

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ  
ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΣ 84400  
ΝΠΔ - ΑΦΜ 099563264 ΔΟΥ ΠΑΡΟΥ  
ΤΗΛ: 2284025300 FAX: 2284025284  
Email: [info@deya-parou.gr](mailto:info@deya-parou.gr)

**Αριθμός μελέτης: 9/2019**

**ΜΕΛΕΤΗ  
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ”**

<b>Προϋπολογισμός δαπάνης</b>	<b>: 59.210,00 Ευρώ</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>: 14.210,40 Ευρώ</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>: 73.420,40 Ευρώ</b>

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ  
ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ –ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ»

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια σωλήνων ύδρευσης και αποχέτευσης από πολυαιθυλένιο (PE) και PVC, που θα καλύψουν μέρος των αναγκών της επιχείρησης για το τρέχον έτος.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των σωλήνων είναι οι ακόλουθες:

*I. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC ή PE*

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» .

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

3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1:2011. Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922-1/2:1997.

**4. Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης**

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

5. Στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

- Επικυρωμένο Αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PE, PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά **(επί ποινής αποκλεισμού)**.
- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346B/ 14-12-2012 **(επί ποινής αποκλεισμού)**.
- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών συμμόρφωσης των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 B/ 14-12-2012 **(επί ποινής αποκλεισμού)**.
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών **(επί ποινής αποκλεισμού)**.

## *II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ*

### *A) ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ*

Οι σωλήνες θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας 3ης γενιάς (HD-PE100 MRS 10), χρώματος μπλε και η κατασκευή τους θα είναι βάσει του προτύπου «ΕΛΟΤ EN 12201 για σωλήνες και εξαρτήματα μεταφοράς πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο (PE)». Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, ούτε πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες.

Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξής τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους. **Τα μήκη των σωλήνων PE για διάμετρο μέχρι και Φ125 θα είναι σε ρολά των 100 μ. Σε μεγαλύτερες**

**διαμέτρους το μήκος των σωλήνων θα είναι 6 μέτρα.** Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους 10 χιλιοστών με τη μέθοδο ink jet και όχι με θερμική χάραξη. Η σήμανση επί των σωλήνων θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα εξής στοιχεία:

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης (HD - PE100 MRS10 3ης γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής
- θ) Τα αρχικά ΔΕΥΑΠ (εξαιρούνται τα τουμποράματα όλων των διαμέτρων)

#### *B) ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ P.V.C.*

Οι σωλήνες ύδρευσης θα είναι από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας 16 ατμοσφαιρών και θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN ISO 1452 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)». Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-Butadiene Rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και για μεταφορά πόσιμου νερού, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα. Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές, ανακυκλωμένα υλικά και υλικά πλήρωσης. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις DIN 8061/4102. Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή, διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κάθετη κυκλική τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας. Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Σωλήνες σύνδεσης και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή, ούτε χρώματα και ουσίες. Ο χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ όλο το πάχος και η

απόχρωση γκρι σκούρο. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες, κοιλότητες και ανομοιογένειες. Η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία και χωρίς καμία ανωμαλία. Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε **ΩΦΕΛΙΜΑ μήκη 6 m** με επιτρεπόμενη απόκλιση + 10 mm (σε 10°C). Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις βαρών κατά DIN 8062 είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100 σωλήνων (φορτίο) 5%. Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα. Η σήμανση θα αφορά τα εξής στοιχεία και θα είναι ευδιάκριτη και υποχρεωτική:

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης (PVC-U)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής
- θ) Τα αρχικά ΔΕΥΑΠ (εξαιρούνται τα τουμποράματα όλων των διαμέτρων)

### *III. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ*

#### *ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ P.V.C.*

Οι σωλήνες αποχέτευσης θα είναι από σκληρό PVC σειράς 41 και χαρακτηριστικών όπως αποτυπώνονται στους τυποποιημένους πίνακες των αντίστοιχων προτύπων. Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN 1401» για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπόγειων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων, χωρίς πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1401-1 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer). Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με βάση το νόμο 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του νόμου 3463/2006.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις με Κ.Α. 25.07.01.1302 για «ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» με ποσό που ανέρχεται στα 57.860,00 €, τον Κ.Α. 25.08.01.1302 για «ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ» με ποσό που ανέρχεται στα 1.350,00 €, και Κ.Α 54.00.02 «ΦΠΑ εξόδων-δαπανών» με ποσό που ανέρχεται στα 14.210,40 € του προϋπολογισμού της επιχείρησης του έτους 2019 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμό 100/2018 απόφαση Δ.Σ. ΔΕΥΑ Πάρου.

