



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**  
 ΣΥΝΘΕΣΗ: ΕΝΝΕΑ (9) ΜΕΛΗ

**Απόσπασμα από το 13ο Πρακτικό 2015**  
**Αριθμός Απόφασης: 99**  
**Συνεδρίαση: 27 Απριλίου 2015**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου σήμερα **27 Απριλίου 2015** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **14:30** συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση, ύστερα από την υπ' αριθμό πρωτ. **9797** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής κ. Δαμηλάκου Γεωργίου, Αντιδημάρχου Μοσχάτου-Ταύρου, η οποία και επιδόθηκε νομότυπα σε όλα τα μέλη της στις 23 Απριλίου 2015. Πρακτικά τήρησε ο γραμματέας Χρύσανθος Θεοδωράκης.

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

##### **ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

##### **ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Πρόεδρος Επιτροπής)</b>	<b>1. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>
<b>2. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>2. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>3. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>3. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>
<b>4. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>4. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>5. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ και ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (τακτικά μέλη της πλειοψηφίας) αν και κλήθηκαν νόμιμα, δεν παρευρέθησαν στη συνεδρίαση της Οικονομικής Επιτροπής. Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ και ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (τακτικά μέλη από την πλευρά της μειοψηφίας) αν και κλήθηκαν νόμιμα, δεν παρευρέθησαν στη συνεδρίαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με παρόντα τα πιο πάνω πέντε (5) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

**ΘΕΜΑ 15°: Λήψη απόφασης για την έγκριση: α) της υπ' αρ. 43/2015 μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με θέμα: «Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στο 1°, 3°, 4°, 5° Νηπιαγωγείο και 3°, 4° Δημοτικό Ταύρου» και β) της ανάληψης-διάθεσης πίστωσης ποσού 7.160,00 €.**

Ο κ. Πρόεδρος υποβάλλει στα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου συνέταξε την υπ' αρ. 43/2015 μελέτη προϋπολογισμού 7.160,00 € με Φ.Π.Α, για την Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στο 1°, 3°, 4°, 5° Νηπιαγωγείο και 3°, 4° Δημοτικό Δ.Κ Ταύρου.

Η πίστωση θα βαρύνει τον Κ.Α. 70.7331.0002 με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ» με την 356 ΑΑΥ.

Σας υποβάλλουμε αντίγραφο της υπ' αρ. 43/2015 μελέτης καθώς και την πρόταση ανάληψης υποχρέωσης και παρακαλούμε για την έγκρισή τους.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΟΙΚΟΝ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΟΙΚΟΝ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

: Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα σχολικά κτίρια της Δ.Κ. Ταύρου (1°, 3°, 4°, 5° νηπιαγωγεία και 3°, 4° δημοτικά Ταύρου)

**ΠΡΟΫΠΟΛ.  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤ.**

: 7160,00 €  
: 43 /2015

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στο 1°, 3°, 4°, 5° νηπιαγωγεία και 3°, 4° δημοτικά Ταύρου έτσι ώστε να προστατευθούν χώροι με ακριβό ή ειδικό εξοπλισμό που γίνονται συχνά στόχος δολιοφθοράς.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 7.160,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.

**Μοσχάτο 31 / 3 / 2015**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**: Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα σχολικά κτίρια της Δ.Κ. Ταύρου (1<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup> νηπιαγωγεία και 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup> δημοτικά Ταύρου)**ΠΡΟΫΠΟΛ.**

: 7160,00 €

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤ.**

: 43 /2015

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	6	130,00	780,00
2	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	6	80,00	480,00
3	ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ	12	20,00	240,00
4	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ	48	35,00	1680,00
5	ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ	7	10,00	70,00
6	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΘΡΑΥΣΗΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ	2	25	50,00
7	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ	6	70,00	420,00
8	ΕΡΓΑΣΙΑ	6	350,00	2100,00

ΣΥΝΟΛΟ Ι

5820,00

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

1,14

ΣΥΝΟΛΟ 2

5821,14

Φ.Π.Α. 23%

1338.86

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

7160,00

Μοσχάτο 31 / 3 / 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / /2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ

ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / / 2015

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής ΤΥΔΜ-Τ

ΦΑΚΛΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**: Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα σχολικά κτίρια της Δ.Κ. Ταύρου (1<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup> νηπιαγωγεία και 3<sup>ο</sup>, 4<sup>ο</sup> δημοτικά Ταύρου)**ΠΡΟΫΠΟΛ.**

: 7160,00 €

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤ.**

: 43 /2015

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. Αντικείμενο της προμήθειας**

Οι πιο κάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα 1<sup>ο</sup> , 3<sup>ο</sup> , 4<sup>ο</sup> , 5<sup>ο</sup> νηπιαγωγεία και 3<sup>ο</sup> , 4<sup>ο</sup> δημοτικά Ταύρου έτσι ώστε να προστατευθούν χώροι με ακριβό ή ειδικό εξοπλισμό που γίνονται συχνά στόχος δολιοφθοράς.

**2. Ισχύουσες Διατάξεις.**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με  
 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης)  
 β) του Ν.2286/95 (Προμήθειες Δημοσίου Τομέα κ.λ.π.)  
 γ) του άρθρου 209 του Ν. 3463/06  
 δ) του Ν.28/80  
 ε) του αρθρ.157 του Ν.4281/2014

**3. Τεχνικές Προδιαγραφές****ΓΕΝΙΚΑ**

Τα υλικά και οι εγκαταστάσεις θα πρέπει να συμφωνούν

- με τους επίσημους κανονισμούς που ισχύουν στο Ελληνικό κράτος για κάθε κατηγορία των υλικών και εγκαταστάσεων του συστήματος ασφαλείας , εφόσον υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί (π.χ. τεχνικές οδηγίες ΤΕΕ, πρότυπα ΕΛΟΤ , κλπ) και συμπληρωματικά σύμφωνα με ευρωπαϊκούς ή διεθνείς κανονισμούς.
- Τις διατάξεις της παρούσας σύμβασης, των τευχών και των παραρτημάτων της
- Τους κανόνες της επιστήμης, της τέχνης και της εμπειρίας, καθώς και τις έγγραφες ή προφορικές επί τόπου συμπληρωματικές οδηγίες και υποδείξεις του Δήμου.

**ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ**

- Όλα τα υλικά ,συσκευές και μηχανήματα που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος για την προμήθεια και την εγκατάσταση του συστήματος ασφαλείας ,θα είναι εντελώς καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών ,άριστης ποιότητας ,απολύτως κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, χωρίς καμία βλάβη ή ελάττωμα ,με έγκριση από τις αρμόδιες Κρατικές Υπηρεσίες και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις ειδικές εντολές του Δήμου .
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες των διαφόρων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των εγκαταστάσεων καθορίζονται στην παρούσα σύμβαση και στις τεχνικές προδιαγραφές.
- Στις εγκαταστάσεις θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά είτε εγχώρια υλικά (Ελληνικής κατασκευής ),είτε υλικά των οποίων η κατασκευάστρια εταιρεία αντιπροσωπεύεται επισήμως στην Ελλάδα.
- Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής θα πρέπει να είναι πρώτης διαλογής ,άσχετα αν αυτό αναφέρεται ρητά ή όχι.
- Υλικά του ίδιου είδους ή τύπου θα είναι του ίδιου κατασκευαστή .Τα επιμέρους λειτουργικά μέρη ενός μηχανήματος δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου κατασκευαστή.
- Υλικά που έχουν υποστεί βλάβη ή ζημιά κατά την μεταφορά ή κατά την εγκατάσταση του συστήματος ασφαλείας , ή αποδείχθηκαν ελαττωματικά ,θα αντικαθίστανται αμέσως με νέα .Επισκευή αυτών επιτρέπεται μόνον εφόσον αυτή εγκριθεί από το Δήμο, με συγκεκριμένη και αναλυτική αιτιολόγηση.
- Σε περίπτωση που συσκευές, μηχανήματα ή υλικά απαιτείται να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές λειτουργίας ή απόδοσης ,π.χ. κατά ΕΛΟΤ ή DIN,θα κατατίθενται και τα ανάλογα πιστοποιητικά των οικείων οργανισμών σαν απόδειξη καταλληλότητας ,εφόσον τούτο ζητηθεί από την Επίβλεψη.
- Κανένα υλικό δεν θα εγκαθίσταται εάν δεν είναι εγκεκριμένο.
- Η ενδεικτική αυτή έγκριση από την υπηρεσία του Δήμου δεν απαλλάσσει κατά κανένα τρόπο τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να προσκομίσει για εγκατάσταση είδη που να είναι και να βρεθούν κατά τις δοκιμές και την παραλαβή σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις συμβατικές υποχρεώσεις του.

**ΟΔΗΓΙΕΣ – ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΕΣ**

- Για κάθε θέμα που δεν καθορίζεται επακριβώς στα στοιχεία της μελέτης ,ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά κάθε φορά, έγκαιρα οδηγίες από την υπηρεσία του Δήμου και να συμμορφώνεται απόλυτα με τις υποδείξεις της.
- Εάν κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της εγκατάστασης ή μετά την αποπεράτωσή της και μέχρι την οριστική παραλαβή της ,διαπιστωθούν κακοτεχνίες ή εργασίες που δεν έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και του όρου της σύμβασης ή τις ιδιαίτερες οδηγίες από το Δήμο ,ο

Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ,χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση ,να ανακατασκευάσει, αμέσως, όλα τα κακότεχνα ή αποκλίνοντα τμήματα της εγκατάστασης.

- Στις προσφερόμενες τιμές θα περιλαμβάνονται **όλες οι καλωδιώσεις και οι εργασίες τους**, όλες οι προεργασίες-εργασίες εκτέλεσης που τυχόν θα απαιτηθούν στα οικοδομικά στοιχεία και η επαναφορά της οικοδομικής κατασκευής στην αρχική κατάσταση ,καθώς και οι δαπάνες για τυχόν σύνταξη σχεδίων κατασκευής.

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει με απόλυτη ευθύνη του σε κάθε φάση και μέχρι τέλους της εγκατάστασης του συστήματος ασφαλείας ,τις έτοιμες ή τις υπό κατασκευή εγκαταστάσεις με κάθε τρόπο (τσιμεντάρισμα, κάλυμμα, στεγάνωση, βαφές μεταλλικών επιφανειών, κ.λ.π.) από οποιαδήποτε φθορά.
- Τα υλικά και οι εγκαταστάσεις θα προστατεύονται όπως κατά περίπτωση αναφέρεται σε κάθε επιμέρους κεφάλαιο της παρούσας Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και της επίβλεψης ,με ευθύνη του Αναδόχου.

### ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Όλες οι συσκευές που θα εγκατασταθούν ,θα φέρουν σε εμφανείς θέσεις ,πινακίδες όπου με ανεξίτηλα γράμματα θα αναγράφονται τα εξής στοιχεία:

- Όνομα του κατασκευαστή και σήμα του εργοστασίου
- Τύπος συσκευής
- Έτος κατασκευής και αριθμός κατασκευής
- Χαρακτηριστικά λειτουργικά μεγέθη(τιμές-φυσικές μονάδες του μετρικού ή τεχνικού συστήματος).

### ΔΟΚΙΜΕΣ –ΕΛΕΓΧΟΙ –ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την τμηματική ή ολική αποπεράτωση της εγκατάστασης να προβεί με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες ,στις απαιτούμενες δοκιμές ,οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρις ότου ικανοποιηθούν απόλυτα τα απαιτητά αποτελέσματα.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επαναφέρει κάθε φορά στις εγκαταστάσεις ή στις οικοδομικές κατασκευές που τυχόν θα προκληθούν κατά τις δοκιμές ,με δικές του δαπάνες .Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει τις δοκιμές και ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής της εγκατάστασης του συστήματος ασφαλείας ,εφόσον βέβαια του ζητηθεί. Κάθε δαπάνη για τις δοκιμές, υλικά, εργατικά, κλπ. βαρύνουν τον Ανάδοχο.

### ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

- Οι ανιχνευτές κίνησης, οι μαγνητικές επαφές, το πληκτρολόγιο και η αυτόνομη σειρήνα του συστήματος ασφαλείας ,θα συνδέονται με τον κεντρικό πίνακα συναγερμού με ανεξάρτητο ειδικό καλώδιο συναγερμού 6Χ0,22+2Χ0,25mm<sup>2</sup> με ηλεκτρομαγνητική θωράκιση.
- Κάθε περιφερειακό αισθητήριο του συστήματος ασφαλείας θα συνδεθεί έτσι ώστε να αποτελεί ανεξάρτητη ζώνη στον πίνακα συναγερμού.
- Η όδευση των καλωδιώσεων θα γίνει:
  - α)για όδευση εντός ψευδοροφής ,είτε εντός εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα ,είτε εντός μεταλλικής σχάρας , με καπάκι με στήριξη τουλάχιστον ανά 1 m.Στην περίπτωση χρήσης μεταλλικής σχάρας ,όπου απαιτηθεί αυτή θα είναι γειωμένη στα άκρα της καθώς και με ενδιάμεσες γέφυρες. Το κόστος των παραπάνω (γείωση, γέφυρες ) περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας της μεταλλικής σχάρας.
  - β)για επίτοιχη όδευση σε εξωτερικούς χώρους ,είτε εντός πλαστικού καναλιού διέλευσης καλωδίων είτε εντός σκληρού σωλήνα τύπου Κουβίδη, βαρέως τύπου.
  - γ)για επίτοιχη όδευση σε εξωτερικούς χώρους ,είτε εντός μεταλλικής σχάρας με καπάκι είτε εντός γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα.
  - δ)για όδευση σε υπαίθριο χώρο (π.χ. από θύρες εισόδου-εξόδου ),οι καλωδιώσεις θα είναι είτε υπόγειες αλλά κατάλληλα προστατευμένες έναντι μηχανικής καταπόνησης και με κατάλληλο πλήθος φρεατίων με εύκολη πρόσβαση για έλεγχο ή μελλοντικές επεκτάσεις ,είτε με την χρήση ενδιάμεσων χαλύβδινων γαλβανισμένων στηλών.

- Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η παράλληλη όδευση εντός του ίδιου φορέα (π.χ. σχάρα καλωδίων ή πλαστικό κανάλι) καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.
- Σε περίπτωση διασταύρωσης καλωδίων ασθενών ρευμάτων με καλώδια ισχυρών ρευμάτων ,θα υπάρχει μεταξύ τους η αναγκαία απόσταση για την αποφυγή παρεμβολών.
- Σε περίπτωση χρήσης κυτίων διέλευσης /διακλάδωσης σε εξωτερικούς χώρους, αυτά θα είναι στεγανά IP66.
- Τα καλώδια παροχής ηλεκτρικής ισχύος θα είναι τύπου J1W-U 2Χ1,5mm<sup>2</sup>

- Σε περίπτωση επεμβάσεων σε δομικά στοιχεία κατά την εγκατάσταση των καλωδίων ,θα γίνει πλήρης αποκατάστασή τους μετά το πέρας των εργασιών.
- Η εγκατάσταση των καλωδίων ,θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες αντίστοιχους κανονισμούς και διατάξεις.

### **ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

- 1) Η κεντρική μονάδα του συστήματος ασφαλείας θα είναι απλή ,εύχρηστη και λειτουργική ,θα προσφέρει έναν συνδυασμό χαρακτηριστικών και προηγμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας για τη δημιουργία ενός επεκτάσιμου συστήματος ασφαλείας και μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας BUS, θα μπορεί να επεκταθεί με την χρήση ενσύρματων επεκτάσεων (modules).
- 2) Η κεντρική μονάδα του συστήματος ασφαλείας θα :

- διαθέτει μεταλλικό περίβλημα με κλειδαριά και αυτοπροστασία έναντι διάρρηξης (tamper)
- διαθέτει τουλάχιστον 8 ζώνες πλήρως προγραμματιζόμενες με δυνατότητα επέκτασης έως και 32
- είναι απόλυτα προσαρμοσμένη στις ιδιαιτερότητες του Ελληνικού τηλεφωνικού δικτύου και των εναλλακτικών παροχών.
- Ακολουθεί το πρότυπο EN 5013 /SECURITY GRADE 3 και άνω
- διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή με δυνατότητα κλήσης σε τουλάχιστον 4 τηλεφωνικούς αριθμούς, για αποστολή συμβάντων σε κέντρο λήψεως σημάτων ή σε κεντρική διαχείριση
- υποστηρίζει όλα τα διεθνή πρωτόκολλα επικοινωνίας (π.χ. contact id)
- έχει την δυνατότητα εγκατάστασης τουλάχιστον τεσσάρων πληκτρολογίων
- έχει την δυνατότητα διαχωρισμού σε τέσσερα τουλάχιστον υποσυστήματα (partition)
- διαθέτει την δυνατότητα ταυτόχρονης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης όλων των υποσυστημάτων (partitions), καθώς και την δυνατότητα επιλεκτικής ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ανά υποσύστημα.
- διαθέτει τουλάχιστον 45 κωδικούς χρηστών με δυνατότητα διαβαθμισμένης προσβασιμότητας (ανά χρήση) στο σύστημα
- διαθέτει τουλάχιστον δύο προγραμματιζόμενες εξόδους (PGMs) με δυνατότητα επέκτασης έως και 16
- διαθέτει προγραμματιζόμενη έξοδο ενεργοποίησης σειρήνας (PGM +/- Trigger) και επιτηρούμενη έξοδο απλής σειρήνας
- διαθέτει την δυνατότητα αρχείου μνήμης (buffer) τουλάχιστον 250 συμβάντων
- διαθέτει θύρες ενσωμάτωσης περιφερειακών συσκευών επικοινωνίας (π.χ. GSM module, voice dialer, internet-ethernet modules)
- διαθέτει πλήρη επιτήρηση (π.χ. σφάλματος ρεύματος, χαμηλής τάσης μπαταρίας, βλάβης συστήματος και περιφερειακών αισθητήριων, αδυναμίας επικοινωνίας κλπ)
- διαθέτει τουλάχιστον 2 προγραμματιζόμενους χρόνους καθυστέρησης (delay) εισόδου και εξόδου, ανεξάρτητους ανά υποσύστημα
- διαθέτει αυτόματη όπλιση/αφόπλιση με ενσωματωμένο ρολόι ακριβείας, με αυτόματη ρύθμιση θερινής/χειμερινής ώρας
- διαθέτει ενσωματωμένο switching τροφοδοτικό τουλάχιστον 1A και συσσωρευτή 12V/7Ah
- διαθέτει κατάλληλο μετασχηματιστή σε πλαστικό περίβλημα, ο οποίος θα είναι εξοπλισμένος με ασφαλειοθήκη και εισόδους (κλέμενς) σύνδεσης 250V
- διαθέτει αντικεραυνική προστασία γραμμής επικοινωνίας
- διαθέτει δυνατότητα επιτόπιας αναβάθμισης του λογισμικού της

### **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

- 1) Το πληκτρολόγιο του συστήματος συναγερμού θα πρέπει να:
  - διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), δύο γραμμών, τουλάχιστον 32 χαρακτήρων
  - διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης των ζωνών, του συστήματος, των συμβάντων, των προβλημάτων καθώς και ημερομηνίας και ώρας
  - είναι συμβατό με την κεντρική μονάδα του συστήματος συναγερμού
  - περιλαμβάνει Ελληνικό μενού
  - διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο των ενεργοποιημένων και μη ενεργοποιημένων ζωνών
  - διαθέτει ειδικά πλήκτρα για σήμανση πυρκαγιάς, ανάγκης και πανικού
  - διαθέτει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα και αντίθεση
- 2) Σε περίπτωση τοποθέτησης πληκτρολογίου σε εξωτερικό χώρο, αυτό θα εγκατασταθεί εντός στεγανού μεταλλικού ερμαρίου, το οποίο θα διαθέτει κλειδαριά και αυτοπροστασία (tamper) έναντι διάρρηξης.

### **ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

- Ο ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου θα είναι διπλής τεχνολογίας (υπέρυθρο και μικροκύμα), με προστασία anti-mask, βασισμένος σε μικροεπεξεργαστή χωρίς αναλογικά στοιχεία και θα διαθέτει διπλό πυροευσίσθητο στοιχείο.

- Θα έχει αποκλειστικά (100%) ψηφιακή λήψη, αυτόματη επεξεργασία-προσαρμογή παλμών και αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας. Επίσης ο ανιχνευτής θα διαθέτει ρυθμιζόμενη ευαισθησία μικροκύματος και κάλυψη τουλάχιστον 12 m και γωνία 90°.
- Επιπλέον, όταν ο ανιχνευτής ανιχνεύσει στοιχείο το οποίο θα τον οδηγήσει σε συναγερμό, τότε αυτός να χρησιμοποιεί το μικρόκύμα για να επιβεβαιώσει τον συναγερμό.

#### **ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Ο ανιχνευτής κίνησης εξωτερικού χώρου θα διαθέτει τα χαρακτηριστικά του ανιχνευτή κίνησης εσωτερικού χώρου κι επιπλέον:

- Θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας πλαστικό περίβλημα
- Θα είναι κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -35 °C έως και +50 °C
- Θα διαθέτει διπλό φίλτρο προστασίας των φακών από UV ακτινοβολία
- Θα διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας σε πολλά επίπεδα
- Θα διαθέτει δύο τρόπους σύνδεσης (bus και relay)

#### **ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΩΝ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ (ΔΕΣΜΗ)**

- Ο ανιχνευτής κίνησης ενεργών υπερύθρων ακτίνων (δέσμη) θα είναι στεγανός IP 54, κατάλληλος για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25 °C έως 70 °C, τεσσάρων συγχρονισμένων ακτίνων για υψηλή ασφάλεια και αποφυγή ψευδών συναγερμών, καθώς και θα διαθέτει υψηλής ποιότητας σφαιρικούς φακούς για την καλύτερη εστίαση των ακτίνων σε μεγάλες αποστάσεις. Επίσης θα έχει ευκολία εγκατάστασης και ρύθμισης (π.χ. με την χρήση εξόδου μέτρησης τάσης)
- Ο ανιχνευτής θα διαθέτει λειτουργία EDC (Environmental Discrimination Circuit), ώστε να μην υπάρχει σήμανση ψευδών συναγερμών εξαιτίας κλιματολογικών συνθηκών (π.χ. ομίχλη, πτώση χιονιού κλπ), αλλά όταν φθάσει σε επίπεδα δυσλειτουργίας να στέλνει σήμα προβλήματος.
- Ο ανιχνευτής θα διαθέτει έλεγχο των ακτίνων, για την αποφυγή προβλημάτων που προέρχονται από αντανάκλασεις σε λευκές επιφάνειες ή από άλλες δέσμες, καθώς και ρυθμιζόμενο χρόνο απόκρισης σε περίπτωση διακοπής της/των δεσμών από 50 msec έως 500 msec. Επίσης θα διαθέτει μία έξοδο relay για συναγερμό (alarm), μία έξοδο για το EDC και μια για την αυτοπροστασία του (tamper).

#### **ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

- Η εξωτερική σειρήνα του συστήματος συναγερμού θα διαθέτει κουτί από αυτοσβενούμενο πολυκαρβονικό πλαστικό πάχους τουλάχιστον 4 mm με φίλτρο προστασίας από UV ακτινοβολία και επενδυμένο εσωτερικά με γαλβανισμένη λαμαρίνα, μεγάλης αντοχής σε αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος.
- Η εξωτερική σειρήνα θα διαθέτει ενσωματωμένο flash με λυχνία πυράκτωσης 15W για ένδειξη συναγερμού, ενσωματωμένο θέση συσσωρευτή 12V/2,2Ah, flash LED για ένδειξη κατάστασης λειτουργίας και ένταση παραγόμενου ήχου σε περίπτωση ενεργοποίησής της τουλάχιστον 110db στο 1 m. Επίσης θα έχει έλεγχο της τάσης τροφοδοσίας της από την κεντρική μονάδα στην οποία είναι συνδεδεμένη και αυτόματη ενεργοποίηση σε περίπτωση που η τάση πέσει κάτω από 9,5 V DC.
- Η εξωτερική σειρήνα θα διαθέτει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος και επαφές αυτοπροστασίας (tamper) για περίπτωση αποκόλλησής την από το σημείο στήριξής της ή ανοίγματός της. Επίσης θα διαθέτει ελεύθερες επαφές του tamper για σύνδεσή της σε ζώνη της κεντρικής μονάδας του συστήματος συναγερμού και ανεξάρτητο χρόνο συναγερμού σε περίπτωση πλήρους διακοπής ρεύματος.

#### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

Η εσωτερική σειρήνα του συστήματος συναγερμού θα διαθέτει κουτί από αυτοσβενούμενο πολυκαρβονικό πλαστικό πάχους τουλάχιστον 4 mm, ενσωματωμένο flash με λυχνία πυράκτωσης 15W για ένδειξη συναγερμού και ένταση παραγόμενου ήχου σε περίπτωση ενεργοποίησής της τουλάχιστον 70db στο 1 m.

#### **ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Η μαγνητική επαφή εσωτερικού χώρου, θα διαθέτει ανθεκτικό πλαστικό περίβλημα, επιρρητινωμένη πλακέτα, θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε μεταλλικά κουφώματα, θα έχει μέγιστο διάκενο ενεργοποίησης 10mm και θα μπορεί να στερεωθεί είτε με την χρήση κοχλιών.

**ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Η μαγνητική επαφή εξωτερικού χώρου θα είναι βαρέως τύπου με επιρητινωμένη πλακέτα, θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε μεταλλικά κουφώματα ή γκαραζόπορτες, θα διαθέτει ενισχυμένο καλώδιο με μεταλλικό σπιδράλ, θα έχει μέγιστο διάκενο ενεργοποίησης 30mm και θα στερεωθεί με την χρήση κοχλιών.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εγκατάσταση συστημάτων συναγερμού

Τα εν λόγω συστήματα θα επιτηρούν εσωτερικούς χώρους των κτηρίων.

Στο πλαίσιο των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν ανά σταθμό, θα εγκατασταθούν :

- νέο πλήρες σύστημα συναγερμού
- υποδομή για μελλοντική εγκατάσταση συστήματος ελέγχου πρόσβασης.

**2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ – ΕΚΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Αναλυτικότερα, για σχολεία προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- α) Επιμελής αποξήλωση του τυχόν υπάρχοντος ανενεργού εξοπλισμού των συστημάτων ασφαλείας και παράδοσής του. Ενδεικτικά αναφέρονται, κεντρικοί πίνακες ελέγχου, ανιχνευτές κινήσεως (ραντάρ) συναγερμού κλπ.
- β) Αποξήλωση των υφιστάμενων καλωδιώσεων, απομάκρυνση και διάθεσή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις ισχύουσες διατάξεις.
- γ) Πλήρης εγκατάσταση ανά σχολείο, νέου συστήματος ασφαλείας, το οποίο κυρίως θα περιλαμβάνει: πλήρες δίκτυο καλωδιώσεων, κεντρική μονάδα, πληκτρολόγιο/α ενεργοποίησης/απενεργοποίησής, περιφερειακά αισθητήρια (μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές κίνησης εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, ανιχνευτές ενεργών υπερύθρων ακτίνων κλπ), κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησής του και εξωτερική σειρήνα.
- δ) Εργασία σύνδεσης των συστημάτων συναγερμού , για έλεγχο, με απομακρυσμένο κέντρο επιτήρησης ή/και με κέντρο λήψεως σημάτων (κατ' επιλογή).
- ε) Ανάληψη της διαδικασίας για παροχή τηλεφωνικής γραμμής και γραμμής σύνδεσης με το διαδίκτυο (internet), ανά σταθμό.
- στ) Εγκατάσταση υποδομής (κατάλληλου πλήρους δικτύου καλωδιώσεων) ανά σταθμό, για μελλοντική προσαρμογή συστήματος ελέγχου πρόσβασης.
- ζ) Δοκιμή και παράδοση των συστημάτων σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία.

- Όλες οι εγκαταστάσεις νοούνται πλήρεις, ολοκληρωμένες, σε κανονική λειτουργία και περιλαμβάνουν καλωδιώσεις και κάθε κύριο ή βοηθητικό μηχανήμα, όργανο, εξάρτημα, μικροϋλικό κλπ που χρειάζεται για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία, έστω κι αν αυτό δεν κατονομάζεται ειδικά στη Σύμβαση.

**3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Όλες οι προς εκτέλεση εργασίες θα γίνουν χωρίς να προκληθούν προβλήματα στην καλή κατάσταση και εύρυθμη λειτουργία των σχολείων και πάντα σε συνεννόηση με τους αρμοδίους.
- Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η πραγματοποίηση εργασιών εκτός κανονικού ωραρίου ή εργασιμών ημερών (π.χ. απογευματινές-βραδινές ώρες, Σάββατο, Κυριακή κλπ), η δαπάνη θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο και χωρίς αναζήτηση πρόσθετης αμοιβής εκ μέρους του.
- Όλες οι προς εκτέλεση εργασίες θα γίνουν από φορείς και εξειδικευμένο προσωπικό που θα διαθέτουν τις απαραίτητες άδειες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει επίδειξη των συστημάτων που εγκατέστησε, καθώς και να εκπαιδεύσει (με δική του δαπάνη) το προσωπικό που θα τα χρησιμοποιεί, τόσο στον χειρισμό όσο και στη συντήρησή τους.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με το πέρας των εργασιών κατασκευής, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, να υποβάλλει τεχνική έκθεση έκαστου συστήματος ανά σχολείο, γραμμένη στην Ελληνική γλώσσα, στην οποία θα περιγράφεται η λειτουργία του κάθε συστήματος και οι οδηγίες βασικών χειρισμών του.
- Ο Ανάδοχος πριν από την έναρξη κατασκευής του Έργου υποχρεούται να ορίσει και να γνωστοποιήσει στην υπηρεσία του Δήμου, εντεταλμένο τεχνικό κατάλληλης ειδικότητας ως "επί τόπου του Έργου".



- Επιπρόσθετα, θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο, τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού, τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης στην οποία θα αναφέρεται η παραμετροποίηση έκαστου συστήματος, εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (γραμμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα), πίνακες ανταλλακτικών καθώς και πιστοποιήσεις των υλικών και του εξοπλισμού των συστημάτων που εγκατέστησε.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει (κατόπιν αμοιβής κι εάν του ζητηθούν) οποιοδήποτε ανταλλακτικό ή εξάρτημα των συστημάτων που εγκατέστησε, για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών από την ημερομηνία της Οριστικής Παραλαβής τους

Η τοποθέτηση του εξοπλισμού των συστημάτων θα γίνει ως εξής

#### **1° Νηπιαγωγείο Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 7 ανιχνευτές κίνησης
- 1 μαγνητική επαφή
- 2 ανιχνευτές θραύσης κρυστάλλων
- 1 σειράνα

#### **3° Νηπιαγωγείο Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 4 ανιχνευτές κίνησης
- 1 μαγνητική επαφή
- 1 σειράνα

#### **4° Νηπιαγωγείο Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 7 ανιχνευτές κίνησης
- 1 μαγνητική επαφή
- 1 σειράνα

#### **5° Νηπιαγωγείο Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 5 ανιχνευτές κίνησης
- 1 μαγνητική επαφή
- 1 σειράνα

#### **3° Δημοτικό Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 5 ανιχνευτές κίνησης
- 1 μαγνητική επαφή
- 1 σειράνα

#### **4° Δημοτικό Ταύρου**

- 1 Κεντρικός πίνακας
- 1 ηλεκτρολόγιο
- 2 μπαταρίες
- 20 ανιχνευτές κίνησης
- 2 μαγνητική επαφή
- 1 σειράνα

Μοσχάτο 31 / 3 / 2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / / 2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ  
ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / / 2015

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής ΤΥΔΜ-Τ

ΦΑΚΛΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</b>	: Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα σχολικά κτίρια της Δ.Κ. Ταύρου (1°, 3°, 4°, 5° νηπιαγωγεία και 3°, 4° δημοτικά Ταύρου)
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ		
-----		
<b>ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ</b>	<b>ΠΡΟΥΠ</b>	: 7160,00 €
-----		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	<b>ΑΡ. ΜΕΛ</b>	: 43 /2015

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1°**

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στα 1°, 3°, 4°, 5° νηπιαγωγεία και 3°, 4° δημοτικά Ταύρου η οποία θα πληρωθεί από Κ.Α 70.7331.0002 του δήμου. Η δαπάνη ανέρχεται στα 7160,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23%
- β) Η τοποθέτηση θα γίνει άμεσα σε χρόνους που επιτρέπεται από το εκάστοτε σχολείο ώστε να μην εμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του σχολείου.

#### **Άρθρο 2°**

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις :

- α) της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης)
- β) του Ν.2286/95 (Προμήθειες Δημοσίου Τομέα κ.λ.π.)
- γ) του άρθρου 209 του Ν. 3463/06
- δ) του Ν.28/80
- ε) του αρθρ.157 του Ν.4281/2014

#### **Άρθρο 3°**

**Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:**

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Η τεχνική έκθεση
- δ) Προσφορά αναδόχου

#### **Άρθρο 4°**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, κατά την υπογραφή της σύμβασης αντικαθίσταται με όμοια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού, διάρκειας ενός έτους.

#### **Άρθρο 5°**

Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες και ισχύουν για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκεινται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται ανάλογα με την παράδοση και εγκατάσταση των υλικών με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

#### **Άρθρο 6°**

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση. Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προϊόντων εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των προϊόντων ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτών. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίησή

του σε αντικατάσταση της τυχόν ακατάλληλης ποσότητας ο Δήμος δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο με απόφαση δημοτικού συμβουλίου. Η οριστική παραλαβή ορίζεται σε είκοσι πέντε εργάσιμες ημέρες (25) από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **Άρθρο 7°**

Ο χρόνος εγγύησης δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή των προϊόντων από την επιτροπή παραλαβής ορίζεται σε δύο έτη από την ημερομηνία παράδοσης της κάθε ποσότητας .

#### **Άρθρο 8°**

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανώτερα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση των συστημάτων, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας ο Δήμος δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 35 του ΕΚΠΟΤΑ.

#### **Άρθρο 9°**

Ο κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των προϊόντων. Η προμήθεια θεωρείται ενιαία και όποιος διαγωνιζόμενος υποβάλει προσφορά για μέρος των ποσοτήτων ή για συγκεκριμένα μόνο προϊόντα και όχι για όλα, δεν θα γίνεται αποδεκτή.

#### **Άρθρο 10°**

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις καθώς και κάθε νέα κράτηση , που θα εμφανιστεί κατά το διάστημα σύνταξης της παρούσης μελέτης μέχρι την ημερομηνία που θα γίνει η ανάθεση.

Μοσχάτο / / 2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΜΠΑΧΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / /2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥΔΜ-Τ  
ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μοσχάτο / / 2015

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής ΤΥΔΜ-Τ  
ΦΑΚΛΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Τέλος ο κ. Πρόεδρος κάλεσε την Οικονομική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη της, τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία, και την προαναφερόμενη εισήγηση.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει:

**α)** την υπ' αρ. 43/2015 μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με θέμα: «Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ασφαλείας στο 1°, 3°, 4°, 5° Νηπιαγωγείο και 3°, 4° Δημοτικό Ταύρου» και

**β)** την ανάληψη-διάθεσης πίστωσης ποσού 7.160,00 €, η οποία θα βαρύνει τον Κ.Α. 70.7331.0002 με τίτλο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ» με την 356 ΑΑΥ.

#### **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

##### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

##### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Ακριβές Αντίγραφο**  
**Μοσχάτο 28/4/2015**  
**Η Πρ/νη Υ.Σ.Ο & Δ.Κ**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**