ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Αριθ. Πρωτ. 4084
Ελήφθη 21-09-2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ (ΔΕΥΑΗ)

ΕΡΓΟ:

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Π.Δ.Ε. – ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ:

740.230,23 € (χωρίς ΦΠΑ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ Α, (άρθρο 45 παρ.8 Ν.4412/2016), (ΕΔΑΦΙΑ Α1-Α3)

ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**	**1**
1.1	Γενικά	1
1.2	Φυσικά χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης	2
1.2.1	**Γεωμορφολογικά στοιχεία**	2
1.2.2	**Κλιματικές συνθήκες**	2
1.2.3	**Γεωλογικά στοιχεία**	3
1.3	Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης	4
1.3.1	**Διοικητική διαίρεση – Πληθυσμιακά στοιχεία**	4
1.3.2	**Χρήσεις γης**	6
1.3.3	**Χωροταξικός σχεδιασμός**	6
1.3.4	**Υδρευτικές ανάγκες**	7
1.4	Υφιστάμενες μελέτες	8
1.5	Περιγραφή και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου	10
1.5.1	**Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης υδροδότησης οικισμών περιοχής μελέτης**	10
1.5.2	**Περιγραφή φυσικού αντικειμένου**	12
1.5.3	**Ποσοτικά στοιχεία και στάδια φυσικού αντικειμένου**	12
1.6	Αρχαιολογικές δεσμεύσεις	13
1.7	Περιβαλλοντικές δεσμεύσεις	14
2.	**ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ**	**14**
3.	**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ**	**14**
4.	**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**	**15**
4.1	Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα	15
4.2	Φάσεις μελέτης	15
4.3	Νομικό πλαίσιο - προδιαγραφές εκπόνησης μελετών	16
5.	**ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**	**19**

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 Γενικά

Η υπό ανάθεση μελέτη αφορά σε έργα ενίσχυσης της ύδρευσης σε οικισμούς των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Ηγουμενίτσας.

Το έργο αφορά στην αντικατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων στα όρια ευθύνης της ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας.

Η περιοχή μελέτης ανήκει στο Δήμο Ηγουμενίτσας, ο οποίος μαζί με τους Δήμους Φιλιατών και Σουλίου αποτελούν την Περιφερειακή Ενότητα Ηγουμενίτσας της Περιφέρειας Ηπείρου.

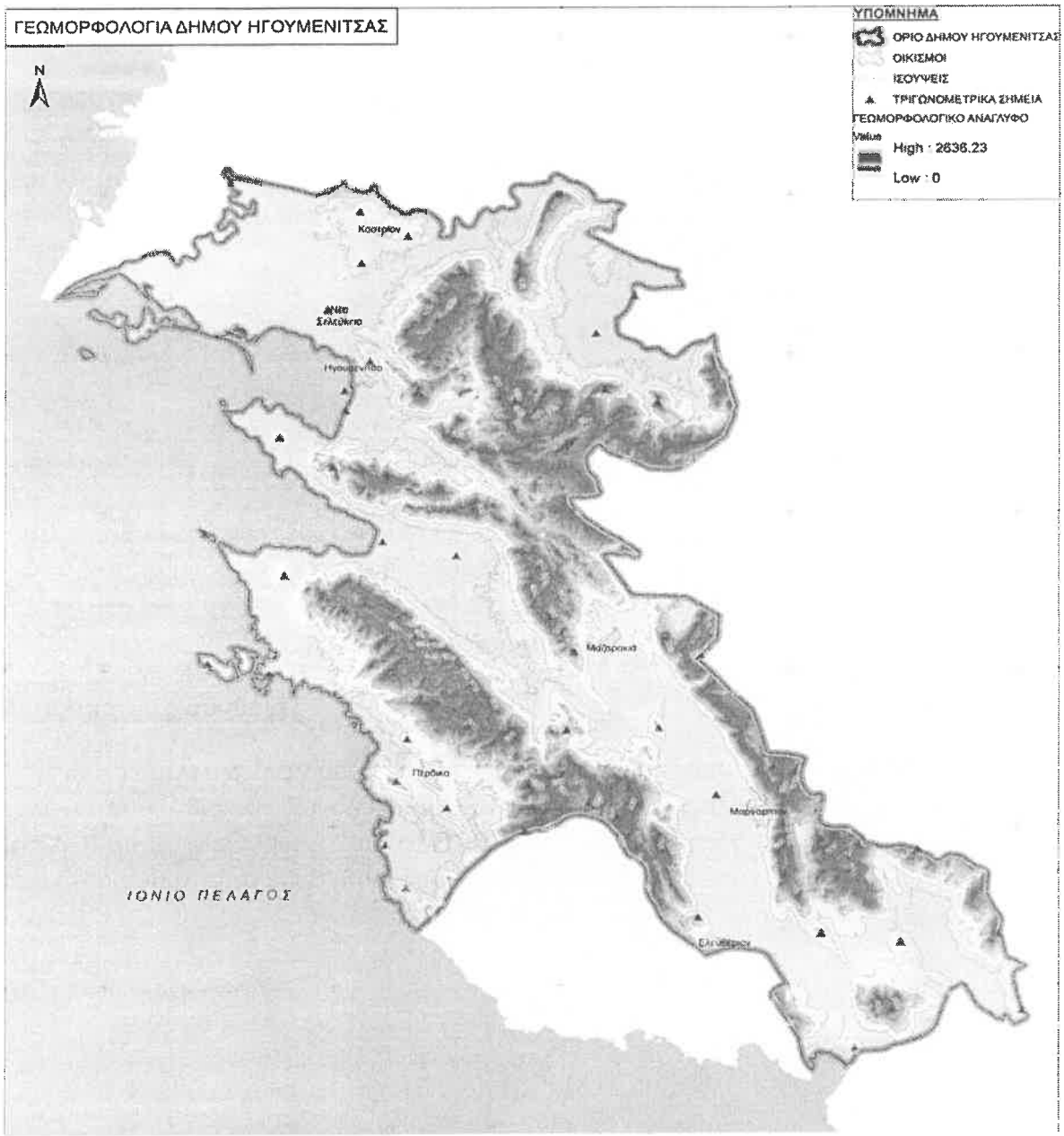
Τα έργα αναπτύσσονται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) όπως αυτά καθορίστηκαν με την υπ' αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) η οποία τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ. οικ. 1300/2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β΄/31-12-2014) και συγκεκριμένα εντός των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) Καλαμά (EL0512) και Αχέροντα (EL0513).

Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου και Λεκάνες Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

1.2 Φυσικά χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης

1.2.1 Γεωμορφολογικά στοιχεία

Η Γεωμορφολογία του Δήμου Ηγουμενίτσας, οι σημαντικότεροι οικισμοί, οι ισοϋψείς (ανά 100μ) καθώς και τα τριγωνομετρικά σημεία που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου απεικονίζονται στον παρακάτω χάρτη.



Γεωμορφολογικός Χάρτης Δήμου Ηγουμενίτσας

1.2.2 Κλιματικές συνθήκες

Στην περιοχή μελέτης λειτουργεί ο μετεωρολογικός σταθμός Ηγουμενίτσας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Συγκεκριμένα ο μετεωρολογικός σταθμός είναι τοποθετημένος στο Μαυρούδι (Γεωγραφικό Μήκος: 20° 16' 47" Ε, Γεωγραφικό Πλάτος 39° 32' 30" Ν, 'Υψος 77μ) και διαθέτει δεδομένα από το 2006 (βροχομετρικά, θερμοκρασιακά, ανέμου κλπ). Στις ακτές επικρατεί

το θαλάσσιο μεσογειακό κλίμα, ενώ στο εσωτερικό το κλίμα είναι ενδιάμεσο του μεσογειακού και του μεσευρωπαϊκού. Στα ορεινά επικρατεί το ορεινό. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 10°C στα ορεινά τμήματα έως 18°C στα παράλια και νησιωτικά τμήματα. Ο πιο θερμός μήνας της περιοχής είναι ο Αύγουστος και οι πιο ψυχροί ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 1.000 μέχρι 1.200 mm στα παράλια και φτάνει μέχρι 2.000 mm στα ορεινά τμήματα.

