

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΛΑΜΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΜΟΙΒΗΣ

40.000,00 € χωρίς Φ.ΠΑ

ΚΩΔΙΚΟΙ

15.15.10.05 &

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

54.00.28

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ  
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ'  
ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Τιμολόγιο εργασιών
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Παράρτημα 1- υπολογισμός αμοιβών υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται στο πλαίσιο ανάθεσης της υπηρεσίας "ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ' ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ»**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εγκεκριμένων Οριστικών Μελετών και των τευχών δημοπράτησης καθώς και την απόφαση χρηματοδότησης της πράξης από το Ταμείο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας της Ε.Ε. ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/41432/339/13-04-2023 Ο.Ε. 18-04-2023.

Το έργο αποτελείται από τα κάτωθι δύο (2) υποέργα :

#### **1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΜΙΑΣ**

Το έργο αφορά στην ορθολογική διαχείριση των αστικών λυμάτων των οικισμών της ΔΕ Λαμίας που δεν διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης, όπως της Ηράκλειας, τμήματος του Μοσχοχωρίου, Ν. Κρίκελου, Βαρδατών, Γοργοποτάμου, τον οικισμό Ζακαίικα, τμήματος του Κόμματος, Δαμάστας, Αγριλιάς, και Λυγαριάς μαζί με τα απαιτούμενα αντλιοστάσια και καταθλιπτικούς αγωγούς μεταφοράς των λυμάτων προς το δίκτυο που οδηγεί στην ΕΕΛ Λαμίας. Το έργο αποχέτευσης για τους παραπάνω οικισμούς έχει συνολικό μήκος αγωγών **48.414 m**, αγωγών βαρύτητας από PVC διατομής Φ200-355 και **13.575 m** είναι δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί διατομής Φ110-200, μαζί με **εννέα (9)** μικρού και μεσαίου μεγέθους αντλιοστάσια αποχέτευσης.

#### **2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ-ΥΠΑΤΗΣ»**

Το έργο αφορά στην συμπλήρωση ορθολογική διαχείριση των αστικών λυμάτων των οικισμών της ΔΕ Υπάτης/Λειανοκλαδίου που δεν διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης όπως της Υπάτης, Αργυροχωρίου, Μεξιάτων, Κομποτάδων, και Κωσταλεξίου και Αμουρίου μαζί με τα απαιτούμενα αντλιοστάσια και καταθλιπτικούς αγωγούς μεταφοράς των λυμάτων προς την ΕΕΛ Υπάτης-Λειανοκλαδίου. Το έργο αποχέτευσης για τους παραπάνω οικισμούς έχει συνολικό μήκος αγωγών **33.421 m**, αγωγών βαρύτητας από PVC διατομής Φ200-315 και **13.315 m** είναι δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί διατομής Φ110-200, μαζί με **έξη (6)** μικρά και μεσαίου μεγέθους αντλιοστάσια αποχέτευσης.

Τα έργα θα παραδοθούν πλήρη μαζί με τα τεχνικά τους έργα και τις αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Παράλληλα με το

έργο θα υλοποιηθούν και οι ιδιωτικές συνδέσεις αποχέτευσης οι οποίες περιλαμβάνονται στο φυσικό αντικείμενο των συμβάσεων.

Έχουν εκπονηθεί από την Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. με τη βοήθεια εξωτερικού μελετητή ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ και ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ και έχει εξασφαλιστεί χρηματοδότηση από το ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ, ενώ τα έργα έχουν ήδη δημοπρατηθεί και είναι σε φάση υλοποίησης.

