

**Δ.Ε.Υ.Α. ΕΛ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ**

Ελασσόνα: 16/02/2022
Αριθμ. πρωτ.: 557

6 ης Οκτωβρίου 165
Τ.Κ.: 402 00 Ελασσόνα
Τηλ.: 2493025444
Fax : 2493029527
e-mail: info@deyael.gr

Προς:
Πίνακα αποδεκτών

Θέμα: Πρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς

Η ΔΕΥΑ Ελασσόνας ενδιαφέρεται να αναθέσει την μελέτη με τίτλο «**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ**» με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Η διαδικασία για την απευθείας ανάθεση δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών υπηρεσιών προβλέπεται στο άρθρο 328 του ν. 4412/2016, για τους αναθέτοντες φορείς που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016, καθώς η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Με την υπ' αριθμ. **70847/28-09-2021 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με θέμα Ένταξη Πράξης της Δ.Ε.Υ.Α Ελασσόνας Ν. Λάρισας στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Σύνταξη / επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) και Σύνταξη / επικαιροποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού», (ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010 και Ίδιοι Πόροι) στο πλαίσιο της υπ' αρ. πρωτ. 4719/13-01-2019 Πρόσκλησης VI του Υπουργείου Εσωτερικών, η οποία έγινε αποδεκτή με την υπ' αρ. 94/2021 απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ Ελασσόνας (ΑΔΑ: 60ΡΣΟΡΣΠ-2Χ4).**

Για την ανωτέρω υπηρεσία έχει συνταχθεί Φάκελος μελέτης, από την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Ελασσόνας, προϋπολογισμού **29.855,10** ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%), ο οποίος επισυνάπτεται.

Παρακαλούμε όπως εκδηλώσετε ενδιαφέρον με σχετική έγγραφη οικονομική προσφορά, έως την 23-02-2022 και ώρα 14:00μμ στο mail: info@deyael.gr

Επιπλέον, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας προσκομίσετε:

1. 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, Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν. 4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν. 4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν. 4506/2019). Σε περίπτωση νομικού προσώπου να κατατεθούν και τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου.
2. Υπεύθυνη Δήλωση περί δημοσιοποίησης προσωπικών δεδομένων

3. Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία δηλώνεται ότι έχετε λάβει υπόψη τους όρους του φακέλου μελέτης της σύμβασης
4. Φορολογική ενημερότητα
5. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016)
6. Μελετητικό Πτυχίο Κατηγορίας 13-Υδραυλικές Μελέτες, 16-Τοπογραφικές μελέτες και 28-μελέτες συστημάτων πληροφορικής και δικτύων (σε ισχύ)

Με εκτίμηση,
Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Ελασσόνας

Γεροφωκάς Αθανάσιος

Συνημμένα:

1. Η μελέτη 46/2021 της υπηρεσίας.
2. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς.

Πίνακας Αποδεκτών:

1. HYDRA ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΚΕ

Ταχ. Δ/ση: ΕΛΛΗΝΟΣΕΡΒΙΚΗΣ ΦΙΛΙΑΣ 4
Τ.Κ. 57013, Ωραιόκαστρο Θεσσαλονίκης
Τηλ: 6979428617
Email: info@hydrapc.gr

2. HYDROMENT «HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, δ.τ. HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.»

Ταχ. Δ/ση: Σολωμού 8
Τ.Κ. 15341, Αγία Παρασκευή, Αττική
Τηλ: 210-7775514
Email: info@hydroment.gr

3. ΜΙΧΑΗΛ ΑΦΤΙΑΣ - ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε» δ.τ. «ΥΔΡΟΝΟΜΗ Ε.Ε.»

Ταχ. Δ/ση: Ευβοίας 32
Τ.Κ. 15235, Βριλήσσια, Αττική
Τηλ: 2106131319
Email: ydronomi@ydronomi.com

Ο Πρόεδρος ΔΕΥΑ Ελασσόνας

Γεροφωκάς Αθανάσιος

Δ.Ε.Υ.Α.ΕΛ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ

6^{ης} Οκτωβρίου 165
Τ.Κ. 402 00 Ελασσόνα
Τηλ.: 2493025444
Fax : 2493029527
e-mail: info@deyael.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:46/2021

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.ΕΛ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Περιεχόμενα

<u>1</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	6
<u>2</u>	<u>ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</u>	7
<u>3</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u>	9
<u>4</u>	<u>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ</u>	10
<u>5</u>	<u>ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ</u>	12
<u>6</u>	<u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ</u>	12
<u>6.1</u>	<u>Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ)</u>	12
<u>6.2</u>	<u>Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης</u>	13
<u>6.3</u>	<u>Προσδιορισμός προσωπικού και χρόνου απασχόλησης</u>	13
	<u>Προσδιορισμός αμοιβών</u>	15
<u>7</u>	<u>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</u>	16
<u>8</u>	<u>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ</u>	16

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εκπόνηση και εφαρμογή ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού είναι αποτέλεσμα συνδυασμένης εργασίας γραφείου και εργασίας πεδίου, η οποία πραγματοποιείται από ομάδα υλοποίησης που συγκροτείται για το σκοπό αυτό, αποτελούμενη από ομάδα εργασίας της Δ.Ε.Υ.Α. Ελασσόνας (στο εξής «Δ.Ε.Υ.Α.») και ομάδα εργασίας ειδικευμένων επιστημόνων και τεχνικών (στο εξής «Ανάδοχος»).

