



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
“ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ  
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ”



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ

ΕΡΓΟ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "  
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξης 2014-2020» Κωδικός  
ΟΠΣ 5129666

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Πενήντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια  
ογδόντα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά  
(59.988,60 €) (με απρόβλεπτα χωρίς  
Φ.Π.Α.)

Φάκελος του Έργου

ΑΤΑΛΑΝΤΗ  
2023



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>3</b>
1.1	Τεχνική Περιγραφή έργων.....	3
1.2	Τόπος Παροχής Υπηρεσιών.....	3
1.3	Υφιστάμενα στοιχεία.....	4
1.4	Τρόπος Παροχής Υπηρεσιών - Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών .....	4
1.5	Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ. ....	4
1.6	Εργασίες ΤΣ κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.....	4
	➤ Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου .....	4
1.7	Παραδοτέα ΤΣ.....	5
1.8	Λοιπές υποχρεώσεις και στοιχεία της σύμβασης.....	5
1.9	Ενδεικτικό Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών – Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα .....	6
1.10	Απαιτούμενη δαπάνη.....	7
<b>2</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>7</b>



## 1 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο Τεχνικός Σύμβουλος θα συνεπικουρεί το φορέα υλοποίησης του έργου « ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ » αναφορικά με την διοίκηση, παρακολούθηση και υλοποίηση κατασκευής του έργου.

### 1.1 Τεχνική Περιγραφή έργων

Οι υπηρεσίες του Τεχνικού Συμβούλου αφορούν την υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής αφενός στη διαχείριση και έλεγχο εφαρμογής της σύμβασης και των λοιπών συμφωνιών μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και τρίτων (κατασκευαστών, λοιπών συμμετεχόντων φορέων, Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α., κ.λπ.) για την κατασκευή του έργου « ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ ».

Το έργο αφορά την υδροδότηση του Δήμου Λοκρών και αναλυτικά αφορά :

1. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΡΚΟΡΑ ΣΤΗΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΙΧΤΑΛΩΝΙ κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 5.600 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 200
2. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΟΛΟΓΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕ3 ΕΩΣ ΤΗΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΘΕ2 κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 2.400 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 125
3. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΛΑΠΟΔΙ ΓΕΩΤΡ 1+2 ΔΕΞ ΚΑΛΑΠΑΠΟΔΙ κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 2.400 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 160
4. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΚΥΡΤΩΝΗΣ ΑΠΟ ΤΣΕ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΥΡΤΩΝΗΣ κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 2.400 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 160
5. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΜΑΡΤΙΝΟΥ Α. ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΣΤΡΟ ΚΑΙ Β. ΜΑΡΤΙΝΟ ΓΕΩΤΡ ΚΟΥΜΑΣΤΙΛΙΑ - ΔΕΞ ΚΑΡΑΛΗ κατασκευή δύο δικτύων ύδρευσης μήκους 4.800 και 2.300 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 160. Ταυτόχρονα κατασκευάζεται μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 1.000 κυβικών μέτρων
6. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 1.800 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 160. Ταυτόχρονα κατασκευάζεται μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 500 κυβικών μέτρων.
7. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΡΚΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΛΥΨΩ κατασκευή δικτύου ύδρευσης μήκους 3.830 μέτρων από ελατό χυτοσίδηρο κλάσεως 40 ατμοσφαιρών Φ 160. Ταυτόχρονα κατασκευάζεται μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 1.000 κυβικών μέτρων και εγκατάσταση επεξεργασίας νερού για την απομάκρυνση του ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ δυναμικότητας 120 κυβικών μέτρων ανά ώρα.
8. ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ κατασκευάζεται μεταλλική δεξαμενή χωρητικότητας 1.000 κυβικών
9. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου (33) με νέα με υδραυλική απόδοση άνω του 70%.