Λόγω των εξειδικευμένων απαιτήσεων στη φάση της Κατασκευής του εν λόγω έργου σε τεχνικά θέματα ελέγχου τυχόν αναγκαίων τροποποιήσεων της αρχικής μελέτης, σε θέματα κατασκευαστικών δυσκολιών λόγω της διασταύρωσης με κεντρικούς αγωγούς ύδρευσης, ομβρίων κλπ και λόγω της κατά θέσεις υψηλής στάθμης υπόγειου νερού στην παραποτάμια ζώνη, της επιλογής του εξειδικευμένου εξοπλισμού των αντλιοστασίων και στη συνέχεια της παρακολούθησης της κατασκευής των έργων από τον Ανάδοχο και την αντιμετώπιση τεχνικών δυσκολιών ή την αξιολόγηση εναλλακτικών προτάσεων του Αναδόχου σε διάφορα τεχνικά ζητήματα, απαιτείται η συνεργασία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας με εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη – τεχνικό σύμβουλο - κατάλληλης ειδικότητας και εμπειρίας, ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει αποτελεσματικά και με επιτυχία στην ολοκλήρωση του παραπάνω έργου ως βασικός μελετητής, σύμφωνα με το υποβληθέν Τ.Δ.Ε..

Η διαδικασία ανάθεσης της εν λόγω υπηρεσίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/21 και ισχύει, άρθρο 144 «Σύμπραξη του μελετητή στην Κατασκευή, κλπ» το άρθρο 188 παρ. 6 που εξειδικεύεται με την Υ.Α. (ΦΕΚ 4203Β/25.09.2018), ενώ η πρόσκληση προς τον υποψήφιο γίνεται με βάση το άρθρο 123 παρ. 3 του ανωτέρω νόμου. Η δαπάνη για την πρόσληψη Τεχνικού Συμβούλου για την κατασκευή των υποέργων «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ-ΥΠΑΤΗΣ» και «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΜΙΑΣ» της πράξης «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ'ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ» θα καλυφθεί από τους κωδικούς «15.15.10.05 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ» και «ΚΑ 54.00.28 Φ.Π.Α. ΠΑΓΙΩΝ», και χρηματοδοτείται από το ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ.

## **1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Το αντικείμενο της προτεινόμενης υπηρεσίας είναι η επιστημονική και τεχνική υποστήριξη στην επίβλεψη από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ της κατασκευής των υποέργων «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ-

ΥΠΑΤΗΣ» και “ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΜΙΑΣ” της πράξης “ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ’ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ“, από τον Ανάδοχο υλοποίησης του έργου μέχρι το στάδιο της προσωρινής παραλαβής και της δοκιμαστικής λειτουργίας αυτών.

Πιο συγκεκριμένα τα καθήκοντα του Τ.Σ. περιλαμβάνουν την τεχνική υποστήριξη και υποβοήθηση στα κάτωθι στάδια εργασιών:

1. Εργασίες ελέγχου τυχόν αναγκαίων τροποποιήσεων της αρχικής εγκεκριμένης μελέτης αποχέτευσης λόγω δυσχερειών κατασκευής ή άλλων λόγων
2. Εργασίες κοστολόγησης εργασιών τμημάτων του έργου με σκοπό της πιθανή μείωση ή αύξηση του φυσικού αντικειμένου
3. Εργασίες παρακολούθησης της κατασκευής των έργων αποχέτευσης στους οικισμούς μελέτης (εσωτερικά δίκτυα, αγωγοί μεταφοράς, αντλιοστάσια), της προμήθειας του απαιτούμενου εξοπλισμού των αντλιοστασίων και τις ιδιωτικές συνδέσεις ακαθάρτων
4. Εργασίες υποστήριξης στο στάδιο της προσωρινής παραλαβής και δοκιμών λειτουργίας των έργων.

