



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Τεχνικός Σύμβουλος υποστήριξης για το  
έργο: «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΚΑΙ  
ΛΑΡΥΜΝΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΜΕΠΕΡΑΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Εκατόν σαράντα εννέα χιλιάδες  
εννιακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και  
πενήντα λεπτά (149.971,50 €) (με  
απόβλεπα χωρίς Φ.Π.Α.)

Φάκελος του Έργου

ΑΤΑΛΑΝΤΗ  
2023



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>3</b>
1.1	Γενική Περιγραφή αντικειμένου .....	3
1.2	Τεχνική Περιγραφή έργων.....	3
1.3	Τόπος Παροχής Υπηρεσιών.....	4
1.4	Υφιστάμενα στοιχεία.....	4
1.5	Τρόπος Παροχής Υπηρεσιών - Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών .....	5
1.6	Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ. ....	6
1.7	Εργασίες ΤΣ κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.....	6
	➤ Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου .....	6
	➤ Παρακολούθηση κατασκευής των έργων .....	7
	➤ Παρακολούθηση δοκιμαστικής λειτουργίας της ΕΕΛ .....	7
1.8	Παραδοτέα ΤΣ.....	7
1.9	Λοιπές υποχρεώσεις και στοιχεία της σύμβασης.....	8
1.10	Ενδεικτικό Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών – Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα .....	8
1.11	Απαιτούμενη δαπάνη.....	9
<b>2</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>9</b>



## 1 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην παροχή υπηρεσιών για την υποστήριξη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λοκρών για την κατασκευή των προβλεπόμενων έργων επεξεργασίας αστικών λυμάτων και ασφαλής διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων.

### 1.1 Γενική Περιγραφή αντικειμένου

Σήμερα στην περιοχή δεν υπάρχουν υποδομές για τη διαχείριση (συλλογή, επεξεργασία και τελική διάθεση) των αστικών λυμάτων. Ο οικισμός του Μαρτίνου εξυπηρετείται με βόθρους. Επίσης, υπάρχουν πολλές παράνομες συνδέσεις στην περιοχή που αποχετεύουν τα λύματα απ' ευθείας στα ρέματα. Στόχος των προβλεπόμενων έργων διαχείρισης αστικών λυμάτων είναι να εφαρμοστεί το βέλτιστο σενάριο ολοκληρωμένης διαχείρισης των ακαθάρτων του οικισμού Μαρτίνου του Δήμου Λοκρών.

Αντικείμενο της συνολικής πράξης είναι η κατασκευή όλων των απαιτούμενων εσωτερικών έργων και έργων διαχείρισης των αστικών λυμάτων των οικισμών Μαρτίνου και Λάρυμνας του Δήμου Λοκρών. Ειδικότερα, ο οικισμός Μαρτίνου που είναι Γ' προτεραιότητας, επομένως απαιτείται να υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

Η πράξη περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργολαβίες:

- Την κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης των οικισμών Μαρτίνου και Λάρυμνας που περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των απαιτούμενων εσωτερικών έργων αποχέτευσης των οικισμών καθώς και των αντλιοστασίων κατάθλιψης και κενού λυμάτων στους οικισμούς για την μεταφορά των λυμάτων στην αντίστοιχη Ε.Ε. Η αποχέτευση του οικισμού Μαρτίνου (Γ' προτεραιότητας) θα γίνει με βαρυτικό σύστημα αποχέτευσης ενώ του οικισμού της Λάρυμνας (Δ' προτεραιότητας) στο παραλιακό μέτωπο το δίκτυο αποχέτευσης θα λειτουργεί υπό κενό για την αποφυγή μεγάλων βαθών εκσκαφής. Ο οικισμός της Λάρυμνας ως Δ' προτεραιότητας δεν είναι επιλέξιμος για χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ η κατασκευή του όμως απαιτούμενη για την λειτουργία της Ε.Ε.Λ. και για συμμόρφωση με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους. Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των ιδιωτικών συνδέσεων.
- Την κατασκευή της ΕΕΛ των οικισμών Μαρτίνου και Λάρυμνας δυναμικότητας 4.000 ι.κ. με την μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού. Στην Ε.Ε.Λ. θα κατασκευαστεί και τριτοβάθμια επεξεργασία σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους

Ο Τεχνικός Σύμβουλος καλείται να υποστηρίξει την Υπηρεσία για το τμήμα της κατασκευής που θα δημοπρατηθεί με το άρθρο 50 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τους όρους επιλεξιμότητας της οικείας πρόσκλησης (ΑΔΑ: Ψ8Α946ΜΤΛΡ-ΨΔΦ), επομένως το αντικείμενό του θα αφορά μόνο την κατασκευή της ΕΕΛ, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στην παράγραφο 1.7 του παρόντος.

### 1.2 Τεχνική Περιγραφή έργων

Αντικείμενο της κατασκευής της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων είναι η μελέτη, ο σχεδιασμός και η κατασκευή της σε δύο φάσεις, την Α' Φάση και τη Β' Φάση. Κατά την Α' Φάση Σχεδιασμού (20ετία) η



εγκατάσταση θα εξυπηρετεί τον οικισμό Μαρτίνο. Κατά τη Β΄ Φάση Σχεδιασμού (40ετία) η εγκατάσταση θα σχεδιαστεί για να εξυπηρετεί επιπλέον τον οικισμό Λάρυμνα για την εξυπηρέτηση μέγιστου ισοδύναμου πληθυσμού 4.000 και 9.000 κατοίκων αντίστοιχα. Το σύστημα επεξεργασίας που προτείνεται είναι το σύστημα της Ενεργού Ιλύος με Παρατεταμένο Αερισμό (Extended Aeration), με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου. Για να επιτευχθούν τα όρια εκροής που τίθενται από την υπ’ αρ. πρωτ. 1585/58925/12-05-2020 απόφαση Ανανέωσης - τροποποίησης - αναδιατύπωσης της αρ.62727/6743/7-9-2010 απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου “Αποχέτευση και βιολογικός καθαρισμός Δ.Ε. Οπουντίων” (ΑΔΑ: ΨΓΨΒΟΡ10-ΒΟΥ) στο Δήμο Λοκρών Ν. Φθιώτιδας θα απαιτηθεί να κατασκευαστεί μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας η οποία θα περιλαμβάνει μονάδα δοσομέτρησης χημικών, φρεάτιο ταχείας μίξης, δεξαμενή κροκίδωσης και μονάδα διύλισης ή εναλλακτικά μονάδα μηχανικής φίλτρανσης.

### 1.3 Τόπος Παροχής Υπηρεσιών

Η μελετούμενη έκταση υπάγεται στην Δ.Ε. Οπουντίων του Δήμου Λοκρών. Ο Δήμος Λοκρών είναι δήμος της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας που συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης από την συνένωση των προϋπαρχόντων δήμων Αταλάντης, Δαφνουσίων, Οπουντίων και Μαλεσίνας. Ο οικισμός Μαρτίνου με το σχετικά υψηλό του υψόμετρο μπορεί να χαρακτηριστεί περιοχή από ημιορεινή έως ορεινή. Γειτονικοί οικισμοί είναι η Μαλεσίνα και η Λάρυμνα.

Όσον αφορά στην θέση εγκατάστασης της ΕΕΛ Μαρτίνου, αυτή θα κατασκευαστεί στην Οδό Μαρτίνου-Λάρυμνας και σε απόσταση 4,50 περίπου χιλιομέτρων από τον οικισμό του Μαρτίνου, μεταξύ της οδού Μαρτίνου-Λάρυμνας και υφιστάμενου ρέματος της περιοχής. Το γήπεδο όπου θα κατασκευαστεί η ΕΕΛ έχει εμβαδόν 6.282 m<sup>3</sup> και κλίση εδάφους από +61,00m έως +55,00m. Η απαιτούμενη έκταση για την κατασκευή της ΕΕΛ είναι Δημόσια και συνοδεύεται από την υπ’ αριθ. 2758/27-07-2009 (ΦΕΚ 311/27-07-2009) Απόφαση του Διευθυντή Δασών Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με θέμα «Μερική άρση της υπ’ αριθ. 2780/07.09.2000 απόφασης αναδάσωσης, για έκταση εμβαδού 6.233,00 τ.μ. στη θέση ‘Αγ. Νικόλαος περιφέρεια Δ.Δ. Μαρτίνου, Δήμου Οπουντίων του Νομού Φθιώτιδος». Οι συντεταγμένες του γηπέδου είναι οι ακόλουθες:

A	437079	4276053
B	437069	4276162
Γ	437149	4276182
Δ	437165	4276080
E	437101	4276060
Z	437099	4276062
H	437091	4276059
Θ	437091	4276057

Η πρόσβαση στο γήπεδο γίνεται από παρακείμενο επαρχιακό δρόμο.

### 1.4 Υφιστάμενα στοιχεία

- ✓ Η ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ του έργου «Μελέτη αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού Δήμου Οπουντίων», όπως αυτή συντάχθηκε από τους μελετητές ΡΟΪΚΟΣ Ε.Ε. (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 521)– ΚΑΛΛΟΝΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 3514) – ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ



(ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 10513) το 2001

- ✓ Η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ του έργου «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΜΑΡΤΙΝΟΥ» που συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ (ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)» όπως αυτή συντάχθηκε από τους μελετητές ΡΟΪΚΟΣ Ε.Ε. (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 521)– ΚΑΛΛΟΝΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 3514) – ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 10513) το 2001.
- ✓ Η ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ του έργου «ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ» που συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ (ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ & ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)» όπως αυτή συντάχθηκε από τους μελετητές ΡΟΪΚΟΣ Ε.Ε. (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 521)– ΚΑΛΛΟΝΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 3514) – ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ (ΑΜ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΕΜ 10513) το 2001.
- ✓ Η ΜΕΛΕΤΗ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ», που εκπονήθηκε από ΛΟΥΚΑ ΓΕΩΡΓΙΑ κάτοχο πτυχίου μελετών κατηγορίας 13 (Μελέτες Υδραυλικών έργων) τάξης Α' - ΜΠΙΖΙΜΗ ΠΑΥΛΟ κάτοχο πτυχίου μελετών κατηγορίας 09 (Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες) τάξης Β' - ΤΑΒΟΥΛΑΡΗ ΓΕΩΡΓΙΟ κάτοχο πτυχίου μελετών κατηγορίας 18 (Χημικοτεχνικές Μελέτες) τάξης Α' το 2012.
- ✓ Η ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ για ανανέωση & τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων του έργου αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού στη θέση “Σπίθα” της Δ.Ε. Οπουντίων Δήμου Λοκρών Π.Ε. Φθιώτιδας (ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ & ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΑΠΑΛΗΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ κάτοχο πτυχίου μελετών κατηγορίας 20 (Γεωτλογικές Μελέτες) τάξης Α', 2018).
- ✓ Τα παραδοτέα της σύμβασης «Επικαιροποίηση μελετών και τευχών δημοπράτησης και σύνταξη φακέλου πρότασης για τη χρηματοδότηση του έργου: «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ» έτους 2020.
- ✓ Η υπ' αρ. πρωτ. 62727/6743/7-9-2010 ΑΕΠΟ της Διεύθυνσης ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και η υπ' αρ. πρωτ. 1585/58925/12-05-2020 απόφαση Ανανέωσης - τροποποίησης - αναδιατύπωσης της αρ.62727/6743/7-9-2010 απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου “Αποχέτευση και βιολογικός καθαρισμός Δ.Ε. Οπουντίων” (ΑΔΑ: ΨΓΨΒΟΡ10-ΒΩΥ) στο Δήμο Λοκρών Ν. Φθιώτιδας

### 1.5 Τρόπος Παροχής Υπηρεσιών - Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών

Σύμφωνα με τους όρους επιλεξιμότητας της οικείας πρόσκλησης (ΑΔΑ: Ψ8Α946ΜΤΛΡ-ΨΔΦ), ο Τεχνικός Σύμβουλος καλείται να υποστηρίξει την Υπηρεσία για το τμήμα της κατασκευής που θα δημοπρατηθεί με το άρθρο 50 του Ν. 4412/2016, δηλ. για την ΕΕΛ.

Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες του ΤΣ αφορούν σε:

- Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.
- Εργασίες μετά τη σύναψη της εργολαβικής σύμβασης και κατά τη φάση κατασκευής της αλλά και δοκιμαστικής λειτουργίας

Προς αποφυγή συγκρούσεως συμφερόντων, ο ΤΣ δεν μπορεί να συμμετέχει με κανένα άλλο τρόπο στη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, πέραν των όσων αναφέρονται στη συνέχεια.



### 1.6 Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.

Οι εργασίες αυτές αφορούν στην ενημέρωση με τα στοιχεία των έργων, στην εγκαθίδρυση και στην εδραίωση κωδικών επικοινωνίας ανάμεσα στον ΤΣ, στην Υπηρεσία αλλά και στους εμπλεκόμενους και συναρμόδιους φορείς. Σε κάθε περίπτωση στα παραδοτέα θα αναλύεται το σχέδιο ενεργειών σχετικά με τα καθήκοντα και τις διαδικασίες του ΤΣ, των εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών και των στόχων και των αλληλεξαρτήσεων των διαφόρων βημάτων. Στη φάση αυτή ο ΤΣ θα πρέπει να παραδώσει Σχέδιο Ενεργειών, Πρόγραμμα Ποιότητας για την εκτέλεση της σύμβασης και χρονοδιάγραμμα είτε ενιαία είτε ως διακριτά παραδοτέα.

### 1.7 Εργασίες ΤΣ κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου

Μετά την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο του έργου, ο ΤΣ αναλαμβάνει τα ακόλουθα καθήκοντα:

#### ➤ Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόβλεψη για την έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού ολοκλήρωση του και η πρόβλεψη και πρόληψη τυχόν καθυστερήσεων ή κινδύνων υπέρβασης του προϋπολογισμού του. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΤΣ παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Έλεγχος των μελετών εφαρμογής.
- Έλεγχο λοιπών παραδοτέων Αναδόχων. Ο ΤΣ υποστηρίζει την Υπηρεσία στον έλεγχο των στοιχείων που, με βάση τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την σύμβαση και την κείμενη Νομοθεσία, συντάσσει και υποβάλλει ο Ανάδοχος κάθε έργου και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:
  - Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου
  - Το οργανόγραμμα του προσωπικού του Αναδόχου
  - Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)
  - Ο Φάκελος και το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ & ΣΑΥ)
- Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, με βάση το καθορισμένο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης.
- Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης.
- Έγκαιρη επισήμανση στην Υπηρεσία επερχομένων προβλημάτων και κινδύνων καθυστέρησης, που προέρχονται είτε από τον ανάδοχο της εργολαβίας, είτε από αλλού και προσδιορισμός των σχετικών ενεργειών, που πρέπει να αναληφθούν, για την πρόληψη τους.
- Έγκαιρη επισήμανση τυχόν προβλημάτων σε θέματα χρηματοδότησης του έργου και προσδιορισμός των απαιτούμενων δράσεων για την αντιμετώπισή τους.
- Έλεγχος των προτεινόμενων τροποποιήσεων του αρχικού συμβατικού αντικείμενου σχετικά με τη δαπάνη εργασιών, τη διάθεση των απροβλέπτων, τις δαπάνες αναθεώρησης κλπ.
- Έλεγχος των προτεινόμενων Συμπληρωματικών Συμβάσεων, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, εφόσον με την υποβολή του ΑΠΕ προκύπτουν συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες αιτιολογούνται ειδικώς και επαρκώς.



### ➤ Παρακολούθηση κατασκευής του έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η υποστήριξη της Υπηρεσίας στην παρακολούθηση της κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, σε ότι αφορά θέματα ποιότητας, τήρησης των εγκεκριμένων μελετών και Τεχνικών Προδιαγραφών, κλπ. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΤΣ θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Παρακολούθηση της ποιότητας εκτέλεσης και καθορισμό των κριτηρίων και της μεθοδολογίας για τον ποιοτικό έλεγχο, περιλαμβανόμενης της επιθεώρησης του αναγκαίου υλικού για την ορθή εκτέλεση των έργων.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του αναδόχου της εργολαβίας σε ότι αφορά στην εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας κατά τη διαπραγμάτευσή της με τον Ανάδοχο του έργου για την εξεύρεση κατάλληλων λύσεων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης σε περίπτωση που ανακύψουν προβλήματα. Σε περίπτωση σοβαρών διαφορών ο ΤΣ συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεων του προς την αρμόδια υπηρεσία.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων.
- Υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σε ότι αφορά στη συμμόρφωση του προμηθευόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η γνωμοδότηση για αιτήματα του Αναδόχου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου, καθώς και με τροποποίηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.

### ➤ Παρακολούθηση δοκιμαστικής λειτουργίας της ΕΕΛ

Στις υποχρεώσεις του ΤΣ θα είναι και η παρακολούθηση και παροχή συμβουλών στην Υπηρεσία κατά τη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου αναφορικά με το πρόγραμμα δοκιμαστικής λειτουργίας, με το πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού, με τον έλεγχο της πλήρωσης των όρων εκροής κτλ. και σε συνάρτηση με τα συνοδά έργα προσαγωγής και διάθεσης.

## 1.8 Παραδοτέα ΤΣ

Τα παραδοτέα του ΤΣ συνίστανται στα ακόλουθα:

- Σχέδιο ενεργειών ΤΣ/Πρόγραμμα Ποιότητας/Χρονοδιάγραμμα που υποβάλλονται προς έγκριση εντός ενός μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και με την προϋπόθεση ότι έχουν δοθεί στον ΤΣ όλα τα στοιχεία των έργων. (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Ι)
- Τακτικές εκθέσεις ανά εξάμηνο για τις δραστηριότητές του. Οι τακτικές εκθέσεις θα περιέχουν περιγραφή των ενεργειών και εργασιών που εκτελέστηκαν και παρατηρήσεις επ' αυτών, προτάσεις για τυχόν ενέργειες ή εργασίες και γενικότερα κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στη διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα του έργου (παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου και κατασκευής του έργου). Στο τέλος θα φέρουν συνημμένα



τις εκθέσεις ελέγχου και αξιολόγησης, τα σημειώματα και τις έκτακτες εκθέσεις που συντάχθηκαν κατά το διάστημα που αφορά η έκθεση.

- Έκτακτες εκθέσεις θα υποβάλλονται για κάθε θέμα που είτε απαιτεί άμεση ενέργεια, είτε ζητείται από τον Εργοδότη, είτε τέλος αφορά εκτεταμένο μεμονωμένο αντικείμενο.
- Έκθεση ολοκλήρωσης της σύμβασης.
- Για τα υπόλοιπα θέματα ο ΤΣ θα συντάσσει και θα παραδίδει στην Υπηρεσία απλά σημειώματα.
- Όλες οι παραπάνω εκθέσεις και τα σημειώματα θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία στην Ελληνική γλώσσα σε ηλεκτρονική μορφή και εφόσον απαιτηθεί σε έντυπη μορφή.

### 1.9 Λοιπές υποχρεώσεις και στοιχεία της σύμβασης

Επιπλέον από τα ανωτέρω ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Ο ΤΣ δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.
- Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις κλπ του ΤΣ, σε όλα τα στάδια των εργασιών, θα απευθύνονται προς τον Εργοδότη. Σε καμιά περίπτωση ο ΤΣ δεν θα δίνει απευθείας οδηγίες προς τον Ανάδοχο του έργου. Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει προτάσεις του ΤΣ, όπως επίσης να ζητήσει από τον ΤΣ υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.
- Ο ΤΣ συμβουλεύει, υποβοηθά και βρίσκεται στο πλευρό της Υπηρεσίας, πλην όμως σε καμιά περίπτωση δεν την υποκαθιστά.
- Ο ΤΣ υποχρεούται να συνεργάζεται και να βοηθά τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Εργοδότη, ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά τεχνογνωσίας, και να συμμετέχει σε συσκέψεις εφόσον καλείται.
- Ο ΤΣ είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί το συμβουλευτικό του έργο και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που η Υπηρεσία επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν ή στην περίπτωση που η Υπηρεσία απορρίπτει τις προτάσεις του και ζητά την υποβολή νέων εναλλακτικών λύσεων.
- Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ του ΤΣ και των τεχνικών υπηρεσιών του Κυρίου του Έργου που εμπίπτει στο πεδίο των προαναφερομένων αρμοδιοτήτων και η οποία δεν μπορεί να διευθετηθεί σε τεχνικό επίπεδο, πρέπει να διευθετείται από τον Κύριο του έργου ή, σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, από την αρμόδια ανώτερη αρχή.

