



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΦΟΡΕΑΣ:**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ**  
**Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΚΕΚΠΑΚΕ**

**“ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
**Ε’ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ**  
**ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ”**

**“ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
**Ε’ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ**  
**ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ”**

<b>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:</b>	<b>2.500,00 Ευρώ</b>
<b>Χρηματοδότηση:</b>	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>
<b>Κ.Α.:</b>	<b>7135.03</b>

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ  
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ  
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ:  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ—ΕΥΟΣΜΟΥ  
Ν.Π.Δ.Δ. ΔΗΚΕΚΠΑΚΕ

“ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Ε’ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ”

ΜΕΛΕΤΗ:

**“ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Ε’ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ”**

Αρ. Πρωτ.: 46665/2018  
Προϋπολογισμός: 2.500,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00€ (με το Φ.Π.Α.)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ Τ.Υ.: 11/2018**

**Κ.Α.: 7135.03**

**ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΤΟΥΣ 2018: 2.500,00€**

## **ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500,00€ (με το Φ.Π.Α.)**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2018**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

#### **ΓΕΝΙΚΑ**

#### **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **IV. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 2.500,00 € (με το Φ.Π.Α.) προβλέπονται οι εργασίες για την επισκευή, τη συντήρηση ή την αντικατάσταση των συστημάτων πυροπροστασίας, που είναι εγκατεστημένα στον Ε΄ Παιδικό Σταθμό του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, στην οδό Παναγίας Κρεμαστής 18Α της Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου, για την ασφαλή λειτουργία του χώρου, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους, καθώς και για την έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας.

Η ανάθεση των εργασιών (σύμβαση παροχής υπηρεσιών) θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και συγκεκριμένα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α΄ 147/08.08.2016), του Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ), του Ν.3852/2010 (Πρόγραμμα Καλλικράτης), κτλ.

Η ανάθεση θα γίνει στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο χρόνος υλοποίησης των εργασιών θα ορισθεί με την υπογραφή της Σύμβασης ανάμεσα στο Δήμο και τον Ανάδοχο Προμηθευτή και δεν θα είναι μεγαλύτερος από τριάντα (30) ημέρες.

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα ορισθεί από την καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, κατάλληλο άτομο ως επόπτη (σύμφωνα με την παρ. 2, του άρθρου 216, του Ν.4412/16 ) για την παρακολούθηση των όρων της, το οποίο και:

- ✓ θα ελέγχει την τήρηση των κανόνων της «τέχνης και της τεχνικής» από τον ανάδοχο,
- ✓ θα καταγράφει την πρόοδο των εργασιών του αναδόχου (ημερολόγιο),
- ✓ θα εγκρίνει την επισκευή των συστημάτων, μετά από εισήγηση του αναδόχου,
- ✓ θα εγκρίνει την εγκατάσταση των απαραίτητων εξαρτημάτων και στοιχείων,
- ✓ θα ενημερώνει τα μέλη της Επιτροπής Παραλαβής της παροχής υπηρεσιών και
- ✓ θα γνωμοδοτεί προς την αναθέτουσα αρχή, για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση, βάσει της περ. ζ, του εδαφίου 1, του άρθρου 221, του Ν.4412/16.

Η χρηματοδότηση των εργασιών θα γίνει από Ιδίου Πόρους.

## I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη Πυροπροστασίας (ΑΜ 2113), για τον Ε΄ Παιδικό Σταθμό Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου, απαιτείται η εγκατάσταση και λειτουργία των παρακάτω συστημάτων πυροπροστασίας:

1. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση.
2. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.
3. Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς.
4. Αυτόματο σύστημα καταιονισμού (sprinkler).
5. Αυτόματα-χειροκίνητα συστήματα κατάσβεσης ξηρής σκόνης (ολικής κατάκλισης).
6. Φορητοί πυροσβεστήρες.

Στο κτίριο έχουν ήδη εγκατασταθεί τα προαναφερόμενα συστήματα πυροπροστασίας, αλλά, λόγω βλάβης ή παλαιότητας ή ανεπάρκειας, προβλέπεται να γίνει είτε η επισκευή και η συντήρησή τους, είτε η αντικατάστασή τους με νέα, καινούργια και σύγχρονης τεχνολογίας, στις περιπτώσεις όπου κρίνεται ασύμφορη η επισκευή τους.

## II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### **1. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση.**

Για τα φωτιστικά ασφαλείας του χώρου, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

- Γενικός έλεγχος (κατάσταση πλαστικών, ρωγμές-σπασίματα, τοποθέτηση-στήριξη, βίδες-βύσματα, σήμανση εξόδου-όδευσης διαφυγής, κτλ).
- Έλεγχος καλωδίου σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο του κτιρίου.
- Έλεγχος συσσωρευτή, φορτιστή, λαμπτήρα, κτλ και γενικά όλου του ηλεκτρικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Δοκιμή λειτουργίας φωτιστικού.

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου εξαρτήματος του φωτιστικού ασφαλείας (π.χ. λαμπτήρας), προβλέπεται η επισκευή του, με αντικατάστασή του αντίστοιχου εξαρτήματος.

Σε περιπτώσεις σημαντικών ή πολλών βλαβών ή έλλειψης ανταλλακτικών ή όπου γενικά κρίνεται ασύμφορη η αντικατάσταση εξαρτήματος, προβλέπεται η πλήρης αντικατάσταση όλου του φωτιστικού.

## **2. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.**

Για το συγκεκριμένο σύστημα, που αποτελείται από τον πίνακα πυρανίχνευσης, τους ανιχνευτές, τις σειρήνες, τους φωτεινούς επαναλήπτες και τις καλωδιώσεις, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

- Λύση ανιχνευτών από την βάση τους.
- Καθαρισμός ανιχνευτή με συσκευή ξηρού αέρα.
- Καθαρισμός επαφών ανιχνευτή με ειδικό spray επαφών.
- Αρμολόγηση ανιχνευτή.
- Δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτή.
- Έλεγχος ανιχνευτή ροής.
- Δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτή ροής.
- Έλεγχος φαροσειρήνας.
- Δοκιμή λειτουργίας φαροσειρήνας.
- Έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος συσσωρευτών.
- Έλεγχος καλωδιώσεων, συνδέσεων, κτλ.

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου στοιχείου του συστήματος (π.χ. πίνακα πυρανίχνευσης), προβλέπεται η επισκευή του, με αντικατάστασή του αντίστοιχου εξαρτήματος.

Σε περιπτώσεις σημαντικών ή πολλών βλαβών ή έλλειψης ανταλλακτικών ή όπου γενικά κρίνεται ασύμφορη η αντικατάσταση εξαρτήματος (π.χ. ανιχνευτής ή συσσωρευτής), προβλέπεται η πλήρης αντικατάστασή του στοιχείου.

## **3. Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς.**

Για το συγκεκριμένο σύστημα, που αποτελείται από τον πίνακα πυρανίχνευσης, τα κομβία συναγερμού, τις σειρήνες, τους φωτεινούς επαναλήπτες και τις καλωδιώσεις, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

- Έλεγχος κομβίων συναγερμού.
- Δοκιμή λειτουργίας κομβίου συναγερμού.
- Έλεγχος φαροσειρήνας.
- Δοκιμή λειτουργίας φαροσειρήνας.
- Έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος συσσωρευτών.
- Έλεγχος καλωδιώσεων, συνδέσεων, κτλ.

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου στοιχείου του συστήματος (π.χ. πίνακα πυρανίχνευσης), προβλέπεται η επισκευή του, με αντικατάστασή του αντίστοιχου εξαρτήματος.

Σε περιπτώσεις σημαντικών ή πολλών βλαβών ή έλλειψης ανταλλακτικών ή όπου γενικά κρίνεται ασύμφορη η αντικατάσταση εξαρτήματος (π.χ. κομβίο συναγερμού ή συσσωρευτής), προβλέπεται η πλήρης αντικατάστασή του στοιχείου.

## **4. Αυτόματο σύστημα καταιονισμού (sprinkler)**

Το σύστημα περιλαμβάνει τη δεξαμενή νερού, τις πυροσβεστικές αντλίες, τον πίνακα αυτοματισμών, το πιεστικό δοχείο, τις σωληνώσεις με υδραυλικά εξαρτήματα και το δίκτυο σωληνώσεων με τις κεφαλές καταιονισμού (sprinklers).

Για το συγκεκριμένο σύστημα, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

- Έλεγχος και συμπλήρωση υγρών μπαταρίας.
- Έλεγχος τάσης και έντασης ρεύματος μπαταρίας.
- Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων και λυχνιών πίνακα αυτοματισμού.
- Έλεγχος ρελέ ισχύων και βοηθητικών.
- Έλεγχος ηλεκτρικής διάταξης φόρτισης συσσωρευτή.
- Έλεγχος βοηθητικού κυκλώματος αυτοματισμού πετρελαιοκινητήρα.
- Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος και εκκίνησης ηλεκτροκινητήρα.
- Έλεγχος βαλβίδων αντεπιστροφής & βανών συγκροτήματος.
- Έλεγχος στεγανωτικών (σαλαμάστρα) αντλιών.
- Έλεγχος και συμπλήρωση λαδιών κινητήρα.
- Έλεγχος και συμπλήρωση λαδιών αντλιών.

- Έλεγχος καυσίμου πετρελαίου.
- Έλεγχος φίλτρων (αέρος, νερού, καυσίμου, κτλ).
- Έλεγχος πιεζοστατών και μανομέτρων.
- Έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν διαρροών (λαδιού, καυσίμου, νερού, κτλ).
- Λίπανση γενικώς όλων των μερών όπου απαιτείται.
- Έλεγχος και σύσφιξη των κοχλιών όπου απαιτείται (ακροδέκτες, σώμα μπαταρίας, φλαντζών, κτλ).
- Έλεγχος καλωδιώσεων, συνδέσεων, κτλ.
- Δοκιμή λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα, πετρελαιοκινητήρα και του βοηθητικού ηλεκτροκινητήρα (jockey).
- Έλεγχος στοιχείων δικτύου (φλάντζες, βάνες, αντεπίστροφα, βαλβίδες εκτόνωσης, μανόμετρα, μειωτή πίεσης, υδραυλικό κουδούνι, κτλ).
- Έλεγχος πυροσβεστικών φωλιών (παροχή, ταχυσύνδεσμος, βάνα, τυλικτήρας, σωλήνας, ακροφύσιο, ερμάριο, επιγραφή, κτλ).
- Έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν διαρροών νερού.
- Έλεγχος στοιχείων δικτύου (βάνες, αντεπίστροφα, βαλβίδες εκτόνωσης, μανόμετρα, μειωτής πίεσης, υδραυλικό κουδούνι, κτλ).
- Έλεγχος κεφαλών καταιονισμού.

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου εξαρτήματος του συστήματος (π.χ. κεφαλή καταιονισμού), προβλέπεται η επισκευή του, με αντικατάστασή του αντίστοιχου εξαρτήματος.

#### **5. Αυτόματα-χειροκίνητα συστήματα κατάσβεσης ξηρής σκόνης (ολικής κατάκλισης).**

Τα συστήματα είναι εγκατεστημένα στους χώρους του υπογείου: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ και του Α' ορόφου: ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ-ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ.

Κάθε σύστημα αποτελείται από δύο ανιχνευτές, έναν θερμοδιαφορικό και έναν καπνού, τον πίνακα πυρανίχνευσης, μία φιάλη πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης Pa 12kg ή 20Kg, μία ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, μία χειροκίνητη βάνα, σωληνώσεις και δύο κεφαλές ολικής κατάκλισης.

Για τα συγκεκριμένα συστήματα, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες συντήρησης:

- Λύση ανιχνευτών από την βάση τους.
- Καθαρισμός ανιχνευτή με συσκευή ξηρού αέρα.
- Καθαρισμός επαφών ανιχνευτή με ειδικό spray επαφών.
- Αρμολόγηση ανιχνευτή.
- Δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτή.
- Έλεγχος κομβίων κατάσβεσης και ακύρωσης εντολής.
- Δοκιμή λειτουργίας κομβίων.
- Δοκιμή λειτουργίας εντολής και ακύρωσης κατάσβεσης.
- Έλεγχος οπτικοακουστικών συσκευών.
- Δοκιμή λειτουργίας οπτικοακουστικών συσκευών.
- Έλεγχος τοπικού πίνακα.
- Έλεγχος συσσωρευτών.
- Έλεγχος φιαλών συστήματος κατάσβεσης.
- Έλεγχος ηλεκτρικού ενεργοποιητή.
- Έλεγχος δικτύου σωληνώσεων και κεφαλών ολικής κατάκλισης.
- Έλεγχος καλωδιώσεων, συνδέσεων, κτλ.

Σε περίπτωση βλάβης κάποιου στοιχείου του συστήματος (π.χ. πίνακα πυρανίχνευσης), προβλέπεται η επισκευή του, με αντικατάστασή του αντίστοιχου εξαρτήματος.

Σε περιπτώσεις σημαντικών ή πολλών βλαβών ή έλλειψης ανταλλακτικών ή όπου γενικά κρίνεται ασύμφορη η αντικατάσταση εξαρτήματος (π.χ. κομβίο ή συσσωρευτής), προβλέπεται η πλήρης αντικατάσταση του στοιχείου.

#### **6. Φορητοί πυροσβεστήρες**

Δεν προβλέπονται οι εργασίες για την επισκευή, τη συντήρηση ή την αντικατάσταση των συγκεκριμένων μέσων πυρόσβεσης.

## **7. Πυράντοχη θύρα, ΔΠ 60min, διαστ. 0,90μ X 2,05μ**

Για την κατασκευή του απαιτούμενου πυροδιαμερίσματος «ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ», θα πρέπει να τοποθετηθεί στον συγκεκριμένο χώρο μία πυράντοχη θύρα με ΔΠ 60min, η οποία αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου εργασιών.

Η θύρα θα πρέπει να είναι:

Μονόφυλλη, διαστάσεων: πλάτους 0,90μ και ύψους 2,05μ.

Συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα.

Αποτελούμενη από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες).

Με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού.

Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση γκρι ανοιχτό. Συμπεριλαμβάνεται: α) η αποξήλωση της υφιστάμενης θύρας, β) η επί τόπου η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία, γ) η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και δ) η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

### **Υποχρεώσεις του αναδόχου εργασιών επισκευής-συντήρησης-αντικατάστασης:**

- Εκτέλεση των εργασιών για την επισκευή, τη συντήρηση ή την αντικατάσταση των συστημάτων πυροπροστασίας, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά, για την ασφαλή λειτουργία του Ε' Παιδικού Σταθμού του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους.
- Εγγύηση για τη σωστή λειτουργία των συστημάτων πυροπροστασίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος μετά από την αρχική τους επισκευή-συντήρηση-αντικατάσταση.
- Δοκιμαστική λειτουργία και επίδειξη λειτουργίας των συστημάτων πυροπροστασίας στους χρήστες του χώρου, αμέσως μετά τη συντήρησή τους.
- Εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τις υποδείξεις του επόπτη της υπηρεσίας.
- Υπογραφή και προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης Μηχανικού και λοιπών εγγράφων (πιστοποιητικών, βεβαιώσεων, δηλώσεων, κτλ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, για την έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας για τον Ε' Παιδικό Σταθμό Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου.

### **Χαρακτηριστικά των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο εργασιών:**

- Κατασκευασμένα από Εταιρείες αξιόπιστες και ευρέως γνωστές.
- Καινούργια και σύγχρονης κατασκευής.
- Πιστοποιημένα με πιστοποιητικά ποιότητας (ISO εταιρείας κατασκευής, CE, EN, κτλ).
- Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος.

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Στην τιμή της συντήρησης των συστημάτων, εκτός των προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά, συμπεριλαμβάνεται και το κόστος των αναλωσίμων υλικών (π.χ. καλώδια, στηρίγματα, μονωτικά, κτλ.).
- Επίσης, συμπεριλαμβάνεται και το κόστος των έκτακτων επισκέψεων για διάγνωση και των εργασιών επισκευής – αποκατάστασης τυχόν βλαβών και δυσλειτουργιών, που μπορεί να παρουσιαστούν στα συστήματα για το χρονικό διάστημα της εγγύησης που θα παρέχει ο ανάδοχος, δηλ. ενός (1) έτους τουλάχιστον από την ημερομηνία της αρχικής εργασίας.
- Το κόστος των ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν για τις ενδεχόμενες επισκευές και τις αντικαταστάσεις (σύμφωνα με τις τρέχουσες τιμές αγοράς) δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των εργασιών της επισκευής, συντήρησης ή αντικατάστασης των συστημάτων, αλλά προβλέπεται στον κωδικό “Απολογιστικές εργασίες” του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Ο προαναφερόμενος κωδικός είναι ήδη συμπληρωμένος στο ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ και δεν αλλάζει από τους ενδιαφερόμενους, προκειμένου να είναι διαθέσιμο κατά την εκτέλεση της σύμβασης, όλο το ενδεικτικό ποσό των 996,13€.

- Σε περιπτώσεις σοβαρών βλαβών που χρήζουν χρονοβόρες και δαπανηρές επισκευές, είτε σε κόστος υλικών, είτε σε κόστος εργασιών επισκευής, αυτές είναι δυνατόν να εκτελεσθούν, κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας και αποδοχής της από τον ανάδοχο των εργασιών.

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Ο Μηχανικός	Η Προϊσταμένη του Τμήματος	Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
<b>Γεώργιος Μακρίδης</b> Μηχανολόγος Μηχανικός με Α΄ Βαθμό	<b>Σαβίνα Σταυρούλη</b> Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ Βαθμό	<b>Γερακίνα Παπαδοπούλου</b> Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ Βαθμό

### III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	τεμ.	17	1,50	25,50
2	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης	τεμ.	1	70,00	70,00
3	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση ανιχνευτή καπνού	τεμ.	27	3,50	94,50
4	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση θερμοδιαφορικού ανιχνευτή	τεμ.	4	4,50	18,00
5	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση φαροσειρήνας	τεμ.	3	2,50	7,50
6	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κομβίου συναγερμού	τεμ.	3	1,50	4,50
7	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού νερού (sprinkler)	τεμ.	1	250,00	250,00
8	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση αυτόματου - χειροκίνητου σύστημα κατάσβεσης ξηράς σκόνης (ολικής κατάκλισης)	τεμ.	4	100,00	400,00
9	Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας, ΔΠ 60min, διαστ. 0,90μ X 2,05μ	τεμ.	1	150,00	150,00
10	Απολογιστικές εργασίες (επισκευές, ανταλλακτικά, άλλες εργασίες κλπ)	κατ' αποκοπή	1	996,13	996,13
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>		<b>2.016,13</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>		<b>483,87</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>2.500,00</b>

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
Ο Μηχανικός	Η Προϊσταμένη του Τμήματος	Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
<b>Γεώργιος Μακρίδης</b> Μηχανολόγος Μηχανικός με Α' Βαθμό	<b>Σαβίνα Σταυρούλη</b> Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό	<b>Γερακίνα Παπαδοπούλου</b> Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμό





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ:

**“ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
Ε΄ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ”**

Αρ. Πρωτ.: 46665/2018

Προϋπολογισμός: 2.500,00 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

**IV. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	τεμ.	17		
2	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης	τεμ.	1		
3	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση ανιχνευτή καπνού	τεμ.	27		
4	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση θερμοδιαφορικού ανιχνευτή	τεμ.	4		
5	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση φαροσειρήνας	τεμ.	3		
6	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση κομβίου συναγερμού	τεμ.	3		
7	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού νερού (sprinkler)	τεμ.	1		
8	Επισκευή, συντήρηση ή αντικατάσταση αυτόματου - χειροκίνητου σύστημα κατάσβεσης ξηράς σκόνης (ολικής κατάκλισης)	τεμ.	4		
9	Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας, ΔΠ 60min, διαστ. 0,90μ X 2,05μ	τεμ.	1		
10	Απολογιστικές εργασίες (επισκευές, ανταλλακτικά, άλλες εργασίες κλπ)	κατ' αποκοπή	1	996,13	996,13
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		
			Φ.Π.Α. 24%:		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		

Ολογράφως.....

Εύοσμος, ...../...../.....  
Ο Προσφέρων  
(σφραγίδα-υπογραφή)