Η δαπάνη εντάσσεται στον κωδικό του αρχείου του Ε.Π.Π. CPV: 44161200-8 «ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» και CPV: 44163130-0 «ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧ/ΣΗΣ»

Η σύναψη σύμβασης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **συνοπτικό διαγωνισμό** και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Πάρος, Ιανουάριος 2019**

**Ο Συντάξας**

**Γκουρογιάννης Νικόλαος**  
**Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ  
 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
 (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ  
 ΣΤΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ )

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV: 44161200-8)</b>				
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18 x 2,5	ΜΕΤΡΑ	500	0,40	200,00
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22 x 3	ΜΕΤΡΑ	1000	0,60	600,00
3	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ28 x 3	ΜΕΤΡΑ	1000	0,80	800,00
4	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ32 x 3	ΜΕΤΡΑ	100	1,10	110,00
5	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Φ63-16ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	500	2,50	1.250,00
6	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ63-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	1000	3,10	3.100,00
7	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Φ110-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	500	6,00	3.000,00
8	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ110-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	3500	8,00	28.000,00
9	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ140-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	1600	13,00	20.800,00
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>		<b>57.860,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		<b>13.886,40</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>		<b>71.746,40</b>
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧ/ΣΗΣ (CPV: 44163130-0)</b>				
10	ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 -Σ41	ΜΕΤΡΑ	150	6,00	900,00
11	ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 -Σ41	ΜΕΤΡΑ	100	4,50	450,00
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>		<b>1.350,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		<b>324,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>		<b>1.674,00</b>
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1+2</b>		<b>59.210,00</b>
			<b>Φ.Π.Α.</b>		<b>14.210,40</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>73.420,40</b>

ΠΑΡΟΣ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019  
 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
 Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ  
 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
 (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ  
 ΣΤΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΠ )

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV: 44161200-8)</b>				
1	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18 x 2,5	ΜΕΤΡΑ	500		
2	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22 x 3	ΜΕΤΡΑ	1000		
3	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ28 x 3	ΜΕΤΡΑ	1000		
4	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ32 x 3	ΜΕΤΡΑ	100		
5	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Φ63-16ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	500		
6	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ63-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	1000		
7	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC Φ110-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	500		
8	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ110-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	3500		
9	ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ Φ140-16 ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	1600		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>		
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>		
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧ/ΣΗΣ (CPV: 44163130-0)</b>				
10	ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 -Σ41	ΜΕΤΡΑ	150		
11	ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 -Σ41	ΜΕΤΡΑ	100		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>		
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1+2</b>		
			<b>Φ.Π.Α.</b>		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		

.....2019

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Σφραγίδα- Υπογραφή)



## **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους για την προμήθεια σωλήνων ύδρευσης και αποχέτευσης από πολυαιθυλένιο (PE) και PVC, που θα καλύψουν μέρος των αναγκών της επιχείρησης για το τρέχον έτος, σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α. Του νόμου 4412/2016 «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ( Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» ΦΕΚ 147 τ. Α΄/2016.
- β. Του ισχύοντος δημοτικού και κοινοτικού κώδικα Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α΄), όπως αυτές συμπληρώνονται από τις διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08.

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

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

### **Άρθρο 4ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές
- ε. Το τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου

### **Άρθρο 5ο : Σύμβαση**

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, ο ανάδοχος της προμήθειας είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στα γραφεία της ΔΕΥΑ Πάρου, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την κατά το άρθρο 6 του παρόντος, εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

### **Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση ίση προς 5% (πέντε επί τοις εκατό) επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης για καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση πρέπει να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 72 του νόμου 4412/16 και θα περιλαμβάνει όσα στοιχεία ορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 72

του νόμου 4412/16. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας .

### **Άρθρο 7ο : Άρνηση υπογραφής της σύμβασης**

Εάν ο ανάδοχος της προμήθειας δεν προσέλθει, να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την γνωστοποίηση σ' αυτόν της κατακύρωσης επ' ονόματι του διαγωνισμού ή δεν καταθέσει τη σύμφωνα με το προηγούμενο άρθρο της παρούσας, εγγύηση καλής εκτέλεσης, τότε ισχύει το άρθρο 105 παράγραφος 5 του νόμου 4412/16.

Η ΔΕΥΑΠ και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας που έγινε σ' αυτήν από μέρος του αναδόχου που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 8ο : Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας**

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την τήρηση και ικανοποίηση των συμπεφωνημένων ιδιοτήτων του αντικειμένου της προμήθειας και εγγυάται την ανυπαρξία οιοδήποτε ελαττώματος.

**ΕΑΝ ΥΠΑΡΞΟΥΝ ΕΛΛΑΤΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ  
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ ΝΑ ΤΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ.**

**Ο ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ 24 ΜΗΝΕΣ.**

### **Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της προμήθειας.

### **Άρθρο 10ο : Δαπάνες αναδόχου. Ευθύνη μέχρι παραδόσεως**

Όλα γενικά τα έξοδα (μεταφορά και εκφόρτωση στις αποθήκες της ΔΕΥΑΠ) μέχρι περαίωσης της προμήθειας βαρύνουν τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 11ο : Παράδοση και οριστική παραλαβή**

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο ανάδοχος ολοκληρώνει την παράδοση των σωλήνων που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Κατά την παράδοση θα συνταχθεί και απλό πρωτόκολλο ποσοτικής παραλαβής. Ο ανάδοχος ευθύνεται μέχρι του χρόνου της ποσοτικής παραλαβής. Μετά την παραλαβή η ευθύνη του αναδόχου περιορίζεται στα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΠ μπορεί να προτείνει την απόρριψη των σωλήνων.

Η παραλαβή θα γίνει μετά την παρέλευση του χρόνου εγγύησης και αποσκοπεί στην διαπίστωση της καλής εκτέλεσης της προμήθειας .

Οι σωλήνες ύδρευσης και αποχέτευσης θα πρέπει να παραδοθούν εντός 60 εργάσιμων ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Εφόσον διαπιστωθούν φθορές, ζημίες, κ.λπ. που θα οφείλονται στην κακή ποιότητα των σωλήνων, ο ανάδοχος υποχρεούται να τους αντικαταστήσει άμεσα.

Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις παραπάνω υποχρεώσεις του μέσα στην οριζόμενη από την τεχνική υπηρεσία προθεσμία, η ΔΕΥΑΠ δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα

αυτής τρόπο. Για τη κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας ή με παρακράτηση ποσού από το οφειλόμενο ποσό προς τον ανάδοχο.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 12ο : Υπέρβαση προθεσμίας έναρξης προμήθειας**

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 οικονομική προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παράγραφο 2 του άρθρου 106 του νόμου 4412/2016.

### **Άρθρο 13ο : Αθέτηση όρων σύμβασης**

**Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στη ΔΕΥΑΠ το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας.**

**Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:**

**α) Την απώλεια υπέρ της ΔΕΥΑΠ λόγω ποινικής ρήτρας ολόκληρου του ποσού της κατατεθειμένης εγγυήσεως.**

**β) Την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει τη ΔΕΥΑΠ για κάθε ζημία θετική και αποθετική την οποία θα υποστεί από τη μη εκτέλεση της σύμβασης.**

### **Άρθρο 14ο : Τρόπος πληρωμής**

Η καταβολή της αξίας της προμήθειας θα γίνει σε διάστημα τριών μηνών, μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας με χρηματικά εντάλματα της ΔΕΥΑΠ, που θα συνοδεύονται από το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής και το τιμολόγιο του προμηθευτή. Το συνολικό ποσό δε θα υπερβαίνει το ποσό με το οποίο μειοδότησε και το Φ.Π.Α. που αναλογεί σε αυτό.

### **Άρθρο 18ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

### **Άρθρο 19ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**ΠΑΡΟΣ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**Τοπογράφος Μηχ/κός ΤΕ**

**ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**Διπλ. Μηχανολόγος Μηχ/κός ΜSc**