### **1.2.1 Εργασίες στο στάδιο ελέγχου τροποποιήσεων της αρχικής μελέτης**

Στο στάδιο αυτό οι εργασίες του Τ.Σ. περιλαμβάνουν την τεχνική υποστήριξη και υποβοήθηση της Υπηρεσίας στα κάτωθι :

- Τον έλεγχο των όποιων τροποποιήσεων της αρχικής εγκεκριμένης μελέτης αποχέτευσης για διάφορους λόγους καθώς και έλεγχο για τυχόν αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, την εργολαβική σύμβαση, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Έλεγχο όλων των επί μέρους κατασκευαστικών σχεδίων και λοιπών τεχνικών στοιχείων τα οποία συντάσσονται από τον Ανάδοχο στη φάση κατασκευής.
- Συμπληρώσεις στο αντικείμενο της εγκεκριμένης μελέτης για την ορθή εκτέλεση του έργου, όπως πχ με σχέδια λεπτομερειών όπλισης, στατικούς υπολογισμούς δομικών φορέων, κλπ
- Σχολιασμό των τυχόν προτάσεων του Αναδόχου ή της διευθύνουσας υπηρεσίας για τροποποίηση των εγκεκριμένων μελετών
- Έλεγχος λοιπών παραδοτέων του Αναδόχου (χρονοδιάγραμμα κατασκευής, οργανόγραμμα του προσωπικού & μηχανημάτων, Φάκελος και Σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής, το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), το Μητρώο έργου, κλπ.

Μετά τον έλεγχο, ο Τ.Σ. θα συντάσσει έγκαιρα τεχνική έκθεση ελέγχου και αξιολόγησης. Κατά την διαδικασία της τεχνικής γνωμάτευσης επισημαίνονται μεταξύ άλλων και τεχνικά θέματα που μπορούν να επιφέρουν καθυστέρηση στην υλοποίηση

των έργων και την ανάγκη για τροποποίηση της μελέτης, κ.λπ.

### **1.2.2 Εργασίες κοστολόγησης τμημάτων του έργου**

Λόγω της πιθανής ανάγκης μείωσης του φυσικού αντικειμένου του έργου ώστε να μπορέσει να ολοκληρωθεί χωρίς πρόσθετη δαπάνη ο Τ.Σ. θα προσφέρει σχετικές υπηρεσίες ενδεικτικής κοστολόγησης του έργου κατά τμήματα έτσι ώστε να είναι δυνατή η επιλογή πιθανόν τμημάτων του έργου που θα εξαιρεθούν από κάθε εργολαβία στο πλαίσιο της δυνατότητας ολοκλήρωσης των υποέργων εμπρόθεσμα

### **1.2.3 Εργασίες στο στάδιο παρακολούθησης της κατασκευής των έργων**

Στο στάδιο αυτό οι εργασίες του Τ.Σ. περιλαμβάνουν την τεχνική υποστήριξη και υποβοήθηση της Υπηρεσίας στα κάτωθι :

- Εποπτική παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόβλεψη για την έγκαιρη και εντός του προϋπολογισμού ολοκλήρωσή του και η πρόβλεψη και πρόληψη τυχόν καθυστερήσεων ή κινδύνων υπέρβασης του προϋπολογισμού.
- Συμμετοχή σε συσκέψεις της προϊσταμένης αρχής με τη διευθύνουσα υπηρεσία, ή αυτών με τον ανάδοχο του έργου, με αντικείμενο τις μελέτες του έργου και την εφαρμογή αυτών στο έργο, εφόσον καλείται και να συντάσσει σχετικές εκθέσεις.
- Μετάβαση επί τόπου του έργου σε τακτικά ενδιάμεσα χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, με κατ' ελάχιστον έξη (6) μεταβάσεις του και να συντάσσει σχετικές εκθέσεις, με στόχο την εποπτική παρακολούθηση και υποστήριξη της Υπηρεσίας για την επιτυχή επίβλεψη της κατασκευής των έργων.
- Υποστήριξη της Υπηρεσίας για τους ελέγχους του αναδόχου του έργου σε ότι αφορά την ορθή υλοποίηση της εγκεκριμένης Οριστικής μελέτης Αποχέτευσης με τις όποιες εγκεκριμένες τροποποιήσεις αυτής.
- Έλεγχος των προτεινόμενων Συμπληρωματικών Συμβάσεων, που θα γίνονται δεκτές σε εξαιρετικές περιπτώσεις απρόβλεπτων περιστάσεων, εφόσον με την υποβολή του ΑΠΕ προκύπτουν συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες πρέπει να αιτιολογούνται ειδικώς και επαρκώς ως προς το χαρακτηρισμό τους ως συμπληρωματικές λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων και να είναι σύνομες βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.
- Έλεγχος και σύνταξη γνωμοδότησης σε αιτήματα του Αναδόχου που έχουν σχέση με την αναθεώρηση και τυχόν επικαιροποίηση του αντικειμένου του έργου,
- Έλεγχος επί τυχόν υποβληθείσας τροποποιητικής μελέτης του Αναδόχου και σύνταξη σχετικής έκθεσης ελέγχου και αξιολόγησης.

- Υποβοήθηση της Υπηρεσίας στους ελέγχους των πιστοποιήσεων των εργολαβιών καθώς και στη φάση σύνταξης-έγκρισης Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων (εφόσον υπάρξουν) με στόχο την αποφυγή υπερβάσεων στον Προϋπολογισμό του έργου.

### **1.2.3 Εργασίες στο στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου**

Στο στάδιο αυτό οι εργασίες του Τ.Σ. περιλαμβάνουν την τεχνική υποστήριξη και υποβοήθηση της Υπηρεσίας στα κάτωθι :

- Την υποβοήθηση της Υπηρεσίας σε θέματα προσωρινής και τμηματικής παραλαβής των έργων με παράλληλη σύνταξη φύλλου ελέγχου & παρατηρήσεων για τυχόν ελλείψεις και κακοτεχνίες.
- Υποστήριξη και παροχή συμβουλών στη φάση των πάσης φύσεως δοκιμών (υλικών και εξοπλισμού).
- Υποστήριξη και παροχή συμβουλών στη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου αποχέτευσης.

### **1.2.4 Λοιπές υποχρεώσεις του Τεχνικού Συμβούλου**

Ο Τ.Σ. έχει και τις κάτωθι λοιπές υποχρεώσεις :

- Ο Τεχνικός Σύμβουλος εγγυάται ότι θα διαθέσει όλα τα απαραίτητα μέσα και τους κατάλληλους ανθρώπινους πόρους για την παροχή των υπηρεσιών που θα προσφέρει.
- Ο Τ.Σ. δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα της αρμοδιότητάς του θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.
- Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις, κλπ του Τεχνικού Συμβούλου σε όλα τα στάδια των εργασιών θα απευθύνονται πάντοτε προς τον Εργοδότη. Σε καμία περίπτωση ο Τεχνικός Σύμβουλος δεν θα δίνει απ' ευθείας οδηγίες προς τους μελετητές και τους αναδόχους κατασκευής των έργων. Ο Τεχνικός Σύμβουλος συμβουλεύει, υποβοηθά και βρίσκεται στο πλευρό της Υπηρεσίας, πλην όμως σε καμία περίπτωση δεν την υποκαθιστά.
- Ο Τ.Σ. 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 Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλο ή εν μέρει προτάσεις του Τεχνικού Συμβούλου όπως επίσης να ζητήσει από τον Τεχνικό Σύμβουλο υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.

- Ο Τεχνικός Σύμβουλος 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 Τ.Σ. και των Τεχνικών υπηρεσιών του Κυρίου του Έργου που εμπίπτει στο πεδίο των προαναφερόμενων 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.
- Τέλος, ο Τ.Σ. είναι υποχρεωμένος να υποστηρίζει και να υποβοηθά τις υπηρεσίες του Εργοδότη σε οποιοδήποτε έλεγχο αφορά το έργο.

#### **1.2.6 Παραδοτέα Τ.Σ.**

Τα παραδοτέα του Τ.Σ. προς τον Εργοδότη, με βάση την παραπάνω ανάλυση συνοψίζονται ως εξής:

- **Τακτικές εκθέσεις, περίπου** ανά τρίμηνο, για τις δραστηριότητες του Τ.Σ. 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 των έργων (παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου και της κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων).
- **Εκθέσεις αξιολόγησης και ελέγχου λοιπών στοιχείων** (μελετών, λοιπών παραδοτέων, αιτημάτων των Αναδόχων, πιστοποιήσεων, κλπ.), οι οποίες θα υποβάλλονται για κάθε στοιχείο προς έλεγχο και αξιολόγηση, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την παροχή προς τον Τ.Σ. των στοιχείων αυτών.
- **Έκτακτες εκθέσεις/αναφορές** θα υποβάλλονται για κάθε θέμα που είτε απαιτεί άμεση ενέργεια, είτε ζητείται από τον Εργοδότη, είτε τέλος αφορά εκτεταμένο μεμονωμένο αντικείμενο.
- **Τελική Εκθεση προόδου Τ.Σ.** για το σύνολο του έργου η οποία ενσωματώνει όλη την προηγηθείσα αλληλογραφία και τις ενδιάμεσες εκθέσεις προόδου.

Για τα υπόλοιπα θέματα ο Τ.Σ. 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.

#### **1.4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Τα παραδοτέα και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Υπηρεσίας περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία <u>παρακολούθησης της κατασκευής των έργων και σε κάθε προτεινόμενη τροποποίηση της αρχικής μελέτης</u>	Από τη σύμβαση έως την περαίωση κατασκευής του έργου
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία <u>στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων</u>	Από την περαίωση κατασκευής έως την παραλαβή του έργου με τη δοκιμαστική λειτουργία

#### **1.5. ΤΕΧΝΙΚΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ**

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα πρέπει να είναι Πολιτικός Μηχανικός μελετητής Υδραυλικών μελετών (κατηγορίας 13) τάξης Γ' και άνω με τουλάχιστον δεκαετή εμπειρία στο αντικείμενο σχεδιασμού έργων αποχέτευσης και να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας σε υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου κατά το πρότυπο ISO EN 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά το πρότυπο ISO EN14001. Στην ομάδα του ΤΣ θα πρέπει να περιλαμβάνεται Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος Μηχανικός με δεκαετή εμπειρία στο σχεδιασμό αντλιοστασίων αποχέτευσης ακαθάρτων ο οποίος να έχει στο παρελθόν εμπλακεί στο σχεδιασμό των Η/Μ των αντλιοστασίων του έργου

Λαμία, ...27 - 06 - 2024

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

**Διονύσης Παναγιωτόπουλος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**



**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ</b>
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της κατασκευής των έργων αποχέτευσης, προμήθειας εξοπλισμού αντλιοστασίων και σύνταξης συμπληρωματικών & τροποποιητικών μελετών	36.640 €
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	3.360 €
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>	<b>40.000,00 €</b>
	Φ.Π.Α. 24%	9.600,00 €
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>49.600,00 €</b>

Λαμία, 27 - 06 - 2024

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

**Διονύσης Παναγιωτόπουλος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

### **3 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **3.1. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η ανάθεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν.2362/95 (ΦΕΚ Α΄ 247), «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
2. του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α΄ 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει,
3. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α΄) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει,
4. του Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ” (Α' 147), όπως ισχύει,
5. του Ν. 4782/2021 “Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, κλπ” (Α' 36/9-03-21), όπως ισχύει,
6. του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚΑ' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
7. της με αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 2519) «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» όπως ισχύει,
8. της με Αριθμ. ΔΝΣβ/92783π.ε./ΦΝ 466 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 4203Β/25.09.2018) «Καθορισμός καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των βασικών μελετητών ως Τεχνικών Συμβούλων -Μελετητών κατά την εκτέλεση του έργου, κλπ».
9. του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α΄ 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»,
10. του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α΄ 112) «Ενίσχυση της Διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

#### **3.2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Το αντικείμενο της σύμβασης, που θα συσταθεί είναι η παροχή Υπηρεσιών συμβούλου για την κατασκευή των δύο υποέργων του έργου " ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ' ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ» προς την Δ/νουσα Υπηρεσία (ΔΕΥΑ Λαμίας).

