

ΜΕΛΕΤΗ 33/2019

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 4.900,00 €

(6.076,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%)

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

α) Συγγραφή Υποχρεώσεων

β) Τεχνική Έκθεση

γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

δ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Καβάλα, Μάιος 2019

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**«Προμήθεια υλικών αποχέτευσης»**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

**Αναθέτων φορέας - Κύριος της προμήθειας – Στοιχεία επικοινωνίας**

- 1.1. Αναθέτων φορέας: Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Καβάλας (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).
- 1.2. Εργοδότης ή Κύριος της προμήθειας: Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.3. Φορέας εκτέλεσης της προμήθειας : Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.4. Προϊστάμενη Αρχή: Το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.5. Διευθύνουσα Υπηρεσία: Η Τεχνική Υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- 1.6. Στοιχεία επικοινωνίας: Διεύθυνση: Αγίου Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201, Καβάλα

Αριθμός τηλεφώνου: 2510620350

Αριθμός τηλεμομοιοτυπίας (fax): 2510620355

Ιστοσελίδα: [www.deyakav.gr](http://www.deyakav.gr)

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

**Ισχύουσες διατάξεις**

2.1. Η διενέργεια της διαδικασίας απ' ευθείας ανάθεσης της «Προμήθειας υλικών αποχέτευσης» θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», του Ν. 3463/2006 όπως ισχύει σύμφωνα με την περ. (38) του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016 και του Ν. 1069/1980 (Φ.Ε.Κ. Α' 191) «Περί κινήτρων διά ίδρυση επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως».

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

**Αντικείμενο προμήθειας - Προϋπολογισμός**

3.1. Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση «Προμήθειας υλικών αποχέτευσης».

3.2. Η δαπάνη για την προμήθεια προεκτιμάται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (4.900,00 €) συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των έξι χιλιάδων εβδομήντα έξι ευρώ (6.076,00 €), η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιες πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., κατά το οικονομικό έτος 2019 (Κ.Α. 25.05.01).

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

##### **Είδος της διαδικασίας - Κριτήρια ανάθεσης**

4.1. Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, με κριτήρια τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 326 και 328 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

##### **Χρόνος και τόπος διενέργειας της διαδικασίας**

5.1. Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των προσφορών είναι η 03/07/2019 ημέρα Τετάρτη και ώρα 12:00 π.μ.

5.2. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, στο πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., οδός Αγίου Τρύφωνα 14, 65201 Καβάλα.

5.3. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνεται αποδεκτή καμία προσφορά.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

##### **Δικαίωμα συμμετοχής**

6.1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία για την ανάθεση έχουν τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών, που ασκούν δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας και είναι εγκατεστημένα:

α. Σε κράτος-μέλος της Ένωσης.

β. Σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.).

γ. Σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

6.2. Η συμμετοχή στη διαδικασία για την ανάθεση προϋποθέτει ότι ο ενδιαφερόμενος είναι πλήρως ενήμερος των τευχών της παρούσας μελέτης και ότι αποδέχεται όλους τους όρους ανεπιφύλακτα. Η επίδοση της προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι αυτός είχε και έλαβε υπόψη κατά τη σύνταξη της προσφοράς του, τις γενικές συνθήκες της προμήθειας ως και τα συμβατικά στοιχεία της παρούσας μελέτης.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

##### **Έγγραφα μελέτης – Πρόσκληση**

7.1. Τα έγγραφα της μελέτης συντάχτηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 281 του Ν. 4412/2016. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

α. Το συμφωνητικό (που θα υπογραφεί).

β. Η οικονομική προσφορά.

γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.

δ. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.

ε. Η τεχνική έκθεση.

στ. Οι εγκεκριμένες μελέτες της προμήθειας (εφόσον συνταχθούν).

7.2. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 330 του Ν. 4412/2016, η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. συντάσσει και αποστέλλει πρόσκληση στους υποψήφιους αναδόχους για κατάθεση έγγραφων προσφορών σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 5 της παρούσας.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

#### **Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

8.1. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής στη διαδικασία για την ανάθεση και οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

8.2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05/10/1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.

8.3. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται εναλλακτικά στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

9.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 84 και 86 του άρθρου 22 του Ν. 4441/2016 ο προσφέρων δεν απαιτείται να υποβάλλει μαζί με την προσφορά κανένα δικαιολογητικό.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

#### **Εγγυήσεις**

10.1. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 του Ν. 4412/2016, δεν προβλέπεται κατάθεση εγγύησης συμμετοχής, καθώς και εγγύησης καλής εκτέλεσης από τους υποψήφιους αναδόχους.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

#### **Υποβολή φακέλου προσφοράς**

11.1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών της προμήθειας. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

11.2. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών.