### 1.2 Τόπος Παροχής Υπηρεσιών

Ο Δήμος Λοκρών πρόκυψε σε δύο φάσεις μέσω συγχωνεύσεων με τα προγράμματα Καποδίστριας και Καλλικράτης με αποτέλεσμα να υπάρχουν περιοχές με απαρχαιωμένες υποδομές. Η διαδικασία ουσιαστικής ενοποίησης της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου προϋποθέτει την αναβάθμιση των δικτύων και εγκαταστάσεων στις προβληματικές περιοχές προκειμένου να περιοριστούν τα προβλήματα από την παλαιότητα, αλλά και την επικινδυνότητα λόγω υλικών των δικτύων (π.χ. αμίαντος), καθώς και βελτίωσης της ποιότητας του νερού (πχ νιτρικά ή αρσενικό και υφαλμύρωση ) ώστε να είναι πόσιμο σύμφωνα με την



κείμενη νομοθεσία.

Με την προτεινόμενη πράξη επιλύονται τα προβλήματα υδροδότησης ως προς την επάρκεια και την ποιότητα του πόσιμου νερού στο Δήμο Λοκρών. Ταυτόχρονα ο Δήμος αναβαθμίζει ενεργειακά όλα τα αντλιοστάσια ύδρευσης με την τοποθέτηση νέων αντλιών με μεγάλο βαθμό απόδοσης συμβάλλοντας στην αειφόρο ανάπτυξη.

### 1.3 Υφιστάμενα στοιχεία

Για το έργο υφίστανται οι εγκεκριμένες μελέτες και τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου.

### 1.4 Τρόπος Παροχής Υπηρεσιών - Αντικείμενο παρόχου υπηρεσιών

Σύμφωνα με τους όρους επιλεξιμότητας της οικείας πρόσκλησης και τις τροποποιήσεις της (Κωδικός πρόσκλησης 14.30.1.2), ο Τεχνικός Σύμβουλος καλείται να υποστηρίξει την Υπηρεσία για το τμήμα της κατασκευής που θα δημοπρατηθεί.

Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες του ΤΣ αφορούν σε:

- Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.
- Εργασίες μετά τη σύναψη της εργολαβικής σύμβασης και κατά τη φάση κατασκευής της

Προς αποφυγή συγκρούσεως συμφερόντων, ο ΤΣ δεν μπορεί να συμμετέχει με κανένα άλλο τρόπο στη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, πέραν των όσων αναφέρονται στη συνέχεια.

### 1.5 Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τ.Σ.

Οι εργασίες αυτές αφορούν στην ενημέρωση με τα στοιχεία των έργων, στην εγκαθίδρυση και στην εδραίωση κωδικών επικοινωνίας ανάμεσα στον ΤΣ, στην Υπηρεσία αλλά και στους εμπλεκόμενους και συναρμόδιους φορείς. Σε κάθε περίπτωση στα παραδοτέα θα αναλύεται το σχέδιο ενεργειών σχετικά με τα καθήκοντα και τις διαδικασίες του ΤΣ, των εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών και των στόχων και των αλληλεξαρτήσεων των διαφόρων βημάτων. Στη φάση αυτή ο ΤΣ θα πρέπει να παραδώσει Σχέδιο Ενεργειών, Πρόγραμμα Ποιότητας για την εκτέλεση της σύμβασης και χρονοδιάγραμμα είτε ενιαία είτε ως διακριτά παραδοτέα (Παραδοτέο Ι).

### 1.6 Εργασίες ΤΣ κατά τη φάση κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου

Μετά την υπογραφή σύμβασης με τον Ανάδοχο του έργου, ο ΤΣ αναλαμβάνει τα ακόλουθα καθήκοντα:

#### ➤ Παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου

Στα καθήκοντα του ΤΣ περιλαμβάνεται η παρακολούθηση της φυσικής και οικονομικής προόδου του έργου, η πρόβλεψη για την έγκαιρη και εντός προϋπολογισμού ολοκλήρωση του και η πρόβλεψη και πρόληψη τυχόν καθυστερήσεων ή κινδύνων υπέρβασης του προϋπολογισμού του. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΤΣ παρέχει υπηρεσίες συμβούλου στα παρακάτω:

- Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου.
- Έλεγχος συμβατότητας μεταξύ φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, καθώς και αυτών με την απόφαση ένταξης (επιλεξιμότητα).
- Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος κατασκευής.
- Κατάρτιση χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου και παρακολούθηση σχετικών



χρηματοοικονομικών ροών (cash flow) σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα.

- Υποστήριξη στους ελέγχους των επιμετρητικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων του έργου.
- Υποστήριξη στη διαδικασία παραλαβής και ελέγχου λογαριασμών και τιμολογίων του Αναδόχου.
- Υποστήριξη σε αιτήματα του Αναδόχου περί αναθεώρησης-τροποποίησης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου (παρατάσεις, ΑΠΕ, διακοπές εργασιών, παρατάσεις κ.λπ.).
- Υποστήριξη προς την Διαχειριστική Αρχή

### 1.7 Παραδοτέα ΤΣ

Τα παραδοτέα του ΤΣ συνίστανται στα ακόλουθα:

- Σχέδιο ενεργειών ΤΣ/Πρόγραμμα Ποιότητας/Χρονοδιάγραμμα που υποβάλλονται προς έγκριση εντός ενός μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και με την προϋπόθεση ότι έχουν δοθεί στον ΤΣ όλα τα στοιχεία των έργων. (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Ι)
- Τακτικές εκθέσεις ανά τρίμηνο για τις δραστηριότητές του. Οι τακτικές εκθέσεις θα περιέχουν περιγραφή των ενεργειών και εργασιών που εκτελέστηκαν και παρατηρήσεις επ' αυτών, προτάσεις για τυχόν ενέργειες ή εργασίες και γενικότερα κάθε στοιχείο που θα συμβάλλει στη διαμόρφωση της εικόνας σχετικά με την πρόοδο και τα προβλήματα του έργου (παρακολούθηση φυσικής και οικονομικής προόδου και κατασκευής του έργου). Στο τέλος θα φέρουν συνημμένα τις εκθέσεις ελέγχου και αξιολόγησης, τα σημειώματα και τις έκτακτες εκθέσεις που συντάχθηκαν κατά το διάστημα που αφορά η έκθεση.
- Έκτακτες εκθέσεις θα υποβάλλονται για κάθε θέμα που είτε απαιτεί άμεση ενέργεια, είτε ζητείται από τον Εργοδότη, είτε τέλος αφορά εκτεταμένο μεμονωμένο αντικείμενο.
- Έκθεση ολοκλήρωσης της σύμβασης.
- Για τα υπόλοιπα θέματα ο ΤΣ θα συντάσσει και θα παραδίδει στην Υπηρεσία απλά σημειώματα.
- Όλες οι παραπάνω εκθέσεις και τα σημειώματα θα συντάσσονται και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία στην Ελληνική γλώσσα σε ηλεκτρονική μορφή και εφόσον απαιτηθεί σε έντυπη μορφή.

### 1.8 Λοιπές υποχρεώσεις και στοιχεία της σύμβασης

Επιπλέον από τα ανωτέρω ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Ο ΤΣ δεν έχει αποφασιστική εξουσία. Για κάθε θέμα θα εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη, τα οποία θα αποφασίζουν σχετικά.
- Οι κάθε είδους προτάσεις, παρατηρήσεις, οδηγίες, απόψεις κλπ του ΤΣ, σε όλα τα στάδια των εργασιών, θα απευθύνονται προς τον Εργοδότη. Σε καμιά περίπτωση ο ΤΣ δεν θα δίνει απευθείας οδηγίες προς τον Ανάδοχο του έργου. Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να δεχθεί ή να απορρίψει εν όλω ή εν μέρει προτάσεις του ΤΣ, όπως επίσης να ζητήσει από τον ΤΣ υποβολή νέων προτάσεων ή παρατηρήσεων με απαιτήσεις που θα καθοριστούν από τον Εργοδότη.
- Ο ΤΣ συμβουλευεί, υποβοηθά και βρίσκεται στο πλευρό της Υπηρεσίας, πλην όμως σε καμιά περίπτωση δεν την υποκαθιστά.
- Ο ΤΣ υποχρεούται να συνεργάζεται και να βοηθά τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Εργοδότη, ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά τεχνογνωσίας, και να συμμετέχει σε συσκέψεις εφόσον καλείται.
- Ο ΤΣ είναι υποχρεωμένος να εξακολουθεί το συμβουλευτικό του έργο και να συνεργάζεται ομαλά με τον Εργοδότη και με τους άλλους συνεργάτες του, ακόμη και στην περίπτωση που η Υπηρεσία



επιλέγει λύσεις διαφορετικές από αυτές που προτείνονται από αυτόν ή στην περίπτωση που η Υπηρεσία απορρίπτει τις προτάσεις του και ζητά την υποβολή νέων εναλλακτικών λύσεων.

- Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ του ΤΣ και των τεχνικών υπηρεσιών του Κυρίου του Έργου που εμπίπτει στο πεδίο των προαναφερομένων αρμοδιοτήτων και η οποία δεν μπορεί να διευθετηθεί σε τεχνικό επίπεδο, πρέπει να διευθετείται από τον Κύριο του έργου ή, σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, από την αρμόδια ανώτερη αρχή.

### 1.9 Ενδεικτικό Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών – Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται στο χρόνο που θα χρειαστεί για την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων (ενδεικτικό εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης 12 μήνες). Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης. Τυχόν καθυστέρηση ή διακοπή του έργου της κατασκευής επιφέρει ανάλογη καθυστέρηση ή διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, χωρίς αύξηση του συμβατικού τιμήματος. Η έκπτωση του αναδόχου του έργου της κατασκευής, επιφέρει διακοπή του έργου του Τεχνικού Συμβούλου, το οποίο συνεχίζεται με νέα εντολή εργασιών μετά την ανάθεση του έργου της κατασκευής σε νέο Ανάδοχο.

Για την εκτέλεση της σύμβασης θα απαιτηθεί το κάτωθι προσωπικό με βάση τις καλούμενες κατηγορίες μελετητικών πτυχίων αλλά και με τις ανάγκες του έργου, το οποίο και οφείλουν να διαθέτουν όλοι οι Διαγωνιζόμενοι, ήτοι:

α/α	Προσωπικό-Ειδικότητα	Παροχή υπηρεσιών μηχανικού-κατηγορία Υδρ Μελετών (13)	Παροχή υπηρεσιών μηχανικού-κατηγορία ΗΛΜ Μελετών (09)	Παροχή υπηρεσιών μηχανικού-κατηγορία Χημικοτεχνικών μελετών (18)
	Κατηγορία μελέτης	13	9	18
	Ελάχιστη εμπειρία (έτη)	4	8	4
	Κατηγορία προσωπικού	ΑΤ3	ΑΤ3	ΑΤ3
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
<b>Ενέργειες με την υπογραφή της σύμβασης του ΤΣ</b>				
1	Καθορισμός συστήματος αναφοράς και πληροφόρησης	3	3	0
2	Σύνταξη Προγράμματος Ποιότητας-Χρονοδιαγράμματος-Οργανογράμματος	3	3	1
<b>Ενέργειες κατά την κατασκευή του έργου</b>				
3	Παρακολούθηση και καταγραφή της φυσικής και οικονομικής προόδου.	10	20	10
4	Έλεγχος συμβατότητας μεταξύ φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, καθώς και αυτών με την απόφαση ένταξης (επιλεξιμότητα).	4	3	0
5	Έλεγχος τήρησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος κατασκευής.	5	4	0



6	Κατάρτιση χρηματοοικονομικού προγραμματισμού του έργου και παρακολούθηση σχετικών χρηματοοικονομικών ροών (cash flow) σε σχέση με το χρονοδιάγραμμα.	5	5	0
7	Υποστήριξη στους ελέγχους των επιμετρικών στοιχείων και των πιστοποιήσεων του έργου.	5	5	2
8	Υποστήριξη στη διαδικασία παραλαβής και ελέγχου λογαριασμών και τιμολογίων του Αναδόχου.	5	5	5
9	Υποστήριξη σε αιτήματα του Αναδόχου περί αναθεώρησης-τροποποίησης του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του έργου (παρατάσεις, ΑΠΕ, διακοπές εργασιών κ.λπ.).	5	5	5
10	Υποστήριξη προς την Διαχειριστική Αρχή	5	5	7
<b>Σύνολο ανθρωποημερών ανά μέλος της ομάδας παροχής υπηρεσιών ΤΣ</b>		<b>50</b>	<b>58</b>	<b>30</b>

A/A	Προσωπικό - Ειδικότητα	Πλήθος	Κατηγορία Προσωπικού	Ημέρες
1	Πολιτικός ή τοπογράφος μηχανικός κατά- Συντονιστής, κατηγορία υδραυλικών μελετών (13)	1	ΑΤ3	50,00
2	Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός-κατηγορία ηλεκτρομηχανολογικών μελετών (09)	1	ΑΤ3	58,00
3	Χημικός μηχανικός-κατηγορία χημικοτεχνικών μελετών (18)	1	ΑΤ3	30,00
Σύνολα		3	-	138

### 1.10 Απαιτούμενη δαπάνη

Η απαιτούμενη δαπάνη της παροχής υπηρεσίας αναλύεται στο ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΝΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ και ανέρχεται σε **59.988,60 € πλέον ΦΠΑ** ή **74.385,86 € με ΦΠΑ 24%**.

Το κόστος κατασκευής των έργων ανέρχεται, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και τα σχετικά τεύχη δημοπράτησης, σε **6.890.000,00 € άνευ ΦΠΑ**.

## 2 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση της πράξης είναι η ομαλή υδροδότηση του Δήμου Λοκρών και η βελτίωση της ποιότητας του νερού στους Δημότες με την επίλυση προβλημάτων δεκαετιών όπως η απομάκρυνση του Αρσενικού από την Αρκίτσα και τον οικισμό Καλύψω όπου οι κάτοικοι απαγορεύεται να χρησιμοποιούν το νερό για ανθρώπινη κατανάλωση . Η Τ.Κ. του Θεολόγου παρουσιάζει προβλήματα με



υφαλμύρωση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα και η Τ.Κ. Κυρτώνης παρουσιάζει προβλήματα με την μόλυνση από νιτρικά ιόντα ανθρώπινης ή γεωργικής προέλευσης. Ταυτόχρονα αντιμετωπίζεται οριστικά το πρόβλημα της επάρκειας του νερού .

Τα οφέλη είναι η κάλυψη της Κ.Υ.Α. Γ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.67322/6-9-2017: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (ΦΕΚ 3282/Β/2017) και της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184, αφού υπάρχουν μεγάλες αποκλίσεις σε ότι αφορά τις συγκεντρώσεις σε αρσενικό νιτρικά και χλωριόντα .

Ο ωφελούμενος πληθυσμός της πράξης δεν μπορεί να βασιστεί στην απογραφή του 2011 αλλά θα γίνει με βάση τα ενεργά υδρόμετρα του Δήμου. Υπολογισμός πληθυσμού:

13.626 υδρόμετρα Χ 2,5 άτομα/ υδρόμετρο = 34.065 άτομα

Στο πλαίσιο της ως άνω πράξης και λόγω του εξειδικευμένου χαρακτήρα του έργου κατασκευής αλλά και των αναγκών που προκύπτουν λόγω της ένταξης (απαιτήσεις σε τήρηση χρονοδιαγράμματος και χρηματοροών), κρίθηκε αναγκαία η συνδρομή Τεχνικού Συμβούλου για την υποστήριξης του Φορέα κατά την υλοποίηση του έργου αυτού.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αριθμ. 9/90/2023 απόφαση Ο.Ε.