

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

**Προμήθεια με τίτλο:**

«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων  
2016»

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προμέτρηση
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Γενική Συγγραφή υποχρεώσεων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια πυροπροστατευτικών μέσων για τις ανάγκες των σχολικών διδακτηρίων του Δήμου Χίου.

Αναλυτικότερα, προβλέπεται η προμήθεια, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα, πυροσβεστήρων οροφής, συμβατικών ανιχνευτών πυρκαγιάς (καπνού και θερμοδιαφορικών), συμβατικών πινάκων πυρανίχνευσης, συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς (σειρήνας-κομβίων-συναγερμού, αυτόματων και χειροκίνητων, φωτιστικά ασφαλείας, πυροσβεστικές φωλιές απλού υδροδοτικού) κ.α..

Με την προμήθεια, θα καταστεί δυνατή η τοποθέτηση των απαιτούμενων πυροπροστατευτικών μέσων και μόνιμων συστημάτων από τα συνεργεία του Δήμου μας στα εκπαιδευτήρια στα οποία έχουν προκύψει ανάγκες.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά επί ποινή αποκλεισμού θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής αναγνωρισμένου επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με καλή φήμη τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό. Επίσης, θα συνοδεύονται από δηλώσεις συμμόρφωσης και πιστοποιητικά σήμανσης CE, αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας επίδοσης, καθώς και έναρμόνιση με τις ισχύουσες EN.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 13.880,33€ (με τον Φ.Π.Α.), από πιστώσεις ΣΑΤΑ Σχολείων (ΚΑ: 30-6661.008) και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Συντάχθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Θεωρήθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Ελευθέριος  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr	Τεμ	25
2	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr	Τεμ	10
3	Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr	Τεμ	2
4	Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr	Τεμ	10
5	Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO2) 5kgr	Τεμ	8
6	Οπτικός ανιχνευτής καπνού	Τεμ	118
7	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	Τεμ	15
8	Κομβίο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης	Τεμ	30
9	Αυτόνομη Φαρο - Σειρήνα για σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας	Τεμ	12
10	Φαρο - Σειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης	Τεμ	14
11	Πίνακας πυρανίχνευσης δύο ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah)	Τεμ	6
12	Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah)	Τεμ	4
13	Πίνακας πυρανίχνευσης έξι ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah)	Τεμ	2
14	Φωτιστικά ασφαλείας, μη συνεχούς/συνεχούς λειτουργίας 12 λευκών Led	Τεμ	20
15	Πλήρης φωλιά πυρόσβεσης (απλού υδροδοτικού)	Τεμ	4

Συντάχθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Ο συντάξας

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος-Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη  (χωρίς Φ.Π.Α.)	Ολική δαπάνη  (με Φ.Π.Α. 16%)
1	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr	Τεμ.	25	40,00 €	1.000,00 €	1.160,00 €
2	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr	Τεμ.	10	77,00 €	770,00 €	893,20 €
3	Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr	Τεμ.	2	56,40 €	112,80 €	130,85 €
4	Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr	Τεμ.	10	84,00 €	840,00 €	974,40 €
5	Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO2) 5kgr	Τεμ.	8	102,00 €	816,00 €	946,56 €
6	Οπτικός ανιχνευτής καπνού	Τεμ.	118	33,00 €	3.894,00 €	4.517,04 €
7	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	Τεμ.	15	24,00 €	360,00 €	417,60 €
8	Κομβίο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης	Τεμ.	30	11,50 €	345,00 €	400,20 €
9	Αυτόνομη Φαρο - Σειρήνα για σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας	Τεμ.	12	45,00 €	540,00 €	626,40 €
10	Φαρο - Σειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης	Τεμ.	14	27,00 €	378,00 €	438,48 €
11	Πίνακας πυρανίχνευσης δύο ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah)	Τεμ.	6	143,00 €	858,00 €	995,28 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

12	Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών με δύο μπαταρίες Α920 (12V/2,6Ah)	Τεμ.	4	192,00 €	768,00 €	890,88 €
13	Πίνακας πυρανίχνευσης έξι ζωνών με δύο μπαταρίες Α920 (12V/2,6Ah)	Τεμ.	2	260,00 €	520,00 €	603,20 €
14	Φωτιστικά ασφαλείας, μη συνεχούς/συνεχούς λειτουργίας 12 λευκών Led	Τεμ.	20	25,00 €	500,00 €	580,00 €
15	Πλήρης φωλιά πυρόσβεσης (απλού υδροδοτικού)	Τεμ.	4	66,00 €	264,00 €	306,24 €
<b>Σύνολο</b>					11.965,80 €	13.880,33 €
Σύνολο					<b>11.965,80 €</b>	
Φ.Π.Α. 16%					<b>1.914,53 €</b>	
Γενικό σύνολο με Φ.Π.Α. 16%					<b>13.880,33 €</b>	

Συντάχθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Θεωρήθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Ελευθέριος  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

Τεχνικές Προδιαγραφές

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

## Τεχνικές προδιαγραφές

### 1. Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr

Φορητός πυροσβεστήρας, ξηράς κόνεως ABCE 40%, με δοχείο χωρητικότητας 6kgr, κατασκευασμένο από ειδική λαμαρίνα υψηλής ποιότητας πάχους 1,24mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου σε απόχρωση κόκκινη RAL3000, δακτύλιο έτους κατασκευής, κλείστρο τύπου δικλείδας με ασφαλιστικό υπερπίεσης (19-26bar), μανόμετρο και μεταλλική περόνη ασφαλείας, λάστιχο εκτόξευσης με ακροφύσιο σκόνης, δεμένο με πλαστικό ιμάντα ή με μαγνήτη επί του δοχείου, επίτοιχη μεταλλική γαλβανισμένη βάση, πιστοποιημένος σύμφωνα με EN3 και την οδηγία 97/23/ΕΚ.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προωθητικό αέριο : Άζωτο (N<sub>2</sub>)
- Κατασβεστικό υλικό : Ξηρά χημική σκόνη ABCE 40%, κατά EN615
- Κατασβεστική ικανότητα : 21A - 113B - C
- Πίεσης δοκιμής : 26 bar
- Πίεση λειτουργίας : 17 bar
- Χρόνος εκτόξευσης : 19,03 sec
- Μήκος εκτόξευσης : 4 ως 6 m
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C ως +60°C
- Συνολικό ύψος : 535 mm
- Συνολικό βάρος : 9,6 kgr
- Πιστοποίηση : EN3 & CE marked

### 2. Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr

Φορητός πυροσβεστήρας, ξηράς κόνεως ABCE 40%, με δοχείο χωρητικότητας 12kgr, κατασκευασμένο από ειδική λαμαρίνα υψηλής ποιότητας πάχους 1,34mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου σε απόχρωση κόκκινη RAL3000, δακτύλιο έτους κατασκευής, κλείστρο τύπου δικλείδας με ασφαλιστικό υπερπίεσης (19-26bar), μανόμετρο και μεταλλική περόνη ασφαλείας, λάστιχο εκτόξευσης με ακροφύσιο σκόνης, δεμένο με πλαστικό ιμάντα ή με μαγνήτη επί του δοχείου, επίτοιχη μεταλλική γαλβανισμένη βάση, πιστοποιημένος σύμφωνα με EN3 και την οδηγία 97/23/ΕΚ.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προωθητικό αέριο : Άζωτο (N<sub>2</sub>)
- Κατασβεστικό υλικό : Ξηρά χημική σκόνη ABCE 40%, κατά EN615
- Κατασβεστική ικανότητα : 43A - 183B - C

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

- Πίεσης δοκιμής : 26 bar
- Πίεση λειτουργίας : 17 bar
- Χρόνος εκτόνωσης : 30,47 sec
- Μήκος εκτόξευσης : 6 ως 8m
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C ως +60°C
- Συνολικό ύψος : 635 mm
- Συνολικό βάρος : 17,80 kgr
- Πιστοποίηση : EN3 & CE marked

### 3. Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6kgr

Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, με δοχείο χωρητικότητας 6kgr, κατασκευασμένο από ειδική λαμαρίνα υψηλής ποιότητας πάχους 1,87mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου σε απόχρωση κόκκινη RAL3000, με μανόμετρο, sprinkler ενεργοποίησης 68°C, εντός κωνικού στεφανιού με οπές για καλύτερη εκκένωση του κατασβεστικού υλικού και ευκολότερο έλεγχο σωστής λειτουργίας και βάση οροφής αποσπώμενη από το δοχείο του πυροσβεστήρα, πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία 97/23/ΕΚ.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προωθητικό αέριο : Άζωτο (N<sub>2</sub>)
- Κατασβεστικό υλικό : Ξηρά χημική σκόνη ABCE 40%, κατά EN615
- Κατασβεστική ικανότητα : 21A - 113B - C
- Πίεσης δοκιμής : 26 bar
- Πίεση λειτουργίας : 14 bar
- Χρόνος εκτόνωσης : 12 sec
- Κάλυψη εκτόξευσης : 12m<sup>2</sup>
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -20°C ως +60°C
- Συνολικό ύψος : 421 mm
- Διάμετρος : 213mm
- Συνολικό βάρος : 10,20 kgr
- Πιστοποίηση : CE marked

### 4. Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως ABCE 40%, 12kgr

Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως ABCE 40%, με δοχείο χωρητικότητας 12kgr, κατασκευασμένο από ειδική λαμαρίνα υψηλής ποιότητας πάχους 2,5mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου σε απόχρωση κόκκινη RAL3000, με μανόμετρο, sprinkler ενεργοποίησης 68°C, εντός κωνικού στεφανιού με οπές για καλύτερη εκκένωση του κατασβεστικού υλικού και

ευκολότερο έλεγχο σωστής λειτουργίας και βάση οροφής αποσπώμενη από το δοχείο του πυροσβεστήρα, πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία 97/23/ΕΚ.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Προωθητικό αέριο : Άζωτο (N<sub>2</sub>)
- Κατασβεστικό υλικό : Ξηρά χημική σκόνη ABCΕ 40%, κατά EN615
- Κατασβεστική ικανότητα : 43Α - 183Β - C
- Πίεσης δοκιμής : 26 bar
- Πίεση λειτουργίας : 14 bar
- Χρόνος εκτόνωσης : 12 sec
- Κάλυψη εκτόξευσης : 12m<sup>2</sup>
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C ως +60°C
- Συνολικό ύψος : 404 mm
- Διάμετρος : 300mm
- Συνολικό βάρος : 19 kgr
- Πιστοποίηση : CE marked

#### 5. Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος (CO<sub>2</sub>) 5kgr

Φορητός πυροσβεστήρας, διοξειδίου του άνθρακος, CO<sub>2</sub>, με δοχείο χωρητικότητας 7,5lt/5kgr, κατασκευασμένο από ειδικό χάλυβα υψηλής ποιότητας, πάχους 5,5mm, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου σε απόχρωση κόκκινη RAL3000 & RAL7037, κλείστρο τύπου δικλείδας με ασφαλιστικό υπερπίεσης (202.5-247,5bar) και μεταλλική περόνη ασφαλείας, λάστιχο υψηλής πίεσης με χοάνη εκτόξευσης από πολυπροπυλένιο και ξύλινη λαβή για το χρήστη, επίτοιχη μεταλλική γαλβανισμένη βάση, πιστοποιημένος σύμφωνα με EN3 και την οδηγία 97/23/ΕΚ.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κατασβεστικό υλικό : διοξείδιο του άνθρακος (CO<sub>2</sub>)
- Κατασβεστική ικανότητα : 55B - E
- Πίεσης δοκιμής : 250 bar
- Πίεση λειτουργίας : 55 bar
- Χρόνος εκτόνωσης : 20 sec
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C ως +60°C
- Συνολικό ύψος : 665 mm
- διάμετρος δοχείου : 152 mm
- Συνολικό βάρος : 18,2 kgr
- Πιστοποίηση : EN3 & CE marked

## 6. Οπτικός ανιχνευτής καπνού

Οπτικός ανιχνευτής καπνού ο οποίος θα παρέχει γρήγορη ανίχνευση σε περίπτωση πυρκαγιάς. Θα αποτελείται από δύο μέρη. Από μία πλαστική βάση η οποία θα τοποθετείται στην οροφή και από το κυρίως σώμα του ανιχνευτή το οποίο θα κουμπώνει στην πλαστική βάση με μία απλή περιστροφή προς τα δεξιά. Ο ανιχνευτής θα διαθέτει ένα ενδεικτικό led το οποίο θα ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει επίσης κάθε 4 sec ως ένδειξη καλής λειτουργίας.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 18-30V DC
- Ρεύμα αρχικής λειτουργίας : 150μΑ για 50 sec
- Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας : 50μΑ
- Κατανάλωση ενεργοποίησης : 20-30mA
- Ευαισθησία : 0.120dB/m
- Ενδεικτικά : LED ενεργοποίησης
- Έξοδος : Προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 20
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 54-7
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : -10 έως 60 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 103 (διάμ.) X 48 (ύψος) mm
- Ενδεικτικό βάρος : 160gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

