



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ:** ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ  
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

**ΥΠΟΕΡΓΟ :** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»  
ΕΝΑΡ. ΕΡΓΟΥ : 2017ΣΕ27510094  
ΚΩΔ. ΣΑ: Ε2751

**CPV:** 42996000-4

## **ΤΕΥΧΟΣ 1**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ  
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**

#### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση της προμήθειας και τοποθέτησης σε κατάσταση καλής λειτουργίας της διάταξης επεξεργασίας λυμάτων του πρώην δημαρχείου Αγνάντων στον οικισμό Αγνάντων του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Σαν θέση εγκατάστασης επιλέγεται ο περιβάλλον χώρος του ακινήτου του υφιστάμενου πρώην Δημαρχείου των Αγνάντων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

## B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η διάταξη επεξεργασίας λυμάτων θα είναι τύπου compact και θα μπορεί να ανταποκριθεί στην βιολογική επεξεργασία και διάθεση ακαθάρτων λυμάτων δυναμικότητας επεξεργασίας 1.500,00 lt/24h για την εξυπηρέτηση ισοδύναμου πληθυσμού 50 χρηστών

Θα συνδυάζονται η επάρκεια επεξεργασίας, η πλήρης προστασία του περιβάλλοντος και η απουσία ενοχλήσεων (οσμές), μέσω της λειτουργίας με απλούς χειρισμούς και οικονομία κατανάλωσης ενέργειας

Τα επεξεργασμένα λύματα μετά την προτεινόμενη επεξεργασία θα είναι απαλλαγμένα από το μεγαλύτερο ποσοστό των αιωρούμενων στερεών καθώς και του ρυπαντικού φορτίου παρέχοντας τη δυνατότητα υπεδάφιας άρδευσης..

## Γ. ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ

Χρήστες 3 (Μόνιμοι υπάλληλοι) + 2 Αντιδήμαρχοι

Συνολο ΙΠ (EWG)

Ισοδύναμος Πληθυσμός (Ι.Π.): Εκφράζει το μέγεθος σε ρυπαντικό φορτίο ή τη δυναμικότητα ενός σταθμού επεξεργασίας λυμάτων και συμπεριλαμβάνει:

– μόνιμο πληθυσμό

– Εποχιακό πληθυσμό (επισκέπτες)

Με βάση την επισκεψιμότητα του κτιρίου (χρήση δημοτικών υπηρεσιών ΔΕ Αγνάντων ) και με βάση τον μόνιμο πληθυσμό ο εποχιακός πληθυσμός υπολογίζεται σε 9 επισκέπτες ανά εργαζόμενο ανά ώρα το 24h (δυσμενής παραδοχή λόγω λειτουργίας του κτιρίου μόνο εργαζόμενες ώρες)

ΙΠ = 5 x (1+9) = 50 άτομα

## Δ. ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δυναμικότητα 50 άτομα

qmidd = 30 lt/ημ ανά άτομο μέση ημερήσια παροχή λυμάτων ανά άτομο (Σχολεία, δημόσια κτίρια)

Ημερήσια παροχή λυμάτων Qd= 50\*30= 1.500,00 lt/24h

Ποιότητα νερού εξόδου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## E. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το Σύστημα βασίζεται στην τεχνολογία SBR (Sequential Batch Reactor), μέθοδος ενεργού ιλύος με κύριο χαρακτηριστικό το σύστημα διακεκομμένου αερισμού δεξαμενής. Είναι μονάδες κλειστού τύπου που διασπούν τις βλαβερές προσμίξεις των αστικών λυμάτων και τις μετατρέπουν σε νερό κατάλληλο για απόρριψη στο περιβάλλον.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

A) 1<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ - Δεξαμενή Υποδοχής λυμάτων - πρωτοβάθμιας καθίζηση αιωρούμενων στερεών σωματιδίων.

B) 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δεξαμενή αερόβιας επεξεργασίας

Γ) 3<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δευτεροβάθμια καθίζηση επεξεργασμένου νερού.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όγκος δεξαμενής 1<sup>ου</sup> σταδίου επεξεργασίας Lt ≥ 6.000,00

Όγκος δεξαμενής 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> σταδίου επεξεργασίας Lt ≥ 6.000,00

### Διάθεση Λυμάτων

Επιλέγεται Απορροφητική τάφρος υπεδάφιας διάθεσης

Για την επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων επιλέγεται ο κάτωθι εξοπλισμός

| A/A | Περιγραφή  | Αριθμός Τιμολ | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα |
|-----|--|---------------|-----------------|----------|
| 1   | Compact μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ   | 1             | TEM.            | 1        |
| 2   | Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων στο έδαφος  | 2             | TEM.            | 1        |
| 3   | Εργασίες εγκατάστασης compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων | 3             | TEM.            | 1        |



Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης την συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016

Βουργαρέλι . . . 2020

Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . . 2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ  
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ  
ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ταμείο συνοχής, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές  
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-  
2020»

**ΕΝΑΡ. ΕΡΓΟΥ :** 2017ΣΕ27510094

**ΚΩΔ. ΣΑ:** Ε2751

**CPV:** 42996000-4

**ΤΕΥΧΟΣ 2  
ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ  
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



## 2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

---

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο ή και υπερκαλύπτουν τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στις τιμές του εξοπλισμού περιλαμβάνεται:

- i. κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξοπλισμού, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη καθώς και στην προσφορά του αναδόχου.
- ii. κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας και την παράδοση του εξοπλισμού σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- iii. η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

**Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.**

## 2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

---

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια εγκατάσταση και λειτουργία των compact Μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης

### 2.2.1. Στοιχεία τεκμηρίωσης υφιστάμενης κατάστασης

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπ όψιν το πλήθος των ειδών του προς προμήθεια εξοπλισμού που διατίθενται στην αγορά, των διαφοροποιήσεων σχεδιασμού, και στα πλαίσια της δυνατής συμμετοχής κάθε προμηθευτή με προσφορά ειδών εξοπλισμού που πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια της παρούσας μελέτης, ιδιαίτερα λαμβάνοντας υπ όψιν τους περιορισμούς των χώρων που προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα παραδώσει στους διαγωνιζόμενους με τα τεύχη του διαγωνισμού **ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ (ΣΓΔ)** της ιδιοκτησίας του ακινήτου του πρώην Δημαρχείου Αγνάντων στον οποίο προβλέπεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού της παρούσας.

Επειδή ο εξοπλισμός της παρούσας προμήθειας θα αποτελεί πρόταση των διαγωνιζομένων, αυτοί υποχρεούνται να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και με ίδια μέσα να ελέγξουν την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του σχεδίου ώστε να διαμορφώσουν την προσφορά τους (επιλογή εξοπλισμού, διαστάσεις, χωροθέτηση μονάδος και δικτύου υπεδάφιας άρδευσης κλπ).

### 2.2.2. Ενέργειες προ σύνταξης της προσφοράς – επιτρεπόμενες μεταβολές με την προσφορά

Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών και να προβούν σε έλεγχο της αποτύπωσης του σχεδίου (ΣΓΔ) ώστε να προσδιορίσουν τη βέλτιστη διαμόρφωση της προσφοράς τους σύμφωνα με τις ισχύουσες πάντα διατάξεις.

## 2.3. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού

Τα απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης που θα πρέπει να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** οι διαγωνιζόμενοι στο Φάκελο της Τεχνική Προσφοράς με την προσφορά τους είναι:

- i. **Τεχνική περιγραφή** του εξοπλισμού της Compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και του δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων, με ανάλυση των τεχνικών, ποιοτικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών (υλικά, εξοπλισμός, διαστάσεις, λειτουργία κλπ).
- ii. **Πλήρης σειρά σχεδίων κάθε είδους του προς προμήθεια εξοπλισμού**
  - Πλήρης σειρά σχεδίων του compact βιολογικού (κάτοψη, τομή καθ ύψος)
  - Σχέδιο τομής καθ ύψος του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης

- iii. **Σχέδιο διάταξης εξοπλισμού προσφοράς (ΣΔΕΠ)**, ήτοι λεπτομερές σχέδιο χωροθέτησης του εξοπλισμού σε κατάλληλη κλίμακα, επιπέδου μελέτης εφαρμογής, το οποίο θα περιλαμβάνει:
- ✓ λεπτομερή χωροθέτηση της μονάδος και του δικτύου διάθεσης με διαστάσεις προσδιορισμού της ακριβούς θέσης τοποθέτησης από σταθερά σημεία,
  - ✓ γεωμετρική αποτύπωση του περιγράμματος των δεξαμενών, της όδευσης του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης και οδεύσεις των δικτύων ακαθάρτων του νέου δικτύου (δικτύου σύνδεσης της νέας εγκατάστασης του βιολογικού με την αποχέτευση του υφιστάμενου κτιρίου, το νέο δίκτυο διάθεσης κλπ).
- αποτύπωση των απαιτούμενων εκσκαφών για την εγκατάσταση του εξοπλισμού,
- ✓ κάθε σχέδιο λεπτομερειών (διατομή τάφρου του δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων, κλπ) που θα προσδιορίζει τις εργασίες που περιλαμβάνονται στην προσφορά
  - ✓ κάθε στοιχείου που προσδιορίζει το περιεχόμενο της προσφοράς και διευκολύνει την αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς
- Το ΣΔΕΠ αποτελεί βασικό στοιχείο της προσφοράς των διαγωνιζομένων, παρουσιάζει την δυνατότητα τοποθέτησης του προτεινόμενου εξοπλισμού στον υφιστάμενο χώρο και την τελική διάταξη που θα έχει η εγκατάσταση του προτεινόμενου εξοπλισμού
- iv. **Πίνακας συμμόρφωσης.** (σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ– ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ που αποτελεί παράρτημα της παρούσας ).
- Στον πίνακα αναπτύσσονται τα τεχνικά, ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού με βάση τη διάρθρωση της τεχνικής περιγραφής της παραγράφου 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ του ΤΕΥΧΟΥΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, και ο κάθε διαγωνιζόμενος θα αναπτύξει την κάλυψη με τη προσφορά του των κατ'ελάχιστα ζητούμενων προδιαγραφών κάθε είδους καθώς και θα επισημαίνει την υπερέκλυση των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών των ειδών της μελέτης. Παράλληλα θα αναπτύσσονται με επάρκεια τα στοιχεία που θα προσδιορίζουν επαρκώς τα προσφερόμενα είδη, τον συνοδευτικό εξοπλισμό καθώς και η πλήρωση των εν ισχύ διατάξεων
  - Ο πίνακας θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από υλικό τεκμηρίωσης που θα στοιχειοθετεί επαρκώς την κάλυψη των απαιτήσεων του ανωτέρω Πίνακα συμμόρφωσης (Εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις, σελίδες επίσημων καταλόγων και διευθύνσεις της ιστοσελίδας των εργοστασίων κατασκευής με αναφορά στα είδη κλπ.). Στη στήλη «Παραπομπή τεκμηρίωσης» θα γίνεται αναφορά στα στοιχεία αυτά
  - Στην στήλη «Παρατηρήσεις διαγωνιζόμενου» ο διαγωνιζόμενος φορέας θα αναπτύξει την προσφορά πρόσθετου εξοπλισμού ο οποίος θα προσδίδει υπεραξία της προσφοράς αλλά δεν θα αποζημιώνεται επιπρόσθετα περιλαμβάνοντας την αξία του στην αξία της προσφοράς του
- v. **Τεκμηρίωση των λειτουργικών απαιτήσεων του εξοπλισμού:**
- Βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής της Compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων για την κάλυψη από την προτεινόμενη μονάδα των επιτρεπόμενων ορίων των ποιοτικών χαρακτηριστικών των εξερχομένων επεξεργασμένων λυμάτων με παράμετρο σχεδιασμού Ισοδύναμο Πληθυσμό 50 ατόμων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- vi. **Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστήματος, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001** ή άλλου ισοδύναμου, του εργοστασίου κατασκευής της compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού πρέπει να προσκομιστούν οι βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται.
- vii. **Οι απαιτούμενες εγγυήσεις**
- ✓ Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών για το δομικό μέρος των δεξαμενών
  - ✓ Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους του μηχανολογικού εξοπλισμού (Διαχύτες, κλπ) της μονάδος του βιολογικού και δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας εντός του χρόνου της εγγύησης.
  - ✓ Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους του ηλεκτρικού εξοπλισμού ( Αντλίες παροχής αέρα κλπ) της μονάδος του βιολογικού και δέσμευση για την κάλυψη οποιασδήποτε αστοχίας, αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και αποκατάσταση της ασφαλούς λειτουργίας εντός του χρόνου της εγγύησης

- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου περί παροχής εγγύησης ύπαρξης και παροχής ανταλλακτικών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας

Όλες οι εγγυήσεις θα αφορούν τα δυνατά έτη εγγύησης του εξοπλισμού και απευθύνονται στο Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων και θα αναγράφουν το διαγωνισμό.

- viii. Κάθε απαιτούμενο-ζητούμενο άλλο στοιχείο με βάση το τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης της και της διακήρυξης της παρούσας προμήθειας

## 2.4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

### 2.4.1. Άρθρο 1: Compact μονάδα επεξεργασίας λυμάτων ισοδύναμου πληθυσμού 50 ατόμων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα ως προς τα τεχνικά, δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, η οποία και λαμβάνεται υπ όψιν στην αξιολόγηση της προσφοράς

#### i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το Σύστημα βασίζεται στην τεχνολογία SBR (Sequential Batch Reactor), μέθοδος ενεργού ιλύος με κύριο χαρακτηριστικό το σύστημα διακεκομμένου αερισμού δεξαμενής. Είναι μονάδες κλειστού τύπου που διασπούν τις βλαβερές προσμίξεις των αστικών λυμάτων και τις μετατρέπουν σε νερό κατάλληλο για απόρριψη στο περιβάλλον.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

A) 1<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ - Δεξαμενή Υποδοχής λυμάτων - πρωτοβάθμια καθίζηση αιωρούμενων στερεών σωματιδίων.

B) 2<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δεξαμενή αερόβιας επεξεργασίας

Γ) 3<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δευτεροβάθμια καθίζηση επεξεργασμένου νερού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όγκος δεξαμενής 1ου σταδίου επεξεργασίας Lt > 6.000,00

Όγκος δεξαμενής 2ου και 3ου σταδίου επεξεργασίας Lt > 6.000,00

#### ii. Αξία προσφοράς

Στην αξία της προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στη θέση εγκατάστασης του συνόλου των απαιτούμενων υλικών σύμφωνα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς

### 2.4.2. Άρθρο 2: Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

#### i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων στο έδαφος εντός χαντακιού διατομής πλάτους 1,50 μ βάθος 1,00 μ από το διαμορφωμένο έδαφος και μήκους 12,00 μ . Το δίκτυο θα αποτελείται από κατάλληλο διάτρητο σωλήνα διατομής Φ160.

#### ii. Αξία προσφοράς

Στην αξία της προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση εγκατάστασης των απαιτούμενων υλικών κατασκευής του δικτύου, των υλικών επίχωσης καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς

### 2.4.3. Άρθρο 3: Εργασίες εγκατάστασης compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

- i Εργασία εγκατάστασης της compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και του δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε θέση καλής λειτουργίας

Περιλαμβάνεται

- Οι αναγκαίες εκσκαφές, θεμελίωση και επίχωση της compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων
- Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, και τοποθέτηση, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση της μονάδος τη σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης του υφιστάμενου κτιρίου του πρώην Δημαρχείου Αγνάντων, το δίκτυο διάθεσης στο έδαφος, τις δοκιμές, τον έλεγχο ορθής εφαρμογής και τη θέση σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- Οι αναγκαίες εκσκαφές, μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και επίχωση της τάφρου του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης
- Η σύνδεση του δικτύου διάθεσης με τη μονάδα



- Οι εργοδοτικές και ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού για την κατασκευή του δικτύου σε θέση καλής λειτουργίας
- Το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την υλοποίηση για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδος σε θέση καλής λειτουργίας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς. Δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση του δικτύου των ισχυρών ρευμάτων από το κτήριο έως τη μονάδα
- το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την κατασκευή του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων σε θέση καλής λειτουργίας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς
- το σύνολο κάθε απαιτούμενης εργασίας ακόμη και αν δεν προβλέπεται από την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς αλλά απαιτείται ή θα προκύψει κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού

## **2.5. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001, διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001, ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων για την δραστηριότητά τους, τα οποία πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται

Υπό τους ίδιους όρους στις ενώσεις οικονομικών φορέων, όλοι οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην ένωση πρέπει να διαθέτουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Βουργαρέλι . . 2020  
Ο Συντάξας

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι . . 2020  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ  
ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ  
ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο συνοχής, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»  
ΕΝΑΡ. ΕΡΓΟΥ : 2017ΣΕ27510094  
ΚΩΔ. ΣΑ: Ε2751  
CPV: 42996000-4**

## **ΤΕΥΧΟΣ 3 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ  
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



## Περιεχόμενα

|  |   |
|--|---|
| 3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ .....  | 3 |
| 3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ .....   | 4 |
| 3.2.1. Άρθρο 1: Compact μονάδα επεξεργασίας λυμάτων ισοδύναμου πληθυσμού 50 ατόμων .....                                       | 4 |
| 3.2.2 Άρθρο 2: Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων .....  | 4 |
| 3.2.3 Άρθρο 3: Εργασίες εγκατάστασης compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και δικτύου<br>διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων ..... | 4 |

### 3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί η προμήθεια, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην διακήρυξη.

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο ή και υπερκαλύπτουν τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

#### **Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.**

Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης προμήθειας και περιλαμβάνονται:

- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε προμήθειας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.  
Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]  
Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης σε θέση καλής λειτουργίας στον τόπο ενσωμάτωσης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κύριων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε Περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

### 3.2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΙΔΩΝ

#### Άρθρο 1: Compact μονάδα επεξεργασίας λυμάτων ισοδύναμου πληθυσμού 50 ατόμων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη πρόσφορα ως προς τα τεχνικά, δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, η οποία και λαμβάνεται υπ όψιν στην αξιολόγηση της προσφοράς

##### i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το Σύστημα βασίζεται στην τεχνολογία SBR (Sequential Batch Reactor), μέθοδος ενεργού ιλύος με κύριο χαρακτηριστικό το σύστημα διακεκομμένου αερισμού δεξαμενής. Είναι μονάδες κλειστού τύπου που διασπούν τις βλαβερές προσμίξεις των αστικών λυμάτων και τις μετατρέπουν σε νερό κατάλληλο για απόρριψη στο περιβάλλον.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

A) 1<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗ - Δεξαμενή Υποδοχής λυμάτων - πρωτοβάθμιας καθίζηση αιωρούμενων στερεών σωματιδίων.

B) 2<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δεξαμενή αερόβιας επεξεργασίας

Γ) 3<sup>ο</sup> ΣΤΑΔΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ- Δευτεροβάθμια καθίζηση επεξεργασμένου νερού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όγκος δεξαμενής 1ου σταδίου επεξεργασίας Lt > 6.000,00

Όγκος δεξαμενής 2ου και 3ου σταδίου επεξεργασίας Lt > 6.000,00

##### ii. Αξία προσφοράς

Στην αξία της προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στη θέση εγκατάστασης του συνόλου των απαιτούμενων υλικών σύμφωνα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς

**Μονάδα: Τεμάχιο**

**Τιμή μονάδος: Είκοσι επτά χιλιάδες πεντακόσια (27.500,00) ευρώ**

#### Άρθρο 2: Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

Οι κάτωθι περιγραφές αφορούν τις ελάχιστες αποδεκτές χωρίς να αποκλείεται βελτιωμένη προσφορά.

##### i. Περιγραφή - Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων στο έδαφος εντός χαντακιού διατομής πλάτους 1,50 μ βάθος 1,00 μ από το διαμορφωμένο έδαφος και μήκους 12,00 μ . Το δίκτυο θα αποτελείται από κατάλληλο διάτρητο σωλήνα διατομής Φ160.

##### ii. Αξία προσφοράς

Στην αξία της προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά στην θέση εγκατάστασης των απαιτούμενων υλικών κατασκευής του δικτύου, των υλικών επίχωσης καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς

**Μονάδα: Τεμάχιο**

**Τιμή μονάδος: Επτά χιλιάδες (7.000,00) ευρώ**

#### Άρθρο 3: Εργασίες εγκατάστασης compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και δικτύου διάθεσης Επεξεργασμένων λυμάτων

i Εργασία εγκατάστασης της compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και του δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε θέση καλής λειτουργίας

Περιλαμβάνεται

- Οι αναγκαίες εκσκαφές, θεμελίωση και επίχωση της compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων
- Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, και τοποθέτηση, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση της μονάδος τη σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης του υφιστάμενου κτιρίου του πρώην Δημαρχείου Αγνάντων, το δίκτυο διάθεσης στο έδαφος, τις δοκιμές, τον έλεγχο ορθής εφαρμογής και τη θέση σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- Οι αναγκαίες εκσκαφές, μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και επίχωση της τάφρου του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης

- Η σύνδεση του δικτύου διάθεσης με τη μονάδα
- Οι εργοδοτικές και ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού για την κατασκευή του δικτύου σε θέση καλής λειτουργίας
- Το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την υλοποίηση για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδος σε θέση καλής λειτουργίας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς. Δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση του δικτύου των ισχυρών ρευμάτων από το κτήριο έως τη μονάδα
- το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την κατασκευή του δικτύου υπεδάφιας διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων σε θέση καλής λειτουργίας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς
- το σύνολο κάθε απαιτούμενης εργασίας ακόμη και αν δεν προβλέπεται από την εγκεκριμένη μελέτη, την τεχνική προσφορά, και το σχέδιο Διάταξης Εξοπλισμού Προσφοράς αλλά απαιτείται ή θα προκύψει κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού

**Μονάδα: Τεμάχιο**

**Τιμή μονάδος: Εξι χιλιάδες (6.000,00) ευρώ**

Βουργαρέλι . . 2020

Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . 2020

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΑΞΗ: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΩΗΝ  
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΑΓΝΑΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ  
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ  
ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο συνοχής, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»  
ΕΝΑΡ. ΕΡΓΟΥ : 2017ΣΕ27510094  
ΚΩΔ. ΣΑ: Ε2751**

**CPV: 42996000-4**

## **ΤΕΥΧΟΣ 4 ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ  
Δ.Ε. ΑΓΝΑΝΤΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ**



## Περιεχόμενα

|  |   |
|--|---|
| 3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....   | 3 |
| Άρθρο 1 Αντικείμενο της προμήθειας.....  | 3 |
| Άρθρο 2 Ισχύουσες διατάξεις.....   | 3 |
| Άρθρο 3 Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας .....  | 3 |
| Άρθρο 4 Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος.....                      | 3 |
| Άρθρο 5 Σύμβαση.....   | 4 |
| Άρθρο 6 Εγγυήσεις συμμετοχής- καλής εκτέλεσης .....                                  | 4 |
| Άρθρο 7 Χρόνος εγγύησης .....  | 5 |
| Άρθρο 8 Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών .....                    | 5 |
| Άρθρο 9 Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.....  | 5 |
| Άρθρο 10 Χρόνος παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών.....                               | 6 |
| Άρθρο 11 Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου. .... | 6 |
| Άρθρο 12 Ποινικές ρήτρες.....  | 6 |
| Άρθρο 13 Πλημμελής προμήθεια – Έκπτωση αναδόχου .....                                | 6 |
| Άρθρο 14 Φόροι – τέλη – κρατήσεις.....   | 6 |
| Άρθρο 15 Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις .....                          | 6 |
| Άρθρο 16 Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου .....  | 6 |
| Άρθρο 17 Περιεχόμενα προσφορών.....  | 6 |





### **3.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **ΆΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια και τοποθέτηση σε κατάσταση καλής λειτουργίας της διάταξης επεξεργασίας λυμάτων του πρώην δημαρχείου Αγνάντων στον οικισμό Αγνάντων του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων

#### **ΆΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Για την διενέργεια του παρόντος Διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

#### **ΆΡΘΡΟ 3 ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτή Δημοπρασία συνοπτικού Διαγωνισμού του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

**Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.**

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η διακήρυξη,
- β) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ),
- γ) η παρούσα γενική συγγραφή υποχρεώσεων,
- δ) οι τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια,
- ε) η τεχνική έκθεση,
- ζ) ο προϋπολογισμός,
- η) το τιμολόγιο μελέτης,
- θ) η προσφορά του προμηθευτή,

καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

#### **ΆΡΘΡΟ 4 ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού.

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.



Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την απόρριψη της προσφοράς του προσωρινού αναδόχου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

## **ΆΡΘΡΟ 5 ΣΥΜΒΑΣΗ**

Δύναται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι οψιγενείς μεταβολές των ποσοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 104 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

## **ΆΡΘΡΟ 6 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Οι εγγυήσεις, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα του άρθρου 72, παρ. 3 & 4 του Ν.4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για τον χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71, στο άρθρο 72, παρ. 8 και στο άρθρο 209, παρ. 4 του Ν.4412/16.

## **ΆΡΘΡΟ 7 ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών και ορίζεται πέντε έτη από την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας, (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, παρ. 1 του Ν.4412/16).

## **ΆΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας προμήθειας ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης και θα ορίζεται σε αυτήν και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών στην τελική τους θέση, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, στα σχέδια και στους λοιπούς όρους της μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 6 του Ν.4412/16.

• Μετά από την προσκόμιση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην Τεχνική Υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή αντικατάστασής τους μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε και τοποθετήθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Ο υπολογισμός του προστίμου για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Γενικά, η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 έως 220 του Ν. 4412/2016.

## **ΆΡΘΡΟ 9 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ. 2 του Ν.4412/16 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/16.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 208 του Ν.4412/16 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

#### **ΆΡΘΡΟ 10 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.4412/16.

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209, παρ.3,4 του Ν.4412/16.

#### **ΆΡΘΡΟ 11 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016.

Για την πληρωμή θα προσκομίζεται σχετικό τιμολόγιο πληρωμής και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

#### **ΆΡΘΡΟ 12 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

#### **ΆΡΘΡΟ 13 ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΈΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 και 220 του Ν.4412/16.

#### **ΆΡΘΡΟ 14 ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

#### **ΆΡΘΡΟ 15 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ-ΖΗΜΙΕΣ-ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ**

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

#### **ΆΡΘΡΟ 16 ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει τα μεταφορικά και την εγκατάσταση του εξοπλισμού σε θέση καλής λειτουργίας.

#### **ΆΡΘΡΟ 17 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις στις διαστάσεις (>-10%) ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού:

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001, διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδυνάμων για την δραστηριότητά τους, τα οποία πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Δεν γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτυχούς αξιολόγησης χωρίς την έκδοση πιστοποιητικού. Πλέον του πιστοποιητικού οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να προσκομίσουν τις βεβαιώσεις για τις ετήσιες επιθεωρήσεις που τυχόν απαιτούνται

Υπό τους ίδιους όρους στις ενώσεις οικονομικών φορέων, όλοι οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην ένωση πρέπει να διαθέτουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Βουργαρέλι . . 2020  
Ο Συντάξας

Βουργαρέλι . . 2020

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ COMPACT ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Συνοχής, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές  
Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-  
2020»

ΕΝΑΡ. ΕΡΓΟΥ : 2017ΣΕ27510094

ΚΩΔ. ΣΑ: Ε2751

CPV: 42996000-4

ΤΕΥΧΟΣ 5

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| A/A | Περιγραφή  | Αριθμός Τιμολ | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Αξία                     |           |
|-----|--|---------------|-----------------|----------|--------------|--------------------------|-----------|
| 1   | Compact μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Ι.Π. 50 ΑΤΟΜΩΝ   | 1             | ΤΕΜ.            | 1        | 27.500,00    | 27.500,00                |           |
| 2   | Δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων στο έδαφος  | 2             | ΤΕΜ.            | 1        | 7.000,00     | 7.000,00                 |           |
| 3   | Εργασίες εγκατάστασης compact μονάδος επεξεργασίας λυμάτων και δικτύου διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων | 3             | ΤΕΜ.            | 1        | 6.000,00     | 6.000,00                 |           |
|     |  |               |                 |          |              | Συνολικός Προϋπολογισμός | 40.500,00 |
|     |  |               |                 |          |              | Φ.Π.Α. 24%               | 9.720,00  |
|     |  |               |                 |          |              | Συνολική Δαπάνη          | 50.220,00 |

Βουργαρέλι . . . 2020  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Βουργαρέλι . . . 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