ημερομηνία της επόμενης επέμβασης και το όνομα του συντηρητή, πουπραγματοποίησε την τελευταία επέμβαση. Τέλος στη συντήρηση περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της εσωτερικής οδοποιίας και του περιβάλλοντα χώρου.
- Η συντήρηση και αποκατάσταση της περίφραξης.
- Η αποκατάσταση τυχόν διαρροών εξοπλισμού και υπέργειων ή υπόγειων σωληνώσεων.
- Η συντήρηση και η άρδευση των φυτών του χώρου της εγκατάστασης.
- Όλες οι παρόμοιες φύσης με τις προαναφερόμενες εργασίες, που αποσκοπούν στην καλή, ομαλή λειτουργία και τη συνολική εμφάνιση του χώρου της εγκατάστασης.

Οι βλάβες, που θα παρουσιαστούν στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τον αυτοματισμό κατά τη λειτουργία θα αναφέρονται άμεσα στο Δήμο, θα αίρονται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στο ημερολόγιο λειτουργίας και συντήρησης.

Στην περίπτωση, που η βλάβη οφείλεται:

Σε κακό χειρισμό ή παράβλεψη του προσωπικού της μονάδας, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου.

Φθορά λειτουργίας, λόγω παλαιότητας ή ανωτέρας βίας, θα επισκευάζεται, αν είναι δυνατόν επιτόπου, από τον ανάδοχο, αλλά μευλικά, που θα του διαθέτει ο Δήμος. Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η επιτόπου επισκευή και απαιτείται επισκευή σε συνεργείο του προμηθευτή ή άλλο εξωτερικό συνεργείο θα αποκαθίσταται με έξοδα του Δήμου.

Η κατάταξη των βλαβών στις περιπτώσεις (α) και (β) θα γίνεται μετά από την υποβολή σχετικής τεχνικής έκθεσης του αναδόχου.

Για το κόστος εργασίας, συντήρησης και επισκευής ο ανάδοχος δεδικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης.

Σε κάθε περίπτωση όμως το ζητούμενο είναι οι βλάβες να περιορίζονται στο ελάχιστο με σωστή επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεση των εργασιών συντήρησης. Θα πρέπει να διασφαλίζεται η άμεση αποκατάσταση των βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και του αυτοματισμού, καθώς και οι τυχόν αλλαγές στο λογισμικό, ανάλογα με τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων, μετά από ενημέρωση και γραπτή έγκριση από το Δήμο.

Τυχόν εργασίες αποκατάστασης της εσωτερικής οδοποιίας θα επισημαίνονται και θα κοστολογούνται από τον Ανάδοχο, αλλά θα πληρώνονται ιδιαίτερα από τον Εργοδότη.

Επίσης, η αποκατάσταση των βλαβών, που αφορούν στο αποχετευτικό δίκτυο εντός του οικισμού και στον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό, δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται στην περίπτωση πρόκλησης φθορών ή καταστροφών του εξοπλισμού και των λοιπών υποδομών της μονάδας, που οφείλονται σε βανδαλισμό, δολιοφθορά ή φυσική καταστροφή.





## **ΜΕΡΟΣ Β: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

### **Γενικοί όροι**

Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί από πλευράς του αναδόχου και θεωρούνται ολοκληρωμένες, πλήρεις, σύμφωνες και εναρμονισμένες με τα όσα ορίζονται ειδικότερα στη Διακήρυξη και στα Παραρτήματα της παρούσας σύμβασης.

Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνουν κάθε δαπάνη η οποία έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητώς, είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών.

Επισημαίνεται ότι, δεν θεμελιώνεται καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος του εξοπλισμού και την απόδοση λειτουργίας του, στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Μενιδίου.

### **Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται:**

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφαλίσεως υπέρ ασφαλιστικών φορέων, κλπ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κλπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού, οι οποίες αφορούν την εκτέλεση όλων των κύριων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υποχρεώσεων του αναδόχου της παρούσας σύμβασης.

Οι εισφορές κάθε μορφής, καταβολές και οι υπόλοιπες επιβαρύνσεις των διαφόρων ασφαλιστικών Οργανισμών και άλλων ταμείων κυρίας ή επικουρικής ασφάλισης, όπως επίσης και κάθε νόμιμη υποχρέωση ή επιβάρυνση, που γενικά αφορά την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας σύμβασης.

Οι δαπάνες των εργασιών συντήρησης για το σύνολο του εξοπλισμού της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του απαιτούμενου για το σκοπό αυτό βοηθητικού εξοπλισμού του αναδόχου (εργαλεία, αναλώσιμα εργαλείων κ.α.).

Οι δαπάνες αμοιβής Τεχνικού Ασφαλείας και Ιατρού Εργασίας για το προσωπικό του αναδόχου.

Η δαπάνη καθαριότητας των χώρων εσωτερικά και εξωτερικά των κτιρίων και μονάδων της εγκατάστασης.

Οι δαπάνες προμήθειας ατομικών και ομαδικών μέσων προστασίας και ασφάλειας προσωπικού του αναδόχου και η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων υγιεινής και ιατρικής περίθαλψης για το εργαζόμενο προσωπικό.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Η δαπάνη για τη λήψη όλων των ενδεδειγμένων μέτρων ασφάλειας κατά την εργασία

του προσωπικού του αναδόχου.

Η δαπάνη διενέργειας των απαραίτητων χημικών αναλύσεων.

Η δαπάνη χειρισμού και καταχώρησης δεδομένων στα εποπτικά και καταγραφικά μέσα (ηλεκτρονικά συστήματα, λογισμικά προγράμματα, εξοπλισμός κ.λ.π.) με τα οποία επιτυγχάνεται η βέλτιστη παρακολούθηση είτε επί τόπου είτε εξ' αποστάσεως καθώς επίσης και η ασφαλής καταχώρηση και αποθήκευση δεδομένων και παραμέτρων εφαρμογής του προγραμμάτων λειτουργίας της εγκατάστασης.

Η δαπάνη για τη φύλαξη των εγκαταστάσεων κατά τις εργάσιμες ώρες καθώς και την παραλαβή των βυτίων βοθρολυμάτων.

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται

Η δαπάνη φύλαξης των εγκαταστάσεων κατά τις ώρες και ημέρες που δεν εργάζεται το προσωπικό του Αναδόχου, όπως αναλυτικά περιγράφεται παραπάνω.

Η δαπάνη συντήρησης των συστημάτων τηλεπικοινωνιών και του συστήματος SCADA (software και hardware) της εγκατάστασης της Ε.Ε.Λ. Μενιδίου.

Η δαπάνη των απαραίτητων αντιδραστηρίων και αναλωσίμων για την διενέργεια χημικών αναλύσεων.

Η δαπάνη ηλεκτρικής ενέργειας των εγκαταστάσεων.

Η δαπάνη βαθμονόμησης των αυτόματων συστημάτων μέτρησης και καταγραφής των δεδομένων λειτουργίας της εγκατάστασης.

Η δαπάνη προμήθειας απαραίτητων χημικών για τη λειτουργία της εγκατάστασης (πολυηλεκτρολύτης, χλωρίωση, αποχλωρίωση κ.α.).

Η δαπάνη προμήθειας ανταλλακτικών εξαρτημάτων κινητού και ακίνητου εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Η δαπάνη αντικατάστασης εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Η δαπάνη προμήθειας υλικών για τη συντήρηση των κτιριακών και βοηθητικών εγκαταστάσεων.

Η δαπάνη προμήθειας λιπαντικών.

Η δαπάνη προμήθειας καυσίμων κινητού εξοπλισμού μονάδας και καυσίμων του Η/Ζ.

Η δαπάνη συντήρησης του κινητού εξοπλισμού.

Διευκρινίζεται ότι στις υποχρεώσεις της Αναδόχου είναι και η συνεχής 24ωρη τηλεματική παρακολούθηση της λειτουργίας του έργου καθ' όλες τις ημέρες του έτους, συμπεριλαμβανομένων και των αργιών.

## Προϋπολογισμός

### Μηνιαία Δαπάνη Υπηρεσίας Λειτουργίας και Συντήρησης (ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

κωδικός δαπάνης	Ειδικότητα	Απασχόληση		ποσοστό μηνιαίας απασχόλησης	δαπάνη πλήρους απασχόλησης (€/μήνα)	πραγματική δαπάνη (€/μήνα)
		είδος	ημ/μην (μ.ο.)			
E1	Μηχανικός ΑΕΙ, Μηχανολόγος ή Παραγωγής, συντονιστής της ομάδας	μερική	6	15,00%	2.100,00	315
T2	Τεχνίτης με εξειδίκευση σε συστήματα πληροφορικής	πλήρης	22	100,00%	1.500,00	1500
T3	Ηλεκτροτεχνίτης	πλήρης	22	100,00%	1.500,00	1500
E4	Μηχανικός ΑΕΙ Ηλεκτρολόγος, υπεύθυνος ηλεκτρολογικών και συστημάτων αυτοματισμού και τηλεμετρίας	μερική	2	4,00%	2.000,00	80
E5	Στέλεχος πτυχιούχο ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ υπεύθυνο δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων	μερική	1	3,00%	1.800,00	54
E6	Πτυχιούχος ΑΕΙ, υπεύθυνος εξειδικευμένου συνεργείου εκτάκτων επεμβάσεων και μεγάλης κλίμακας τακτικών συντηρήσεων	μερική	1	4,00%	1.900,00	76
Γ7	Δαπάνη συνεργείου εκτάκτων επεμβάσεων και μεγάλης κλίμακας τακτικών συντηρήσεων	εκτίμηση μηνιαίας δαπάνης				245
Γ8	Γενικά και επισφαλή έξοδα καθώς και όφελος	εκτίμηση μηνιαίας δαπάνης				230

Παρατηρήσεις – Επισημάνσεις

- (α) Σε όλες τις δαπάνες για την εργασία των παραπάνω στελεχών, συμπεριλαμβάνονται –πέραν των αμοιβών τους- τα έξοδα των εργοδοτικών ασφαλιστικών και λοιπών εισφορών, τα νόμιμα δώρα και επιδόματα, οι πρόσθετες αποζημιώσεις για τις υπηρεσίες του κατά τις αργίες και τα έξοδα μετακίνησής τους από και προς το έργο.
- (β) Για τους τεχνίτες με κωδικούς T2 και T3, πλήρους απασχόλησης αντίστοιχα, διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να ρυθμίσει το πρόγραμμα της εργασίας τους ώστε τα ως άνω στελέχη να έχουν την υποχρέωση εναλλακτικά υπό τη ευθύνη της Αναδόχου να ευρίσκονται σε κατάσταση stand-by, ήτοι ο ένας εκ των δύο σε κατάσταση κατ' οίκον εφημερίας κατά τις μη εργάσιμες ώρες τους (ακόμη και κατά τις αργίες) ώστε να παρεμβαίνουν στο έργο εντός μίας (1) ώρας το αργότερο από τη διαπίστωση του οποιουδήποτε προβλήματος.
- (γ) Το συνεργείο εκτάκτων επεμβάσεων και μεγάλης κλίμακας τακτικών συντηρήσεων μετά του συντονιστή του (πτυχιούχος ΑΕΙ), στις έκτακτες καταστάσεις υποχρεούται να παρεμβαίνει εντός τριών (3) ωρών από τη διαπίστωση της βλάβης. Αντίστοιχα, για τις μεγάλης κλίμακας τακτικές επεμβάσεις (π.χ. χημικός καθαρισμός μεμβρανών, συντήρηση συστημάτων αυτοματισμού και τηλεμετρίας, γενική συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων κλπ), αυτές θα γίνονται σε προγραμματισμένο χρόνο.
- (δ) Στην αμοιβή του μηχανικού με κωδικό E1 (Μηχανολόγος ή Παραγωγής και Διοίκησης), πέραν των αναφερθέντων στο παραπάνω σημείο (α), περιλαμβάνονται ανηγμένα και οι δαπάνες τηλεματικής παρακολούθησης του έργου, καθ' όλο το 24ωρο και για όλες τις ημέρες του έτους, συμπεριλαμβανομένων και του συνόλου των αργιών, με την υποχρέωση της άμεσης ειδοποίησης των αρμοδίων στελεχών για την αποκατάσταση της βλάβης που ενδεχομένως διαπιστώθηκε από την τηλεματική παρακολούθηση.

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΜΗΝΙΑΙΟΣ Π/Υ (€)	4.000,00
ΜΗΝΕΣ 24	
ΣΥΝΟΛΟ (€)	96.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)	119.040,00

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 96.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% 23.040,00 ευρώ δηλαδή συνολικά 119.040,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 25-6262.010, του προϋπολογισμού του Δήμου Αμφιλοχίας ετών 2022- 2023 -2024, ως εξής:

- 29.760,00 ευρώ για το έτος 2022,
- 59.520,00 ευρώ για το έτος 2023 και
- 29.760,00 ευρώ για το έτος 2024.

**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**Συντάχθηκε**



**Πολύζος Ευστάθιος  
ΠΕ1**

**ΔΙΟΚΗΤ/ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ**



**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων &  
Συντήρησης Υποδομών**



**Πατρινούδη Θεοδώρα  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 20/2022**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

---

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

---

## **ΑΡΘΡΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**Κύριος του Έργου (ΚτΕ):** ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

**Εργοδότης - Αναθέτουσα αρχή:** ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

**Προϊσταμένη Αρχή:** ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

**Ανάδοχος:** Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή κοινοπραξία στην οποία θα ανατεθεί η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

**Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης:** Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του Αναδόχου.

**Σύμβαση:** Το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Εργοδότη και του Αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών.

**Συμβατικά Τεύχη:** Το ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία το συνοδεύουν και το συμπληρώνουν.

**Τεύχη Διαγωνισμού:** Κάθε τεύχος που εκδίδεται από τον Εργοδότη και διατίθεται στους συμμετέχοντες κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας και οπωσδήποτε τα εξής μέσω του συστήματος διεξαγωγής του διαγωνισμού:

1. Διακήρυξη Ανοιχτής Δημοπρασίας
2. Τα Παραρτήματά της
3. Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία αιτηθεί και είναι σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

### **1.1 Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)**

Η παρούσα Ε.Σ.Υ. αποτελείται από 13 άρθρα (συμπεριλαμβανομένου και του παρόντος) και προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο Παράρτημα Ι (Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές).

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

- 1) Σύμβαση Εργοδότη - Αναδόχου
- 2) Διακήρυξη Δημοπρασίας
- 3) Οικονομική Προσφορά Αναδόχου



- 4) Τεχνική Προσφορά Αναδόχου
- 5) Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 6) Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής - Προδιαγραφών
- 7) Προϋπολογισμός και Τιμολόγιο Έργου

## **ΑΡΘΡΟ 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **2.1 Τύπος και χρόνος**

**2.1.1** Τύπος εργασίας του Αναδόχου είναι η περιοχή του Οικισμού Μενιδίου του Δήμου Αμφιλοχίας και ειδικότερα η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων που βρίσκονται στον οικισμό Μενιδίου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση της αρμόδιας υπηρεσίας του εργοδότη να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανα τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στη γενικότερη περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

**2.1.2** Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης του εργοδότη για την έγκριση της ανάθεσης προς τον Ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα σε 15 ημέρες. Το συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο νόμιμος εκπρόσωπος της Αναθέτουσας (Δήμος Αμφιλοχίας).

**2.1.3** Η προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε εικοσιτέσσερις (24) μήνες με δικαίωμα μονομερούς ανανέωσης από πλευράς του Δήμου για χρονικό διάστημα επιπλέον δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού (δικαίωμα προαίρεσης). .

**2.1.4** Σε προθεσμία ενός μηνός από την υπογραφή του συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται σ' αυτό διαφορετικά, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει χρονοδιάγραμμα ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών.

Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του Αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στη διακήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο Ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

### **2.2 Σύμβαση – Ορισμός εκπροσώπου**

**2.2.1** Η σύμβαση θα υπογραφεί, από πλευράς Αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

**2.2.2** Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πρέπει να ορίσει αναπληρωτή εκπρόσωπο που θα έχει τις ίδιες αρμοδιότητες με τον νόμιμο εκπρόσωπο, εάν αρχικά δεν έχει ορίσει. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του Αναδόχου κοινοποιείται σχετικό έγγραφο του Αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του Αναδόχου ή των

μελών του σε περίπτωση Αναδόχου κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του Αναδόχου υπόκειται στην έγκριση της Ομάδας Επίβλεψης (βλ. παράγραφο 2.3).

Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

**2.2.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπο του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπο του με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, εάν απαιτείται, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του, να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση, να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

**2.2.4.** Παράλληλα με την υπογραφή της σύμβασης και αναπόσπαστο τμήμα αυτής θα αποτελεί και το πρωτόκολλο παράδοσης-παραλαβής μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης του έργου και του Αναδόχου που θα αναφέρεται στον εξοπλισμό, τα υλικά και τις υποδομές που θα παραλάβει ο Ανάδοχος σε κατάσταση καλής λειτουργίας, τα οποία οφείλει να παραδώσει σε λειτουργία στον Φορέα μετά τη λήξη του χρόνου σύμβασης.

### **2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης**

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον Ανάδοχο το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης, τα οποία εν συνεχεία θα καλούνται «Επίβλεψη».

### **2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον Ανάδοχο**

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο τεύχος "Τεχνικών Προδιαγραφών".

## **ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ — ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

**3.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό τη ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφα των συμβάσεων του απασχολούμενου προσωπικού, για το τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου αφορούν τη λειτουργία της Μονάδας για όλο το 24ωρο και για όλη τη διάρκεια του έτους, όπως με ακρίβεια περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών δεδομένων.

## **ΑΡΘΡΟ 4: ΑΜΟΙΒΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

**4.1** Ο Ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, όπως προκύπτει από την Οικονομική του Προσφορά και τις πιστοποιούμενες από την Επίβλεψη ποσότητες υπηρεσιών που έχουν παρασχεθεί ανά μήνα.

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που ελέγχονται και εγκρίνονται από την επίβλεψη και εφόσον απαιτείται από επιτροπή παραλαβής εργασιών. Ειδικότερα αναγράφονται:

- I. το είδος των εργασιών,
- II. το πληρωτέο ποσό,
- III. ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του λογαριασμού ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξη του:

1. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.,
2. Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας,
3. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

Διευκρινίζεται ότι:

- (α) Ο Ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κ.λ.π.
- (β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον Ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία για τόκους υπερημερίας. Σιωπηρή έγκριση θεωρείται ότι έχει δοθεί εάν παρέλθει ένας μήνας από την κατάθεση του λογαριασμού και δεν έχει δοθεί ρητή έγκριση.

**4.2** Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει τις δαπάνες εξόδων του προσωπικού του, των ασφαλιστικών εισφορών και των μετακινήσεων αυτού καθώς και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών.

Τον Εργοδότη βαρύνουν οι δαπάνες ενέργειας, παντός είδους αναλωσίμων (χημικών, λιπαντικών, ανταλλακτικών, κ.λ.π.), καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης σοβαρών βλαβών στοιχείων του εξοπλισμού οι οποίες δεν οφείλονται σε πλημμέλεια του αναδόχου.

Ειδικά για το είδος των τελευταίων δαπανών, δηλαδή αυτών που αφορούν τις έκτακτες συντηρήσεις και επισκευές σοβαρών βλαβών στοιχείων του εξοπλισμού, ο ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση του Εργοδότη και του έργου, το προσωπικό που απασχολεί στο έργο, αλλά και το λοιπό εξειδικευμένο προσωπικό του, ακόμη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι τιμές μονάδος της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου ή της ορισθείσας κατ' αποκοπήν αμοιβής θα αναθεωρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 41 του Π.Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και το άρθρο 10 του Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σύμφωνα με το άρθρο 40 της οδηγίας 2004/17, ο Κύριος του Έργου μπορεί να συνάψει συμπληρωματική σύμβαση με τον ίδιο Ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, η οποία θα αφορά επανάληψη παρόμοιων εργασιών της αρχικής σύμβασης, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης του παρόντος διαγωνισμού. Η προσφυγή στη διαδικασία αυτή μπορεί να γίνεται μόνο επί μία τετραετία από τη σύναψη της αρχικής σύμβασης.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

### **4.3 Νόμισμα**

Τα τιμολόγια του Αναδόχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη, θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

### **4.4 Οράριο Λειτουργίας**

Η Εγκατάσταση θα λειτουργεί συνεχώς αλλά θα είναι ανοιχτή όλες τις ημέρες της εβδομάδας, πλην Σαββάτου, Κυριακής και επίσημων αργιών, για οχτώ (8) ώρες ημερησίως, τουλάχιστον.

## **ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

### **5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**

**5.1.1** Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ίση προς το 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

**5.1.2** Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

**5.1.3** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωση της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.

## 5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του Αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή ανάλογου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωση του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

## ΑΡΘΡΟ 6: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

**6.1** Σημαντικότερη παράβαση της σύμβασης είναι η μη εξασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική υπαίτιος εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής είναι λόγος διάλυσης της σύμβασης και έκπτωσης της εγγυητικής επιστολής.

**6.2** Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Αναδόχου στις εργολαβίες, ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Κατά την διάρκεια τέτοιας περιόδου ο Ανάδοχος θα λειτουργεί την εργολαβία με τον καλύτερο δυνατό τρόπο μέχρι οι συνθήκες να ομαλοποιηθούν (εφόσον στην περίπτωση αυτή απαιτηθούν πρόσθετες δαπάνες, θα εγκριθούν από την Αναθέτουσα).

Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας, κ.λ.π., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος

**6.3** Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφο του στην Αναθέτουσα αμέσως κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτήν τη σύμβαση. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος θα κάνει κάθε προσπάθεια να έρθει σε επαφή με τους εκπροσώπους της Αναθέτουσας ώστε να εγκρίνουν τα μέτρα για την αντιμετώπισή της. Εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό, ο Ανάδοχος θα έχει το δικαίωμα να προχωρήσει στα απαιτούμενα έξοδα και να υποβάλλει άμεσα στη Αναθέτουσα γραπτή λεπτομερή αναφορά των ενεργειών αυτών. Η Αναθέτουσα, θα είναι υπεύθυνη για το κόστος των μέτρων έκτακτης ανάγκης με την προϋπόθεση ότι τέτοιες καταστάσεις δεν οφείλονταν σε σφάλμα ή αμέλεια του Αναδόχου, και η προκύπτουσα αποζημίωση θα προσδιορίζεται είτε με επί τόπου παρακολούθηση του κόστους είτε με οποιονδήποτε άλλο εφικτό τρόπο σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο τον μηχανικό εξοπλισμό όσο και το προσωπικό του.

## **ΑΡΘΡΟ 7: ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του Αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 8: ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

### **8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου**

**8.1.1** Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη που συνοδεύει τη Διακήρυξη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

**8.1.2** Αν ο Ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

**8.1.3** Με τη λήξη της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

**8.1.4** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

### **8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο**

**8.2.1** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιοσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του Αναδόχου.

**8.2.2** Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων νόμιμης εισφοράς σε συγγενική εταιρεία ή νόμιμης υπεργολαβίας.

**8.2.3** Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (και οι προστεθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων

των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους.

### **8.3. Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων**

**8.3.1** Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο (και τους προστεθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

**8.3.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωση τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείριση τους.

### **8.4 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή**

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστεθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια /καθοδήγηση του Αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του συντάκτη και σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού και του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων.

### **8.5 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου**

**8.5.1** Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, υποχρεούται να έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη.

**8.5.2** Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα ελέγχει, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

### **8.6 Φορολογικές υποχρεώσεις Αναδόχου**

**8.6.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- α) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, ΦΠΑ κ.λ.π.
- β) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία
- γ) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και
- δ) την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

**8.6.2** Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

### **8.7 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του**

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση Κοινοπραξίας) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κ.λπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

### **8.8 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο**

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

### **8.9 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη**

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με fax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

### **8.11. Είσοδος ακατάλληλων λυμάτων**

Η Αναθέτουσα οφείλει να παρακολουθεί τη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο. Επίσης πρέπει να εξασφαλίζει την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων, τα οποία διαφέρουν από τον μέσο όρο σύστασης των αστικών λυμάτων, στον χώρο που παράγονται πριν τη σύνδεσή τους με το δίκτυο. Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει στην εγκατάσταση, είτε λειτουργικό είτε στον εξοπλισμό, λόγω της εισόδου ακατάλληλων λυμάτων είναι υπαιτιότητα του Δήμου και όχι του Αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

### **9.1 Παράδοση πληροφοριών για τη σύμβαση**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν στη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

### **9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2 και το αργότερο σε ένα μήνα από την έγκριση του λογαριασμού πληρωμής από την Ομάδα Επίβλεψης. Στον βαθμό που σε ένα μήνα από την ημερομηνία έγκρισης του λογαριασμού από την Ομάδα Επίβλεψης, ο Ανάδοχος δεν έχει πληρωθεί, τότε έχει το δικαίωμα να απαιτήσει τόκους είτε και να διακόψει την παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία.

## **ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**



## **10.1 Συμβατικά τεύχη**

**10.1.1** Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται στη Διακήρυξη και την παρ. 1.1 της παρούσας.

**10.1.2** Λάθη ή παραλείψεις των συμβατικών τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

## **10.2 Ανωτέρα Βία**

**10.2.1** Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τον Νόμο ή τη σύμβαση.

**10.2.2** Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από τον Νόμο ή τη σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του Νόμου.

## **ΑΡΘΡΟ 11: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **11.1 Έκπτωση Αναδόχου**

Εφόσον ο Ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της συμβάσεως υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία.

Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά. Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης.

### **11.2 Διάλυση της Σύμβασης**

**11.2.1** Ο εργοδότης δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση με αποζημίωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 194 του Νόμου 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα.

**11.2.2** Ο Ανάδοχος με την Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών που απευθύνει στον εργοδότη προσδιορίζει την ζητούμενη αποζημίωσή του. Μπορεί επίσης να προσδιορίσει την αποζημίωση έναντι της οποίας συναινεί στη συνέχιση των εργασιών και τη ματαίωση της διάλυσης. Εφόσον ο Ανάδοχος συναινεί στη ματαίωση της διάλυσης η σύμβαση συνεχίζεται ανεξάρτητα των οικονομικών του απαιτήσεων, με ανάλογη παράταση των συμβατικών προθεσμιών.

**11.2.3** Επισημαίνεται ότι αν δεν ολοκληρωθεί το αντικείμενο της σύμβασης, όταν αυτή δεν έχει λυθεί πρόωρα για κάποιον από τους νόμιμους λόγους, η σύμβαση παραμένει σε ισχύ ακόμη και στην περίπτωση που έχει λήξει η συνολική συμβατική προθεσμία με όλες τις σχετικές παρατάσεις.

