



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Καρδαμύλη Μεσσηνίας -Τ.Κ. 24022

Τηλ. Επικ. : +30-2721-3- 60923 & 925

Πληροφορίες : Παντελής Συτμαλίδης

Φαξ : +30 - 2721-0- 64100 & 64113

Ηλ. Ταχ/μείο. : [p.sytmalidis@gmail.com](mailto:p.sytmalidis@gmail.com)

Ιστοσελίδα : [www.dimosdytikismanis.gr](http://www.dimosdytikismanis.gr)



Καρδαμύλη, 03 Ιουνίου 2021  
Αριθμός πρωτοκόλλου: 3429

Προς  
Γιαννιό Δ. Κωνσταντίνο ( ENVIROLABS )  
Άγιος Γεώργιος- Σκάλα Λακωνίας

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
( των παρ. 2 και 3<sup>α</sup> του άρθρου 53 του Ν. 4782/2021 )

**ΘΕΜΑ: « Κατάθεση οικονομικο-τεχνικής προσφοράς ».**

Σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος Δυτικής Μάνης προτίθεται να προβεί στην ανάθεση σε ιδιωτικό οικονομικό φορέα της υπηρεσίας ελέγχου της ποιότητας πόσιμου ύδατος ύδρευσης, χλωρίωσης των δεξαμενών ύδρευσης και επιστημονικής υποστήριξης του Δήμου για χρονικό διάστημα ενός έτους με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης , σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4782/9.3.2021 .

**Κριτήριο ανάθεσης:** Η ανάθεση θα γίνει σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 05/2021 Μελέτη.

- Για την κάλυψη της σχετικής δαπάνης έχει εκδοθεί α) η υπ' αριθ. 6/2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του Π.Δ. 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης του Κ.Α.Ε. 25.6162.10 των ετών 2021 και 2022.
- Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη είναι **17.285,60 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 5/2021 Μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία επισυνάπτεται στο τέλος της παρούσας πρόσκλησης μαζί με ένα έντυπο οικονομικής προσφοράς για διευκόλυνση σας.

Κατόπιν αυτών προσκαλείστε όπως υποβάλλετε σχετική οικονομική προσφορά, είτε ταχυδρομικώς είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ( [p.sytmalidis@gmail.com](mailto:p.sytmalidis@gmail.com) ) , έως και την Πέμπτη 10/06/2021 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες ( 07:00 – 15:00 ).

Οι προσφορές που υποβάλλονται ταχυδρομικώς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη « **Οικονομική Προσφορά** »,
- β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής ( **ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ** ),
- γ) ο τίτλος της σύμβασης ( ..... ),
- δ) η καταληκτική ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς,
- ε) τα στοιχεία του οικονομικού σας φορέα,

➤ **Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 22 του Ν. 4782/2021, παρακαλούμε μαζί με την προσφορά σας, να αποστείλετε και τα παρακάτω δικαιολογητικά:**

α. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου από το Πρωτοδικείο του τόπου γέννησης σε ισχύ για:

- I. Τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, για Ανώνυμη Εταιρεία
- II. Τους διαχειριστές, για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης ( Ε.Π.Ε. ), Ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες ( Ι.Κ.Ε. ) και προσωπικές εταιρείες ( Ο.Ε. και Ε.Π.Ε. )
- III. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για συνεταιρισμούς
- IV. Το φυσικό πρόσωπο για ατομική επιχείρηση

από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω προσωρινός ανάδοχος, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

β. Φορολογική ενημερότητα ( για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης ) σε ισχύ .

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα ( για συμμετοχή σε δημοπρασίες ) σε ισχύ από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς στους οποίους οφείλετε να καταβάλλετε εισφορές ( για εταιρεία, εργοδότες, απασχολούμενο προσωπικό ).

δ. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του Νομικού Προσώπου (άρθρο 93 του Ν. 4412/2016 ).

ε. Εφόσον πρόκειται για Εταιρία το Καταστατικό της εταιρίας.

ζ). Ο Δήμος Δυτικής Μάνης επιθυμεί, **επί ποινή αποκλεισμού**, το εργαστήριο που θα αναλάβει το έργο να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO/IEC 17025, ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία

Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκή Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing), για όλες τις επί μέρους εργασίες που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη για το πόσιμο νερό.

Σε περίπτωση ενώσεων ή κοινοπραξίας, το κάθε εργαστήριο που συμμετέχει θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να τηρεί τις ανωτέρω προϋποθέσεις επί των διαπιστεύσεων.

- Σε περίπτωση κωλύματος υποβολής της αίτησης έκδοσης των απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αδυναμίας έκδοσης αυτών, λόγω αναστολής λειτουργίας των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών ή μερικής αναστολής λειτουργίας αυτών, μπορούν στο πλαίσιο των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του κορωνοϊού COVID -19 ή για άλλο σοβαρό λόγο, να προσκαλούν άμεσα τον επιλεγέντα ανάδοχο να υποβάλει σε αντικατάσταση των απαιτούμενων , ανά περίπτωση , δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 μόνο υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 ( Α' 75 ) , προκειμένου να εκδοθεί η απόφαση ανάθεσης και να συναφθεί η Σύμβαση.

#### Σχετικά με την υποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης:

**α. Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986 άρθρο 8 ( Α' 75 ) και βάση του Ν. 4605/2019 άρθρο 43 σύμφωνα με τον οποίο: «Σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. και έως είκοσι χιλιάδες (30.000) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., οι αναθέτουσες αρχές δύνανται να απαιτούν ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του παρόντος, την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του παρόντος» για τους παρακάτω:

- V. Τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, για Ανώνυμη Εταιρεία
- VI. Τους διαχειριστές, για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης ( Ε.Π.Ε. ), Ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες ( Ι.Κ.Ε. ) και προσωπικές εταιρείες ( Ο.Ε. και Ε.Π.Ε. )
- VII. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για συνεταιρισμούς
- VIII. Το φυσικό πρόσωπο για ατομική επιχείρηση

#### Στην Υπεύθυνη Δήλωση δηλώνεται ότι :

- Α) « Δεν συντρέχει κανένα νόμιμο κώλυμα συμμετοχής μου στη διαδικασία ανάθεσης »,
- Β) « Εξακολουθώ να πληρώ όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που προβλέπονται στην οικεία Πρόσκληση και
- Γ) « υποχρεούμαι να προσκομίσω τα νομίμως προβλεπόμενα δικαιολογητικά ανάθεσης εντός προθεσμίας τριάντα ( 30 ) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης » ( άρθρο 41 παρ. 1 της Π.Ν.Π.- ΦΕΚ 84/13.4.2020 τ. Α' ) η οποία κυρώθηκε νομοθετικά από το άρθρο 1 του Ν. 4690/2020 ( ΦΕΚ 104/30.05.2020 τ. Α' ).

- Οι τιμές νοούνται χωρίς όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης, αυξομείωσης και παραμένουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εναλλακτικές προσφορές, δεν επιτρέπονται. Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο. Δεν δίδεται προκαταβολή.

- Με την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς και όλων των υπολοίπων δικαιολογητικών, δεν υποχρεούστε να καταθέσετε εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ούτε εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ( άρ. 72 παρ. 1β του Ν. 4412/2016 και άρθρο 72 παρ. 1<sup>α</sup> του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν από το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021 ).
  
- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ.18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Η παρούσα θα είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο του Δήμου Δυτικής Μάνης: [www.dimosdytikismanis.gr](http://www.dimosdytikismanis.gr) > Ενημέρωση – Προκηρύξεις .

Παραμένουμε στη διάθεση σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση.

**Ο Δήμαρχος**

**Δημήτριος Γιαννημάρας**



Αριθμός Μελέτης: 05  
Έτος: 2021  
Κ.Α.Ε.: 25.6162.10

## ΜΕΛΕΤΗ

**Τίτλος:** «Έλεγχος ποιότητας νερού ύδρευσης, χλωρίωση δεξαμενών ύδρευσης και επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Δυτικής Μάνης»

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>13.940,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%):</b>	<b>3.345,60 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>17.285,60 €</b>

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται να γίνει για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) ημερολογιακών μηνών η ανάθεση των κάτωθι υπηρεσιών:

- A. συστηματικού ελέγχου του επιπέδου του υπολειμματικού χλωρίου και της συστηματικής χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών ύδρευσης όλων των οικισμών και των Κοινοτήτων του Δήμου Δυτικής Μάνης,
- B. του ελέγχου ποιότητας πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης-γεωτρήσεων καθώς και της ανάλογης τεχνικής υποστήριξης του Δήμου Δυτικής Μάνης,

Αναλυτικά:

- A. **ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ**

Με το σκέλος Α της παρούσας μελέτης προβλέπεται να γίνει ανάθεση της υπηρεσίας συστηματικού ελέγχου του επιπέδου του υπολειμματικού χλωρίου και της συστηματικής χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών ύδρευσης όλων των οικισμών και των Κοινοτήτων του Δήμου Δυτικής Μάνης για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Σύμφωνα με την αρχή της οικονομικότητας, εργασίες που εμπίπτουν στα συνήθη καθήκοντα των υπαλλήλων των Δήμων, όπως αυτά περιγράφονται στις οικείες οργανικές διατάξεις, δεν επιτρέπεται να ανατίθενται σε τρίτους, με αποτέλεσμα την αδικαιολόγητη οικονομική επιβάρυνση του προϋπολογισμού τους. Είναι δε κατ' εξαίρεση δυνατή, στο βαθμό που αυτό επιβάλλεται από τις αρχές της αναγκαιότητας και της αποδοτικότητας, η ανάθεση σε τρίτους ιδιώτες, φυσικά ή νομικά πρόσωπά, είτε εργασιών, ειδικής φύσης για την εκτέλεση των οποίων απαιτείται προσωπικό με εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία, που δεν διαθέτει η Υπηρεσία, είτε εργασιών,

που εμπíπτουν μεν στα καθήκοντα του υπηρετούντος προσωπικού, το οποίο όμως, εν όψει των εκάστοτε συγκεκριμένων πραγματικών συνθηκών, δεν επαρκεί ή αδυνατεί να εκτελέσει, είτε, τέλος, εργασιών που απαιτούν τη χρήση τεχνικών μέσων που δεν διαθέτει η αρμόδια υπηρεσία (Ελ.Συν.Κλιμ.Τμ.7 Πράξη 89/2016 κ.α.). Ωστόσο, η εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του Δήμου μας λόγω της ανεπάρκειας του προσωπικού (στην υπηρεσία ύδρευσης απασχολείται αποκλειστικά ένας υπάλληλος ο οποίος αν και υδρονομέας εκτελεί χρέη υδραυλικού), λόγω του τεράστιου φόρτου εργασίας και τέλος λόγω των αποστάσεων μεταξύ των δεξαμενών. Για το λόγο αυτό πρέπει να ανατεθούν σε τρίτο μέσω σύμβασης υπηρεσιών του Ν.4412/2016.

Ο Δήμος Δυτικής Μάνης επιθυμεί, επί ποινή αποκλεισμού, το εργαστήριο που θα αναλάβει την υπηρεσία να είναι διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά ISO/IEK 17025 και να είναι εφοδιασμένο με άδεια λειτουργίας του Ν. 3982/2011 (και τις μετέπειτα τροποποιήσεις της 8<sup>ης</sup> Μαΐου 2012). Σε περίπτωση ενώσεων ή κοινοπραξίας, το κάθε εργαστήριο που συμμετέχει θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να τηρεί τις ανωτέρω προϋποθέσεις επί των διαπιστεύσεων.

Ο ανάδοχος καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών του, θα τηρεί την ισχύουσα νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας, εργοταξιακής σήμανσης, περί μέτρων υγιεινής κ.τ.λ., αποδεχόμενος ότι είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί από αμέλεια εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων και των εν γένει υποχρεώσεών του καθ' όλη τη διάρκεια της υπηρεσίας εντός ή εκτός των χώρων εργασίας. Όλες οι απαιτούμενες ασφαλιστικές εισφορές των απασχολούμενων και όλα τα έξοδα των αναλώσιμων (π.χ. χλώρια, αντιδραστήρια κ.λπ.) βαρύνουν αποκλειστικά τον πάροχο και περιλαμβάνονται στην συμφωνηθείσα τιμή.

Η εργασία για κάθε δεξαμενή του Δήμου Δυτικής Μάνης περιλαμβάνει μέτρηση του υπολειμματικού χλωρίου από εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό και προσθήκη της ανάλογης ποσότητας υποχλωριώδους νατρίου που απαιτείται.

Λόγω της απόστασης των δεξαμενών και του μεγάλου αριθμού τους η διαδικασία θα ολοκληρώνεται μέσα σε δύο (2) ημέρες ενώ θα επαναλαμβάνεται κάθε δεκαπέντε (15) ημέρες.

Συνολικά, περιλαμβάνονται εικοσιτέσσερις (24) τακτικές επισκέψεις-χλωρίωσεις και δύο (2) έκτακτες στην περίπτωση που απαιτηθεί, από τις ελεγχόμενες παραμέτρους, εκ των οποίων οι 15 θα εκτελεστούν κατά το έτος 2021 και οι 11 κατά το έτος 2022. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού που θα απασχοληθεί καθώς και το κόστος της απαιτούμενης ποσότητας υποχλωριώδους νατρίου που θα χρησιμοποιηθεί.

Αναλυτική κατάσταση των υφιστάμενων δεξαμενών και της θέσης αυτών θα χορηγηθεί στον ανάδοχο με ευθύνη της Υπηρεσίας κατά την υπογραφή της Απόφασης Δημάρχου Ανάθεσης. Η Υπηρεσία δεσμεύεται για την ανεμπόδιστη πρόσβαση του αναδόχου στις δεξαμενές μέσω χορήγησης όλων των αναγκαίων κλειδιών.