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης συνίσταται στην εκπόνηση, εφαρμογή και αξιολόγηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δ.Ε.Υ.Α. Ελασσόνας, έτσι ώστε να πληρούνται σε κάθε περίπτωση οι απαραίτητες προϋποθέσεις σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ «σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» και με απώτερο σκοπό τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο σύστημα ύδρευσης του πόσιμου νερού.

Το αντικείμενο του Αναδόχου στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης διακρίνεται σε τρεις επιμέρους φάσεις:

Φάση I: Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προετοιμασία οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού

Κατά τη διάρκεια της Φάσης I, συγκροτείται η ομάδα υλοποίησης του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού, συλλέγονται οι διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα ύδρευσης, εν συνεχεία αξιολογούνται τα συλλεγμένα στοιχεία ως προς την πληρότητα, την εγκυρότητά τους και την αναγκαιότητα επικαιροποίησής τους. Προσδιορίζονται και αξιολογούνται τα υφιστάμενα μέτρα, τα οποία εξετάζονται ως προς την επάρκεια και την αποτελεσματικότητά τους και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την αστοχία στη λειτουργία του συστήματος ύδρευσης κατά τη διάρκεια προηγούμενων ετών. Ορίζονται οι ζώνες παροχής ύδρευσης με υδρογεωλογικά κριτήρια, και καθορίζονται οι απαιτούμενες εργαστηριακές αναλύσεις.

Υποστηρίζεται η Υπηρεσία για τη Διενέργεια των διαδικασιών ανάθεσης και προδιαγραφών των εργαστηριακών αναλύσεων.

Φάση II: Εφαρμογή οδηγού Σχεδίου Ασφάλειας Νερού

Κατά τη διάρκεια της Φάσης II, λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα της αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης της Φάσης I, και πραγματοποιείται η εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού σύμφωνα με τον Οδηγό εφαρμογής.

Φάση III: Αξιολόγηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού

Βασικό στόχο της Φάσης III αποτελεί η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των ενεργειών κατά την εφαρμογή του οδηγού Σχεδίου Ασφάλειας Νερού, με την υποστήριξη κατάλληλου διαχειριστικού εργαλείου και εξετάζεται το ενδεχόμενο τροποποίησης του για την αποφυγή και αντιμετώπιση έκτακτων συμβάντων.

Οι ενέργειες που περιλαμβάνονται σε κάθε Φάση, καθώς και τα καθήκοντα και οι υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται αναλυτικά στο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ».

Η υλοποίηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού θα στηριχθεί στις αναλυτικές προδιαγραφές της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, όπως αυτές συντάχθηκαν στα πλαίσια του έργου «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)», προσαρμοσμένες στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και ιδιαίτερα στην ΚΥΑ αριθμ. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/06.09.2017 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)» (ΦΕΚ Β'3282/2017).

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ο Δήμος Ελασσόνας γεωγραφικά καταλαμβάνει το βορειοδυτικό τμήμα της Περιφέρειας Θεσσαλίας και έδρα του είναι η ομώνυμη πόλη της Ελασσόνας. Ο Καλλικρατικός Δήμος Ελασσόνας προέκυψε από τη συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Αντιχασίων, Ελασσόνας, Λιβαδίου, Ολύμπου, Ποταμιάς, Σαρανταπόρου καθώς και των Κοινοτήτων Βερδικούσας, Καρυάς και Τσαριτσάνης. Έτσι, συνολικά συγκροτείται από 9 Δημοτικές Ενότητες και 60 οικισμούς. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΣΥΕ (απογραφή 2011), ο συνολικός μόνιμος πληθυσμός του Δήμου ανέρχεται σε 32.121 κατοίκους, ενώ η έκτασή του ανέρχεται σε 1.568,14 τ. χλμ.

Ο Δήμος Ελασσόνας διαιρείται σε εννέα δημοτικές ενότητες.

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΧΑΣΙΩΝ	
Κοινότητα Κρανέας Ελασσόνας -- η Κρανέα Ελασσόνας	2.691
Κοινότητα Άκρης -- η Άκρη	191
Κοινότητα Λουτρού -- το Λουτρό	702
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΔΙΚΟΥΣΣΗΣ	
Κοινότητα Βερδικούσσης	2.254
τα Αμπέλια	256
ο Βάρκος	47
η Βερδικούσσα	1.812
η Κουτσούφλιανη	20
τα Παλιάμπελα	80
τα Παλιάσκα	39
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	
Κοινότητα Ελασσόνας	7.750
το Αγιονέρι	31
η Αετορράχη	77
η Ελασσόνα	7.338
το Μικρό Ελευθεροχώρι	304
Κοινότητα Βαλανίδας	559
η Βαλανίδα	450
η Κλεισούρα	109

