



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ –
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ (ΔΕΥΑΠ)**

**Αντικείμενο Μελέτης: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε.
ΠΡΕΒΕΖΑΣ»**

**Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
ΚΑΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**Προεκτιμώμενη
αμοιβή
(προ Φ.Π.Α. 24%): 922.379,46€**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**ΠΡΕΒΕΖΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	3
1.1	Αντικείμενο Μελέτης	3
1.2	Σκοπιμότητα Μελέτης.....	4
1.3	Υφιστάμενες Μελέτες	5
1.4	Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών	5
1.5	Ισχύουσες Διατάξεις – Κανονισμοί – Προδιαγραφές.....	6
1.6	Χρονοδιάγραμμα -Παραδοτέα	9

1.1 Αντικείμενο Μελέτης

Η υπό ανάθεση σύμβαση αφορά στην εκπόνηση των μελετών για την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό ορισμένων εκ των βασικότερων υποδομών του δικτύου ύδρευσης της ΔΕ Πρέβεζας. Ειδικότερα:

A. Δεξαμενή Σμυρτούλας

Η βασική δεξαμενή του Δήμου Πρέβεζας είναι η Δεξαμενή Σμυρτούλας, η οποία έχει χωρητικότητα 3000 m^3 και χρησιμοποιείται για την υδροδότηση των οικισμών της Δημοτικής Κοινότητας Πρέβεζας (Πρέβεζα, Ψαθάκι, Νεοχώρι, Καλαμίτσι, Άγιος Θωμάς) και της τοπικής κοινότητας Μύτικα, δηλαδή συνολικού μόνιμου πληθυσμού περίπου 22.000 κατοίκων.

Η δεξαμενή Σμυρτούλας, έχει κατασκευασθεί σε υψόμετρο +53m (πυθμένας). Αποτελείται από δύο ισομεγέθεις κυκλικούς θαλάμους, χωρητικότητας 1.500 m^3 ο καθένας. Η δεξαμενή κατασκευάστηκε το 1978 από οπλισμένο σκυρόδεμα. Μεταξύ των δύο θαλάμων έχει κατασκευαστεί θάλαμος δικλείδων. Πρόκειται για διώροφη κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οι υφιστάμενοι φορείς παρουσιάζουν ενδείξεις φθοράς με τοπικές ρηγματώσεις και αποφλοιώσεις του σκυροδέματος, αποχρωματισμούς και ενανθράκωση σκυροδέματος και ενδείξεις διάβρωσης των ραβδών οπλισμού.

Στο πλαίσιο του στόχου αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού της δεξαμενής απαιτούνται οι εξής εργασίες: α) έλεγχος επάρκειας και εκτίμηση των απαιτούμενων ενισχύσεων των φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα, και β) ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (αντικαταστάσεις ηλεκτρικού πίνακα, διακοπών, αισθητήρων, ηλεκτροβάνα, φλοτέρ, ηλεκτροφωτισμού κλπ).

Στο αντικείμενο των Στατικών μελετών περιλαμβάνονται τρία (3) στάδια:

- Αυτοψία - αποτύπωση φέροντος οργανισμού του κτιρίου, αποτύπωση των τυχόν φθορών – βλαβών, οπτική αξιολόγηση και καθορισμός των θέσεων ερευνών (Α' Στάδιο).

Πριν την εκπόνηση των μελετών, απαιτείται η διερεύνηση και τεκμηρίωση του υφιστάμενου δομήματος με την εκτέλεση επί τόπου και εργαστηριακών διερευνητικών εργασιών και μετρήσεων. Οφείλεται να προγραμματιστεί και να εκτελεστεί μια σειρά διερευνητικών εργασιών ώστε να τεκμηριωθούν και να αιτιολογηθούν οι παραδοχές στις οποίες θα βασισθεί η αποτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης.

- Στατική μελέτη αποτίμησης της φέρουσας ικανότητας και προτάσεις επεμβάσεων ή/και ενισχύσεων του φέροντος οργανισμού, εφόσον απαιτείται (Β' Στάδιο).

Στο στάδιο αυτό θα εξετασθεί η επάρκεια του φέροντος οργανισμού σε απαιτήσεις στατικών και σεισμικών φορτίσεων, δεδομένης της χρήσης των κατασκευών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

- Στατική μελέτη εφαρμογής (Γ' Στάδιο).

Στο στάδιο αυτό εκτελούνται αναλυτικοί Στατικοί υπολογισμοί της τελικής πρότασης για την αναβάθμιση - εκσυγχρονισμό των φορέων.

Εκτός των αναλυτικών υπολογισμών περιλαμβάνονται αναλυτική τεχνική περιγραφή των επεμβάσεων ή/και ενισχύσεων, σχέδια οπλισμών, λεπτομέρειες κ.λ.π.

B. Κεντρικός αγωγός εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

Ο κεντρικός αγωγός διανομής του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (από την δεξαμενή Σμυρτούλας έως το Νεκροταφείο) είναι χαλύβδινος και διαβρωμένος και παρουσιάζει συχνές βλάβες και διαρροές.

Η διάμετρός του υφιστάμενου χαλύβδινου αγωγού είναι $\Phi 550 \text{ mm}$ και το μήκος του που χρήζει αντικατάστασης είναι της τάξης των 7,1 km. Λόγω του ότι βρίσκεται στην περιοχή του αρχαιολογικού

πάρκου Νικοπόλεως είναι θεμιτό να προκύψει και νέα χάραξή του (συνεπώς θα απαιτηθεί και ανασχεδιασμός της σύνδεσής του με το υφιστάμενο δίκτυο).

Ο αγωγός θα μελετηθεί σε δύο στάδια: Προμελέτης και Οριστικής.

Γ. Νέες δεξαμενές ύδρευσης για τους οικισμούς Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι και Νικόπολη

Οι οικισμοί Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι και Νικόπολη διαθέτουν έκαστος δική του δεξαμενή. Οι υφιστάμενοι φορείς και των τριών δεξαμενών παρουσιάζουν ενδείξεις φθοράς με τοπικές ρηγματώσεις και αποφλοιώσεις του σκυροδέματος, αποχρωματισμούς και ενανθράκωση σκυροδέματος και ενδείξεις διάβρωσης των ραβδών οπλισμού. Με την παρούσα μελέτη θα σχεδιασθούν 3 νέες δεξαμενές (έκαστη όγκου της τάξης των 100 μ³) σε χώρους παρακείμενους των υφισταμένων.

Οι νέες δεξαμενές θα μελετηθούν σε δύο στάδια: Προμελέτης και Οριστικής.

Δ. Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης για τους οικισμούς Μύτικα, Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι και Νικόπολη

Τα εσωτερικά δίκτυα των οικισμών Μύτικα (πληθυσμού 1.142 κατοίκων και έκτασης 90,92 εκταρίων), Φλάμπουρα (πληθυσμού 197 κατοίκων και έκτασης 37,99 εκταρίων), Μιχαλίτσι (πληθυσμού 339 κατοίκων και έκτασης 27,98 εκταρίων) και Νικόπολη (πληθυσμού 309 κατοίκων και έκτασης 73,33 εκταρίων) είναι στο σύνολό τους παλαιωμένα και παρουσιάζουν συχνές βλάβες και διαρροές. Με την παρούσα μελέτη θα επανασχεδιασθούν στο σύνολό τους.

Τα νέα δίκτυα θα μελετηθούν απ' ευθείας στο στάδιο της Οριστικής Μελέτης.

Η συνολική μελέτη θα περιλαμβάνει Τοπογραφική Μελέτη, Υδραυλική Μελέτη, Στατική Μελέτη, Η/Μ μελέτη, Γεωτεχνική Μελέτη και Έρευνα, Περιβαλλοντική Μελέτη, Τεύχη Δημοπράτησης και Τεύχη ΣΑΥ-ΦΑΥ.

1.2 Σκοπιμότητα Μελέτης

Σκοπιμότητα των ως άνω μελετών είναι η αναβάθμισης και ο εκσυγχρονισμός των υποδομών του δικτύου ύδρευσης της ΔΕ Πρέβεζας. Τα έργα είναι άμεσης προτεραιότητας, ώστε να αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία τους, τόσο για την αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδατος στους κατοίκους της περιοχής (προστασία δημοσίας υγείας), όσο και για την αντιμετώπιση του εν δυνάμει φαινομένου της λειψυδρίας μέσω υιοθέτησης βέλτιστων πρακτικών για την αποφυγή διαρροών (ορθολογική διαχείριση και διάθεση υδάτινων πόρων).

Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός που θα επηρεαστεί από την υλοποίηση της πράξης ανέρχεται στα **22.853 άτομα**, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 που αφορά στον μόνιμο πληθυσμό της χώρας (ΦΕΚ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ) αρ. φύλλου 698, 20 Μαρτίου 2014, Τροποποίηση της Απόφασης με αριθμό 11247/28.12.2012 (ΦΕΚ 3465/Β'/28.12.2012) και θέμα «Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών 2011 που αφορούν στο Μόνιμο Πληθυσμό της Χώρας, σελ. 10596 και 10597). Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός προκύπτει από το άθροισμα των ατόμων του μόνιμου πληθυσμού όλης της Δημοτικής Ενότητας Πρέβεζας. Λόγω τουριστικού/παραθεριστικού χαρακτήρα της περιοχής μελέτης, ο πληθυσμός αυτός τους θερινούς μήνες πολλαπλασιάζεται φτάνοντας τα **40.000 άτομα**.

Οι ως άνω υποδομές ανήκουν στην αρμοδιότητα της ΔΕΥΑ Πρέβεζας η οποία έως πρόσφατα είχε δικαιοδοσία στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης μόνο της Δημοτικής Ενότητας Πρέβεζας (Δημοτική Κοινότητα Πρέβεζας και των τοπικών κοινοτήτων Μύτικα, Φλαμπούρων, Μιχαλιτσίου και Νικοπόλεως). Σήμερα η δικαιοδοσία της έχει επεκταθεί και στις λοιπές Δημοτικές Ενότητες του Δήμου.

Το δίκτυο ύδρευσης της Δημοτικής Κοινότητας Πρέβεζας και της τοπικής κοινότητας Μύτικα είναι ενιαίο, τροφοδοτείται από μία κεντρική δεξαμενή (Δεξαμενή Σμυρτούλας) και θα επηρεαστεί από την κατασκευή του υπό μελέτη έργου «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ», ενώ τα άλλα τρία δίκτυα των τριών τοπικών κοινοτήτων Νικοπόλεως, Μιχαλιτσίου και Φλαμπούρων είναι ανεξάρτητα και εξυπηρετούνται από 3 επιπλέον και

ξεχωριστές δεξαμενές (αποτελούν αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης ως προς τις 3 δεξαμενές τους και το σύνολο των εσωτερικών τους δικτύων).

Το συνολικό μήκος των εσωτερικών αγωγών ύδρευσης των εξεταζόμενων πέντε οικισμών (Πρέβεζα, Μύτικας, Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι και Νικοπόλη) ανέρχεται στα 150 χλμ.

Οι ως άνω μελέτες περιλαμβάνονται στα μέτρα του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού της ΔΕΥΑ Πρέβεζας (Επενδύσεις σε υποδομές και δίκτυα ύδρευσης - Μ_01_Ε0Δ0_08) που έχει υλοποιήσει η ΔΕΥΑ Πρέβεζας (ΔΕΥΑ Πρέβεζας, Ιούλιος 2020).

Επίσης, οι ως άνω μελέτες είναι συμβατές και με μέτρα της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΦΕΚ Β 4664/ 29-12-2017). Ειδικότερα στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, περιλαμβάνεται το Βασικό Μέτρο με κωδικό Μ05Β0302, περί «Δράσεων ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών». Σύμφωνα με τη περιγραφή του, το μέτρο περιλαμβάνει τέσσερις (4) επιμέρους δράσεις ως εξής:

- Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.
- Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού.
- Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης
- Έργα αποκατάστασης/ ενίσχυσης/ επέκτασης/ αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης

1.3 Υφιστάμενες Μελέτες

1. Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού ΔΕΥΑ Πρέβεζας, ΔΕΥΑ Πρέβεζας, Ιούλιος 2020
2. Μελέτη Ύδρευσης Δήμου Πρέβεζας, Οριστική υδραυλική Μελέτη, ΔΕΥΑ Πρέβεζας, Ιούνιος 2008
3. Οριστική μελέτη Υδρεύσεως Συνδέσμου Δήμων Πρεβέζης Φιλιππιάδος και Κοινοτήτων Λούρου, 1970.

1.4 Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών

Οι μελέτες που απαιτείται να εκπονηθούν είναι οι εξής:

A. ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (κατηγ. 13)

- A.1 Προμελέτη κεντρικού αγωγού Πρέβεζας και 3 νέων Δεξαμενών (Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι, Νικόπολη).
- A.2 Οριστική μελέτη κεντρικού αγωγού, νέων δεξαμενών και εσωτερικών δικτύων.
- A.3 Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού
- A.4 ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού

B. ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατηγ. 08)

- B.1 Στατική μελέτη Δεξαμενών Σμυρτούλας (κυκλικών θαλάμων), κύρια δεξαμενή Πρέβεζας.
- B.2 Στατική μελέτη κτιρίου Δεξαμενής Σμυρτούλας (θάλαμος δικλείδων και κτιριακές εγκαταστάσεις που περιβάλλουν τους κυκλικούς θαλάμους) , κύρια δεξαμενή Πρέβεζας.
- B.3 Στατική μελέτη 3 νέων Δεξαμενών (Φλάμπουρα, Μιχαλίτσι, Νικόπολη)
- B.3 Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού
- B.4 ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού

Γ. Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατηγ. 09)

- Γ.1 Η/Μ μελέτες

Γ.2 Τεύχη Δημοπράτησης έργων Η/Μ Μηχανικού

Γ.3 ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Η/Μ Μηχανικού

Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατηγ. 27)

Δ.1 Περιβαλλοντική Μελέτη κεντρικού αγωγού και νέων δεξαμενών (Τύπου Β)

Ε. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατηγ. 16)

Ε.1 Τοπογραφικές Εργασίες και Μελέτες

ΣΤ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (κατηγ. 21)

ΣΤ.1 Γεωτεχνικές Έρευνες και Μελέτες

1.5 Ισχύουσες Διατάξεις – Κανονισμοί – Προδιαγραφές

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω Προεδρικών Διαταγμάτων, Υπουργικών Αποφάσεων, Νόμων και Κανονισμών:

1. Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
2. Τον Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 42/Α/22-2- 2005), όπως ισχύει μετά τη θέση σε ισχύ του Ν.4412/16.
3. Την Εγκύκλιο 11/2018 Αρ. Πρωτ. ΔΝΣβ/854/ΦΝ 466/27-11-2018 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν. 4412/2016 (Βιβλίο Ι)».
4. Την Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019) «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα.
5. Το Π.Δ. 696/74 ως προς το μέρος Β' «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελετών», όπως ισχύει μετά τη θέση σε ισχύ του ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019.
6. Την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (Β'2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016», όπως τροποποιήθηκε [απόφαση ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/02-8- 2017 (Β'2724)] και ισχύει σήμερα.
7. Την Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/19-5-2017) με θέμα «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Νόμο 4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/14-4-2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
9. Το Νόμο 4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/08-8-2014) «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση - Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
10. Το Ν. 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α'209/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Την Υ.Α. οικ.5688/2018, (ΦΕΚ 988/Β/21-3-2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του Ν. 4014/2011 (209/Α), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».

- 12.Την Υ.Α. οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/14-02-2018) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
- 13.Την Απόφαση 15277 (ΦΕΚ 1077/Β/09-04-2012), "Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β713-01-2012), σύμφωνα με το Άρθρο 12 του Ν. 4014/2011".
- 14.Την Απόφαση Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υπουργικής Απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 15.Την Απόφαση υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ.372/30-4-2014 (ΦΕΚ 1457/Β/05-6-2014) «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα».
- 16.Τον Ελληνικό Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος, Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1329/Β/06-11-2000, ΦΕΚ 447Β/05-3-2004, ΦΕΚ 576Β/28-4-2005 & ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010.
- 17.Τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό, Ε.Α.Κ. 2000, ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999, ΦΕΚ 781/Β/18-6-2003, ΦΕΚ 1154/Β/12-8-2003 & ΦΕΚ 270/Β/16-3-2010.
- 18.Τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος, ΦΕΚ 381/Β/24-03-2000, ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008.
- 19.Την Απόφαση υπ' αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328 «Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016)», (νομοθετικό πλαίσιο: ΦΕΚ 1561/Β'/02-6-2016, ΦΕΚ 4007/Β'/14-12-2016, ΦΕΚ 1839/Β'/25-05-2017 & ΦΕΚ 466/Β'/14-02-2018).
- 20.Τα Ελληνικά πρότυπα των Ευρωκωδίκων:
- ΕΛΟΤ EN1990 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC0 Βάσεις Σχεδιασμού
 - ΕΛΟΤ EN1991 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC1 Σχεδιασμός Κατασκευών και Δράσεις
 - ΕΛΟΤ EN1992 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC2 Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
 - ΕΛΟΤ EN1993 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC3 Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
 - ΕΛΟΤ EN1994 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC4 Σχεδιασμός Σύμμικτων Κατασκευών
 - ΕΛΟΤ EN1995 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC5 Σχεδιασμός Ξύλινων Κατασκευών
 - ΕΛΟΤ EN1996 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC6 Σχεδιασμός Κατασκευών από Τοιχοποιία
 - ΕΛΟΤ EN1997 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC7 Γεωτεχνικός Σχεδιασμός και Θεμελιώσεις
 - ΕΛΟΤ EN1998 – ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ EC8 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών
- 21.Τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. Κανονισμός Επεμβάσεων, ΦΕΚ 2984/Β/30-08-2017.
- 22.Την Απόφαση υπ' αριθμόν ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012), Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές - ΙΟΚ / ΕΤΕΠ.
- 23.Την Εγκύκλιο 17 αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ./1322/07-9-2016, Αναστολή Υποχρεωτικής Εφαρμογής 70 ΕΤΕΠ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α1-Α59, Β60-Β69, Γ70).
- 24.Τις διατάξεις του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 25.Την ΚΥΑ υπ' αριθμ. 50743/2017 «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» (ΦΕΚ 4432/Β/15-12-2017).
- 26.Το Ν. 4519/2018 (ΦΕΚ 25/Α/20-02-2018) "Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις".
- 27.Το Ν. 86/69 «Δασικός Κώδιξ» (ΦΕΚ 7/Α/18-1-1969), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- 28.Τις διατάξεις του Ν. 3889/2010 (ΦΕΚ 182/Α/14-10-2010) «Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων, Πράσινο Ταμείο, Κύρωση Δασικών Χαρτών και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 29.Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 30.Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής".
- 31.Το Ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 32.Το Π.Δ. 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για την θέσπιση πλαισίων κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 33.Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-06-02) "Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς".
- 34.Την Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-03), "Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης".
- 35.Την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων.
- 36.Την Οδηγία 2007/60/ΕΚ «Για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».
- 37.Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη σχετική με το αντικείμενο της μελέτης, που δεν αναγράφεται ρητά ανωτέρω ή που θα ισχύσει κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης.

Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει και υποβάλλει Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (Π.Π.Μ.), σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 188 του Ν. 4412/16, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, στο πλαίσιο σωστής οργάνωσης για την εκπόνηση του συνόλου των εργασιών, ερευνών και μελετών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 10005:2018 και τις Υπουργικές Αποφάσεις ΔΕΕΕΠ /οικ502/13.10.2000 και ΔΙΠΑΔ/οικ501/1.7.2003. Το Π.Π.Μ θα εκπονηθεί χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και θα ανανεώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εκάστοτε προδιαγραφές που ισχύουν.

Οι Η/Μ Μελέτες θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 και στις ΟΜΟΕ, το πρότυπο ΕΛ.Ο.Τ. HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις" σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. Β-470/05-3-2004, τον κανονισμό DIN 4701/83 για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, τις ΕΤΕΠ και ΠΕΤΕΠ, καθώς και τις τρέχουσες εκδόσεις Κανονισμών, Προτύπων, Κωδικών, Κριτηρίων και Συστάσεων ηλεκτροφωτισμό υπαιθρίων οδικών έργων και κτιρίων. Γενικά, για την κατασκευή, εγκατάσταση, τις δοκιμές των εξαρτημάτων και μηχανημάτων, θα ισχύουν οι επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί (π.χ. του Υπουργείου Βιομηχανίας, της Δ.Ε.Η., ΕΛΟΤ κ.λπ.), οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς, θα συμπληρώνονται από τις διεθνείς προδιαγραφές ISO, τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, τους Αμερικάνικους Κανονισμούς ASTM, NEMA, AWWA, ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

Η Περιβαλλοντική Μελέτη θα εκπονηθεί βάσει των αναφερομένων στο Νόμο 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α'209/2011) όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4685/07-05-2020 (ΦΕΚ Α'92/2020), σύμφωνα με την κατάταξη των έργων της Απόφασης ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471/Β/2016), και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των μελετών περιβάλλοντος, όπως ορίζονται στην υπ' αριθμ. οικ. 170225 Απόφασης του Υ.Π.Ε.Κ.Α. (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014), όπως τα ανωτέρω τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Κατά την εκπόνηση των Τοπογραφικών εργασιών και Μελετών θα ληφθούν υπόψη εκτός των προαναφερομένων (Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466, Ν. 4258/2014, Ν. 4412/2016, Π.Δ. 696/74 κ.λπ.), και οι

διατάξεις του Ν. 2882/2001 ΦΕΚ 17 Α' (κώδικας αναγκαστικών απαλλοτριώσεων, τροποποιήσεις: Ν. 4070/12 ΦΕΚ 82 Α', άρθρο 26 Ν. 4122/13 ΦΕΚ 42 Α' & άρθρο 31 Ν. 4314/14 ΦΕΚ 265 Α'), η Εγκύκλιος 30/Δ12/30945/30/89 Οδηγίες για τη σύνταξη των κτηματολογίων (κτηματολογικών πινάκων και διαγραμμαμάτων) που απαιτούνται για την κήρυξη των απαλλοτριώσεων ακινήτων σε περιοχές εκτός σχεδίου πόλης, η Εγκύκλιος 24/Δ12/41778/2012-2010 με θέμα "Αναπροσαρμογή κτηματολογικών πινάκων στο πλαίσιο της ηλεκτρονικής μορφής των δεδομένων - μερική τροποποίηση της Εγκυκλίου 30, καθώς και η Εγκύκλιος 22 αριθμ. Πρωτ. Δ12/οικ/41487/29.11.2010.

Τα Τεύχη Δημοπράτησης συντάσσονται για τις κατηγορίες μελέτης των οποίων τα έργα κατασκευάζονται (υδραυλικές, στατικές και ΗΜ μελέτες). Τα πρότυπα τεύχη Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων Έργων επικαιροποιήθηκαν με την υπ' αριθ. 5034/2018 απόφαση του Προέδρου της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) και θα λαμβάνονται υπόψη οι μελλοντικές αναθεωρήσεις-εκδόσεις τους (Ν. 4605/2019 κ.λπ.). Τα τεύχη δημοπράτησης θα είναι εναρμονισμένα με το Ν. 4412/2016 [Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)]. Με την απόφαση ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17.7.2012 (ΦΕΚ 2221Β730-07-2012) εγκρίθηκαν με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Τεχνικά Έργα τετρακόσιες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ). Με την υπ' αριθμόν Δ22/4913/22-11-2019 Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 4607Β/13-12-2019) εγκρίθηκαν 70 επιπλέον Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ). Οι 68 από τις 70 ΕΤΕΠ, αντικαθιστούν τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ που περιλαμβάνοντουσαν στην αρχική έκδοση των 440, ενώ οι δύο αποτελούν νέες ΕΤΕΠ. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περιγραφή εργασιών και υλικών που δεν προβλέπονται στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ ή/και δεν καλύπτονται από τον Κανονισμό Τιμολογίων [Απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746/19-5-2017)].

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ) συντάσσονται κατά την απαίτηση της Απόφασης με αριθμ. ΔΕΕΠΠ/οικ/85 Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (ΦΕΚ 686/Β/01-06-2001) με βάση τα όσα καθορίζονται στο Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 212/Α/29-08-1996), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και στην Εγκ.130159/7-5-1997, στο Π.Δ. 225/1989 «Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα» (ΦΕΚ 106/Α/02-05-1989), στην Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266/Β/2001) «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», στην Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (ΦΕΚ 16/Β/2003) «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)» και ειδικότερα στην παρ. 2.9, στο έγγραφο με αρ. πρωτ. 5802/Γ.Φ/2007 του Νομικού συμβούλου του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ περί Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας Δημοσίων Έργων. Καθώς και στην Εγκ-ΔΙΠΑΔ/215/6/31-3-08 «Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), στην Εγκ-27/2012 (Αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/15.10.2012) «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο», και στην κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων», όπως ισχύουν μέχρι σήμερα.

Οι εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελεστούν σε διαπιστευμένο - από την ΕΣΥΔ Α.Ε. ή άλλον αντίστοιχο φορέα του εξωτερικού- εργαστήριο κατά το ΕΛΟΤ EN ISO 17025 ή αδειοδοτημένο από το ΚΕΔΕ, για τις συγκεκριμένες ζητούμενες δοκιμές.

1.6 Χρονοδιάγραμμα -Παραδοτέα

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες** από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλισθούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων των διαφόρων μελετών και σταδίων μελετών. Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρουσιάζεται ακολούθως.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΕΣ														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Τοπογραφική Μελέτη															
Έγκριση															
Στατική Μελέτη															
Στατική μελέτη (ΔΕΞ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ - Α' Στάδιο)															
Έγκριση															
Διερευνητικές Εργασίες (ΔΕΞ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ)															
Έγκριση															
Στατική μελέτη (ΔΕΞ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ - Β' Στάδιο)															
Έγκριση															
Στατική μελέτη (ΔΕΞ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ - Γ' Στάδιο & 3 ΝΕΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ)															
Έγκριση															
Υδραυλική Μελέτη															
Προμελέτη (ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ & 3 ΝΕΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ)															
Έγκριση															
Οριστική Μελέτη (ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ, 3 ΝΕΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ & ΕΣ. ΔΙΚΤΥΑ 4 ΟΙΚΙΣΜΩΝ)															
Έγκριση															
Γεωτεχνική Μελέτη															
Εργασίες υπαίθρου, εργαστηριακές δοκιμές, αξιολόγηση ερευνών															
Έγκριση															
Γνωμάτευση θεμελίωσης															
Έγκριση															
Η/Μ Μελέτη															
Έγκριση															
Περιβαλλοντική Μελέτη															
Έγκριση															
Τεύχη Δημοπράτησης – ΣΑΥ & ΦΑΥ															
Έγκριση															

Οι προς εκπόνηση μελέτες θα υποβληθούν για έλεγχο εις διπλούν, και μετά τις σχετικές εγκρίσεις θα υποβάλλονται άλλα τέσσερα (4) αντίγραφα σε έντυπη μορφή, μαζί με δύο (2) αντίγραφα σε ηλεκτρονική.

Η παρουσίαση και οι κλίμακες, όπου δεν προβλέπονται από την Υπουργική Απόφαση Αριθ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047/Β'/29.03.2019) ή άλλες διατάξεις, θα γίνεται σε συμφωνία με την Υπηρεσία.

Όσον αφορά τα γεωχωρικά δεδομένα (τοπογραφικές αποτυπώσεις, κλπ.), ο μελετητής θα παραδώσει στην υπηρεσία τόσο τις πρωτότυπες μετρήσεις όσο και τα προϊόντα των εργασιών αυτών (χάρτες, σχέδια) σε επεξεργάσιμη μορφή σύμφωνα με το Ν. 3882/Α' 166/22-9-2010 Εθνική Υποδομή γεωχωρικών Πληροφοριών - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις - Τροποποίηση του Ν. υπ' αριθμόν 1647/19-09-1986 (ΦΕΚ141Α) «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις».

Πρέβεζα, 1-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Σταυρούλα
Ηλιοπούλου**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Τ.Υ. ΔΕΥΑΠ

Πολιτικός Μηχανικός

Νικόλαος Σάμπος

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 17/2022 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΠ

Ο Πρόεδρος ΔΣ ΔΕΥΑΠ

Φώτιος Ζέρβας