Το διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου που θα χρησιμοποιείται για την χλωρίωση θα πρέπει να είναι διαυγές, πρασινοκίτρινου χρώματος, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα. Οι προδιαγραφές του διαλύματος θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901/99, ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά του για την χρησιμοποίησή του στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Η περιεκτικότητα του διαλύματος σε ενεργό χλώριο θα είναι 11-15% κ.β και σε  $\text{NaClO}_3 < 5,4\%$  κ.β. ενεργού χλωρίου. Θα πρέπει να διατηρεί την περιεκτικότητά του και τα χημικά του χαρακτηριστικά στο ακέραιο για τουλάχιστον 2 μήνες από την ημέρα παραλαβής του. Θα ισχύουν επίσης τα παρακάτω όρια:

<b>Παράμετρος (σε mg/kg ενεργού <math>\text{Cl}_2</math>)</b>	<b>Μέγιστη Τιμή</b>
Αρσενικό	5
Κάδμιο	5
Χρώμιο	5
Υδράργυρος	5
Νικέλιο	10
Μόλυβδος	15
Αντιμόνιο	25
Σελήνιο	25



Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό ποιότητας του υλικού που θα αναφέρει την περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο και ότι είναι κατάλληλο για την επεξεργασία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Το συγκεκριμένο υλικό θα συνοδεύεται από άδεια κυκλοφορίας του ΕΟΦ (έγκριση διακίνησης βιοκτόνου προϊόντος, σύμφωνα με το άρθρο 3 του ΦΕΚ 961 Β' /23.12.1994). Θα πρέπει να επισυνάπτεται το Φύλλο Ασφάλειας Υλικού (MSDS) της εταιρίας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/ΕΕΕ.

Ο προϋπολογισμός του σκέλους Α της παρούσας είναι ίσος με 5.720,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 1.372,80 €, ήτοι συνολικά 7.092,80 € και θα βαρύνει τον Κωδικό Κ.Α.Ε. 25.6162.10 του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους με πίστωση ίση με 3.300,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 792,00 € ήτοι 4.092,00 € και τον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού του 2022 με πίστωση ίση με 2.420,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 580,80 € ήτοι 3.000,80 €.

Για τη σύνταξη της παρούσης χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το ελεύθερο εμπόριο, οι οποίες θεωρούνται ενδεικτικές.

## **Β. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ**

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τα τεύχη της παρούσας και περιλαμβάνει πέντε σκέλη, ως εξής:

1. Την ΟΜΑΔΑ Α
2. Την ΟΜΑΔΑ Β
3. Την Ανάλυση Ραδιενέργειας
4. Την Ανάλυση Βαρέων Μετάλλων και
5. Την Δειγματοληψία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού και σύμφωνα με την ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017 να είναι διαπιστευμένος κατά το πρότυπο EN ISO / IEC 17025 ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκή

Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing), για όλες τις επί μέρους διαδικασίες και παραμέτρους που περιλαμβάνονται στην ανωτέρω Υ.Α. και στην παρούσα.

Οι έλεγχοι που περιλαμβάνει το κάθε σκέλος αναλύονται κάτωθι:

#### 1. ΝΕΡΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ-ΟΜΑΔΑ Α

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ΟΜΑΔΑΣ Α θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οποίοι αναφέρονται στην ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017.

**Πίνακας 1: Παράμετροι ΟΜΑΔΑΣ Α**

α/α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ
1	Αρ. αποικιών (22°)
2	Αρ. αποικιών (37°)
3	Κολοβακτηριοειδή
4	E. Coli
5	Εντερόκοκκοι
6	pH- Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
7	Αγωγιμότητα
8	Θολρότητα
9	Αμμωνιακά
10	Οσμή (Οργανοληπτικά)
11	Γεύση (Οργανοληπτικά)
12	Χρώμα
13	Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο
14	Νιτρώδη
15	Clostridium Perfigens
16	Pseodomonas Aeruginosa

Θα αναλυθούν συνολικά εκατόν ογδόντα εννέα (189) δείγματα ετησίως με τις παραμέτρους του πίνακα 1 από διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης και γεωτρήσεων του συνόλου του Δήμου Δυτικής Μάνης (Δημοτικές Ενότητες Αβίας και Λεύκτρου).

Επιπλέον των ανωτέρω στοιχείων θα ελέγχονται και οι παράμετροι pseudomonas aeruginosa και legionella, στις εννέα (9) σχολικές μονάδες που λειτουργούν στην επικράτεια του Δήμου.

## 2. ΝΕΡΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ-ΟΜΑΔΑ Β

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ΟΜΑΔΑΣ Β θα πρέπει να ελέγχονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων που αναφέρονται στην ΥΑ Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017.

**Πίνακας 2: Παράμετροι ΟΜΑΔΑΣ Β**

α/α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ
1	Αρ. αποικιών (22°)
2	Αρ. αποικιών (37°)
3	Κολοβακτηριοειδή
4	E. Coli
5	Εντερόκοκκοι
6	Clostridium perfringens
7	Ελεύθερο (υπολειμματικό) χλώριο
8	Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) -25°C
9	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα -25°C
10	Θολρότητα
11	Χρώμα
12	Οσμή
13	Γεύση
14	Οξειδωσιμότητα (KMnO4)
15	Αργίλιο (Al)
16	Αντιμόνιο (Sb)
17	Αρσενικό (As)
18	Βόριο (B)
19	Κάδμιο (Cd)
20	Χρώμιο (Cr)
21	Χαλκός (Cu)
23	Σίδηρος (Fe)
24	Μόλυβδος (Pb)
25	Μαγγάνιο (Mn)
26	Υδράργυρος (Hg)
27	Νικέλιο (Ni)
28	Σελήνιο (Se)

29	Νάτριο (Na)
30	Βρωμικά (BrO3)
31	Κυανιούχα (CN)
32	Χλωριούχα (Cl)
33	Φθοριούχα (F)
34	Νιτρικά (NO3)
35	Νιτρώδη (NO2)
36	Αμμώνιο (NH4)
37	Θειικά (SO4)
38	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)
39	1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)
40	Βινυλοχλωρίδιο (CH2CHCl)
41	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)
42	Χλωροφόρμιο (CHCl3)
43	Βρωμοφόρμιο (CHBr3)
44	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl2)
45	Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr2Cl)
46	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο
47	Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)
48	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)
49	Βενζο(α)πυρένιο
50	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βενζο(β)φθορανθένιο</li> <li>• Βενζο(κ)φθορανθένιο</li> <li>• Βενζο(g,h,i)περυλένιο</li> <li>• ΙνδENO(1,2,3 c,d)πυρένιο</li> </ul>
51	Βενζόλιο
52	Ακρυλαμίδιο (C3H5NO)
53	Επιχλωρυδρίνη (C3H5ClO)
54	Σύνολο Παρασιτοκτόνων
55	Χρώμιο εξασθενές(Cr 6+)

Θα αναλυθούν συνολικά τρία (3) δείγματα ετησίως με τις παραμέτρους του πίνακα 2 από διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης και γεωτρήσεων όλου του Δήμου σύμφωνα με τις οδηγίες-υποδείξεις του Γραφείου Ύδρευσης του Δήμου Δυτικής Μάνης.

### 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού για ραδιενέργεια, θα ελέγχονται οι παρακάτω παράμετροι, σύμφωνα με την ΚΥΑ 1057/2016, περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 241/Β/09.02.2016 και όπως τροποποιήθηκαν με την από 13.02.2017 διευκρινιστική εγκύκλιο του Τμήματος Υγιεινής Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας.

**Πίνακας 3: Παράμετροι Δοκιμαστικής Παρακολούθησης για Ραδιενέργεια**

α/α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ
1	Μέτρηση Ολικής α και ολική β ακτινοβολίας
2	Μέτρηση ισοτόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)

Θα αναλυθούν συνολικά δύο (2) δείγματα ετησίως με τις παραμέτρους του πίνακα 3 από διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης και γεωτρήσεων του Δήμου Δυτικής Μάνης.

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού των παραμέτρων ραδιενέργειας του πίνακα 3, ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι για όλες τις παραμέτρους διαπιστευμένος από το ΕΣΥΔ και εξουσιοδοτημένος από την ΕΕΑΕ.

### 4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού των παραμέτρων των βαρέων μετάλλων θα ελεγχθούν οι παράμετροι που περιγράφονται στον πίνακα 4.

**Πίνακας 4: Παράμετροι Παρακολούθησης για Βαρέα Μέταλλα**

α/α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ
1	Λίθιο (Li)
2	Θάλιο (Tl)
3	Τιτάνιο (Ti)
4	Βανάδιο (V)
5	Κοβάλτιο (Co)
6	Στρόντιο (Sr)

7	Μολυβδαίνιο (Μο)
8	Κασσίτερος (Sn)
9	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Κατιοντικά Απορρυπαντικά)
10	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Μη ιοντικά Απορρυπαντικά)
11	Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών Παραγόντων (Ανιονικά Απορρυπαντικά)

Θα αναλυθούν συνολικά δύο (2) δείγματα ετησίως με τις παραμέτρους του πίνακα 4 από διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης και γεωτρήσεων του Δήμου Δυτικής Μάνης.

## 5. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου για την πλήρη εφαρμογή του ανωτέρω προγράμματος. Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου.

Οι οδηγίες δειγματοληψίας καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας θα προσδιορίζονται ύστερα από συνεννόηση με το Γραφείο Ύδρευσης του Δήμου Δυτικής Μάνης, και σύμφωνα με ΚΥΑ Γ1 (δ)/ ΓΠ οικ 67322/06-09-2017 (ΦΕΚ 3282/19-09-2017/Β).

Επίσης, πρέπει να προσκομισθεί Επίσημο Πεδίο Διαπίστευσης του εργαστηρίου σύμφωνα με το ISO/IEC 17025, ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκή Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing), για όλες τις επί μέρους διαδικασίες και παραμέτρους που περιγράφονται στην ανωτέρω Υ.Α. (ΓΠ οικ 67322/06-09-2017) και στην παρούσα για το πόσιμο νερό. Σε περίπτωση ενώσεων ή κοινοπραξίας, το κάθε εργαστήριο που συμμετέχει θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να τηρεί τις ανωτέρω προϋποθέσεις επί των διαπιστεύσεων.

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται σε προγραμματισμένη βάση και θα απαιτηθούν για όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Δυτικής Μάνης. Παρακάτω, αναφέρονται οι αριθμοί των δειγμάτων που θα ληφθούν από κάθε Δημοτική Ενότητα καθώς και οι αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν.

#### **A) Δ.Ε. ΑΒΙΑΣ**

- Πέντε (5) δείγματα μηνιαίως, για την ΟΜΑΔΑ Α των Κοινοτήτων της Δημοτικής Ενότητας Αβίας (σε διαδοχική σειρά-κυκλικά)
- Ένα (1) δείγμα ετησίως για ΟΜΑΔΑ Β
- Ένα (1) δείγμα ετησίως για ανάλυση ραδιενέργειας
- Ένα (1) δείγμα ετησίως για ανάλυση βαρέων μετάλλων

Ο μέγιστος αριθμός των δειγμάτων θα είναι: εξήντα (60) δείγματα ΟΜΑΔΑΣ Α, ένα (1) δείγμα ΟΜΑΔΑΣ Β, ένα (1) δείγμα για ανάλυση ραδιενέργειας και ένα (1) δείγμα για ανάλυση βαρέων μετάλλων.

#### **Β) Δ.Ε. ΛΕΥΚΤΡΟΥ**

- Δέκα (10) δείγματα μηνιαίως, για την ΟΜΑΔΑ Α των Κοινοτήτων της Δημοτικής Ενότητας Λεύκτρου (σε διαδοχική σειρά-κυκλικά).
- Δύο (2) δείγματα ετησίως για ΟΜΑΔΑ Β
- Ένα (1) δείγμα ετησίως για ανάλυση ραδιενέργειας
- Ένα (1) δείγμα ετησίως για ανάλυση βαρέων μετάλλων

Ο μέγιστος αριθμός των δειγμάτων θα είναι: εκατόν είκοσι (120) δείγματα ΟΜΑΔΑΣ Α, δύο (2) δείγματα ΟΜΑΔΑ Β, ένα (1) δείγμα για ανάλυση ραδιενέργειας και ένα (1) δείγμα για ανάλυση βαρέων μετάλλων.

Επιπρόσθετα, προβλέπεται η λήψη εννέα (9) δειγμάτων ΟΜΑΔΑΣ Α με επιπλέον παραμέτρους: α) *pseudomonas aeruginosa* και β) *legionella*, για τις εννέα (9) εν λειτουργία σχολικές μονάδες του Δήμου μας (Παιδικός Σταθμός Κάμπου-Νηπιαγωγεία Αγ. Νικολάου, Στούπας, Σταυροπηγίου, Καρδαμύλης - Δημοτικά Κάμπου και Στούπας-Γυμνάσια Κάμπου και Καρδαμύλης- Λύκειο Καρδαμύλης).

Τα αποτελέσματα θα παραδίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή (ηλεκτρονική αλληλογραφία {e-mail}, με τις παρατηρήσεις που πρέπει να επισημανθούν, από το επιστημονικό επιτελείο του εργαστηρίου.

Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με:

1. Τον Ν. 4412/2016, όπως ψηφίστηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τον Ν. 4782/2021, όπως ψηφίστηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Π.Δ. 80/2016
4. Τον Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α/114.08.06.2006)
5. Την Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, με ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 : «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».
6. Την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ 42736/16-5-14/Υπουργείο Υγείας για την «Παρακολούθηση της Ποιότητας του Πόσιμου Ύδατος».
7. Την ΚΥΑ 1057/2016, «περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 241/Β/09.02.2016), όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει μέχρι σήμερα.
8. Την υπ' αριθμ. Δ1(δ)/Γ.Π.83211/ 1/ 2 /2018 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας <Σχετικά με διαδικασία παρακολούθησης ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ως προς τις ραδιενεργές ουσίες που περιέχει μετά από την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων μετρήσεων δύο ετών από την Ε.Ε.Α.Ε.>
9. Τις εκάστοτε ισχύουσες, κατά την ημέρα σύνταξης της παρούσας, διατάξεις που αφορούν τις τεχνικές λεπτομέρειες της παροχής της συγκεκριμένης εργασίας.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από Ι.Π.

Η κατανομή ανά οικονομικό έτος (2021 και 2022) έχει ως εξής:

α) Μηνιαίοι Έλεγχοι:

- I. Οι 114 έλεγχοι εκ των 189 της ΟΜΑΔΑΣ Α (5 Δ.Ε. Αβίας Χ 7μηνες + 10 Δ.Ε. Λεύκτρου Χ 7 μήνες + 9 σχολεία) θα εκτελεστούν και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έτους 2021 στον ΚΑΕ 25.6162.10
- II. Οι 75 έλεγχοι εκ των 189 της ΟΜΑΔΑΣ Α (5 Δ.Ε. Αβίας Χ 5μηνες + 10 Δ.Ε. Λεύκτρου Χ 5 μήνες) θα εκτελεστούν και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έτους 2022

β) Ετήσιοι Έλεγχοι:



- I. Οι 2 έλεγχοι εκ των 3 της ΟΜΑΔΑΣ Β θα εκτελεστούν και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έτους 2021 στον ΚΑΕ 25.6162.10
- II. Ο 1 έλεγχος εκ των 3 της ΟΜΑΔΑΣ Β θα εκτελεστούν και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έτους 2022
- III. Ο 1 έλεγχος εκ των 2 του πίνακα 3 θα εκτελεστεί και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2021 στον ΚΑΕ 25.6162.10
- IV. Ο 1 έλεγχος εκ των 2 του πίνακα 3 θα εκτελεστεί και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2022
- V. Ο 1 έλεγχος εκ των 2 του πίνακα 4 θα εκτελεστεί και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2021 στον ΚΑΕ 25.6162.10
- VI. Ο 1 έλεγχος εκ των 2 του πίνακα 4 θα εκτελεστεί και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2022

Ο προϋπολογισμός του σκέλους Β της παρούσας είναι ίσος με 8.220,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 1.972,80 €, ήτοι συνολικά 10.192,80 € και θα βαρύνει τον Κωδικό Κ.Α.Ε. 25.6162.10 του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους με πίστωση ίση με 4.920,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 1.108,80 € ήτοι 6.100,80 € και τον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού του 2022 με πίστωση ίση με 3.300,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 792,00 € ήτοι 4.092,00 €.

Για τη σύνταξη της παρούσης χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το ελεύθερο εμπόριο, οι οποίες θεωρούνται ενδεικτικές.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας είναι ίσος με 13.940,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 3.345,60 €, ήτοι συνολικά 17.285,60 € και θα βαρύνει τον Κωδικό Κ.Α.Ε. 25.6162.10 του προϋπολογισμού του τρέχοντος έτους με πίστωση ίση με 10.192,80 € και τον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού του 2022 με πίστωση ίση με 7.092,80 €.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

ΑΝΝΑ ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΟΜΑΔΑ Α					
1	Εργασία ελέγχου και χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών του Δήμου Δυτικής Μάνης	Κατ' αποκοπήν	A.1	26	220	5.720
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Ο Μ Α Δ Α Σ Α						5.720
Φ . Π . Α . ( 2 4 % )						1.372,80
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Δ Α Π Α Ν Η Σ Ο Μ Α Δ Α Σ Α ( € )						7.092,80
	ΟΜΑΔΑ Β					
1	Εργασία χημικού-μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α	τμχ	B.1	189	30,00	5.670
2	Εργασία χημικού-μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β	τμχ	B.2	3	450,00	1.350
3	Αναλύσεις για ραδιενέργεια (Ολική ενδεικτική δόση Α & Β, Ισότοπα ουρανίου U234 & U238)	τμχ	B.3	2	500,00	1.000
4	Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους Βαρέων Μετάλλων	τμχ	B.4	2	100,00	200
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Ο Μ Α Δ Α Σ Β						8.220

Φ . Π . Α . ( 2 4 % )	1.972,80
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Δ Α Π Α Ν Η Σ Ο Μ Α Δ Α Σ Β ( € )	10.192,80
Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο ( Α ) + ( Β ) ( π ρ ο Φ Π Α )	13.940,00
Φ . Π . Α . ( 2 4 % )	3.345,60
Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο ( Α ) + ( Β )	17.285,60

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

ΑΝΝΑ ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ

Γ. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α						
1	Εργασία ελέγχου και χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών του Δήμου Δυτικής Μάνης	Κατ' αποκοπήν	A.1	26		
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Ο Μ Α Δ Α Σ Α						
Φ . Π . Α . ( 2 4 % )						
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Δ Α Π Α Ν Η Σ Ο Μ Α Δ Α Σ Α ( € )						
ΟΜΑΔΑ Β						
1	Εργασία χημικού-μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α	τμχ	B.1	189		
2	Εργασία χημικού-μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β	τμχ	B.2	3		
3	Αναλύσεις για ραδιενέργεια (Ολική ενδεικτική δόση A & B, Ισότοπα ουρανίου U234 & U238)	τμχ	B.3	2		
4	Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους Βαρέων Μετάλλων	τμχ	B.4	2		
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Ο Μ Α Δ Α Σ Β						

Φ . Π . Α . ( 2 4 % )	
Σ Υ Ν Ο Λ Ο Δ Α Π Α Ν Η Σ Ο Μ Α Δ Α Σ Β ( € )	
Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο ( Α ) + ( Β ) ( π ρ ο Φ Π Α )	
Φ . Π . Α . ( 2 4 % )	
Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο ( Α ) + ( Β )	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

Δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

**ΟΜΑΔΑ Α**

**ΑΡΘΡΟ Α.1: Εργασία ελέγχου και χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών του Δήμου Δυτικής Μάνης**

Στην τιμή περιλαμβάνεται μία επίσκεψη σε κάθε δεξαμενή του Δήμου Δυτικής Μάνης, την εργασία μέτρησης του υπολειμματικού χλωρίου από εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό, την προσθήκη της ανάλογης ποσότητας υποχλωριώδους νατρίου που απαιτείται, το κόστος της απαιτούμενης ποσότητας υποχλωριώδους νατρίου που θα χρησιμοποιηθεί, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά που τυχόν απαιτηθούν για την επίτευξη της ανωτέρω εργασίας, καθώς και οι πάσης φύσεως ασφαλιστικές εισφορές του προσωπικού. Το χρησιμοποιούμενο υποχλωριώδες νάτριο θα είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας (σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901/99), ενώ η εργασία θα ολοκληρώνεται σε δύο ημέρες.

Μονάδα Μέτρησης: κατ' αποκοπήν

Τιμή για μία φορά περαιωμένη εργασία ελέγχου και χλωρίωσης του συνόλου των δεξαμενών του Δήμου Δυτικής Μάνης

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι ευρώ**

**Αριθμητικά: 220,00€**

**ΟΜΑΔΑ Β**

**ΑΡΘΡΟ Β.1: Εργασία χημικού-микροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α:**

Το παρόν περιλαμβάνει την εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Α, όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας (πίνακας 1), καθώς και τη διαδικασία δειγματοληψίας όπως επίσης περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της παρούσας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά**

**Αριθμητικά: 30,00 €**

**ΑΡΘΡΟ Β.2: Εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β**

Το παρόν περιλαμβάνει την εργασία χημικού - μικροβιολογικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους της ΟΜΑΔΑΣ Β, όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας (πίνακας 2), καθώς και τη διαδικασία δειγματοληψίας όπως επίσης περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της παρούσας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά**

**Αριθμητικά: 450,00 €**

**ΑΡΘΡΟ Β.3: Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους για Ραδιενέργεια**

Το παρόν περιλαμβάνει την Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους για Ραδιενέργεια, όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας (πίνακας 3), καθώς και τη διαδικασία δειγματοληψίας όπως επίσης περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της παρούσας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά**

**Αριθμητικά: 500,00 €**

**ΑΡΘΡΟ Β.4: Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις Βαρέων Μετάλλων**

Το παρόν περιλαμβάνει την Εργασία χημικού ελέγχου για πόσιμο νερό με τις παραμέτρους Βαρέων Μετάλλων, όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας (πίνακας 4), καθώς και τη διαδικασία δειγματοληψίας όπως επίσης περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της παρούσας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό ευρώ**

**Αριθμητικά: 100,00 €**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΝΝΑ ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ



Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Η εκτέλεση της εργασίας «Έλεγχος ποιότητας νερού ύδρευσης, χλωρίωση δεξαμενών ύδρευσης και επιστημονική υποστήριξη του Δήμου Δυτικής Μάνης», η οποία είναι απαραίτητη για την ορθή λειτουργία των Υπηρεσιών του Δήμου.

**Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ψηφίστηκε και ισχύει, της Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322, με ΦΕΚ 3282 / Β' τεύχος / 19.9.2017 : «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», της ΚΥΑ 1057/2016 «περί θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 241/Β/09.02.2016) όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει μέχρι σήμερα, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει.

Ο Δήμος Δυτικής Μάνης επιθυμεί, **επί ποινή αποκλεισμού**, το εργαστήριο που θα αναλάβει το έργο να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO/IEC 17025, ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αποδεκτό πρότυπο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα που συμμετέχει στη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκή Διαπίστευσης για τις δοκιμές (EA-MLA testing), για όλες τις επί μέρους εργασίες που περιγράφονται στην τεχνική μελέτη για το πόσιμο νερό.

Σε περίπτωση ενώσεων ή κοινοπραξίας, το κάθε εργαστήριο που συμμετέχει θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να τηρεί τις ανωτέρω προϋποθέσεις επί των διαπιστεύσεων.

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Τιμολόγιο μελέτης
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### **Άρθρο 4ο : Προθεσμία εκτέλεσης εργασίας**

Η σύμβαση που θα υπογραφεί μετά την κατακύρωση θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) ημερολογιακών μηνών, με δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

### **Άρθρο 5ο : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί έντεχνα και εμπρόθεσμα τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν.

### **Άρθρο 6ο : Εγγυήσεις**

Ο ανάδοχος δεν υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, αφού η εργασία θα εκτελεστεί με ανάθεση (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016), δεδομένου ότι τα όρια το επιτρέπουν.

### **Άρθρο 6ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε

συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα

#### **Άρθρο 7ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 8ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου θα γίνεται κατόπιν της παραλαβής των εργασιών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Η εξόφληση θα πραγματοποιείται με την έκδοση του σχετικού Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

#### **Άρθρο 9ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

#### **Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

ANNA ΝΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ, 27.04.2021

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΗΜΑΡΑΣ