

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.
Ταχ. Δ/νση : Ασκληπιού 35
Ταχ. Κωδ. : 42131
Τηλεφ.: 24310-76711

Τρίκαλα, 12-12-2023
Αριθμ. Πρωτ. : 4330

ΠΡΟΣ:

ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΑΤΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Λεωφόρος Κηφισίας 124
15123 Μαρούσι, Αττική
Τηλ.:2108056622
e-mail: envdes@otenet.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για Διαπραγμάτευση για την ανάθεση της υπηρεσίας «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ».

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 188 παρ. 6, σε συνδυασμό με το άρθρο 334 περ. β του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και τις περίπτωσης 9α της παρ.1 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016.
2. Την υπ' αριθ. ΔΝΣβ/92783π.ε./ΦΝ466/10-09-2018 (ΦΕΚ 4203/Β/25-09-2018) απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Καθορισμός καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των βασικών μελετητών ως Τεχνικών Συμβούλων – Μελετητών κατά την εκτέλεση του έργου, το περιεχόμενο της σύμβασης που υπογράφεται με την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, τον τρόπο πληρωμής των υπηρεσιών και κάθε άλλο συναφές με τα ανωτέρω θέμα»
3. Την υπ' αριθ. 200/2023 απόφαση Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Τ., σχετικά με τον ορισμό της τριμελούς Επιτροπής Διαπραγμάτευσης.

ΚΑΛΟΥΜΕ

Τον Μελετητή Μαρκαντωνάτο Παναγιώτη, Λεωφόρος Κηφισίας 124, 15123, Μαρούσι Αττικής, ο οποίος ήταν ο βασικός μελετητής στη μελέτη «ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ, ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ»

να υποβάλλει έως την Παρασκευή 22-12-2023 και μέχρι τις 10:00π.μ. στο πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Τ. (Ασκληπιού 35, 42131, Τρίκαλα) σύμφωνα με το άρθρο 4 περίπτωση II παρ.4 της Υ.Α. ΔΝΣβ/92783π.ε./ΦΝ466/10-09-2018 (ΦΕΚ 4203/Β/25-09-2018), προσφορά για την ανάθεση της υπηρεσίας «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ», σε σφραγισμένο φάκελο υπ' όψιν της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης. Η προσφορά θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 που αφορούν τους λόγους αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ.1 και 2, την καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 75 παρ.2 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης, καθώς και οικονομική προσφορά με βάση το σχετικό φάκελο που περιγράφει το αντικείμενο και το περιεχόμενο των υπηρεσιών που απαιτούνται.

23PROC013958433 2023-12-13

Η τριμελής επιτροπή διαπραγμάτευσης που ορίστηκε με την υπ' αριθ. 200/2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Τρικάλων, θα συνεδριάσει και θα αξιολογήσει την προσφορά του ανωτέρω μελετητή την Παρασκευή 22-12-2023 και ώρα 11:00π.μ.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Τ (www.deyat.gr) και συγκεκριμένα στη θέση : «Προκηρύξεις Έργων»

Η προσφορά θα επιδοθεί στα γραφεία της ΔΕΥΑΤ, Ασκληπιού 35 Τρίκαλα ή ηλεκτρονικά στο e-mail info@deyat.gr υπόψη κου Ηλία Βαλαώρα.

Συνημμένα
Έγγραφα μελέτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ. της
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **29.900€** (πλέον
Φ.Π.Α)

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **29.900 €** (πλέον
Φ.Π.Α)

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται στο πλαίσιο ανάθεσης της υπηρεσίας "ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ», σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκεκριμένης ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ με τα ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ του έργου «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ» όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 92/2023 απόφαση του ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ και της εγκεκριμένης ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ με τα ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ του έργου «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ» όπως εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 79/2023 απόφαση του ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ, και την υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/41432/339/13-04-2023 (ΑΔΑ: ΨΗΑΓ4653Π8-ΜΛΠ) Απόφαση ένταξης στο Ταμείο Ανάπτυξης και Ανθεκτικότητας του έργου «Δίκτυο Ακαθάρτων, έργων Προσαγωγής και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) του οικισμού Μεγάλων Καλυβίων» και την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/55085/532/18-05-2023 (ΑΔΑ: 9ΚΒ74653Π8-Υ4Υ) τροποποίησή της.

Σύμφωνα με τη μελέτη προβλέπεται να κατασκευαστεί ολοκληρωμένο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης εντός του οικισμού Μεγάλων Καλυβίων που καλύπτει πλήρως το δομημένο τμήμα του οικισμού μαζί με του κεντρικούς συλλεκτήρες αποχέτευσης, τα απαιτούμενα δύο αντλιοστάσια και τους αγωγούς μεταφοράς προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Μεγάλων Καλυβίων. Σύμφωνα με την γενική διάταξη των έργων, το απαιτούμενο μήκος των αγωγών ακαθάρτων ανέρχεται σε **34.575 m**, εκ των οποίων τα **32.755μ** είναι αγωγοί βαρύτητας με διαμέτρους Φ200 – Φ400 και τα **1.820μ** είναι δίδυμοι καταθλιπτικοί αγωγοί διατομής Φ140 έως 2Φ160. Στο έργο περιλαμβάνονται και οι ιδιωτικές συνδέσεις των ακαθάρτων

Ακόμα προβλέπεται η μελέτη και κατασκευή της Ε.Ε.Λ. Μεγάλων Καλυβίων αρχικής δυναμικότητας για την 20ετία 3.200 ΙΑ, η οποία έχει σχεδιαστεί σαν σύστημα ενεργού ιλύος παρατεταμένου αερισμού και διαθέτει τις παρακάτω επιμέρους υπομονάδες:

- Πιεζοθραυστικό φρεάτιο εισόδου των λυμάτων
- Μονάδα μηχανικής εσχάρωσης με απλή παρακαμπτήρια εσχάρα
- Αεριζόμενη εξάμμωση – απολίπανση
- Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου
- Υποδοχή – προεπεξεργασία και προαερισμός βοθρολυμάτων με αντλιοστάσιο ανύψωσης.
- Αντλιοστάσιο ενδιάμεσης ανύψωσης των λυμάτων
- Μεριστής παροχής προς την βιολογική επεξεργασία

- Μονάδες βιολογικής επεξεργασίας (μία στην Α' φάση και μία μελλοντική) αποτελούμενη από διαμέρισμα αναερόβιας επαφής (για αποφωσφόρωση), ανοξικό διαμέρισμα (για απονιτροποίηση), δεξαμενή αερισμού με υποβρύχιο σύστημα διαχυτήρων και φρεάτιο εξόδου με αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού
- Μεριστής παροχής προς την τελική καθίζηση
- Δεξαμενή τελικής καθίζησης (μία στην Α' φάση και μία μελλοντική)
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και απόρριψης λάσπης (ένα στην Α' φάση και ένα μελλοντικό)
- Δεξαμενή αποθήκης-προπάχυνσης λάσπης, αεριζόμενη
- Μηχανική αφυδάτωση λάσπης με φυγοκεντρικό διαχωριστή
- Μετρητής υπερήχων σε κανάλι τύπου Parshall
- Μονάδα χλωρίωσης καθαρών και αποχλωρίωση (για τη Β' φάση)
- Φρεάτιο μεταερισμού και φρεάτιο εξόδου-δειγματοληψίας
- Αντλιοστάσιο τελικής διάθεσης (για περίπτωση υψηλής στάθμης νερών στον Πηνειό)
- Μονάδα βιομηχανικού νερού (διύλιση, αντλιοστάσιο, δεξαμενή και πιεστικό συγκρότημα και δίκτυο).
- Γραμμή γενικής παράκαμψης της εγκατάστασης μετά την προεπεξεργασία (by-pass)
- Γραμμή παράκαμψης της χλωρίωσης (by - pass)
- Αγωγός τελικής διάθεσης βαρύτητας (προς τη χαμηλή κοίτη) και αγωγός υπό πίεση προς το αντιπλημμυρικό ανάχωμα για περίπτωση υψηλής στάθμης νερών.