### **11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους**

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν την Σύμβαση εάν δεν εγκρίνει την υποκατάσταση του Αναδόχου ή αν αυτός τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση. Πτώχευση του Αναδόχου, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης, ενώ πτώχευση μέλους σύμπραξης ή κοινοπραξίας συνεπάγεται τη δυνατότητα υποκατάστασης του πτωχεύσαντος μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής.

### **11.4 Λύση της Σύμβασης- Παραλαβή του αντικειμένου της**

Η λήξη της Σύμβασης πιστοποιείται με τη βεβαίωση περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου που εκδίδεται από την Ομάδα Επίβλεψης όπου βεβαιώνεται η υποβολή όλων των παραδοτέων από τον Ανάδοχο, και ότι έχουν εκτελεστεί όλες οι συμβατικές του υποχρεώσεις εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης. Η παραλαβή γίνεται εντός 2 μηνών από την έκδοση της ανωτέρω βεβαίωσης με απόφαση του Εργοδότη. Παράλληλα συντάσσεται και σχετικό πρωτόκολλο παράδοσης-παραλαβής των υποδομών και του εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον Ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 5.1 της παρούσας Ε.Σ.Υ., μετά την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου και την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Μπορεί να γίνει τμηματική παραλαβή εργασιών, μετά από αίτηση του Αναδόχου. Μπορεί επίσης να γίνεται σταδιακή αποδέσμευση των εγγυήσεων, μετά από αίτηση του Αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 12: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του Αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στην σχετική νομοθεσία. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στον Νόμο.

## **ΑΡΘΡΟ 13: ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

### **13.1 Νομοθεσία**

Η Σύμβαση διέπεται από τον Ν. 4412/2016 και από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στη Διακήρυξη.

### 13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατ'εξουσιοδότηση των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**Συντάχθηκε**



**Πολύζος Ευστάθιος  
ΠΕ1**

**ΔΙΟΚΗΤ/ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟ**

**Σ**



**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων &  
Συντήρησης Υποδομών**



**Πατρινούδη Θεοδώρα  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 20/2022**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕΝΙΔΙΟΥ»**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Του Οικονομικού Φορέα

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

με έδρα Τ.....

οδός .....αριθμ.....

Τ.Κ. .... Τηλ. .... E-mailQ.....

**Προς: ΔΗΜΟ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ**

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας της υπηρεσίας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της υπηρεσίας με τις ακόλουθες τιμές σε συνδυασμό με τις τιμές του Προϋπολογισμού της Μελέτης.

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Μονάδα	ποσότητα (1)	τιμή μονάδας κατά τη μελέτη (€) (2)	τιμή μονάδας κατά την προσφορά (€) (3)	Συνολική τιμή κατά την προσφορά (€) (4 = 1 X 3)
Λειτουργία, συντήρηση και περιβαλλοντική παρακολούθηση της Ε.Ε.Λ. και του Αντλιοστασίου Μενιδίου	μήνας	24	4.000,00		
Σύνολο Δαπάνης (€) $\{(1) \times (2)\}$			96.000,00		
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ $[(1) \times (3)]$					
Φ.Π.Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (24%)					
ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: .....

.....  
.....  
.....**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**.....

Αμφιλοχία 13/05/2022

Συντάχθηκε



Πολύζος Ευστάθιος

ΠΕ1

ΔΙΟΚΗΤ/ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟ

Σ



Αμφιλοχία

13/05/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων &  
Συντήρησης Υποδομών



Πατρινούδη Θεοδώρα  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 20/2022**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕΝΙΔΙΟΥ»**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Η τεχνική προσφορά (βλ. και Άρθρο 2.4.3.2 της διακήρυξης) θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο των αναφερόμενων στοιχείων του Παραρτήματος ΙΙ – Τεχνική περιγραφή, της Διακήρυξης.

Ειδικότερα, ο φάκελος «Τεχνικής Προσφοράς», θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- (Α) Υποφάκελο βεβαιώσεων για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα ή Ένωσης Οικονομικών Φορέων σύμφωνα προς τα οριζόμενα στο Άρθρο 2.2.6 της παρούσας σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στο εδάφιο Β4 του παραπάνω Άρθρου 2.2.9.2. Στον υποφάκελο αυτόν θα περιλαμβάνονται:
- (Αα) Βεβαίωση αρμοδίου στελέχους του Κυρίου του Έργου (ΚτΕ) ή Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ) από την οποία να αποδεικνύεται ότι ο διαγωνιζόμενος ικανοποιεί τους όρους οι οποίοι τίθενται στο σημείο (α) του Άρθρου 2.2.6 της παρούσας, ήτοι ότι εντός της τελευταίας Ζετίας και για δύο συνεχή έτη έχει εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον μία σύμβαση λειτουργίας και συντήρησης ΕΕΛ με σύστημα Βιοαντιδραστήρα Μεμβρανών (Membrane Bio-Reactor System – MBR) δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 5.000 κατοίκων και με τεχνολογία εφαρμογής αυτής των επιπέδων μεμβρανών (flat sheet membranes) και στην οποία να συμπεριλαμβάνεται ένα τουλάχιστον Αντλιοστάσιο Λυμάτων και έργο Υποθαλάσσιας Διάθεσης Λυμάτων.
- (Αβ) Βεβαίωση αρμοδίου στελέχους του Κυρίου του Έργου (ΚτΕ) ή Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ) από την οποία να αποδεικνύεται ότι ο διαγωνιζόμενος ικανοποιεί τους όρους οι οποίοι τίθενται στο σημείο (β) του Άρθρου 2.2.6 της παρούσας, ήτοι κατά τη διάρκεια της τελευταίας Ζετίας να έχουν εκτελέσει **επιτυχώς για δύο συνεχή έτη** τουλάχιστον μία σύμβαση λειτουργίας και συντήρησης συστήματος τηλεμετρίας σε έργο αποχέτευσης ή ύδρευσης.
- (Αγ) Σχετικές βεβαιώσεις αρμοδίου στελέχους του Κυρίου του Έργου (ΚτΕ) ή Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ) από την οποία να αποδεικνύεται **ότι όλα τα απαιτούμενα στελέχη του σημείου (γ)** ικανοποιούν του αντίστοιχους όρους που τίθενται έκαστο εξ αυτών από το Άρθρο 2.2.6 της διακήρυξης. Διευκρινίζεται ότι τα στελέχη αυτά θα παρατίθενται ονομαστικά στο σχετικό οργανόγραμμα που αναφέρεται παρακάτω.

- (B) Υποφάκελο από τον οποίον θα προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Άρθρου 2.2.5 (Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια) της παρούσας ο οποίος θα αποτελείται από αντίγραφα τιμολογίων που θα αποδεικνύουν την ικανοποίηση της απαίτησης του ως άνω άρθρου, ήτοι θα αποδεικνύεται ότι ο διαγωνιζόμενος διαθέτει μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2018, 2019 και 2020 , ίσο ή μεγαλύτερο από 60.000,00€ σε Λειτουργία και Συντήρηση ΕΕΛ, ειδικά με σύστημα Βιολογικού αντιδραστήρα μεμβρανών (MBR).
- (Γ) Υποφάκελο με αντίγραφα των Προτύπων διασφάλισης ποιότητας, προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης καθώς και ασφάλειας και υγιεινής κατά το άρθρο 2.2.7 της παρούσας, ήτοι
- α) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο
  - β) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο
  - γ) Πιστοποιητικό OSHAS 45001 ή ισοδύναμο για την τήρηση κανόνων υγιεινής και ασφάλειας.
- (Δ) Συνοπτική Περιγραφή του Υφιστάμενου Έργου για την απόδειξη της γνώσης των συγκεκριμένων συνθηκών της σύμβασης από τον διαγωνιζόμενο.
- (Ε) Ειδική Έκθεση λειτουργίας και με αναλυτική περιγραφή των διαδικασιών καθαρισμού των μεμβρανών MBR.
- (Ε) Οργανόγραμμα του προσωπικού λειτουργίας του έργου συνοδευόμενο από έκθεση από την οποίαν θα αποδεικνύεται η ορθολογική κατανομή του προσωπικού για την ομαλή λειτουργία του έργου καθώς και η άμεση ανταπόκριση του διαγωνιζομένου στην αντιμετώπιση των ενδεχομένων εκτάκτων συνθηκών.
- Παράλληλα θα αποδεικνύεται η ικανότητα του διαγωνιζομένου για πλήρη τηλεματικό έλεγχο του έργου για όλες της ημέρες και ώρες του έτους, μη εξαιρουμένων των αργιών.

**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**Συντάχθηκε**



**Πολύζος Ευστάθιος**

**ΠΕ1**

**ΔΙΟΚΗΤ/ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟ**

**Σ**



**Αμφιλοχία 13/05/2022**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος**

**Τμήματος Έργων &**

**Συντήρησης Υποδομών**



**Πατρινούδη Θεοδώρα**

**Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**