## 7. Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής

Ανιχνευτής καπνού ο οποίος θα παρέχει γρήγορη ανίχνευση σε περίπτωση πυρκαγιάς. Θα αποτελείται από δύο μέρη. Από μία πλαστική βάση η οποία θα τοποθετείται στην οροφή και από το κυρίως σώμα του ανιχνευτή το οποίο θα κουμπώνει στην πλαστική βάση με μία απλή περιστροφή προς τα δεξιά. Ο ανιχνευτής θα διαθέτει ένα ενδεικτικό led το οποίο θα ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει επίσης κάθε 4 sec ως ένδειξη καλής λειτουργίας.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 18-30V DC
- Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας : 50μΑ
- Κατανάλωση ενεργοποίησης : 20-30mA
- Κλάση : A2R

- Ενδεικτικά : LED ενεργοποίησης
- Έξοδος : Προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 20
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 54-5
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : -10 έως 70 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 103 (διάμ.) X 48 (ύψος) mm
- Ενδεικτικό βάρος : 145gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

#### **8. Κομβίο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης**

Κομβίο (Μπουτόν) πυρανίχνευσης το οποίο θα ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης χειροκίνητα, σε πλήρη συνεργασία με τους ανιχνευτές πυρκαγιάς. Το μπουτόν θα ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης με απλή πίεση του διαφανούς προστατευτικού καλύμματος. Το προστατευτικό κάλυμμα δεν θα σπάει και θα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση με το πλαστικό κλειδί. Έτσι θα είναι εφικτό να πραγματοποιούνται δοκιμές του μπουτόν για τη σωστή λειτουργία του χωρίς να καταστρέφεται το τζάμι του σε κάθε έλεγχο και συντήρηση του συστήματος.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Τάση τροφοδοσίας : 10-30V DC
- Αντίσταση συναγερού : 470Ω
- Κατανάλωση ενεργοποίησης : 8-30mA
- Χρήση : σε εσωτερικούς χώρους
- Τύπος : Type A
- Έξοδος : Προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 20
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 54-11
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : 0 έως 60 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Υλικό κατασκευής : Bayblend FR3010
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 98 X 94 X 58 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 180gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

#### **9. Αυτόνομη Φάρο - Σειρήνα για σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας**

Αυτόνομη σειρήνα πυρανίχνευσης η οποία δίνει ηχητική και οπτική σήμανση. Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-Cd ώστε να λειτουργεί σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος που συνήθως ακολουθεί τις πυρκαγιές.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

Συνδέονται με ένα ή περισσότερα μπουτόν πυρανίχνευσης ώστε σε περίπτωση πυρκαγιάς πιέζοντας κάποιο από τα κομβία συναγερμού να ενεργοποιηθεί η σειρήνα.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τύπος : με φάρο
- Τάση τροφοδοσίας : 220-240V AC / 50-60Hz
- Μέγιστη κατανάλωση : 4VA
- Τύπος μπαταρίας: Ni-Cd 2,4V / 900mAh
- Χρόνος επαναφόρτισης: 24 ώρες
- Αυτονομία: 180 λεπτά
- Έξοδος ήχου στο 1m : 100dB
- Φάρος : 6 κόκκινα LED
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 42
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : 0 έως 50 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Υλικό κατασκευής : ABC, polycarbonate
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 140 X 137 X 90 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 350gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

#### 10. Φάρο - Σειρήνα για πίνακα πυρανίχνευσης

Οι σειρήνες θα αποτελούν μέσα ένδειξης του πίνακα πυρανίχνευσης, τα οποία θα δίνουν ηχητική σήμανση με την σειρήνα αλλά και οπτική σήμανση με το φάρο που θα περιέχουν. Ο οξύς ήχος και το φωτεινό σήμα που θα παράγουν θα καλύπτουν μεγάλη επιφάνεια. Η συχνότητα του κύριου τόνου θα είναι 2.5kHz ( $\pm 20\%$ ).

