



Θεσσαλονίκη 20/7/2017  
Αρ. Πρωτ.: 19643

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Χ. Τσελεγκαρίδου

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966928

Fax: 2310 283117

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια **60 υδροστομίων πυρκαγιάς DN80**, (CPV: 44482200-4), προϋπολογισμού **19.200,00 € πλέον ΦΠΑ**, σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν,

### προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο του διαγωνισμού, στην Διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, Τσιμισκή 98, 8<sup>ος</sup> όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσσαλονίκη, έως την Παρασκευή 4 Αυγούστου 2017, ώρα 14:30.

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Τα Υδροστόμια Πυρκαγιάς θα είναι ονομαστικής πίεσεως PN16, διαμέτρου 80 χιλ (Φ80) με δύο στόμια υδροληψίας δεξιά και αριστερά διαμέτρου 50 χιλ. (Φ50) .
- Το σώμα θα είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 σύμφωνα με DIN1693/EN1563 με ελάχιστο πάχος τοιχώματος που θα εξασφαλίζει την αντοχή στην πίεση δοκιμής του σώματος.
- Για την προστασία από παγετό θα πρέπει να διαθέτει βαλβίδα εκκένωσης η οποία θα σφραγίζει, με το άνοιγμα(ανύψωση) του εμβόλου και να ανοίγει ξανά έπειτα από την χρήση του υδροστομίου ώστε να αδειάζει ο κορμός του υδροστομίου.
- Μετά από αμμοβολή των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών του σώματος του κρουνού, θα γίνεται επικάλυψη με μια στρώση βαφής κατάλληλης για πόσιμο νερό και η εξωτερική επιφάνεια κατόπιν θα επικαλυφθεί με μία στρώση κόκκινης βαφής.
- Η κατασκευή του κρουνού θα είναι τέτοια ώστε μετά την τοποθέτησή του να είναι ευχερής η εξαγωγή των κινητών εξαρτημάτων του χωρίς ανάγκη εκσκαφής.

- Το κάλυμμα εκάστου στομίου εκροής θα είναι χυτοσίδηρο και θα είναι ασφαλισμένο με αλυσίδα μήκους περίπου 40 cm πάνω στο σώμα του κρουνού.

Ισχύοντα πρότυπα:

- Σχεδίαση υδροστομίου : EN14384
- Υλικό κατασκευής σώματος (EN-GJS-400): EN1563
- Φλάντζες: EN 1092

## 2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΩΝ

1.- Χειριστήριο :	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
2.- Κοχλίας:	Από ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(3)</sup>
3.- Σώμα κεφαλής :	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
4.- Ροδέλες Ασφαλείας:	Από ορείχαλκο
5.- Παξιμάδι με o-ring :	Από ορείχαλκο
6.- Βάκτρο χειρισμού:	Από ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(2)</sup>
7.- Περικόχλιο βάκτρου:	Από ορείχαλκο
8.- Πώμα με αλυσίδα :	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
9.- Λήψη:	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup> ή ορείχαλκο
10.- Κορμός υδροστομίου:	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
11.- Σωλήνας Φ 1 1/4" :	Από ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(3)</sup>
12.- Θάλαμος βαλβίδων:	Από ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
13.- Βαλβίδα εκκένωσης(αντιπαγωγική προστασία) <sup>(5)</sup> :	Από ορείχαλκο ή ελατό χυτοσίδηρο <sup>(1)</sup>
14.- Έμβολο :	Από ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(3)</sup>
15.- Έμβολο στεγάνωσης :	Από ελαστικό (nitrile rubber ή EPDM)
16.- Ροδέλα <sup>(4)</sup> :	Από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(3)</sup> με ελάχιστο πάχος 5mm
17.- Κοχλίας 3/8”:	Από ανοξείδωτο χάλυβα <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Σύμφωνα με EN-GJS-400 / EN1563(παλαιά προδιαγραφή GGG40/DIN1693)

<sup>(2)</sup>AISI 420 (X20Cr13)σύμφωνα με την EN 10088-1

<sup>(3)</sup>AISI 304 σύμφωνα με την EN 10088-1

<sup>(4)</sup> Η ροδέλα(16) θα εφαρμόζει επακριβώς στην αντίστοιχη εσοχή του εμβόλου στεγάνωσης(15). Η δε διάμετρος της οπής για τον κοχλία στερέωσης(17) θα είναι τέτοια που δεν θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση της ροδέλας.

<sup>(5)</sup>Η βαλβίδα εκκένωσης θα πρέπει κλείνει, με το άνοιγμα(ανύψωση) του εμβόλου και να ανοίγει ξανά έπειτα από την χρήση του υδροστομίου ώστε να αδειάζει ο κορμός του υδροστομίου.

## 3. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Υποχρεωτικά την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ θα συνοδεύουν:

1. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με CSN EN 14384 και με το ISO 4633:2015 για τα ελαστικά.
2. Το πιστοποιητικό ISO 9001:2008 του κατασκευαστή το οποίο θα είναι σχετικό με τα ζητούμενα υλικά(ειδικά τεμάχια, ελατός χυτοσίδηρος κλπ).
3. Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προϊόντα θα συνοδεύονται από όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

4. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από την παράδοση η οποία θα προβλέπει ότι σε περίπτωση βλάβης, φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας, κατά την κρίση της ΕΥΑΘ, ο προμηθευτής θα υποχρεούται να αντικαθιστά με καινούργιους ή σε κάθε περίπτωση να αποκαθιστά την λειτουργία τους πάντα με δική του δαπάνη. Για τον λόγο αυτό θα παρακρατηθεί η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για δύο χρόνια από την παράδοση των υλικών.
5. Ένα(1) δείγμα του προσφερομένου υδροστομίου.
6. Υπεύθυνη δήλωση με τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή, την χώρα προέλευσης και τα στοιχεία (έδρα κλπ) του εργοστασίου κατασκευής των υλικών.
7. Τεχνική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας του πυροσβεστικού κρουνού.
8. Σχέδιο του κρουνού με τις σημαντικότερες διαστάσεις και το βάρος του.
9. Διάγραμμα απώλειας πίεσης.
10. Περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών της χρησιμοποιούμενης βαφής.
11. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό από ανεγνωρισμένο εργαστήριο για:  
α) την χρησιμοποιούμενη βαφή και β) του ελαστικού στεγάνωσης (έμβολο στεγάνωσης κλπ)
12. Υπεύθυνη δήλωση για προσαρμογή με τις προδιαγραφές ή την πιθανή απόκλιση από αυτές.

#### **4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΟΥΣ**

Ως προς τις διαστάσεις των υδροστομίων δέον να καταβληθεί ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μη σημειώνονται παρεκκλίσεις που να καθιστούν αμφισβητήσιμη την ευχέρεια χρησιμοποιήσεώς των και μάλιστα κατ' εναλλαγή.

Ειδικότερα, καθορίζονται ότι μη επαρκής κυκλικότητα διατομών, όπου προβλέπεται τέτοια ή μη σταθερό πάχος ή ανωμαλίες επιφανειακές και κυρίως στα κατεργασμένα τμήματα, είναι δυνατόν να καταστήσουν τα είδη απαράδεκτα κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

#### **5. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ**

Θα είναι έτοιμα προς χρήση χωρίς την ανάγκη εκτελέσεως καμιάς συμπληρωματικής εργασίας επ' αυτών από την Υπηρεσία.

Όλες οι επιφάνειες θα είναι καθαρές χωρίς προεξοχές που να προέρχονται από τη χύτευση. Σε περίπτωση που δεν πληρούται ο ως άνω όρος υποχρεούται ο προμηθευτής να προβεί με δικές του δαπάνες, στην άρση των ανωμαλιών, με εκτέλεση μηχανουργικής κατεργασίας εφόσον αυτό είναι δυνατόν (π.χ. τορναρίσματος κλπ.)

Κάθε ειδικό τεμάχιο και εξάρτημα θα συνοδεύεται και από τα απαιτούμενα εξαρτήματα.

#### **6. ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

1. Ο χυτοσίδηρος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αρίστης ποιότητας και τέτοιας φύσεως, ώστε το μέταλλο να αποβαίνει ανθεκτικό, συμπαγές, ομοιογενές και επαρκώς μαλακό για να είναι εφικτή η μηχανουργική του κατεργασία. Το μέταλλο πρέπει να είναι απαλλαγμένο από κάθε πρόσμιξη, σκουριά, ή άλλο κατώτερο μέταλλο, ώστε και τα προϊόντα που θα κατασκευασθούν να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις αντοχής.

2. Τα προσφερόμενα προϊόντα πρέπει να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς. Για τον λόγο αυτό επί ποινής αποκλεισμού, εντός του φακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα προσκομιστούν πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό από

ανεγνωρισμένο εργαστήριο που θα αφορούν την χρησιμοποιούμενη βαφή και τα ελαστικά στεγάνωσης.

## **7. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ**

1. Για την πιστή εκτέλεση των όρων της παρούσας τεχνικής περιγραφής και της συμβάσεως που θα συνομολογηθεί, η ΕΥΑΘ Α.Ε. θα ορίσει τεχνικό υπάλληλο, ο οποίος θα εποπτεύει την κατασκευή των προς προμήθεια ειδών.
2. Ο Επιβλέπων τεχνικός υπάλληλος θα προβαίνει στον έλεγχο των χρησιμοποιουμένων πρώτων υλών, με τη λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων για εργαστηριακό έλεγχο, καθώς και τον έλεγχο των παραγομένων ειδών σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης της συμβάσεως, τόσο ως προς την πρόοδο της παραγγελίας, όσο και ως προς την ποιότητα των παραγομένων ειδών. Ως προς την ποιότητα θα συντάσσεται και θα υποβάλλεται σχετική έκθεση.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του να θέτει στη διάθεση του Επιβλέποντος κάθε απαιτούμενο μέσο, βοηθητικό προσωπικό και υλικό προς ενάσκηση του κατά την κρίση του ελέγχου.
- 4. Ο έλεγχος αυτός του Επιβλέποντος είναι προληπτικός και δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από τις ευθύνες του για κάθε εμφανές ή κρυφό ελάττωμα το οποίο θα διαπιστωθεί κατά την παραλαβή της προμήθειας από επιτροπή που θα οριστεί αρμοδίως.**
5. Ιδιαίτερως πρέπει να καλείται ο Επιβλέπων από τον προμηθευτή προς έλεγχο και επιθεώρηση των χυτοσιδηρών εξαρτημάτων κατά την χύτευση με έγγραφη ειδοποίηση τουλάχιστον δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία χυτεύσεως επί ποινή απορρίψεως των τεμαχίων που χυτεύτηκαν χωρίς να προηγηθεί έλεγχος.

## **8. ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

1. Η παραλαβή θα συντελεστεί ποιοτικά μεν στο εργαστήριο του κατασκευαστή, ποσοτικά δε στις αποθήκες της ΕΥΑΘ Α.Ε. από ειδική Επιτροπή που θα συσταθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.
2. Ο κατά την ποιοτική παραλαβή έλεγχος έγκειται κυρίως στη διαπίστωση της εφαρμογής των ακριβών διαστάσεων, στην έλλειψη ανωμαλιών, στη διαπίστωση της εναλλακτικότητας των διαφόρων επί μέρους τεμαχίων, και στη δοκιμαστική δι' υδροπίεσεως φόρτιση των προς προμήθεια ειδών σε πίεση τουλάχιστον 20 ατμ. και σε ποσοστό ομοίων τεμαχίων κατά την απόλυτη κρίση της Επιτροπής.
3. Η Επιτροπή παραλαβής μπορεί να προβεί στην παραλαβή των ειδών της προμήθειας χωρίς να περιμένει τα αποτελέσματα του ελέγχου των δοκιμών, ο δε προμηθευτής υποχρεούται στην εμπρόθεσμη παράδοση αυτών.
4. Σε περίπτωση που ο εργαστηριακός έλεγχος των τυχόν ληφθέντων δοκιμίων αποδείξει ότι το υλικό που χρησιμοποιήθηκε είναι κατωτέρας ποιότητας, μπορεί να επιβληθεί περικοπή στην τιμή των ειδών της προμήθειας εν όλω ή εν μέρει μέχρι ποσοστού 30% κατά την κρίση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΥΑΘ ή και να υποχρεωθεί ο προμηθευτής στην αντικατάσταση των ειδών που έχουν ήδη παραληφθεί αλλά δεν έχουν ακόμη χρησιμοποιηθεί.
4. Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια παραλαβής, αλλά ακόμη και έπειτα από αυτήν, διαπιστωθούν ατέλειες χύτευσης ή αποκλίσεις από τις τεθείσες τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας

διακήρυξης τότε ο προμηθευτής θα υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του υδροστομίου με άλλο που θα καλύπτει επακριβώς τις τεθείσες απαιτήσεις.

5. Τα απαιτούμενα εργαλεία και μηχανήματα καθώς και το εργατικό και τεχνικό προσωπικό που απαιτείται για την ενέργεια του ελέγχου του επιβλέποντος και της επιτροπής παραλαβής θα διατίθενται με μέριμνα και δαπάνες του Προμηθευτού.

6. Η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των ειδών της προμήθειας μέχρι την τελική θέση εναποθηκείσεως, διενεργείται με μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτού, περιλαμβανομένης και της αποζημιώσεώς του για τις αναπόφευκτες καθυστερήσεις λόγω καταμετρήσεων και ταξινομήσεως των ειδών στις αποθήκες.

## **9. ΔΟΚΙΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ**

1. Άσχετα με τις δοκιμές στις οποίες τυχόν θα προβεί είτε ο επιβλέπων, κατά το στάδιο της κατασκευής, είτε η επιτροπή παραλαβής, ο προμηθευτής υποχρεούται να έχει προβεί στην δοκιμή στεγανότητας δι' υδροπίεσεως όλων των προς παράδοση ειδών με μέριμνα και δαπάνες του.

2. Την διεργασία των δοκιμών αυτών, δικαιούται να παρακολουθήσει η Υπηρεσία κατά την κρίση της, γι' αυτό ο προμηθευτής οφείλει να ενημερώνει κάθε φορά την Υπηρεσία εγκαίρως.

Καθορίζεται ότι οι δοκιμές στεγανότητας πρέπει να εκτελούνται από τον προμηθευτή πριν από την βαφή των χυτοσιδηρών εξαρτημάτων.

3. Το πέρας της εκτελέσεως της παραγγελίας οφείλει να αναφέρει στην Υπηρεσία εγγράφως ο προμηθευτής με αίτησή του που θα πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της Εταιρείας και πρέπει να διαπιστούται δια Πρακτικού περατώσεως, που θα υπογράφεται από τον προμηθευτή και τον επιβλέποντα τεχνικό υπάλληλο.

4. Στην αίτηση του ο προμηθευτής πρέπει να επισυνάπτει και υπεύθυνη δήλωση ότι προέβη στην επιτυχή δοκιμή στεγανότητας όλων των ειδών τα οποία έχει έτοιμα προς παράδοση, διαφορετικά δεν δύναται να προχωρήσει η Υπηρεσία σε περαιτέρω ενέργειες για την παραλαβή. Η καθυστέρηση αυτή από απόψεως προθεσμιών βαρύνει τον προμηθευτή.

## **10. ΧΥΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΒΑΦΗ**

1. Η χύτευση των τεμαχίων από χυτοσίδηρο πρέπει να είναι τεχνικώς άρτια. Τα τεμάχια πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια απαλλαγμένη λεπιών, φλυκταινών και να αποκλείονται φυσαλίδες ή κοιλότητες ή άλλα ελαττώματα που να καθιστούν το εξάρτημα ακατάλληλο.

2. Απαγορεύεται οποιαδήποτε εκ των υστέρων πλήρωση τυχόν υπάρχουσας κοιλότητας με ξένη ύλη, τυχόν τοπικές μικροεξοχές ή ανωμαλίες, ιδίως των εσωτερικών επιφανειών στεφάνης και ωτίδων, καθώς και των οπών θα διορθώνονται με ειδική κατεργασία.

3. Κάθε τεμάχιο θα θερμανθεί ομοιόμορφα μέχρι τελείας απαλλαγής του από την υγρασία αμέσως πριν από την βαφή του, η οποία θα γίνει με κατάλληλη για πόσιμο νερό βαφή σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντος.

## **11. ΣΗΜΑΝΣΗ**

Στα προμηθευόμενα είδη θα υπάρχει σήμανση του προμηθευτή με ανάγλυφη γραφή που θα αναφέρει ευκρινώς:

A) Την ονομαστική διάμετρο του υδροστομίου.

B) Τα στοιχεία του κατασκευαστή – προμηθευτή.

Γ) Τα κεφαλαία γράμματα ΕΥΑΘ Α.Ε. και

Δ) Το έτος κατασκευής τους

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:

Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, θα κληθεί να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή ανά είδος, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους συνημμένους ειδικούς και γενικούς όρους.

Η προσφερόμενη τιμή των υλικών θα δοθεί ανά μονάδα και συνολικά.

Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

Οι προσφορές θα ισχύουν για 90 ημέρες.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

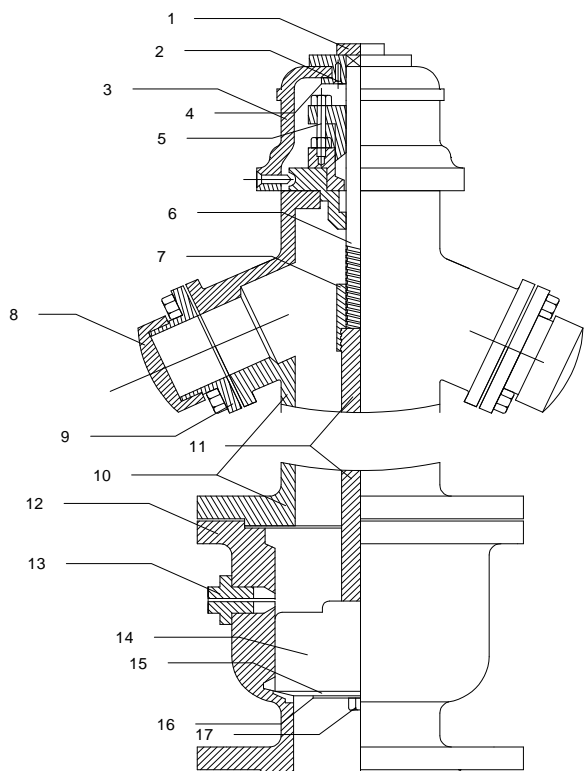
Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν στους ειδικούς όρους, μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966695.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών  
α/α**

**Χρύσα Τσελεγκαρίδου**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ DN80



- 1.- Χειριστήριο : Από ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 2.- Κοχλίας: Από ανοξείδωτο χάλυβα(3)
- 3.- Σώμα κεφαλής : Από ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 4.- Ροδέλες Ασφαλείας: Από ορείχαλκο
- 5.- Ποξιάδα με ορίγγη : Από ορείχαλκο
- 6.- Βάκτρο χειρισμού: Από ανοξείδωτο χάλυβα(2)
- 7.- Περικόχλιο βάκτρου: Από ορείχαλκο
- 8.- Πόμα με αλυσίδα : Από ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 9.- Λήψη: Από ελατό χυτοσίδηρο(1) ή ορείχαλκο
- 10.- Κορμός υδρостоμίου: Από ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 11.- Σωλήνας Φ 1 1/4" : Από ανοξείδωτο χάλυβα(3)
- 12.- Θάλαμος βαλβίδων : Από ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 13.- Βαλβίδα εκκένωσης(αντιπυρωτική προστασία)(5) : Από ορείχαλκο ή ελατό χυτοσίδηρο(1)
- 14.- Έμβολο : Από ανοξείδωτο χάλυβα(3)
- 15.- Έμβολο στεγάνωσης : Από ελαστικό (nitrile rubber ή EPDM)
- 16.- Ροδέλα(4) : Από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα(3) με ελάχιστο πάχος 5mm
- 17.- Κοχλίας 3/8": Από ανοξείδωτο χάλυβα(3)

(1)Σύμφωνα με EN-GJS-400 / EN1563(παλαιά προδιαγραφή GGG40/DIN1693)

(2)AISI 420 (X20Cr13)σύμφωνα με την EN 10088-1

(3)AISI 304 σύμφωνα με την EN 10088-1

(4)Η ροδέλα(16) θα εφαρμόζει επακριβώς στην αντίστοιχη εσοχή του εμβόλου στεγάνωσης(15). Η δε διάμετρος της οπής για τον κοχλία στερέωσης(17) θα είναι τέτοια που δεν θα επιτρέπει την πλευρική μετατόπιση της ροδέλας.

(5)Η βαλβίδα εκκένωσης θα πρέπει κλείνει, με το άνοιγμα(ανύψωση) του εμβόλου και να ανοίγει ξανά έπειτα από την χρήση του υδρостоμίου ώστε να αδειάζει ο κορμός του υδρостоμίου.