



## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 16/2019

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο

#### Αντικείμενο της εργολαβίας

Η εργολαβία αυτή αφορά την εκτέλεση της προμήθειας εξαρτημάτων, σωλήνων και άλλων υλικών αποχέτευσης για τις ανάγκες επέκτασης – ανακαίνισης – συντήρησης του δικτύου ύδρευσης της Δ.Ε. Κατερίνης. Η υπηρεσία με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% περιλαμβανομένου του Φ.Π.Α. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον ανάδοχο.

### Άρθρο 2°

#### Στοιχεία της εργολαβίας

Στοιχεία της εργολαβίας είναι:

- A) Η διακήρυξη
- B) Η Συγγραφή υποχρεώσεων
- Γ) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- Δ) Ο προϋπολογισμός προσφοράς

### Άρθρο 3°

#### Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας

Έναρξη παράδοσης των υλικών δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση θα γίνεται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. κατόπιν έγγραφης εντολής και εντός μιας ημέρας. Η ολοκλήρωση της προμήθειας εκτιμάται ότι θα γίνει εντός ενός έτους.

Σε περίπτωση υπέρβασης της ανωτέρω προθεσμίας ο εργοδότης κατακρατεί από τον ανάδοχο σαν ποινική ρήτρα ποσό 300,00 ευρώ για κάθε ημέρα από τη λήξη της προθεσμίας και μέχρι είκοσι (20) ημέρες, μετά την πάροδο των οποίων το ποσό αυξάνεται σε 600,00 ευρώ για

κάθε ημέρα και μέχρι την πάροδο δύο μηνών από τη λήξη της προθεσμίας. Κατόπιν ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

#### **Άρθρο 4°**

##### **Πληρωμές**

Κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο θα γίνεται με τη σύνταξη σχετικής πιστοποίησης από τον επιβλέποντα του έργου.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές**

##### **ΓΕΝΙΚΑ**

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από πιστοποιημένο, κατά το πρότυπο ISO 9001/2008, εργοστάσιο - εταιρεία παραγωγής. Όλα τα υλικά θα προέρχονται από το εργοστάσιο κατασκευής για το οποίο υποβάλλονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε.

##### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12- 2012 «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους.

2. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξη) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

4. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια

5. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξη) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια

7. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο PVC 100 χωρίς πλαστικοποιητές σειράς 41 και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1401-1 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν και οι σύνδεσμοι τους θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις. Τα εξαρτήματα PVC θα φέρουν ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας όπως ζητείτε ανά περίπτωση. Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά, οξέα, άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα. Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης. Θα διαθέτουν μεγάλη

μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία. Θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους. Θα έχουν αποθηκευτεί σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρους ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες.

**ΚΟΛΛΕΣ PVC** Οι κόλλες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου πλαστικών σωλήνων P.V.C υψηλού ιξώδους βραδείας επικάλυψης, για δίκτυα υψηλής πίεσης σωληνώσεις ύδρευσης πόσιμου νερού θαλασσινού νερού και αποχέτευσης, να δημιουργεί ισχυρότατο σύνδεσμο μεταξύ σωλήνων και εξαρτημάτων. Να έχει μεγάλη συγκολλητική δύναμη έτσι ώστε να την κάνει ανθεκτική σε κρύο και ζεστό νερό. Να διαθέτει στο καπάκι ενσωματωμένο βουρτσάκι.

**ΦΡΕΑΤΙΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ** Τα φρεάτια πεζοδρομίου θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας EN 124 A15.

## **Άρθρο 6°**

### **Περιεχόμενο των τιμών**

Στις προσφερόμενες τιμές νοείται ότι περιλαμβάνονται όλες γενικά οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., έλεγχο και δοκιμή των προσφερόμενων υλικών, το όφελος αυτού κλπ.

Σε περίπτωση εισαγόμενων προϊόντων περιλαμβάνονται και όλοι οι δασμοί και οι τυχόν άλλες επιβαρύνσεις που επιβάλλονται κατά την εισαγωγή.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

## **Άρθρο 7°**

### **Τεχνικά στοιχεία και περιγραφές που υποβάλλονται με τις προσφορές**

Τα τεχνικά στοιχεία που υποβάλλονται με τις προσφορές είναι:

Έντυπα τεχνικών προδιαγραφών για κάθε υλικό στην Ελληνική ως προς τα βασικά χαρακτηριστικά αυτών.

Περιγραφικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων υλικών.

Κάθε στοιχείο από το οποίο προκύπτει η καταλληλότητα των προσφερομένων υλικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ISO κατασκευαστή.

Τα ανωτέρω τεχνικά στοιχεία θα είναι χρήσιμα για την κρίση των προσφορών.

Προσφορές που δεν θα έχουν τα ανωτέρω στοιχεία μπορεί η αρμόδια επιτροπή να μη τις λάβει υπόψη, κρίνοντας αυτές ελλιπείς και ασαφείς.

## **Άρθρο 8**

### **Χρόνος εγγύησης**

Σαν χρόνος εγγύησης ορίζεται η ημερομηνία οριστικής παραλαβής της προμήθειας η οποία θα πρέπει να γίνει μέσα σε τρεις (3) μήνες το αργότερο από την παράδοσή της.

Μετά την οριστική παραλαβή παραδίδεται στον ανάδοχο η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας που καταθέτει ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης.

#### **Άρθρο 9°**

##### **Ποιοτικός έλεγχος υλικών**

Ο εργοδότης, ο επιβλέπων μηχανικός ή η επιτροπή παραλαβής μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο και με έξοδά του (αναδόχου) να υποβληθούν τα υλικά σε έλεγχο από αναγνωρισμένο κρατικό ή ιδιωτικό εργαστήριο με σκοπό να εξακριβωθεί αν πληρούν τους τεχνικούς όρους και τις προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς του αναδόχου.

#### **Άρθρο 10°**

##### **Δοκιμές – Προσωρινή παραλαβή**

Κατά την παράδοση των υλικών και παρουσία του επιβλέποντος και του αναδόχου γίνονται οι δοκιμές για να διαπιστωθεί αν και κατά πόσο τα υλικά πληρούν τους συμβατικούς όρους και προδιαγραφές. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα είναι ικανοποιητικά, καλείται η επιτροπή παραλαβής που μπορεί μετά ή χωρίς νέες δοκιμές να προβεί στην οριστική παραλαβή των υλικών και στην σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των δοκιμών υπολείπονται των προβλεπομένων από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και της προσφοράς του αναδόχου, η επιτροπή έχει το δικαίωμα να απορρίψει αυτά ή να προτείνει αιτιολογημένη ανάλογη περικοπή των συμβατικών τιμών, εφόσον παραβάσεις δεν υπολείπονται σημαντικά των προδιαγραφών, σύμφωνα πάντα με την κρίση της επιτροπής.

Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις αναφερόμενες στο πρωτόκολλο υποδείξεις για την αντικατάσταση μερικών ή όλων των υλικών και μετά την παρέλευση του χρόνου που ορίζει η επιτροπή για την αντικατάστασή τους, μπορεί ο εργοδότης να προβεί στην αντικατάστασή τους σε βάρος του αναδόχου. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του αναδόχου και σε περίπτωση που δεν επαρκεί, το επιπλέον ποσό εισπράττεται αναγκαστικά κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Σαν αφετηρία μετρήσεως του χρόνου για την αντικατάσταση των υλικών λογίζεται η επομένη της κοινοποίησης του πρωτοκόλλου παραλαβής μετά της σχετικής γι' αυτό απόφασης έγκρισης.

#### **Άρθρο 11°**

Στην προμήθεια αυτή ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 για διεξαγωγή συνοπτικού διαγωνισμού.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Κ.**

**Ανθοπούλου Χρυσούλα**  
**Οικονομολόγος Π.Ε.**

**Κατερίνη 20-06-2019**  
**Ο Συντάξας**

**Χαρακλειάς Ιωάννης**  
**Τ.Ε. Μηχανολόγος**