

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 1/2019

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**  
**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ.**

**CPVS -38800000-3**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

60.000,00 ευρώ  
(πλέον Φ.Π.Α 24%) 14.400,00 ευρώ  
(Συνολικό ποσό) 74.400,00 ευρώ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Μελέτη
- Α) Τεχνική έκθεση
- Β) Τεχνικές προδιαγραφές
- Γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Δ) Έντυπο Προσφοράς

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**  
**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 311 & 327 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει για την «Προμήθεια-Αναβάθμιση Βιομηχανικού αυτοματισμού ΕΕΛ» **αρ. διακ. 1/19** όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αναθέτουσα αρχή:

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ**

Διεύθυνση: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48 Τ.Κ. 26333 ΠΑΤΡΑ

Τηλέφωνο: 2610366100

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Fax: 2610 325790

**ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

NUTS 1: EL6 (Γεωγραφική Ομάδα: Κεντρική Ελλάδα)

NUTS 2: EL63 (Περιφέρεια: Δυτικής Ελλάδας – 2014: EL 23)

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

NUTS 3: EL632 (Νομός: Αχαΐας)

**ΠΑΤΡΑΣ**

## ΑΡΘΡΟ 1

### Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

1. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα τα ειδικά για τις ΔΕΥΑ άρθρα αυτού (222-338)
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06 ( Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) και ιδιαίτερα του άρθρου 209
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1069/80 « Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχετεύσεως και ειδικότερα το άρθρο 22 περί έργων και προμηθειών όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4483/2017
4. Την υπ. αριθ. 62/4/21-02-2019 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ περί της διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια-Αναβάθμιση Βιομηχανικού αυτοματισμού ΕΕΛ»
5. Τον προϋπολογισμό εξόδων της ΔΕΥΑΠ έτους 2019, όπου στον κωδικό **12.01.003.732** και **54.00** προβλέπεται σχετική πίστωση για την προμήθεια ποσού **60.000,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24% **14.400,00 ευρώ** αντίστοιχα.

## ΑΡΘΡΟ 2

### Αντικείμενο προμήθειας - προϋπολογισμός

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **60.000,00 ευρώ** πλέον **ΦΠΑ 24% 14.400,00 ευρώ** και συνολικό ποσό **74.400,00 ευρώ** και θα χρηματοδοτηθεί από τους ιδίους πόρους.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗ

Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά, **μόνο για το σύνολο** που αφορά την προμήθεια «Προμήθεια- Αναβάθμιση Βιομηχανικού αυτοματισμού ΕΕΛ» όπως περιγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

ΑΠΟΧΕΤΥΣΗ

ΠΑΤΡΑΣ

### ΑΡΘΡΟ 3

#### Τεχνικές προδιαγραφές

Η προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αρμόδια υπηρεσία τις ΔΕΥΑΠ και επισυνάπτονται. Δια τον λόγο αυτό οι προσφέροντας για οποιαδήποτε πληροφορία και διευκρίνιση σχετικά με τις προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών θα πρέπει να επικοινωνούν με τον κ. Παπαδόπουλο Απόστολο τηλ.: 2610 525907.

### ΑΡΘΡΟ 4

#### Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1ος όροφος) ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού την Μ. Δευτέρα 22 Απριλίου του έτους 2019, με ώρα έναρξης παραλαβής προσφορών 11:00 πμ και ώρα λήξης παραλαβής προσφορών 11:30 πμ.

### ΑΡΘΡΟ 5

#### Λήψη πληροφοριών

Οι οικονομικοί φορείς που επιθυμούν να συμμετέχουν στο συνοπτικό διαγωνισμό μπορούν να λάβουν γνώση του πλήρους τεύχους της διακήρυξης σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα της ΔΕΥΑ Πάτρας , στον δικτυακό τόπο: **<http://www.deyap.gr>**. και στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΚΗΜΔΗΣ στον δικτυακό τόπο: **<http://www.promitheus.gov.gr>**.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό στην ταχυδρομική διεύθυνση: Ακτή Δυμαίων 48 Τ.Κ. 26333 Πάτρα , τηλέφωνο: 2610 366.231/237 Δίνιας Παναγιώτης , Fax: 2610 325790 , τις εργάσιμες μέρες και ώρες 7:30 - 14:00, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## ΑΡΘΡΟ 6

### Χρόνος – Τόπος – Τρόπος Παράδοσης

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σε χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ οι οποίες βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πατρέων στο Ν. Αχαΐας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές.

## ΑΡΘΡΟ 7

### Γλώσσα σύνταξης των προσφορών

Τα απαιτούμενα, σύμφωνα με το επόμενο άρθρο της παρούσας διακήρυξης, δικαιολογητικά για τη συμμετοχή στη συνοπτική διαδικασία, οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.

Μέρος των τεχνικών στοιχείων των προσφορών (π.χ. φυλλάδια με πλήρη τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων), μπορεί να υποβληθεί σε πρωτότυπη μορφή σε ξένη γλώσσα, αλλά να συνοδεύεται οπωσδήποτε από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Ως επίσημες μεταφράσεις χαρακτηρίζονται οι μεταφράσεις που έχουν επικυρωθεί από το Υπουργείο Εξωτερικών, καθώς και αυτές που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή από εξουσιοδοτημένα προς τούτο πρόσωπα.

## ΑΡΘΡΟ 8

### Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον συνοπτικό διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού και τα εξής δικαιολογητικά:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση,
- δωροδοκία,
- απάτη,

- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες,
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων,
- για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα όπως ειδικότερα και αναλυτικά αυτά ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

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

**Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:**

- Τους διαχειριστές των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),
- Τον διευθύνοντα σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου των ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

**2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

**3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

**4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες

παρόμοιες κυρώσεις. Επίσης, ότι δεν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ούτε έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

5. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

6. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** του διαγωνιζόμενου ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, ότι διαθέτει πιστοποιητικό του βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου ή βεβαίωση αρμόδιας διοικητικής αρχής για το ειδικό τους επάγγελμα, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού.

7. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986,** του διαγωνιζόμενου ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, ότι διαθέτει πιστοποιητικό του Σ.Ε.Π.Ε. από το οποίο προκύπτουν οι Πράξεις επιβολής Προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού θα δηλώνουν ότι θα προσκομίσουν ένορκη βεβαίωση (ως ορίζει το άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/16).

8. **Τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών** σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές

9. **Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:**

• Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.

• Για Ε.Π.Ε. και ΙΚΕ κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής τους.

• Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και

Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

- Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση, πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρων και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα μέλη εξετάζεται από την ΔΕΥΑ

Πάτρας η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η ΔΕΥΑ Πάτρας αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη, με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ



κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού. Ο αντικαταστάτης πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Πάτρας.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.). Όταν ο υποψήφιος πάροχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή). Οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε., Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε. απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

## ΑΡΘΡΟ 9

### Εγγυήσεις

#### Εγγύηση συμμετοχής

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 του Ν. 4412/2016, η εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό δεν απαιτείται.

#### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

1) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

2) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

3) Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της

Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

5) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- την ημερομηνία έκδοσης,
- τον εκδότη,
- την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- τον αριθμό της εγγύησης,
- το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- τους όρους ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διηζήσεως, και ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,
- την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης

ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΠ και τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

Όσον αφορά τον χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, αυτός θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση η ΔΕΥΑΠάτρας υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 302 του Ν. 4412/2016.

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

## ΑΡΘΡΟ 10

Τρόπος υποβολής και σύνταξης προσφορών

ΠΑΤΡΑΣ

1. Οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
2. Όσοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στον συνοπτικό διαγωνισμό, απαιτείται να καταρτίσουν και να υποβάλουν εγγράφως προσφορά με τα απαραίτητα δικαιολογητικά και ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, στην ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο.
3. Οι προσφορές μπορούν να αποσταλούν ταχυδρομικά ή με άλλο τρόπο (πλην ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) με την προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει στην υπηρεσία (πρωτόκολλο) μια ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα διαγωνισμού. Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δε γίνονται δεκτές.
4. Στον σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:
  - Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
  - Ο πλήρης τίτλος της ΔΕΥΑ Πάτρας.
  - Ο πλήρης τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.
  - Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του συνοπτικού διαγωνισμού.
  - Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (email).
5. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.
6. Τα περιεχόμενα του ανωτέρω φακέλου ορίζονται ως εξής:
  - α) Ένας (1) φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και
  - β) Ένας (1) φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».
7. Στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» περιλαμβάνονται, επί ποινή αποκλεισμού, τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και συγκεκριμένα:
  - α) Τα στοιχεία που ζητούνται σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά συμμετοχής).
  - β) Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων υλικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
8. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

9. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.
10. Στον φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και να περιέχει τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση.
11. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. Όλες οι τιμές στην προσφορά, καθώς και ο συνολικός προϋπολογισμός προσφοράς, συμπληρώνονται αριθμητικά.
12. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενδεχόμενες υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
13. Προσφορές που τυχόν έχουν αποσταλεί ή υποβληθεί πριν την καταληκτική ημερομηνία, αποσφραγίζονται όλες μαζί μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών.
14. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού και με τον τρόπο που υποδεικνύεται από αυτήν. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Ειδικότερα, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η Επιτροπή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά της προσφοράς τους (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική ή οικονομική προσφορά) που έχουν υποβάλει. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υπο φακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ 11

### Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα τουλάχιστον (6) μηνών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Η ΔΕΥΑ μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να παρατείνει πριν από την λήξη της, την προθεσμία κατά ανώτατο όριο (6) μήνες χωρίς οι διαγωνιζόμενοι να έχουν δικαίωμα για αντιρρήσεις.
4. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

### ΑΡΘΡΟ 12

#### Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης

1. Ενστάσεις υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής ως εξής:

**α) Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού,** στην ΔΕΥΑ Πάτρας υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από την δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Πάτρας, κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας υπηρεσίας.

**β) Κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής** εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

3. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο

επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το διοικητικό συμβούλιο.

4. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους πριν την υπογραφή της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.
5. Ενστάσεις που δεν υποβάλλονται σύμφωνα με τα παραπάνω θεωρούνται ως μη υποβληθείσες.

### ΑΡΘΡΟ 13

#### Προσφερόμενη τιμή

1. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ και θα αναφέρεται η τιμή ανά μονάδα χωρίς Φ.Π.Α. σε ευρώ αριθμητικά και στο σύνολο.
2. Η τιμή δίνεται ανά μονάδα, ανά είδος και στο σύνολο ανά είδος. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
4. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
5. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής διαγωνισμού.
6. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

### ΑΡΘΡΟ 14

#### Αξιολόγηση προσφορών

1. Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού και να συνταχθεί ένα πρακτικό αξιολόγησης των προσφορών, είτε υπάρχει απόρριψη είτε όχι.



2. Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ορισμένη ημερομηνία και ώρα. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.
3. Αρχικά αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Η Επιτροπή καταχωρεί σε πρακτικό όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά συμμετοχής και τα αποτελέσματα του ελέγχου αναγράφονται στο πρακτικό. Στη συνέχεια η Επιτροπή προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς καταχωρεί στο πρακτικό την τυχόν απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης. Για τις τεχνικές προσφορές που απορρίφθηκαν, η Επιτροπή δεν προβαίνει σε αποσφράγιση των αντίστοιχων οικονομικών τους προσφορών. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, αποσφραγίζονται οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών.
4. Προσωρινός ανάδοχος θα αναδειχθεί ο προσφέρων με βάση το κριτήριο ανάθεσης με την προϋπόθεση ότι η προσφορά του καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές της διακήρυξης κάτι που θα κριθεί από την αρμόδια Επιτροπή.
5. Το αποτέλεσμα των ανωτέρω σταδίων, που μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, επικυρώνονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες.
6. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## ΑΡΘΡΟ 15

### Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλει εντός ορισμένης προθεσμίας, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των

δικαιολογητικών του άρθρου 8 της παρούσας, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής τα οποία θα πρέπει να ισχύουν **α) κατά την υποβολή της προσφοράς και β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών (κατακύρωσης)**. Τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο προσωρινός ανάδοχος είναι τα ακόλουθα:

**1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά προσκομίζουν το απόσπασμα ποινικού μητρώου ως εξής:

- Τους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), για τις ιδιωτικές κεφαλαιουχικούς εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) και για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.),.
- Τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.)
- τους νόμιμους εκπροσώπους τους και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου και για τους συνεταιρισμούς

**2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.

**3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

**4. Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης** (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς.

- Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό



- Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.
- Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και οι ιδιωτικές κεφαλαιουχικούς εταιρείες (Ι.Κ.Ε) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.
- Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Επιπλέον θα προσκομίσουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους, που έχουν οποιαδήποτε σχέση εργασίας με την εταιρεία.

5. **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια** κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**).
6. **Πιστοποιητικό του βιοτεχνικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου** ή βεβαίωση αρμόδιας διοικητικής αρχής για το ειδικό τους επάγγελμα, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία καταληκτικής υποβολής προσφορών του διαγωνισμού
7. **Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων (Σ.Ε.Π.Ε.)**, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού από την αρμόδια υπηρεσία (Σ.Ε.Π.Ε.) να προσκομισθεί η προβλεπόμενη από το άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/16 **ένορκη βεβαίωση**.

**ΔΗΜΟΣΤΙΚΗ**  
Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**  
Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή διαγωνισμού.

**ΥΔΡΕΥΣΗ**  
Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ή κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή ή δεν προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**  
**ΠΑΤΡΑΣ**

αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή και τη διαβίβαση του φακέλου στο Διοικητικό Συμβούλιο για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Πάτρας και η σχετική απόφαση υποβάλλεται στο Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

## ΑΡΘΡΟ 16

### Κρίση αποτελέσματος διαγωνισμού

1. Η Επιτροπή διαγωνισμού με γνωμοδότησή της προς το Διοικητικό Συμβούλιο που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτή ως εξής:

- Ποσοστό μέχρι και 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας
- Ποσοστό μέχρι και 30% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπερβαίνει συνολικά το ποσό της προϋπολογιζόμενης δαπάνης άνευ Φ.Π.Α.

2. Τη ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

3. Τη διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισότιμων προσφορών.

## ΑΡΘΡΟ 17

### Ανακοίνωση κατακύρωσης και υπογραφή σύμβασης

1. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η ΔΕΥΑ Πάτρας δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες.
2. Η ΔΕΥΑ Πάτρας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.
3. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

#### ΑΡΘΡΟ 18

##### Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

1. Ο χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ ή και περισσότερο εφόσον γίνει χρήση της δυνατότητας αύξησης των ποσοτήτων της μελέτης ή και παραταθεί ως ανωτέρω.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.
3. Η διαδικασία παραλαβής της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν.4412/2016.
4. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και στον Ν.4412/2016

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΥΞΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

#### ΑΡΘΡΟ 19

##### Ποινικές ρήτρες

Αν η προμήθεια παραληφθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου

## ΑΡΘΡΟ 20

### Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και εντός δύο μηνών μετά την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή ,την έκδοση σχετικού τιμολογίου και την προσκόμιση των λοιπών δικαιολογητικών που ορίζει ο νόμος.

## ΑΡΘΡΟ 21

### Δημοσίευση

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στην ΔΕΥΑ Πάτρας και ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΠ στη διεύθυνση: **www.deyap.gr** και στην διαδικτυακή πύλη **www.promitheus.gov.gr** στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., δώδεκα τουλάχιστον ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και θα δημοσιευθεί μία φορά:

- σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , του Ν. 1069/1980 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Ν. 3463/2006 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΤΡΑΣ  
ΔΗΜΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

ΠΑΤΡΑ 11/04/2019

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 7914Α

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΗΣ  
ΑΡΜ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΙΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ  
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 1/19

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΑΣ

Προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής για την προμήθεια – αναβάθμιση βιομηχανικού αυτοματισμού ΕΕΛ, συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **60.000,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **14.400,00 €** συνολικού ποσού **74.400,00 €**.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα Γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1<sup>ος</sup> όροφος ) την **Μ. Δευτέρα 22 Απριλίου 2019**.

Ώρα έναρξης του διαγωνισμού **11:00 π.μ.**

Ώρα λήξης παραλαβής προσφορών **11:30 π.μ.**

Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό δεν απαιτείται.

Ο διαγωνισμός δημοσιοποιείται ηλεκτρονικά με την ανάρτηση της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης με τα συνημμένα μέρη (σε ηλεκτρονική μορφή) διατίθεται επίσης και στο διαδίκτυο στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.deyap.gr](http://www.deyap.gr)

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ** Περισσότερες πληροφορίες για τους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Γραφείο Προμηθειών της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 -1<sup>ος</sup> όροφος) τηλ.2610/366-231 Δίνιας Παναγιώτης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (7:30 π.μ-14:00μ.μ)

**ΥΔΡΕΥΣΗ**

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

**ΠΑΤΡΑΣ**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 1/2019

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**  
**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΕΛ**  
**CPVS -38800000-3**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**60.000,00 ευρώ**  
**(πλέον Φ.Π.Α 24%) 14.400,00 ευρώ**  
**(Συνολικό ποσό) 74.400,00 ευρώ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΠΑΤΡΑΣ

## ΑΡΘΡΟ 1

### Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά την «**Προμήθεια – Αναβάθμιση Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ**», όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές η οποία θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

## ΑΡΘΡΟ 2

### Ισχύουσες διατάξεις

**Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται :**

- 1) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα τα ειδικά για τις ΔΕΥΑ άρθρα αυτού (222-338)
- 2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/06 (Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας ) και ιδιαίτερα του άρθρου 209
- 3) Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1069/80 «περί κινήτρων δια την ίδρυση επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης» και ειδικότερα το άρθρο 22 περί έργων και προμηθειών όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4483/2017

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

## ΑΡΘΡΟ 3

### Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

ΥΔΡΕΥΣΗ

α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

β) Οι τεχνικές προδιαγραφές

γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων

ΠΑΤΡΑΣ

δ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

ε) Η προσφορά του μειοδότη.

#### ΑΡΘΡΟ 4

##### Οικονομικές υποχρεώσεις του προμηθευτή

Τον ανάδοχο της προμήθειας βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., δημοσιεύσεις) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

#### ΑΡΘΡΟ 5

##### Σύμβαση - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού συντάσσεται σχετική σύμβαση, η οποία υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συμβατικού ποσού της προμήθειας χωρίς τον αναλογούντα ΦΠΑ.

#### ΑΡΘΡΟ 6

##### Ποιότητα υλικών - απόρριψη – αντικατάσταση Παραλαβή υλικών

1. Η διαδικασία παραλαβής της «Προμήθειας – Αναβάθμισης Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στον Ν. 4412/2016.
2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και στον Ν. 4412/2016.
3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα υλικά δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των υλικών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
4. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των υλικών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις



διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

5. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των υλικών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υλικών αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και ο προμηθευτής των υλικών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται στις προαναφερθείσες ποινικές ρήτρες, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
6. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### ΑΡΘΡΟ 7

##### Ποινικές ρήτρες - έκπτωση αναδόχου

Αν τα υπό προμήθεια υλικά παραληφθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών - ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υλικών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5%, χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια υλικών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.
- γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και μπορούν να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, αν τα υλικά που

αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται και συμψηφίζεται με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

#### **ΑΡΘΡΟ 8**

##### **Αθέτηση όρων συμφωνίας**

Η από μέρους του μειοδότη αθέτηση των όρων της διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης παρέχει στη ΔΕΥΑΠ το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο για την προμήθεια «**Προμήθεια – Αναβάθμιση Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ**», με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:

- α) Την απώλεια υπέρ της ΔΕΥΑΠ ολόκληρου του ποσού της κατατιθέμενης εγγύησης.
- β) Την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει τη ΔΕΥΑΠ για κάθε ζημιά θετική ή αποθετική που θα υποστεί από τη εκτέλεση της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9**

##### **Επίλυση διαφορών**

Οι τυχόν διαφορές μεταξύ της ΔΕΥΑΠ και του αναδόχου υπάγονται στα εκάστοτε αρμόδια Δικαστήρια των Πατρών και επιλύονται σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

25/01/2019

ΔΗΜΟΤΙΚΗ  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Π. ΔΙΝΙΑΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΠΑΤΡΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΒΑΣ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Αναβάθμιση Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- Δ. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση:

Ακτή Δωμαίων 48

Τηλ:

Πάτρα, ΤΚ 26333

2610366100

ΠΑΤΡΑΣ

### **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση «Υλικών και Υπηρεσιών Αναβάθμισης και Συμπλήρωσης» για τον βιομηχανικό αυτοματισμό στις εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού Πάτρας.

Σκοπός της προμήθειας είναι η εγκατάσταση των υλικών, η καλωδίωση των καρτών, ο προγραμματισμός, θέση σε λειτουργία και ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA του βιολογικού καθαρισμού. Η προμήθεια αυτή κρίνεται απαραίτητη για τη βελτίωση της αυτονομίας του συστήματος αυτοματισμού, καθώς με την υφιστάμενη παλαιότερης γενιάς τεχνολογία εμφάνιση βλάβης σε μεμονωμένη είσοδο ή έξοδο από τις onboard της CPU επισύρει την αλλαγή ολόκληρης της CPU, δυσχεραίνοντας καθοριστικά την λειτουργικότητα του συνόλου της εγκατάστασης, καθώς οι υφιστάμενες κάρτες δεν διατίθεται πλέον από την κατασκευάστρια εταιρεία.

Επιπλέον, μέσω της προμήθειας αυτής ζητείται, για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας, η μετατροπή σε διάταξη δακτυλίου του υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών μέσω της απευθείας δικτυακής σύνδεσης μέσω Ethernet των σταθμών Εισόδου και Εξόδου του Βιολογικού.

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την **οικονομικότερη** προσφορά. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει, δοκιμάσει, κλπ τα απαιτούμενα από την παρούσα διακήρυξη παραδοτέα στις αποθήκες ή επί τόπου στις εγκαταστάσεις του φορέα.

Η προμήθεια καλύπτεται από την πρόβλεψη δαπάνης του Προϋπολογισμού 2019 της ΔΕΥΑΠ Κωδικού **12.01.003.732** ύψους **60.000,00 €** χωρίς ΦΠΑ.

**cpn: 38800000-3** Εξοπλισμός Ελέγχου και Τηλεελέγχου Βιομηχανικών Διεργασιών

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το υφιστάμενο σύστημα τεχνολογίας Siemens εγκαταστάθηκε στο Βιολογικό Καθαρισμό Πάτρας το 2005. Συνίσταται από 18 διατάξεις PLC με CPU-314IFM του οίκου Siemens, τοποθετημένες στα κυριότερα σημεία εποπτείας της λειτουργίας των εγκαταστάσεων του Βιολογικού Καθαρισμού:

- 1) Α/Σ Εισόδου – Εσχάρωση (Χονδροεσχάρωση - Λεπτοεσχάρωση)
- 2) Φυσητήρες
- 3) Εξάμμωση
- 4) Α/Σ Στραγγιδίων
- 5) Α/Σ Ανακυκλοφορίας / Περίσσειας
- 6) Πρωτοβάθμια Καθίζηση (σε καθεμία από τις 3 Δεξαμενές Α.1-Α.3)
- 7) Δευτεροβάθμια Καθίζηση (σε καθεμία από τις 3 Δεξαμενές Β.1-Β.3)
- 8) Απολύμανση (Συγκροτήματα Χλωρίωσης – Τριτοβάθμια Επεξεργασία)
- 9) Χώνευση (Καυστήρες - Αεροφυλάκιο)
- 10) Δεξαμενές Αερισμού 1-2
- 11) Δεξαμενές Αερισμού 2-3
- 12) Έργα Εξόδου
- 13) Ομογενοποίηση
- 14) Αφυδάτωση (Φυγόκεντρα, Αντλίες Πολυ/τη / Παχυμένης Ιλύος)

Η επικοινωνία και ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των παραπάνω σταθμών και του κέντρου γίνεται μέσω δικτύου Industrial Ethernet με χρήση οπτικής ίνας, εγκατεστημένης σε κανάλια και αγωγούς καλωδίων χαμηλής τάσης στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Πατρέων. Ο τερματισμός της οπτικής ίνας έχει γίνει εντός Patch Pan σε 12 σημεία. Η διασύνδεση των μονάδων PLC με το δίκτυο οπτικής ίνας (Ethernet) γίνεται μέσω καρτών επικοινωνίας CP 341-1 Lean και με χρήση των οπτικών μετατροπών Scalance X204-2 του οίκου Siemens.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

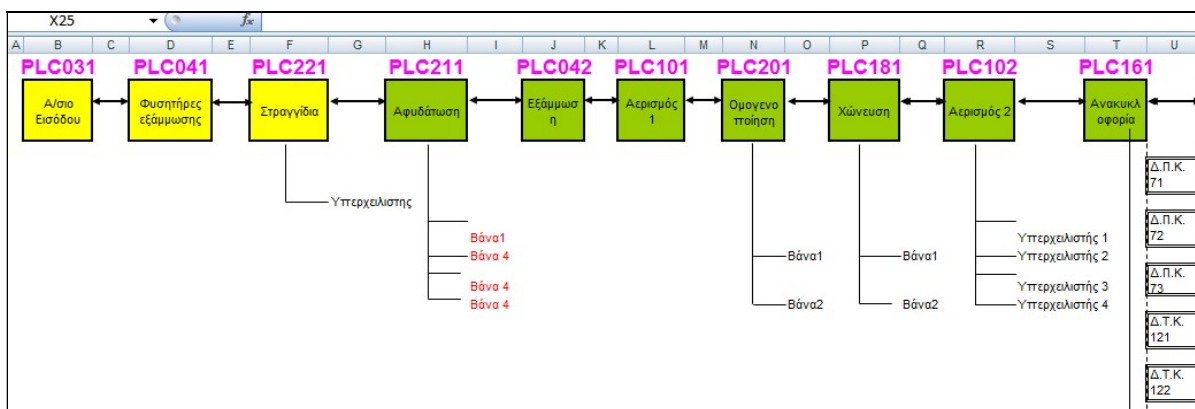
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Εξαίρεση αποτελούν οι 6 σταθμοί που έχουν εγκατασταθεί στις κινούμενες πλατφόρμες των δεξαμενών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας καθίζησης, οι οποίες λόγω της περιοριστικής συνεχούς κίνησης τους επικοινωνούν με το υπόλοιπο δίκτυο Ethernet μέσω ζεύξης Radio Profibus μέσω του σταθμού στα Α/Σ Ανακυκλοφορίας / Περίσσειας.

Η τρέχουσα έκδοση του λογισμικού εποπτικού ελέγχου (SCADA), εγκατεστημένου στο Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας (ΚΕΛ) του ΕΕΛ, είναι Siemens Simatic WinCC v.6.2.

Στην ακόλουθη σελίδα παρατίθεται σχετικό διάγραμμα του δικτύου επικοινωνίας των επιμέρους διατάξεων PLC:



## 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται για την αναβάθμιση, συμπλήρωση και ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA του πεδιακού εξοπλισμού βιομηχανικού αυτοματισμού στις εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού Πάτρας.

Το αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης του διαγωνισμού περιλαμβάνει :

**2.1** Την προς αντικατάσταση των υφιστάμενων 18 διατάξεων PLC προμήθεια, εγκατάσταση, καλωδίωση, προγραμματισμό, θέση σε λειτουργία, ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA και δοκιμές των απαραίτητων καρτών (CPU, κάρτες ψηφιακών και αναλογικών εισόδων και εξόδων, κάρτες επικοινωνίας και επεκτάσεων με τα παρελκόμενά τους). **Οι νέες κάρτες θα είναι τα νεότερα μοντέλα της αντίστοιχης υφιστάμενης τεχνολογίας SIMATIC S7-300 του οίκου Siemens.** Συγκεκριμένα, οι απαιτούμενες κάρτες προς εγκατάσταση παρουσιάζονται αναλυτικά στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Όνομα κάρτας	Τύπος κάρτας	Απαιτούμενα τεμάχια προς εγκατάσταση
1	CPU 314 (6ES7314-1AG14-0AB0)	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	18
2	MMC 128KB (6ES7953-8LG31-0AA0)	Micro Memory Card 128KB	18
3	SM 323 / 16DI-16DO (6ES7323-1BL00-0AA0)	Μονάδα 16 ψηφιακών εισόδων / 16 ψηφιακών εξόδων	18
4	SM 331 / 8AI (6ES7331-1KF02-0AB0)	Μονάδα 8 αναλογικών εισόδων	16
5	SM 332 / 4AO (6ES7332-5HD01-0AB0)	Μονάδα 4 αναλογικών εξόδων	6
6	IM360 (6ES7360-3AA01-0AA0)	Κάρτα επέκτασης (σύνδεση σε κεντρικό rack)	2

7	IM361 (6ES7361-3CA01-0AA0)	Κάρτα επέκτασης (σύνδεση σε rack επέκτασης)	3
8	CP 343-1 Lean (6GK7343-1CX10-0XE0)	Επεξεργαστής επικοινωνιών για Industrial Ethernet	6

Σημειώνεται ότι οι 6 προς εγκατάσταση επεξεργαστές επικοινωνιών τύπου CP 343-1 Lean θα τοποθετηθούν στους σταθμούς των 6 δεξαμενών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας καθίζησης για την απευθείας σύνδεσή τους με το δίκτυο Ethernet του βιολογικού μέσω αντίστοιχου αριθμού μόντεμ Ethernet 5 GHZ με πολυκατευθυντικές (omni) κεραίες, των οποίων οι απαιτούμενες προδιαγραφές παρατίθενται παρακάτω στο Κεφάλαιο 5: Τεχνικά Χαρακτηριστικά, σύμφωνα με το πρότυπο 802.11a.

Επιπλέον, θα πρέπει να αφαιρεθούν και αποθηκευτούν από όλους τους σταθμούς που δεν επικοινωνούν με ηλεκτροβάνες AUMA (βλ. παραπάνω διάγραμμα δικτύου επικοινωνίας) οι κάρτες επικοινωνίας profibus τύπου CP 342-5, ενώ το δίκτυο Profibus θα παραμείνει ενεργό στους σταθμούς που επικοινωνούν ήδη με ηλεκτροβάνες AUMA.

**Σημειώνεται ότι στις συμβατικές εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η αποσύνδεση, αφαίρεση και αποθήκευση του υφιστάμενου εξοπλισμού που θα αντικατασταθεί, εξασφαλίζοντας καθ' όλη τη διάρκεια της μετάβασης στον νέο εξοπλισμό τη μη δημιουργία του παραμικρού προβλήματος στην επικοινωνία και λειτουργία των συστημάτων.**

**2.2** Το κλείσιμο του υφιστάμενου δικτύου οπτικής ίνας σε διάταξη δακτυλίου για βελτίωση της εφεδρείας, μέσω της ασύρματης ζεύξης με μόντεμ Ethernet 5 GHZ των σταθμών στα Α/Σ Εισόδου και Έργα Εξόδου. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται, λαμβάνοντας υπόψη και τα παραπάνω, η προμήθεια και εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών προγραμματισμού και δοκιμών, **συνολικά εννέα (9) μόντεμ Ethernet 5 GHZ** (1 στο ΚΕΛ, 1 στο Α/Σ Εισόδου, 1 στα Έργα Εξόδου και 1 σε καθεμία από τις 6 Δεξαμενές Καθίζησης) και αντίστοιχος αριθμός κεραιών (omni ή sector) και κατάλληλων αντικεραυνικών προστασίας. **Ένα (1) επιπλέον μόντεμ ίδιων προδιαγραφών** θα πρέπει να προμηθευτεί ως εφεδρικό.

**2.3** Την αντικατάσταση σε 11 σημεία των υφιστάμενων τροφοδοτικών 230V/24VDC τεχνολογίας S7-300 παλαιάς γενιάς με τα νεότερα μοντέλα της ίδιας τεχνολογίας. Η αντικατάστασή τους κρίνεται απαραίτητη τόσο λόγω της φθοράς και των συχνών προβλημάτων που εμφανίζουν, όσο και της σημαντικής εξοικονόμησης χώρου στη ράγα τοποθέτησης στους πίνακες εγκατάστασής τους λόγω του μεγάλου όγκου τους. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αφαίρεσης των παλαιών, η προμήθεια, εγκατάσταση και καλωδίωση **έντεκα (11) μονάδων τροφοδοσίας τύπου PS 307/10A του οίκου Siemens.**



- 2.4 Την προσθήκη 4 αναλογικών μετρήσεων στα PLC των σταθμών στα Α/Σ Εισόδου, Απολύμανση, Δεξαμενές Αερισμού 1-2 και Δεξαμενές Αερισμού 2-3. Οι πρόσθετες αυτές αναλογικές μετρήσεις έχουν ληφθεί υπόψη στον παραπάνω πίνακα αποτύπωσης των απαιτούμενων καρτών.
- 2.5 Την προσαρμογή των υφιστάμενων και νέων αναλογικών σημάτων για την ενσωμάτωσή τους σε καρτέλες online απεικόνισης (VAT) υπό κλίμακα 0:1000.
- 2.6 Την προσθήκη των απαραίτητων κλεμμών για εξωτερική τροφοδοσία, αναλογικές εισόδους κλπ, καθώς και κατάλληλη κωδικοποίηση για τον έλεγχο κάθε σήματος.
- 2.7 Την καταγραφή σε περιβάλλον EPLAN του πρόσθετου υλικού (κάρτες, cru, κλέμμες κλπ.) και των καλωδιώσεων που θα πραγματοποιηθούν στα πλαίσια της προμήθειας.
- 2.8 Την προμήθεια ενός (1) συστήματος router - accesspoint για τοπική ασύρματη πρόσβαση στο σύστημα με τουλάχιστον μία θύρα wan για τη δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα τοπικά στο πεδίο (π.χ. σήραγγα δεξαμενής αερισμού) μέσω tablet (Web Navigator) με χρήση τοπικής IP.

### 3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά θα υποβληθεί αναλυτικά για την προμήθεια, εγκατάσταση, καλωδίωση, προγραμματισμό, θέση σε λειτουργία, ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA και δοκιμές των απαραίτητων νέων καρτών και τροφοδοτικών τεχνολογίας S7-300, τις απαιτούμενες εργασίες και προμήθειες αναβάθμισης και συμπλήρωσης του δικτύου οπτικής ίνας Ethernet (σχηματισμός διάταξης δακτυλίου, απευθείας διασύνδεση των Δεξαμενών Καθίζησης) και τις λοιπές εργασίες, προμήθειες και εργασίες απομάκρυνσης και αποθήκευσης του υφιστάμενου εξοπλισμού, όπως αναφέρονται στον Προϋπολογισμό και ζητούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

### ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει, *επί ποινή αποκλεισμού*, να περιλαμβάνει τα εξής:

- ✓ **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ** Τεχνική Περιγραφή της προσφερόμενης λύσης, του εξοπλισμού και του λογισμικού. Στην τεχνική περιγραφή πρέπει να φαίνονται (με την ίδια σειρά και αρίθμηση) όλα τα στοιχεία, τα χαρακτηριστικά και οι πληροφορίες που αναφέρονται στην Περιγραφή ή ζητούνται στις Προδιαγραφές της διακήρυξης.
- ✓ **ΥΔΡΕΥΣΗΣ** Πίνακας Συμμόρφωσης τεχνικών χαρακτηριστικών στον οποίο θα σημειώνονται τα προδιαγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά και η τεκμηρίωσή τους σε αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (εγκατάστασης, χρήσης, κλπ) του οίκου κατασκευής των υλικών ή ανάπτυξης των λογισμικών του εξοπλισμού.
- ✓ **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** Ανεπαρκής ή ασαφής τεχνική προσφορά συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς και
- ✓ **ΠΑΤΡΑΣ**

αποκλεισμό από το άνοιγμα της οικονομικής προσφοράς.

- ✓ Η ΔΕΥΑΠ δεν θα κάνει αποδεκτές προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας είτε αυτά αφορούν υλικά είτε υπηρεσία.
- ✓ Υπεύθυνη Δήλωση ότι, έλαβε γνώση του εγκατεστημένου συστήματος και ότι η προτεινόμενη λύση είναι απόλυτα συμβατή με τα υφιστάμενα και λειτουργικά σταθερή (χωρίς να δημιουργήσει το παραμικρό πρόβλημα στην επικοινωνία και λειτουργία των συστημάτων). Για τον σκοπό αυτό απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής στο διαγωνισμό και κατάθεσης προσφοράς, είναι η πριν την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού επιτόπια επίσκεψη εκάστου υποψηφίου. Η επίσκεψη του υποψηφίου θα βεβαιώνεται από την Υπηρεσία και η βεβαίωση θα πρέπει να κατατεθεί με την υποβληθείσα προσφορά, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται.
- ✓ Για την τεκμηρίωση της ικανότητας τους να υλοποιήσουν επιτυχώς την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού και λογισμικού του παρόντος διαγωνισμού, οι προσφέροντες πρέπει να περιγράψουν ότι :
  - διαθέτουν την κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα (ικανοποίηση προτύπων ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001)
  - διαθέτουν 3ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία, επισυνάπτοντας λίστα παρόμοιων εκτελεσμένων έργων ώστε να αποδεικνύεται η εμπειρία σε έργα τηλεμετρίας, τηλεελέγχου και εγκαταστάσεων αυτοματισμού και εφαρμογών σε δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.
  - διαθέτουν βεβαίωση συνεργασίας με τον οίκο κατασκευής του εξοπλισμού (plc&scada).
- ✓ Τεχνικά φυλλάδια (διαγράμματα, σχέδια, εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης, κλπ) που αφενός να περιέχουν κάθε άλλη πληροφορία σχετικά με την κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση για τον εξοπλισμό και το λογισμικό και αφετέρου να τεκμηριώνουν και αποδεικνύουν την τεχνική περιγραφή της προσφερόμενης λύσης. Τα ζητούμενα τεχνικά φυλλάδια θα είναι στην ελληνική γλώσσα.
- ✓ Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των προβλεπόμενων εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των τρόπων αντιμετώπισης ενδεχόμενων καθυστερήσεων.
- ✓ Αναλυτική παρουσίαση της ομάδας έργου, στην οποία θα πρέπει να περιλαμβάνεται επί ποινή αποκλεισμού συνεργασία με κατ' ελάχιστον:
  - Έναν (1) Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό 15-ετούς εμπειρίας σε παρόμοια έργα Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.
  - Έναν (1) Μηχανικό Αυτοματισμού με 10-ετή εμπειρία σε προγραμματισμό PLC-SCADA αντίστοιχης τεχνολογίας με τα προσφερόμενα υλικά.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## 5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### Modem Ethernet 5 GHz

Η μονάδα ασύρματης επικοινωνίας πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, για υψηλή ασφάλεια μετάδοσης των δεδομένων. Η μονάδα θα πρέπει να λειτουργεί ως ασύρματο ETHERNET modem, για επικοινωνίες υψηλού εύρους, σύμφωνα με τα πρότυπα 802.11. Πρέπει να είναι σχεδιασμένη για εύκολη εγκατάσταση, συντήρηση και χρήση. Κάθε μονάδα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει ως access point ή station.

Τα Radio modem πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία 9 -30 VDC με προστασία από υπέρταση και υπόταση
- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας: 5.100 – 5.900GHz (802.11a/n)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως +60°C
- Σχετική υγρασία: 5 – 95% noncondensing
- Δυνατότητα εξωτερικής χρήσης με βάση στήριξης
- Προστασία έναντι των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών
- Ενδεικτικές λυχνίες για την λειτουργική κατάσταση της συσκευής
- Μέγιστη ισχύς κατανάλωσης 8W
- Ισχύς εξόδου > 20dBm
- Υπηρεσίες Web Server, SNMP, Telnet, DHCP, NAT, Bridging, Routing
- Πρωτόκολλο ασφαλείας WPA2 AES
- Συμβατό με τα πρότυπα FCC Part 15; IC RS210
- Συμμόρφωση με πρότυπο RoHS
- Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001:2015
- Να φέρουν σήμανση CE και πιστοποιητικά από κατάλληλα διαπιστευμένα εργαστήρια ότι η ανάπτυξη, κατασκευή, παραγωγή, δοκιμές τύπου και σειράς γίνονται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και προδιαγραφές.

### Κεραίες

#### Πανκατευθυντικές (Omni)

- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας: 5.100 – 5.900GHz
- Διπλής-γραμμικής πόλωσης (Dual-Linear)
- Κέρδος  $\geq 10\text{dBi}$
- Μέγιστο VSWR 1:6:1
- Σύμφωνα με προδιαγραφές EN 302 326 DN2

#### Κατευθυντικές (Sector)

- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας: 5.100 – 5.900GHz
- Διπλής-γραμμικής πόλωσης (Dual-Linear)
- Κέρδος  $\geq 14\text{dBi}$
- Μέγιστο VSWR 1:5:1
- Σύμφωνα με προδιαγραφές EN 302 326 DN2

### Αντικεραυνική προστασία modem

- Αντοχή σε πλήγμα 10KA
- Μικρή χωρητικότητα (>10 pf)
- Insertion loss <4db (1GHz)
- Μικρό risetime

### Σύστημα router-accesspoint

- Λειτουργία ως 3G/4G router
- Φορητός σχεδιασμός για ευκολία στη μεταφορά
- Τουλάχιστον 1 θύρα WAN 10/100Mbps
- Συμβατό με πρότυπα 802.11b/g/n
- Πιστοποιήσεις FCC, RoHS
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 15°C έως 60°C

## 6. ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους την εγγύηση καλής λειτουργίας. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης θα καλύπτει διάστημα τουλάχιστον (1) έτους από την ημερομηνία παράδοσης σε λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού βιομηχανικού αυτοματισμού κατά τον οποίο ο προμηθευτής θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την απόδοση και καλή λειτουργία του εξοπλισμού.

## 7. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Κατά την διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει δωρεάν συντήρηση όλων των προσφερόμενων συσκευών και εξαρτημάτων. Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνεται και η εκτέλεση κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης της προληπτικής συντήρησης.
- Ο ανάδοχος του έργου φέρει την ευθύνη της αποκατάστασης οποιασδήποτε βλάβης ήθελε παρουσιασθεί, σε οποιαδήποτε υπό προμήθεια συσκευή. Σαν βλάβη συσκευής νοείται οποιαδήποτε βλάβη μπορεί να παρουσιασθεί από αστοχία της συσκευής και όχι από βίαια παρέμβαση ή χειριστικό σφάλμα. Σε περίπτωση που δεν αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τις επιμέρους μονάδες με καινούργιες, οι οποίες θα συνοδεύονται από εγγύηση διάρκειας, ώστε να λήγει με την συνολική εγγύηση.

➤ Θα αναφέρονται αναλυτικά στοιχεία για την εγγύηση σε ότι αφορά:

- Στην περιοδικότητα και διάρκεια της προληπτικής συντήρησης και το ωράριο μέσα στο οποίο μπορεί να πραγματοποιείται. Οι ημερομηνίες και ώρες θα καθορίζονται μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Στο μέσο χρόνο απόκρισης μεταξύ τηλεφωνικής κλήσης και άφιξης του εξειδικευμένου προσωπικού για την αντιμετώπιση βλαβών και το προβλεπόμενο ωράριο απόκρισης καθώς και οι όροι για αντιμετώπιση βλαβών εκτός του παραπάνω ωραρίου.
- Στη δυνατότητα διάθεσης των απαραίτητων για την συντήρηση του προσφερομένου

συστήματος ανταλλακτικών.

- Στη διαδικασία που θα ακολουθεί για την περίπτωση που απαιτούμενα ανταλλακτικά δεν υπάρχουν στο απόθεμα, καθώς και ο μέγιστος και ο ελάχιστος πιθανός χρόνος αναμονής μέχρι την άφιξή τους.

#### **8. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

Η διάρκεια θα είναι **6 μήνες** με έναρξη την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

**Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
1	<b>Αναβάθμιση Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ</b> Προμήθεια, εγκατάσταση, καλωδίωση, προγραμματισμός, θέση σε λειτουργία, ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA και δοκιμές νέων καρτών - Εργασίες και προμήθειες αναβάθμισης και συμπλήρωσης του δικτύου οπτικής ίνας Ethernet (σχηματισμός διάταξης δακτυλίου, απευθείας διασύνδεση των Δεξαμενών Καθίζησης) - Εργασίες απομάκρυνσης και αποθήκευσης του υφιστάμενου εξοπλισμού - Λοιπές εργασίες και προμήθειες ,ως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (§ 2.1 – 2.8)	1	<b>60.000,00 €</b>
		<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>14.400,00 €</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>74.400,00 €</b>

Πάτρα 22/1/2019

Τμήμα ελέγχου κ' επεξεργασίας λυμάτων

Δ/ση Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤ.

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Π Α Τ Ρ Α Ϊ

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48  
Πάτρα, ΤΚ 26333  
Τηλ: 2610366100  
Fax: 2610325790

Προμήθεια - Αναβάθμιση Βιομηχανικού  
Αυτοματισμού ΕΕΛ

#### 4. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές της παρούσας προσφοράς αφορούν ολοκληρωμένες υπηρεσίες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες υλικών, εργασίας, ασφάλισης, φόρων, μεταφορικών και ότι άλλο ήθελε απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεσή τους. Οι τιμές κατά άρθρο δίνονται σε ευρώ.

#### **Αναβάθμιση Βιομηχανικού Αυτοματισμού ΕΕΛ**

Προμήθεια, εγκατάσταση, καλωδίωση, προγραμματισμός, θέση σε λειτουργία, ενσωμάτωση στο υφιστάμενο SCADA και δοκιμές νέων καρτών - Εργασίες και προμήθειες αναβάθμισης και συμπλήρωσης του δικτύου οπτικής ίνας Ethernet (σχηματισμός διάταξης δακτυλίου, απευθείας διασύνδεση των Δεξαμενών Καθίζησης) - Εργασίες απομάκρυνσης και αποθήκευσης του υφιστάμενου εξοπλισμού - Λοιπές εργασίες και προμήθειες ,ως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές (§ 2.1 – 2.8)

Τιμή αριθμητικώς	
Τιμή ολογράφως	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ	
Επωνυμία	
Διεύθυνση	
Τηλέφωνο	
Fax	
Ημερομηνία	Σφραγίδα - Υπογραφή