

Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ»

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: **A-467**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΘΗΝΑ 2025

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΟΥ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: A-467

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο του Προγράμματος «Αττική 2021-2027» στην Προτεραιότητα «Προώθηση της μετάβασης σε μία πράσινη περιφερειακή οικονομία & της διασφάλισης ενός αειφόρου & ανθεκτικού φυσικού & αστικού περιβάλλοντος»

Κωδικός MIS (ΟΠΣ) : 6005198 & από πιστώσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.000.000,00 €
(προ ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1	<i>Αντικείμενο έργου</i>	<i>4</i>
1.2	<i>Σχετικές μελέτες</i>	<i>5</i>
2.	ΛΟΙΠΑ ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ	6
2.1	<i>Υλικά αγωγών</i>	<i>6</i>
2.2	<i>Φρεάτια</i>	<i>6</i>
2.3	<i>Διαστάσεις ορυγμάτων</i>	<i>6</i>
2.4	<i>Αντιστηρίξεις</i>	<i>7</i>
2.5	<i>Επανεπίχωση ορυγμάτων υπόγειων αγωγών</i>	<i>7</i>
2.6	<i>Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων</i>	<i>8</i>
2.7	<i>Εργασίες υπόγειας διάτρησης</i>	<i>8</i>
2.8	<i>Κλείστρα Αγωγών</i>	<i>8</i>
2.9	<i>Εξωτερικές διακλαδώσεις</i>	<i>9</i>
3.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ.....	9
4.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ	9

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αντικείμενο έργου

Αντικείμενο του έργου είναι κατασκευή του δευτερεύοντος δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων σε περιοχές του οικισμού της Παιανίας με εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο και επιπλέον στις διανοιγμένες οδούς των περιοχών αυτών.

Αποδέκτες του δευτερεύοντος δικτύου είναι οι συλλεκτήρες Ακαθάρτων ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3 και ΚΠ οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι μέσω της εργολαβίας "ΣΥΛΛΟΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΟΡΩΠΙΟΥ - ΠΑΙΑΝΙΑΣ", που κατασκευάστηκαν στο πλαίσιο ανεξάρτητης εργολαβίας της της Δ.Δ.Ε. της Περιφέρειας Αττικής.

Ειδικότερα, στους συλλεκτήρες ΑΠ1 και ΑΠ2 αποχετεύονται οι κεντρικές περιοχές του οικισμού και στον συλλεκτήρα ΑΠ3 οι νότιες περιοχές, δυτικά της λ. Λαυρίου. Τα λύματα οδηγούνται στον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό της Παιανίας ΚΠ. Ο κεντρικός αποχετευτικός αγωγός Παιανίας ΚΠ με γενική κατεύθυνση από τα βορειοδυτικά διασχίζει την πόλη της Παιανίας μέσω της λ. Λαυρίου και οδεύει κατά μήκος της Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου όπου διασχίζει και την περιοχή των ΒΙΠΑ Παιανίας, η οποία εκτείνεται εκατέρωθεν της Λεωφόρου Παιανίας-Μαρκοπούλου και αποχετεύεται μέσω αυτού. Στον αγωγό αυτόν αποχετεύονται επίσης οι περιοχές ανατολικά της λ. Λαυρίου και μικρά τοπικά δίκτυα δυτικά αυτής.

Το συνολικό μήκος του αγωγού ΚΠ ανέρχεται σε 9Km περίπου, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών εντός του Δήμου Παιανίας. Οι διακλαδώσεις του αγωγού που εκτείνονται μέσα στον Δήμο Παιανίας (ΑΠ1, ΑΠ2 και ΑΠ3) είναι συνολικού μήκους 4Km περίπου. Η διάμετρος του αγωγού ΚΠ κυμαίνεται κατά τμήματα από OD500 έως OD800. Ο αγωγός ΑΠ1 είναι διαμέτρου ID300, ο ΑΠ2 διαμέτρου ID400 και ο ΑΠ3 διαμέτρου ID400.

Το προς κατασκευή δίκτυο αποτελείται από μικρότερα ανεξάρτητα δίκτυα (στο κεντρικό και νότιο τμήμα του οικισμού και τη βιομηχανική περιοχή), που έχουν ως αποδέκτες τους κεντρικούς συλλεκτήρες ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3 και ΚΠ.

Το δίκτυο κατασκευάζεται από αγωγούς PVC SDR41, διαμέτρων Φ200 έως Φ355, για μήκος 52,90 km. Για τον έλεγχο και τη σωστή λειτουργία του δικτύου προβλέπεται η κατασκευή περίπου 1300 προκατασκευασμένων φρεατίων επίσκεψης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Επιπλέον επισημαίνεται ότι εντός του οικισμού υπάρχουν περίπου 5,0Km κατασκευασμένων δικτύων από παλαιότερη εργολαβία, όπου προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων φρεατίων επίσκεψης από συνθετικά υλικά (περίπου 190 φρεατίων), με προκατασκευασμένα φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βάσει των ανωτέρω, συνολικά προβλέπονται 1490 προκατασκευασμένα φρεάτια επίσκεψης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Αναλυτικά τα μήκη και οι διαστάσεις των αγωγών βαρύτητας του δικτύου, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ
(mm)	(m)
Φ200	44.900
Φ250	7.450
Φ315	300
Φ355	250
ΣΥΝΟΛΟ	52.900

Τέλος, στο έργο περιλαμβάνεται και η κατασκευή 3600 εξωτερικών διακλαδώσεων για τη σύνδεση των ακινήτων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων.

1.2 Σχετικές μελέτες

Οι σχετικές με το έργο μελέτες, είναι οι ακόλουθες:

- Η εγκεκριμένη οριστική μελέτη με τίτλο «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΙΑΝΙΑΣ» (ΡΟΪΚΟΣ ΑΕ, 2023) που συντάχθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΔΜΥΣ) ΣΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΙΑΝΙΑΣ (ΠΤΛΕΥ-13)»
- Η εγκεκριμένη Γεωτεχνική έρευνα & μελέτη η οποία συντάχθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης "Οριστική μελέτη δευτερεύοντος δικτύου ακαθάρτων Δήμου Παιανίας»

Επίσης για το έργο έχει εκδοθεί ΑΕΠΟ με την με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73134/4991/13.07.2022 με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 144233/09-09-2009 Κ.Υ.Α., όπως παρατάθηκε με το υπ' αριθ. 167200/04-04-2013 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 31462/10-07-2017 Απόφαση της Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ και την υπ' αριθ. 68267/4107/05-08-2020 Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ για το έργο: «Συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση λυμάτων των περιοχών Κορωπίου - Παιανίας του Νομού Αττικής».

2. ΛΟΙΠΑ ΤΕΧΝΙΚΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

2.1 Υλικά αγωγών

Οι αγωγοί ακαθάρτων του δικτύου βαρύτητας θα είναι πλαστικοί σωλήνες συμπαγούς τοιχώματος από uPVC SDR 41, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1.

2.2 Φρεάτια

Προβλέπονται προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια ακαθάρτων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 και κατά ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06 "Προκατασκευασμένα Φρεάτια από σκυρόδεμα".

Τα προκατασκευασμένα φρεάτια θα έχουν εσωτερική διάμετρο 1,20 m (τύπος φρεατίου E1) με εσωτερική διάμετρο λαιμού 0,60 m. Τα υλικά κατασκευής τους θα είναι ως ακολούθως:

- Σκυρόδεμα σώματος φρεατίου και λαιμού: C30/37 με χρήση τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά.
- Σκυρόδεμα έδρασης / καθαριότητας: C8/10.
- Σκυρόδεμα εσωτερικών διαμορφώσεων (πυθμένα ροής και εσωτερικών πεζοδρομίων): C12/15.
- Προστατευτικές επιστρώσεις σώματος φρεατίου και λαιμού:
 - Εξωτερικά: Υγρομόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.
 - Εσωτερικά: Προστασία επιφανειών σκυροδεμάτων με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης.
- Φύλλα από PVC εσωτερικά επί της οροφής του φρεατίου.
- Βαθμίδες πρόσβασης: Χυτοσιδηρές με επένδυση από συνθετικά υλικά κατά ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05 «Βαθμίδες φρεατίων» που θα τοποθετηθούν ανά 0,30 m.
- Κάλυμμα φρεατίου μετά του πλαισίου: Από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας D400 κατά EN 124.

2.3 Διαστάσεις ορυγμάτων

Το καθαρό πλάτος σκάμματος των αγωγών ακαθάρτων (B) λαμβάνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (σε συμφωνία με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01 «Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων»):

D (mm)	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ "B" (m)		
	Για "H" (m) 1,25 έως ≤ 1,75	Για "H" (m) > 1,75 έως ≤ 4,0	Για "H" (m) > 4,0
≤ 250	0,60	0,70	0,90
315	0,70	0,80	0,90
355	0,80	0,90	1,00

D: Ονομαστική διάμετρος πλαστικού σωλήνα ακαθάρτων uPVC SDR 41

H: Βάθος εκσκαφής

Στα σκάμματα με αντιστήριξη τα παραπάνω πλάτη σκάμματος «Β» προσαυξάνονται κατά 0,10 m εκατέρωθεν των αγωγών για βάθη εκσκαφής μέχρι 4,00 m και κατά 0,15 m εκατέρωθεν των αγωγών για βάθη εκσκαφής άνω των 4,00 m.

2.4 Αντιστηρίξεις

Για τα ορύγματα των υπόγειων δικτύων θα προβλεφθεί κατάλληλη αντιστήριξη των παρειών του σκάμματος. Σε ό,τι αφορά τον τύπο της αντιστήριξης των ορυγμάτων των υπόγειων δικτύων, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Όταν η φύση των εδαφών το απαιτεί, θα εφαρμόζεται η κατάλληλη αντιστήριξη των παρειών του ορύγματος, όπως αυτή επιβάλλεται από τους κανόνες ασφαλείας και σύμφωνα με την σχετική μελέτη ή/ και τις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας.
- Για βάθη ορυγμάτων έως 1,25 m δεν απαιτούνται εν γένει συστηματικές αντιστηρίξεις ή θα εφαρμόζονται, κατά περίπτωση και εφόσον απαιτείται, σποραδικές αντιστηρίξεις.
- Για βάθη ορυγμάτων μεγαλύτερα από 1,25 m και μικρότερα από 1,75 m, θα εφαρμόζεται κατά περίπτωση και εφόσον απαιτείται, σποραδική ή τοπική κατάλληλη αντιστήριξη στο τμήμα της παρειάς ορύγματος άνω του 1,25 m από τον πυθμένα εκσκαφής, ενώ σε περίπτωση καταπτώσεων ή/και υψηλής στάθμης υπόγειων νερών θα εφαρμόζονται συστηματικές αντιστηρίξεις στο σύνολο των παρειών του ορύγματος.
- Για βάθη ορυγμάτων μεγαλύτερα του 1,75 m επιβάλλεται σε κάθε περίπτωση η εφαρμογή κατάλληλης συστηματικής αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων, ώστε να πληρούνται οι κανόνες ασφαλείας για το προσωπικό κατά την κατασκευή.

Οι αντιστηρίξεις των παρειών των ορυγμάτων των υπόγειων δικτύων του έργου προβλέπεται να υλοποιούνται με μεταλλικά πετάσματα.