1.2.3 Γεωλογικά στοιχεία

Οι σχηματισμοί οι οποίοι συνθέτουν την στρωματογραφική σειρά της ευρύτερης περιοχής μελέτης είναι από τους νεότερους προς τους παλαιότερους οι ακόλουθοι:

ΜΕΤΑΛΠΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΜΟΛΑΣΣΙΚΑ ΙΖΗΜΑΤΑ (Mi) (Βουρδιγάλιο – Μ.Μειόκαινο). Αποτελούνται από κυανές μάργες και λιγότερο από ψαμμίτες με ενστρώσεις ασβεστολίθων.

ΠΛΕΙΟΚΑΙΝΙΚΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ (PL). Αποτελούνται κυρίως από κροκαλοπαγή και αργιλώδεις άμμους.

ΠΑΛΑΙΕΣ ΠΥΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ (SC3) (Τεταρτογενές). Αποτελούνται από θραύσματα πυριτολίθων εντός αργιλικού συνδετικού υλικού προερχόμενο από τους πυριτικούς ορίζοντες των Ιουρασικών και Κρητιδικών ανθρακικών σχηματισμών.

ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΡΥΘΡΟΓΗΣ (TR) (Τεταρτογενές). Αποτελούνται από ερυθρές μάργες με θραύσματα πυριτολίθων και απαντώνται κυρίως σε περιοχές δολίνων.

ΠΑΛΑΙΕΣ ΠΡΟΣΧΩΣΕΙΣ – ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΔΩΝ (SC2) (Τεταρτογενές). Αποτελούνται από αμμοχαλικώδη κυρίως υλικά πάχους έως 20m.

ΚΩΝΟΙ ΚΟΡΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΚΟΡΗΜΑΤΑ (SC1) (Τεταρτογενές). Πρόκειται για αποθέσεις πλαγιάς ή χειμαρρώδους προέλευσης αποτελούμενες από μέτρια έως χαμηλής συνοχής αμμοχαλικώδη υλικά.

ΑΛΛΟΥΒΙΑΚΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΟΙΛΑΔΩΝ (al) (Τεταρτογενές). Πρόκειται για αποθέσεις άμμων, χαλίκων και αργίλων σε κυμαινόμενο ποσοστό. Στις πεδινές εκτάσεις το ποσοστό της αργίλου και της ιλύος είναι αυξημένο, ενώ στις κοίτες των ρεμάτων και των ποταμών επικρατούν τα αμμοχαλικώδη υλικά και κυρίως οι κροκάλες.

ΑΛΠΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΙΟΝΙΑ ΕΝΟΤΗΤΑ)

ΕΒΑΠΟΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΓΥΨΟΙ (G) (Προκάρνιο). Ο σχηματισμός σε πολλές περιπτώσεις συνοδεύεται από ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΑ ΛΑΤΥΠΟΠΑΓΗ – ΦΟΥΣΤΑΠΗΔΗΜΑ (ib). Τα κατώτερα όρια των εβαποριτών δεν είναι γνωστά, γι' αυτό δεν αποκλείεται να συμμετέχουν σ' αυτούς και εβαπορίτες του Ανώτερου Πέρμιου.

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΑ ΛΑΤΥΠΟΠΑΓΗ - ΦΟΥΣΤΑΠΗΔΗΜΑ (ib). (Αν. Τριαδικό - Κάρνιο). Ο σχηματισμός αντιπροσωπεύεται από μαύρους υπολιθογραφικούς ασβεστόλιθους, που υπόκεινται στην κύρια μάζα των εβαποριτών, τους οποίους ο C. RENZ ονόμασε ασβεστόλιθους Φουσταπήδημα.

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΙ ΣΙΝΙΩΝ και ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑ (Ji-k) (Κατώτερο – Μέσο Λιάσιο). Ο σχηματισμός εμφανίζεται αδιαίρετος, στην βάση της ανθρακικής σειράς, και αποτελεί νηριτική ακολουθία. Εντός του σχηματισμού των ασβεστολίθων Σινιών και Παντοκράτορα, εμφανίζονται ΑΣΤΡΩΤΟΙ ΔΟΛΟΜΙΤΕΣ (Ji-D).

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΙ AMMONITICO ROSSO (AR) (Τοάρσιο). Εντός του σχηματισμού εμφανίζεται μια χαρακτηριστική ένστρωση από πυριτόλιθους που μοιάζουν με τους ασβεστολίθους Ammonitico Rosso και οι οποίοι περιέχουν Filaments. Ο σχηματισμός αυτός ονομάζεται συνήθως ως ενδιάμεσοι ασβεστόλιθοι με Filaments.

ΠΥΡΙΤΙΚΟΙ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΙ ΜΕ POSIDONIA (J5-7-sh) (Αν. Λιάσιο – Κ. Δογγέριο). Ο σχηματισμός αυτός των σχιστολίθων εναλλάσσεται με λεπτοστρωματώδεις μαργαϊκούς ασβεστολίθους και πυριτιωμένες μάργες. Ο σχηματισμός αυτός καλείται και κατώτεροι πυριτικοί σχιστόλιθοι.Το συνολικό πάχος του σχηματισμού κυμαίνεται από λίγα έως 100μ.

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΙ ΜΕ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΕΣ (J7-8-k) (Αν. Λιάσιο – Α. Ιουρασικό). Ο σχηματισμός αποτελείται από εναλλαγές κίτρινων, κόκκινων και σκούρων μαργών με αργιλικές ενστρώσεις και ορίζοντες μαργαϊκών ασβεστολίθων και πυριτολίθων.

ΑΝΩΤΕΡΟΙ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΙ ΜΕ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΕΣ (J7-8 sh) (Αν. Λιάσιο – Αν. Ιουρασικό). Ο σχηματισμός αποτελείται από εναλλαγές ενστρώσεων ερυθρωπών πυριτολίθων και πυριτιακών αργίλων με Ποσειδωνίες στην βάση τους.

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΙ ΒΙΓΛΑΣ (Js-K8i) (Αν. Ιουρασικό – Κατ. Σενώνιο). Ο σχηματισμός είναι λεπτοπλακώδεις, εμφανίζεται υποκίτρινος έως ερυθρωπός, με μικρές ενστρώσεις και βολβούς πυριτολίθων.

ΑΝΩΤΕΡΟΙ ΜΙΚΡΟΛΑΤΥΠΟΠΑΓΗΣ ΣΕΝΩΝΙΟΥ ΚΑΙ ΗΩΚΑΙΝΟΥ (K8S k) (Αν. Σενώνιο). Πρόκειται για σχηματισμό συμπαγή, πελαγικής ιζηματογένεσης, μέσο- παχυστρωματώδεις και κατά θέσεις λατυποπαγείς.

ΦΛΥΣΧΗΣ (Fi) (Αν. Ηώκαινο Πριαμπόνιο). Από λιθοφασική άποψη, το κατώτερο τμήμα του φλύσχη είναι ψαμμιτο-μαργαϊκό με παρεμβολές μαργαϊκών και οργανογενών ασβεστόλιθων.

1.3 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης

1.3.1 Διοικητική διαίρεση – Πληθυσμιακά στοιχεία

Ο Δήμος Ηγουμενίτσας ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας και στην Περιφέρεια Ηπείρου.

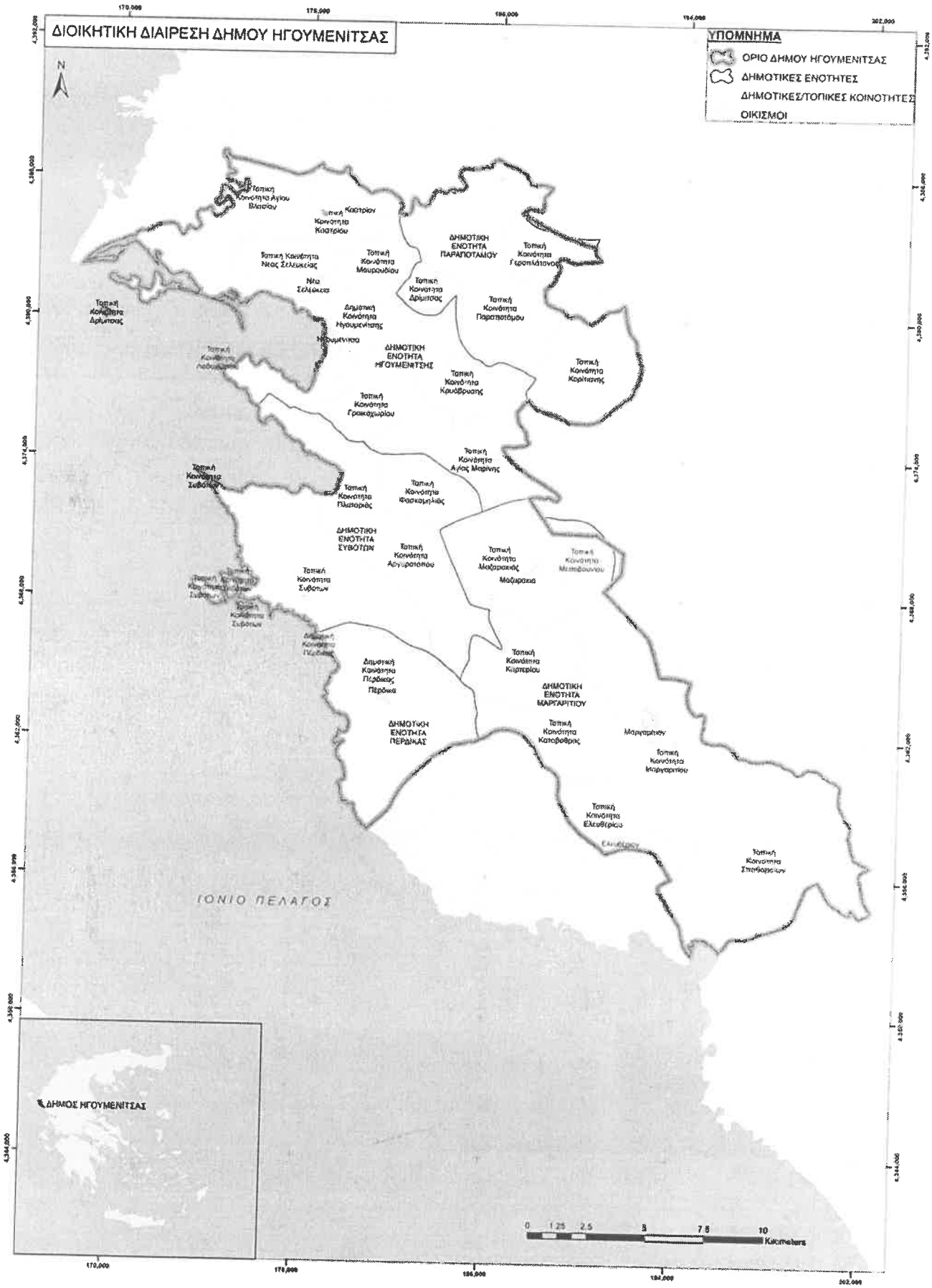
Σύμφωνα με τον Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», ο Δήμος Ηγουμενίτσας επεκτάθηκε σε σχέση με τον αρχικό Δήμο με τη συνένωση των προϋπαρχόντων δήμων Ηγουμενίτσης, Μαργαριτίου, Παραπόταμου, Συβότων και της Κοινότητας Πέρδικας και έχει έκταση 426,6 km2 και πληθυσμό 25.814 κατοίκους (απογραφή 2011).

Οι οικισμοί που θα εξυπηρετηθούν από τα έργα ανήκουν στις Δημοτικές Ενότητες Μαργαριτίου (οικισμοί Ελευθέρι, Καταβόθρα, Μαζαρακιά και Μαργαρίτι), Παραποτάμου (οικισμοί Άνω και Κάτω Κορίτιανη, Δράμεση και Αγ. Γεώργιος), Πέρδικας (οικισμοί Πέρδικα και Αρίλλας) και Συβότων (Πολυνέρι, Σύβοτα και Πλαταριά) του Δήμου Ηγουμενίτσας.

Η περιοχή μελέτης διατηρεί τα χαρακτηριστικά ενός σημαντικού συστήματος αστικών εξυπηρετήσεων κοντά στην παραμεθόριο.

Η Ηγουμενίτσα αποτελεί τον πρώτο σε κίνηση λιμένα της Δυτικής Ελλάδας και το δεύτερο σε επιβατική κίνηση μετά τον Πειραιά πανελλαδικά (σύμφωνα με τα στοιχεία της Ένωσης Λιμένων Ελλάδος).

Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται η Διοικητική Διαίρεση του Δήμου Ηγουμενίτσας.



Διοικητική διαίρεση Δήμου Ηγουμενίτσας

Η διακύμανση - σύμφωνα με τις απογραφές - του πραγματικού πληθυσμού των οικισμών που θα εξυπηρετηθούν, παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Δημοτική Ενότητα	Δημοτική ή Τοπική Κοινότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 1991	Πραγματικός Πληθυσμός 2001	Πραγματικός Πληθυσμός 2011
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Ελευθερίου	351	311	277
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μαζαρακιάς	577	539	472
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μαργαριτίου	1.006	1.005	770
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Καταβόθρας	311	265	259
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Σπαθαραίων	524	404	289
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Δράμεσης	300	263	176
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Κορίτιανης	212	266	191
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Παραποτάμου	1.039	1.306	737
ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Δημοτική Κοινότητα Πέρδικας	1.730	2.272	1.630
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Αργυροτόπου	526	520	292
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Πλαταριάς	758	955	970
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Συβότων	756	908	867

Ο εξυπηρετούμενος πραγματικός πληθυσμός ανέρχεται σε περίπου 7.000 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2011, ενώ ο μελλοντικά εξυπηρετούμενος συνολικός πλήθυσμός (μόνιμος και εποχιακός) για χρονικό ορίζοντα 40ετίας ανέρχεται σε περίπου 40.000 κατοίκους.