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης παροχής της υπηρεσίας, θα είναι **18 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής αυτής, με δικαίωμα παράτασης έως την ολοκλήρωση του έργου.

### **3.3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΑΡΟΧΟΥ**

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

2. Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

4. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής

5. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το

συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο του έργου σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Αρχής, πλην της αμοιβής του την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε Τράπεζα της επιλογής του και υπό τον όρο προηγούμενης ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

7. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

8. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

9. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και να προσαρμόζει το λογισμικό σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, αν αυτό απαιτείται από τη φύση των δεδομένων που αποθηκεύονται και επεξεργάζονται.

10. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

11. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρευουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

12. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

13. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (5% του ποσού προσφοράς) που προβλέπεται στη Σύμβαση.

14. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα αποτελέσματα, στοιχεία, καθώς και κάθε έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

15. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει από την Αναθέτουσα Αρχή, ως εμπιστευτική και να μην τη χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα (πλην των υπαλλήλων του και αυτό μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για την εκτέλεση του Αντικειμένου της παρούσας), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής.

16.Ο Ανάδοχος οφείλει να αποφεύγει την προβολή καθ' οιονδήποτε τρόπο της συνεργασίας και της συμβατικής του σχέσης με την Αναθέτουσα Αρχή, με την εξαίρεση της απλής αναφοράς στο πελατολόγιό του.

17. Ο Ανάδοχος έχει επίσης την υποχρέωση να συνεργαστεί με οποιαδήποτε υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής και άλλον αρμόδιο κρατικό φορέα, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής και να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή αναφορές, πληροφορίες και στατιστικά στοιχεία σχετικά με το αντικείμενο της Σύμβασης, κατόπιν σχετικού της αιτήματος.

18.Ο Ανάδοχος ρητώς ευθύνεται, για κάθε ενέργεια υπαλλήλων του, τυχόν υπεργολάβων του ή συμβούλων ή αντιπροσώπων ή προστηθέντων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε, που θα χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ή κατά την άσκηση των δικαιωμάτων που του χορηγούνται με τη Σύμβαση, καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.

19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος ή οι τυχόν εγκεκριμένοι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ασφαλιστική Νομοθεσία.

20.Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές θα προσδιορίζονται στη σύμβαση με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

21. Σε περίπτωση αντισυμβατικής συμπεριφοράς, η ΔΕΥΑΛ δύναται να κηρύξει το ανάδοχο έκπτωτο κατόπιν κλήσης αυτού για να υποβάλει τις απόψεις τους 15 ημέρες νωρίτερα με εξώδικη διαμαρτυρία.

### **3.4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία διαθέτει και κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

### **3.5. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ως ανώτερα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του

καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **3.6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ -ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ**

1. Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου θα καταβληθεί μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν απαιτηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και της πληρωμής στις κάτωθι ισόποσες δόσεις, ως ακολούθως :
2. 1<sup>η</sup> Δόση : στο 30% της εκτέλεσης του έργου (1/3 του Παραδοτέου 1)
3. 2<sup>η</sup> Δόση : στο 60% της εκτέλεσης του έργου (1/3 του Παραδοτέου 1)
4. 3<sup>η</sup> Δόση : στο 100% της εκτέλεσης του έργου -προσωρινή παραλαβή (1/3 του Παραδοτέου 1)
5. 4<sup>η</sup> Δόση : με την ολοκλήρωση του Παραδοτέου 2

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, η τιμή της Οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου θα παραμείνει σταθερή και δεν θα υπόκειται σε αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη κράτηση ή εισφορά, η οποία κατά νόμο βαρύνει αυτόν.

### **3.7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Η Εγγύηση Καλής εκτέλεσης ανέρχεται στο 5% της προεκτιμώμενης αμοιβής ήτοι **2.000 Ευρω.**

### **3.8. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια του

τόπου του έργου.

Λαμία, 27 - 06 - 2024

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

**Διονύσης Παναγιωτόπουλος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

### ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### Υπολογισμός Αμοιβής Μελετών

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 53 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμωμένων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) \text{ [€]}$$

όπου:

( $\tau\kappa$ ) : για τις αμοιβές του έτους **2024** (χρόνος σύνταξης Τεύχους Προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης) ο συντελεστής  $\tau\kappa$  έχει τιμή  **$\tau\kappa=1,399$** .

$\Sigma(\Phi)$  : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Η αμοιβή του Τεχνικού Συμβούλου υπολογίζεται με βάση τον χρόνο απασχόλησης επιστήμονα σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4Β, και συγκεκριμένα τις παραγράφους 1, 2, 3: Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή  $\tau\kappa = 1,399$  (2024).

#### **Άρθρο ΓΕΝ.4Β Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:
  - α) Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη:  $300 * \tau\kappa$
  - β) Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη:  $450 * \tau\kappa$
  - γ) Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών:  $600 * \tau\kappa$ , όπου  $\tau\kappa$  είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3.
2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων

αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150\*τκ. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις. με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης. υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ.

Στην παρούσα περίπτωση θα απαιτηθούν επιστήμονες εμπειρίας μέχρι 10 έτη, όπου η αμοιβή τους υπολογίζεται σε:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,399 = \mathbf{419,70 \text{ € / ημέρα}}$$

Ο εκτιμώμενος αριθμός Α/Η για την ειδικότητα του Υδραυλικού Μηχανικού και Η/Μ μηχανικού ανά στάδιο του έργου, δίνεται στον κάτωθι πίνακα.

Παραδοτέο	Συνοπτική περιγραφή ενεργειών για την άρτια εκπόνηση υπηρεσιών Τ.Σ.	Κατ. 13	Κατ.9	Σύνολο
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της κατασκευής των έργων αποχέτευσης, προμήθειας εξοπλισμού αντλιοστασίων και σύνταξης συμπληρωματικών & τροποποιητικών μελετών, κλπ	66,3	21	87,3

Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	6	2	8
<b>Γενικό σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα</b>		<b>71</b>	<b>72,3</b>	<b>23</b>

Ετσι η αμοιβή Τ.Σ. ανά στάδιο με βάση τις παραπάνω Α/Η απασχόλησης προκύπτει ως ακολούθως (τιμές στρογγυλοποιημένες)

<b>Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ</b>
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της κατασκευής των έργων	36.639,81 €
	Στρογγυλοποίηση	36.640,00€
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	3.357,60 €
	Στρογγυλοποίηση	3.360,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ</b>	<b>40.000,00 €</b>
	Φ.Π.Α. 24%	9.600,00 €
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>49.600,00 €</b>

Λαμία, ... - - 2024

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

**Διονύσης Παναγιωτόπουλος**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ  
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΛΑΜΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΜΟΙΒΗΣ 40.000 € χωρίς Φ.ΠΑ

ΚΩΔΙΚΟΙ 15.15.10.05 &  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 54.00.28

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ  
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Δ'  
ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Επωνυμία:.....

Ταχυδρ. Διεύθυνση:  
Οδός.....αριθ.....ΤΚ.....

Τηλ:.....Fax:.....Email:.....

Αφού έλαβα γνώση της υπηρεσίας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της μελέτης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της.

<b>Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	<b>ΑΜΟΙΒΗ</b>
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της κατασκευής των έργων αποχέτευσης, προμήθειας εξοπλισμού αντλιοστασίων και σύνταξης συμπληρωματικών & τροποποιητικών μελετών, κλπ	€
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	€
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ	€
	Φ.Π.Α. 24%	€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	€

Ο / Η προσφέρ.....  
Υπογραφή & Σφραγίδα)