11.3. Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο, εξωτερικά του οποίου θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Η επωνυμία του αναθέτοντος φορέα «Δ.Ε.Υ.Α.Κ.».
- Ο τίτλος της προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ».
- Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).

➤ Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, τηλεομοιοτυπία (fax) και ηλεκτρονική διεύθυνση (email)).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

11.4. Ο φάκελος κάθε προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει το έντυπο οικονομικής προσφοράς της παρούσας μελέτης άρτια συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον υποψήφιο ανάδοχο, καθώς και τα έγγραφα / πιστοποιητικά που αναφέρονται στην παράγραφο 1.3 της τεχνικής έκθεσης.

11.5. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ (€) και δεν πρέπει να υπερβαίνει την συνολική αμοιβή της προμήθειας, όπως αυτή αποτυπώνεται στο τεύχος του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ο οποίος αναγράφεται ξεχωριστά.

11.6. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων υλικών σε κατάλληλες συσκευασίες από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

## **Άρθρο 12°**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

12.1. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

12.2. Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

12.3. 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 κηρύσσεται έκπτωτος και χάνει κάθε δικαίωμα για κατακύρωση.

## **Άρθρο 13°**

### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

13.1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση (προσωρινός ανάδοχος), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα) του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 του Ν. 4412/2016.

13.2. Αυτά γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73, την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

13.3. Τα έγγραφα του παρόντος άρθρου υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

## **Άρθρο 14<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος - Τόπος - Τρόπος παράδοσης**

14.1. Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 200 έως 215 του Ν. 4412/2016.

14.2. Τόπος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται η αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., επί της οδού Αγ. Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201 Καβάλα.

14.3. Τα περιγραφόμενα στη μελέτη είδη της προμήθειας θα παραδίδονται από τον ανάδοχο τμηματικά σε ποσότητες ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

14.4. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων της προμήθειας. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η απορρόφηση του συνόλου των ποσοτήτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

14.5. Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα μελέτη. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή των υλικών της προμήθειας γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., με την έκδοση αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής. Δεδομένου ότι η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά σε ποσότητες ανάλογες με τις τρέχουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., θα συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής μετά την παράδοση της κάθε τμηματικής ποσότητας. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπικός, εργαστηριακός, πρακτική δοκιμασία, κ.λπ.) και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί και ο ανάδοχος. Το κόστος διενέργειας των απαιτούμενων ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

## **Άρθρο 15<sup>ο</sup>**

### **Τρόπος πληρωμής**

15.1. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο πώλησης αγαθών, για τα υλικά που έχει παραδώσει και παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής.

15.2. Η πληρωμή του τιμολογίου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

15.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. θα εξοφλεί την απαίτηση του αναδόχου εντός ενενήντα (90) ημερών από την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου και εφόσον έχουν προσκομισθεί τα νόμιμα δικαιολογητικά.

15.4. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Καβάλα, 15-05-2019

Ο Συντάξας  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Ανάπτυξης και Προγραμματισμού  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Σαμψούνογλου Μερóπη Άννα  
Χημικός Μηχανικός

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****«Προμήθεια υλικών αποχέτευσης»**

1.1. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. προκειμένου να καλύψει της ανάγκες της τεχνικής της υπηρεσίας πρέπει να προμηθευτεί με διάφορα υλικά αποχέτευσης (σωλήνες, μούφες, ταυ, γωνίες κ.α.).

1.2. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ) και τις Διεθνείς προδιαγραφές κατά EN, DIN, BS, ISO κ.α. Θα πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα με τις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές Ε.Τ.Ε.Π. (Φ.Ε.Κ. 2221/Β/30-07-2012) καθώς και με την υπ. αριθμ. οικ. 14097/757/2012 Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ. 3346/Β/14-12-2012) περί ελέγχου τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση.

1.3. Με την υποβολή κάθε προσφοράς θα υποβάλλονται και τα κάτωθι απαιτούμενα έγγραφα / πιστοποιητικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα:

α. Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2008 (ή 9001:2015) του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών.

β. Πιστοποιητικά ποιότητας ή / και εκθέσεις δοκιμών των προσφερόμενων υλικών.

1.4. Επισημαίνεται ότι τα προαναφερθέντα έντυπα διασφάλισης ποιότητας (πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά ποιότητας κ.τ.λ.) πρέπει να έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης. Σε κάθε περίπτωση υποβάλλονται με ευθύνη του υποψήφιου αναδόχου, ο οποίος με την υποβολή τους εγγυάται ότι αυτά είναι έγκυρα και βρίσκονται σε ισχύ κατά την διάρκεια της σύμβασης προμήθειας.

1.5. Κάθε παραδιδόμενο υλικό θα είναι αρίστης κατασκευής, κατάλληλο για την χρήση που προορίζεται και θα πληρεί τους όρους της προσφοράς του αναδόχου χωρίς καμία διαφορά ή απόκλιση από αυτούς.

1.6. Τα παραδιδόμενα υλικά θα παραδίδονται σε ενδεδειγμένες συσκευασίες και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας) τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

1.7. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016.

1.8. Όλοι οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αποτελούν ουσιώδη στοιχεία, τα οποία οφείλει να λάβει υπόψη ο κάθε προσφέρων και να εναρμονίσει την προσφορά του.

1.9. Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια υλικών είναι οι κάτωθι:



Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, κομπλέ (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401

1.10. Οι πλαστικοί σωλήνες αποχέτευσης PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, πρέπει να ανταποκρίνονται προς τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1401, ΕΛΟΤ EN 681-1, DIN 8061 και DIN 19534. Το χρώμα των σωλήνων θα είναι πορτοκαλί κατά RAL 8023.

1.11. Οι σωλήνες θα παραδίδονται σε τεμάχια ωφέλιμου μήκους 6m, θα φέρουν δε σε κάθε τεμάχιο επικολλημένη λωρίδα χάρτου με το σήμα του κατασκευαστή, τον τύπο του υλικού, την εξωτερική διάμετρο σε χιλ. και τη σειρά. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να επισημαίνονται επί του σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα ή ανάγλυφα.

1.12. Οι σωλήνες θα είναι άνευ ραφής και θα συνδέονται μεταξύ των δι' ενσωματωμένων συνδέσμων τύπου υποδοχής εκ του αυτού υλικού. Η στεγανότητα της σύνδεσης θα επιτυγχάνεται με την χρήση ελαστικών δακτυλίων, οι οποίοι περιλαμβάνονται στην προμήθεια των σωλήνων. Το πάχος του τοιχώματος των ενσωματωμένων συνδέσμων τύπου υποδοχής στεγανούμενων δια ελαστικών δακτυλίων, πρέπει να είναι κατά ελάχιστα τέτοιος ώστε ο σύνδεσμος να ανταποκρίνεται στις αυτές απαιτήσεις αντοχών, οι οποίες ισχύουν και για τον σωλήνα. Για την παραγωγή ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών. Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων, χαραγών και εξογκωμάτων επηρεαζόντων την λειτουργία του δακτυλίου. Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτα η στεγανότητα του συνδέσμου.

1.13. Η προμήθεια των σωλήνων θα περιλαμβάνει και τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους για PVC. Το ποσό των παραδιδόμενων ελαστικών δακτυλίων θα είναι μεγαλύτερο κατά 2% του συνολικού απαιτούμενου αριθμού της σχετικής προς τούτο δαπάνης περιλαμβανομένης στην τιμή προμήθειας.

Εξαρτήματα κομπλέ για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401

1.14. Οι μούφες σύνδεσης, τα ταυ και οι γωνίες θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των σωλήνων αποχέτευσης από PVC-U, SN4, SDR 41.

Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476

1.15. Η ποιότητα των σωλήνων και των εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) υπόκειται στον έλεγχο των διαφόρων κρατικών οργανισμών και καθορίζεται από τα εθνικά αλλά και τα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές. Γι' αυτό, ο κατασκευαστής οφείλει να παρακολουθεί την ποιότητα των προϊόντων και να την ελέγχει με τη βοήθεια μεθόδων που περιγράφονται στα ελληνικά και διεθνή πρότυπα (EN, ISO, DIN, BS, κ.λ.π.) και ειδικότερα θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13476.

1.16. Οι σωλήνες αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 (EN ISO 9969).

1.17. Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m<sup>2</sup> διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746, ως

ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

1.18. Απαγορεύεται η χρήση συρματοσχοινων ή αλυσίδων ή γάντζων ή άλλων αιχμηρών αντικειμένων κατά την μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των σωλήνων. Οι σωλήνες ή οι συσκευασίες των σωλήνων θα μεταφέρονται και θα φορτοεκφορτώνονται με κατάλληλους ιμάντες.

1.19. Οι σωλήνες στο εργοστάσιο να είναι αποθηκευμένοι σε καλά αεριζόμενους και στεγασμένους χώρους ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις υψηλές θερμοκρασίες, ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες. Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση σωλήνων για χρονικό διάστημα πέραν των δύο ετών.

1.20. Η προμήθεια των σωλήνων θα περιλαμβάνει και τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης. Το ποσό των παραδιδόμενων ελαστικών δακτυλίων θα είναι μεγαλύτερο κατά 2% του συνολικού απαιτούμενου αριθμού της σχετικής προς τούτο δαπάνης περιλαμβανομένης στην τιμή προμήθειας.

Μούφες σύνδεσης PE για σωλήνες αποχέτευσης πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476

1.21. Οι μούφες σύνδεσης θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των σωλήνων αποχέτευσης από πολυαιθυλένιο διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8.

Καβάλα, 15-05-2019

Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Χαρισίου Χαρίσιος  
Εργοδηγός Δομικών Έργων

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## «Προμήθεια υλικών αποχέτευσης»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, κομπλέ (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, DN 160	44163130-0	Τεμάχιο	15	26,00 €	390,00 €
2	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, κομπλέ (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, DN 200	44163130-0	Τεμάχιο	15	40,00 €	600,00 €
3	Μούφα σύνδεσης διπλή κομπλέ για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø 315	44163230-1	Τεμάχιο	10	25,00 €	250,00 €
4	Ταυ κομπλέ για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø315 - 90°	44167300-1	Τεμάχιο	5	65,00 €	325,00 €
5	Γωνία κομπλέ 45° για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR 41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø315	44167400-2	Τεμάχιο	5	27,00 €	135,00 €
6	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø315	44163130-0	Τεμάχιο	15	86,00 €	1.290,00 €
7	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø250	44163130-0	Τεμάχιο	15	60,00 €	900,00 €
8	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø200	44163130-0	Τεμάχιο	15	34,00 €	510,00 €
9	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø160	44163130-0	Τεμάχιο	15	26,00 €	390,00 €
10	Μούφες σύνδεσης PE για σωλήνες αποχέτευσης πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø315	44163230-1	Τεμάχιο	10	11,00 €	110,00 €
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>4.900,00 €</b>
					<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	<b>1.176,00 €</b>
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>6.076,00 €</b>

Καβάλα, 15-05-2019

Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.  
της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Χαρισίου Χαρίσιος  
Εργοδηγός Δομικών Έργων

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## «Προμήθεια υλικών αποχέτευσης»

Του/Της:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Fax:

e-mail:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, κομπλέ (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, DN 160	44163130-0	Τεμάχιο	15		
2	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SN4, SDR 41, κομπλέ (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, DN 200	44163130-0	Τεμάχιο	15		
3	Μούφα σύνδεσης διπλή κομπλέ για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø 315	44163230-1	Τεμάχιο	10		
4	Ταυ κομπλέ για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø315 - 90°	44167300-1	Τεμάχιο	5		
5	Γωνία κομπλέ 45° για σωλήνες αποχέτευσης συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SN4, SDR 41 (χρώματος πορτοκαλί), κατά ΕΛΟΤ EN 1401, Ø315	44167400-2	Τεμάχιο	5		
6	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø315	44163130-0	Τεμάχιο	15		
7	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø250	44163130-0	Τεμάχιο	15		
8	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø200	44163130-0	Τεμάχιο	15		
9	Σωλήνας αποχέτευσης των 6m από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø160	44163130-0	Τεμάχιο	15		
10	Μούφες σύνδεσης PE για σωλήνες αποχέτευσης πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος, SN8, κατά ΕΛΟΤ EN 13476, Ø315	44163230-1	Τεμάχιο	10		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>						

Ολογράφως (Γενικό σύνολο):

Με την παρούσα δηλώνω ότι έλαβα γνώση για τους σκοπούς της επεξεργασίας με ηλεκτρονικά ή μη μέσα, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που με αφορούν, την κατηγορία δεδομένων που υπόκειται σε επεξεργασία, τους διενεργούντες την επεξεργασία, καθώς και τους αποδέκτες των δεδομένων για τη διεκπεραίωση των υποθέσεών μου ως προμηθευτή της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δηλώνω τη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και τη διατήρηση των δεδομένων μετά το πέρας της διαδικασίας.

Τόπος: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

Ο προσφέρων

(υπογραφή - σφραγίδα)