Κτιριακές εγκαταστάσεις :

- Κτίριο στέγασης των έργων προεπεξεργασίας εξοπλισμένο με σύστημα εξαερισμού και απόσμησης
- Κτίριο Διοίκησης, το οποίο περιλαμβάνει ιδιαίτερο χώρο για έλεγχο και εποπτεία της ΕΕΛ, μικρό εργαστήριο, αποδυτήρια, W.C, και για ΑΜΕΑ
- Κτίριο μηχανικής αφυδάτωσης της ιλύος με παρακείμενο υπόστεγο φόρτωσης της αφυδατωμένης ιλύος
- Κτίριο εγκατάστασης των φυσητήρων αέρα και ενέργειας (Μ/Τ, Μ/Σ, Χ/Τ, Η/Ζ)
- Κτίριο χημικών απολύμανσης στέγασης των δοσομετρικών αντλιών των δοχείων ημερήσιας κατανάλωσης και των δοχείων αποθήκευσης του χλωρίου καθώς και μικρού φυσητήρα.

Έτσι έχουν εκπονηθεί από την Υπηρεσία μας με τη βοήθεια εξωτερικού μελετητή οι κάτωθι μελέτες :

- A) ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ και ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ για την ΕΕΛ με τον αγωγό διάθεσης
- B) ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ και ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ για το έργο της αποχέτευσης με τα αντλιοστάσια τον αγωγό προσαγωγής προς την ΕΕΛ και έχει εξασφαλιστεί χρηματοδότηση από το ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ καθώς ο οικισμός χαρακτηρίζεται ως σημαντικός Δ' προτεραιότητας που απαιτεί την κατασκευή δικτύου αποχέτευσης.

Λόγω των εξειδικευμένων απαιτήσεων στη φάση της Μελέτης-Κατασκευής του εν λόγω έργου σε τεχνικά θέματα ελέγχου των επί μέρους μελετών εφαρμογής του έργου, της επιλογής του εξειδικευμένου Η/Μ εξοπλισμού 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 των υπηρεσιών της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ με εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργάτη – τεχνικό σύμβουλο - κατάλληλης ειδικότητας και εμπειρίας, ώστε να μπορεί να ανταπεξέλθει αποτελεσματικά και με επιτυχία στην ολοκλήρωση του παραπάνω έργου.

Η διαδικασία ανάθεσης της εν λόγω υπηρεσίας (CPV: 90492000-2 «Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για αποχέτευση-επεξεργασία λυμάτων») 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 4203B/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

A) " ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ"

B) " ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ"

θα καλυφθεί από τον κωδικό ΚΑ 15.01.00.0051, και χρηματοδοτείται από το ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ.

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 του έργου: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ", και του έργου " ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ " από τους Αναδόχους υλοποίησης των έργων 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 στο στάδιο μετά την ανάθεση των έργων και στον έλεγχο της μελέτης εφαρμογής του Αναδόχου για την ΕΕΛ Μεγ. Καλυβίων και τυχόν τροποποιήσεων της αρχικής εγκεκριμένης μελέτης αποχέτευσης από μέρους του Αναδόχου

2. Εργασίες παρακολούθησης της κατασκευής του έργου της ΕΕΛ Μεγάλων Καλυβίων με το έργο διάθεσης
3. Εργασίες παρακολούθησης της κατασκευής του έργου αποχέτευσης ακαθάρτων Μεγ. Καλυβίων (εσωτερικό δίκτυο, αντλιοστάσια, αγωγοί μεταφοράς), 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 μετά την ανάθεση των έργων-έλεγχο μελετών

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

- Τον έλεγχο της μελέτης εφαρμογής για την ΕΕΛ όσον αφορά στην πληρότητα και επάρκεια αυτής καθώς και έλεγχο για τυχόν αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου σε σχέση και με την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, την εργολαβική σύμβαση, τους Περιβαλλοντικούς Όρους και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Εντοπισμό τυχόν ασυμφωνιών μεταξύ των μελετών ή των μελετών εφαρμογής του αναδόχου και των αρχικών μελετών (για την τήρηση προδιαγραφών, μεθόδων κατασκευής, ΠΠΕ) καθώς και γνωμάτευση σε περιπτώσεις που ο ανάδοχος διατυπώσει διαφορετικό τρόπο προσέγγισης ή μεθόδους κατασκευής τμήματος του έργου.
- 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.
- Έλεγχο όλων των επί μέρους κατασκευαστικών σχεδίων και λοιπών τεχνικών στοιχείων τα οποία συντάσσονται από τον Ανάδοχο στη φάση κατασκευής ή τροποποιήσεων των εγκεκριμένων μελετών που συντάσσει ο ανάδοχος.
- Έλεγχο των πρόσθετων ερευνών, εργασιών και μελετών που ενδεχομένως θα εκπονήσει ο Ανάδοχος όπως πχ. διεξαγωγή γεωτεχνικής έρευνας-μελέτης για τις θέσεις των τεχνικών έργων
- 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, το Πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού για την λειτουργία της ΕΕΛ

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 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 οκτώ (8) 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 των αναδόχων των έργων σε ότι αφορά την ορθή υλοποίηση της μελέτης εφαρμογής για την ΕΕΛ και τα επί μέρους αντικείμενα αυτής όπως υδραυλικά έργα, Η/Μ έργα, τήρηση περιβαλλοντικών όρων, κλπ
- Υποστήριξη της Υπηρεσίας για τους ελέγχους του αναδόχου του έργου σε ότι αφορά την ορθή υλοποίηση της εγκεκριμένης Οριστικής μελέτης Αποχέτευσης και της μελέτης συνδέσεων αποχέτευσης με τις όποιες εγκεκριμένες τροποποιήσεις αυτής όπως υδραυλικά έργα, Η/Μ έργα, τήρηση περιβαλλοντικών όρων, κλπ
- 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 εν γένει βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.
- Έλεγχος και σύνταξη γνωμοδότησης για αιτήματα των Αναδόχων 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 κατά τη σύνταξη-έγκριση 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 στον έλεγχο επίτευξης των εγγυημένων αποδόσεων της ΕΕΛ.
- Υποστήριξη και παροχή συμβουλών στη φάση των πάσης φύσεως δοκιμών (υλικών και εξοπλισμού).
- Υποστήριξη και παροχή συμβουλών στη φάση της δοκιμαστικής λειτουργίας της ΕΕΛ και των έργων διάθεσης μέχρι την επίτευξη της αποδοτικής λειτουργίας.

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.

1.2.5 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 Έκθεση 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:

Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της μελέτης και κατασκευής των έργων αποχέτευσης και της ΕΕΛ Μεγάλων Καλυβίων	Από την έγκριση Μ.Ε έως την περαίωση του έργου (ενδεικτικά 20 μήνες)
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	Από την περαίωση του έργου έως την ολοκλήρωση δοκιμαστικής λειτουργίας (ενδεικτικά 4 μήνες)

1.5. ΤΕΧΝΙΚΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα πρέπει να είναι Μηχανικός ή Επιστήμονας με αποδεδειγμένη εμπειρία σε μελέτες και παροχή υπηρεσιών συμβούλου σε παρόμοια έργα και ειδικότερα στον σχεδιασμό του συγκεκριμένου έργου να διαθέτει ISO ποιότητας κατά το EN9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά το EN 14001 και να διαθέτει τα κάτωθι μελετητικά πτυχία ο ίδιος ή συνεργάτες του με δεσμευτική συνεργασία.

- Μελέτες Υδραυλικών Έργων (κατηγορίας 13) τάξης Γ' και άνω
- Μελέτες Η/Μ Έργων (κατηγορίας 09) τάξης Γ' και άνω

Τρίκαλα, 11 - 12 - 2023

Η συντάξασα

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ

Κωνσταντία Μπρουζιώτη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Ηλίας Βαλαώρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **29.900€** (πλέον
Φ.Π.Α)

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ -ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Α/Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΑΜΟΙΒΗ
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία της παρακολούθησης της μελέτης και κατασκευής των έργων αποχέτευσης και της ΕΕΛ Μεγάλων Καλυβίων	26.344,50
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	3.566,64
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ	29.911,14
	Στρογγυλοποίηση	29.900,00
	Φ.Π.Α. 24%	7.176,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	37.076,00

Τρίκαλα, 11 - 12 - 2023

Η συντάξασα

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ

Κωνσταντία Μπρουζιώτη
Αγρονόμος Τοπογράφος ΜηχανικόςΗλίας Βαλαώρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **29.900€** (πλέον
Φ.Π.Α)

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΕΛ) ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ**

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 σύμβουλου για την κατασκευή του έργου "ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ", και του έργου "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ" προς την Δ/νουσα Υπηρεσία (ΔΕΥΑ Τρικάλων).

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης παροχής της υπηρεσίας, θα είναι **24 μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής αυτής, με δικαίωμα παράτασης έως την ολοκλήρωση των έργων.

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 υποδεικνυομένων 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 απορρευσών 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.

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 ΔΕΥΑΤ 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 ανωτέρα 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^η Δόση : 30% του Παραδοτέου 1 (1/3 του Παραδοτέου 1)
3. 2^η Δόση : 30% του Παραδοτέου 1 (2/3 του Παραδοτέου 1)
4. 3^η Δόση : 40% του Παραδοτέου 1 (ολοκλήρωση του Παραδοτέου 1)
5. 4^η 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

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης του Αναδόχου Τεχνικού Συμβούλου καθώς η αμοιβή είναι μικρότερη των 30.000 Ευρώ.

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.

Τρίκαλα, 11 - 12 - 2023

Η συντάξασα

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ

Κωνσταντία Μπρουζιώτη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Ηλίας Βαλαώρας
Ηλεκτρολόγος 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 **2023** (χρόνος σύνταξης Τεύχους Προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης) ο συντελεστής $\tau\kappa$ έχει τιμή **$\tau\kappa=1,351$** .

$\Sigma(\Phi)$: 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 $\tau\kappa = 1,351$ (2023).

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:

$$300 \times \tau\kappa = 300 \times 1,351 = 405,30 \text{ € / ημέρα}$$

Ο εκτιμώμενος αριθμός Α/Η για την ειδικότητα του Υδραυλικού Μηχανικού (κατ. 13), και του Μηχανολόγου (κατ. 09), ανά στάδιο του έργου, δίνεται στον κάτωθι πίνακα.

Παρα-δοτέο	Συνοπτική περιγραφή ενεργειών για την άρτια εκπόνηση υπηρεσιών Τ.Σ.	Κατ. 13	Κατ.9	Σύνολον
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία <u>παρακολούθησης της μελέτης και κατασκευής των έργων</u>	56	9	65
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία <u>στάδιο παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων</u>	7	1,8	8,8
Γενικό σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα		66	63	73,8

Έτσι η αμοιβή Τ.Σ. ανά στάδιο με βάση τις παραπάνω Α/Η απασχόλησης προκύπτει ως ακολούθως ανά κατηγορία πτυχίου του Τεχνικού Συμβούλου.

Παρα-δοτέο	Συνοπτική περιγραφή ενεργειών για την άρτια εκπόνηση υπηρεσιών Τ.Σ.	Κατ. 13	Κατ.9	Σύνολον
Π.1	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία παρακολούθησης της κατασκευής των έργων	22.696,80	3.647,70	26.344,50
Π.2	Υποστήριξη της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ στη διαδικασία <u>στάδιο</u> παραλαβής-δοκιμαστικής λειτουργίας των έργων	2.837,10	729,54	3.566,64
Γενικό σύνολο ημερών απασχόλησης ανά ειδικότητα		25.533,90	4.377,24	29.911,14
Στρογγυλοποίηση				29.900,00
ΦΠΑ 24%				7.176,00
Γενικό Άθροισμα				37.076,00

Τρίκαλα, 11 - 12 - 2023

Η συντάξασα

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ

Κωνσταντία Μπρουζιώτη
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Ηλίας Βαλαώρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός