



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Α.Ε.**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΕΤΑΑ Α.Ε.)
ΑΠΟΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΕΤΑΑ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε.
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΑΜΗΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΣΑΤΑ ΚΑΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 30.7412.02 ΚΑΙ 30.7412.01
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ :	18944,96€ (πλέον ΦΠΑ 24%)
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 117 Ν. 4412/2016
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ

Αθήνα, Φεβρουάριος 2020

Περιεχόμενα

A. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	3
B. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	3
ΑΣΟΣ	3
ΠΥΡΓΙ.....	5
ΖΕΡΒΑΤΑ	5
Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	6
ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	6
ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	8
Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	8
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	10

A. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο της μελέτης, αφορά την επικαιροποίηση υπαρχόντων μελετών για την βελτίωση των υποδομών Ύδρευση των οικισμών της Άσου και του Πυργίου και Ζερβάτων, δήμου Σάμης Κεφαλληνίας.

Για τους προαναφερθέντες οικισμούς, έχουν ήδη εκπονηθεί μελέτες για την βελτίωση της ύδρευσης, για τις οποίες δεν δημοπρατήθηκε ποτέ το αντίστοιχο έργο. Παρ' όλα αυτά η ανάγκη για αντικατάσταση των υπαρχόντων δικτύων και των λοιπών υποδομών ύδρευσης παραμένει ακόμα και σήμερα, καθώς χρήζουν αντικατάστασης λόγω παλαιότητας και φυσικής φθοράς αλλά και λόγω των σωλήνων αμιάντου που χρησιμοποιούνταν για την ύδρευση κατά το παρελθόν οι οποίοι σήμερα θεωρούνται ακατάλληλοι για λόγους υγείας. Η τουριστική ανάπτυξη των οικισμών κατά τα τελευταία χρόνια, έχουν καταστήσει αναγκαία και την περεταίρω ανάπτυξη του δικτύου για την παροχή πόσιμου νερού σε περιοχές που δεν εξυπηρετούνται σήμερα.

Για την διεξαγωγή του διαγωνισμού και τη μετέπειτα υλοποίηση του έργου είναι απαραίτητη -εκτός της επικαιροποίησης των υπαρχόντων μελετών- η συμπλήρωση ορισμένων τευχών τα οποία λείπουν από τους φακέλους μελέτης.

Ως εκ τούτου προκύπτει σαφής ανάγκη της αντικατάστασης του υπάρχοντος συστήματος αγωγών ύδρευσης των παραπάνω οικισμών και προς τούτο απαιτείται η επικαιροποίηση και συμπλήρωση των μελετών που εκπονήθηκαν κατά το παρελθόν.

Η χρηματοδότηση για την μελέτη των προαναφερθέντων, έχει εξασφαλιστεί από τη Συλλογική Απόφαση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΣΑΤΑ) με ΚΑΕ προϋπολογισμού 30.7412.02 και 30.7412.1.

B. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Οι οικισμοί της Άσου, του Πυργίου και των Ζερβάτων για τους οποίους θα εκπονηθεί η μελέτη, ανήκουν στο νεοσύστατο δήμο Σάμης (Ν. 4600/2019 – ΦΕΚ Α43/09.03.2019) ,που ανήκει στο Νομό Κεφαλληνίας της Περιφέρειας Ιονίου. Ο δήμος Σάμης σκιαγραφείται στον χάρτη της εικόνας 1. Στον ίδιο χάρτη επισημαίνονται οι υπό μελέτη οικισμοί. Στα παρακάτω υποκεφάλαια, αναφέρονται επιγραμματικά τα στοιχεία των οικισμών καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά σχεδιασμού των υδραγωγείων, όπως υπολογίστηκαν στις αντίστοιχες μελέτες.

ΑΣΟΣ

Ο οικισμός της Άσου βρίσκεται στα Βορειοδυτικά του Δήμου Σάμης, τα όρια του οποίου καθορίζονται στο ΦΕΚ Δ 391/1986. Η εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού στον οικισμό φαίνεται στον πίνακα 1, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Πίνακας 1 Πληθυσμιακή εξέλιξη Άσους

Πληθυσμός	Μόνιμος 2011	De Facto 2011	Μόνιμος 2001	De Facto 2001	Μόνιμος 1991	De Facto 1991
Τοπική Κοινότητα Άσου	88	89	65	122	66	83

Εκτός των μόνιμων κατοίκων, κατά τους θερινούς μήνες κατοικεί στον οικισμό και εποχιακός πληθυσμός, ενώ ο αριθμός αυξάνεται λόγω τουριστικής

δραστηριότητας. Βάσει αυτών των στοιχείων γίνεται κατανοητό ότι η υδατική κατανάλωση στην Άσο παρουσιάζει εποχιακή διακύμανση και η αυξανόμενη



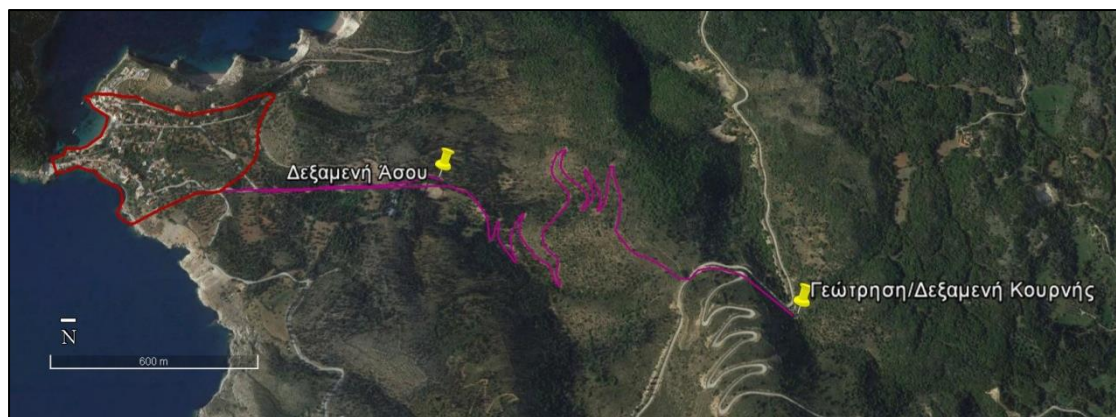
Εικόνα 1 Δήμος Σάμης- Οικισμοί ενδιαφέροντος

τουριστική δραστηριότητα επιτάσσει την περαιτέρω μελέτη των αναγκών και την αξιολόγηση των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης.

Ως προς την ύδρευση, η Άσος σήμερα τροφοδοτείται από τη γεώτρηση που βρίσκεται κοντά στον οικισμό, η οποία όμως παρέχει νερό υφάλμυρο. Το νερό μεταφέρεται μέσω του εξωτερικού δικτύου σε δεξαμενή δυτικά της Άσου απ' όπου και διοχετεύεται στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του οικισμού.

Το εσωτερικό δίκτυο βασικά είχε κατασκευαστεί πριν από πολλά χρόνια, αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου κυρίως, με εξαίρεση μικρά τμήματα, που κατασκευάστηκαν αργότερα από σωλήνες PVC (βλάβες και μικρές επεκτάσεις). Στο σύνολό του είναι παλιό και ανεπαρκές, παρουσιάζει προβλήματα διαρροών και διάβρωσης, και η αντικατάστασή του χαρακτηρίζεται επιτακτική. Θα πρέπει επίσης να συνδυαστεί με τον σχεδιασμό επέκτασης του δικτύου, ώστε να καλύπτονται οι περιοχές στις οποίες προβλέπεται ότι θα αναπτυχθεί μελλοντικά ο οικισμός.

Η υπάρχουσα μελέτη προβλέπει το νέο εξωτερικό υδραγωγείο Άσου ξεκινά από τη δεξαμενή Κουρνής σε υψόμετρο +350μ και οδεύει σχεδόν σε όλη τη διαδρομή του επί του υφιστάμενου χωματόδρομου που συνδέει την Κουρνή με την Άσο, για να καταλήξει στις υφιστάμενες δεξαμενές της Άσου, σε υψόμετρο +114μ. (Εικόνα 2). Ο αγωγός, συνολικού μήκους 3021.79μ, θα κατασκευαστεί από σωλήνες πολυ-αιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HOPE) 3ης γενιάς, ονομαστικής πίεσης 12.5 ατμοσφαιρών και ονομαστικής διαμέτρου 90 χιλιοστών. Για το εσωτερικό δίκτυο της Άσου, η μελέτη υποδεικνύει αντικατάσταση και επέκταση του δικτύου με σωλήνες πολυαιθυλενίου (HDPE) 3ης γενιάς, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 atm έως 12.5 atm.



Εικόνα 2 Θέσεις οικισμού, γεώτρησης και δεξαμενής ύδρευσης Άσους

ΠΥΡΓΙ

Το Πυργί βρίσκεται νοτιοανατολικά του Δήμου Σάμης και τα όρια του οικισμού ορίζονται στο ΦΕΚ Δ 1251/1986. Η πληθυσμιακή εξέλιξη του οικισμού, βάσει καταγραφών της ΕΛ.ΣΤΑΤ., παρουσιάζεται στον πίνακα 2. Όσον αφορά τις οικονομικές δραστηριότητες, η ευρύτερη περιοχή δραστηριοποιείται στον πρωτογενή τομέα και τον τουριστικό.

Πίνακας 2 Πληθυσμιακή εξέλιξη Πυργίου

Πληθυσμός	Μόνιμος 2011	De Facto 2011	Μόνιμος 2001	De Facto 2001	Μόνιμος 1991	De Facto 1991
Τοπική Κοινότητα Πυργίου	316	323	490	545	418	419

Η μελέτη που εκπονήθηκε για το Πυργί, προβλέπει νέα έργα υδροληψίας από τη λίμνη της Αβύθου (αντικατάσταση των υφισταμένων) , την αντικατάσταση του υφιστάμενου αντλιοστασίου, την αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου τροφοδοσίας της υφιστάμενης δεξαμενής , την κατασκευή νέου ενδιάμεσου αντλιοστασίου και την κατασκευή νέας δεξαμενής τροφοδοσίας του εσωτερικού δικτύου του Πυργίου. Το εξωτερικό δίκτυο τροφοδοσίας της δεξαμενής υδροδότησης του Δ.Δ. Πυργίου θα κατασκευασθεί εξ' ολοκλήρου από αγωγούς HDPE 25 atm . Το συνολικό μήκος των αγωγών είναι 4027 μέτρα.

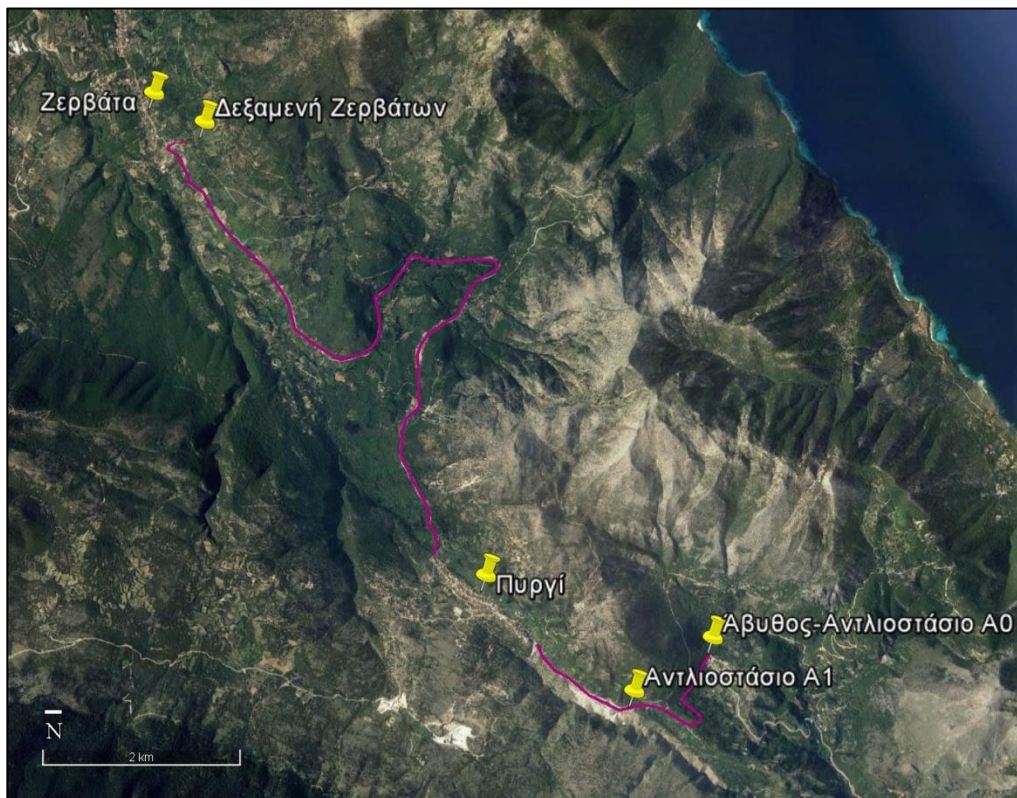
ΖΕΡΒΑΤΑ

Τα Ζερβάτα βρίσκονται κεντρικά προς νοτιοανατολικά του δήμου Σάμης και βορειοδυτικά του Πυργίου. Στο πίνακα 3, φαίνεται η πληθυσμιακή εξέλιξη της άμεσης περιοχής μελέτης (Γριζάτων).

Πίνακας 3 Πληθυσμιακή εξέλιξη Ζερβάτων

Πληθυσμός	Μόνιμος 2011	De Facto 2011	Μόνιμος 2001	De Facto 2001	Μόνιμος 1991	De Facto 1991
Τοπική Κοινότητα Γριζάτων	389	399	366	443	332	323

Η μελέτη που έχει υλοποιηθεί για την υδροδότηση του οικισμού, αφορά την κατασκευή αγωγού μεταφοράς νερού υπό πίεση βαρύτητας από το τερματικό φρεάτιο του κεντρικού αγωγού ύδρευσης του Πυργίου έως την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού Ζερβάτων. Τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού του έργου περιλαμβάνουν την μεταφορά 50 m³/h έως την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού Ζερβάτων. Το συνολικό μήκος μεταφοράς του νερού ανέρχεται σε 8910 μέτρα περίπου. Το εξωτερικό δίκτυο μεταφοράς νερού υπό πίεση βαρύτητας θα κατασκευασθεί εξ' ολοκλήρου από αγωγούς HDPE 16 atm. Το συνολικό μήκος των αγωγών είναι 8910 μέτρα και η διάμετρος Φ125. .



Εικόνα 3 Εξωτερικό υδραγωγείο Πυργίου και Ζερβάτων

Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Τα παραδοτέα τεύχη-σχέδια όλων των μελετών (υποστηρικτικών και κύριων) θα πληρούν τις απαιτήσεις του βιβλίου Β του Π.Δ. 696/1974 (ΦΕΚ 301Α/1974), της Υ.Α. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/2019 του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και επιπρόσθετα των αναφερομένων παρακάτω.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Για τις Υδρεύσεις των τριών οικισμών υπάρχουν οι εξής μελέτες:

- «Υδρευση Δ.Δ. Άσου- Δ. Ερισού/ Εξωτερικό δίκτυο – Αντικατάσταση & επέκταση εσωτερικού δικτύου» η οποία συντάχθηκε από τον Διπλ. Αγρονόμο Τοπογράφο μηχανικό Σμυρόγλου Γεώργιο.
- «Υδραυλική μελέτη Αβύθου- Πυργίου» η οποία συντάχθηκε από το γραφείο μελετών Στρατάκου Φωτεινής
- Μελέτη σύνδεσης δικτύου ύδρευσης Πυργίου – Ζερβάτων

Στον πίνακα 4, φαίνονται τα τεύχη των μελετών, που έχουν ήδη εκπονηθεί για την ύδρευση των ανωτέρω οικισμών, καθώς και οι ελλείψεις των τευχών τα

οποία είναι αναγκαία για τη δημοπράτηση του έργου (βάσει της Υ.Α. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466/2019).

Πίνακας 4 Τεύχη και σχέδια μελετών

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ-ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			
ΤΕΥΧΗ			
	ΑΣΟΣ	ΠΥΡΓΙ	ΖΕΡΒΑΤΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΤΕΥΧΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	ΌΧΙ	ΌΧΙ	ΌΧΙ
Η/Μ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΝΑΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΌΧΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΣΤΑΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΌΧΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΣΧΕΔΙΑ			
	ΑΣΟΣ	ΠΥΡΓΙ	ΖΕΡΒΑΤΑ
ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΚΑΤ'Α ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΕΣ ΑΓΩΓΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΤΥΠΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
Η/Μ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΝΑΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΝΑΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΣΤΑΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΌΧΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΝΑΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	ΝΑΙ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ			
	ΑΣΟΣ	ΠΥΡΓΙ	ΖΕΡΒΑΤΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΛΟΙΠΑ ΤΕΥΧΗ			
	ΑΣΟΣ	ΠΥΡΓΙ	ΖΕΡΒΑΤΑ
ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΌΧΙ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα, ορισμένα τεύχη για την εκάστοτε μελέτη εκλείπουν, επομένως είναι αναγκαία η συμπλήρωση τους, ενώ για τη δημοπράτηση του έργου οι περιβαλλοντικές μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης χρήζουν αναθεώρησης.

Σε αυτό το σημείο, είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι τα ζητούμενα έργα θα δημοπρατηθούν ως δύο ξεχωριστά έργα. Το πρώτο αφορά τη μελέτη ύδρευσης της Άσους και το δεύτερο την μελέτη ύδρευσης Πυργίου και Ζερβάτων, οι μελέτες των οποίων θα ενοποιηθούν σε μία. Την συγκεκριμένη μελέτη, καλείται να ενοποιήσει και να διαμορφώσει ο ανάδοχος της σύμβασης.

Πιο συγκεκριμένα, ο ανάδοχος καλείται να επικαιροποιήσει-συμπληρώσει τα παρακάτω τεύχη για την εκάστοτε μελέτη:

Μελέτη ύδρευσης Άσους:

- Επικαιροποίηση τευχών δημοπράτησης
- Σύνταξη τευχών ΣΑΥ-ΦΑΥ
- Σύνταξη φακέλου ΠΠΔ (Ομάδα 2^η Υδραυλικά έργα, α/α 7 αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους χρήσης, Κατηγορία Β)

Μελέτη ύδρευσης Πυργίου-Ζερβάτων:

- Υδραυλική μελέτη αγωγού Ζερβάτων βάσει των χαρακτηριστικών που αναφέρονται στην ΜΠΕ και ενοποίηση με μελέτη Πυργίου
- Σύνταξη Τεύχη στατικών υπολογισμών για τη δεξαμενή Πυργίου (βάσει του υπάρχοντος σχεδίου) και τα αντλιοστάσια Α0 και Α1
- Σύνταξη σχεδίων για τη στατική μελέτη αντλιοστασίων Α0 και Α1
- Σύνταξη φακέλου ΠΠΔ (Ομάδα 2^η Υδραυλικά έργα, α/α 7 αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους χρήσης, Κατηγορία Β και α/α 4 υδροληψία από λίμνες, Κατηγορία Β)
- Επικαιροποίηση (μελέτη Πυργίου)- σύνταξη (μελέτη Ζερβάτων)-ενοποίηση τευχών δημοπράτησης
- Σύνταξη τευχών ΣΑΥ-ΦΑΥ Ζερβάτων και ενοποίηση τους με το αντίστοιχα του Πυργίου

Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι ενδεικτικά 45 ημέρες. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ) Οι καθαροί χρόνοι για την σύνταξη ανά μελέτη είναι:

Μελέτη	Ημέρες (ημερολογιακές)
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	30
ΣΤΑΤΙΚΗ	30
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ	30
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	15
ΣΑΥ-ΦΑΥ	15

ΑΘΗΝΑ,/...../2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε
Ο Τμηματάρχης

Μ.Περδικάκη
Μηχ. Μετ. Μετ.

Γ.Περδικάκης
Πολ. Μηχ.

Απ. Αλατάς
Πολ. Μηχ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα σύμβασης