2.5 Επανεπίχωση ορυγμάτων υπόγειων αγωγών

Το υλικό επανεπίχωσης (μετά τον εγκιβωτισμό του σωλήνα) θα είναι κατά περίπτωση διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο προέλευσης λατομείου ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών. Βασικό κριτήριο της εφαρμογής του υλικού επανεπίχωσης αποτελούν:

- Ο τύπος της οδού επί της οποίας θα κατασκευαστεί ο αγωγός. Σε κεντρικούς δρόμους με αυξημένη κυκλοφορία οχημάτων, είναι ενδεδειγμένη και προβλέπεται η υλοποίηση της επίχωσης με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό προέλευσης λατομείου, ενώ στις λοιπές περιπτώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής. Ως οδοί με μεγάλη κυκλοφορία θεωρούνται οι ακόλουθοι: Αναπαύσεως, Πεδουλά Κύπρου, Λεωφόρος Λαυρίου, Φρειδερίκης, Διαδόχου Κωνσταντίνου, Όθωνος Χούντα και Κατσιμίχα, Αγίας Τριάδος, Βασιλέως Γεωργίου, Σπ. Δήμα, Σπ. Παπασπύρου, Αγίου Θωμά και Ιωάννη Αθανασίου.

- Η καταλληλότητα των προϊόντων εκσκαφής για την επανεπίχωση. Σε περίπτωση προϊόντων εκσκαφής τα οποία δεν είναι κατάλληλα για επανεπίχωση και εξασφάλιση του απαιτούμενου συμβατικώς βαθμού συμπύκνωσης, δεν μπορούν να αξιοποιηθούν τα προϊόντα αυτά για επανεπιχώσεις ορυγμάτων. Στις περιπτώσεις αυτές και σε περίπτωση ελλείματος χωμάτων σε κάποια συγκεκριμένη θέση του έργου, θα μεταφέρονται κατάλληλα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από άλλη θέση του έργου.

2.6 Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων

Η εργασία αποκατάστασης ασφαλτικών οδοστρωμάτων, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος και τη διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.

Οι εργασίες αποκατάστασης τσιμεντόδρομων, χωματόδρομων, πλακόστρωτων κ.λπ. περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την αποκατάσταση αυτών στην προτέρα μορφή.

2.7 Εργασίες υπόγειας διάτρησης

Για την διέλευση των αγωγών του δικτύου ακαθάρτων κάτω από υφιστάμενα τεχνικά έργα και δίκτυα θα πραγματοποιηθούν - όπου προβλέπεται στην Οριστική μελέτη ή / και όπου υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία - εργασίες κατασκευής μικροσήραγγας και τοποθέτησης αγωγών με τη μέθοδο της υδραυλικής προώθησης σωλήνων για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή (Pipe Jacking), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-04-02 «Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού» και τα λοιπά συμβατικά Τεύχη.

Στην είσοδο και την έξοδο της μικροσήραγγας θα κατασκευαστούν φρεάτια εισόδου (προσβολής) και ανάκτησης του μηχανήματος διάτρησης, με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου σκυροδέματος (guniting).

Η τελική επιλογή της μεθόδου, του εξοπλισμού και των ειδικών χαρακτηριστικών διάτρησης – μικροσήραγγας θα γίνει σύμφωνα με τα γεωτεχνικά δεδομένα της εγκεκριμένης Γεωτεχνικής μελέτης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και της Μελέτης Εφαρμογής που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος.

2.8 Κλείστρα Αγωγών

Για την προστασία του δικτύου από παράνομες εισροές πριν την έναρξη λειτουργίας του ΚΕΛ Μαραθώνα θα τοποθετηθούν, σε επιλεγμένα φρεάτια, μηχανικά κλείστρα απομόνωσης. Η επιλογή των φρεατίων θα γίνει με πρόταση του Αναδόχου η οποία θα εγκριθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

2.9 Εξωτερικές διακλαδώσεις

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται και η κατασκευή 3.600 τεμαχίων εξωτερικών διακλαδώσεων, από σωλήνες Φ125 uPVC SDR 41 οι οποίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της μελέτης.

