



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
Αγγελάκη 13, 546 21  
**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος  
**Τηλέφωνο:** 2313318447  
**Fax:** 2310233532  
**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

**Παροχή υπηρεσίας: «Περιοδικός**  
**επανέλεγχος - συντήρηση και**  
**αναγόμωση των υπαρχόντων**  
**κατασβεστικών μέσων**  
**(πυροσβεστήρων) Δημοτικών**  
**καταστημάτων και οχημάτων του**  
**Δήμου Θεσσαλονίκης (για ένα έτος)»**  
**ΔΑΠΑΝΗ : 19.395,10 €**  
**ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2015**  
**Κ.Α : 6265.03.01**  
**Αριθ. Μελέτης: ΑΚ21/27-05-2015**

## Τεχνική περιγραφή - τεχνικές προδιαγραφές

### Γενικά

Όλοι οι πυροσβεστήρες θα επανελεγχθούν, θα συντηρηθούν και όπου είναι αναγκαίο κατά τα νόμιμα θα γίνει εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή και αναγόμωση. Οι ελεγχόμενοι πυροσβεστήρες θα σημανθούν και επανατοποθετηθούν με ευθύνη και επίβλεψη του αρμοδίου τεχνικού υπεύθυνου (αρμόδιο άτομο) της εταιρείας. Οι διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου, αναγόμωσης και σήμανσης των αναγομωμένων πυροσβεστήρων εφαρμόζονται όπως ορίζεται στο ΦΕΚ52/Β/2005 [ σχετικά: α. Ν. 3325/2005 (ΦΕΚ Α' 68) β. Κ.Υ.Α. 618/43/20-1-2005 (ΦΕΚ Β' 52) γ. Κ.Υ.Α. 3021 19/6/26-11-1986 (ΦΕΚ Β'847) δ. 2037/2000 Κανονισμός (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος ε. Σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ στ.- Κ.Υ.Α. 3021 /1 9/6/26-11-1986 (ΦΕΚ Β'847)].

Εξωτερικά, ο πυροσβεστήρας θα φέρει την κατάλληλη σήμανση όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 4 ΦΕΚ 52/Β/2005 καθώς επίσης και την ανεξίτηλη σήμανση που καθορίζεται στο άρθρο 3 ΦΕΚ 1218/Β/2005. Οι οδηγίες χρήσης (κωδικοποιημένες και εικονογραφημένες πληροφορίες λειτουργίας) του πυροσβεστήρα θα είναι σαφείς και απλές και θα επικολλώνται επί του σώματος του πυροσβεστήρα. Θα αναφέρεται επίσης σαφώς και ευκρινώς η αποδεκτή ή μη χρήση του πυροσβεστήρα σε υλικά υπό ηλεκτρική τάση.

Θα αναγράφεται επίσης το βάρος του πυροσβεστήρα και το βάρος του περιεχομένου του.

Οι προς αναγόμωση πυροσβεστήρες που παραλαμβάνονται θα πρέπει μέσα σε 24 ώρες να επιστρέφονται αναγομωμένοι και συντηρημένοι.

Το αρμόδιο άτομο της εταιρείας, κατά τη συλλογή των πυροσβεστήρων θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψη του τη μείωση της πυροπροστασίας των χώρων, για το χρόνο που θα διαρκέσει η συντήρηση και να αντικαθιστά το 50% των παραλαμβανομένων με νέους, τους οποίους θα παραλάβει όταν επιστραφούν οι ελεγχόμενοι.

**Κανένα Δημοτικό κτίριο ή χώρος ΔΕΝ θα παραμένει χωρίς την στοιχειώδη πυροπροστασία (πυροσβεστήρες) για όσο χρόνο διαρκεί η συντήρηση των υπαρχόντων σ' αυτό πυροσβεστήρων.**

Στην ευθύνη του αρμοδίου ατόμου και κατ' επέκταση της αναγνωρισμένης εταιρείας είναι η παράδοση και τοποθέτηση των πυροσβεστήρων στα σημεία από όπου παρελήφθησαν και από όπου αποσπάστηκαν (καθορισμένες θέσεις).

Πυροσβεστήρες που παρουσιάζουν ελαττωματικά μέρη (βαλβίδες, ακροφύσια εκκένωσης, μανόμετρα, σκανδάλες απελευθέρωσης, ανακουφιστικές βαλβίδες, εσωτερικά φιαλίδια πίεσης, σωλήνες εκκένωσης κατασβεστικής ουσίας, κ.λπ) θα καταγράφονται, θα συντάσσεται **ΜΗΤΡΩΟ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ** πυροσβεστήρων με ευθύνη του Αρμοδίου ατόμου της εταιρείας και θα αντικαθίστανται με δαπάνες του αναδόχου.

**Πυροσβεστήρες που παρουσιάζουν φθορές στο σώμα (κύλινδρος), στις συγκολλήσεις (κεφαλής, βάσης και σώματος)** θα καταγράφονται και θα ελέγχονται υδροστατικά πριν την απόρριψή τους. Σε κάθε περίπτωση θα γίνεται σαφής αναφορά στο Τμήμα Συντηρήσεων Η/Μ Εγκαταστάσεων της Δ/σης Συντηρήσεων & Κατασκευών για το σημείο και χώρο από όπου θα απορριφθεί αυτός ο πυροσβεστήρας.

(θα συμπληρώνεται το σχετικό έντυπο μητρώου απόρριψης πυροσβεστήρων)

**Για τους τροχήλατους πυροσβεστήρες, ο έλεγχος** θα πραγματοποιείται όπως ορίζει το ΦΕΚ52/Β/2005 και θα σημαίνονται ανάλογα με την υφιστάμενη Νομοθεσία. Επιπλέον, θα ελεγχθεί η κύλιση των τροχών και θα λιπανθούν οι άξονές τους. Τροχοί και άξονες που παρουσιάζουν προβλήματα στρέβλωσης ή φθορές θα αντικαθίστανται. Ελαστικοί σωλήνες και ακροφύσια, συνδέσεις, κ.λπ καθώς και μέρη που ελέγχονται και παρουσιάζουν διαβρώσεις, τσακίσματα ή χαράξεις θα αντικαθίστανται. Επισημαίνεται ότι απαιτείται επιμελημένη συντήρηση των τροχήλατων πυροσβεστήρων λόγω των κακών συνθηκών παραμονής τους.

Θα καταγραφούν σε ιδιαίτερο έγγραφο και θα συμπληρωθεί η υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας ή απόρριψης από το Αρμόδιο άτομο.

**Τροχήλατος πυροσβεστήρας που θα απορρίπτεται κατά τον έλεγχο θα εκκενώνεται και θα επιστρέφεται, κενός υλικού, σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη Δ/ση Κατασκευών & Συντηρήσεων.**

**Οι αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ή οι πυροσβεστήρες συστημάτων κατάσβεσης που είναι τοποθετημένοι σε λεβητοστάσια, κουζίνες, ή άλλους χώρους\_** θα ελεγχθούν διεξοδικά, όπως ορίζει το ΦΕΚ 52/Β/2005 και θα σημειωθούν κατάλληλα από το αρμόδιο άτομο της εταιρείας. Επιπλέον, θα ελεγχθούν τα ακροφύσια των πυροσβεστήρων οροφής, οι εξωτερικές φιάλες προωθητικού αερίου (όπου υπάρχουν) και οι συνδέσεις των κεφαλών στις κατασβέσεις.

**Εφ' όσον ο πυροσβεστήρας που εξασφαλίζει την προστασία ενός χώρου με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, αποσυνδεθεί για τον έλεγχό του, ο ανάδοχος ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ για την επανατοποθέτησή του και τη θέση του σε αναμονή (κατάσταση λειτουργίας του συστήματος).**

Θα συνταχθεί ιδιαίτερο έγγραφο και θα συμπληρωθεί η υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας ή απόρριψης από το αρμόδιο άτομο. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ασφαλή κρέμαση - αντισεισμική στήριξη του πυροσβεστήρα οροφής και των πυροσβεστήρων των κατασβέσεων.

**Κατάσταση των καταγεγραμμένων Δημοτικών καταστημάτων θα αποδοθεί στον ανάδοχο μετά την υπογραφή του συμφωνητικού.**

### **ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ**

Για τη χρησιμοποιούμενη για αναγόμωση ξηρά σκόνη – όπου η αναγόμωση απαιτηθεί- ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα στοιχεία αποδοχής της ως υλικού πυρόσβεσης και καταλληλότητας χρήσης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσει τις πιστοποιημένες τεχνικές προδιαγραφές (και σε επίσημη Ελληνική μετάφραση), όπου θα αναφέρονται τα παρακάτω στοιχεία:

Εμπορικός τύπος σκόνης: (χρώμα / εταιρεία παραγωγής)

Χημικός τύπος και ποσοτική ανάλυση

Συμφωνία με Ευρωπαϊκό κανονισμό

Κατασβεστική εκτίμηση (extinguishing rating) με πυροσβεστήρα 6kg. Αναφορά στο χρησιμοποιούμενο τεστ.

Εφαρμοσμένη και πιστοποιημένη χρήση σε τύπους πυρκαγιάς

Συσσωμάτωση και συσσωρευση

Υδροφοβικός χαρακτήρας

**Τοξικότητα (επίσημα πιστοποιημένες μετρήσεις και συγκριτικά στοιχεία) στην υγεία και στο περιβάλλον**

Ηλεκτροαγωγιμότητα (πιστοποιημένη μέτρηση εφαρμογής της ξηράς σκόνης σε στοιχεία υπό ηλεκτρική τάση).

Εσωτερική πίεση και πίεση λειτουργίας

Τέλος, η σκόνη θα πρέπει να παρουσιάζει καλή ροή (μέγεθος κόκκων) και να είναι συμβατή με τη διάμετρο του ακροφυσίου του πυροσβεστήρα.

Όλοι οι πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης θα ακολουθούν τις διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης - όπου χρειαστεί - που καθορίζονται από τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ IV, V και VI του ΦΕΚ 52/Β/2005 και το τροποποιητικό αυτού ΦΕΚ1218/Β/2005 .

Μετά τους ελέγχους και πριν την πλήρη συναρμολόγηση, θα πρέπει να τοποθετείται αναγνωριστικό στοιχείο που θα αποδεικνύει τον εσωτερικό έλεγχο και αναγόμωση του πυροσβεστήρα. Στο εσωτερικό σιφώνι (σωλήνα) του πυροσβεστήρα θα τοποθετηθεί σήμανση με τα αναγραφόμενα στοιχεία ελέγχου (όνομα εταιρείας, αποτέλεσμα ελέγχου)

Το πλήθος των πυροσβεστήρων των Δημοτικών καταστημάτων και χώρων, ιδιαίτερα των χώρων γραφείων, πολιτιστικών κέντρων, ΚΑΠΗ, Παιδικών σταθμών, γυμναστηρίων κ.λπ καλύπτεται από πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης 6 και 12 κιλών.

## **ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ**

### **(CO2)**

Η συντήρηση, επανέλεγχος και αναγόμωση καθώς και η σήμανση και ασφαλής λειτουργία των πυροσβεστήρων αυτού του τύπου κατασβεστικού υλικού, ακολουθούν τις διαδικασίες που καθορίζονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ IV ΣΤΗΛΗ 5 του ΦΕΚ 52/Β/2005 και ΠΑΡΑΡΤ. V & VI.

Όλοι οι υπάρχοντες πυροσβεστήρες οι οποίοι μετά το μακροσκοπικό έλεγχο παρουσιάζουν έστω και το παραμικρό πρόβλημα κατά τον έλεγχο σύμφωνα με τη στήλη 5 ΠΑΡΑΡΤ. IV του ΦΕΚ 52/Β/2005, θα ελεγχθούν υδραυλικά και θα κατατεθεί στην Υπηρεσία το απαραίτητο πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής (θα κατατεθεί ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ).

Ο ανάδοχος – μέσω ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΑΤΟΜΟΥ της αναδόχου εταιρείας – επί ποινή αποκλεισμού θα καταγράψει σε ειδικό ΜΗΤΡΩΟ ΕΛΕΓΧΟΥ τους πυροσβεστήρες αυτού του κατασβεστικού υλικού, θα καταθέσει δε αυτό ΠΡΙΝ την παραλαβή τους συνοδευόμενο με ιδιαίτερη υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας των πυροσβεστήρων CO<sub>2</sub>.

Απόρριψη πυροσβεστήρα CO<sub>2</sub>, θα δικαιολογείται με το έγγραφο υδραυλικής δοκιμής και με ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ υπογεγραμμένο από το ΑΡΜΟΔΙΟ άτομο της αναδόχου εταιρείας.

Η υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων CO<sub>2</sub> θα πραγματοποιείται από αναγνωρισμένο φορέα από το αρμόδιο Υπουργείο και θα συντάσσεται το απαραίτητο πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής (καταλληλότητας ή απόρριψης).

Πυροσβεστήρες διοξειδίου άνθρακα είναι τοποθετημένοι σε λεβητοστάσια Δημοτικών κτιρίων και χώρων καθώς επίσης και στα συστήματα αυτόματης κατάσβεσης της Κεντρικής βιβλιοθήκης.

Όλοι οι πυροσβεστήρες του παραπάνω τύπου θα συνοδεύονται από την κατάλληλη χειρολαβή και χοάνη εκκένωσης.

Όλοι οι πυροσβεστήρες θα σημαίνονται κατά τον τρόπο που αναφέρεται στα ισχύοντα ΦΕΚ και θα επικολλάται η πινακίδα ελέγχου πυροσβεστήρα καθώς και η ανεξίτηλη ετικέτα.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Εργασίες Συντήρησης

Η συντήρηση σύμφωνα με την νομοθεσία πραγματοποιείται κάθε χρόνο. Ελέγχεται εξωτερικά ο πυροσβεστήρας για τυχόν διάβρωση, κοιλώματα, χτυπήματα ή βλάβες. Στη συνέχεια ανοίγεται ο πυροσβεστήρας, λύνεται το κλείστρο, αντικαθίστανται τα ελαστικά μέρη στεγανοποίησης και ελέγχεται γενικά το κλείστρο και τα εξαρτήματα του ενώ λιπαίνονται τα κινούμενα μέρη με ειδικό λιπαντικό. Τα φθαρμένα εξαρτήματα απορρίπτονται και αντικαθίστανται με καινούργια. Ελέγχεται το πυροσβεστικό υλικό ως προς την κατάσταση του και ελέγχεται η σκόνη η οποία δεν πρέπει να έχει πήγματα και σβολιάσματα καθώς και το

βάρος ,σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοιες ενδείξεις τότε η σκόνη είτε κοσκινίζεται είτε περνά από το μηχάνημα που κάνει αναγόμευση για να είναι αφράτη και όχι πετρωμένη ώστε να μπορεί να περάσει από τον σωλήνα εκτόξευσης χωρίς να δημιουργήσει φραξίματα. Επανατοποθετείται το πυροσβεστικό υλικό συμπληρώνοντας αν απαιτηθεί υλικό και τελικά εισάγεται το προωθητικό αέριο. Ο πυροσβεστήρας πρέπει να περάσει από έλεγχο στεγανότητας. Τοποθετείται ο ειδικός δακτύλιος ελέγχου μεταξύ του σώματος και του κλείστρου του πυροσβεστήρα, χρώματος μπλε για το έτος 2015 και συμπληρώνεται η ετικέτα ελέγχου συντήρησης και λειτουργίας.

Εργασίες Αναγόμευσης

Η διαδικασία της αναγόμευσης πραγματοποιείται κάθε 5 έτη για τους πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και κάθε 10 έτη για τους πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub>.

Ελέγχεται εξωτερικά ο πυροσβεστήρας για τυχόν διάβρωση, κοιλώματα, χτυπήματα ή βλάβες. Στη συνέχεια ανοίγεται ο πυροσβεστήρας, λύνεται το κλείστρο, αντικαθίστανται τα ελαστικά μέρη στεγανοποίησης και ελέγχεται γενικά το κλείστρο και τα εξαρτήματα του ενώ λιπαίνονται τα κινούμενα μέρη με ειδικό λιπαντικό. Τα φθαρμένα εξαρτήματα απορρίπτονται και αντικαθίστανται με καινούργια. Εκκενώνεται το περιεχόμενο του πυροσβεστήρα και αντικαθίστανται με νέο κατασβεστικό υλικό. Εισάγεται το προωθητικό αέριο και ελέγχεται η στεγανότητα του πυροσβεστήρα. Μετά τον κλείνουμε έχοντας κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να βεβαιωθούμε για την καταλληλότητα του πυροσβεστήρα. Τοποθετείται ο ειδικός δακτύλιος ελέγχου μεταξύ του σώματος και του κλείστρου του πυροσβεστήρα, χρώματος πράσινο για το έτος 2015 και συμπληρώνεται η ετικέτα ελέγχου συντήρησης και λειτουργίας

2.3 Εργαστηριακός – Υδραυλικός έλεγχος

Εργαστηριακός έλεγχος με αντικατάσταση όλων των φθαρμένων εξαρτημάτων, αντικατάσταση του κατασβεστικού υλικού και αποστολή για υδραυλική δοκιμή και πλήρη επανέλεγχο του συγκροτήματος πίεσης του πυροσβεστήρα. Υπενθυμίζουμε ότι η πίεση και ημερομηνία της υδραυλικής δοκιμής πρέπει να χαράσσονται ανάγλυφα στο σώμα του πυροσβεστήρα ή της φιάλης. Ο εργαστηριακός έλεγχος, σύμφωνα με την νομοθεσία γίνεται ανά 10 έτη. Κάθε φιάλη πυροσβεστήρα θα είναι εφοδιασμένη με δακτύλιο και καρτελάκι ημερομηνίας ελέγχου ή αναγόμευσης για την προβλεπόμενη από το νόμο επανάληψη.

Μετά τους ελέγχους και πριν την πλήρη συναρμολόγηση, θα πρέπει να τοποθετείται αναγνωριστικό στοιχείο που θα αποδεικνύει τον εσωτερικό έλεγχο και αναγόμευση του πυροσβεστήρα. Στο εσωτερικό σιφώνι (σωλήνα) του πυροσβεστήρα θα τοποθετηθεί σήμανση με τα αναγραφόμενα στοιχεία ελέγχου (όνομα εταιρείας, αποτέλεσμα ελέγχου)

### Ειδικό Όροι

1. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν υπεύθυνα ότι για οποιαδήποτε ελαττωματική λειτουργία επανελεγχόμενου πυροσβεστήρα (οποιοδήποτε τύπου κατασβεστικού υλικού) που θα συμβεί μετά τη συντήρηση και αναγόμευση – όπου αυτή απαιτείται-, χωρίς να έχει γίνει χρήση αυτού, θα έχει ως συνέπεια την αντικατάσταση του πυροσβεστήρα με καινούργιο.

2. Η μη απόδοση στην Υπηρεσία των απαραίτητων ΜΗΤΡΩΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ, όπως αυτά καθορίζονται, θα συνεπάγεται την μη παραλαβή των εργασιών.

3. Δεν θα μεταβληθεί η τιμολόγηση του περιοδικού ελέγχου πέραν αυτής που αναφέρεται στον ενδεικτικό διαγωνισμό, ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ κι αν είναι η διαδικασία επανελέγχου, συντήρησης ή αναγόμευσης – αν αυτή απαιτηθεί.

Σημειώνεται ότι το πλήθος των πυροσβεστήρων που είναι τοποθετημένοι στους χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης καινούργιοι.

4. - Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τον από το νόμο προσδιοριζόμενο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, στον οποίο θα φαίνεται η έγκρισή του από τον αναγνωρισμένο φορέα. (ΚΥΑ 618/43/2005 & ΚΥΑ 17230/671/2005).

Στον εγκεκριμένο αυτόν κανονισμό λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν, πλην των άλλων, οπωσδήποτε η πιστοποίηση για το (τα) αρμόδια άτομα, η πιστοποίηση της δραστηριότητας της αναγνωρισμένης εταιρείας, το μητρώο συντήρησης / επανελέγχου και αναγόμωσης πυροσβεστήρων, η δήλωση συμμόρφωσης κ.λπ.

5. Οι διαγωνιζόμενοι με δήλωσή τους, υποχρεούνται, κατά το χρόνο ισχύος της σύμβασης και ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, να εκτελέσουν νέο έλεγχο συντήρηση και αναγόμωση σε πυροσβεστήρες οι οποίοι τυχόν εκκενωθούν μετά από χρήση. Η ενημέρωση του αναδόχου για τα ανωτέρω, θα γίνεται μόνο μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης (Δ/νση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων τηλ. 2313318447, Ε. Μάμμος) και ο χρόνος παραλαβής και παράδοσης δε θα μπορεί να ξεπερνά τις 2 ημέρες από την ημέρα κοινοποίησης.

Η παραλαβή και τοποθέτηση σ' αυτήν την περίπτωση θα βαρύνει τον ανάδοχο.

6. Επισημαίνεται ότι για τους πυροσβεστήρες που θα απαιτηθεί πρόσθετη αναγόμωση πυροσβεστικού υλικού, ο ανάδοχος με το αρμόδιο άτομο της εταιρείας, θα πρέπει να σημειώνει το αποτέλεσμα του ελέγχου και ΠΡΙΝ αναγομάσει τον ή τους πυροσβεστήρες να ενημερώνει εγγράφως την Επιτροπή Παραλαβής του διαγωνισμού για το πλήθος των πυροσβεστήρων που απαιτούν αναγόμωση.

Το αρμόδιο άτομο είναι ΥΠΕΥΘΥΝΟ για τη σύνταξη εμπειριστατωμένης τεχνικής τεκμηρίωσης για την επιπλέον εργασία που θα πρέπει να εκτελέσει στους προς αναγόμωση πυροσβεστήρες. ΔΕΝ ΘΑ ΜΕΤΑΒΛΗΘΕΙ Η ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Οι Συντάξας  
27-05-2015

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων  
27-05-2015

Η Προϊσταμένη Δ/νσης  
Κατασκευών και  
Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος

**Τηλέφωνο:** 2313318447

**Fax:** 2310233532

**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

Σπυριδών Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
«Περιοδικός  
επανελέγχος - συντήρηση και  
αναγόμωση των υπαρχόντων  
κατασβεστικών μέσων  
(πυροσβεστήρων) Δημοτικών  
καταστημάτων και οχημάτων του  
Δήμου Θεσσαλονίκης (για ένα  
έτος)»

**ΔΑΠΑΝΗ : 19.395,10 €**

**ΟΙΚ.ΕΤΟΣ : 2015**

**Κ.Α : 6265.03.01**

**Αριθ. Μελέτης: ΑΚ21/27-05-2015**



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Παροχή Υπηρεσίας «Συντήρηση, έλεγχος & αναγόμωση πυροσβεστήρων»**



| A/A   | Περιγραφή -Τεχνικά Χαρακτηριστικά  | Μονάδα Μέτρησης (τεμ.) | Ποσότητα | Τιμή € Μονάδος | Δαπάνη € |
|---|--|------------------------|----------|----------------|----------|
| <b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ</b>                  |  |                        |          |                |          |
| 1   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 3 κιλών (kgr), (Pa 3 kgr)  | τεμ.                   | 41       | 4,0            | 164,0    |
| 2   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5 κιλών (kgr), (CO2 5 kgr)                               | τεμ.                   | 56       | 6,0            | 336,0    |
| 3   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 6 κιλών (kgr), (Pa 6 kgr)  | τεμ.                   | 1211     | 6,0            | 7.266,0  |
| 4   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 12 κιλών (kgr), (Pa 12 kgr)  | τεμ.                   | 83       | 8,0            | 664,0    |
| 5   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης οροφής 6 (kgr), (Pa 6 kgr οροφής)  | τεμ.                   | 1        | 6,0            | 6,0      |
| 6   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης οροφής 12 κιλών (kgr), (Pa 12 kgr οροφής)  | τεμ.                   | 1        | 8,0            | 8,0      |
| 7   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης τροχήλατων 25 κιλών (kgr), (Pa25 kgr τροχήλατος)                                     | τεμ.                   | 11       | 16,2           | 178,4    |
| 8   | Συντήρηση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης τροχήλατων 50 κιλών (kgr), (Pa50 kgr τροχήλατος)                                     | τεμ.                   | 5        | 30,0           | 150,0    |
| <b>ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ</b>                  |  |                        |          |                |          |
| 9   | Αναγόμωση υπαρχόντων πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5 κιλών (kgr), (CO2 5 kgr)                               | τεμ.                   | 5        | 3,0            | 15,0     |
| 10  | Αναγόμωση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 6 κιλών (kgr), (Pa 6 kgr)  | τεμ.                   | 70       | 6,0            | 420,0    |
| 11  | Αναγόμωση υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 12 κιλών (kgr), (Pa 12 kgr)  | τεμ.                   | 4        | 12,0           | 48,0     |
| <b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ</b> |  |                        |          |                |          |
| 12  | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 3 κιλών (kgr), (Pa 3 kgr)   | τεμ.                   | 33       | 13,0           | 429,0    |
| 13  | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5 κιλών (kgr), (CO2 5 kgr) | τεμ.                   | 1        | 13,0           | 13,0     |
| 14  | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 6 κιλών (kgr), (Pa 6 kgr)                              | τεμ.                   | 430      | 13,0           | 5.590,0  |
| 15  | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 12 κιλών (kgr), (Pa 12 kgr)                            | τεμ.                   | 36       | 13,0           | 468,0    |

|    |   |      |   |      |               |           |
|----|---|------|---|------|---------------|-----------|
| 16 | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή<br>υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης<br>τροχήλατων 50 κιλών (kgr), (Pa50 kgr<br>τροχήλατος) | τεμ. | 1 | 13,0 | 13,0          |           |
|    |   |      |   |      | Μερικό Σύνολο | 15.768,37 |
|    |   |      |   |      | ΦΠ.Α 23%      | 3.626,73  |
|    |   |      |   |      | Σύνολο        | 19.395,10 |

Ο Συντάξας  
27-05-2015

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων  
27-05-2015

Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Κατασκευών και  
Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σπυρίδων Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος

**Τηλέφωνο:** 2313318447

**Fax:** 2310233532

**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

**Παροχή υπηρεσίας: «Περιοδικός  
επανελέγχος - συντήρηση και  
αναγόμωση των υπαρχόντων  
κατασβεστικών μέσων  
(πυροσβεστήρων) Δημοτικών  
καταστημάτων και οχημάτων του  
Δήμου Θεσσαλονίκης (για ένα έτος)»**

**ΔΑΠΑΝΗ : 19.395,10 €**

**ΟΙΚ.ΕΤΟΣ : 2015**

**Κ.Α : 6265.03.01**

**Αριθ. Μελέτης: ΑΚ21/27-05-2015**

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1

#### Αντικείμενο και διάρκεια της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι ο περιοδικός επανελέγχος – συντήρηση και αναγόμωση των υπαρχόντων πυροσβεστήρων Δημοτικών καταστημάτων και οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, με κριτήριο τη χαμηλότερη προσφορά για 12 μήνες με τους όρους και το τίμημα που αναφέρεται στην παρούσα.

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **Απαιτήσεις στα τεχνικά στοιχεία**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Επίσης, θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να υποβάλλουν:

Πλήρη και σαφή τεχνική περιγραφή των εργασιών επανελέγχου – συντήρησης και αναγόμωσης (όπου απαιτηθεί), στοιχεία που θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/13-1-2005 (ΦΕΚ 52/20-01-2005) και την τροποποίηση αυτής 17230/671/29-7-2005 (ΦΕΚ 1218/01-09-2005). Οι διαδικασίες θα πρέπει να παρακολουθούνται από το αρμόδιο άτομο της αναδόχου εταιρείας και να είναι πιστοποιημένες από Αναγνωρισμένο φορέα.

Περιγραφή του διαθέσιμου τεχνικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων καθώς και στοιχεία των δυνατοτήτων του συνεργείου των διαγωνιζομένων για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών. **Επί ποινή αποκλεισμού**, οι εργασίες για τις οποίες θα καταθέσει προσφορά κάθε διαγωνιζόμενος, θα εκτελεστούν στις εγκαταστάσεις και από εξοπλισμό του προσφέροντος. Συνεπώς, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να καταθέσουν τα σχετικά έγγραφα που να βεβαιώνουν ότι οι χώροι όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποτελούν ιδιοκτησία τους ή τους έχουν νοικιάσει. Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις διαφορετικές από τις δηλωθείσες στην προσφορά του διαγωνιζόμενου, θα κινηθεί εναντίον του η διαδικασία για την κήρυξη του έκπτωτου.

Το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό που διαθέτουν.

Την εμπειρία σε επανελέγχους – συντηρήσεις και αναγομώσεις (όταν απαιτούνται) όλων των τύπων πυροσβεστήρων και είδους κατασβεστικού υλικού.

Το χρόνο παράδοσης συμπεριλαμβανομένου και το σχετικού χρονοδιαγράμματος αναφέροντας το χρόνο έναρξης εργασιών και τους εκτιμώμενους χρόνους, που απαιτούνται για την παραλαβή, μεταφορά στις εγκαταστάσεις, μακροσκοπικού ελέγχου, αποσυναρμολόγησης και λοιπών διαδικασιών ελέγχου όπως αυτές καθορίζονται στα στάδια ελέγχου και συντήρησης, συναρμολόγησης και τοποθέτησης ενδεικτικού δακτυλίου, καταγραφής και μεταφοράς στο χώρο παραλαβής με κατάθεση και της απαραίτητης υπεύθυνης δήλωσης καλής λειτουργίας.

Το κόστος των εργασιών.

Το χρόνο εγγύησης ο οποίος δε μπορεί να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών.

Δήλωση ότι αποδέχεται μέσα στην διάρκεια του συμφωνητικού (1 χρόνος) να πραγματοποιήσει επιπλέον εργασίες που τυχόν θα προκύψουν.

## **ΑΡΘΡΟ 3**

### **Τιμή και τρόπος πληρωμής**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **19.395,10 €** με ΦΠΑ για ένα έτος. Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του σχετικού παραστατικού, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 (παραγρ. Α', υποπαραγρ. Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές». Η τιμολόγηση θα γίνεται ανά εξάμηνο (σε δύο ισόποσες δόσεις).

Σε περίπτωση δε που το σχετικό χρηματικό ένταλμα δεν εξοφληθεί μέχρι τη λήξη του τρέχοντος οικονομικού έτους, και επανεκδοθεί στο επόμενο έτος, σύμφωνα με της διατάξεις των άρθρων 1 παρ.6 και 31 του 17/5-15/6/1959 Β.Δ/τος, το ανάλογο τίμημα της δαπάνης θα καταβληθεί στο δεύτερο συμβαλλόμενο εντός εξήντα (60) εργάσιμων ημερών από την άσκηση του προληπτικού ελέγχου και τη θεώρηση του επανεκδοθέντος πλέον χρηματικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Σε αντίθετη περίπτωση, ο πρώτος συμβαλλόμενος δύναται να καταστεί υπερήμερος και υποχρεούται στην επιπλέον καταβολή τόκου υπερημερίας ίσου με το άθροισμα του επιτοκίου



της Ευρωπαϊκής Τράπεζας (επιτόκιο αναφοράς) συν μία (1) ποσοστιαία μονάδα (περιθώριο), κατόπιν αιτήσεως (δεύτερου συμβαλλόμενου).

#### **ΑΡΘΡΟ 4**

##### **Ευθύνη μειοδότη και εγγύηση λειτουργίας**

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την ύπαρξη των συμπεφωνημένων ιδιοτήτων των διαδικασιών επανελέγχου – συντήρησης υδραυλικής δοκιμής και αναγόμωσης (όταν απαιτηθεί) και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την προσωρινή και οριστική παραλαβή η οποία γίνεται από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή του Δήμου, οριζόμενη κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του 28/80 Π.Δ. «περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών ΟΤΑ» η οποία και υποχρεούται για την ποιοτική και ποσοτική επιμέτρηση και εξέταση αυτών όπως ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές, εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες προσφερομένων εργασιών καθώς και τυχόν επελθούσες φθορές, ζημίες, κλπ. λόγω πλημμελούς εργασίας.

Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται κατ' ελάχιστον το χρονικό διάστημα των δώδεκα (12) μηνών από την παραλαβή.

Καθ' όλο το χρόνο της εγγύησης υποχρεούται ο ανάδοχος να επισκευάσει με δική του δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη παρουσιασθεί λόγω πλημμελούς εργασίας του η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε ευθύνη του.

**Κατά την παραλαβή, η τριμελής Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικά να ελέγχει και πρακτικά (δοκιμή φωτιάς) πυροσβεστήρες σε ποσοστό 2% επί του συνόλου των συντηρηθέντων που θα επιλέξει και τους οποίους ο μειοδότης θα πρέπει να αντικαταστήσει άμεσα. Σε περίπτωση που οι ελεγχόμενοι πυροσβεστήρας δεν ανταποκριθούν στις τεχνικές προδιαγραφές και όρους της μελέτης και διακήρυξης σε ποσοστό 25% του ελεγχόμενου δειγματοληπτικά ποσοστού, το ποσοστό δειγματοληπτικού ελέγχου θα ανεβαίνει σε ποσοστό 10% του συνόλου των συντηρηθέντων και εάν δεν ανταποκριθούν πάλι στις τεχνικές προδιαγραφές και όρους της μελέτης και διακήρυξης σε ποσοστό 25% του νέου ελεγχόμενου δειγματοληπτικά ποσοστού, ο μειοδότης θα πρέπει να ΕΠΑΝΕΛΕΓΞΕΙ –ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙ - ΑΝΑΓΟΜΩΣΕΙ όλους τους μέχρι τότε παραδομένους πυροσβεστήρες.**

**Πυροσβεστήρες χωρίς το ειδικό αναγνωριστικό περιλαίμιο με τις απαραίτητες επ' αυτού αναγραφόμενες ενδείξεις θα αντικαθίστανται άμεσα από τον ανάδοχο, όπως επίσης μετά τους ελέγχους και πριν την πλήρη συναρμολόγηση, θα πρέπει να τοποθετείται αναγνωριστικό στοιχείο που θα αποδεικνύει τον εσωτερικό έλεγχο και αναγόμωση του πυροσβεστήρα. Στο εσωτερικό σιφώνι (σωλήνα) του πυροσβεστήρα θα τοποθετηθεί σήμανση με τα αναγραφόμενα στοιχεία ελέγχου (όνομα εταιρείας, αποτέλεσμα ελέγχου), (Μέρος ελέγχου από την τριμελή Επιτροπή Παραλαβής)**

Επίσης θα εκτελεί τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω:

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέτει εγγράφως εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος στην Τεχνική Υπηρεσία και στο Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης, δελτία με τα αποτελέσματα των μετρήσεων μετά από την λήψη των προς έλεγχο, ανάλυση, αναγόμωση πυροσβεστήρων, υπογεγραμμένα από αρμόδιο προς τούτο άτομο.

4. Σε περίπτωση που κάποια αποτελέσματα είναι πέραν των φυσιολογικών ορίων οφείλει να

ενημερώσει εγγράφως το Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης και συγχρόνως να καταθέσει εγγράφως έκθεση για την επείγουσα κατάσταση και τρόπους επίλυσης τυχόν προβλημάτων.

5. Οι έλεγχοι, αναλύσεις, αναγομώσεις που θα κάνει θα πρέπει να είναι διαπιστευμένες από την αρμόδια υπηρεσία και να γίνονται σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και την κείμενη νομοθεσία.

6. Είναι επιθυμητή η κατοχή πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

7. Το εργαστήριο όπου θα γίνονται οι έλεγχοι και αναλύσεις θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από εγκεκριμένο φορέα.

8. Ο Ανάδοχος θα έχει στην κατοχή του όλα τα εργαλεία και όργανα μετρήσεων για την διενέργεια των διαπιστευμένων ελέγχων και τυχόν αναλύσεων.

9. Θα τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων, θα παρέχει στο προσωπικό του όλα τα απαραίτητα και ενδεδειγμένα μέσα προστασίας, και θα είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που τυχόν θα προέκυπτε στο προσωπικό του, ή σε άλλα άτομα, εξαιτίας χειρισμών στις εγκαταστάσεις.

10. Θα συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων, Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης σε κάθε θέμα που έχει σχέση με τις εκτελούμενες εργασίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 5.**

##### **Ειδικές υποχρεώσεις**

1. Η ευθύνη για την καθαριότητα και την ευπρεπή εμφάνιση των χώρων της ανωτέρω παροχής εργασίας καθώς και η απομάκρυνση (μεταφορά – απόρριψη άχρηστων υλικών σε μέρος επιτρεπόμενο από την αστυνομία) είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου.

2. Όλες οι προγραμματισμένες εργασίες καθαρισμού και εβδομαδιαίες δειγματοληψίες – έλεγχοι κ.λ.π. θα εκτελούνται κατά τις πρωινές ώρες και επιθυμητό θα ήταν κατά τις ημέρες Δευτέρα – Παρασκευή εξαιρούμενες τις αργίες. Οποιοσδήποτε εργασίες καθαρισμού θα πρέπει να γίνονται με τρόπο που να μην διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία των Δημοτικών καταστημάτων και πάντοτε κατόπιν συνεννοήσεως με την Τεχνική Υπηρεσία. Η ακριβής ημερομηνία θα καθορίζεται αποκλειστικά από την Τεχνική Υπηρεσία και το Τμήμα Συντηρήσεων Ηλεκτρομηχανολογικών ανάλογα με τις ανάγκες και δυνατότητες λειτουργίας των Δημοτικών καταστημάτων.

3. Η μη τήρηση των παραπάνω όρων συνεπάγεται αυτόματη λύση της σύμβασης και της συνεργασίας με το Δήμο Θεσσαλονίκης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση και κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6.**

##### **Λοιπές υποχρεώσεις**

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης ή σε ασθενείς η σε οποιονδήποτε τρίτο και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

2. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όπως είναι η δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού

του, οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόσβεσης ή φύλαξης ή μισθώσεις εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, οι δασμοί, οι ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών, οι δαπάνες για τη δημιουργία και διάλυση κατασκευών για αποθήκευση εργαλείων και υλικών ή χώρων παραμονής προσωπικού και εξυπηρέτησης εν γένει του Αναδόχου, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Δήμο Θεσσαλονίκης οφειλομένων σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Δήμου Θεσσαλονίκης ή σε οποιονδήποτε τρίτο ή σε πράγματα αυτών οφειλόμενα σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του για γενικά κάθε άλλη απαραίτητη δαπάνη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του και εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

3. Υλικά τα οποία συναντώνται κατά την εκτέλεση των εργασιών του Αναδόχου ή προέρχονται από καθαίρεση υπάρχοντων έργων ανήκουν στο Δήμο Θεσσαλονίκης και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία στην καλύτερη δυνατή κατάσταση εκτός και αν δοθεί γραπτή εντολή στον Ανάδοχο να τα απομακρύνει από το κτήριο και να τα απορρίψει.

#### **ΑΡΘΡΟ 7.**

##### **Εξωσυμβατικοί έλεγχοι, αναλύσεις και αναγομώσεις**

Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των ελέγχων είναι εκτός ορίων και απαιτείται εκ νέου έλεγχος και πρόσθετες αναλύσεις πέρα από αυτές που θα προβλέπει η σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει έγγραφη προσφορά και η δαπάνη να εγκριθεί από το Δήμο Θεσσαλονίκης, το τίμημα των οποίων θα είναι απόλυτα ίδιο με τις συμβατικές τιμές. Τα ανωτέρω δεν θα ισχύουν στην περίπτωση που η μη ορθότητα των δειγμάτων και των αναλύσεων οφείλεται στον ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 8.**

##### **Διοίκηση και επίβλεψη των εργασιών**

1. Η παρακολούθηση και η επίβλεψη των εργασιών του Αναδόχου θα ασκούνται από το αρμόδιο προσωπικό.
2. Η άσκηση της επίβλεψης εκ μέρους της Τεχνικής Υπηρεσίας αποσκοπεί στην πιστή εκπλήρωση από τον Ανάδοχο των όρων της σύμβασης, που θα υπογράψει με το Δήμο Θεσσαλονίκης, και την εκτέλεση των σχετικών εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης με ασφάλεια. Ο Ανάδοχος θα έχει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την αποκλειστική εκ του Νόμου ευθύνη για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών που προβλέπονται από την διακήρυξη δια του μηχανικού που θα υποδείξει ο Δήμος Θεσσαλονίκης.
3. Ο συντονισμός του έργου του Αναδόχου θα γίνεται από Μηχανικό του Δήμου Θεσσαλονίκης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9.**

##### **Εργαλεία και μέσα του αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις με δικά του εργαλεία και μέσα. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και να είναι σε καλή κατάσταση ώστε να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις

2. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον Ανάδοχο εργαλείων και μέσων τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς από τον λόγο αυτό να γεννάται οιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Δήμου Θεσσαλονίκης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10**

##### **Εγκατάσταση του αναδόχου – Έναρξη εργασιών**

1. Από την υπογραφή της συμβάσεως ο Ανάδοχος υποχρεούται να επισκεφθεί και να ενημερωθεί επί όλων των Δημοτικών καταστημάτων και οχημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης και να αρχίσει την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

2. Με την εγκατάσταση του Αναδόχου νοείται ότι αυτός παραλαμβάνει τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις από το προηγούμενο Ανάδοχο Συντηρητή, ελεγμένες από απόψεως συντηρήσεως και ευρύθμου λειτουργίας αυτών, και θα πρέπει να τις παραδώσει σε καλή κατάσταση μετά την λήξη της συμβάσεως και αναλαμβάνει την επίβλεψη της λειτουργίας των και την συντήρησή τους και την εν γένει εκπλήρωση των λοιπών υποχρεώσεών του, που ορίζονται στο παρόν τεύχος.

3. Ο Ανάδοχος κατέθεσε στο Δήμο Θεσσαλονίκης την υπ' αριθμ. .... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της ..... ποσού ίσου με το 10% του συμβαλλόμενου ποσού προ του ΦΠΑ, δηλ. ....€.

#### **ΑΡΘΡΟ 11**

##### **Ασφάλιση προσωπικού αναδόχου**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του, να ασφαλίζει το προσωπικό του, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες Νομοθετικές Διατάξεις στα αρμόδια κατά περίπτωση ασφαλιστικά ταμεία και να καταβάλει ανελλιπώς και εγκαίρως όλες τις σχετικές προβλεπόμενες εισφορές.

#### **ΑΡΘΡΟ 12**

##### **Περαιώση εργασιών – Παράδοση εγκαταστάσεων**

Η Υπηρεσία θα παραλαμβάνει τους πυροσβεστήρες στους χώρους και στα σημεία απόσπασης και με την κατάθεση της κατά Νόμο υπεύθυνης δήλωσης καλής λειτουργίας με τα απαραίτητα χαρακτηριστικά (μητρώο, είδος και πλήθος).

**Για τους πυροσβεστήρες που βρίσκονται πάνω σε οχήματα του Δήμου**, θα οριστεί σημείο συγκέντρωσής τους απ όπου θα παραλαμβάνονται από τον ανάδοχο προς συντήρηση. Μετά τον έλεγχο, θα παραδίδονται στο ίδιο σημείο συνοδευόμενοι από τα απαραίτητα έγγραφα.

1. Μετά την εκπνοή του συμβατικού χρόνου των εργασιών και μέσα σε χρονικό διάστημα (3) ημερών ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς επιπλέον χρέωση:

A) Να εκτελέσει παρουσία των εκπροσώπων της Τεχνικής Υπηρεσίας και το νέο Ανάδοχο όλες τις δοκιμές και λειτουργίες των εγκαταστάσεων που θα ορίσει η Υπηρεσία, προκειμένου να πραγματοποιηθεί ο έλεγχος και η παράδοση των εγκαταστάσεων.

B) Να συντάξει και να υποβάλει στην υπηρεσία λεπτομερή έκθεση επί της κατάστασης των εγκαταστάσεων με τις σχετικές παρατηρήσεις και διαπιστώσεις του.

Γ) Να παραδώσει ενημερωμένα και υπογεγραμμένα όλα τα σχετικά βιβλία μητρώα και λοιπά παραστατικά στοιχεία που θα έχουν τηρηθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών τα τυχόν τεχνικά εγχειρίδια τις οδηγίες ελέγχου συντήρησης, τα σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία πλήρως τακτοποιημένα και ταξινομημένα εντός φακέλων. Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών εκ μέρους του Αναδόχου αποτελεί προϋπόθεση για την παραλαβή των εργασιών του, την εκκαθάριση, την οικονομική τακτοποίηση και τελική πληρωμή του Αναδόχου και την

επιστροφή των εγγυητικών επιστολών του. Σε περίπτωση καθυστέρησης ή αμέλειας του Αναδόχου για την εκπλήρωση των εν λόγω υποχρεώσεων επιβάλλεται ποινική ρήτρα εις βάρος του.

2. Εάν από τους εν λόγω ελέγχους διαπιστωθούν βλάβες, φθορές ή ζημιές των εγκαταστάσεων που έπρεπε να είχαν επισκευασθεί από τον Ανάδοχο, τότε η υπηρεσία μπορεί να διατάξει την εκτέλεση των σχετικών αναγκαίων εργασιών από τον Ανάδοχο μέσα σε τακτή προθεσμία ανάλογη προς την έκταση των εργασιών.

3. Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω διαδικασιών συντάσσεται και υπογράφεται σχετικό πρακτικό (βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών) και ακολουθεί η οικονομική εκκαθάριση των εργασιών και η τελική πληρωμή του Αναδόχου.

4. Σε περίπτωση που ο Δήμος Θεσσαλονίκης συνάψει νέα σύμβαση η παρούσα σύμβαση παύει να ισχύει χωρίς κανένα οικονομικό ή άλλο τίμημα από μέρους του Δήμου Θεσσαλονίκης. Για την ακριβή ημερομηνία λήξης της σύμβασης θα ενημερωθεί ο Ανάδοχος από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης.

### **ΑΡΘΡΟ 13.**

#### **Προσωπικό του αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών και την εν γένει εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων να διαθέτει όλο το αναγκαίο προσωπικό, με τις κατάλληλες εκάστοτε ειδικότητες και προσόντα.

### **ΑΡΘΡΟ 14.**

#### **Προσόντα προσωπικού αναδόχου**

1. Το προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα προσόντα σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Νομοθεσία.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να θέτει στη διάθεση του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τεχνική Υπηρεσία), σε κάθε στιγμή που θα του ζητηθεί, τις άδειες εργασίας και λοιπά νόμιμα αποδεικτικά στοιχεία από το οποίο θα είναι δυνατόν να διαπιστωθεί ότι το χρησιμοποιούμενο έκαστος προσωπικό του διαθέτει τα αναγκαία τυπικά και ουσιαστικά προσόντα.

3. Είναι επιθυμητό να διαθέτει ο Ανάδοχος πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας (ISO) πάνω στο αντικείμενο του διαγωνισμού.

### **ΑΡΘΡΟ 15**

#### **Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου και δε θα πρέπει να ξεπερνά συνολικά τις εξήντα (60) ημέρες.

### **ΑΡΘΡΟ 16**

#### **Εγγύηση καλής και εμπρόθεσμης εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο μειοδότης στο όνομα του οποίου κατακυρώθηκε η δημοπρασία υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό με εγγύηση ίση προς 5% (πέντε τοις εκατό) του συνολικού ποσού της κατακυρωθείσας τιμής (χωρίς ΦΠΑ) για καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από της ημερομηνίας κοινοποίησης της πρόσκλησης προς υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το Δημόσιο.

Επιπλέον η Τράπεζα θα δηλώνει στην επιστολή ότι η παρεχόμενη εγγύηση ευρίσκεται εντός του ανωτάτου ορίου εγγύησης προς το Δημόσιο και τα Νομικά πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και ότι οι υποχρεώσεις της από την εγγύηση λύνονται μόνο δια της επιστροφής σ' αυτήν της εγγυητικής επιστολής ή με έγγραφο δήλωση του Δήμου ότι εξέλειπε ο λόγος για τον οποίο κατετέθη. Εγγυητικές επιστολές που καθορίζουν διάρκεια ισχύος ή χρονολογία λήξεως δε γίνονται δεκτές.

Η μη προσκόμιση εγγύησης σύμφωνα με τα παραπάνω αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με υπαιτιότητα του μειοδότη και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού για την υπογραφή της σύμβασης που συνεπάγεται σε βάρος του, τις νόμιμες κυρώσεις, δηλαδή την έκπτωση αυτού και την υπέρ του Δήμου κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 17**

##### **Άρνηση υπογραφής της σύμβασης και συνέπεια αυτής**

Εάν ο μειοδότης δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός δέκα (10) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της έγκρισης της Περιφέρειας ή δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής 5% εκπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δήμου. Ο Δήμος μετά από αυτά είναι ελεύθερος να επιλέξει οποιαδήποτε άλλη αποδεκτή προσφορά ή να επαναλάβει τη δημοπρασία.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης και στις δύο περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενόμενης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από μέρους του αρνηθέντος την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 18**

##### **Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της λήξεως ισχύος της σύμβασης

#### **ΑΡΘΡΟ 19**

##### **Υπέρβαση προθεσμίας παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης δε θα υπερβαίνει τις εξήντα (60) ημέρες. Ως τόπος παράδοσης καθορίζεται ο κάθε χώρος, το γραφείο ή το κτίριο από το οποίο αποσπώνται οι προς συντήρηση, επανέλεγχο και αναγόμωση πυροσβεστήρες.

Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 50 του 28/80 Π.Δ. όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Νέου Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Ν. 3463/2006).

Μετά πάροδο της προθεσμίας παράδοσης δύναται ο ανάδοχος να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Παράταση προθεσμίας παράδοσης δύναται να χορηγηθεί μετά από αίτηση του αναδόχου πλήρως αιτιολογημένης και σχετικής απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου

#### **ΑΡΘΡΟ 20**

##### **Κυρώσεις – Ποινικές ρήτρες – Επίλυση διαφορών**

Εάν ο ανάδοχος διακόψει τις εργασίες ελέγχου υποστήριξης του εξοπλισμού πριν από την ημερομηνία λήξης του χρόνου της σύμβασης υποχρεούται στην καταβολή προς τον εργοδότη του ποσού των 300,00 € ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα διακοπής της συμβάσεως και θεμελιώνει δικαίωμα στον εργοδότη να καταγγείλει εγγράφως άμεσα την παρούσα, μη αποκλεισμένου περαιτέρω του δικαιώματος του εργοδότη για περαιτέρω αποζημίωση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης των ορών της σύμβασης, π.χ. παράλειψη εκτέλεσης εργασιών, μη κατάθεση συμβατικών ή αιτούμενων δελτίων ελέγχων και δικαιολογητικών, επιβάλλεται από τον εργοδότη ποινική ρήτρα από 300,00 -1.000,00 € ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της παράλειψής του, παρακρατούμενη από την αμοιβή



του, μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου Θεσσαλονίκης. Σε περίπτωση υποτροπής η παραπάνω ρήτρα διπλασιάζεται, διατηρουμένου του δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου.

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Νέου Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Ν. 3463/2006) και το άρθρο 18 του Ν. 1832/1989 «περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης».

## **Άρθρο 21**

### **Παρακράτηση υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**

Σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α'/15-9-2011) προβλέφθηκε η σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Ενεργοποιήθηκε παρακράτηση 0,10% επί της καθαρής αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και για προϋπολογισμό ίσο ή μεγαλύτερο των χιλίων (1.000) ευρώ. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από τον Ο.Τ.Α. κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό με αριθμό 155540127-55 της Εθνικής Τράπεζας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Π1/1493/4-9-2012 έγγραφο του υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

## **Άρθρο 14**

### **Συμμόρφωση με ΚΥΑ 36259/1757/Ε103**

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Να προσκομίζετε στην Υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών, καθαιρέσεων, κλπ, δήλωση συνεργασίας με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Ο Συντάξας  
27-05-2015

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων  
27-05-2015

Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Κατασκευών και  
Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σπυρίδων Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό

( Στοιχεία προσφέροντος: Εργονομία, τίτλος  
**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
διεύθυνση, τηλεφωνο, φάξ )

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Παροχή Υπηρεσίας «Συντήρηση, έλεγχος & αλλαγμάωση πυροσβεστήρων»**

**ΟΙΚ. ΕΤΟΣ :** 2015

**Κ.Α :** 6265.03.01

**Αριθ. Μελέτης:** ΑΚ21/27-05-2015 15

Θεσσαλονίκη .... - .... - 2015

| Α/Α                            | Περιγραφή<br>-Τεχνικά<br>Χαρακτηριστικά  | Μονάδα<br>Μέτρησης<br>(τεμ.) | Ποσότητα | Τιμή<br>Μονάδος<br>€ | Δαπάνη<br>€ |
|--------------------------------|--|------------------------------|----------|----------------------|-------------|
| <b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ</b> |  |                              |          |                      |             |
| 1                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 3<br>κιλών (kgr), (Pa<br>3 kgr)   | τεμ.                         | 41       |                      |             |
| 2                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>διοξειδίου του<br>άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5<br>κιλών (kgr),<br>(CO <sub>2</sub> 5 kgr) | τεμ.                         | 56       |                      |             |
| 3                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 6<br>κιλών (kgr), (Pa<br>6 kgr)   | τεμ.                         | 1211     |                      |             |
| 4                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 12<br>κιλών (kgr), (Pa<br>12 kgr)   | τεμ.                         | 83       |                      |             |
| 5                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης<br>οροφής 6 (kgr),<br>(Pa 6 kgr<br>οροφής)                                  | τεμ.                         | 1        |                      |             |
| 6                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης<br>οροφής 12 κιλών<br>(kgr), (Pa 12 kgr<br>οροφής)                          | τεμ.                         | 1        |                      |             |
| 7                              | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης<br>τροχήλατων 25<br>κιλών (kgr),<br>(Pa25 kgr)                              | τεμ.                         | 11       |                      |             |

|    |   |      |    |  |  |
|----|---|------|----|--|--|
|    | τροχήλατος)   |      |    |  |  |
| 8  | Συντήρηση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης<br>τροχήλατων 50<br>κιλών (kgr),<br>(Pa50 kgr<br>τροχήλατος)   | τεμ. | 5  |  |  |
|    | <b>ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ<br/>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡ<br/>ΩΝ</b>   |      |    |  |  |
| 9  | Αναγόμευση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>διοξειδίου του<br>άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5<br>κιλών (kgr),<br>(CO2 5 kgr)                                       | τεμ. | 5  |  |  |
| 10 | Αναγόμευση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 6<br>κιλών (kgr), (Pa<br>6 kgr)   | τεμ. | 70 |  |  |
| 11 | Αναγόμευση<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 12<br>κιλών (kgr), (Pa<br>12 kgr)   | τεμ. | 4  |  |  |
|    | <b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚ<br/>ΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ -<br/>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ<br/>ΔΟΚΙΜΗ</b>  |      |    |  |  |
| 12 | Εργαστηριακός<br>έλεγχος,<br>υδραυλική<br>δοκιμή<br>πυροσβεστήρων<br>ξηράς σκόνης 3<br>κιλών (kgr), (Pa<br>3 kgr)   | τεμ. | 33 |  |  |
| 13 | Εργαστηριακός<br>έλεγχος,<br>υδραυλική<br>δοκιμή<br>υπαρχόντων<br>πυροσβεστήρων<br>διοξειδίου του<br>άνθρακα CO <sub>2</sub> , 5<br>κιλών (kgr),<br>(CO2 5 kgr) | τεμ. | 1  |  |  |

|    |  |      |               |     |  |
|----|--|------|---------------|-----|--|
| 14 | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 6 κιλών (kgr), (Pa 6 kgr)                        | τεμ. | 430           |     |  |
| 15 | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης 12 κιλών (kgr), (Pa 12 kgr)                      | τεμ. | 36            |     |  |
| 16 | Εργαστηριακός έλεγχος, υδραυλική δοκιμή υπαρχόντων πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης τροχήλατων 50 κιλών (kgr), (Pa50 kgr τροχήλατος) | τεμ. | 1             |     |  |
|    |  |      |               |     |  |
|    |  |      | Μερικό Σύνολο |     |  |
|    |  |      | ΦΠ.Α          | 23% |  |
|    |  |      | Σύνολο        |     |  |

Θεσσαλονίκη ....-....-2015

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο  
Προσφέρων

(σφραγίδα-υπογραφή)