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
Κοινότητα Γαλανοβρύσης -- η Γαλανόβρυση	428
Κοινότητα Δρυμού -- ο Δρυμός	586
Κοινότητα Ευαγγελισμού -- ο Ευαγγελισμός	722
Κοινότητα Κεφαλοβρύσου -- το Κεφαλόβруσο	234
Κοινότητα Παλαιοκάστρου -- το Παλαιόκαστρο	270
Κοινότητα Στεφανοβούνου	495
η Λεύκη	8
το Στεφανόβουνο	487
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΥΑΣ	
Κοινότητα Καρυάς -- η Καρυά	542
Κοινότητα Κρυοβρύσης -- η Κρυόβρυση	83
Κοινότητα Συκαμινέας -- η Συκαμινέα	94
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	
Κοινότητα Λιβαδίου -- το Λιβάδι	2.244
Κοινότητα Δολίχης -- η Δολίχη	430
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΛΥΜΠΟΥ	
Κοινότητα Καλλιθέας	699
η Καλλιθέα	652
το Πετρωτό	47
Κοινότητα Κοκκινογείου -- το Κοκκινόγειο	240
Κοινότητα Κοκκινοπηλού	592
τα Καλύβια	467
ο Κοκκινοπηλός	125
Κοινότητα Λόφου	336
το Ασπρόχωμα	106
ο Λόφος	230
Κοινότητα Ολυμπιάδας	591
η Ολυμπιάδα	465
ο Σπαρμός	126
Κοινότητα Πυθίου -- το Πύθιο	433
Κοινότητα Φλαμπούρου	273
οι Βρυσσούλες	0
η Ιερά Μονή Σπαρμού	1
η Σκοπιά	95
το Φλάμπουρο	177
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΟΤΑΜΙΑΣ	
Κοινότητα Αμούριου -- το Αμούριο	312
Κοινότητα Βλαχογιαννίου -- το Βλαχογιάννι	895
Κοινότητα Δομένικου -- το Δομένικο	627
Κοινότητα Μαγούλας -- η Μαγούλα	232
Κοινότητα Μεγάλου Ελευθεροχωρίου -- το Μεγάλο Ελευθεροχώρι	584
Κοινότητα Μεσοχωρίου -- το Μεσοχώρι	551
Κοινότητα Πραιτωρίου -- το Πραιτώριο	362
Κοινότητα Συκέας	624
τα Καλύβια Αναλήψεως	99
η Συκέα	525
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	
Κοινότητα Αζώρου -- ο Άζωρος	333

Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
Κοινότητα Γερανίων -- τα Γεράνια	251
Κοινότητα Γιαννωτών -- τα Γιαννωτά	261
Κοινότητα Λυκουδίου	298
το Λυκούδι	298
η Συκιά	0
Κοινότητα Μηλιάς -- η Μηλιά	397
Κοινότητα Σαρανταπόρου -- το Σαραντάπορο	580
Κοινότητα Τσαπουρνιάς	335
η Τσαπουρνιά	179
η Φαρμάκη	156
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΣΑΡΙΤΣΑΝΗΣ	
Κοινότητα Τσαριτσάνης -- η Τσαρίτσανη	2.040

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η ΔΕΥΑ Ελασσόνας είναι υπεύθυνη για την απρόσκοπτη παροχή πόσιμου νερού στα δημοτικά διαμερίσματα του ομώνυμου Δήμου, εξυπηρετώντας όλους τους οικισμούς του Καλλικρατικού Δήμου με συνολικό πληθυσμό 32.121 κατοίκων, μέσω του κοινωφελούς δικτύου ύδρευσης.

Το πόσιμο νερό προέρχεται από πηγές και γεωτρήσεις, καταναμημένες σε όλη την έκταση του Δήμου, το οποίο διοχετεύεται σε δεξαμενές και στην συνέχεια διανέμεται προς κατανάλωση.

Κάθε μήνα πραγματοποιούνται μικροβιολογικές αναλύσεις δειγμάτων από σταθερά σημεία δειγματοληψίας, καταναμημένα κατάλληλα σε όλα τα δημοτικά διαμερίσματα, για την εξακρίβωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης του Δήμου. Τα συγκεκριμένα δείγματα στέλνονται στο πιστοποιημένο από τον ΕΛΟΤ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ENISO 9001:2000 εργαστήριο της ΔΕΥΑ Λάρισας, όπου και αναλύονται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό. Επίσης τουλάχιστο μια φορά ανά έτος πραγματοποιούνται και φυσικοχημικές αναλύσεις από τα ίδια σημεία και κατά ανάλογο τρόπο με τις μικροβιολογικές.

3.1 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Σχετικές υφιστάμενες μελέτες και λοιπά στοιχεία:

- «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)», ΥΠΕΚΑ, 2011.
- 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (GR08), (ΦΕΚ 4682/Β/29-12-2017).
- Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (GR 08) (ΦΕΚ 2685 Β / 6.07.2018)

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης της εργασίας είναι **δέκα (10)** μήνες. Συμπεριλαμβανομένου του χρόνου των εγκρίσεων ο συνολικός χρόνος είναι **δέκα τέσσερις (14)** μήνες, από την έναρξη των εργασιών της σύμβασης.

Τα παραδοτέα του έργου διαρθρώνονται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα σε:





Παραδοτέο 1: Το πρώτο παραδοτέο αφορά στην καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προετοιμασία Οδηγού Σχεδίου Ασφάλειας Νερού, και θα περιλαμβάνει:

- P1-1: Χαρτογράφηση σε GIS του συστήματος ύδρευσης ως έκθεση παράστασης μιας υφιστάμενης κατάστασης, που θα περιγράφει κατ' ελάχιστον τα σημεία δειγματοληψίας, τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης ύδατος και την όδευση των αγωγών μεταφοράς του νερού στο εσωτερικό δίκτυο, τα δεκατέσσερα (14) δελτία παρακολούθησης και τις επισυναπτόμενες σε αυτά απαραίτητες αναφορές είτε αυτές είναι περιγραφικές είτε επεξηγηματικές.
- P1-2: Οδηγός Εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.

Ο χρόνος εκπόνησής του παραδοτέου P1 ορίζεται **σε τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Παραδοτέο 2: Το δεύτερο παραδοτέο αφορά στην εφαρμογή του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού και θα περιλαμβάνει:

- P2-1: Μηνιαίες αναφορές που θα περιλαμβάνουν αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το κάθε στάδιο του συστήματος ύδρευσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4.1.2 και κατ' ελάχιστον:

 Πηγή πηγή	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ημερολόγιο τακτικών ελέγχων έργων απαγωγής και μεταφοράς του νερού 2. Ημερήσιες ποσότητες αντλούμενου νερού 3. Ημερολόγιο δειγματοληψιών και αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων 4. Ημερολόγιο έκτακτων συμβάντων 5. Ημερολόγιο έκτακτων συμβάντων και μέτρων αντιμετώπισης
 Επεξεργασία επεξεργασία	<ol style="list-style-type: none"> 6. Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά ανεπεξέργαστου και επεξεργασμένου νερού από τη μονάδα επεξεργασίας νερού 7. Βασικά λειτουργικά μεγέθη (δόσεις χημικών, ενεργειακές καταναλώσεις) 8. Ημερολόγιο έκτακτων συμβάντων και μέτρων αντιμετώπισης
 Διανομή διανομή	<ol style="list-style-type: none"> 9. Ημερολόγιο τακτικών ελέγχων έργων μεταφοράς του νερού προς το δίκτυο διανομής 10. Ημερολόγιο τακτικών ελέγχων έργων δικτύου διανομής 11. Ημερολόγιο έκτακτων συμβάντων και μέτρων αντιμετώπισης
 Καταναλωτής καταναλωτής	<ol style="list-style-type: none"> 12. Ημερολόγιο δειγματοληψιών και αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων 13. Ημερολόγιο έκτακτων συμβάντων και μέτρων αντιμετώπισης

- Π2-2: Τελική αναφορά εφαρμογής του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.

Τα πρωτογενή στοιχεία για τις μηνιαίες αναφορές θα χορηγούνται από την Δ.Ε.Υ.Α. Ελασσόνας. Ο Σύμβουλος αναλαμβάνει την αποδελτίωση και αξιολόγηση των πρωτογενών στοιχείων, με παρουσία επιτόπου εφ' όσον αυτό απαιτηθεί και την σύνταξη του Παραδοτέου 2.

Ο χρόνος εκπόνησής του ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** με έναρξη υλοποίησης μετά από την σχετική εντολή του Αναθέτοντος Φορέα.

Παραδοτέο 3: Το τρίτο παραδοτέο αφορά στην αξιολόγηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού και θα περιλαμβάνει:

- Π3-1: Διαχειριστικό εργαλείο (ΔΕ) και οδηγίες εφαρμογής του.
- Π3-2: Συμπλήρωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού
- Π3-3: Ερωτηματολόγιο προς καταναλωτές και αποτελέσματα έρευνας
- Π3-4: Συνολική Αξιολόγηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.

Ο χρόνος εκπόνησής του ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** με έναρξη υλοποίησης μετά από την σχετική εντολή του Αναθέτοντος Φορέα.

Παραδοτέο 4: Αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού και Σύνταξη τελικής έκθεσης:

- Π4-1: Αναθεωρημένο Σχέδιο Ασφάλειας Νερού
- 4-2: Σύνταξη Τελικής Έκθεσης

Ο χρόνος εκπόνησής του ορίζεται σε **ένα (1) μήνα** με έναρξη υλοποίησης μετά από την σχετική εντολή του Αναθέτοντος Φορέα.

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της ως άνω μελέτης:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΦΑΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
Φ.Ι	Π.1														
Φ.ΙΙ	Π.2														
Φ.ΙΙΙ	Π.3														
	Π.4														

Σημείωση: Καθαρός χρόνος εκπόνησης αντικειμένου σύμβασης

		Ενδεικτικός χρόνος εγκρίσεων
--	--	------------------------------

ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για την κοστολόγηση της υδραυλικής μελέτης των έργων λαμβάνονται υπόψη :

- Οι υφιστάμενες μελέτες
- Οι απαραίτητες τροποποιήσεις
- Το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016.
- Η υπ' αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 απόφαση «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).

Σύμφωνα με το άρθρο 53 παρ. 8 β του Ν. 4412/2016 ισχύει ότι:

β) Η προεκτιμώμενη αμοιβή αποτελεί γινόμενο των μονάδων φυσικού αντικείμενου και λοιπών προσδιοριστικών στοιχείων του προς μελέτη έργου, όπως προκύπτουν από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου, με τις τιμές αμοιβών, ανά κατηγορία έργου και μονάδα φυσικού αντικείμενου, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών της περίπτωσης δ'. Όταν στην προς ανάθεση σύμβαση περιλαμβάνονται μελέτες κατηγοριών οι οποίες δεν τιμολογούνται στον Κανονισμό της περίπτωσης δ', η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή, με βάση ποσοτικά στοιχεία που προκύπτουν από το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων και τις ειδικές διατάξεις περί αμοιβής των κατηγοριών αυτών, εφόσον ισχύουν, άλλως από συγκριτικά στοιχεία για αμοιβές συναφών μελετών ή παροχής τεχνικών υπηρεσιών.

Λόγω του ότι υφίστανται αρκετά στοιχεία και μελέτες και το αντικείμενο δεν είναι πλήρως φυσικά προσδιορισμένο επιλέγεται για την προεκτίμηση της αμοιβής το άρθρο ΓΕΝ 4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Άρθρο ΓΕΝ.3 Συντελεστής (τκ)

Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών.

Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, έχει τιμή σύμφωνα με την Εγκύκλιο 89943/02-04-2021 της Διεύθυνσης Νομοθετικού Συντονισμού της Γενικής Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ)

τκ 2021 = 1,199

Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ

β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*τκ

γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ,

όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3.

2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150*τκ. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στην παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Με εφαρμογή των ανωτέρω διαμορφώνονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΑ ΑΝΘΡΩΠΗΜΕΡΑ ΣΕ ΕΥΡΩ		
		Αρχική τιμή	Τιμή με τκ (Αριθμητικώς)	Τιμή με τκ (Ολογράφως)
ΑΤ1	>20	600	719,40	Επτακόσια δεκαεννέα ΕΥΡΩ και σαράντα λεπτά
ΑΤ2	10-20	450	539,55	Πεντακόσια τριάντα εννέα ΕΥΡΩ και πενήντα πέντε λεπτά
ΑΤ3	<10	300	359,70	Τριακόσια πενήντα εννέα ΕΥΡΩ και εβδομήντα λεπτά

Προσδιορισμός προσωπικού και χρόνου απασχόλησης

Το αντικείμενο εργασίας ανά κατηγορία επιστημονικού προσωπικού στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης έχει συνοπτικά ως εξής:

- Υδραυλικές Μελέτες στην κατ. 13 – Τοπογραφικές μελέτες στην κατ. 16-Μελέτες συστημάτων πληροφορικής και δικτύων στην κατ. 28:

- Περιγραφή, αποτύπωση/χαρτογράφηση υφιστάμενης κατάστασης σε περιβάλλον GIS.
- Σύνταξη-προετοιμασία σχετικών δελτίων παρακολούθησης του συστήματος ύδρευσης (έργα μεταφοράς νερού από πηγές/γεωτρήσεις, δεξαμενές, αντλιοστάσια).
- Καταγραφή και αξιολόγηση ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις δεξαμενών/αντλιοστασίων και έργων μεταφοράς νερού,
- Περιγραφή υφιστάμενων μέτρων ελέγχου.
- Σύνταξη οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Συμπλήρωση των δελτίων παρακολούθησης.
- Διαμόρφωση του διαχειριστικού εργαλείου (ΔΕ) και οδηγιών εφαρμογής του.
- Συμμόρφωση ΔΕ με αποτελέσματα εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Διαμόρφωση ερωτηματολογίου προς καταναλωτές και την αξιολόγηση αποτελεσμάτων έρευνας.
- Συνολική αξιολόγηση και αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Σύνταξη Τελικής Έκθεσης.
- Κατάρτιση-επιμόρφωση του προσωπικού του Φορέα.
- Σύνταξη οδηγού εφαρμογής Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Καταγραφή ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις πηγών/ γεωτρήσεων.
- Συμπλήρωση δελτίων παρακολούθησης.
- Συνολική αξιολόγηση και αναθεώρηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού.
- Καθορισμός Ζωνών Παροχής Ύδατος.
- Περιγραφή, αποτύπωση και προετοιμασία των σχετικών δελτίων παρακολούθησης του συστήματος ύδρευσης (πηγές/ γεωτρήσεις).
- Καταγραφή ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και αξιολόγηση των ενδεχόμενων κινδύνων στις θέσεις πηγών/ γεωτρήσεων.
- Περιγραφή υφιστάμενων μέτρων ελέγχου.
- Συμπλήρωση των δελτίων παρακολούθησης.

Με βάση το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης, όπως περιγράφεται στο Φάκελο Έργου, καθώς και τα προαναφερόμενες εργασίες ανά κατηγορία επιστημονικού προσωπικού, η κατανομή του χρόνου απασχόλησης ανά κατηγορία μελέτης παρεχόμενων υπηρεσιών και εμπειρίας απασχολούμενου επιστημονικού προσωπικού εκτιμάται ως εξής:

ΦΑΣΗ	ΕΤΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ		
		ΚΑΤ. 13 – ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΑΤ. 16 – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤ. 28 –ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
Φ.Ι	<10έτη (ΑΤ3)	10	10	10
Φ.ΙΙ	<10έτη (ΑΤ3)	5	8	5
Φ.ΙΙΙ	<10έτη (ΑΤ3)	15	5	10
Σύνολο		30	23	18

Επομένως, για την εκπόνηση των μελετών θα απαιτηθεί το κάτωθι επιστημονικό προσωπικό με την ακόλουθη προεκτιμώμενη αμοιβή:

- Στην κατηγορία 13 «Υδραυλικών Μελετών» ένας τουλάχιστον επιστήμονας κατηγορίας προσωπικού ΑΤ3 εμπειρίας τουλάχιστον 4 ετών για απασχόληση ίση με 30 ανθρωποημέρες. Το κόστος ανέρχεται σε:

$$300*1,199*30= 10.791,00 \text{ € άνευ ΦΠΑ}$$

- Στην κατηγορία 16 «Τοπογραφικών Μελετών» ένας τουλάχιστον επιστήμονας κατηγορίας προσωπικού ΑΤ3 εμπειρίας τουλάχιστον 4 ετών για απασχόληση ίση με 23 ανθρωποημέρες. Το κόστος ανέρχεται σε:

$$300*1,199*23= 8.273,10 \text{ € άνευ ΦΠΑ}$$

- Στην κατηγορία 28 «Μελετών συστημάτων πληροφορικής και δικτύων» ένας τουλάχιστον επιστήμονας κατηγορίας προσωπικού ΑΤ3 εμπειρίας τουλάχιστον 4 ετών για απασχόληση ίση με 30 ανθρωποημέρες. Το κόστος ανέρχεται σε:

$$300*1,199*30= 10.791,00 \text{ € άνευ ΦΠΑ}$$

Προσδιορισμός αμοιβών

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης, όπως αυτές εκτιμήθηκαν από την Υπηρεσία, η προεκτιμώμενη αμοιβή αυτής με βάση τις προβλεπόμενες ανθρωποημέρες απασχόλησης ανά ειδικότητα, έχει ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΑΜΟΙΒΗ (€)
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΚΑΤ. 13	1	ΑΤ3	30,00	359,70	10.791,00
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΤ. 16	1	ΑΤ3	23,00	359,70	8.273,10
ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ – ΚΑΤ. 28	1	ΑΤ3	30,00	359,70	10.791,00
Σύνολο άνευ ΦΠΑ					29.855,10
ΦΠΑ (24%)					7.165,22
Συνολική προεκτιμώμενη δαπάνη με ΦΠΑ					37.020,32

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη, προεκτιμώμενης αμοιβής **29.855,10** ευρώ (πλέον ΦΠΑ 24%), δύναται να ανατεθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν.4412/2016 (Βιβλίο ΙΙ), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το Ν. 4782/2021, σύμφωνα με το οποίο:

«1. Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

Για τις διαδικασίες ανάθεσης σύμβασης έργου και τις συμβάσεις υπηρεσιών, οι οποίες εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των άρθρων 318 έως 321, το ποσό του προηγούμενου εδαφίου είναι εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ.

2. Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες για την ανάθεση της σύμβασης υπηρεσίες του αναθέτοντα φορέα, χωρίς να απαιτείται γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου.

3. Η απευθείας ανάθεση σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα γίνεται με κριτήρια τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά.

4. Μετά από την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί στον οικονομικό φορέα την απόφαση και τη δημοσιεύει στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 38 και το άρθρο 260 περί Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Η παράλειψη δημοσίευσης καθιστά τη σύμβαση αυτοδικαίως άκυρη. Με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και η υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Η υπογραφή συμφωνητικού απαιτείται για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία που υπερβαίνει το ποσό των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ, με την επιφύλαξη της παρ. 6 του άρθρου 315 περί ειδικών κανόνων διεξαγωγής διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ειδικά για τις συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών που αφορούν σε ενέργειες τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ και του ΕΟΧ ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή ταμείων, καθώς και των τομεακών, περιφερειακών και ειδικών προγραμμάτων του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ), το ανωτέρω ποσό ορίζεται σε δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ.

Η απόφαση ανάθεσης περιέχει κατ' ελάχιστο:

- α) την επωνυμία και τα στοιχεία του αναθέτοντα φορέα,*
- β) περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης και της αξίας της,*
- γ) όνομα και στοιχεία επικοινωνίας του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση,*
- δ) κάθε άλλη πληροφορία που ο αναθέτων φορέας κρίνει απαραίτητη.*

5. [Καταργήθηκε].».

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Το ισχύον εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΑΠ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας και ειδικότερα του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), όπως αναθεωρήθηκε με το ΦΕΚ 4682/Β/29-12-2017 και ισχύει, αποτελεί το βασικό εργαλείο για την επίτευξη της ολοκληρωμένης προστασίας και ορθολογικής διαχείρισης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του

Δήμου Ελασσόνας. Τα ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν το Πρόγραμμα Μέτρων όπου προσδιορίζονται οι δράσεις και οι ενέργειες που απαιτούνται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την «θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων», από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες.

Το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Μέτρων των παραπάνω Σχεδίων Διαχείρισης περιλαμβάνει δύο κατηγορίες μέτρων, τα βασικά και τα συμπληρωματικά. Στο ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας, στο οποίο εμπίπτει το σύνολο της έκτασης του Δ. Ελασσόνας, στο βασικό μέτρο, προτείνεται η υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) σε μεγάλες Δ.Ε.Υ.Α., όπως η ΔΕΥΑ Ελασσόνας. Στην Τροποποίηση του ΣΔΛΑΠ αναφέρεται ότι τα ΣΑΝ μετά την Έγκρισή τους θα κοινοποιούνται στη Δνση Υδάτων.

Το νομοθετικό πλαίσιο το οποίο αφορά στα όρια ποιότητας του πόσιμου νερού δεν εξαντλεί το όλο πρόβλημα διασφάλισης ασφαλούς πόσιμου νερού από τις Αρμόδιες Αρχές, καθώς η επίλυση των προβλημάτων δεν εξασφαλίζεται μόνο με τη θέσπιση κατάλληλων ορίων και την εποπτεία τήρησής των, αλλά προϋποθέτει μία ευρύτερη προσέγγιση, που να καλύπτει και προβλήματα δυνατοτήτων επίτευξης των τιθέμενων ορίων (π.χ. μέθοδοι επεξεργασίας, τεχνολογικές δυνατότητες, τρόποι λειτουργίας), επαρκούς προστασίας των προσλαμβανομένων νερών (προστασία φυσικών υδάτινων σωμάτων) και λειτουργίας και προστασίας του δικτύου διανομής (δευτερογενείς ρυπάνσεις, σφάλματα συνδέσεων κλπ.).

Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη βρύση του καταναλωτή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης.

Συγκεκριμένα, τα σχέδια ασφάλειας νερού διασφαλίζουν:

- την ελαχιστοποίηση παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό από την πηγή,
- τη σωστή επεξεργασία του ύδατος ώστε να είναι κατάλληλο για πόση
- τη σωστή διανομή σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών.

Τα στοιχεία που χαρακτηρίζουν ένα Σχέδιο Ασφάλειας Νερού συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Το μείζον πλεονέκτημα στο σχεδιασμό του, είναι ότι δύναται να εφαρμοστεί σε όλα τα είδη συστήματος ύδρευσης ανεξαρτήτου μεγέθους ή πολυπλοκότητάς τους.
- Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού αποτελεί ένα δυναμικό και πρακτικό εργαλείο για τη διασφάλιση ποιότητας του πόσιμου νερού και όχι μία ακόμη επιχειρησιακή διαδικασία.
- Το κάθε σχέδιο είναι μοναδικό και αφορά σε συγκεκριμένο σύστημα ύδρευσης. Δε δύναται η πιστή αναπαραγωγή του σε άλλα συστήματα πέρα από αυτό για το οποίο έχει σχεδιαστεί.
- Το εκάστοτε Σχέδιο Ασφάλειας Νερού απαιτεί αρχικά χρηματοδότηση για την εφαρμογή του, μακροπρόθεσμα όμως στοχεύει στην εξοικονόμηση χρημάτων.
- Η εκπόνησή του είναι αποτέλεσμα συνδυασμού εργασίας γραφείου και εργασίας πεδίου.

- Κατά την έναρξη εκπόνησης ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού λαμβάνονται
- υπόψη και αξιολογούνται τα στοιχεία και οι πληροφορίες που έχουν συγκεντρωθεί από προηγούμενους ελέγχους.
- Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα στάδια εκτίμησης του κινδύνου και της αξιολόγησης της επικινδυνότητας ώστε να εξακριβωθεί το πλήθος και το είδος των πραγματικών κινδύνων που απειλούν το σύστημα καθώς και η λήψη των ορθών μέτρων ελέγχου.
- Η επιχειρησιακή παρακολούθηση αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μεθοδολογίας του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού
- Η ομάδα Σχεδίου Ασφάλειας Νερού, θα πρέπει να απαρτίζεται κάθε φορά από άτομα ειδικά καταρτισμένα επί του αντικειμένου, τα οποία είναι και αρμόδια για την κατάλληλη ενημέρωση και επιμόρφωση των εμπλεκόμενων φορέων στο εκάστοτε σύστημα υδροδότησης.

Τα κύρια στοιχεία ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού είναι συνοπτικά τα ακόλουθα:

- Εκτίμηση του υπάρχοντος συστήματος ύδρευσης. Είναι απαραίτητο να εκτιμηθεί αν το υπάρχον σύστημα διανομής νερού μπορεί να αποδώσει πόσιμο νερό που να ικανοποιεί τους ποιοτικούς στόχους της κείμενης νομοθεσίας με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας.
- Η εκτίμηση αυτή, αφορά στον προσδιορισμό των πιθανών κινδύνων σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης, το μέγεθος του κινδύνου, καθώς και τα κατάλληλα μέτρα που μπορούν να αναγνωριστούν για τη μετρίαση του ρίσκου και την επίτευξη του ποιοτικού και ποσοτικού στόχου για το πόσιμο νερό με επακόλουθη την προστασία της δημόσιας υγείας.
- Επιχειρησιακή παρακολούθηση κατάλληλης φύσης και συχνότητας, σε συγκεκριμένα σημεία στην αλυσίδα παροχής νερού για το κάθε μέτρο που αναγνωρίζεται, έτσι ώστε να εντοπίζεται εγκαίρως οποιαδήποτε παρέκκλιση από την επιθυμητή απόδοση. Η παρακολούθηση αυτή σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά τον έλεγχο και παρακολούθηση της ποιότητας από τις Υπηρεσίες Ύδρευσης, αλλά δρα ως ενδιάμεσος συμπληρωματικός μηχανισμός ελέγχου ποιότητας, μεταξύ των υπεύθυνων φορέων αρχών και του τελικού χρήστη.
- Καταγραφή των διαχειριστικών ρυθμίσεων, όπως οι λεπτομέρειες του συστήματος εκτίμησης κινδύνου, η επιχειρησιακή παρακολούθηση και διαπίστευση ποιότητας, με την αναλυτική περιγραφή των συνθηκών λειτουργίας σε μια διαδικασία ρουτίνας, καθώς και η περιγραφή των διαχειριστικών ενεργειών σε περιπτώσεις διακινδύνευσης της ανθρώπινης υγείας οφειλόμενης σε μη αποδεκτή ποιότητα του πόσιμου νερού.
- Συμπεριλαμβάνεται η ανάπτυξη υποστηρικτικών ενεργειών για την εξασφάλιση του βέλτιστου αποτελέσματος και καθορισμός εκπαιδευτικής κατάρτισης των απασχολούμενων με τα Σχέδια.

Τα βασικά βήματα της μεθοδολογικής προσέγγισης για την ανάπτυξη και την εφαρμογή ενός Σχεδίου Ασφάλειας Νερού είναι τα ακόλουθα:

1. Στελέχωση μιας ομάδας που να διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία για το σχεδιασμό των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού.
2. Περιγραφή όλων των σταδίων του συστήματος ύδρευσης.
3. Προσδιορισμός όλων των πιθανών κινδύνων που είναι δυνατόν να απειλήσουν την ασφάλεια του νερού σε οποιοδήποτε στάδιο του συστήματος υδροδότησης και εκτίμηση της επικινδυνότητάς τους.
4. Προσδιορισμός και αξιολόγηση των υφιστάμενων μέτρων ελέγχου για την αντιμετώπιση του κάθε κινδύνου.
5. Εφαρμογή βελτιωμένου σχεδίου εφόσον κριθεί αναγκαίο.
6. Σχεδιασμός παρακολούθησης των μέτρων ελέγχων (ή αλλιώς των «πολλαπλών φραγμάτων»).
7. Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού.
8. Προετοιμασία διαχειριστικών ενεργειών.
9. Ανάπτυξη υποστηρικτικών ενεργειών.
10. Προγραμματισμός περιοδικών αναθεωρήσεων των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού.
11. Αναθεώρηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού κατόπιν έκτακτου περιστατικού.

Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού αποτελεί ένα δυναμικό εργαλείο για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού στο σύστημα ύδρευσης, ήτοι από την πηγή έως και τον καταναλωτή με βάση τη σχετική νομοθεσία και τις ισχύουσες ρυθμιστικές διατάξεις. Η σύνταξη και εφαρμογή του, αποτελεί πρόκληση για τους υπεύθυνους φορείς, τα στελέχη των οποίων μακροπρόθεσμα εξοικειώνονται με αυτό, το βελτιστοποιούν και εν τέλει επωφελούνται από την εφαρμογή του, ενώ η επιτυχία της εφαρμογής του κρίνεται στην καλή συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε συνδυασμό με την ανάπτυξη μιας πλήρους οργανωμένης διαδικασίας.

Με την υπ' αριθμ. **70847/28-09-2021 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με θέμα «Ένταξη της πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Ελασσόνας Ν. Λάρισας στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Σύνταξη/ Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) και Σύνταξη/ Επικαιροποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού»,** (ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010 και Ίδιοι Πόροι) στο πλαίσιο της υπ' αρ. πρωτ. 4719/23-01-2019 Πρόσκλησης VI του Υπουργείου Εσωτερικών, η οποία έγινε αποδεκτή με την υπ' αρ. 126/2019 απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ Ελασσόνας (ΑΔΑ: ΩΖΑ6ΟΡΣΠ-ΣΞΞ).

Ελασσόνα, 30/11/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Σαμαρά Κωνσταντίνα
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

Πάππας Λάζαρος
χημικός μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ:	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ Σ.Α.: Ε055
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2017ΣΕ05500010 & Ίδιοι Πόροι 29.855,10€ πλέον Φ.Π.Α. 24%
CPV:	71320000-7

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

-

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)

-

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	Προσφερόμενο <u>ΠΟΣΟΣΤΟ</u> Έκπτωσης επί τοις εκατό (Ολογράφως)	Προσφερόμενο <u>ΠΟΣΟΣΤΟ</u> Έκπτωσης % (Αριθμητικώς)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΚΑΤ. 13	10.791,00			
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΤ. 16	8.273,10			
ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ – ΚΑΤ. 28	10.791,00			
ΣΥΝΟΛΟ (πλέον ΦΠΑ)	29.855,10 €			
Μέση τεκμαρτή έκπτωση επί του συνόλου της προεκτιμώμενης αμοιβής				

(ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ) ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