

ΠΑΤΡΑ 08/11/2018

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 19389Α

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΑΡΜ: ΘΕΟΔΩΡΑ ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΗ**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ (2018)**

**ΑΡ. ΔΙΑΚ. 18/18**

**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 ρυθμιστών στροφών (2018), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **59.650,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% **14.316,00 €** συνολικού ποσού **73.966,00 €**.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα Γραφεία της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48 1<sup>ος</sup> όροφος) την **Τετάρτη 21 Νοεμβρίου 2018**.

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

Ωρα 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)

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 Παπαζαφείρη Θεοδώρα τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (7:30 π.μ-14:00μ.μ)

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 18/2018

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

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (2018)**

**CPVS -31155000-7**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**59.650,00 ευρώ**  
**(πλέον Φ.Π.Α 24%) 14.316,00 ευρώ**  
**(Συνολικό ποσό) 73.966,00 ευρώ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

- α) Διακήρυξη**
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων**
- γ) Τεχνικές προδιαγραφές**
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- ε) Έντυπο Προσφοράς**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

**ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (2018)**

**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 «**Ρυθμιστές Στροφών (2018)**» αρ. δια. 18/18 όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αναθέτουσα αρχή:

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

Διεύθυνση: ΑΚΤΗ ΔΥΜΑΙΩΝ 48 Τ.Κ. 26333 ΠΑΤΡΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ Τηλέφωνο: 2610366100

Fax: 2610 325790

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

NUTS 1: EL6 (Γεωγραφική Ομάδα: Κεντρική Ελλάδα)

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

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

NUTS 3: EL632 (Νομός: Αχαΐας)

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

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. 320/14/22-10-2018 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ περί της διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια «Ρυθμιστών στροφών (2018) »
5. Τον προϋπολογισμό εξόδων της ΔΕΥΑΠ έτους 2018, όπου στον κωδικό **12.00.519** και **54.00** προβλέπεται σχετική πίστωση για την προμήθεια ποσού **59.650,00 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24% **14.316,00 ευρώ** αντίστοιχα.

## ΑΡΘΡΟ 2

### Αντικείμενο προμήθειας - προϋπολογισμός

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **59.650,00 ευρώ** πλέον **ΦΠΑ 24% 14.316,00 ευρώ** και συνολικό ποσό **73.966,00 ευρώ** και θα χρηματοδοτηθεί από τους ιδίους πόρους.

Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά, **μόνο για το σύνολο των ειδών που αφορά την προμήθεια «Ρυθμιστών στροφών (2018)»** όπως περιγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

### 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. Κατριβέση Φώτη τηλ.: 2610 366 145.

### 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 Τετάρτη 21 Νοεμβρίου του έτους 2018, 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 Παπαζαφείρη Θεοδώρα , 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 δύο (2) 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 συνδεόμενα 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.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

**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 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).

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## 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 διζήσεως, και ότι σε

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

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 το 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 ΔΕΥΑ Πάτρας υποχρεούται στην παραλαβή, κατά δύο (2) μήνες.

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

## ΑΡΘΡΟ 10

### Τρόπος υποβολής και σύνταξης προσφορών

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.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

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.

## 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 ΚΗΜΔΜΗΣ 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 οποιουσδήποτε 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.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## 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.

### 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

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ



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.

## 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

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

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**.

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.

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

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 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 πρόσκληση, 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 δύο (2) 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

#### **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

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

## 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.Δ.Η.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

ΠΑΤΡΑΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΗ ΘΕΟΔΩΡΑ



Μελέτη Προμήθειας :

« ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (2018)»

Φορέας / Υπηρεσία :	ΔΕΥΑ Πάτρας Γραφείο Ηλ/Μηχ Εγκαταστάσεων
Προϋπολογισμός :	59.650,00 €
Φ.Π.Α. :	14.316,00 €
Συνολική Δαπάνη :	73.966,00 €
Είδος Διαδικασίας :	συνολτικός διαγωνισμός με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάση τιμής
Χρηματοδότηση :	ίδιοι πόροι, η δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α. 12.00.519
Χρόνος Υλοποίησης :	δυσήμινες από την υπογραφή της σύμβασης
Κωδ. Προμηθειών (CPV) :	31155000-7
Κατάθεση Προσφορών :	έως και την .../ .../ 2018 - 13:00μ.μ ✉. Ακτή Δυμαίων 48, 26333 Πάτρα

ΠΑΤΡΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

## Τεχνικές Προδιαγραφές & Αξιολόγηση

### 1. Αντικείμενο

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται για την προμήθεια δέκα επτά ρυθμιστών στροφών κινητήρων, για την οδήγηση κινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων, των γεωτρήσεων και αντλιοστασίων του φορέα, που λειτουργούν στην ευρύτερη περιοχή του δήμου της Πάτρας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν μόνο εγγράφως διευκρινήσεις για το περιεχόμενο της παρούσας μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την δημοσίευση της. Όλες οι ερωτήσεις και διευκρινήσεις γίνονται γνωστές σε όλους τους συμμετέχοντες.

### 2. Διευκρινήσεις Τεχνικής Προσφοράς

**Για να μην αποκλειστεί μια Τεχνική Προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις πιο κάτω απαιτήσεις:

- Να καλύπτει όλες τις τεχνικές απαιτήσεις.
- Να συμπληρωθεί πλήρως το Φύλλο Συμμόρφωσης. Πρέπει να υπάρχει παραπομπή **με σαφήνεια** σε κάποιο από τα συνοδευτικά τεχνικά έντυπα-φυλλάδια όπου **υποχρεωτικά** θα αναφέρεται:

*1) το έντυπο*

*2) η σελίδα και*

*3) η παράγραφος.*

**Όπου δεν υπάρχει σαφέστατη παραπομπή αυτόματα θεωρείται ότι το ζητούμενο χαρακτηριστικό δεν υποστηρίζεται.** Για την διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης καλό θα ήταν να υπογραμμίζεται και να αριθμείται με τον α/α της απαίτησης του Φύλλου Συμμόρφωσης η σχετική παραπομπή.

- Οι παραπομπές πρέπει να είναι σε επίσημο έντυπο/φυλλάδιο του κατασκευαστή ή σε κάποιο πιστοποιητικό κάποιου επίσημου φορέα **και όχι σε τεχνικό φυλλάδιο του προμηθευτή** που συντάχθηκε για τις ανάγκες του διαγωνισμού.



- Σε περίπτωση που διαγωνιζόμενος συμμετέχει στο διαγωνισμό με περισσότερους του ενός τύπους ρυθμιστών στροφών (= του ίδιου κατασκευαστή αλλά διαφορετικής σειράς/τύπου κατασκευής) αν διαφοροποιούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή τα τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να συμπληρώσουν και να υποβάλουν τον πίνακα συμμόρφωσης **μια φορά για κάθε διαφορετικό προσφερόμενο τύπο** (π.χ μπορεί κάποια εταιρεία να συμμετέχει με ρυθμιστές στροφών κάποιου τύπου για ισχύ μέχρι 55KW και με κάποιου άλλου τύπου για ισχύ πάνω από τα 55KW αλλά του ίδιου πάντα κατασκευαστή).
- Αν για να καλύψουν κάποια τεχνική απαίτηση οι προσφερόμενοι ρυθμιστές στροφών απαιτούν κάποια κάρτα επέκτασης, κάποιο λογισμικό ή κάτι άλλο, **αυτό υποχρεωτικά θα αποτελεί μέρος της προσφοράς, θα αναφέρεται ρητά και θα συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά.** Διαφορετικά δε θα πρέπει να επικαλούνται αυτό το χαρακτηριστικό.
- Ο ακριβής αριθμός ανά τύπο ρυθμιστή στροφών που ζητείται είναι αυτός που αναγράφεται στον πίνακα του προϋπολογισμού
- Οι ρυθμιστές στροφών θα έχουν ελάχιστο ονομαστικό ρεύμα Εξόδου (A) @400V σε συνεχόμενη λειτουργία το ρεύμα που αναφέρεται στον πιο κάτω πίνακα (όπου αναγράφεται και ενδεικτικά η ονομαστική Ισχύς σε KW). Οι προσφερόμενοι Ρυθμιστές Στροφών θα πρέπει να είναι **Heavy Duty** (Υπερφόρτωση  $1,5 \cdot I_n$  για 60sec).
- Αν κάποια στοιχεία δεν χωράνε στον πίνακα συμμόρφωσης μπορεί να γίνεται παραπομπή σε επισυναπτόμενο έντυπο.
- Για διευκόλυνση των διαγωνιζόμενων το φύλλο συμμόρφωσης θα είναι διαθέσιμο και σε ηλεκτρονική μορφή που θα επιδέχεται επεξεργασία.

**Πίνακας 1: Ονομαστική Ισχύς - Ονομαστικό Ρεύμα**

α/α	Ενδεικτική Ονομαστική Ισχύς Εξόδου (KW) @400V	Ελάχιστο Ονομαστικό Ρεύμα Εξόδου (A) @ 400V In (Συνεχόμενη Λειτουργία)
1	5.5	11
2	7.5	16
3	11	23
4	15	30

5	18.5	36
6	22	43
7	30	57
8	37	70
9	45	86
10	55	105
11	75	143
12	90	175
13	110	210
14	132	255
15	160	310
16	200	390

## 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<i>α/α</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Ποινή Αποκλίση μό</i>	<i>Απαίτηση ΔΕΥΑΠ</i>
<b>1.ΓΕΝΙΚΑ</b>			
1.1	ISO Κατασκευαστή	Ναι	9001-2008 14001-2004
1.2	ISO Προμηθευτή	Ναι	9001- 2008
1.3	EC-Declaration of Conformity	Ναι	<b>CE</b> CE με αναφορά σε συμμόρφωση στα πιο κάτω ή μεταγενέστερα: <b>Low Voltage Directive</b> 2006/95/EC EN61800-5-1 <b>Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)</b> 2004/108/EC EN61800-3
1.4	Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή.  <i>Δεν είναι απαραίτητο να είναι σε ξεχωριστά τεύχη-έντυπα αρκεί να καλύπτουν όλα τα ζητούμενα αντικείμενα.</i>	Ναι	Prospectus (γενικό τεχνικό φυλλάδιο), user guide, installation guide, programming guide
1.5	Λίστα προσφερόμενων μοντέλων	Ναι	Να περιλαμβάνει πινακάκι με <b>πλήρη κωδικό</b> μοντέλου, Ονομαστικό Ρεύμα στα 400V σε συνεχόμενη λειτουργία (Amp), ονομαστική Ισχύ (KW) για κάθε ένα από τους ζητούμενους τύπους ανά ονομαστική ισχύ.
1.6	Κατασκευαστής	Ναι	Πλήρη Στοιχεία
1.7	Αντιπρόσωπος	Ναι	Πλήρη Στοιχεία
1.8	Εταιρεία Τεχνικής Υποστήριξης (Εξουσιοδοτημένο Service)	Ναι	Πλήρη Στοιχεία
<b>2.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
2.1	Τάση/Συχνότητα λειτουργίας	Ναι	380-480V $\pm 10\%$ 50-60 Hz $\pm 5\%$
2.2	Βαθμός Προστασίας	Ναι	IP-54 ή καλύτερο <b>Χωρίς τοποθέτηση σε πρόσθετο ερμάριο</b>
2.3	Υψόμετρο από επίπεδο θάλασσας <b>χωρίς derating.</b>	Ναι	$\geq 500\text{m}$
2.4	Καμπύλες derating με το υψόμετρο	Ναι	
2.5	Θερμοκρασία περιβάλλοντος <b>χωρίς derating</b>	Ναι	$\geq 40^\circ\text{C}$
2.6	Καμπύλες derating με τη θερμοκρασία.	Ναι	
2.7	Μέγιστη Σχετική Υγρασία κατά την λειτουργία	Ναι	90% (IEC 721-3-3, class 3K3)
2.8	Βαθμός Απόδοσης μετατροπέα	Ναι	$\geq 96\%$
2.9	Θα πρέπει να διατηρούν σταθερές τις στροφές του κινητήρα	Ναι	$\pm 0,5\%$ των ονομαστικών
2.10	Δεν χρειάζονται <b>εξωτερικά</b> Φίλτρα RFI, EMI, DC chokes για να καλύψουν τις απαιτήσεις των Προτύπων της επόμενης ενότητας ή όποια άλλη απαίτηση.	Ναι	Καμία εξωτερική διάταξη
2.11	Υπερφόρτωση	Ναι	Heavy Duty.

			Υπερφόρτωση 1,5*In για 60 sec (ελάχιστο In συνεχόμενης λειτουργίας από τον Πίνακα I)
2.12	Μπορούν να λειτουργήσουν με H/Z	Ναι	
<b>3.ΠΡΟΤΥΠΑ</b>			
3.1	Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements and specific test methods	Ναι	EN 61800-3:2004/A1:2012
3.2	Adjustable speed electrical power drive systems. Safety requirements. Electrical, thermal and energy	Ναι	EN 61800-5-1
3.3	Radio-frequency disturbance characteristics	Ναι	EN61800-3:2004/A1:2012 1 <sup>st</sup> environment/ category C2/
3.4	Προστασία ηλεκτρονικών μερών σε επιθετικά περιβάλλοντα	Ναι	Επίστρωση κλάσης 3C2 κατά IEC 60721-3-3
3.5	Functional Safety	Ναι	ISO/EN 13849-1 Pld/Cat.3 IEC61508 EN 61800-5-2 (SIL 2 capability)
<b>4.ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ</b>			
4.1	Πληκτρολόγιο	Ναι	Αποσπώμενο μέσω του οποίου θα γίνεται η παραμετροποίηση και ο τοπικός χειρισμός
4.2	Ψηφιακή οθόνη LCD	Ναι	θα εμφανίζονται οι επιθυμητές και πραγματικές τιμές με ενδείξεις όλων των λειτουργικών μεγεθών, ρεύματος, συχνότητας, ισχύος, στροφών, καθώς και τα προειδοποιητικά μηνύματα και βλάβες που ανιχνεύει ο μετατροπέας.
4.3	Ταυτόχρονη απεικόνιση μετρήσεων	Ναι	Τουλάχιστον 3
4.4	Το χειριστήριο θα χρησιμοποιείται για παραμετροποίηση	Ναι	Οι ρυθμίσεις θα δίνονται σε μορφή μενού.
4.5	Μνήμη-Μεταφορά παραμέτρων	Ναι	Το αποσπώμενο χειριστήριο θα περιλαμβάνει μνήμη στην οποία θα αποθηκεύονται οι παράμετροι του ρυθμιστή και θα μπορεί να φορτώνει και ξεφορτώνει (upload/download) παραμέτρους σε άλλους ρυθμιστές.
4.6	Ενδεικτικά LED	Ναι	Ένδειξη Κατάστασης και mode λειτουργίας
4.7	Υποστήριξη γλωσσών	Ναι	Αγγλικά Υποχρεωτικά, Ελληνικά προαιρετικά
4.8	Παράμετροι	Ναι	Να έχουν πραγματικά ονόματα και όχι κωδικούς (για να μην χρειάζεται κάποιος για την αντιστοίχιση κωδικού-παραμέτρου να ανατρέχει στο manual)
<b>5.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</b>			
5.1	Προγραμματιζόμενες ψηφιακές επαφές εισόδου / εξόδου.	Ναι	≥4 <b>Κατ'ελάχιστο οι εισοδοί:</b> να μπορούν να προγραμματιστούν για Start, αλλαγή Setup Λειτουργίας, αλλαγή προεπιλεγμένης ταχύτητας, Safe Stop <b>Κατ'ελάχιστο οι έξοδοι:</b> feedback για το mode στο οποίο βρίσκεται ο ρυθμιστής. Manual / auto λειτουργία
5.2	Προγραμματιζόμενες Αναλογικές Είσοδοι	Ναι	≥ 2 <b>Κατ'ελάχιστο</b> να μπορούν να

			προγραμματιστούν για οδήγηση συχνότητας/ταχύτητας λειτουργίας με 4-20mA. Επιθυμητή λειτουργία ανίχνευσης κομμένου καλωδίου.
5.3	Προγραμματιζόμενες Αναλογικές Έξοδοι	Ναι	$\geq 1$ <b>Κατ' ελάχιστο</b> να μπορούν να προγραμματιστούν για feedback συχνότητας/ταχύτητας λειτουργίας 4-20mA
5.4	Προγραμματιζόμενα Relay Outputs	Ναι	$\geq 2$ Κατ' ελάχιστο να προγραμματίζονται για επαφές Running feedback και Fault
5.5	Παλμοί για μέτρηση κατανάλωσης	Όχι	Παραγωγή παλμού ανά μονάδα καταναλισκόμενης ενέργειας
5.6	Επαφή θερμίστορ	Ναι	$\geq 1$
5.7	Επικοινωνία και συμβατά πρωτόκολλα σύνδεσης με PC	Ναι	Να μπορεί να συνδεθεί με USB ή Ethernet σε Windows 10 Laptop. (Αν χρειάζεται κάρτα προσαρμογής-καλώδια πρέπει να συμπεριλαμβάνονται)
<b>6.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>			
6.1	Ενσωματωμένο λογισμικό προγραμματισμού	Ναι	θα απαρτίζεται από διακριτές ενότητες που θα περιέχουν τις παραμέτρους ρύθμισης.
6.2	Προγραμματισμός	Ναι	Και από SW σε Laptop σε περιβάλλον Windows 10 (όχι μόνο από το τοπικό χειριστήριο)
6.3	Backup παραμετροποίησης	Ναι	Σε αρχείο μέσω του λογισμικού παραμετροποίησης στον υπολογιστή και αντίστροφα παραμετροποίηση από αρχείο
6.4	Εύκολη εκκίνηση	Ναι	Με δυνατότητα επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων
6.5	Δυνατότητα προγραμματισμού & αποθήκευσης διαφορετικών προγραμμάτων λειτουργίας (για εύκολη μετάβαση σε διαφορετικά setup λειτουργίας)	Ναι	Τουλάχιστον 2 διαφορετικά setups που <b>επιβάλλεται να μπορούν να επιλεγούν και από εξωτερικό σήμα (ψηφιακή είσοδο)</b>
<b>7.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ</b>			
7.1	Rump Up-Down	Ναι	Προγραμματιζόμενη σταδιακή αύξηση μείωση των στροφών του κινητήρα (rump-up & ramp-down). Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα κλιμακωτής διάρκειας του χρόνου επιτάχυνσης-επιβράδυνσης. Να μπορεί να υποστηρίξει γρήγορη μετάβαση π.χ 0-30Hz και μετά προγραμματιζόμενη ράμπα
7.2	PID	Ναι	Δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης των στροφών μέσω PID controller, με σήμα 4-20mA από αισθητήρα στάθμης, παροχής ή πίεσης.
7.3	Προστασία Κινητήρα	Ναι	Με γρήγορο περιορισμό ρεύματος για προστασία του κινητήρα από current trips.
7.4	Επανεκκίνηση	Ναι	Αυτόματη επανεκκίνηση από στάση και επανεκκίνηση σε κατάσταση on the fly.
7.5	Λειτουργία προθέρμανσης για να αποτραπεί η συμπύκνωση υγρασίας στον στάτη	Ναι	Με μια χαμηλή συνεχή τάση από τον ρυθμιστή.
7.6	Sleep mode	Ναι	Αυτόματο σταμάτημα αντλίας κάτω από μια προκαθορισμένη συχνότητα λειτουργίας για κάποιο χρόνο. Θα παραμετροποιείται και η

			συνθήκη εξόδου από την κατάσταση Sleep
<b>8.ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>			
8.1	Διαδικασία αυτοδιάγνωσης	Ναι	Με εσωτερικό έλεγχο του συστήματος στην φάση της εκκίνησης.
8.2	Προστασία	Ναι	Από υπερτάσεις και έλλειψη τάσεως, απώλειας φάσεως, ανεπαρκούς γειώσεως, βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων, βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων και γης, υπερθέρμανσης μετατροπέα και κινητήρα, υπερφόρτισης κινητήρα, ταχυστροφίας κινητήρα.
8.3	Θερμική προστασία υπερφόρτισης	Ναι	Θερμική προστασία υπερφόρτισης όπου ο χρόνος ενεργοποίησης της προστασίας εξαρτάται από τη συχνότητα λειτουργίας του κινητήρα, το ρεύμα του κινητήρα, τον χρόνο λειτουργίας και το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα και την λειτουργία σε χαμηλές ταχύτητες.
<b>9.ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ</b>			
9.1	Παράδειγμα με αριθμημένα βήματα, συνδεσμολογίας (σχηματικό συνδεσμολογίας) και παραμετροποίησης (πλήρες set παραμέτρων που πρέπει να ρυθμιστούν από τα factory default settings) για οδήγηση κινητήρα, όπου θα καλύπτει: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Εκκίνηση/Στάση κινητήρα 37KW, 2900 rpm από επαφή που θα ενεργοποιείται εξωτερικά (από Relay επαφή PLC)</li> <li>ο Οδήγηση με ποσοστό λειτουργίας από έξοδο PLC 4-20mA για εύρος 35-50Hz</li> <li>ο Feedback προς PLC με 4-20mA για την συχνότητα λειτουργίας</li> <li>ο Σηματοδότηση από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση running</li> <li>ο Σηματοδότηση από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση σφάλματος</li> </ul>	Ναι	Να δοθεί σκαρίφημα συνδεσμολογίας control σημάτων και ρύθμιση παραμέτρων
9.2	Παράδειγμα συνδεσμολογίας και παραμετροποίησης (πλήρες set παραμέτρων που πρέπει να ρυθμιστούν από τα factory default settings) για λειτουργία αντλίας με PID: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο PID λειτουργία στα 4 bar (θα συνδεθεί στο inverter αισθητήριο πίεσης 4-20mA για 0-10bar)</li> <li>ο Υλοποίηση Standby λειτουργίας: Αν η συχνότητα λειτουργίας είναι μικρότερη από κάποιο set point (πχ 38Hz) για κάποιο χρόνο (πχ 120 sec) να σταματήσει η λειτουργία και να ξεκινήσει πάλι αν η πίεση πέσει κάτω</li> </ul>	Ναι	Να δοθεί σκαρίφημα συνδεσμολογίας control σημάτων και ρύθμιση παραμέτρων

	<p>από κάποιο Set Point (πχ 3 bar) για κάποιο χρόνο (πχ 180 sec).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Feedback στο PLC με 4-20mA για την συχνότητα λειτουργίας</li> <li>ο Σηματοδότης από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση running</li> <li>ο Σηματοδότης από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση σφάλματος</li> </ul>		
<b>10.ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
10.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Ναι	<b>Ελάχιστος</b> χρόνος εγγύησης δυο (2) έτη
10.2	Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης κατά την διάρκεια της εγγύησης	Ναι	είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.
10.3	Κάλυψη απόλυτης εγγύησης	Ναι	Οποιαδήποτε μη επισκεύασιμη βλάβη κατά την διάρκεια της εγγύησης θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του ρυθμιστή στροφών
<b>11.ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>			
11.1	Υποστήριξη στην Ελλάδα	Ναι	Υπαρξη οργανωμένων εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π. Περιγραφή δυνατοτήτων Τεχνικής Υποστήριξης
11.2	Επίδειξη-Εκπαίδευση	Ναι	Εκπαίδευση στο προσωπικό της ΔΕΥΑΠ την σωστή εγκατάσταση και παραμετροποίηση των ρυθμιστών. Να αναφερθεί ο αριθμός των απαιτούμενων ωρών της εκπαίδευσης.
<b>12.ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			
12.1	Χρόνος παράδοσης	Ναι	Μέγιστο έξι (6) ημερολογιακές εβδομάδες
12.2	Τόπος και τρόπος παράδοσης	Ναι	Συσκευασμένα σε ασφαλή συσκευασία ένα ένα, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Πάτρας, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που έχει δηλωθεί στην προσφορά.
12.3	Παραδοτέα παρελκόμενα	Ναι	3 σετ διασύνδεσης των Ρυθμιστών στροφών με Windows 10 Laptop σε USB ή Ethernet Λογισμικό διασύνδεσης με Laptop (με minimum 3 ταυτόχρονες πλήρεις άδειες χρήσης) CD με User Guide, Installation Guide, Programmers Guide και όλο γενικά το απαραίτητο documentation

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **Άρθρο 1ο Αντικείμενο σύμβασης**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους για την προμήθεια ρυθμιστών στροφών για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Υ.Α Πάτρας στα πλαίσια της μελέτης «Ρυθμιστές Στροφών (2018)», προϋπολογισμού 73.966,00€ με Φ.Π.Α.