Οι εργασίες εκτελούνται εντός κατοικημένης περιοχής, σε οποιοδήποτε έδαφος και οποιαδήποτε οδό, πεζοδρόμιο κλπ, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας, ανεξαρτήτως πλάτους και βάθους ορύγματος και σε μήκη που κατηγοριοποιούνται σε 3 περιπτώσεις. Η κάθε περίπτωση αφορά ένα συγκεκριμένο εύρος τιμών μήκους που αντιστοιχεί για διακλαδώσεις με μήκη έως και 4,00m, μεγαλύτερα από 4,00m έως και 7,00m και μεγαλύτερα από 7,00m έως και 10,00m. Ως μήκος διακλάδωσης νοείται η απόσταση από τον άξονα του αγωγού του δικτύου ως τον άξονα του φρεατίου προσαγωγής της διακλάδωσης, το οποίο κατασκευάζεται κατά το δυνατόν πλησιέστερα στη ρυμοτομική γραμμή. Η εξωτερική διακλάδωση πρέπει να γίνεται με τον πλέον πρόσφορο, άμεσο και αποτελεσματικό τρόπο ταυτόχρονα με την τοποθέτηση των αγωγών του δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων.

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου εκτιμάται σε 19.000.000,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.).

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Ο Ανάδοχος – Εργολήπτης που θα αναδειχθεί δε θα επιβάλλει Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων του, στα οποία υποχρεούται να αναγράψει "Άρθρο 45, υπόχρεος για την καταβολή του φόρου είναι ο λήπτης", σύμφωνα με το άρθρο 45 του Ν. 5144/2024.

4. ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Τα έργα θα γίνουν σύμφωνα με την με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73134/4991/13.07.2022 με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 144233/09-09-2009 Κ.Υ.Α., όπως παρατάθηκε με το υπ' αριθ. 167200/04-04-2013 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 31462/10-07-2017 Απόφαση της Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ και την υπ' αριθ. 68267/4107/05-08-2020 Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ για το έργο: «Συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση λυμάτων των περιοχών Κορωπίου - Παiania του Νομού Αττικής», σύμφωνα με τις εγκεκριμένες οριστικές μελέτες και τις εγκεκριμένες τροποποιήσεις / αναθεωρήσεις αυτών, καθώς και με τις μελέτες εφαρμογής που τυχόν απαιτηθούν, συνταχθούν από τον Ανάδοχο και εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Αθήνα, 2025**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

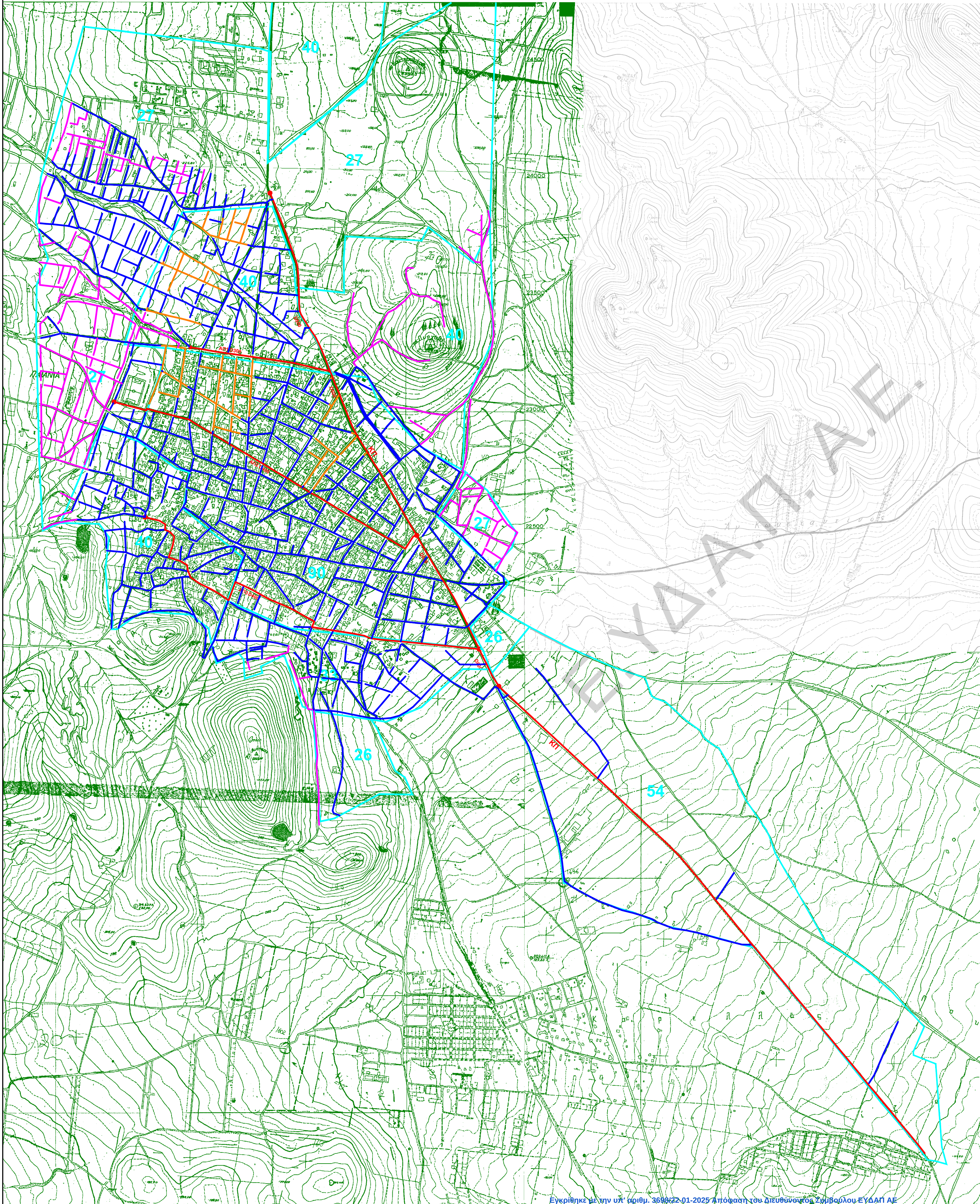
Η Προϊστ. Υπ. Μελετών & Υπ. Συμβάσεων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Μελετών & Υποστήριξης Συμβάσεων

Ελένη Αλεξάνδρου
Πολ. ΜηχανικόςΕυάγγελος Φούγιας
Πολ. ΜηχανικόςΗ Αν. Δ/ντρια Μελετών & Υπ. Συμβάσεων &
εκτελούσα χρέη Πρ. Υπ. Τευχών ΔημοπράτησηςΟυρανία Μεσημέρη
Πολ. Μηχανικός**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ. αριθμ. Απόφαση Διευθύνοντα Συμβούλου Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- 27 Πυκνότητα πληθυσμού (κατ./εκτ.)
- D400 Διάμετρος αγωγού (χλστ)
Κατασκευασμένοι Συλλεκτήρες Ακαθάρτων
Κατασκευασμένοι αγωγοί
Δευτερεύοντος δικτύου ακαθάρτων
Προτεινόμενοι αγωγοί
Δευτερεύοντος δικτύου ακαθάρτων
Μελλοντικοί αγωγοί (Β' Φάση)
Δευτερεύοντος δικτύου ακαθάρτων



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ:
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
(ΔΜΥΣ) ΣΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ
ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΠΑΙΑΝΙΑΣ (ΠΤΛΕΥ-13)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ:
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Α-467	ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:10.000
	ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ :	11/2022
	ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΥΔΡ-03.1-00
	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	101
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	R1
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	01/2024

ΑΝΑΔΟΧΟΣ :	ΕΔΡΑ :
	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΗΝΘΟΣ 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ : 210 280 3000 FAX : 210 280 3001 http:// www.poikos.gr email : info@poikos.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	22/01/2024 ΡΟΙΚΟΣ/ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΗΝΘΟΣ 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ : 210 280 3000 ΑΔΜ : 093785200 - ΔΟΥ - ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΛΕΝΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	/...../2024
	ΟΥΡΑΝΙΑ ΜΕΣΣΗΜΕΡΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	/...../2024
	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΛΑΪΤΖΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	/...../2024
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΟΥΓΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	/...../2024

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3698/22-01-2025 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΟΝΤΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΕΥΔΑΠ ΑΕ
ΑΠΟΦΑΣΗ Δ/ΝΤΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΕΥΔΑΠ ΑΕ