### 1.10 Ενδεικτικό Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών – Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται στο χρόνο που θα χρειαστεί για την ολοκλήρωση της κατασκευής της ΕΕΛ και της δοκιμαστικής λειτουργίας της (ενδεικτικό εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης 24 μήνες). Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης.

Για την εκτέλεση της σύμβασης θα απαιτηθεί το κάτωθι προσωπικό με βάση τις καλούμενες κατηγορίες μελετητικών πτυχίων αλλά και με τις ανάγκες του έργου, το οποίο και οφείλουν να διαθέτουν όλοι οι Διαγωνιζόμενοι, ήτοι:





A/A	Προσωπικό - Ειδικότητα	Πλήθος	Κατηγορία Προσωπικού	Ημέρες
1	Πολιτικός μηχανικός, κατηγορία υδραυλικών μελετών (13)	1	Επιστήμονας τουλάχιστον 8ετούς εμπειρίας	140,00
2	Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός-κατηγορία ηλεκτρομηχανολογικών μελετών (09)	1	Επιστήμονας τουλάχιστον 12ετούς εμπειρίας	90,00
3	Χημικός μηχανικός-κατηγορία χημικοτεχνικών μελετών (18)	1	Επιστήμονας τουλάχιστον 8ετούς εμπειρίας	45,00
4	Πολιτικός Μηχανικός, κατηγορία στατικών μελετών (08)	1	Επιστήμονας τουλάχιστον 4ετούς εμπειρίας	25,00
<b>Σύνολα</b>		<b>4</b>	-	<b>300</b>

### 1.11 Απαιτούμενη δαπάνη

Η απαιτούμενη δαπάνη της παροχής υπηρεσίας αναλύεται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΝΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ και ανέρχεται σε **149.971,50€ άνευ ΦΠΑ ή 185.964,66 € με ΦΠΑ 24%**.

Το κόστος κατασκευής των έργων ανέρχεται, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και τα σχετικά τεύχη δημοπράτησης, σε **18.110.000,00 € άνευ ΦΠΑ με το επιλέξιμο κόστος να ανέρχεται σε 13.020.454,43 €**.

## 2 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην περιοχή του έργου δεν υπάρχουν σήμερα υποδομές για τη διαχείριση (συλλογή, επεξεργασία και τελική διάθεση) των αστικών λυμάτων. Τόσο ο οικισμός του Μαρτίνου, όσο και της Λάρυμνας, εξυπηρετούνται κυρίως με βόθρους. Επίσης, υπάρχουν πολλές παράνομες συνδέσεις στην περιοχή που αποχετεύουν τα λύματα απ' ευθείας στα ρέματα ή στην θάλασσα. Στόχος του υπό μελέτη έργου είναι να εφαρμοστεί το βέλτιστο σενάριο ολοκληρωμένης διαχείρισης των ακαθάρτων του οικισμού Μαρτίνου του Δήμου Λοκρών.

Η ανεξέλεγκτη διάθεση των λυμάτων εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους για το φυσικό περιβάλλον και τη δημόσια υγεία των κατοίκων της περιοχής. Οι κύριες επιπτώσεις της πρακτικής αυτής αφορούν στην υποβάθμιση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων με κίνδυνο μόλυνσης του νερού ύδρευσης και άρδευσης, στη ρύπανση του εδάφους και των υδάτων, στην τοξικότητα των πληθυσμών ζώων και φυτών, στη δημιουργία σπηττικών συνθηκών επιβλαβών για τη δημόσια υγεία και στην πρόκληση ανεπιθύμητων οσμών που δημιουργούν σημαντική όχληση στον πληθυσμό της περιοχής.

Το έργο είναι στρατηγικής σημασίας για την περιβαλλοντική προστασία και αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής, ενώ με τη λειτουργία του αναμένεται να έχει άμεση και σημαντική συμβολή στην ποιοτική προστασία του γενικότερου φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής. Επιπλέον, θα καλυφθούν οι υποχρεώσεις του Δήμου, αναφορικά με την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών λυμάτων, που απορρέουν από την εφαρμογή της οδηγίας 91/271 της Ευρωπαϊκής Ένωσης αναφορικά με τον οικισμό του Μαρτίνο.



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”**



**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αριθμ. 9/91/2023 απόφαση Ο.Ε.