1.3.2 Χρήσεις γης

Στο σύνολο της έκτασης του Δήμου Ηγουμενίτσας, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ:

- ~42,00% Δάση και δασικές εκτάσεις
- ~3,00% Αστική χρήση
- ~15,0% Βοσκότοποι
- ~35,0% Καλλιέργειες
- ~2,00% Δρόμοι / Νερά
- ~3,00% Άλλες χρήσεις γης

1.3.3 Χωροταξικός σχεδιασμός

Εγκεκριμένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο

Η εγκεκριμένη αναθεώρηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ηπείρου (ΠΧΠ, ΦΕΚ 286/Α.Α.Π./28.11.2018), η οποία αντικαθιστά το προγενέστερο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της ίδιας Περιφέρειας, στοχεύει μεταξύ άλλων στη διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου επιτελικού στρατηγικού προγράμματος χωρικών πολιτικών για την Περιφέρεια, το οποίο θα αποτελέσει το βασικό πλαίσιο χωροταξικών, πολεοδομικών, περιβαλλοντικών και αναπτυξιακών επιλογών για το χρονικό ορίζοντα ισχύος του.

Το ΠΧΠ θέτει τις προτεραιότητες και το πρότυπο χωρικής οργάνωσης της Ηπείρου, τους βασικούς αναπτυξιακούς άξονες και πόλους ανάπτυξης της Περιφέρειας, τις κατευθύνσεις χωρικής οργάνωσης του οικιστικού δικτύου, των παραγωγικών δραστηριοτήτων, των δικτύων υποδομών, του φυσικού περιβάλλοντος, της πολιτιστικής κληρονομιάς και του τοπίου (στη βάση της συμπεριληφθείσας στη μελέτη αναθεώρησης-εξειδίκευσης, διακριτής Μελέτης Τοπίου), καθώς και στοιχεία εφαρμογής, επιχειρησιακής οργάνωσης και παρακολούθησης του ΠΧΠ.
Ο ρόλος της Ηγουμενίτσας επαναπροσδιορίζεται στις νέες γεωπολιτικές συνθήκες με βάση την ύπαρξη του λιμανιού και την αναγκαιότητα για την αξιοποίησή του όχι μόνο ως εμπορικού κόμβου (ρόλος ο οποίος φαίνεται να περιορίζεται σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό) αλλά και ως λιμένα υποστήριξης και άλλων δραστηριοτήτων (κρουαζιέρα, πετρέλευση κ.λπ.). Ως το πλησιέστερο αστικό κέντρο της Ηπείρου προς τα ελληνοαλβανικά σύνορα έχει τη δυνατότητα να αναβαθμίσει το ρόλο της κυρίως σε ό,τι αφορά τις δυνατότητες ανάπτυξης διασυνοριακών σχέσεων στον εμπορικό, πολιτισμικό, τουριστικό και εκπαιδευτικό τομέα.

Πολεοδομικά στοιχεία της Περιοχής Μελέτης

Ο οικισμός Συβότων αποτελεί εξέλιξη αγροτικού συνοικισμού διανομής 1959-1962 του Υπ.Γεωργίας. Με την αριθμ. 350/21-4-93(ΦΕΚ Δ'/21-5-93) απόφαση Νομάρχη Θεσπρωτίας, εγκρίθηκε η πολεοδομική μελέτη και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του οικισμού Συβότων. Με την αριθμ. 2773/15-9-94 (ΦΕΚ 1008 Δ'/29-9-94) απόφαση, έγινε τροποποίηση της προηγούμενης απόφασης και εγκρίθηκαν οι όροι και περιορισμοί δόμησης που ισχύουν μέχρι και σήμερα για τις Ζώνες Α, Β και Γ του οικισμού Συβότων.
Με την αριθμ. 674/1-3-94 (ΦΕΚ 295 Δ'/30-3-94) απόφαση Νομάρχη Θεσπρωτίας εγκρίθηκε η μελέτη πολεοδόμησης και επέκτασης του οικισμού Συβότων στις Δ και Ε Ζώνες.
Από το 1994 έχει ξεκινήσει η εκπόνηση της πράξης εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης αλλά ως σήμερα δεν έχει ολοκληρωθεί.
Με το Π.Δ. 24/4/85 (Φ.Ε.Κ. 181Δ'/85) ο οικισμός της Πλαταριάς οριοθετήθηκε. Πριν την οριοθέτηση υπήρχε ένα τμήμα με εγκεκριμένο σχέδιο (Φ.Ε.Κ. 473Δ'/19-11-77) και ένα τμήμα προ του 1923 με αντίστοιχους όρους δόμησης σύμφωνα με το Π.Δ. 213/3/81 (Φ.Ε.Κ. 138 Δ'/1981).
Με την υπ' αριθμ. 1780/28-6-1994 απόφαση Νομάρχη Θεσπρωτίας εγκρίθηκε η μελέτη Πολεοδόμησης και επέκτασης του οικισμού σε δύο ζώνες Α και Β. Από το 1994 έχει ξεκινήσει η εκπόνηση της πράξης εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης αλλά ως σήμερα δεν έχει ολοκληρωθεί.
Οι οικισμοί με ΓΠΣ - πολεοδομική μελέτη είναι οι ακόλουθοι:
Μαργαρίτι (ΦΕΚ 1070/Δ/2005), Πέρδικα και Αρίλλας (ΦΕΚ 124/Δ/1996), Σύβοτα (ΦΕΚ 1008/Δ/1994), Πλαταριά (ΦΕΚ 640/Δ/1994, Τροποποίηση: ΦΕΚ 16/Δ/1995).
Οικισμοί με όριο: Άνω Κορύτιανη (ΦΕΚ 552/Δ/1995), Κάτω Κορύτιανη (ΦΕΚ 331/Δ/1991)
Τα όρια των οικισμών της περιοχής μελέτης φαίνονται στο χάρτη κλ. XXXXX στο τέλος του παρόντος τεύχους

1.3.4 Υδρευτικές ανάγκες

Οι συνολικές υδρευτικές ανάγκες για μόνιμους κατοίκους, τουρίστες και διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες ανά Δημοτική/ Τοπική Κοινότητα του Δήμου Ηγουμενίτσας που θα εξυπηρετηθεί από τα έργα παρουσιάζονται για το έτος 2020 στον ακόλουθο πίνακα (στοιχεία από Σχέδιο Ασφάλειας Νερού ΔΕΥΑΗ):

Δημοτική Ενότητα	Δημοτική ή Τοπική Κοινότητα	Συνολικές υδρευτικές ανάγκες το 2020 (μ3)
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μαργαριτίου	72,848
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Ελευθερίου	26,671
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Καταβόθρας	24,563
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Μαζαρακιάς	45,626
ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Τοπική Κοινότητα Σπαθαραίων	27,795
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Δράμεσης	17,164
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Παραποτάμου	68,471
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Τοπική Κοινότητα Κορίτιανης	18,620
ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Δημοτική Κοινότητα Πέρδικας	175,065
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Αργυροτόπου	28,185
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Πλαταριάς	100,855
ΣΥΒΟΤΩΝ	Τοπική Κοινότητα Συβότων	103,822

Στην πραγματικότητα οι ετήσιες απολήψεις που απαιτούνται από τις πηγές τροφοδοσίας πόσιμου νερού σε κάθε Δημοτική/ Τοπική Κοινότητα, είναι αυξημένες κατά περίπου 35% λαμβάνοντας υπόψη τις εκτιμώμενες απώλειες λόγω διαρροών που οφείλονται στην παλαιότητα και τις βλάβες του δικτύου.

1.4 Υφιστάμενες μελέτες

Για την υπό ανάθεση σύμβαση στοιχεία θα ληφθούν και από τις ακόλουθες μελέτες:

- Υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας (2018-2020)
- Προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος αυτόματης διαχείρισης (Τηλε-έλεγχος/τηλεχειρισμός) εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου υδραγωγείου της Ηγουμενίτσας. Σταθμοί ελέγχου διαρροών, ΔΕΥΑΗ 2009
- Μελέτη διαρροών δικτύου Ύδρευσης, ΔΕΥΑΗ 2009
- Προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος αυτόματης διαχείρισης (Τηλε-έλεγχος/τηλεχειρισμός) εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου υδραγωγείου της Ηγουμενίτσας. Κεντρικοί σταθμοί ελέγχου (ΚΣΕ) εξωτερικού δικτύου, ΔΕΥΑΗ 2009
- Προμήθεια, Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος αυτόματης διαχείρισης (τηλε-έλεγχος/τηλεχειρισμός) εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου υδραγωγείου της Ηγουμενίτσας, ΔΕΥΑΗ 2015
- Σύνδεση αγωγού εξωτερικού υδραγωγείου με το εσωτερικό υδραγωγείο της πόλης Ηγουμενίτσας, οριστική μελέτη ΔΕΥΑΗ (υποέργο της πράξης «Βελτίωση υποδομών δικτύων ύδρευσης Δήμου Ηγουμενίτσας» που εντάχθηκε προς κατασκευή στο πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι), 7/2018
- «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και τη διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)», ΕΓΥ, ΥΠΕΚΑ, ΕΠΕΡΑΑ 11/2011», Μελετητής: Δημήτρης Σωτηρόπουλος και Συνεργάτες. Η υλοποίηση του ΣΑΝ για την ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας γίνεται σύμφωνα με τις αναλυτικές προδιαγραφές που συντάχθηκαν στο παραπάνω έργο

- «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1)», υποέργο: «Απογραφή ρυπογόνων εστιών». Διεύθυνση Υδρογεωλογίας του τομέα υδατικών πόρων και περιβάλλοντος του ΙΓΜΕ
- «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 ΥΔ της χώρας» ΥΠΑΝ (2008) στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ. Το έργο αυτό περιλαμβάνει υποέργα, ο σχεδιασμός των οποίων έγινε με βάση τα ΥΔ, που πραγματοποιούνται ταυτόχρονα και καλύπτουν όλη την χώρα, πλην της Κρήτης. Η έναρξη των υποέργων έγινε το Σεπτέμβριο του 2003 και ολοκληρώθηκε σε 4 φάσεις.
- «Κατάρτιση Μητρώου Χρηστών Ύδατος στους τομείς αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Ενέργεια, Βιομηχανία, Εμπόριο) και στον Τουρισμό. Ανάπτυξη εργαλείων επικαιροποίησης και επεξεργασίας των δεδομένων. Εγκατάσταση δικτύου επικοινωνίας των επί μέρους Τομέων», ΥΠΑΝ (2008), ADT Ωμέγα, Enviroplan AE, Καϊμάκη Παναγιώτα – Στυλιανή, Geomatics AE, Παπαγεωργίου Γεώργιος
- «Τεχνική υποστήριξη της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων για την κατάρτιση του μεσοχρόνιου προγράμματος προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας. Εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων», ΥΠΑΝ – ΥΠΕΧΩΔΕ (2008), συντάκτης: Κουτσογιάννης Δ., Ανδρεαδάκης Α.
- «Εφαρμογή του άρθρου 5 της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΕ», ΥΠΕΧΩΔΕ – Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων (2008), συντάκτης: Z&A Αντωναρόπουλος & Συνεργάτες ΑΜΕ, Γ. Καραβοκύρης και συνεργάτες σύμβουλοι μηχανικοί ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Π.Σ. Καϊμάκη, ΕΛΚΕΘΕ
- «Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ΄ εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007», Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς, ΕΓΥ 7/2013, ΦΕΚ 2292/Β/13-09-2013
- «Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007» - Μελέτη Μ2 «Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), Ηπείρου (EL05) και Θεσσαλίας (EL08)», Κ/ξια 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτ. Στερεάς Ελλάδας», ΕΓΥ 12/2017, ΦΕΚ 4464/Β/29-12-2017
- «Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου και Θεσσαλίας», Κ/ξια Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς, Ηπείρου και Θεσσαλίας, ΕΓΥ 6/2018, ΦΕΚ 2684/Β/06-07-2018
- «Παρακολούθηση της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα όρια των ακόλουθων περιφερειών της χώρας: Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Κρήτης», Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη» Άξονας προτεραιότητας 7 «Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων», συντάκτης: Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός (ΕΛΓΟ) Δήμητρα, Ινστιτούτο εδαφοϋδατικών πόρων. Το συγκεκριμένο έργο, που είναι σε εξέλιξη, δύναται να αξιοποιηθεί ως προς τη θέση και τα αποτελέσματα των μετρήσεων του δικτύου παρακολούθησης.
- «Μελέτη αποχέτευσης – Βιολογικού Καθαρισμού Πλαταριάς – Συβότων», Περιφέρεια

Ηπείρου, Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, 2013, Μελετητής: ΑΔΤ ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ, ΗΜ ΑΕ, Π. Μαντάς και συνεργάτες, Γεώργιος Θεοδώρου, Παναγιώτης Σαραντάκος.

- «Μελέτη αποχέτευσης οικισμών Πέρδικας - Αρίλλα», Περιφέρεια Ηπείρου, Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, Δ/νση Τεχνικών Έργων, 2013.

1.5 Περιγραφή και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου

1.5.1 Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης υδροδότησης οικισμών περιοχής μελέτης

Δημοτική Ενότητα Παραποτάμου

Η Δημοτική Ενότητα Παραποτάμου αποτελείται από τις Τοπικές Κοινότητες Παραποτάμου, Γεροπλάτανου, Δράμεσης, Δριμίτσας και Κορίτιανης. Η Νέα Δεξαμενή Δράμεση του ομώνυμου οικισμού, τροφοδοτείται από τις πηγές Δράμεση μέσω άντλησης και από την Γεώτρηση Κεντρική Δράμεση. Από την Νέα Δεξαμενή Δράμεση τροφοδοτούνται:

- Ο οικισμός Άγιος Γεώργιος. Συγκεκριμένα από την Δεξαμενή Δράμεση το νερό οδηγείται προς την Δεξαμενή Ρίζιανη και από εκεί με άντληση από το Αντλιοστάσιο Αγ. Γεώργιος οδηγείται στην Νέα Δεξαμενή Ρίζιανης – Άγιος Γεώργιος από όπου υδροδοτείται ο οικισμός Άγιος Γεώργιος.
- Οι οικισμοί Άνω και Κάτω Κορύτιανη. Συγκεκριμένα από την Δεξαμενή Δράμεση το νερό οδηγείται προς την Άνω Δεξαμενή Κεντρική Κορύτιανης από όπου υδρεύεται ο οικισμός άνω Κορύτιανη. Στη συνέχεια το νερό ύδρευσης οδηγείται προς τις δύο Δεξαμενές Κάτω Κορύτιανης από όπου υδρεύεται ο οικισμός Κάτω Κορύτιανη.

Ο οικισμός του Παραποτάμου υδρεύεται από τις γεωτρήσεις Γήπεδο, Χαρισαίοι και κάτω από την Ε.Ο. Οι γεωτρήσεις τροφοδοτούν τις δεξαμενές του οικισμού (νέα δεξαμενή – Σχολείο, Χαρισαίοι - Ελιά Μοναχή και Λέφα).

Δημοτική Ενότητα Συβότων

Η Δημοτική Ενότητα Συβότων αποτελείται από τις Τοπικές Κοινότητες Πλαταριάς, Φασκομηλιάς, Αργυροτόπου και Συβότων. Η Κεντρική Δεξαμενή Πλαταριάς τροφοδοτείται από την γεώτρηση Νάνι 1 δυναμικότητας ~18μ^3/ώρα. Η κύρια πηγή τροφοδοσίας της Δεξαμενής Πλαταριάς ωστόσο, αποτελεί το σύστημα γεωτρήσεων στην περιοχή Πάναινα της ΔΕ Μαργαριτίου καθώς και οι γεωτρήσεις πλησίον της Εθνικής Οδού Πρέβεζας - Ηγουμενίτσας. Πιο συγκεκριμένα, η Κεντρική Δεξαμενή Πλαταριάς τροφοδοτείται από τμήμα του όγκου νερού που παρέχουν οι παρακάτω γεωτρήσεις (οι υπόλοιπες ποσότητες νερού από τις συγκεκριμένες γεωτρήσεις οδηγούνται για την ύδρευση του οικισμού των Συβότων):

- Γεώτρηση Πάναινα στην ΔΕ Μαργαριτίου η οποία υδροδοτεί την Δεξαμενή Πάναινα για την ύδρευση του ομώνυμου οικισμό στην ΔΕ Μαργαριτίου αλλά και τμήμα του νερού οδηγείται προς την ύδρευση των οικισμών Πλαταριά και Σύβοτα
- Γεώτρηση 1 επί της Ε.Ο. Ηγουμενίτσας – Πρέβεζας για την ύδρευση των οικισμών Πλαταριά και Σύβοτα. Η συγκεκριμένη γεώτρηση διαθέτει τηλεμετρία.
- Γεώτρηση 2 επί της Ε.Ο. Ηγουμενίτσας – Πρέβεζας για την ύδρευση των οικισμών Πλαταριά και Σύβοτα. Η συγκεκριμένη γεώτρηση διαθέτει τηλεμετρία.
- Γεώτρηση 3 επί της Ε.Ο. Ηγουμενίτσας – Πρέβεζας για την ύδρευση των οικισμών Πλαταριά και Σύβοτα. Η συγκεκριμένη γεώτρηση διαθέτει τηλεμετρία.

Ο οικισμός Σύβοτα ο οποίος παρουσιάζει και έντονη τουριστική δραστηριότητα υδρεύεται από τις ανωτέρω γεωτρήσεις οι οποίες τροφοδοτούν και τον οικισμό Πλαταριά. Συγκεκριμένα πόσιμο νερό από τις γεωτρήσεις Πάναινα, 1, 2 και 3 επί της ΕΟ Ηγουμενίτσας – Πρέβεζας οδηγείται προς την Νέα Δεξαμενή – Αντλιοστάσιο Ναυτίλος χωρητικότητας 2x500μ^3. Η συγκεκριμένη Δεξαμενή έχει και αντλητική διάταξη η οποία στέλνει νερό προς τη Νέα Ενδιάμεση Δεξαμενή Άγιος Γεώργιος χωρητικότητας 150μ^3. Στη συνέχεια αγωγός από την Νέα Ενδιάμεση Δεξαμενή Άγιος Γεώργιος οδηγεί το νερό προς τη Νέα Κεντρική Δεξαμενή Συβότων η οποία είναι διθάλαμη χωρητικότητας 2x500μ^3 και από την κεντρική αυτή δεξαμενή υδροδοτείται μεγάλο τμήμα των Συβότων. Τμήμα από το πόσιμο νερό της κεντρικής δεξαμενής των Συβότων καθοδηγείται προς το Booster Μέγα Άμμο το οποίο γεμίζει την Δεξαμενή παλιά άνω χωρητικότητας χωρητικότητας 500μ^3 και αυτή με τη σειρά της οδηγεί το νερό προς την Δεξαμενή παλιά κάτω χωρητικότητας 150μ^3. Από τις δύο αυτές δεξαμενές τροφοδοτούνται κυρίως οι νότιες και υψηλότερες ζώνες του οικισμού των Συβότων.
Οι Δεξαμενές των οικισμών Αργυρότοπος και Πολυνέρι τροφοδοτούνται από τη Γεώτρηση Νάνι 2 που ευρίσκεται στον οικισμό Αργυρότοπος.

Δημοτική Ενότητα Πέρδικας

Ο οικισμός Πέρδικα υδροδοτείται από τις ακόλουθες 3 δεξαμενές:

- Την Δεξαμενή Αλωνάκι
- Την Δεξαμενή/ Αντλιοστάσιο Βρύσες
- Την Δεξαμενή Γρανίτσα

Η Δεξαμενή Αλωνάκι τροφοδοτεί την Δεξαμενή/ Αντλιοστάσιο Βρύσες ενώ όταν υπάρχει ανάγκη τροφοδοτεί και το Booster – Μέγα Άμμο για την ύδρευση του οικισμού των Συβότων.
Η Δεξαμενή / Αντλιοστάσιο Βρύσες έχει χωρητικότητα 100μ^3 και δυναμικότητα άντλησης ~60-80 μ^3/ώρα. Τροφοδοτείται από την Δεξαμενή Αλωνάκι και από την Δεξαμενή Νικολάκη και στέλνει νερό στη Δεξαμενή Γρανίτσα. Η δεξαμενή Γρανίτσα είναι χωρητικότητας 240μ^3 και λόγω του υψομέτρου της υλοποιεί την διανομή νερού στον οικισμό Πέρδικα.
Η Δεξαμενή Νικολάκη που τροφοδοτεί την Δεξαμενή/Αντλιοστάσιο Βρύσες είναι χωρητικότητας 220μ^3 και τροφοδοτείται από γεωτρήσεις. Ο οικισμός Αρίλλας (στα ψηλά σημεία) υδροδοτείται από το δίκτυο της Πέρδικας, ενώ η παραλία από τη Δεξαμενή Ντάπια.

Δημοτική Ενότητα Μαργαριτίου

Ο οικισμός Μαζαρακιάς υδροδοτείται από την Δεξαμενή Μαζαρακιάς 1 άνω χωρητικότητας 100μ^3. Η Δεξαμενή αυτή τροφοδοτείται πόσιμο νερό από την Γεώτρηση Μαζαρακιάς δυναμικότητας ~10μ^3/ώρα. Τέλος η Δεξαμενή Μαζαρακιάς 1 άνω τροφοδοτεί και την Δεξαμενή Μαζαρακιάς 2 κάτω η οποία βρίσκεται νότια της Εγνατίας Οδού. Η Δεξαμενή Μαζαρακιάς 2 κάτω τροφοδοτεί λίγα σπίτια.
Οι οικισμοί Ελευθέρι, Μαργαρίτι, Σπαθαραίοι, Μηλοκοκκιά, Παλαιόκαστρο, Μόρφι και Καταβόθρα υδρεύονται από ένα σύστημα γεωτρήσεων που ονομάζονται γεωτρήσεις Καλοδικίου. Το νερό από τις γεωτρήσεις αυτές τροφοδοτεί την Δεξαμενή Κεντρική ΔΕ Μαργαριτίου (Καλοδίκι) από την οποία τροφοδοτούνται οι Δεξαμενές των ανωτέρω οικισμών.

Τα εσωτερικά δίκτυα είναι πεπαλαιωμένα και έχουν κατασκευαστεί χωρίς υδραυλικές μελέτες, ενώ η επελθούσα με το χρόνο φθορά τους οδηγεί στην εμφάνιση σημαντικών διαρροών και βλαβών που έχουν σαν αποτέλεσμα σε αρκετές περιπτώσεις τη διακοπή της υδροδότησης.

1.5.2 Περιγραφή φυσικού αντικειμένου

Το αντικείμενο της υπό ανάθεση Σύμβασης περιλαμβάνει:

1. Μελέτη νέων εσωτερικών δικτύων ύδρευσης στους οικισμούς Ελευθερίου, Μαζαρακιάς, Μαργαριτίου, Καταβόθρας, Μηλοκοκκιάς, Μόρφι, Σπαθαραίων και Παλαιοκάστρου της ΔΕ Μαργαριτίου, Δράμεσης, Άνω και Κάτω Κορίτιανης, Παραποτάμου και Αγ. Γεωργίου της ΔΕ Παραποτάμου, Πέρδικας και Αρίλλα της ΔΕ Πέρδικας και Πλαταριάς, Συβότων, Αργυρότοπου και Πολυνερίου της ΔΕ Συβότων.
2. Καταγραφή και έλεγχο υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης των ανωτέρω οικισμών.

1.5.3 Ποσοτικά στοιχεία και στάδια φυσικού αντικειμένου

Τα βασικά ποσοτικά στοιχεία και τα στάδια μελετών του φυσικού αντικειμένου της πράξης ανά κατηγορία μελέτης αναλύονται κατωτέρω, καθώς και στις αντίστοιχες στήλες του πίνακα υπολογισμού των προεκτιμώμενων αμοιβών. Είναι πιθανόν κατά την εκπόνηση του πρώτου σταδίου μελετών να υπάρξουν μικρές διαφοροποιήσεις των ποσοτικών στοιχείων:

Α. Υδραυλικές Μελέτες (κατ. 13)

Οι υδραυλικές μελέτες αφορούν στα ακόλουθα:

- Προκαταρκτική και Οριστική μελέτη εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών του Δήμου Ηγουμενίτσας συνολική έκτασης 700 εκταρίων (ha)
- Ανάπτυξη υδραυλικών μοντέλων για τον έλεγχο υφισταμένων δικτύων ύδρευσης των οικισμών του Δήμου Ηγουμενίτσας σε συνολικό μήκος αγωγών 150χλμ. Απευθείας Οριστική μελέτη. Στο πλαίσιο της μελέτης περιλαμβάνονται:
    - ✓ Επιτόπου αυτοψία και συλλογή στοιχείων και πληροφοριών για τα υφιστάμενα δίκτυα (αυτή η εργασία θα εκτελεστεί στο πλαίσιο της Α΄ Φάσης της Σύμβασης).
    - ✓ Απεικόνιση του δικτύου σε ενιαίο υπόβαθρο με βάση τα υφιστάμενα και τα νέα τοπογραφικά διαγράμματα.
    - ✓ Εισαγωγή στοιχείων σε λογισμικό που θα εγκρίνει η Υπηρεσία.
    - ✓ Βαθμονόμηση μοντέλου.
    - ✓ Επίλυση διαφόρων σεναρίων με πιθανό διαχωρισμό των οικισμών σε νέες ζώνες ύδρευσης.

Οι οικισμοί του Δήμου Ηγουμενίτσας για τους οποίους θα μελετηθούν τα εσωτερικά δίκτυα παρουσιάζονται στο χάρτη Χ1 κλ. 1: 25.000 στο τέλος του παρόντος τεύχους.

Β. Τοπογραφικές Μελέτες (κατ. 16)

Οι Τοπογραφικές μελέτες αφορούν στα ακόλουθα:

- Τοπογραφικά δίκτυα
  Τριγωνισμός – Πολυγωνομετρία – Γεωμετρική Χωροστάθμηση
- Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων σε κλίμακα 1:1.000
  Αποτύπωση συνολικής έκτασης 1000 στρεμμάτων περίπου

Γ. ΣΑΥ – ΦΑΥ και Τεύχη Δημοπράτησης

Θα υποβληθούν μελέτες **ΣΑΥ-ΦΑΥ** για το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για όλες τις κατηγορίες μελετών.

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.

Επίσης, θα υποβληθούν τα **Τεύχη Δημοπράτησης** για τις κατηγορίες μελέτης των οποίων τα έργα κατασκευάζονται (υδραυλικές 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 περιλαμβανόντουσαν 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)].

1.6 Αρχαιολογικές δεσμεύσεις

Οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες για την περιοχή μελέτης είναι οι ακόλουθες:

- Εφορεία Αρχαιοτήτων Θεσπρωτίας με χωρική αρμοδιότητα στην Π.Ε. Θεσπρωτίας και έδρα την Ηγουμενίτσα
- Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας είναι αρμόδια για τις Περιφερειακές Ενότητες Ιωαννίνων, Άρτας, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας, Καστοριάς, Κοζάνης, Γρεβενών, Φλώρινας και Κέρκυρας και έχει έδρα τα Ιωάννινα
- Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας, Γραφείο Βορείου Ελλάδος με έδρα τη Θεσσαλονίκη

1.7 Περιβαλλοντικές δεσμεύσεις

Τα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης εντός ρυμοτομικού ή πολεοδομικού σχεδίου ή εντός ορίων οικισμών δεν κατατάσσονται σε κατηγορία σύμφωνα με 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)» και επομένως δεν απαιτείται Περιβαλλοντική αδειοδότηση.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ

Τα εσωτερικά δίκτυα έχουν κατασκευαστεί αποσπασματικά ανάλογα με τις ανάγκες ανάπτυξης των οικισμών, χωρίς υδραυλικές μελέτες και σε πολλές περιπτώσεις χωρίς να έχουν ληφθεί υπόψη οι πραγματικές ανάγκες του πληθυσμού που εξυπηρετούν. Οι υφιστάμενες ζώνες ύδρευσης καθώς και οι διατομές των αγωγών που έχουν τοποθετηθεί, σε αρκετές περιπτώσεις δεν έχουν καθοριστεί με κριτήρια την ορθολογική λειτουργία και την πραγματική ζήτηση, αλλά εμπειρικά και με βάση την κάθε φορά άμεση ικανοποίηση των προκυψασών αναγκών

Η παλαιότητα των δικτύων και η επακόλουθη φθορά τους έχουν σαν αποτέλεσμα να παρουσιάζουν σημαντικές διαρροές, συχνή εμφάνιση βλαβών και σε αρκετές περιπτώσεις διακοπή της υδροδότησης.

Επιπρόθετα έχει διαπιστωθεί επικάθηση αλάτων στα τοιχώματα των σωλήνων σε βαθμό που φθάνει και σε ολική έμφραξη αυτών σε κάποιες περιπτώσεις.

Η αντικατάσταση των δικτύων με νέα θα συμβάλλει στην ποιοτικότερη υδροδότηση του εξυπηρετούμενου πληθυσμού. Θα συμβάλλει επίσης και στην ορθολογική διαχείριση του νερού μέσω του περιορισμού των απωλειών, σύμφωνα και με τις κατευθύνσεις της Οδηγίας 60/2000 της ΕΕ.

3. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών που θα εκπονηθούν στα πλαίσια της προς ανάθεση σύμβασης αναλύονται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ.

Οι μονάδες φυσικού αντικειμένου, τα ποσοτικά στοιχεία από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων και οι τιμές μονάδος που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς των προεκτιμώμενων αμοιβών αναφέρονται αναλυτικά στο ως άνω ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν, για την υποβολή της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς, να μελετήσουν τα τεχνικά στοιχεία του έργου, η δε οικονομική τους προσφορά περιλαμβάνει τη συνολική αμοιβή τους για το σύνολο του προς μελέτη αντικειμένου, όπως αυτό προδιαγράφεται στο Φάκελο δημόσιας σύμβασης.

Τεκμαίρεται σχετικά ότι ο ανάδοχος έλαβε υπόψη, κατά τη μελέτη του Φακέλου δημόσιας σύμβασης, την πιθανότητα να μην αντιστοιχούν οι ποσότητες μονάδων φυσικού αντικειμένου, που αναφέρονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών, στις τελικές ποσότητες που θα απαιτηθούν για την εκπόνηση της μελέτης και διαμόρφωσε ανάλογα την οικονομική του προσφορά.

Εφόσον προκύψουν διαφορές, εφαρμόζεται το άρθρο 186 του ν. 4412/2016.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

4.1 Διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα

Η ολοκλήρωση του αντικειμένου της σύμβασης - δηλαδή η σύνταξη του συνόλου των μελετών της σύμβασης και η εκτέλεση των υποστηρικτικών εργασιών και ερευνών, προβλέπεται να απαιτήσει **15 μήνες**, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χρόνων εκδόσεως των εγκριτικών αποφάσεων. Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης των μελετών εκτιμάται σε **12 μήνες**.
Οι καθαροί χρόνοι εκπόνησης των επιμέρους φάσεων - σταδίων της μελέτης εκτιμώνται ως ακολούθως.

Α.Τ.	ΣΤΑΔΙΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
1	Φάση 1	3 μήνες
2	Φάση 2	8 μήνες
3	Φάση 3	1 μήνας

Οι μελέτες που εκπονούνται σε κάθε στάδιο παρουσιάζονται αναλυτικά στην επόμενη παράγραφο.

Στο Παράρτημα «Α» του παρόντος τεύχους δίνεται ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα της σύμβασης.

4.2 Φάσεις μελέτης

Η μελέτη θα ολοκληρωθεί σε τρεις (3) Φάσεις, όπως προαναφέρθηκε και αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα.

Όσον αφορά τις μελέτες 2ης και 3ης Φάσης, θα εκπονηθούν κατόπιν ρητής εντολής της Υπηρεσίας.

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΑΣΕΙΣ		
		1η	2η	3η
	Α. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (13)			
1	**Μελέτη εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών Δήμου Ηγουμενίτσας**			
1.1	Στάδιο Προκαταρκτικής μελέτης	✓		
1.2	Στάδιο Οριστικής μελέτης		✓	
2	**Ανάπτυξη υδραυλικών μοντέλων σε δίκτυα ύδρευσης για τον έλεγχο υφιστάμενων δικτύων οικισμών Δήμου Ηγουμενίτσας**	✓	✓	
	Β. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (16)			
3	**Τοπογραφικές μελέτες (εργασίες υπαίθρου και γραφείου)**	✓		
	Γ. ΣΑΥ – ΦΑΥ & ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ			
4	**ΣΑΥ – ΦΑΥ**			✓
5	**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13)**			✓

4.3 Νομικό πλαίσιο - προδιαγραφές εκπόνησης μελετών

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. Οικ. 907/21-12-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 4664/Β΄/29-12-2017) "Έγκρισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων".
16. Την Απόφαση ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41368/326 (ΦΕΚ 2684/Β΄/06-07-2018) "Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων".
17. Την Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/δ/ο/1759/12-11-1998 (ΦΕΚ Β1221/30-11-1998) «Γεωτεχνική μελέτη θεμελιώσεων των δομικών κατασκευών, βελτίωσης εδαφών αντιστηρίξεων κ.λπ.».
18. Την Υπουργική Απόφαση ΔΜΕΟ/δ/ο/1579/30-11-1998 (ΦΕΚ Β1221/30-11-1998) «Ανάλυση Τιμών και λοιπά θέματα Γεωτεχνικών Ερευνών, Μελετών Γεωτεχνικών Έργων και Γεωτεχνικών Μελετών».
19. 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».
20. 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.
21. 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.
22. Τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος, ΦΕΚ 381/Β/24- 03-2000, ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008.
23. 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).

24. Την Απόφαση υπ' αριθμόν ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012), με την οποία, εγκρίθηκαν 440 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).
25. Την υπ' αριθμόν Δ22/4913/22-11-2019 Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 4607Β/13-12-2019) με την οποία εγκρίθηκαν 70 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
26. 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.
27. Την Οδηγία 2007/60/ΕΚ «Για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».
28. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ.
29. Το Γερμανικό πρότυπο DIN.

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, στα πλαίσια 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.

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 διαγραμμάτων) που απαιτούνται για την κήρυξη των απαλλοτριώσεων ακινήτων σε περιοχές εκτός σχεδίου πόλης, η Εγκύκλιος 24/Δ12/41778/20-12-2010 με θέμα "Αναπροσαρμογή κτηματολογικών πινάκων στα πλαίσια της ηλεκτρονικής μορφής των δεδομένων - μερική τροποποίηση της Εγκυκλίου 30, καθώς και η Εγκύκλιος 22 αριθμ. Πρωτ. Δ12/οικ/41487/29.11.2010.

Επισημαίνεται ότι το θεσμικό πλαίσιο εκπόνησης των υπόψη μελετών περιλαμβάνει επίσης τα προβλεπόμενα από:

- Τις διατάξεις του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Την ΚΥΑ υπ' αριθμ. 50743/2017 «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» (ΦΕΚ 4432/Β/15-12-2017).
- Το Ν. 4519/2018 (ΦΕΚ 25/Α/20-02-2018) "Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις".
- Το Ν. 86/69 «Δασικός Κώδιξ» (ΦΕΚ 7/Α/18-1-1969), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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.
- Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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".

- 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.
- 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.
- Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-06-02) "Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς".
- 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".

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.
Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) θα συνταχθούν σύμφωνα με τα ισχύοντα κατά την περίοδο σύνταξής τους.

5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Οι προς εκπόνηση μελέτες (τεύχη και σχέδια) θα υποβληθούν για έλεγχο σε ένα (1) αντίγραφο, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και μετά τις σχετικές εγκρίσεις θα υποβληθούν άλλα πέντε (5) αντίγραφα σε έντυπη μορφή, μαζί με δύο (2) αντίγραφα σε ηλεκτρονική (επεξεργάσιμη) μορφή.
Η παρουσίαση και οι κλίμακες, όπου δεν προβλέπονται από την έγκριση των ελάχιστων παραδοτέων οδικών, υδραυλικών, λιμενικών και κτηριακών έργων (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019) και τις λοιπές ισχύουσες προδιαγραφές, θα γίνονται σε συμφωνία με πρότυπα της Υπηρεσίας.
Όσον αφορά τα γεωχωρικά δεδομένα (τοπογραφικές αποτυπώσεις, θέσεις γεωτρήσεων, κ.λπ.), 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».

ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ Ε Υ Α Η	ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

"ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ"

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΜΕΛΕΤΕΣ	Χρόνος σε μήνες														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ΦΑΣΗ 1			ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ 1ης ΦΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ 2								ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ 2ης ΦΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ 3	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ 3ης ΦΑΣΗΣ
0	Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης															
	Α. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ															
1	Μελέτη εσωτερικών δικτύων ύδρευσης οικισμών Δήμου Ηγουμενίτσας															
1.1	Στάδιο Προκαταρκτικής μελέτης															
1.2	Στάδιο Οριστικής μελέτης															
2	Ανάπτυξη υδραυλικών μοντέλων σε δίκτυα ύδρευσης για τον έλεγχο υφιστάμενων δικτύων οικισμών Δήμου Ηγουμενίτσας															
	Β. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ															
3	Τοπογραφικές μελέτες (εργασίες υπαίθρου και γραφείου)															
	Γ. ΣΑΥ – ΦΑΥ & ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ															
4	ΣΑΥ – ΦΑΥ															
5	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ															

Συνολικός χρόνος μελέτης 15 μήνες
Καθαρός χρόνος μελέτης 12 μήνες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΧΑΡΤΗΣ Χ1
ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:25.000