### **Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από την παρούσα διακήρυξη, τις διατάξεις του Ν.4412/2016«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και του Ν.1069/1980«Κίνητρα για την ίδρυση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4483/2017.

### **Άρθρο 3ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές μόνο για το σύνολο του εξοπλισμού, όπως αυτά ορίζονται στη διακήρυξη και στο τιμολόγιο προσφοράς.

### **Άρθρο 4ο Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές
- Το τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου

### **Άρθρο 5ο Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές - Ποιότητα υλικών**



Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι σε καλή κατάσταση, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών Προτύπων ή των αντίστοιχων προδιαγραφών του ΕΛΟΤ. Για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, *επί ποινή αποκλεισμού*, να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του :

- Όλα τα τεχνικά στοιχεία (manual, prospectus) και πιστοποιητικά για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό
- Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή, και πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό.
- Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO9001:2008 (ή νεώτερο) σε αντικείμενο συναφές με αυτό της δημοπρατούμενης προμήθειας, που θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο οργανισμό (μέλους του Ε.ΣΥ.Δ).
- Υπεύθυνη Δήλωση με πληροφορίες, για την τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων, για το διάστημα κατά το οποίο ο διαγωνιζόμενος δεσμεύεται να προμηθεύει ανταλλακτικά καθώς και προθεσμία παράδοσής τους.

#### **Άρθρο 6° Τρόπος Ανάθεσης -Αξιολόγηση προσφορών**

Οι φάκελοι των διαγωνιζομένων θα περιέχουν μια και μοναδική προσφορά και κατά συνέπεια δεν θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο του εξοπλισμού, όπως αυτά ορίζονται στη διακήρυξη και στο τιμολόγιο προσφοράς.

Ο προμηθευτής οφείλει να δώσει πληροφορίες που δεν αναφέρονται στους όρους ή τις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στην διακήρυξη και κατά την εκτίμηση του κρίνονται ουσιώδεις. Επίσης μπορεί στην προσφορά του να επισημάνει ή προσθέσει επιπλέον χαρακτηριστικά ή υπηρεσίες από αυτά που αναφέρονται ως ελάχιστα στις τεχνικές προδιαγραφές και που θεωρεί ότι θα βελτιώσουν την βαθμολογία του.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν μόνο εγγράφως διευκρινήσεις για το περιεχόμενο της παρούσας μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την δημοσίευση της. Όλες οι ερωτήσεις και διευκρινήσεις γίνονται γνωστές σε όλους τους συμμετέχοντες.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να απαντήσουν σε όλα τα σημεία της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και να προσκομίσουν όλα τα

απαραίτητα στοιχεία-δικαιολογητικά (πίνακες, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά, κλπ) ώστε να τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά τους.

Ο συνοπτικός διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κατάθεση σφραγισμένων προσφορών και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Το πρακτικό του διαγωνισμού (ανακήρυξη του Αναδόχου), το σύνολο των προσφορών, οι αποφάσεις της επιτροπής αξιολόγησης κλπ, υποβάλλονται στο Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ το οποίο αποφαινεται για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΠ δικαιούται να κρίνει το αποτέλεσμα ασύμφορο και να επαναλάβει τον διαγωνισμό με τους ίδιους όρους ή νέους, χωρίς να προκύπτει οποιοδήποτε δικαίωμα ή αξίωση αυτών που πήραν μέρος στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός ματαιωθεί, η ΔΕΥΑΠ δικαιούται ή να επαναλάβει τον διαγωνισμό ή να προχωρήσει σε άλλους τρόπους υλοποίησης της προμήθειας όπως ορίζει ο νόμος.

#### **Άρθρο 7ο Ανακοίνωση κατακύρωσης-ανάθεσης - Σύμβαση**

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ο ανάδοχος της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάτρας, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την, κατά το άρθρο 8 του παρόντος, εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

#### **Άρθρο 8ο Εγγυήσεις**

- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
- Ο χρόνος εγγύησης του εξοπλισμού μετά την οριστική παραλαβή θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων. Για το σκοπό αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, *επί ποινή αποκλεισμού*, να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του Υπεύθυνη Δήλωση για την προσφορά εργοστασιακής εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

**Άρθρο 9ο Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει επιτόπου στις εγκαταστάσεις ή στην αποθήκη της ΔΕΥΑΠ σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

**Άρθρο 10ο Προθεσμία περαιώσεως - Ποινική ρήτρα**

Ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης της προμήθειας ορίζεται σε δυο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Η παράδοση και η παραλαβή των υλικών της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής της. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης παραγγελίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω :

Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ποινική ρήτρα ως ορίζει η διακήρυξη. Η ίδια ρήτρα θα επιβάλλεται και στην περίπτωση κατά την οποία έχει παραδοθεί μέρος των κατά παραγγελία υλικών.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

**Άρθρο 11° Παραλαβή - Πλημμελής κατασκευή**

Οι διαδικασίες παραλαβής των προμηθειών γίνονται από την επιτροπή οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής υλικών και εργασιών σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την μερική ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών και την αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, η Δ.Ε.Υ.Α.Π δικαιούται

να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα της, τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

**Άρθρο 12° Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την ΔΕΥΑ Πάτρας.

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<i>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</i>	<i>ΤΕΜΑΧΙΑ</i>	<i>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</i>	<i>ΣΥΝΟΛΟ</i>
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 11 Amp* (5,5kW)	2	800	1600
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 43 Amp* (22kW)	1	3100	3100
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 70 Amp* (37 kW)	2	3500	7000
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 86 Amp* (45 kW)	5	3850	19250
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 105 Amp* (55kW)	7	4100	28700
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>59650</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>14316</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>73966</b>

(\*) Το αναφερόμενο ρεύμα εξόδου (A) είναι το ελάχιστο @400V σε συνεχόμενη λειτουργία (η ονομαστική Ισχύς σε kW είναι ενδεικτική).

Πάτρα, 26 Σεπτεμβρίου 2018  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Μ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΜΕ ΤΗΝ

Κατριβέσης Φώτιος

Τσάτσος Λάμπρος

ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ.

Στεργιόπουλος Δημήτρης

## ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<i>Διαγωνιζόμενος</i>	
<i>Κατασκευαστής</i>	
<i>Σειρά-Μοντέλο</i>	

<i>α/α</i>	<i>Περιγραφή</i>	<i>Ποινή Αποκλείσμού</i>	<i>Απαίτηση ΔΕΥΑΠ</i>	<i>Περιγραφή Κάλυψης Απαίτησης</i>	<i>Παραπομπή</i>

<b>1.ΓΕΝΙΚΑ</b>					
1.1	ISO Κατασκευαστή	Ναι	9001-2008 14001-2004		
1.2	ISO Προμηθευτή	Ναι	9001- 2008		
1.3	EC-Declaration of Conformity	Ναι	<b>CE</b> με αναφορά σε συμμόρφωση στα πιο κάτω ή μεταγενέστερα: <b>Low Voltage Directive</b> 2006/95/EC EN61800-5-1 <b>Electromagnetic Compatibility Directive</b> <b>(EMC)</b> 2004/108/EC EN61800-3		
1.4	Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή.  <i>Δεν είναι απαραίτητο να είναι σε ξεχωριστά τεύχη-έντυπα αρκεί να καλύπτουν όλα τα ζητούμενα αντικείμενα.</i>	Ναι	Prospectus (γενικό τεχνικό φυλλάδιο), user guide, installation guide, programming guide		
1.5	Λίστα προσφερόμενων μοντέλων	Ναι	Να περιλαμβάνει πινακάκι με <b>πλήρη κωδικό</b> μοντέλου, Ονομαστικό Ρεύμα στα 400V σε συνεχόμενη λειτουργία (Amp), ονομαστική Ισχύ (KW) για κάθε ένα από τους ζητούμενους τύπους ανά ονομαστική ισχύ.		
1.6	Κατασκευαστής	Ναι	Πλήρη Στοιχεία		
1.7	Αντιπρόσωπος	Ναι	Πλήρη Στοιχεία		
1.8	Εταιρεία Τεχνικής Υποστήριξης (Εξουσιοδοτημένο Service)	Ναι	Πλήρη Στοιχεία		
<b>2.ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>					
2.1	Τάση/Συχνότητα λειτουργίας	Ναι	380-480V ±10%		

			50-60 Hz $\pm 5\%$		
2.2	Βαθμός Προστασίας	Ναι	IP-54 ή καλύτερο <i>Χωρίς τοποθέτηση σε πρόσθετο ερμάριο</i>		
2.3	Υψόμετρο από επίπεδο θάλασσας <b>χωρίς derating.</b>	Ναι	$\geq 500\text{m}$		
2.4	Καμπύλες derating με το υψόμετρο	Ναι			
2.5	Θερμοκρασία περιβάλλοντος <b>χωρίς derating</b>	Ναι	40°C		
2.6	Καμπύλες derating με τη θερμοκρασία.	Ναι			
2.7	Μέγιστη Σχετική Υγρασία κατά την λειτουργία	Ναι	90% (IEC 721-3-3, class 3K3)		
2.8	Βαθμός Απόδοσης μετατροπέα	Ναι	$\geq 96\%$		
2.9	Θα πρέπει να διατηρούν σταθερές τις στροφές του κινητήρα	Ναι	$\pm 0,5\%$ των ονομαστικών ή $\pm 10\%$ της ολίσθησης του κινητήρα		
2.10	Δεν χρειάζονται εξωτερικά Φίλτρα RFI, EMI, DC chokes για να καλύψουν τις απαιτήσεις των Προτύπων της επόμενης ενότητας ή όποια άλλη απαίτηση.	Ναι	Καμία εξωτερική διάταξη		
2.11	Υπερφόρτωση	Ναι	Heavy Duty. Υπερφόρτωση 1,5*In για 60 sec (ελάχιστο In συνεχόμενης λειτουργίας από τον Πίνακα I)		
2.12	Μπορούν να λειτουργήσουν με H/Z	Ναι			

### 3.ΠΡΟΤΥΠΑ

3.1	Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements and specific test methods	Ναι	EN 61800-3:2004/A1:2012		
3.2	Adjustable speed electrical power drive systems. Safety requirements. Electrical, thermal and energy	Ναι	EN 61800-5-1		
3.3	Radio-frequency disturbance characteristics	Ναι	EN61800-3:2004/A1:2012 1 <sup>st</sup> environment/ category C2		



3.4	Προστασία ηλεκτρονικών μερών σε επιθετικά περιβάλλοντα	Ναι	Επίστρωση κλάσης 3C2 κατά IEC 60721-3-3		
3.5	Functional Safety	Ναι	ISO/EN 13849-1 Pld/Cat.3 IEC61508 EN 61800-5-2 (SIL 2 capability)		
<b>4.ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ</b>					
4.1	Πληκτρολόγιο	Ναι	Αποσπώμενο μέσω του οποίου θα γίνεται η παραμετροποίηση και ο τοπικός χειρισμός		
4.2	Ψηφιακή οθόνη LCD	Ναι	θα εμφανίζονται οι επιθυμητές και πραγματικές τιμές με ενδείξεις όλων των λειτουργικών μεγεθών, ρεύματος, συχνότητας, ισχύος, στροφών, καθώς και τα προειδοποιητικά μηνύματα και βλάβες που ανιχνεύει ο μετατροπέας.		
4.3	Ταυτόχρονη απεικόνιση μετρήσεων	Ναι	Τουλάχιστον 3		
4.4	Το χειριστήριο θα χρησιμοποιείται για παραμετροποίηση	Ναι	Οι ρυθμίσεις θα δίνονται σε μορφή μενού.		
4.5	Μνήμη-Μεταφορά παραμέτρων	Ναι	Το αποσπώμενο χειριστήριο θα περιλαμβάνει μνήμη στην οποία θα αποθηκεύονται οι παράμετροι του ρυθμιστή και θα μπορεί να φορτώνει και ξεφορτώνει (upload/download) παραμέτρους σε άλλους ρυθμιστές.		
4.6	Ενδεικτικά LED	Ναι	Ένδειξη Κατάστασης και mode λειτουργίας		

4.7	Υποστήριξη άλλων γλωσσών εκτός από Αγγλικά	Ναι	Αγγλικά Υποχρεωτικά, Ελληνικά προαιρετικά.		
4.8	Παράμετροι	Ναι	Να έχουν πραγματικά ονόματα και όχι κωδικούς (για να μην χρειάζεται κάποιος για την αντιστοίχιση κωδικού-παραμέτρου να ανατρέχει στο manual)		
<b>5.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</b>					
5.1	Προγραμματιζόμενες ψηφιακές επαφές εισόδου / εξόδου.	Ναι	$\geq 4$ <b>Κατ' ελάχιστο οι εισόδου:</b> να μπορούν να προγραμματιστούν για Start, αλλαγή Setup Λειτουργίας, αλλαγή προεπιλεγμένης ταχύτητας, Safe Stop <b>Κατ' ελάχιστο οι εξόδοι:</b> feedback για το mode στο οποίο βρίσκεται ο ρυθμιστής. Manual / auto λειτουργία		
5.2	Προγραμματιζόμενες Αναλογικές Είσοδοι	Ναι	$\geq 2$ <b>Κατ' ελάχιστο</b> να μπορούν να προγραμματιστούν για οδήγηση συχνότητας/ταχύτητας λειτουργίας με 4-20mA. Επιθυμητή λειτουργία ανίχνευσης κομμένου καλωδίου.		
5.3	Προγραμματιζόμενες Αναλογικές Έξοδοι	Ναι	$\geq 1$ <b>Κατ' ελάχιστο</b> να μπορούν να προγραμματιστούν για feedback συχνότητας/ταχύτητας λειτουργίας 4-20mA		
5.4	Προγραμματιζόμενα Relay Outputs	Ναι	$\geq 2$ <b>Κατ' ελάχιστο</b> να προγραμματίζονται για επαφές Running feedback και Fault		
5.5	Παλμοί για μέτρηση κατανάλωσης	Όχι	Παραγωγή παλμού ανά μονάδα καταναλισκόμενης ενέργειας		

5.6	Επαφή θερμίστορ	Ναι	$\geq 1$		
5.7	Επικοινωνία και συμβατά πρωτόκολλα σύνδεσης με PC	Ναι	Να μπορεί να συνδεθεί με USB ή Ethernet σε Windows 10 Laptop. (Αν χρειάζεται κάρτα προσαρμογής-καλώδια πρέπει να συμπεριλαμβάνονται)		

## 6.ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

6.1	Ενσωματωμένο λογισμικό προγραμματισμού	Ναι	θα απαρτίζεται από διακριτές ενότητες που θα περιέχουν τις παραμέτρους ρύθμισης.		
6.2	Προγραμματισμός	Ναι	Και από SW σε Laptop σε περιβάλλον Windows 10 (όχι μόνο από το τοπικό χειριστήριο)		
6.3	Backup παραμετροποίησης	Ναι	Σε αρχείο μέσω του λογισμικού παραμετροποίησης στον υπολογιστή και αντίστροφα παραμετροποίηση από αρχείο		
6.4	Εύκολη εκκίνηση	Ναι	Με δυνατότητα επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων		
6.5	Δυνατότητα προγραμματισμού & αποθήκευσης διαφορετικών προγραμμάτων λειτουργίας (για εύκολη μετάβαση σε διαφορετικά setup λειτουργίας)	Ναι	Τουλάχιστον 2 διαφορετικά setups που <b>επιβάλλεται να μπορούν να επιλεγούν και από εξωτερικό σήμα (ψηφιακή είσοδο)</b>		

## 7.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

7.1	Rump Up-Down	Ναι	Προγραμματιζόμενη σταδιακή αύξηση μείωση των στροφών του κινητήρα (rump-up & ramp-down). Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα κλιμακωτής διάρκειας του χρόνου		
-----	--------------	-----	---	--	--

			επιτάχυνσης–επιβράδυνσης. Να μπορεί να υποστηρίξει γρήγορη μετάβαση πχ 0-30Hz και μετά προγραμματιζόμενη ράμπα		
7.2	PID	Ναι	Δυνατότητα ελέγχου και ρύθμισης των στροφών μέσω PID controller, με σήμα 4-20mA από αισθητήρα στάθμης, παροχής ή πίεσης.		
7.3	Προστασία Κινητήρα	Ναι	Με γρήγορο περιορισμό ρεύματος για προστασία του κινητήρα από current trips.		
7.4	Επανεκκίνηση	Ναι	Αυτόματη επανεκκίνηση από στάση και επανεκκίνηση σε κατάσταση on the fly.		
7.5	Λειτουργία προθέρμανσης για να αποτραπεί η συμπύκνωση υγρασίας στον στάτη	Ναι	Με μια χαμηλή συνεχή τάση από τον ρυθμιστή.		
7.6	Sleep mode	Ναι	Αυτόματο σταμάτημα αντλίας κάτω από μια προκαθορισμένη συχνότητα λειτουργίας για κάποιο χρόνο. Θα παραμετροποιείται και η συνθήκη εξόδου από την κατάσταση Sleep		

## 8.ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1	Διαδικασία αυτοδιάγνωσης	Όχι	Με εσωτερικό έλεγχο του συστήματος στην φάση της εκκίνησης.		
8.2	Προστασία	Ναι	Από υπερτάσεις και έλλειψη τάσεως, απώλειας φάσεως, ανεπαρκούς γειώσεως, βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων, βραχυκυκλώματος μεταξύ φάσεων και γης, υπερθέρμανσης μετατροπέα και κινητήρα, υπερφόρτισης κινητήρα, ταχυστροφίας κινητήρα.		
8.3	Θερμική προστασία υπερφόρτισης		Θερμική προστασία υπερφόρτισης όπου ο		