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τύπος : με φάρο
- Τάση τροφοδοσίας : 21-28V DC
- Έξοδος ήχου στο 1m : 88dB
- Μέση κατανάλωση : 40mA
- Φάρος : 4 κόκκινα LED
- Τύπος περιβάλλοντος : Type A
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 42
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 54-3
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : 0 έως 60 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Υλικό κατασκευής : Bayblend FR3010, διάφανο polycarbonate

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 140 X 140 X 90 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 200gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

#### 11. Πίνακας πυρανίχνευσης δύο ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα έχει 2 ζώνες, θα διαθέτει δύο εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού, ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ. Θα διαθέτει δύο μπαταρίες A-920 (12V/2.6Ah). Οι λειτουργίες του και οι ενδείξεις του θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-2 και EN54-4.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 220-240VAC 50-60Hz
- Κατανάλωση : 50VA
- Τύπος μπαταρίας : 2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V/2.6Ah
- Κύκλωμα φόρτισης : Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V/max 400mA
- Κυκλώματα συναγερμού : 2 κυκλώματα 24V, ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24P : 24 VDC ( $\pm$  3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24M : 24 VDC ( $\pm$  3VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδοι ρελέ : Τρεις επαφές ρελέ κάθε ένα με τιμή 30VDC και 5 A μέγιστο.
- Συνολικό φορτίο : Το συνολικό ρεύμα εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 600mA.
- Αυτονομία : 72 ώρες
- Τάση αποκοπής της μπαταρίας : 21V
- Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης της μπαταρίας : 900mA
- Μέγιστη εσωτερική αντίσταση μπαταρίας R<sub>imax</sub> : 1 Ohm
- Προστασία περιβλήματος : IP 30
- Καλώδια : Καλώδια για συστήματα καλωδίων πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : 0 έως 50 °C
- Υγρασία : έως 95% σχετική υγρασία
- Υλικό κατασκευής : ABS polycarbonate.
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 325 X 240 X 85 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 3.065gr (βάρος με τις μπαταρίες)
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p>	<p>Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων</p>
--	---

## 12. Πίνακας πυρανίχνευσης τεσσάρων ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα έχει 4 ζώνες, θα διαθέτει δύο εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού, ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ. Θα διαθέτει δύο μπαταρίες A-920 (12V/2.6Ah). Οι λειτουργίες του και οι ενδείξεις του θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-2 και EN54-4.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 220-240VAC 50-60Hz
- Κατανάλωση : 50VA
- Τύπος μπαταρίας : 2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V/2.6Ah
- Κύκλωμα φόρτισης : Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V/max 400mA
- Κυκλώματα συναγερμού : 2 κυκλώματα 24V, ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24P : 24 VDC ( $\pm$  3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24M : 24 VDC ( $\pm$  3VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδοι ρελέ : Τρεις επαφές ρελέ κάθε ένα με τιμή 30VDC και 5 A μέγιστο.
- Συνολικό φορτίο : Το συνολικό ρεύμα εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 600mA.
- Αυτονομία : 72 ώρες
- Τάση αποκοπής της μπαταρίας : 21V
- Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης της μπαταρίας : 900mA
- Μέγιστη εσωτερική αντίσταση μπαταρίας R<sub>imax</sub> : 1 Ohm
- Προστασία περιβλήματος : IP 30
- Καλώδια : Καλώδια για συστήματα καλωδίων πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : 0 έως 50 °C
- Υγρασία : έως 95% σχετική υγρασία
- Υλικό κατασκευής : ABS polycarbonate.
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 325 X 240 X 85 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 3.070gr (βάρος με τις μπαταρίες)
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

## 13. Πίνακας πυρανίχνευσης έξι ζωνών με δύο μπαταρίες A920 (12V/2,6Ah).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα έχει 6 ζώνες, θα διαθέτει δύο εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού, ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ. Θα διαθέτει

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

δύο μπαταρίες A-920 (12V/2.6Ah). Οι λειτουργίες του και οι ενδείξεις του θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54-2 και EN54-4.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 220-240VAC 50-60Hz
- Κατανάλωση : 50VA
- Τύπος μπαταρίας : 2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V/2.6Ah
- Κύκλωμα φόρτισης : Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V/max 400mA
- Κυκλώματα συναγερμού : 2 κυκλώματα 24V, ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24P : 24 VDC ( $\pm 3$ VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδος 24M : 24 VDC ( $\pm 3$ VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A. Η έξοδος προστατεύεται από μια επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Έξοδοι ρελέ : Τρεις επαφές ρελέ κάθε ένα με τιμή 30VDC και 5 A μέγιστο.
- Συνολικό φορτίο : Το συνολικό ρεύμα εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 600mA.
- Αυτονομία : 72 ώρες
- Τάση αποκοπής της μπαταρίας : 21V
- Μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης της μπαταρίας : 900mA
- Μέγιστη εσωτερική αντίσταση μπαταρίας R<sub>imax</sub> : 1 Ohm
- Προστασία περιβλήματος : IP 30
- Καλώδια : Καλώδια για συστήματα καλωδίων πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : 0 έως 50 °C
- Υγρασία : έως 95% σχετική υγρασία
- Υλικό κατασκευής : ABS polycarbonate.
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 325 X 240 X 85 mm
- Ενδεικτικό βάρος : 3.080gr (βάρος με τις μπαταρίες)
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον δύο χρόνια

#### 14. Φωτιστικά ασφαλείας, μη συνεχούς/συνεχούς λειτουργίας δώδεκα λευκών Led .

Τα φωτιστικά αυτού του τύπου προορίζονται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους όπου είναι απαραίτητος ο φωτισμός ασφαλείας. Κάθε φωτιστικό πρέπει να συνδέεται μόνιμα με την τάση τροφοδοσίας. Κατά την κανονική λειτουργία ανάβουν τα LED φωτισμού (συνεχής λειτουργία) και τα πράσινα ενδεικτικά καθώς φορτίζεται η μπαταρία. Σε κάθε διακοπή της τάσης τροφοδοσίας το φωτιστικό τίθεται αυτόματα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

σε εφεδρική λειτουργία, ανάβοντας τα LED φωτισμού. Όταν επανέλθει η τάση τροφοδοσίας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία του.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τάση τροφοδοσίας : 220-240V AC/50-60Hz
- Μπαταρίες (Ni-Cd): 3,6V/0,6Ah
- Μέγιστη κατανάλωση ισχύος : 3VA
- Ενδεικτικό-χειριστήριο : Ενδεικτικά led φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου test
- Χρόνος φόρτισης : 24 ώρες
- Ελάχιστη αυτονομία : 1,5 ώρα
- Φωτεινή πηγή : 12 λευκά led
- Φωτεινότητα (230V AC / Εφεδρεία) : 35lm / 85lm
- Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP 20
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με : EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας : 5 έως 40 °C
- Σχετική υγρασία : Μέχρι 95%
- Υλικό κατασκευής : Bayblend FR3010, διάφανο polycarbonate
- Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις : 240X90X44mm
- Ενδεικτικό βάρος : 350gr
- Χρόνος εγγύησης : Τουλάχιστον τρία χρόνια (ένα χρόνο για την μπαταρία)

#### 15. Πλήρης φωλιά πυρόσβεσης με λάστιχο 3/4", 20m (απλό υδροδοτικό)

Πλήρης πυροσβεστική φωλιά με γάντζο. Ηλεκροστατική βαφή RAL 3000, UV - Protection Ενδεικτικές διαστάσεις (ύψος x πλάτος x βάθος) : 500 x 470 x 140mm. Η φωλιά θα έχει μαζί λάστιχο 20m, διατομής 3/4" .

Χίος, 05.04.2016

Χίος, 05.04.2016

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Λευτέρης  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο της σύμβασης:

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά την εκτέλεση της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016».

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες διατάξεις:

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν: α) Η απόφαση 11389/1993 (ΦΕΚ Β/152/23-3-1993) του Υπουργείου Εσωτερικών, περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, β) των αριθμ. 27874/27/8-6-93, 40662/10-9-93, 55278/22-11-93 ερμηνευτικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών, γ) του Ν.4281/2014 και δ) Κάθε γενική και ειδική διάταξη που ισχύει κατά την κρίσιμη ημερομηνία διεξαγωγής της προμήθειας.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Τεχνικές προδιαγραφές:

Για την παραπάνω προμήθεια ισχύουν οι σχετικές προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

#### Τεύχη δημοπράτησης

Ταύτα κατά σειρά ισχύος είναι α) Η τεχνική περιγραφή β) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων γ) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων δ) Τεχνικές Προδιαγραφές ε) Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των ΟΤΑ.

### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

#### Προϋπολογισμός του έργου

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός σύμφωνα με τη μελέτη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 13.880,33€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 16%.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>**

### **Εγγυήσεις.**

Η εγγύηση για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του καθαρού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α. που καταρτίζεται η σύμβαση και θα κατατεθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο τύπος της παραπάνω σύμβασης και τα περιλαμβανόμενα σ' αυτήν πρέπει να πληρούν τα οριζόμενα στα άρθρα 26 του ΕΚΠΟΤΑ.

## **Άρθρο 8<sup>ο</sup>**

### **Προθεσμία περαίωσης - Ποινική ρήτρα:**

Η συνολική προθεσμία παράδοσης των υλικών καθορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Μετά τη προθεσμία αυτή υπόκειται σε ποινική ρήτρα όπως καθορίζεται στις περιπτώσεις α' και β' της παρ1. του άρθρου 33 του ΕΚΠΟΤΑ.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup>**

### **Περιγραφή και Είδος της Προμήθειας.**

Όπως Ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

### **Προσόντα προμηθευτή.**

Η απευθείας ανάθεση των προς προμήθεια ειδών θα γίνει σε προμηθευτές ή σε ενώσεις προμηθευτών που είναι γραμμένες σε επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα, με δυνατότητα υποβολής προσφορών για μέρος ή για το σύνολο των ζητούντων ειδών.

## **Άρθρο 11<sup>ο</sup>**

### **Ειδικές υποχρεώσεις του ανάδοχου**

α) Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνει στο Δημοτικό Κατάστημα σε ημερομηνία που θα ορίσει η Υπηρεσία του δήμου ύστερα από προηγούμενη ειδοποίησή του.

β) Τα έξοδα μεταφοράς των προς προμήθεια ειδών επιβαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή. Οι πάσης φύσεως κρατήσεις βαρύνουν τον προμηθευτή.

γ) Οι πάσης φύσεως κρατήσεις βαρύνουν τον προμηθευτή.

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p>	<p>Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων</p>
--	---

Δ) Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει όλα τα προς προμήθεια είδη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του.

Ε) Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην επιτροπή παραλαβής δείγματα από τα προς παραλαβή συμβατικά είδη σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 38 του ΕΚΠΟΤΑ. Τα δείγματα θα συνοδεύονται από τις αντίστοιχες δηλώσεις συμμόρφωσης, τα πιστοποιητικά σήμανσης CE, αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας επίδοσης, καθώς και αυτά της εναρμόνισης με τις ισχύουσες ΕΝ ανά είδος.

## **Άρθρο 12°**

### **Παραλαβή Υλικών**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, η οποία έχει συγκροτηθεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.1 & 2 του άρθρου 28 του ΕΚΠΟΤΑ και ύστερα από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο και τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής που εγκρίνεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Σε περίπτωση, διαφωνίας μέλους της επιτροπής παραλαβής ή σε περίπτωση που το υλικό παρουσιάζει παρεκκλίσεις εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της παρ.5 κτλ του άρθρου 28 του ΕΚΠΟΤΑ.

## **Άρθρο 13°**

### **Απόρριψη Συμβατικών Υλικών-Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης των ειδών ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής παραλαβής, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 34 του ΕΚΠΟΤΑ.

## **Άρθρο 14°**

### **Έκπτωση Προμηθευτή**

Εάν ο προμηθευτής δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που ορίστηκε για να υπογραφεί η σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπιωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

## **Άρθρο 15°**

### **Τρόπος Πληρωμής-Δικαιολογητικά**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον προμηθευτή θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Απαραίτητα δικαιολογητικά για την πληρωμή της προμήθειας είναι αυτά που ορίζονται στα άρθρα 36 και 37 του ΕΚΠΟΤΑ και εκείνα που προβλέπονται από τις διατάξεις του 17-5/15/6/1959 Β.Δ. περί «Οικονομικής Διοίκησης και Λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων».

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

### Άρθρο 16°

Για θέματα που τυχόν ανακύψουν μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης θα αντιμετωπίζονται και θα επιλύονται με τις ισχύουσες διατάξεις όπως αυτές αναφέρονται στο άρθρο 2 της παρούσης

Συντάχθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Θεωρήθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Ο Συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Λευτέρης  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55  
«Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών  
μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016»  
Προϋπολογισμός: 13.880,33€  
ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων

Γενική συγγραφή υποχρεώσεων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 55 «Προμήθεια και συντήρηση πυροπροστατευτικών μέσων σχολικών συγκροτημάτων 2016» Προϋπολογισμός: 13.880,33€ ΚΑ: 30-6661.008 ΣΑΤΑ Σχολείων
--	--

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Άρθρο 1°**

##### **Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα αφορά γενικώς την εκτέλεση πάσης προμήθειας Δημοτικών και Κοινοτικών ειδών, η δαπάνη των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Ο.Τ.Α και που υπάγονται στις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

#### **Άρθρο 2°**

##### **Ισχύουσες διατάξεις:**

Οι Δημοτικές και Κοινοτικές προμήθειες εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις α) Η απόφαση 11389/1993 (ΦΕΚ Β/152/23-3-1993) του Υπουργείου Εσωτερικών, περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, β) των αριθμ. 27874/27/8-6-93, 40662/10-9-93, 55278/22-11-93 ερμηνευτικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών γ) του Ν.4281/2014 και δ) Κάθε γενική και ειδική διάταξη που ισχύει κατά την κρίσιμη ημερομηνία διεξαγωγής της προμήθειας. Δ) Οι σχετικές διατάξεις του Δ.Κ.Κ (Π.Δ 323/89)

#### **Άρθρο 3°**

##### **Εγκύκλιои- Προδιαγραφές:**

Κατά τη μελέτη των Δημοτικών και Κοινοτικών προμηθειών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και των άλλων συναρμόδιων Υπουργείων.

#### **Άρθρο 4°**

##### **Τεύχη δημοπράτησης**

Ταύτα κατά σειρά ισχύος είναι α) Η τεχνική περιγραφή β) Η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων γ) Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων δ) Τεχνικές Προδιαγραφές ε) Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Εγγύηση και προθεσμία αποπεράτωσης**

Αυτές ορίζονται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

#### **Άρθρο 6°**

##### **Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης- Απόρριψη συμβατικών ειδών- έκπτωση :**

Ισχύουν σχετικά οι διατάξεις των άρθρων 33,34,35 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### **Άρθρο 7ο**

#### **Ποιότητα Υλικών- Έλεγχος αυτών- Δείγματα- Εργαστηριακές εξετάσεις**

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών. Δείγματα των υλικών πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση πριν από την χρησιμοποίησή τους, σύμφωνα με το άρθρο 38 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### **Άρθρο 8ο**

#### **Φόροι- Τέλη- Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει κείμενων νόμων, φόρους, τέλη, κρατήσεις, τους ισχύοντες κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού ή της απευθείας ανάθεσης.

Εάν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη, κρατήσεις ή καταργηθούν τέτοιοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επιπλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου πιστοποιημένων ή αφαιρούμενο του πράγματι πληρωμένου εξοικονομούμενου επιπλέον ποσού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον κύριο της προμήθειας.

Για προμήθειες εκτελούμενες με απ' ευθείας ανάθεση ή ανοικτό ή κλειστό ή πρόχειρο διαγωνισμό, υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

#### **Άρθρο 9ο**

#### **Μελέτη συνθηκών της προμήθειας**

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου αποτελεί τεκμήριο ότι έλαβε αυτός υπόψη κατά τη σύνταξη αυτές τις τοπικές και γενικές συνθήκες της αγοράς.

#### **Άρθρο 10ο**

Χρόνος εγγύησης ορίζεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

#### **Άρθρο 11ο**

#### **Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά:**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον προμηθευτή μπορεί να γίνει με έναν από τους τρόπους που αναφέρονται στο άρθρο 36 του ΕΚΠΟΤΑ. Αυτός περιγράφεται αναλυτικότερα στην Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του προμηθευτή στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό είναι αυτά που καθορίζονται στο άρθρα 36 και 37 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### **Άρθρο 12ο**

#### **Παραλαβή Προμήθειας**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τον τρόπο και το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση. Η επιτροπή συγκροτήθηκε με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και αποτελείται όπως προβλέπεται στο άρθρο 28 του ΕΚΠΟΤΑ.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του παραπάνω άρθρου του σχετικού κανονισμού.

**Άρθρο 13<sup>ο</sup>**  
**Χρόνος Παραλαβής**

Η παραλαβή και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο όπως ορίζουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 29 του ΕΚΠΟΤΑ.

**Άρθρο 14<sup>ο</sup>**  
**Λοιπές Διατάξεις**

Για κάθε θέμα που δεν προβλέπεται στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αλλά και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων θα αντιμετωπίζεται

- α) με τις διατάξεις της αρ. 11389/93 απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών «Περι Εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών ΟΤΑ»
- β) Το Π.Δ 323/89 (Δ.Κ.Κ)
- γ) Τις διατάξεις του νόμου 1797/88 και 2000/91
- δ) Το Π.Δ 105/89 για όσα θέματα δεν ρυθμίζει ο Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Συντάχθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Θεωρήθηκε  
Χίος, 05.04.2016

Ο Συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Λευτέρης  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'