



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

Ζαγορά. 04-08-2020

Αριθ.Αποφ 102/2020

Αριθ πρωτ. 7946

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το Πρακτικό 16<sup>ης</sup> /2020 συνεδρίασης της Οικονομικής  
Επιτροπής του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου**

**ΘΕΜΑ: Περί υποβολής πρότασης με τίτλο «Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με Κωδικό: ΑΤ01 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Α.Π. «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης».**

Στη Ζαγορά, σήμερα, 04<sup>η</sup> του μηνός Αυγούστου 2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ. στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου συνήλθε ύστερα από την 7723/31-07-2020 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, , σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 77 του Ν. 4555/18.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, όπου σε σύνολο επτά (7) μελών, βρέθηκαν παρόντα τα έξι (6) μέλη, (παρών ο αναπληρωτής του κου Σουλδάτου Απόστολου, Λαμπαδάρης Νικόλαος) ήτοι:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

1. ΚΟΥΤΣΑΦΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
2. ΛΑΜΠΑΔΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
3. ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
4. ΓΑΡΥΦΑΛΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
5. ΣΑΜΑΡΑ ΜΑΡΙΑ
6. ΒΑΡΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

- 1.ΒΑΣΤΑΡΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από τον κ Κρινάκη Γεώργιο Δημοτικό Υπάλληλο.

Ο πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής εισηγούμενος το θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη της οικονομικής επιτροπής εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας σύμφωνα με το θέμα της απόφασης:

**ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΣ:**  
**ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟ**  
**Ο.Ε. ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ**  
**ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ**

**ΘΕΜΑ:** «Υποβολή πρότασης με τίτλο «Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με Κωδικό: ΑΤ01 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Α.Π. «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης».

Με την υπ' αριθ. πρωτ. 14573/24.07.2020 (ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) πρόσκληση του Υπουργείου Εσωτερικών ΥΠΕΣ καλούνται οι Δήμοι της χώρας για την υποβολή προτάσεων προκειμένου να ενταχθούν στην Πρόσκληση με Κωδικό: ΑΤ01 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Α.Π. «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης».

Η Πρόσκληση αφορά στην κατασκευή έργων και την προμήθεια απαραίτητου εξοπλισμού με στόχο την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, προβλέπεται η χρηματοδότηση δράσεων που εμπίπτουν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών δικτύων και έργων επέκτασης - ενίσχυσης υφιστάμενων εξωτερικών δικτύων μεταφοράς πόσιμου νερού από νέες ή υφιστάμενες υδροληψίες, στο κεντρικό φρεάτιο ή στην δεξαμενή υδροδότησης του οικισμού.
- Αναβάθμιση εσωτερικών δικτύων διανομής πόσιμου νερού μέσω:
  - αντικατάστασης παλαιωμένων αγωγών,
  - διασύνδεσης αγωγών,
  - ενίσχυσης διατομών,
  - δημιουργίας ζωνών και επαρκών βρόγχων, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας του παρεχόμενου ύδατος, των υδραυλικών χαρακτηριστικών λειτουργίας των δικτύων και την καλύτερη λειτουργικότητα και ευελιξία του δικτύου σε περιπτώσεις βλάβης ή απομόνωσης τμημάτων για συντήρηση, ή ακόμα για την περίπτωση απομόνωσης της κεντρικής δεξαμενής, η/και του κεντρικού φρεατίου.

- Κατασκευή υποδομών αποθήκευσης (π.χ. λιμνοδεξαμενές, φράγματα, δεξαμενές κλπ.) και διανομής (π.χ. αντλιοστασίων κλπ.) πόσιμου νερού ή αναβάθμιση υφιστάμενων.
- Κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας πόσιμου νερού με τον απαιτούμενο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (π.χ. διυλιστήρια, διατάξεις αποσκλήρυνσης-αποσιδήρωσης - απονιτροποίησης νερού κλπ.).
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων ελέγχου διαρροών (τηλε-έλεγχος/ τηλεχειρισμός) σε υφιστάμενα δίκτυα μεταφοράς και διανομής νερού (π.χ. κεντρικού μετρητικού συστήματος τροφοδοσίας του δικτύου ύδρευσης, συστήματος διαχείρισης παροχής και πίεσης του δικτύου ύδρευσης, παρακολούθησης και αυτομάτου ελέγχου των υδραυλικών λειτουργικών παραμέτρων). Όλα τα συστήματα αυτά θα πρέπει να προτείνονται σε λειτουργικά εσωτερικά δίκτυα διανομής και εξωτερικά υδραγωγεία που αποτελούνται από νέα υλικά (π.χ. PVC, HDPE) και όχι πεπαλαιωμένους αγωγούς για τους οποίους έχει παρέλθει η περίοδος σχεδιασμού τους, ώστε να εξασφαλίζεται η προστιθέμενη αξία της παρέμβασης.

Ειδικότερα για την προμήθεια ψηφιακών υδρομετρητών, η θετική αξιολόγησης μίας τέτοιας προμήθειας προϋποθέτει ότι ο Δικαιούχος έχει προβεί τα τελευταία χρόνια σε συστηματικές ενέργειες εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης των δικτύων ύδρευσης που διαχειρίζεται και έχει καταφέρει να περιορίσει σημαντικά το Μη Τιμολογούμενο Νερό (MTN).

- Καθοδική προστασία εξωτερικών αγωγών μεταφοράς νερού, αυτοματοποιημένη λειτουργία παρακολούθησης και μέτρησης θολότητας σε εξωτερικούς αγωγούς μεταφοράς νερού από σημείο υδροληψίας σε εγκαταστάσεις διυλιστηρίου νερού.
- Ανόρυξη νέων ή αναβάθμιση (π.χ. αποσκλήρυνση, αποσιδήρωση, απονιτροποίηση) υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων.
- Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης θαλασσινού/υφάλμυρου νερού με τα αναγκαία έργα υδροληψίας και διάθεσης των παραπροϊόντων, τυχόν νέο δίκτυο μεταφοράς (νέα χάραξη) αφαλατωμένου νερού με τα απαραίτητα αντλιοστάσια και δεξαμενές αποθήκευσης (εξωτερικό υδραγωγείο) ή αύξηση παροχетеυτικότητας υφιστάμενου εξωτερικού υδραγωγείου που αποδεδειγμένα δεν επαρκεί μετά την κατασκευή των νέων εγκαταστάσεων αφαλάτωσης.
- Δράσεις αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Εφόσον οι αιτήσεις των Δικαιούχων αφορούν σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμούς Η/Μ (σε ΕΕΛ, Γεωτρήσεις ύδατος, Α/Σ κτλ), στην αίτηση δύναται να περιλαμβάνεται υποέργο αξιοποίησης ΑΠΕ προϋπολογισμού έως το 100% της μέσης ετήσιας κατανάλωσης και όχι άνω του 15% του προϋπολογισμού του κατασκευαστικού υποέργου.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της πρόσκλησης ανέρχεται σε 300.000,00 ευρώ.

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των αιτημάτων ορίζεται η 31η Δεκεμβρίου 2020.

Η παρούσα πρόταση αφορά στο έργο με τίτλο «Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς – Μουρεσίου», συνολικού προϋπολογισμού 2.582.000,45€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και περιλαμβάνει τα εξής τέσσερα (4) υποέργα:

Υποέργο 1: Έργα διασύνδεσης δικτύων ύδρευσης οικισμών Ξουριχτίου, Τσαγκαράδας, Μουρεσίου και Κισσού του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου

Στο πλαίσιο αυτό η παρούσα μελέτη επικεντρώνεται στο σχεδιασμό και την περιγραφή των απαιτούμενων έργων για τη διασύνδεση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου με κοινό αγωγό πολυαιθυλενίου PE κατάλληλης διαμέτρου και επιλογή συγκεκριμένων υφιστάμενων δεξαμενών που θα συνδεθούν με τον νέο κοινό αγωγό μεταφοράς. Επίσης προτείνεται η αντικατάσταση των αγωγών μεταφοράς των επιλεγμένων υφιστάμενων δεξαμενών προς το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης των οικισμών καθώς και αντικατάσταση τμημάτων των εσωτερικών δικτύων των οικισμών με νέους αγωγούς πολυαιθυλενίου PE.

Πιο συγκεκριμένα προτείνεται η κατασκευή ενός ενιαίου αγωγού μεταφοράς από πολυαιθυλένιο PE 12,5atm ο οποίος θα συνδέει τους οικισμούς Μούρεσι, Τσαγκαράδα και Ξουρίχτι μεταξύ τους, ενοποιώντας με αυτόν τον τρόπο συνολικά το σύστημα και δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου. Ο νέος αγωγός μεταφοράς θα διέρχεται από τους προαναφερθέντες οικισμούς και θα συνδέεται σε κατάλληλα σημεία με τις υφιστάμενες δεξαμενές του κάθε οικισμού καθώς και με το εσωτερικό δίκτυο αυτών. Ο αγωγός μεταφοράς θα λειτουργεί ως τμήμα του εσωτερικού δικτύου του κάθε οικισμού κατά την καθημερινή λειτουργία και θα ενεργοποιείται με την κατάλληλη χρήση (άνοιγμα) δικλίδων απομόνωσης σε έκτακτες περιπτώσεις προσφέροντας επιπλέον ευελιξία και δυνατότητες λειτουργίας στο σύστημα ύδρευσης μέσω της διασύνδεσης των δικτύων των οικισμών.

Πιο συγκεκριμένα με τον εν λόγω σχεδιασμό γίνονται εφικτά τα εξής επιπλέον έκτακτα σενάρια λειτουργίας:

- Τροφοδοσία του οικισμού Μούρεσι από δεξαμενή του γειτονικού οικισμού Τσαγκαράδας στην έκτακτη περίπτωση που απαιτηθεί η δεξαμενή του οικισμού Μουρεσίου να σταματήσει τη λειτουργία της λόγω ελλείμματος νερού, βλάβης ή συντήρησης. Τροφοδοσία του οικισμού Τσαγκαράδας από δεξαμενή του γειτονικού οικισμού Ξουρίχτι στην έκτακτη περίπτωση που απαιτηθεί η δεξαμενή του οικισμού Τσαγκαράδας να σταματήσει τη λειτουργία της λόγω ελλείμματος νερού, βλάβης ή συντήρησης.
- Τροφοδοσία του οικισμού Ξουρίχτι από δεξαμενή του γειτονικού οικισμού Τσαγκαράδας στην έκτακτη περίπτωση που απαιτηθεί η δεξαμενή του οικισμού Ξουρίχτι να σταματήσει τη λειτουργία της λόγω ελλείμματος νερού, βλάβης ή συντήρησης.  
Ο οικισμός Κισσού λόγω της μεγάλης υψομετρικής διαφοράς με τον γειτονικό οικισμό της Τσαγκαράδας δεν είναι σε θέση να παραλάβει νερό από αυτόν, ενώ ο οικισμός της Τσαγκαράδας τροφοδοτείται από τον γειτονικό οικισμό Ξουρίχτι. Επισημαίνεται ότι τυχόν σύνδεση των δύο

οικισμών θα προσέφερε χαμηλά οφέλη και μικρή επιπλέον ευελιξία σε σχέση με το κόστος σύνδεσης και του οικισμού Κισσού στο μελετώμενο σύστημα.

Επίσης προτείνεται η αντικατάσταση των κεντρικών αγωγών ύδρευσης από αμιαντοτσιμέντο των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης των οικισμών Κισσού, Μούρτσι, Τσαγκαράδας και Ξουρίτσι με νέους αγωγούς πολυαιθυλενίου ΡΕ κατάλληλων διαμέτρων καθώς και η προσθήκη δικλιδών μείωσης πίεσης σε κατάλληλα σημεία εντός και εκτός των οικισμών που θα εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία των δικτύων τόσο κατά την καθημερινή λειτουργία όσο και στα έκτακτα σενάρια.

Τέλος προτείνεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων αγωγών σύνδεσης των επιλεγόμενων δεξαμενών με τα υφιστάμενα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης των οικισμών με νέους αγωγούς ΡΕ κατάλληλης διαμέτρου. Οι νέοι αγωγοί θα συνδέουν σε κατάλληλα σημεία τις επιλεγόμενες δεξαμενές με τον νέο κεντρικό αγωγό μεταφοράς.

#### Υπόεργο 2: Κατασκευή δεξαμενής χωρητικότητας 500,00Μ3 στη Θέση «ΑΘΩΝΑΣ» και δίκτυο μεταφοράς νερού από πηγή Δρακοσπηλιά, Κοινότητας

Το παρόν υπόεργο αφορά στην «Κατασκευή Δεξαμενής ύδρευσης και Δικτύου Μεταφοράς Νερού από πηγή Δρακοσπηλιά Δ.Κ. Ζαγοράς,» Άνω του οικισμού Αγίου Γεωργίου και Σωτήρας της Ζαγοράς όπου υφίστανται τρεις (3) δεξαμενές στις θέσεις Σωτήρας, Άνω Άθωνα, Κάτω Άθωνας. Ανάντι αυτών και σε υψόμετρο +680,00μ υπάρχει υδρομαστευμένη πηγή στη θέση Δρακοσπηλιά από την οποία υπάρχει παλιός αγωγός μεταφοράς νερού ύδρευσης που τροφοδοτεί σε σειρά τις δεξαμενές Άνω, Κάτω Άθωνα και Σωτήρας.

Κατά την εκτέλεση του παραπάνω υπόεργου θα κατασκευασθεί νέα δεξαμενή στο ίδιο υψόμετρο (+640,00μ) και πλησίον της δεξαμενής Άνω Άθωνα χωρητικότητας 500,00m<sup>3</sup>., νέος αγωγός μεταφοράς από ΡΕ τρίτης γενιάς συνολικού μήκους 1300,00μ με τις εξής επί μέρους διατομές: 1) Ονομ. Διαμέτρου DN 110mm και ονομαστικής πίεσης PN 10atm για το τμήμα από πηγή Δρακοσπηλιά ως νέα Δεξαμενή Άθωνα μήκους 280,00μ 2) Ονομ. Διαμέτρου DN 110mm και ονομαστικής πίεσης PN 10atm

#### Υπόεργο 3: Σωστικές εργασίες αποκατάστασης σημείων πολιτιστικής κληρονομιάς

Το παρόν υπόεργο αφορά σε σωστικές εργασίες αποκατάστασης κατά τη φάση εκτέλεσης του κύριου έργου στα σημεία που θα μας υποδείξουν οι αρχαιολογικές υπηρεσίες της περιοχής και ιδιαίτερα η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Θεσσαλίας και Κεντρικής Στερεάς Ελλάδας, σεβόμενοι απόλυτα την πλούσια πολιτιστική κληρονομιά της περιοχής μελέτης. Στο παρόν υπόεργο δικαιούχος είναι η αρμόδια αρχαιολογική υπηρεσία.

#### Υπόεργο 4: Εργασίες σύνδεσης με δίκτυα ΟΚΩ

Το παρόν υπόεργο αφορά στη σύνδεση του κύριου έργου με δίκτυα ΟΚΩ.

**Κατόπιν των ανωτέρω καλείται η Ο.Ε. Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου να λάβει σχετική απόφαση, ήτοι:**

α) Έγκριση υποβολής πρότασης με τίτλο «Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς – Μουρεσίου», συνολικού προϋπολογισμού 2.582.000,45€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με Κωδικό: ΑΤ01 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Α.Π. «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης».

**ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ κ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΚΟΠΑΤΣΑΡΗΣ ΔΗΜΟΣ  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Το λόγο πήρε το μέλος της επιτροπής κα Σαμαρά Μαρία και ανέφερε ότι την τελευταία 7ετία δεν έχει συντηρηθεί, με κύριες παρεμβάσεις α) κανένα τμήμα της αγροτικής οδοποιίας β) του δικτύου ύδρευσης γ) δεν έγινε κανένα αντιπλημμυρικό έργο ενώ δεν εγκρίθηκε το έργο του βιολογικού καθαρισμού από παραλείψεις. Θα μπορούσαν τέτοια σημαντικά έργα να ενταχθούν και κάποια από αυτά θα είχαν σήμερα ολοκληρωθεί, αν η Δημοτική Αρχή είχε φροντίσει να ενταχθούν ως έργα στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ», όπως έκαναν άλλοι Δήμοι του Νομού μας.

Το λόγο πήρε ο πρόεδρος και ανέφερε ότι στο «ΦΙΛΟΔΗΜΟ» δεν προβλεπόταν κάτι το αντίστοιχο για την αγροτική οδοποιία και την ύδρευση παρά μόνο υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

αφού άκουσε την εισήγηση του Προέδρου και αφού έλαβε υπόψη της, τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 4623/19 και όλα τα στοιχεία που τέθηκαν υπόψη της:

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει την υποβολή πρότασης με τίτλο «Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς –

Μουρεσίου», συνολικού προϋπολογισμού 2.582.000,45€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με Κωδικό: ΑΤ01 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), του Προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Α.Π. «Περιβάλλον» με τίτλο «Υποδομές ύδρευσης».

Τα μέλη της επιτροπής κα Σαμαρά Μαρία και Βαρελόπουλος Ιωάννης ψήφισαν θετικά σύμφωνα με τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν κατά την συζήτηση του θέματος.

**Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 102/2020**

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο πρόεδρος  
(υπογραφή)

Τα μέλη  
(υπογραφές)

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**&**

**ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ – ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΤΣΑΦΤΗΣ**