

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2017

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €69.999,86

ΚΑ 25.7135.0001

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Δ.Π.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €69.999,86

ΚΑ: 25.7135.0001

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Δ.Π.

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια σωλήνων και λοιπών εξαρτημάτων για ζημιές ύδρευσης-άρδευσης για τις ανάγκες όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Στυλίδας. Η προμήθεια αποτελεί πάγια ανάγκη του Δήμου.

Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, ώστε ο Δήμος να είναι σε θέση να αποκαταστήσει διάφορες βλάβες. Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε σε στοιχεία και βλάβες από προηγούμενες χρονιές.

Ειδικότερα θα γίνει η προμήθεια: α) σωλήνων ύδρευσης (πχ. σωλήνων πολυαιθυλενίου, σωλήνων PVC-U), β) διάφορων εξαρτημάτων σωληνώσεων (πχ. ζιμπό-συνδέσμων διαφόρων διαστάσεων, σελλών επισκευής αμιάντου διαφόρων διαστάσεων, ορειχάλκινων ρακόρ διαφόρων διαστάσεων), γ) στροφιγγών, δικλείδων και παρόμοιων ειδών (πχ. ορειχάλκινων βανών ολικής διατομής διαφόρων διαστάσεων, συρταρωτών βανών), δ) υδρομέτρων, ε) οργάνων μέτρησης (πχ. μανομέτρων), στ) ειδών μπάνιου και κουζίνας (πχ. σπιράλ νιπτήρα, πλαστικών καζανακιών, φλοτέρ), ζ) σωλήνων άρδευσης και η) εξοπλισμού άρδευσης (πχ. εκτοξευτήρων σταλαχτών). Η προμήθεια αυτή έχει ως στόχο την κάλυψη των αναγκών του Δήμου σε υλικά ύδρευσης-άρδευσης.

Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, υψηλής αισθητικής και να έχουν παραχθεί πρόσφατα. Τα εργοστάσια κατασκευής να είναι πιστοποιημένα κατά ISO τόσο ως προς τη διαδικασία παραγωγής όσο και ως προς την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Όλα τα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία.

Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο αποθήκευσης στα κατά τόπους συνεργεία του Δήμου θα γίνει από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία και η δαπάνη βαρύνει εξολοκλήρου τον ανάδοχο προμηθευτή. Η προμήθεια θα γίνει τμηματικά σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία. Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **€70.000,00** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από Δημοτικούς Πόρους (Δ.Π.) και θα βαρύνει το προϋπολογισμό του 2017 σε βάρος του **ΚΑ 25.7135.0001**

Στυλίδα, 26/01/2017

Ο Συντάξας

Τσαντίκος Χρήστος
Μ.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΗΜΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €69.999,86

ΚΑ: 25.7135.0001

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Δ.Π.

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4 /2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά πρέπει να ακολουθούν ελληνικά, ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα πιστοποίησης για τη χρήση για την οποία προορίζονται (μεταφορά πόσιμου νερού, μεταφορά νερού άρδευσης).

Ο προμηθευτής έχει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

Η αρίθμηση που ακολουθεί βρίσκεται σε πλήρη αντιστοιχία με την αρίθμηση του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1-6	ΣΩΛΗΝΑΣΠΛΑΣΤ. PVC-U Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140 10ΑΤ	Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός PVC-U για την μεταφορά πόσιμου νερού σε υπόγεια δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, διαμέτρου Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ140, Φ200 , μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 ΑΤ, για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -40° + 95 °C σύμφωνα με τα DIN8061 - 8062, DIN 16532 και ΕΛΟΤ9, εφαρμοσμένων προτύπων και προδιαγραφών EN 1452-2, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.
7-14	ΣΩΛΗΝΑΣΠΛΑΣΤ. PVC-U Φ63, Φ90, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225, Φ250 16ΑΤ	Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός PVC-U για την μεταφορά πόσιμου νερού σε υπόγεια δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, διαμέτρου Φ63, Φ90, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225 Φ250 , μέγιστης πίεσης λειτουργίας 16 ΑΤ, για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -40° + 95 °C σύμφωνα με τα DIN8061 - 8062, DIN 16532 και ΕΛΟΤ9, εφαρμοσμένων προτύπων και προδιαγραφών EN 1452-2, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

15-22	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ63, Φ75, Φ90, Φ50, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160 12,5ΑΤ 3ης γενιάς	Σωλήνας Πολυαιθυλενίου ΡΕ ή HDPE 3 ^{ης} γενιάς διαμέτρου, Φ63, Φ75, Φ90, Φ50, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160 μέγιστης πίεσης λειτουργίας 12,5 ΑΤ , για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -40° + 95 °C, εφαρμοσμένων προτύπων και προδιαγραφών EN 12201-1:2003 και κατά DIN 8074-8075, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001
23-25	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΜΑ Φ18x2, Φ18x2.5, Φ22x3.0	Σωλήνας ύδρευσης ρολό (τουμπόραμα) διαμέτρου Φ18x2, Φ18x2.5, Φ22x3.0 κατάλληλος για χρήση πόσιμου νερού, σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 15875 και DIN 16892-93, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ , υψηλής μηχανικής αντοχής και αντοχή σε κρούση, αντοχή σε διάβρωση, και εύρος θερμοκρασίας από -40° + 95°C
26-30	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ DN63, DN90, DN110, DN160, DN200 ΚΑΙ PN16	• PVC • Με ελαστικούς δακτυλίους • DN63, DN90, DN110, DN160, DN200 • PN16
31-39	ΖΙΜΠΟ-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ63, Φ60-63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200 10ΑΤ ΚΟΜΠΛΕ	Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ63, Φ60-63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140, Φ160, Φ200 με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A-47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A-536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ. EPDM 65°C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 10ΑΤ . Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (πχ. λάστιχα κτλ).
40-41	ΖΙΜΠΟ-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ225, Φ250 16ΑΤ ΚΟΜΠΛΕ	Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ225, Φ250 φαρδείς με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A-47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A-536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ. EPDM 65°C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ . Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (πχ. λάστιχα κτλ).
42-43	ΖΙΜΠΟ-ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ63, Φ90 16ΑΤ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΟΜΠΛΕ	Σύνδεσμοι κατάλληλοι για σύνδεση σωλήνων διαμέτρου Φ63, Φ90 κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με πόσιμο νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ . Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (πχ. λάστιχα κτλ).

44-48	ΣΕΛΛΑ ΙΝΟΧ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ Φ60-70, Φ75-90, Φ80-100, Φ115-135, Φ135-155, Φ155-175	Ανοξείδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφυγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων ύδρευσης. Ιnox Σέλλες Επισκευής για σωλήνες αμιάντου, διαμέτρου Φ60-70,Φ75-90,Φ80-100, Φ115-135, Φ135-155, Φ155-175 προδιαγραφών μετάλλου AISI 304 ή AISI 316L, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχιένιας εσωτερικής γόμωσης SBR ή NBR για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -40° + 105 °C κατά ISO 4633 και ISO 6447, με πλαστικούς ΡΤΕΡΕ (τεφλόν) κοχλίες σύσφιξης και ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001
50-54	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ18x2, Φ18x2,5, Φ22x3,0, Φ28x3x1", Φ32x1 ΑΡΣΕΝΙΚΟ Η' ΘΥΛΗΚΟ	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές φόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
55-61	ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ ΡΕ Φ63 Φ75, Φ90, Φ110,Φ125, Φ140 και Φ160	Ηλεκτρομούφα κατάλληλη για σωλήνα πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ125, Φ140 και Φ160
62-64	ΔΙΠΛΟΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2", 3/4", 1"	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
65-67	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1" X 1/2", 3/4" X 1",	• Γαλβανιζέ • Εξάγωνος συστολικός • 1"x1/2", 3/4"x1"
68	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2", 1/2" ΕΞΩ ΒΟΛΤΑ	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
69-71	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2", 3/4", 1"	• Γαλβανιζέ • Θηλυκή • 1/2', '3/4'', 1''
72-74	ΓΩΝΙΑ Α-Θ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2", 3/4", 1"	• Γαλβανιζέ • Αρσενική-Θηλυκή • 1/2'', 3/4'', 1''

75	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
76-78	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΕΞΙΑ 1/2", 3/4", 1"	• Γαλβανιζέ • Δεξιά • 1/2", 3/4", 1"
79	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
80-82	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2", 3/4", 1"	• Γαλβανιζέ • 1/2", 3/4", 1"
83	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1/2"	Διακόπτης ½" σφαιρικός ολικής παροχής
84-88	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" - 3/4" ΑΜΕΡ. ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" - 1" ΑΜΕΡ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ63, Φ90, Φ110	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
89-90	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" Χ 3/4", 3/4" Χ 1"	• Αμερικής • Γαλβανιζέ • 1/2"Χ3/4", 3/4"Χ1"
91	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" Χ 3/4"	• Αγγλίας • Γαλβανιζέ • 1/2"Χ3/4"
92-93	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 1/2", 3/4" ΑΡΣ. Ή ΘΗΛ.	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.

94-95	ΚΛΕΦΤΗΣ ½", ¾"	Κλέφτης ορειχάλκινος ½", ¾". Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
96-98	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 1/2" B.T. L 25 ΧΡΩΜΕ, 1/2" B.T. L 35 ΧΡΩΜΕ, 3/4" B.T. L 25 ΧΡΩΜΕ	• Χρωμέ • ½", ¾" • L25, L35
99-101	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2", 3/4", 1"	Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με το Γερμανικό DIN 50930/6 το οποίο προδιαγράφει τα συστατικά του ορείχαλκου για την καταλληλότητα του στο πόσιμο νερό, καθώς επίσης και η παραγωγή τους γίνεται από υλικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες 12164, 12165, 12167 και 12168. Τα σπειρώματα στα εξαρτήματα κατασκευάζονται σύμφωνα με το ISO 228, πρότυπο που προδιαγράφει τα μήκη και τα πάχη τους.
102-106	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ 18Χ2Χ18, 18Χ2,5Χ 18, 22Χ3Χ22, 28Χ3Χ28, 32Χ3Χ32	• Ρακόρ σύσφιξης μονοσωλήνιου • 18Χ2Χ18, 18Χ2,5Χ 18, 22Χ3Χ22, 28Χ3Χ28, 32Χ3Χ32
107	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	• Γλαβανιζέ • ½"
108-117	ΣΕΛΛΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ Φ63Χ1/2", Φ63Χ3/4", Φ75Χ1/2", Φ90Χ1/2", Φ90Χ3/4", Φ110Χ1/2", Φ110Χ3/4", Φ110Χ1", Φ140Χ3/4", Φ160Χ2"	• Υλικό: Χυτοσίδηρος • Φ63Χ1/2", Φ63Χ3/4", Φ75Χ1/2", Φ90Χ1/2", Φ90Χ3/4", Φ110Χ1/2", Φ110Χ3/4", Φ110Χ1", Φ140Χ3/4", Φ160Χ2"
118-121	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63, Φ90, Φ110, Φ140 16ΑΤΜ 2 ΜΟΥΦΩΝ	• Υλικό: PVC • Φ63, Φ90, Φ110, Φ140 • Πίεση: 16 atm • 2 μουφών
122-124	ΠΩΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΘΗΛ. Φ63, Φ90, Φ110	• Υλικό: Χυτοσίδηρος • Θηλυκό • Διάστασεις: Φ63, Φ90, Φ110
125-127	ΣΥΣΤΟΛΗ 2 ΜΟΥΦΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ Φ90ΧΦ63, Φ110ΧΦ63, Φ110ΧΦ90	• Υλικό: Χυτοσίδηρος • 2 μουφών • Φ90ΧΦ63, Φ110ΧΦ63, Φ110ΧΦ90
128-129	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΜΕ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ50, Φ80ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ	• Γαλβανιζέ • Φ50, Φ80 • Πλήρης με βίδες • Κατά DIN 2566 • Υλικό R.St.37.2

130-134	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗ 2" DN 50, 3" DN 80, 4" DN 100, 6" DN 150, 8" DN 200	• Τόρνου ελαστική • 2"- DN50, 3"-DN 80, 4"-DN 100, 6"-DN 150, 8"-DN 200 • Υλικό R.St.37.2
135-138	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΤΥΦΛΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ 2" DN 50, 3" DN 80, 4" DN 100, 6" DN 150	• Υλικό: Χάλυβας κατά ANSI B.16.5.R.FASTMA-105 • Τυφλή • 2", DN50, 3" DN 80, 4" DN 100, 6" DN 150
139-142	ΕΝΩΤΙΚΟ ΓΙΑ PVC ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ DN 63X50, DN 90X80, DN 160X150, DN 200X200	• Ενωτικό για PVC • Φλαντζωτό • DN 63X50, DN 90X80, DN 160X150, DN 200X200
143-145	ΤΑΦ 3 ΦΛΑΝΤΖΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ DN63,DN75,DN90	• Ταφ 3 φλαντζών • Υλικό: Χυτοσίδηρος • DN63, DN75, DN90
146-155	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ DN63, DN75, DN90, DN110, DN125 MDN140, DN160, DN200, DN225, DN250	• Ελαστικός δακτύλιος • Κατάλληλος για ζιμπώ Φ63, Φ90, Φ110, Φ140, Φ160, Φ200, Φ225, Φ250
156-160	ΑΚΡΑ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ140 ΓΙΑ ΠΟΛΥΑΙΘ. ΚΟΜΠΛΕ ΗΤΟΙ ΦΛΑΝΤΖΑ, ΛΑΣΤΙΧΟ, ΒΙΔΕΣ, ΛΑΙΜΟ ΚΤΛ. ΧΩΡΙΣ ΜΟΥΦΑ	• Διάσταση: Φ63, Φ75, Φ90, Φ110, Φ140 • Χρήση: Κατάλληλο για ύδρευση • Περιλαμβάνει: Φλάντζα, λάστιχο, βίδες, λαιμό κτλ εκτός από μούφα
161-162	ΓΩΝΙΑ PVC Φ63, Φ90 16ATM	• Γωνία PVC • Διάσταση: Φ63, Φ90 • Πίεση: 16 AT
163	ΗΜΙΓΩΝΙΑ 450 PVC Φ63 16ATM	• Ημιγωνία PVC • Μοίρες: 45° • Διάσταση: Φ63 • Πίεση: 16AT
164	ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ 1μ ΜΕ ΒΟΛΤΑ 1/2"	Σιδεροσωλήνας με βόλτα ½"
165-169	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧ. FULL VALVE 1/2" Θ-Θ ΜΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ, 1/2" Α-Θ ΜΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ, 1" Α-Θ ΜΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ, 1" Θ-Θ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ, 3/4" Θ-Θ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ, 2" Θ-Θ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ, 3" ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ	Βάνα ορειχάλκινη (Ballvalve) ολικής διατομής, CE, πιστοποίησης κατά ISO 9001. Η βάνα είναι βιδωτή, εύρος θερμοκρασίας από -30° + 110 °C.
170-171	ΒΑΝΑ Φ63, Φ90 ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΜΕ ΡΟΔΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦ/ΞΗΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ	Βάνα συρταρωτή χυτοσιδηρή φλαντζωτή PN16 ελαστικής έμφραξης κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, χειροκίνητη με κεντρικό ανοξείδωτο στέλεχος σε ρόδα, συρταρωτή, σώματος-καπάκι χυτοσιδηρό GGG40 και δίσκο σύρτη GGG50 και ελαστομερές EPDM επεξεργασμένο για πόσιμο νερό, περικόχλια άξονα και στυπιοθλίπτου ορειχάλκινα, διαμέτρου DN 63, DN90 , DIN 3352 – ISO 5996, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16AT , εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας από -10° + 120 °C και πιστοποίησης κατά ISO 9001
172	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ90 (3") ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΜΕ ΡΟΔΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦ/ΞΗΣ	Βάνα ορειχάλκινη με σύρτη και θηλυκά άκρα PN16, διαμέτρου 3", Φ90, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

173	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ 1/2"	- Κάνουλα σφαιρική - Με χερούλι 1/2"
174	DN 80 MAZI ME TIMONIA DN 110 MAZI ME TIMONIA	- Υλικό: Χυτοσίδηρος - Ελαστικής εμφράξεως - DN110 - Με τιμόνια
175	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΜΟΝΗΣ ΡΙΠΗΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΟ	- Υδρόμετρο μονής ριπής - Μηχανισμός ξηρού τύπου, αντιπαγωγικό - Ρολόϊ περιστρεφόμενο κατά 360° - Άμεση ένδειξη με αριθμητικό καντράν - Κατάλληλο για ζεστό νερό μέχρι 30°C - Κατάλληλο για νερά θολά και ασβεστούχα - Μετεωρολογική κλάση Β - Συνεχής ροή επιτρεπόμενη: 2,5m³/h - Ονομαστική πίεση λειτουργίας: 16bar - Ονομαστική διάμετρος: 3/4" - Με καπάκι - Εγκεκριμένο κατά CEE σύμφωνα με την οδηγία Νο. 75/33
176	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ DN150 ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ	Υδρόμετρο κατάλληλο για τοποθέτηση στην έξοδο πομόνας ή στην είσοδο δεξαμενής φλαντζωτό διάστασης DN150, 16AT, GG25 ή χάλυβας St37
177-178	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 16 ATM, 25 ATM	- Μανόμετρο γλυκερίνης - Πίεση: 16 atm, 25 atm
179	ΣΠΙΡΑΛ ΝΙΠΤΗΡΑ 1/2"	Σπιράλ αποχέτευσης κατάλληλο για νιπτήρα με συνδέσεις
180	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟ	Καζανάκι από πλαστικό, χρώματος λευκού, χρωμέ και χωρητικότητας 10 λίτρων
181	ΦΛΟΤΕΡ ΓΙΑ ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΜΠΛΕ	Φλοτέρ κατάλληλο για καζανάκι πλήρες
182	ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΕΡΟΣ	Μπουτόν αέρος
183	ΦΟΥΣΚΑ ΑΕΡΑ	Πλαστική φούσκα αέρα
184-185	ΣΠΙΡΑΛ 1/2-40mm, 1/2-50mm	Σπιράλ 1/2" - 40mm, 1/2" - 50mm
186	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΙΞΕΩΣ	Μπαταρία μίξεως
187	ΚΑΛΥΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΕΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	Κάλυμμα λευκό πλαστικό λεκάνης
188	ΚΩΔΩΝΑΣ ΝΤΟΥΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Φ100 1/2"	- Κώδωνας ντους - Διάσταση: Φ110, 1/2"
189	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ25 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	- Υλικό: Πολυαιθυλένιο - Διάσταση: Φ50, Φ32, Φ25 - Χρήση: Κατάλληλος για άρδευση
190	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ25	Ρακόρ πλαστικό Φ25

191	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ 3/4"	• Είσοδος θηλυκή • Ανύψωση: 10 cm • Ακροφύσια: 12 • Πίεση: 2.1 - 4.8 atm • Παροχή: 0.11 - 3.27 m³/hr • Ακτίνα: 8.5 - 15.9 m
-----	---	---

Ο
Συντάξας
Στυλίδα, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 26/01/2017
Ο Προϊσταμένος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντίκος Χρήστος
M.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **€69.999,86**

ΚΑ: **25.7135.0001**

ΧΡΗΜ/ΣΗ: **Δ.Π.**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **4/2017**

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**» για τις ανάγκες του Δήμου Στυλίδας, ήτοι και τις τρεις Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε. Στυλίδας, Δ.Ε. Εχιναίων και Δ.Ε. Πελασγίας) με προϋπολογισμό €70.000,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 2: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη. Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **€70.000,00** με το Φ.Π.Α. 24%.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον ΟΤΑ που υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 130 του Ν. 4270/2014.

Ο ανάδοχος μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε είκοσι (20) ημέρες προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το ύψος της καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να

υπολογίζεται ο ΦΠΑ (παρ. 1(β), άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 6: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο χρόνος εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται σε 1 έτος και ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι παρέχει σε όλα τα είδη αυτό τον χρόνο εγγύησης. Η περίοδος αυτή αρχίζει από την παραλαβή των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Η ποιότητα των υλικών θα είναι άριστη, η δε προδιαγραφές τους θα καλύπτουν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση κατά την υποβολή προσφορών με την οποία να δηλώνουν ότι τα είδη της προσφοράς καλύπτουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 8: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ

Η τιμή της προσφοράς είναι σταθερή και αμετάβλητη σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν αναθεωρείται.

ΑΡΘΡΟ 9: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα «Τεχνικές Προδιαγραφές» της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

Κάθε προσφερόμενος τύπος υλικού θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE, EN κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 11: ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά σε χρόνο και σε ποσότητα που θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η ποσότητα της προμήθειας μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί, μέσα στη διάρκεια ολοκλήρωσης της προμήθειας μέχρι ποσοστού 50% επί του συνόλου της αξίας της. Η παράδοση θα πραγματοποιείται στις αποθήκες του Δήμου.

Ο ανωτέρω όρος δεν είναι δεσμευτικός για το Δήμο και σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται να πράξει τούτο, παρά μόνο εφόσον εκτιμήσει τις ανάγκες του δήμου και την προσφορά του αναδόχου για να προβεί σε τέτοια απαίτηση.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου, εάν αυτός το επιθυμεί, η οποία θα συγκροτηθεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με την παρ. 11 (β) και (ε), άρθρο 221 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 208 και 209 του Ν. 4412/2016. Λόγω της φύσης της προμήθειας ο έλεγχος θα είναι κύρια ποσοτικός, ενώ η κατάσταση και η ποιότητα των παραλαμβανομένων υλικών θα ελέγχεται μακροσκοπικά και δειγματοληπτικά. Τελικό έλεγχο της ποιότητας των υλικών συνιστά η εγκατάστασή και έναρξη λειτουργίας αυτών.

ΑΡΘΡΟ 13: ΑΠΟΡΡΙΨΗ – ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΥΛΙΚΩΝ

Με γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου και απόφαση του δημοτικού συμβουλίου μπορεί να γίνει αντικατάσταση ακατάλληλων ή ελαττωματικών υλικών, σύμφωνα κατά τα λοιπά με τις διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας η ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15: ΦΟΡΟΙ ,ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Στυλίδας.

Άρθρο 16: ΈΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Ανάδοχο, τα δε σχετικά παραστατικά πληρωμής θα δωθούν στον Δήμο Στυλίδας για την εξόφληση του πρώτου τιμολογίου.

Ο
Συντάξας
Στυλίδα, 26/01/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 26/01/2017
Ο Προϊσταμένος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντικός Χρήστος
M.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.