



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 1.191.903,52 € (πλέον ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	3
2.1	Αντικείμενο μελέτης	3
2.2	Περιγραφή περιοχής μελέτης	3
2.3	Υφιστάμενες μελέτες-στοιχεία	4
3	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	4
3.1	Περιγραφή μελετών.....	4
3.2	Παραδοτέα μελετών	5
3.3	Ισχύουσες διατάξεις-κανονισμοί-προδιαγραφές.....	5
3.4	Προθεσμία εκπόνησης της μελέτης.....	5
4	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
5	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	6
6	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	7
7	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ	7

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης ή Τεχνικής Υπηρεσίας και συγκεκριμένα του Υποφακέλου πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 του Ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

A.1) την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί.

A.2) το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου. Το περιεχόμενο του τεύχους αποτελείται κυρίως από την τεχνική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά του χαρακτηριστικά, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη ή υπηρεσία, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής, και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, αρχαιολογικές και άλλες δεσμεύσεις ως προς το σχεδιασμό του έργου, τις διαθέσιμες υποστηρικτικές μελέτες (γεωλογικές, γεωτεχνικές κ.λπ.) που απαιτούνται για την προώθηση της μελέτης και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

A.3) το πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών για την ολοκλήρωση του αντικειμένου και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

A.4) την προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και την τεκμηρίωσή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 53 (σε ξεχωριστό τεύχος).

2 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.1 Αντικείμενο μελέτης

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελούν τα έργα του δικτύου άρδευσης έκτασης 22.000 στρ. περίπου στην περιοχή της Ερμιονίδας, καθώς και τα σχετικά έργα προσαγωγής.

Οι μελέτες αφορούν στα υδραυλικά έργα, σε τοπογραφικές, γεωργοτεχνικές και περιβαλλοντικές εργασίες-μελέτες και σε γεωλογικές έρευνες-μελέτες.

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

2.2 Περιγραφή περιοχής μελέτης

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Κρανιδίου του Δήμου Ερμιονίδας της Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Ο πληθυσμός της Δημοτικής Ενότητας Κρανιδίου ανέρχεται σε 10.347 κατοίκους (ΕΛΣΤΑΤ 2011)

Η περιοχή μελέτης αποτελεί πεδινό τμήμα έκτασης 22.000 στρ περίπου που εκτείνεται βόρεια-δυτικά από το Κρανίδι στην περιοχή της Κοιλιάδας.

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης των έργων το μεγαλύτερο ποσοστό των εκτάσεων καταλαμβάνουν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις σε ποσοστό άνω του 90%.

Οι κυριότερες καλλιέργειες που αναπτύσσονται στην περιοχή, η οποία είναι αρκετά εύφορη με πλούσια εδαφολογικά στοιχεία, είναι ελιές, κτηνοτροφικά φυτά, σιτηρά, λαχανόκηποι και εσπεριδοειδή, ενώ υπάρχουν και μικρές κτηνοτροφικές και πτηνοτροφικές μονάδες

Πολλές εκτάσεις βρίσκονται σε αγρανάπαυση, κυρίως λόγω της έλλειψης αλλά και της κακής ποιότητας του νερού που διατίθεται για άρδευση από τις γεωτρήσεις εξαιτίας της υφαλμύρισης.

2.3 Υφιστάμενες μελέτες-στοιχεία

Στις υφιστάμενες μελέτες και λοιπά στοιχεία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Μελέτη με τίτλο: «Μελέτη έργων μεταφοράς και διανομής νερού άρδευσης από δίκτυα Αναβάλου στο Δήμο Ερμιονίδος Ν. Αργολίδας» (2015) του ΥπΑΑΤ.
- Υπ' αρ. πρωτ. 20886/755/17-03-2014 ΑΕΠΟ του έργου: «Μεταφορά και διανομή νερού άρδευσης από δίκτυα Αναβάλου στο Δήμο Ερμιονίδος Νομού Αργολίδας – Περιφέρειας Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: ΒΙΞΒΟΡ1Φ-ΨΒ5)

3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

3.1 Περιγραφή μελετών

Η μελέτη αφορά τα έργα του δικτύου άρδευσης έκτασης 22.000 στρ. περίπου στην περιοχή της Ερμιονίδας, καθώς και τα σχετικά έργα προσαγωγής και περιλαμβάνει τις απαραίτητες κύριες και υποστηρικτικές μελέτες.

Οι προς εκπόνηση μελέτες, ανά κατηγορία και στάδιο, έχουν ως εξής:

- Υδραυλική μελέτη (κατηγορία 13). Θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. 11/2018 Εγκυκλίου ΥπΥΜΕ και της υπ' αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 ΥΑ:
 - ο Εκπόνηση υδραυλικής μελέτης σε δύο στάδια (προμελέτης και οριστικής μελέτης) για τα αρδευτικά δίκτυα και τα σχετικά έργα προσαγωγής.
 - ο Σύνταξη τευχών δημοπράτησης και ΣΑΥ-ΦΑΥ για τα υδραυλικά έργα.
- Περιβαλλοντική μελέτη (κατηγορία 27). Θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες για την ενημέρωση του φακέλου στην αρμόδια περιβαλλοντική Υπηρεσία, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Τοπογραφική μελέτη (κατηγορία 16). Θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. 11/2018 Εγκυκλίου ΥπΥΜΕ και της υπ' αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 ΥΑ:
 - ο Εκπόνηση σε ένα στάδιο τοπογραφικών μελετών-εργασιών στην περιοχή όπου προβλέπονται τα έργα. Οι τοπογραφικές μελέτες περιλαμβάνουν εργασίες τριγωνισμού, πολυγωνομετρίας και τοπογραφικής αποτύπωσης αδόμητων και δομημένων εκτάσεων.
- Γεωλογική μελέτη (κατηγορία 20). Θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. 11/2018 Εγκυκλίου ΥπΥΜΕ και της υπ' αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 ΥΑ:
 - ο Εκπόνηση σε ένα στάδιο γεωλογικών μελετών. Οι γεωλογικές μελέτες-έρευνες περιλαμβάνουν γεωλογικές χαρτογραφήσεις-θεματικούς χάρτες, γεωλογικές τομές και διατομές,

γεωερευνητικές εργασίες-καταγραφές-μετρήσεις σημείων εμφάνισης νερού και, τέλος, τη σύνταξη σχετικού τεύχους γεωλογικής μελέτης.

- Γεωργοτεχνική μελέτη (κατηγορία 23). Θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αρ. 11/2018 Εγκυκλίου ΥπΥΜΕ και της υπ' αρ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 ΥΑ:
 - Εκπόνηση σε ένα στάδιο της μελέτης οικονομικής σκοπιμότητας και της γεωργικής μελέτης των προβλεπόμενων έργων.

3.2 Παραδοτέα μελετών

Οι μελέτες θα δοθούν σε δύο (2) έντυπα αντίγραφα και ένα (1) αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή.

3.3 Ισχύουσες διατάξεις-κανονισμοί-προδιαγραφές

Η εκπόνηση της μελέτης διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές:

- Ο Ν.4412/2016, *Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).*
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466/2019 (ΦΕΚ 1047/Β'/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.*
- Η Εγκύκλιος υπ' αριθμ. 11/2018 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΑΔΑ: 6ΓΝΥ465ΧΘΞ-90Β), *«Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του ν. 4412/2016 (Βιβλίο 1).*
- Το Π.Δ.696/74, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ως προς τις προδιαγραφές των μελετών.
- Ο Ν.3316/2005 και τα εκτελεστικά του διαταγμάτων, κατά το μέρος τους που διατηρήθηκαν σε ισχύ με την περ. (40) της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Η Υπουργική Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/2017), *Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & παροχής τεχνικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016.*
- Η Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225/Β'/2006), *Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001.*
- Τα ισχύοντα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών (ΥπΥΜΕ/Γ.Γ. Υποδομών) που ισχύουν για την σύνταξη του προϋπολογισμού των δημοσίων έργων.
- Οι αναλύσεις ΑΤΕΟ, ΑΤΟΕ, ΑΤΥΕ, ΑΤΛΕ, ΑΤΕΠ που ισχύουν για όσες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στα ενιαία τιμολόγια.

3.4 Προθεσμία εκπόνησης της μελέτης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες.

Το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών παρουσιάζεται ακολούθως:

Φάση / Στάδιο	Μήνες																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Γεωργοτεχνική / Γεωργική Μελέτη	■	■																						
Υδραυλική προμελέτη			■	■	■	■																		
Γεωλογική έρευνα - μελέτη							■	■	■	■	■													
Περιβαλλοντική μελέτη													■	■	■									
Τοπογραφική μελέτη											■	■	■	■	■									
Υδραυλική οριστική μελέτη																■	■	■	■	■	■	■	■	■
Σύνταξη τευχών δημοπράτησης																							■	■
Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ																							■	■
Γεωργοτεχνική / ΜΟΣ																							■	■

Υπόμνημα:

- Χρόνος (καθαρός) εκπόνησης μελετών
- Χρόνος εγκρίσεων μελετών

4 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας μελέτης ανέρχεται 1.191.903,52 ευρώ (πλέον ΦΠΑ), όπως αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο τεύχος (ΤΠΑ).

Η μελέτη αποτελεί υποέργο της Πράξης «ΕΡΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΒΑΛΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ ΝΟΜΟΥ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ» με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0011313847, η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020. Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης σε ποσοστό 75% και έχει εγγραφεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με ποσοστό συμμετοχής 25%. Ο κωδικός της πράξης στη Σ.Α.Ε.082/1 είναι 2019ΣΕ08210042.

Η σύμβαση υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις.

5 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη, προεκτιμώμενης αμοιβής 1.191.903,52 ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%), ανατίθεται με ανοιχτή διαδικασία σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν.4412/2016.

6 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, προς επίτευξη του βέλτιστου τεχνικοοικονομικού αποτελέσματος της σύμβασης. Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, θα αξιολογηθούν οι Τεχνικές και Οικονομικές προσφορές των προσφερόντων με βάση κριτήρια και υποκριτήρια, καθώς και τη σχετική στάθμισή τους, όπως αυτά ορίζονται στη Διακήρυξη.

7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η περιοχή των έργων αποτελεί μία αγροτική περιοχή, με τις καλλιεργούμενες εκτάσεις να ανέρχονται σε ποσοστό της τάξης του 90%.

Πολλές εκτάσεις βρίσκονται σε αγρανάπαυση, κυρίως λόγω της έλλειψης αλλά και της κακής ποιότητας του νερού που διατίθεται για άρδευση από τις γεωτρήσεις εξαιτίας της υφαλμύρισης.

Τα έργα θα δώσουν τη δυνατότητα κάλυψης των αρδευτικών αναγκών της περιοχής σε βάθος χρόνου, συνεισφέροντας παράλληλα στην αποκατάσταση των επιβαρυσμένων, εξαιτίας της υπεράντλησης, φυσικών πόρων (κυρίως των υπογείων υδάτων), απ' όπου αρδεύεται σήμερα η περιοχή.

Η δημιουργία του αρδευτικού δικτύου θα συμβάλλει στο να συντηρηθεί ο γεωργικός χαρακτήρας της περιοχής, αφού θα επιτρέψει την άσκηση της γεωργίας στην πιο εντατική και αποτελεσματική της μορφή. Αναμένεται να αξιοποιηθούν πολλές εκτάσεις με καλλιέργειες που θα αποδίδουν ικανοποιητικό εισόδημα, καθώς και να αυξηθεί παράλληλα η κτηνοτροφική δραστηριότητα κυρίως λόγω αύξησης των ποτιστικών ζωοτροφών.

Η αύξηση των καλλιεργουμένων εκτάσεων και των παραγόμενων προϊόντων θα έχει σαν συνέπεια τη βελτίωση της οικονομικής θέσης του αγρότη, την αύξηση της απασχόλησης (τόσο σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης όσο και σε μεταποίηση) και την τόνωση του εμπορίου.

Αθήνα, Δεκέμβριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΣΑΡΑΝΤΙΔΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Προϊστάμενος

α.α.

Τμ. Ανάθεσης & Εποπτείας

Προϊστάμενος

Τεχνικών Μελετών

Δ/σης

Τεχνικών Έργων &

Αγροτικών Υποδομών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 583/53401/23-02-2021 απόφαση Υπ.Α.Α.Τ.

