



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ  
Διεύθυνση: ΛΙΜΕΝΑΣ - ΘΑΣΟΣ  
Email: gramty@thassos.gr

ΣΥΜΒΑΣΗ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ:

CPV:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ  
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ  
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΕΛ ΠΑΝΑΓΙΑΣ  
– ΠΟΤΑΜΙΑΣ»  
286.902,00€ (πλέον ΦΠΑ 24%)

Υπουργείο Περιβάλλοντος  
& Ενέργειας  
Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον  
και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-  
2020» & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
ΣΑΕ: 275/1  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ:  
ΣΕ27510205  
MIS 5181354  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑ ΘΑΣΟΥ  
ΦΠΑ 68.856,48 €  
71300000-1 Υπηρεσίες  
μηχανικού

ΣΥΜΒΑΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΕΛ ΠΑΝΑΓΙΑΣ – ΠΟΤΑΜΙΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ 2: ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΘΑΣΟΣ  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</b>	<b>3</b>
1.1	Γενική Περιγραφή αντικειμένου .....	3
1.2	Σκοπιμότητα έργου και σύμβασης .....	3
1.3	Τεχνική Περιγραφή έργων .....	4
1.4	Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών .....	5
1.5	Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ. ....	6
1.6	Εργασίες κατά τη φάση ανάθεσης (διαγωνιστική διαδικασία) του έργου .....	6
1.7	Εργασίες ΤΣ κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου .....	7
	➤ Έλεγχος παραδοτέων Αναδόχου .....	7
	➤ Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου .....	7
	➤ Παρακολούθηση κατασκευής και λειτουργίας του έργου .....	8
	➤ Έλεγχος αιτημάτων Αναδόχου .....	9
	➤ Υποχρεώσεις προς αρμόδια Διαχειριστική Αρχή .....	9
1.8	Παραδοτέα ΤΣ.....	9
1.9	Λοιπές υποχρεώσεις και στοιχεία της σύμβασης .....	10
1.10	Ενδεικτικό Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών – Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα .....	10
1.11	Απαιτούμενη δαπάνη .....	11
<b>2</b>	<b>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ .....</b>	<b>11</b>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



## 1 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 1.1 Γενική Περιγραφή αντικειμένου

Αντικείμενο του έργου είναι η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης του Δήμου Θάσου κατά την υλοποίηση του έργου με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΕΛ ΠΑΝΑΓΙΑΣ – ΠΟΤΑΜΙΑΣ». Αρμόδιος φορέας υλοποίησης είναι ο Δήμος Θάσου.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) Παναγίας – Ποταμιάς κατασκευάστηκε κατά την περίοδο 1992 - 2001. Η υφιστάμενη ΕΕΛ, ξεκίνησε τη λειτουργία της το 1995 και κατασκευάστηκε για βάθος 40ετίας. Η εγκατάσταση παρουσιάζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και το σύνολο του εξοπλισμού χρήζει αντικατάστασης. Ως εκ τούτου, η ανάγκη αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού της ΕΕΛ Παναγίας – Ποταμιάς του Δήμου Θάσου είναι επιτακτική, προκειμένου να επιλυθεί το πρόβλημα της επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων των οικισμών Παναγίας και Σκάλας Παναγίας (Χρυσή Αμμουδιά) καθώς και Ποταμιάς και Σκάλας Ποταμιάς (Χρυσή Ακτή).

Στο πλαίσιο της υλοποίησης του ως άνω έργου, και λόγω του εξειδικευμένου χαρακτήρα του, κρίθηκε αναγκαία η συνδρομή Τεχνικού Συμβούλου υποστήριξης του Φορέα, τόσο για τη διενέργεια του διαγωνισμού του έργου, όσο και κατά την κατασκευή και την δοκιμαστική λειτουργία του.

### 1.2 Σκοπιμότητα έργου και σύμβασης

Το έργο της αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού της ΕΕΛ Παναγίας – Ποταμιάς του Δήμου Θάσου, είναι έργο στρατηγικής σημασίας για την περιβαλλοντική προστασία και αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής, ενώ με την λειτουργία του αναμένεται να έχει άμεση και σημαντική συμβολή στην ποιοτική προστασία του γενικότερου φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής.

Η υφιστάμενη εγκατάσταση παρουσιάζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα εγκυμονώντας κίνδυνο υποβάθμισης του φυσικού περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής των κατοίκων των εξυπηρετούμενων οικισμών. Επομένως δημιουργείται επιτακτική ανάγκη για την συνολική επίλυση του προβλήματος επεξεργασίας και διάθεσης των παραγόμενων λυμάτων, ώστε να αποφευχθούν οι κίνδυνοι ρύπανσης, μόλυνσης και υποβάθμισης του περιβάλλοντος της περιοχής.

Τα κυριότερα οφέλη από την κατασκευή του έργου θα είναι:

- Η προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής.
- Η βελτίωση των συνθηκών υγιεινής και της ποιότητας ζωής του πληθυσμού της περιοχής.
- Αύξηση των δυνατοτήτων ισόρροπης περιφερειακής ανάπτυξης.
- Στήριξη της οικιστικής, γεωργικής και τουριστικής ανάπτυξης.

Στο πλαίσιο της ως άνω πράξης και λόγω του εξειδικευμένου χαρακτήρα της, κρίθηκε αναγκαία η συνδρομή Τεχνικού Συμβούλου υποστήριξης του Φορέα, τόσο κατά τη φάση της διενέργειας του διαγωνισμού του έργου όσο και κατά τη φάση της κατασκευής του έργου.

Οι υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου έχουν σκοπό την υποστήριξη του Δήμου Θάσου στην υλοποίηση



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



του έργου ώστε:

- να ολοκληρωθεί επιτυχώς και εγκαίρως, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα χρονοδιαγράμματα, η διαγωνιστική διαδικασία και η ανάδειξη αναδόχου του έργου,
- να γίνει ο απαραίτητος έλεγχος για την κατασκευασσιμότητα του έργου και να μην υπάρξουν σημαντικά απρόβλεπτα και καθυστερήσεις στην υλοποίηση,
- να εξασφαλιστεί ο σωστός σχεδιασμός του έργου και η επιλογή του απαραίτητου εξοπλισμού για να διασφαλιστεί το χαμηλότερο επενδυτικό αλλά και λειτουργικό κόστος του έργου και να αντιμετωπιστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, όπως προβλέπεται από την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου,
- να γίνει έλεγχος του μηχανολογικού εξοπλισμού ως προς τη συμμόρφωσή του με τις τεχνικές προδιαγραφές,
- να διασφαλιστεί τόσο η ποιότητα του έργου αλλά και η αποτελεσματικότητα των επιμέρους σταδίων,
- να ολοκληρωθεί η προσωρινή ή/και οριστική παραλαβή του έργου.

Αναφορικά με την πρόσληψη συμβούλου τεχνικής υποστήριξης, κρίθηκε αναγκαία δεδομένου ότι το έργο είναι τεχνικά πολύπλοκο και εξειδικευμένο, τόσο κατά την διαγωνιστική του διαδικασία όσο και κατά την κατασκευή του και την διάρκεια της θέσης των μονάδων σε αποδοτική λειτουργία και των δοκιμών ολοκλήρωσης.

### 1.3 Τεχνική Περιγραφή έργων

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) Παναγίας - Ποταμιάς κατασκευάστηκε κατά την περίοδο 1992 – 2001 και η λειτουργία της ξεκίνησε το 1995, στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Ποταμιάς σε δύο εκτάσεις συνολικού εμβαδού 4.854 m<sup>2</sup>. Το έργο έχει κατασκευαστεί σε δύο αγροτεμάχια τα οποία απέχουν περίπου 50 m μεταξύ τους. Συνοπτικά η υφιστάμενη ΕΕΛ αποτελείται από τα παρακάτω:

- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Φρεάτιο άφιξης
- Αυτοκαθαριζόμενη - Στατική σχάρα
- Αμμοσυλλέκτης
- Δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας
- Δεξαμενή καθίζησης
- Αντλιοστάσιο ιλύος
- Κανάλι μέτρησης παροχής
- Δεξαμενή χλωρίωσης
- Κλίνες ξήρανσης
- Αντλιοστάσιο επεξεργασμένων λυμάτων
- Δεξαμενές άρδευσης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



- Κτίριο εξυπηρέτησης
- Κτίριο Η/Ζ (1ου αγροτεμαχίου)
- Οικίσκος χλωρίωσης
- Κτίριο Η/Ζ (2ου αγροτεμαχίου)

Το αντικείμενο της αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού της ΕΕΛ περιλαμβάνει:

- την κατασκευή των απαιτούμενων έργων Πολιτικού Μηχανικού της ΕΕΛ Παναγιάς-Ποταμιάς,
- την προμήθεια και εγκατάσταση όλου του ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού της ΕΕΛ Παναγιάς-Ποταμιάς και των αντλιοστασίων προσαγωγής λυμάτων
- τη θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων
- τη δοκιμαστική λειτουργία και συντήρηση του έργου από τον Ανάδοχο
- τα απαιτούμενα έργα διαμόρφωσης του γηπέδου - υποδομής (γενική διαμόρφωση, εσωτερική οδοποιία, περίφραξη, περιμετρική φύτευση και έργα πρασίνου)
- τα απαιτούμενα για την εξυπηρέτηση των μονάδων δίκτυα και εγκαταστάσεις (πόσιμο νερό, αποχέτευση, βιομηχανικού νερού, πυρόσβεσης, εξωτερικού φωτισμού, κλπ.)

Η δυναμικότητα της εγκατάστασης προσδιορίζεται σε 20.000 ικ για το θέρος.

#### 1.4 Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών

Το έργο για το οποίο ο Τεχνικός Σύμβουλος (Τ.Σ.) θα παρέχει τις υπηρεσίες είναι: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΕΛ ΠΑΝΑΓΙΑΣ – ΠΟΤΑΜΙΑΣ». Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες του Τ.Σ. αφορούν στις παρακάτω ομάδες εργασιών:

- Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.
- Εργασίες κατά τη φάση δημοπράτησης του έργου μέχρι και τη σύναψη σύμβασης με τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου. (εάν προκύψει χρονικά)
- Εργασίες μετά τη σύναψη της σύμβασης και κατά τη φάση κατασκευής του έργου και της 12μηνιας δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.

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

Οι υπηρεσίες που θα παράσχει ο Τ.Σ. είναι συμβουλευτικές και αφορούν στην υποστήριξη του Εργοδότη στη διαχείριση και έλεγχο εφαρμογής της σύμβασης και των λοιπών συμφωνιών μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης και τρίτων (μελετητών, κατασκευαστών, λοιπών συμμετεχόντων φορέων κ.λπ.). Οι υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου αφορούν την υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής αφενός στη δημοπράτηση, διαχείριση και έλεγχο εφαρμογής της σύμβασης και των λοιπών.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



συνέχεια.

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.

### 1.5 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. 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. Με την υπογραφή της Σύμβασης, ο Τ.Σ. εκπονεί αναλυτικό σχέδιο ενεργειών σχετικά με τα καθήκοντά του. 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. Το σχέδιο αυτό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- Ενέργειες του Τ.Σ. σε σχέση με το έργο.
- Ενέργειες εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων που ο Τ.Σ. πρέπει να συντονίσει και να παρακολουθήσει.
- Ενέργειες που απαιτούνται για τη συμμόρφωση με τις ειδικές απαιτήσεις της απόφασης ένταξης της πράξης και του σχετικού συμφώνου αποδοχής όρων.
- Χρονοδιάγραμμα ενεργειών, ενδιάμεσων στόχων και αλληλεξαρτήσεις των διαφόρων βημάτων.

### 1.6 Εργασίες κατά τη φάση ανάθεσης (διαγωνιστική διαδικασία) του έργου

Κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας ανάθεσης της κατασκευής του έργου της ΕΕΛ και έως την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο αυτής, το αντικείμενο των υπηρεσιών του ΤΣ, εάν αυτό αφενός απαιτηθεί και ζητηθεί από την Υπηρεσία και αφετέρου η συμβασιοποίηση της παροχής τεχνικών υπηρεσιών προηγηθεί αυτής της εργολαβίας, περιγράφεται ενδεικτικά ως ακολούθως:

- Κατά τη φάση δημοπράτησης του έργου, ο Τ.Σ. υποστηρίζει την αρμόδια υπηρεσία στις απαντήσεις διευκρινιστικών ερωτημάτων που ενδέχεται να θέσουν οι διαγωνιζόμενοι. Η αρμόδια υπηρεσία μεταβιβάζει το σύνολο των σχετικών ερωτημάτων στον Τ.Σ. και αυτός, αφού τις επεξεργαστεί, συντάσσει και αποστέλλει στους υποψήφιους κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια υπηρεσία τις σχετικές απαντήσεις.
- Ο Τ.Σ., με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία του, υποστηρίζει την αρμόδια υπηρεσία και την Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) σε όλα τα στάδια εξέτασης των προσφορών.
- Ο Τ.Σ. υποχρεούται να παρευρίσκεται στις συνεδριάσεις της Ε.Δ., κάθε φορά που κάτι τέτοιο του ζητηθεί.
- Ο Τ.Σ. υποχρεούται να απαντάει γραπτά σε κάθε σχετικό ερώτημα που θα του θέσει γραπτά η Ε.Δ.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



- Μετά την ανάδειξη Αναδόχου του έργου, ο Τ.Σ. υποστηρίζει την αρμόδια υπηρεσία στη διαμόρφωση της εργολαβικής σύμβασης και των σχετικών συνοδευτικών υλικών.

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

Μετά την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο του έργου της ΕΕΛ και κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής, το αντικείμενο των υπηρεσιών του ΤΣ περιγράφεται ενδεικτικά ως ακολούθως:

#### ➤ Έλεγχος παραδοτέων Αναδόχου

Υποστήριξη της Υπηρεσίας στον:

- Έλεγχο της μελέτης εφαρμογής της ΕΕΛ που συντάσσεται και υποβάλλεται από τον Ανάδοχο κατασκευής της.
- Έλεγχο όλων των επί μέρους κατασκευαστικών σχεδίων και λοιπών τεχνικών στοιχείων τα οποία συντάσσονται και υποβάλλονται από τον Ανάδοχο του έργου.
- Έλεγχο των λοιπών παραδοτέων του Αναδόχου.

Ο ΤΣ υποστηρίζει την Υπηρεσία στον έλεγχο των στοιχείων που, με βάσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση και την κείμενη Νομοθεσία, συντάσσει και υποβάλει ο Ανάδοχος του έργου και που ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι:

- Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής
- Το οργανόγραμμα του προσωπικού του Αναδόχου
- Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ)
- Ο Φάκελος και το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ & ΣΑΥ)
- Μητρώο έργου

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

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. 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 Τ.Σ. παρέχει υπηρεσίες συμβούλου κατ' ελάχιστον στα παρακάτω:

- Έλεγχος των σχετικών φακέλων σύμβασης, που απαιτούν προέγκριση από την Διαχειριστική Αρχή αφού συνταχθούν από την Υπηρεσία ή τον Ανάδοχο (π.χ. παρατάσεις, ΑΠΕ, Διακοπές εργασιών, λογαριασμών κλπ.).
- Έλεγχος των προτεινόμενων τροποποιήσεων του αρχικού συμβατικού αντικειμένου σχετικά με τη δαπάνη εργασιών (επί πλέον ή επί έλασσον δαπάνες και διάθεσή τους), τη διάθεση των απροβλέπτων, τις δαπάνες αναθεώρησης κ.λπ.
- Έλεγχος των προτεινόμενων Συμπληρωματικών Συμβάσεων, σε εξαιρετικές περιπτώσεις απρόβλεπτων περιστάσεων, εφόσον με την υποβολή του ΑΠΕ προκύπτουν συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες αιτιολογούνται ειδικώς και επαρκώς ως προς το χαρακτηρισμό τους ως συμπληρωματικές λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων και εν γένει βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



- Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, με βάση το καθορισμένο σύστημα αναφοράς και πληροφόρησης.
- Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης.
- Έλεγχος του χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου συνολικά και παρακολούθηση των σχετικών χρηματοοικονομικών ροών (cash flow), σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα.
- Προέλεγχος των λογαριασμών που υποβάλλονται για προέγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία.
- Έλεγχος συμβατότητας μεταξύ φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, καθώς και αυτών με την απόφαση ένταξης του έργου (επιλεξιμότητα).
- 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 ο προσδιορισμός των απαιτούμενων δράσεων για την αντιμετώπιση τους.

#### ➤ **Παρακολούθηση κατασκευής και λειτουργίας του έργου**

Στα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνεται η υποστήριξη της Υπηρεσίας στην παρακολούθηση της κατασκευής, της θέσης των μονάδων σε αποδοτική λειτουργία και των δοκιμών ολοκλήρωσης του έργου, σε ότι αφορά θέματα ποιότητας, τήρησης των εγκεκριμένων μελετών και Τεχνικών Προδιαγραφών, κ.λπ.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Τ.Σ. θα παρέχει υπηρεσίες συμβούλου κατ' ελάχιστον στα παρακάτω:

- Παρακολούθηση της ποιότητας εκτέλεσης του έργου και καθορισμό των κριτηρίων και της μεθοδολογίας για τον ποιοτικό έλεγχο, περιλαμβανόμενης της επιθεώρησης του αναγκαίου υλικού για την ορθή εκτέλεση του έργου. (Έλεγχος της εφαρμογής του ΠΠΕ του Αναδόχου του έργου).
- 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 διαπραγματεύσή 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 Τ.Σ. συντάσσει αναλυτική αναφορά με τεκμηρίωση των προτάσεών του προς την αρμόδια Υπηρεσία.
- Παρακολούθηση και παροχή συμβουλών στον Εργοδότη κατά τη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας στους ελέγχους των επιμετρητικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων, στη διαδικασία παραλαβής και τον έλεγχο των λογαριασμών και τιμολογίων της εργολαβίας.
- Υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας για τους ελέγχους του Αναδόχου σε ότι αφορά στη





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



συμμόρφωση του προμηθευόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές.

➤ **Έλεγχος αιτημάτων Αναδόχου**

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται και η υποστήριξη της Υπηρεσίας στον έλεγχο σε αιτήματα του Αναδόχου του έργου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου, όπου επιτρέπεται, χωρίς αλλαγή του βασικού σχεδίου του, καθώς και στις περιπτώσεις τροποποίησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος.

➤ **Υποχρεώσεις προς αρμόδια Διαχειριστική Αρχή**

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται και η υποστήριξη της Υπηρεσίας ως προς τη συνεργασία της με την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020. Η υποστήριξη αφορά, ενδεικτικά, στη σύνταξη και τον έλεγχο των Τεχνικών Δελτίων Πράξης και Υποέργων, των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών, των Αιτημάτων Ελέγχου Νομιμότητας Τροποποιήσεων της Σύμβασης, των Αιτημάτων Κατανομής, των Δελτίων Επίτευξης Δεικτών, κ.λπ. Επίσης, στα καθήκοντα του περιλαμβάνεται και η συμμετοχή του σε τεχνικές συσκέψεις που πραγματοποιούνται με πρωτοβουλία της ανωτέρω Διαχειριστικής Αρχής και στην παροχή πληροφοριών ή/και εγγράφων σχετικών με την υλοποίηση του έργου, σε περίπτωση που κάτι τέτοιο ζητηθεί.

## 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. Οι εκθέσεις αυτές θα αποτυπώνουν την εξέλιξη πορείας υλοποίησης του έργου με αναφορά στην πρόοδο του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και τα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν κατά την εκτέλεσή του, καθώς και τις τυχόν καθυστερήσεις που έχουν συντελεσθεί κατά το αντίστοιχο χρονικό διάστημα ή προβλέπεται να υπάρξουν το αμέσως επόμενο. Επιπλέον, θα αποτιμούν και την εξέλιξη των δεικτών ώστε να μπορεί να ενημερωθεί κατάλληλα και η αρμόδια Διαχειριστική Αρχή. Στο τέλος θα επισυνάπτουν τις εκθέσεις ελέγχου και αξιολόγησης, τα σημειώματα και τις έκτακτες εκθέσεις που συντάχθηκαν κατά το διάστημα που αφορά η έκθεση.
- Εκθέσεις αξιολόγησης και ελέγχου (μελετών, λουπών παραδοτέων και αιτημάτων Αναδόχου, κ.λπ.), οι οποίες θα υποβάλλονται για κάθε στοιχείο προς έλεγχο και αξιολόγηση.
- 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 (τελική), στην οποία θα αποτυπώνεται συνοπτικά η πορεία της σύμβασης, τα



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



παραδοτέα και τα γενικά συμπεράσματα για την πορεία της εργολαβίας.

- 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 30 μήνες). Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης. Τυχόν καθυστέρηση ή διακοπή του έργου της κατασκευής επιφέρει ανάλογη καθυστέρηση ή διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, χωρίς αύξηση του συμβατικού τιμήματος. Η έκπτωση του αναδόχου του έργου της κατασκευής, επιφέρει διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, το οποίο συνεχίζεται με νέα εντολή εργασιών μετά την ανάθεση του έργου της κατασκευής σε νέο Ανάδοχο. Διάλυση της εργολαβικής σύμβασης οδηγεί σε διάλυση και της



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 “ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)”



σύμβασης του Τεχνικού Συμβούλου. Ο καθαρός χρόνος απασχόλησης υπολογίζεται σε 510 ανθρωποημέρες.

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	Επιστήμονας στην κατηγορία υδραυλικών μελετών (13)	1	ΑΤ3	140
2	Επιστήμονας στην κατηγορία ηλεκτρομηχανολογικών μελετών (09)	1	ΑΤ2	140
3	Επιστήμονας στην κατηγορία χημικοτεχνικών μελετών (18)	1	ΑΤ2	137,02936
4	Επιστήμονας στην κατηγορία στατικών μελετών (08)	1	ΑΤ3	40
5	Επιστήμονας στην κατηγορία περιβαλλοντικών μελετών (27)	1	ΑΤ3	20
Σύνολα		5	-	477

#### 1.11 Απαιτούμενη δαπάνη

Η απαιτούμενη δαπάνη της παροχής υπηρεσίας αναλύεται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΝΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ και ανέρχεται σε **286.902,00€ άνευ ΦΠΑ ή 355.758,48 € με ΦΠΑ 24%**.

Το κόστος κατασκευής των έργων ανέρχεται, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και τα σχετικά τεύχη δημοπράτησης, σε **6.000.000,00 € άνευ ΦΠΑ**.

## 2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της παροχής υπηρεσιών πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

- Το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016.
- Την Απόφαση Υπ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/20.07.2017 τεύχος Β') «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147)».
- Για τα όρια ισχύος των μελετητικών πτυχίων ανά τάξη και κατηγορία για την τρέχουσα χρονική περίοδο, ισχύουν τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 14 του Π.Δ. 138/2009 (ΦΕΚ Α' 185).

Αναλυτικά, η ανάλυση της προεκτίμησης παρουσιάζεται στο Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
"ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 "ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)"



01-06-23

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14  
ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ  
ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ  
ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.3 Α'



ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ .....απόφαση

Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης. Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός, τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α' 145), περί διαδικασίας για την έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων, τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης και τον ενάριθμο. Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται το Ταμείο που χρηματοδοτεί και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένη η υπό ανάθεση μελέτη.