

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση : Παιδικών Σταθμών

Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφαλείας και πυρόσβεσης για τις ανάγκες του Δ.Β.Α. οικ. έτους 2016

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφαλείας και πυρόσβεσης για τις ανάγκες του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών και συγκεκριμένα :

1) Την προμήθεια και τοποθέτηση Συστημάτων κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) άνωθεν των μαγειρικών συσκευών στο απαγωγικό σύστημα (χοάνες, σωλήνες απαγωγής, φίλτρα κ.λ.π) με κατασβεστικό υλικό κατηγορίας F κατά το πρότυπο NFPA 17A (που προβλέπει την εγκατάσταση συστημάτων Wet Chemical) για την προστασία των δύο (2) μαγειρείων του Δ.Β.Α. επί των οδών :

α) Ρόδου 181 – Αθήνα και

β) Σεβαστουπόλεως 135 – Αθήνα.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει γνώση των χώρων όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής στα δύο Μαγειρεία του Δ.Β.Α.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τα είδη πυρασφαλείας και πυρόσβεσης ανέρχεται στο ποσό των **5.473,50#€** (πέντε χιλιάδων τετρακοσίων εβδομήντα τριών ευρώ & πενήντα λεπτών) συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23% και θα βαρύνει τον **Κ.Α.7131.016 «Προμήθεια ειδών πυρασφαλείας-πυρόσβεσης»** Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016.

Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) άνωθεν των μαγειρικών συσκευών - Περιγραφή:

Το σύστημα χρησιμοποιείται για την άμεση προσπάθεια πυρόσβεσης σε κουζίνες και μαγειρεία. Καλύπτει τις καυτές επιφάνειες καθώς και τα φίλτρα, το χώρο πάνω από αυτά και τον καπναγωγό.

Συγκεκριμένα στο μαγειρείο στην οδό Ρόδου 181 είναι εγκατεστημένες οι εξής χοάνες στις οποίες θα τοποθετηθούν αντίστοιχα συστήματα:

A) χοάνη μήκους 4,40μ

B) χοάνη μήκους 3,50μ

Γ) χοάνη μήκους 2,96μ

Δ) χοάνη μήκους 1,95μ

Επιπλέον στο μαγειρείο επί της οδού Σεβαστουπόλεως 135 είναι εγκατεστημένη χοάνη συνολικού μήκους 9,00μ. στην οποία θα τοποθετηθεί αντίστοιχο σύστημα:

Η τοποθέτηση - εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014 (ΦΕΚ3149/Β/24.09.2014), την εγκύκλιο 61047 Φ.701.6 της 27/11/2009 του Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος, τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος καθώς και τις υποδείξεις του Δ.Β.Α.

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει κάθε υλικό και εξάρτημα που απαιτείται για την πλήρη και καλή λειτουργία του συστήματος. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Φιάλες με κατασβεστικό υλικό τύπου F με το κλείστρο τους κατάλληλης χωρητικότητας
- Ανοξείδωτα σπирάλ σύνδεσης
- Νέες σωληνώσεις, κατάλληλης διατομής και υλικού καθώς και όλα τα μικροεξαρτήματα που απαιτούνται
- Κεντρική βαλβίδα φιάλης
- Θερμικός σωλήνας ανίχνευσης, μήκους ανάλογου με την χοάνη
- Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης
- Βαλβίδα χειροκίνητης ενεργοποίησης με μανόμετρο και διάταξη πλήρωσης πίεσης αζώτου
- Μικροϋλικά για την στήριξη και σύνδεση των εξαρτημάτων

Το σύστημα θα περιλαμβάνει αυτόματη και χειροκίνητη ενεργοποίηση και η λειτουργία του θα βασίζεται στην ειδική βαλβίδα που βρίσκεται στο πάνω μέρος της φιάλης με το κατασβεστικό υλικό. Η βαλβίδα διαθέτει ειδικό μηχανισμό, μέσω του οποίου εξισορροπείται η πίεση στο κάτω μέρος με την πίεση που χειροκίνητα διοχετεύεται στο πάνω μέρος της.

Όταν η πίεση στο πάνω μέρος μειωθεί απότομα εξαιτίας της θραύσης του ειδικού θερμοσωλήνα λόγω αύξησης της θερμοκρασίας ή της κρούσης του κομβίου χειροκίνητης ενεργοποίησης, η πίεση από τη φιάλη ανοίγει τη βαλβίδα διοχετεύοντας το κατασβεστικό υλικό ταυτόχρονα προς τις εστίες, τον καπναγωγό και το χώρο πάνω από τα φίλτρα μέσω των ειδικών ακροφυσίων.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ:

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ:

Ο ειδικός θερμοσωλήνας που τοποθετείται εντός της χοάνης, βρίσκεται υπό μόνιμη πίεση 15 - 18 bar και διαθέτει άπειρα – πρακτικά - σημεία ανίχνευσης. Σε αυτή την πίεση, η θερμοκρασία διάρρηξης ανέρχεται σε περίπου 160-180°C. Σε περίπτωση απότομης ανόδου της θερμοκρασίας στις ανωτέρω τιμές, προκαλείται διάρρηξη στο σωλήνα, με αποτέλεσμα την άμεση πτώση της πίεσης.

Η πτώση της πίεσης προκαλεί με τη σειρά της την πνευματική ενεργοποίηση της βαλβίδας – κλείστρου που βρίσκεται στη φιάλη με το κατασβεστικό υλικό με συνέπεια την άμεση απελευθέρωση αυτού προς τα ακροφύσια εκτόξευσης που καλύπτουν όλη τη χοάνη, τους καπναγωγούς και τις εστίες.

Απαιτήσεις Σχεδιασμού Συστήματος:

Η ενεργοποίηση του συστήματος πραγματοποιείται χειροκίνητα μέσω απομακρυσμένου από τις εστίες μηχανισμού, καθώς και αυτόματα, μέσω του πνευματικού θερμικού σωλήνα (ανιχνευτή), ο οποίος είναι αποδεκτός μηχανισμός. Βάνες και άλλα μέσα ασφαλίσεως στην αυτόματη ενεργοποίηση δεν επιτρέπονται.

Το κατασβεστικό υλικό δεν βρίσκεται υπό πίεση εντός των σωληνώσεων. Κατά συνέπεια, η σωληνώση (ο πνευματικός θερμικός σωλήνας δηλαδή) του συστήματος περιέχει μόνο προωθητικό αέριο.

Το κατασβεστικό υλικό εμπεριέχεται αποκλειστικά εντός του δοχείου υπό πίεση.

Η μέγιστη απόσταση από το δοχείο υπό πίεση του συστήματος τοπικής κατάσβεσης μέχρι την πλέον απομακρυσμένη συσκευή του προστατευόμενου εξοπλισμού, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εννέα (9) μέτρα.

Η ελάχιστη απόσταση από το δοχείο υπό πίεση του συστήματος τοπικής κατάσβεσης μέχρι τις καυτές επιφάνειες είναι ένα (1) μ..

Τα ακροφύσια τοποθετούνται σε κατάλληλο ύψος από τις προστατευόμενες συσκευές και πάντα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή του συστήματος.

Η απόσταση μεταξύ των ακροφυσίων θα είναι επίσης σύμφωνη με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή του συστήματος.

Η απόσταση τοποθέτησης των ακροφυσίων από τη βάση του αεραγωγού – καπναγωγού να είναι μέχρι 0,30 μ..

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ:

Η πίεση με το χέρι του κόκκινου κομβίου που θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο, προκαλεί την άμεση πτώση της πίεσης στον ειδικό θερμοσωλήνα, με αποτέλεσμα την ενεργοποίηση της βαλβίδας - κλείστρου και την εκτόνωση του υλικού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και το κόστος αποξήλωσης του παλιού συστήματος και η τοποθέτηση του νέου Συστήματος κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) άνωθεν των μαγειρικών συσκευών καθώς και η εκπαίδευση των χρηστών.

Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές ευρωπαϊκών ή εθνικών κανονισμών, θα είναι καινούργια και τελευταίας τεχνολογίας.

Ως χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης της προμήθειας.

Η τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα αποτελείται :

α) Πληροφοριακά έντυπα (prospectus) των προς προμήθεια ειδών με τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών, ιδιοτήτων και δυνατοτήτων καθώς και τεχνική περιγραφή (σύμφωνα με ισχύουσα νομοθεσία) του συστήματος κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής.

β) Πιστοποιητικά ότι πληρούν τις προδιαγραφές ευρωπαϊκών ή εθνικών κανονισμών.

Μετά την εγκατάσταση ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:

α) Τεχνική μελέτη, σύμφωνα με ισχύουσα νομοθεσία, που θα περιλαμβάνει τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης των συστημάτων κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) και όλους τους απαιτούμενους υπολογισμούς,

β) υπεύθυνες Δηλώσεις αρμοδίου τεχνικού επιστήμονα του αναδόχου, κατά το πρότυπο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, για κάθε σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) ότι αυτά έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές της ισχύουσας κατά περίπτωση νομοθεσίας τηρούνται και λειτουργούν καλώς,

γ) πιστοποιητικά των συστημάτων και υλικών ότι πληρούν τις προδιαγραφές ευρωπαϊκών ή εθνικών κανονισμών,

δ) εγγύηση των συστημάτων κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Σ.Τ.Ε.) και των υλικών για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία παραλαβής τους.

Τέλος ο ανάδοχος θα πρέπει να υπογράψει στο βιβλίο ελέγχου και συντήρησης μέσω ενεργητικής πυροπροστασίας.

Κάθε ελάττωμα που θα παρατηρηθεί θα πρέπει να αποκαθίσταται από τον προμηθευτή εντός (2) ημερών το αργότερο, αφού ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Αθήνα: 27/04/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
Δ/ση : Παιδικών Σταθμών
Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρασφαλείας
και πυρόσβεσης για τις ανάγκες του Δ.Β.Α. οικ.
έτους 2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ €	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ €
1	1.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΧΟΑΝΗ 4,4μ. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	600,00	600,00
	1.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΧΟΑΝΗ 3,50μ. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	550,00	550,00
	1.3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΧΟΑΝΗ 2,96μ. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	500,00	500,00
	1.4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΧΟΑΝΗ 1,95μ. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	400,00	400,00
	1.5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΧΟΑΝΗ 9,0μ. (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	800,00	800,00
	1.6	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ 5 ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ως τεχνική έκθεση)	TEM.	1	1.600,00	1.600,00
ΣΥΝΟΛΟ :						4.450,00
Φ.Π.Α. 23% :						1.023,50
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:						5.473,50

Αθήνα, 27/04/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