			χρόνος ενεργοποίησης της προστασίας εξαρτάται από τη συχνότητα λειτουργίας του κινητήρα, το ρεύμα του κινητήρα, τον χρόνο λειτουργίας και το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα και την λειτουργία σε χαμηλές ταχύτητες.		
<b>9.ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ</b>					
9.1	<p>Παράδειγμα με αριθμημένα βήματα, συνδεσμολογίας (σχηματικό συνδεσμολογίας) και παραμετροποίησης (πλήρες set παραμέτρων που πρέπει να ρυθμιστούν από τα factory default settings) για οδήγηση κινητήρα, όπου θα καλύπτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Εκκίνηση/Στάση κινητήρα 37KW, 2900 rpm από επαφή που θα ενεργοποιείται εξωτερικά (από Relay επαφή PLC)</li> <li>○ Οδήγηση με ποσοστό λειτουργίας από έξοδο PLC 4-20mA για εύρος 35-50Hz</li> <li>○ Feedback προς PLC με 4-20mA για την συχνότητα λειτουργίας</li> <li>○ Σηματοδοσία από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση running</li> <li>○ Σηματοδοσία από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση σφάλματος</li> </ul>	Ναι	<p>Να δοθεί σκαρίφημα συνδεσμολογίας control σημάτων και ρύθμιση παραμέτρων (Η Παραπομπή αυτή μπορεί να είναι σε έγγραφο του προμηθευτή )</p>		
9.2	<p>Παράδειγμα συνδεσμολογίας και παραμετροποίησης (πλήρες set παραμέτρων που πρέπει να ρυθμιστούν από τα factory default settings) για λειτουργία αντλίας με PID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PID λειτουργία στα 4 bar (θα συνδεθεί</li> </ul>	Ναι	<p>Να δοθεί σκαρίφημα συνδεσμολογίας control σημάτων και ρύθμιση παραμέτρων (Η Παραπομπή αυτή μπορεί να είναι σε έγγραφο του προμηθευτή )</p>		

	<p>στο inverter αισθητήριο πίεσης 4-20mA για 0-10bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Υλοποίηση Standby λειτουργίας: Αν η συχνότητα λειτουργίας είναι μικρότερη από κάποιο set point (πχ 38Hz) για κάποιο χρόνο (πχ 120 sec) να σταματήσει η λειτουργία και να ξεκινήσει πάλι αν η πίεση πέσει κάτω από κάποιο Set Point (πχ 3 bar) για κάποιο χρόνο (πχ 180 sec).</li> <li>Feedback στο PLC με 4-20mA για την συχνότητα λειτουργίας</li> <li>Σηματοδότηση από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση running</li> <li>Σηματοδότηση από relay επαφή ότι είναι σε κατάσταση σφάλματος</li> </ul>				
<b>10.ΕΓΓΥΗΣΗ</b> (Η παραπομπή μπορεί να είναι σε Υπεύθυνη Δήλωση για το σύνολο των απαιτήσεων 10.1-10.3)					
10.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Ναι	<b>Ελάχιστος</b> χρόνος εγγύησης δυο (2) έτη		
10.2	Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης κατά την διάρκεια της εγγύησης	Ναι	είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση.		
10.3	Κάλυψη απόλυτης εγγύησης	Ναι	Οποιαδήποτε μη επισκευάσιμη βλάβη κατά την διάρκεια της εγγύησης θα σημαίνει αυτόματα αντικατάσταση του ρυθμιστή στροφών		

<b>11.ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b> (Η παραπομπή μπορεί να είναι σε Υπεύθυνη Δήλωση για το σύνολο των απαιτήσεων 11.1-11.2)					
11.1	Υποστήριξη στην Ελλάδα	Ναι	Υπαρξη οργανωμένων εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, με τεχνικό προσωπικό για συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού (service), αποθήκη ανταλλακτικών, δίκτυο πωλήσεων, κ.λ.π. Περιγραφή δυνατοτήτων Τεχνικής Υποστήριξης		
11.2	Επίδειξη-Εκπαίδευση	Ναι	Εκπαίδευση στο προσωπικό της ΔΕΥΑΠ την σωστή εγκατάσταση και παραμετροποίηση των ρυθμιστών. Να αναφερθεί ο αριθμός των απαιτούμενων ωρών της εκπαίδευσης.		
<b>12.ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b> (Η παραπομπή μπορεί να είναι σε Υπεύθυνη Δήλωση για το σύνολο των απαιτήσεων 12.1-12.3)					
12.1	Χρόνος παράδοσης	Ναι	Μέγιστο έξι (6) ημερολογιακές εβδομάδες		
12.2	Τόπος και τρόπος παράδοσης	Ναι	Συσκευασμένα σε ασφαλή συσκευασία ένα ένα, στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Πάτρας, μέσα στα όρια του χρόνου παράδοσης που έχει δηλωθεί στην προσφορά.		
12.3	Παραδοτέα παρελκόμενα	Ναι	3 σετ διασύνδεσης των Ρυθμιστών στροφών με Windows 10 Laptop σε USB ή Ethernet  Λογισμικό διασύνδεσης με Laptop (με minimum 3 ταυτόχρονες πλήρεις άδειες χρήσης)  CD με User Guide, Installation Guide, Programmers Guide και όλο γενικά το απαραίτητο documentation		

<p>Ημερομηνία</p>	<p>Σφραγίδα - Υπογραφή Προσφέροντα</p>
-------------------	--



## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 11 Amp* (5,5kW)	2		
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 43 Amp* (22kW)	1		
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 70 Amp* (37 kW)	2		
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 86 Amp* (45 kW)	5		
Ρυθμιστής στροφών Ισχύος 105 Amp* (55kW)	7		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			
<b>ΦΠΑ 24%</b>			
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία της Επιχείρησης

Διεύθυνση της Έδρας της Επιχείρησης

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή