



Συμβατικού ποσού.....(ολογράφως) ..... (αριθμητικώς πλέον ΦΠΑ)

Χρόνος κατάρτισης σύμβασης: - -2023

1. Αφενός η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λαμίας (ΔΕΥΑΛ), που εδρεύει στη Λαμία, Α.Φ.Μ. 090014117 – Δ.Ο.Υ. Λαμίας, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ευθύμιο Καραϊσκό, Δήμαρχο Λαμιέων και Πρόεδρο της ΔΕΥΑ Λαμίας και η οποία θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «Αναθέτων φορέας» και

2. Αφετέρου η εταιρεία....., με έδρα ....., Α.Φ.Μ. .... - Δ.Ο.Υ. .... και θα καλείται στο εξής «Ανάδοχος», λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α΄ 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Βιβλίο ΙΙ).
2. Το Ν. 1069/1980 όπως ισχύει σήμερα.
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων».
4. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ Α΄ 265/23.12.2014) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020».
5. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α΄ 143/28.06.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» που κατήργησε το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α΄ 247/27.11.1995) «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α΄ 74/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις».
7. Το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α΄ 107/09.05.2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν. 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013», παράγραφος Ζ΄ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» που κατήργησε το Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ Α΄ 138/05.06.2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.06.2000

για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

8. Το Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».

9. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

10. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

11. Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68/20.03.2007) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

12. Το Ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30/14.02.2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005, για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Π.Σ. και την Κ.Υ.Α. 20977/23-8-2007 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 1673/23.08.2007) «περί των Δικαιολογητικών για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005», καθώς και της υπ' αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών (ΦΕΚ Β' 1590/2005) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες».

13. Το Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα».

14. Το Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248/07.11.2000) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

15. Το Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/09.03.1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

16. Το Ν. 2121/1993 (ΦΕΚ Α' 25/04.03.1993) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».

17. Το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ Α' 34/23.03.2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

18. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α' 145/05.08.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

19. Την Κ.Υ.Α. Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ Β' 3400/20.12.2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

20. Την με αριθμό απόφαση 56902/17(ΦΕΚ Β /1924/02-06-17) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).».

21. Την με αριθμό πρωτοκόλλου 4514/02-05-2023 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας**» για χρηματοδότηση στο Πρόγραμμα «Υποδομές μεταφορών, περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη».

22. Την με αριθ. 130/2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., που αφορά την έγκριση των τευχών δημοπράτησης, την έγκριση διενέργειας ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και την διάθεση πίστωσης της πράξης με τίτλο: «**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας**» για χρηματοδότηση στο Πρόγραμμα «Υποδομές μεταφορών, περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη» (ΑΔΑ: 6ΟΝΟΟΡΓΦ-ΘΖΖ).

23. Την με αριθ. 9/2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., με θέμα τη

συγκρότηση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, της Επιτροπής Αξιολόγησης ενστάσεων και της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της σύμβασης για την Πράξη: **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας»** με ΑΔΑ: ΨΞΝΘΟΡΓΦ-Γ58).

24. Την με Α.Π. 130/2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., που αφορά την έγκριση των τευχών δημοπράτησης της μελέτης της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., την έγκριση των όρων δημοπράτησης της πράξης με τίτλο: **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας»** (ΑΔΑ: 6ΟΝΘΟΡΓΦ-Θ2Ζ).

25. Την με αριθ. .../202... (ΑΔΑ: ..... ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., με την οποία εγκρίθηκε το από ..... Πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικών προσφορών (1<sup>ο</sup> στάδιο) καθώς και την με αριθ. .../202... (ΑΔΑ: ..... ) και την με αριθ. .../202... (ΑΔΑ: ..... ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., με την οποία εγκρίθηκε το από ..... Πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης οικονομικών προσφορών (2<sup>ο</sup> στάδιο) της Επιτροπής διαγωνισμού και ανάδειξης του προσωρινού μειοδότη.

26. Την από ..... (ώρα ..... ) μέσω ΕΣΗΔΗΣ πρόσκληση του Αναθέτοντος Φορέα στον προσωρινό ανάδοχο για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

27. Την με αριθ. .../202... (ΑΔΑ: ..... ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., με την οποία εγκρίθηκε το από ..... πρακτικό ελέγχου δικαιολογητικών κατακύρωσης της Επιτροπής Διαγωνισμού.

28. Την από ..... μέσω ΕΣΗΔΗΣ πρόσκληση της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. στον ανάδοχο για την προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 3.3.γ της αναλυτικής διακήρυξης.

29. Το από ..... Πρακτικό ελέγχου της υπεύθυνης δήλωσης από την Επιτροπή Διαγωνισμού, που συνοδεύει την παρούσα Σύμβαση.

30. Την με αριθ. .... Πράξη του Ελεγκτικού Συνέδριου με την οποία αποφαινεται ότι δεν κωλύεται η σύναψη της παρούσας σύμβασης.

31. Την με αριθ.ε- την υπ' αριθ..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ΤΜΕΔΕ ....., ποσού .....ευρώ, για την καλή εκτέλεση της προμήθειας.

32. Τα λοιπά στοιχεία του φακέλου της Προμήθειας.

#### ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στον δεύτερο των συμβαλλομένων την εκτέλεση της πράξης με τίτλο: **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας»**, αντί του συνολικού ποσού .....( ..... ευρώ), χωρίς Φ.Π.Α.

#### Άρθρο 1 – Αντικείμενο.

Η πράξη **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας»** αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναβάθμισης και εξοικονόμησης πόσιμου νερού των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Λαμίας.

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις της παρούσας πράξης, ολοκληρώνουν και βελτιώνουν τις υφιστάμενες υποδομές της ΔΕΥΑ Λαμίας. Η συλλογή και παρακολούθηση των παραπάνω πληροφοριών θα επιτρέπει στην ΔΕΥΑΛ, μέσω της κατάλληλης αξιολόγησης και επεξεργασίας αυτών, να έχει πάντα σαφή γνώση της λειτουργικής κατάστασης του όλου συστήματος και να προβαίνει σε επιθυμητές διορθωτικές ενέργειες ή και να προ ρυθμίζει παραμέτρους λειτουργίας της εγκατάστασης, ώστε αυτή να λειτουργεί με βάση προκαθορισμένα "σενάρια" λειτουργίας.

Τέλος, βασικό και απαραίτητο συστατικό του νέου συστήματος είναι η συμβατότητα με τα υφιστάμενα συστήματα τηλεμετρίας της υπηρεσίας.

Σημείωση: Το νέο σύστημα που θα υλοποιηθεί με την παρούσα προμήθεια, θα ακολουθεί τα πρότυπα του υφιστάμενου συστήματος για την όσο το δυνατόν καλύτερη ομοιογένεια και αφομοίωσή του από την υπηρεσία.

### **1.1 Συμπεριλαμβανόμενες εργασίες.**

Πιο συγκεκριμένα, η πράξη περιλαμβάνει:

- Επέκταση υπαρχόντων συστημάτων τηλελέγχου και τηλεχειρισμού σε είκοσι επτά (27) υφιστάμενους ΤΣΕ του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Λαμίας. Η επέκταση περιλαμβάνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέων παροχομέτρων, νέων μετρητών στάθμης, νέων μετρητών πίεσης, ηλεκτροβανών, πλωτηροβανών κτλ.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δεκαπέντε (15) νέων ολοκληρωμένων συστημάτων τηλελέγχου – τηλεχειρισμού ΤΣΕ σε εξωτερικά δίκτυα του Δήμου Λαμίας (έλεγχος πίεσης, στάθμης, παροχής, μέτρηση ποιότητας, χλωρίωση κτλ.).
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δώδεκα (12) νέων ολοκληρωμένων συστημάτων τηλελέγχου – τηλεχειρισμού ΤΣΕ στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Λαμίας με ρυθμιστικές ηλεκτροβάνες και μετρητές πίεσης.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δεκαοκτώ (18) νέων σταθμών μέτρησης πίεσης – παροχής με καταγραφικό Data Logger στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της Λαμίας.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δεκαπέντε (15) συστημάτων μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου σε υφιστάμενους ΤΣΕ του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Λαμίας.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δέκα (10) συστημάτων μέτρησης ποιότητας πόσιμου νερού σε υφιστάμενους ΤΣΕ του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Λαμίας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση τριάντα (30) μετρητών στάθμης χλωρίου.

Αναφορικά με τον εκσυγχρονισμό οικιακών υδρομέτρων, η παρούσα πράξη προβλέπει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος «έξυπνης» υδρομέτρησης στο Νότιο και Νοτιοανατολικό τμήμα της πόλης της Λαμίας.

Ειδικότερα, προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:

- Τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων (4.500) νέων οικιακών υδρομέτρων AMR/AMI.
- Τριάντα πέντε (35) διατάξεων συλλογής δεδομένων οικιακών υδρομέτρων AMR/AMI.
- Παρελκόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για AMR/AMI.
- Εργασιών εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία οικιακών υδρομέτρων AMR/AMI.
- Εργασιών εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων συλλογής δεδομένων οικιακών υδρομέτρων AMR/AMI.
- Εργασιών ανακαίνισης και καθαρισμού υδατοπαροχής.

Αναφορικά με την επέκταση και τον εκσυγχρονισμό του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ) της ΔΕΥΑ Λαμίας, προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των παρακάτω:

- Δύο (2) νέων Κεντρικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών SCADA Server σε διάταξη ενεργούς εφεδρείας.
- Δύο (2) μονάδων αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS.
- Δύο (2) Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Client με οθόνη.
- Ενός (1) ερμαρίου Rack.
- Δύο (2) Κεντρικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Server σε διάταξη ενεργούς εφεδρείας για εγκατάσταση λογισμικού AMR/ AMI.
- Δύο (2) φορητών Η/Υ laptop.
- Δύο (2) συσκευών χειρός συλλογής μετρήσεων AMR/ AMI με εγκατεστημένο λογισμικό, για υποστήριξη λύσεων Walk-by/ Drive-by.
- Δύο (2) αδειών αναβάθμισης SCADA WinCC.
- Μίας (1) άδειας αναβάθμισης WinCC Redundancy.
- Δύο (2) αδειών αναβάθμισης Web Navigator.
- Μίας (1) άδειας προσπέλασης στο SCADA μέσω κινητών συσκευών.
- Μίας (1) άδειας αναβάθμισης λογισμικού συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού διαχείρισης ενέργειας.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού ποιότητας πόσιμου νερού.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού υδατικού ισοζυγίου σε περιβάλλον SCADA.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού διαχείρισης υδρομέτρων AMR/ AMI.
- Μίας (1) άδειας λογισμικού πύλης – διασύνδεσης με τον πολίτη.
- Ανάπτυξη εφαρμογής επικοινωνιών.
- Ανάπτυξη εφαρμογής Τηλεέγχου – Τηλεχειρισμού SCADA.
- Ανάπτυξη εφαρμογής διαχείρισης υδρομέτρων AMR/ AMI και επικοινωνιών.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού ενεργειακής βελτιστοποίησης.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού ποιότητας πόσιμου νερού.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού.
- Ανάπτυξη εφαρμογής διασύνδεσης πληροφοριακών συστημάτων.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού υδατικού ισοζυγίου σε περιβάλλον SCADA.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού διαχείρισης συμβάντων και τυποποιημένων διαδικασιών.
- Ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού πύλης – διασύνδεσης με τον πολίτη.
- Εργασίες εγκατάστασης hardware ΚΣΕ.
- Εργασίες εγκατάστασης αδειών λογισμικού και παραμετροποίησης.

Τέλος, προβλέπονται οι κάτωθι υπηρεσίες:

- Εκπαίδευση – τεκμηρίωση προμήθειας.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας με ελάχιστη διάρκεια 2 έτη και μέγιστη 5 έτη.

## **1.2 Μη συμπεριλαμβανόμενες εργασίες.**

Στην παρούσα προμήθεια δεν περιλαμβάνονται (δεν είναι ευθύνη του Αναδόχου) οι εργασίες για την παροχή ηλεκτρικής ισχύος σε σημεία εγκατάστασης που αυτή δεν υπάρχει και απαιτείται για τις ανάγκες του νέου συστήματος.

Επίσης, δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες οι οποίες είναι αρμοδιότητα της ΔΕΥΑΛ και οι οποίες θα πραγματοποιηθούν σε συνεννόηση με τον ανάδοχο:

- Διακοπές υδροδότησης και ενημέρωση καταναλωτών εάν και όπου απαιτηθεί για την υλοποίηση των εργασιών εγκατάστασης των ευφών υδρομέτρων,
- Λήψη ειδικών αδειών για διακοπή κυκλοφορίας, είσοδο σε ιδιωτικό χώρο, εγκατάσταση σε δημόσιο χώρο του επικοινωνιακού εξοπλισμού (π.χ. κολώνες) κλπ. αν και όπου απαιτηθεί,
- Παροχή επικαιροποιημένης και αναλυτικής λίστας με τα προς αντικατάσταση υδρόμετρα και
- Εντοπισμός, ταυτοποίηση και υπόδειξη της θέσης κάθε υδρομετρητή που θα αντικατασταθεί.

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις της παρούσας πράξης, ολοκληρώνουν και βελτιώνουν τις υφιστάμενες υποδομές της ΔΕΥΑ Λαμίας. Η συλλογή και παρακολούθηση των παραπάνω πληροφοριών θα επιτρέπει στην ΔΕΥΑΛ, μέσω της κατάλληλης αξιολόγησης και επεξεργασίας αυτών, να έχει πάντα σαφή γνώση της λειτουργικής κατάστασης του όλου συστήματος και να προβαίνει σε επιθυμητές διορθωτικές ενέργειες ή και να προ ρυθμίζει παραμέτρους λειτουργίας της εγκατάστασης, ώστε αυτή να λειτουργεί με βάση προκαθορισμένα “σενάρια” λειτουργίας. Τέλος, βασικό και απαραίτητο συστατικό του νέου συστήματος είναι η συμβατότητα με τα υφιστάμενα συστήματα τηλεμετρίας της υπηρεσίας.

### **Επιδιωκόμενοι στόχοι προμήθειας**

Η διαχείριση του πόσιμου νερού στα δίκτυα ύδρευσης, απαιτεί σύγχρονες και προηγμένες τεχνολογικά λύσεις οι οποίες θα επιτρέπουν:

1. Την βέλτιστη τεχνικοοικονομική διαχείριση του δικτύου.
2. Την εξοικονόμηση πόρων.
3. Την ικανοποίηση των τελικών καταναλωτών.
4. Την παροχή βέλτιστης ποιότητας πόσιμου νερού.

Προς αυτήν την κατεύθυνση κινείται και η εγκατάσταση συστημάτων αυτόματης χλωρίωσης στις δεξαμενές, σταθμών μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων εντός των οικισμών του Δήμου Λαμίας και ευφών ψηφιακών υδρομετρητών, τα οποία εξασφαλίζουν επιπροσθέτως και τα παρακάτω:

1. Βέλτιστη απολύμανση του πόσιμου νερού και τον έλεγχο των ποιοτικών παραμέτρων αυτού.
2. Παρέχουν τη δυνατότητα ειδοποίησης των τελικών καταναλωτών μέσω μηνυμάτων SMS για ασυνήθιστα συμβάντα όπως π.χ. διαρροή.
3. Παρέχουν τη δυνατότητα για απομακρυσμένη ειδοποίηση ασυνήθιστων καταστάσεων (διαρροή, σπάσιμο αγωγού, ανάποδη ροή).
4. Ενημερώνουν τον τελικό καταναλωτή για την τιμή του υδρομέτρου σε πραγματικό χρόνο μέσω Web Site.
5. Εντοπισμός φαινομένων λαθροληψίας νερού ή μη εξουσιοδοτημένης επέμβασης στους μετρητές.
6. Συμβάλλουν στον εντοπισμό απωλειών νερού ανά ζώνη ύδρευσης.
7. Παρέχουν αποτελεσματικότερη διαχείριση ζωτικής σημασίας φυσικών πόρων.
8. Ενσωματώνουν τεχνολογίες αιχμής με δυνατότητα συνεχούς βελτίωσης και ανάπτυξης, βασιζόμενη πάνω στις ίδιες περιβαλλοντικές και οικονομικές αρχές.

9. Παροχή υπηρεσιών με βέλτιστο περιβαλλοντικά τρόπο ελαχιστοποιώντας τη σπατάλη τόσο των υδατικών όσο και των ενεργειακών πόρων .
10. Άμεση ενημέρωση-πληροφόρηση ευαισθητοποίηση για περιβαλλοντικά ζητήματα διαχείρισης υδάτων.
11. Βιώσιμη (αιιφόρος) διαχείριση των υδάτινων πόρων της περιοχής.

#### **Άρθρο 2– Διάρκεια - Χρόνος, τρόπος και τόπος παράδοσης υλικών.**

1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα οκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
2. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας/εγκατάστασης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρ. 207 του Ν.4412/2016.  
Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 3 – Αμοιβή. Τρόπος πληρωμής.**

Η αμοιβή του αναδόχου, σύμφωνα με την προσφορά του, ανέρχεται συνολικά σε ποσό .....ευρώ (**ολογράφως**). Στην αμοιβή δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με βάση το Άρθρο 5 της Διακήρυξης.

#### **Άρθρο 4 - Χρηματοδότηση της σύμβασης.**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το **Ταμείο Συνοχής** μέσω του προγράμματος **«Υποδομές μεταφορών, περιβάλλον και αιιφόρος ανάπτυξη»**.

#### **Άρθρο 5 - Υποχρεώσεις αναδόχου.**

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

- α) θα τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,
- β) δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



#### **Άρθρο 6 - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου. - Κυρώσεις.**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2 της διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Αν το υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.



### **Άρθρο 7– Υπεργολαβία.**

1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος / τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

2. Ο Ανάδοχος με έγγραφό του, θα ενημερώσει την Αναθέτουσα Αρχή, για το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της σύμβασης. Υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή, κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά / δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο / υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή,, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος / των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον Αναθέτοντα Φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

### **Άρθρο 8 - Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 9 - Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.**

Η Αναθέτουσα Αρχή, μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

### **Άρθρο 10 - Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο.**

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016, Ν.4483/2017 και Ν.1069/1980, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή, και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

3. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις,

δυνάμει των όρων των άρθρων 5 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου-Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών) και 6.4 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

4. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή

#### **Άρθρο 11 - Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό.**

Δεν υφίστανται.

#### **Άρθρο 12 - Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση.**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 13 - Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας.**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της

εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

#### **Άρθρο 14 - Αναπροσαρμογή τιμής.**

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

#### **Άρθρο 15 - Λύση της σύμβασης.**

Με την επιφύλαξη των άρθρων 9 και 10 της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Το συμφωνητικό αυτό συντάχθηκε σε πέντε (05) αντίγραφα και αφού έγιναν αποδεκτοί οι επιμέρους όροι του από τους συμβαλλόμενους, υπογράφεται ως παρακάτω:

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.  
ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