



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 564
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 16/2009 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης, διάθεσης πίστωσης, τεχνικών προδιαγραφών & όρων διακήρυξης του έργου: «Προμήθεια – τοποθέτηση, αιθουσών, γραφείων και W.C. ελαφριάς προκατασκευής».

Στην Λάρισα σήμερα την 17η Αυγούστου του έτους 2009 ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 12.30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από προφορική πρόσκληση του Αντιπροέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κλεισιάρης Βασίλειος, Αντιπρόεδρος, ως Προεδρεύων 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γιαννούλας Κωνσταντίνος, 5) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 6) Δικόπουλος Βασίλειος, 7) Ζιαζιά-Σουφλιά Αικατερίνη, 8) Ζωγράφος Βασίλειος, 9) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 10) Καλογιάννης Απόστολος, 11) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 12) Κέλλας Χρήστος, 13) Κόκκαλης Βασίλειος, 14) Κουραμάς Δημήτριος, 15) Κουρσούμη Ροδόπη, 16) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 17) Κυπαρρίσης Θωμάς, 18) Κυριτσάκας Βάιος, 19) Λαμπρούλης Γεώργιος, 20) Λέτσιος Κλεάνθης, 21) Λυτροκάπης Χρήστος, 22) Μίχος Χρήστος, 23) Μπανιός Μάρκος, 24) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 25) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 26) Ξηρομερίτης Μάριος, 27) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 28) Οικονόμου Ιωάννης, 29) Οικονόμου Χρίστος, 30) Πράπας Αντώνιος, 31) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 32) Σάπκας Ιωάννης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζιαστούδης Μάνθος και 36) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Λάτσιος Ιωάννης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 36, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με την «Έγκριση μελέτης, εκτέλεσης, διάθεσης πίστωσης, τεχνικών προδιαγραφών & όρων διακήρυξης του έργου: «Προμήθεια – τοποθέτηση, αιθουσών, γραφείων και W.C. ελαφριάς προκατασκευής» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.2286/95
2. Το Ν. 3463/06
3. Την Υ. Απ. 11389/93
4. Την Υ. Απ. Π1/3826/97
5. Την από 17.8.09 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Α) Ζητείται έγκριση μελέτης και εκτέλεσης της προμήθειας «Προμήθεια – τοποθέτηση, Αιθουσών, Γραφείων και W.C. ελαφριάς προκατασκευής», προϋπολογισμού ευρώ 40.000,00 (33.613,45 + 6.386,55 ΦΠΑ 19%) που αφορούν την εγκατάσταση δύο αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής για το 15^ο Γυμνάσιο Λάρισας.

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α. 30.7135.41011.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με Πρόχειρο Διαγωνισμό.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από τον Ο.Σ.Κ (με την ΑΠ.411/440/16-07-2009, απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Σ.Κ.).

Β) Ζητείται η έγκριση διάθεσης πίστωσης ποσού 40.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 19% για την παραπάνω προμήθεια.

Γ) Ζητείται η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων διακήρυξης της παραπάνω προμήθειας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

1. Την μελέτη του έργου «Προμήθεια – τοποθέτηση, Αιθουσών, Γραφείων και W.C. ελαφριάς προκατασκευής» προϋπολογισμού: 40.000,00 € (33.613,45 + 6.386,55 ΦΠΑ 19%) που αφορούν την εγκατάσταση δύο αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής για το 15^ο Γυμνάσιο Λάρισας.

Η δαπάνη θα βαρύνει την με Κ.Α. 30.7135.41011 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2009.

Πηγή χρηματοδότησης: Ο.Σ.Κ (με την ΑΠ.411/440/16-07-2009, απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Σ.Κ.).

2. Την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας με Πρόχειρο Διαγωνισμό.
3. Την έγκριση διάθεσης πίστωσης ποσού 40.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 19% για την παραπάνω προμήθεια.
4. Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων διακήρυξης της ανωτέρω προμήθειας, οι οποίοι επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώστηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ ΤΟΥ Δ.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΛΕΙΣΙΑΡΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΩΝ, ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ W.C.ΕΛΑΦΡΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ"

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΤΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΣΥΝ.ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΕΛΑΦΡΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΡ. ΥΠ.	ΤΕΜ.	2	16806,724	33613,45
ΣΥΝΟΛΟ						33613,45
Φ.Π.Α. 19%						6386,56
ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ						40000,00

ΛΑΡΙΣΑ 17/08/2009

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

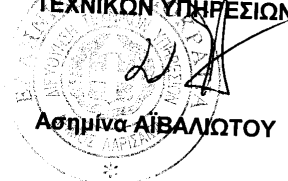

Κατερίνα ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
& ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ


Αλεξάνδρα ΑΝΤΩΝΟΥΛΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


Ασημίνα ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΑΙΘΟΥΣΩΝ, ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ W.C.
ΕΛΑΦΡΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : ΕΥΡΩ 40.000,00 ΜΕ Φ.Π.Α.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής, ενδεικτικού προϋπολογισμού 40.000,00 ΕΥΡΩ οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών του 15^{ου} Γυμνασίου Λάρισας.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και η προμήθεια θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη.

Η παρούσα είναι αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια και τοποθέτηση των δύο (2) αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές του Οργανισμού Σχολικών Κτιρίων.

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1. Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση των μονάδων ελαφράς προκατασκευής που θα χρησιμοποιηθούν ως αίθουσες διδασκαλίας, Γραφεία και χώροι Υγιεινής στα Σχολεία της Επικράτειας.
Οι Τεχνικοί όροι των Προδιαγραφών αυτών αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις (τεχνικές – λειτουργικές – αισθητικές) για την κατασκευή των μονάδων.
Οι μονάδες αυτές θα χρησιμοποιηθούν για ανάγκες προσωρινής στέγασης λόγω ειδικών περιστάσεων (μετεγκαταστάσεις, μεταβολές αριθμού μαθητών, θεομηνίες κ.λπ.). Μετά την εξάλειψη των αναγκών της προσωρινής στέγασης οι αρχικά εγκαταστημένες μονάδες θα έχουν την δυνατότητα να επαναχρησιμοποιηθούν, κατά τις ανάγκες του Ο.Σ.Κ. Α.Ε.
- 1.2. Όλοι οι συμμετέχοντες πρέπει με την υποβολή της Προσφοράς να καταθέσουν πλήρεις και αναλυτικές μελέτες των μονάδων (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ κ.λπ.) ο δε Ο.Σ.Κ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα βελτιώσεων, με παράλληλη υποχρέωση αποδοχής τους από τους συμμετέχοντες. Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παράσχει στον Ο.Σ.Κ. Α.Ε. πλήρεις φακέλους των μελετών αυτών (και μόνον), υπογεγραμμένων από τους κατά Νόμον μελετητές Μηχανικούς, σε όσες περιπτώσεις απαιτηθεί η έκδοση Οικοδομικής Άδειας από τους Δήμους, στα Σχολεία των οποίων θα εγκατασταθούν αίθουσες, γραφεία και W.C.
Όλοι οι συμμετέχοντες θα διαθέσουν δείγμα των μονάδων του προσφερομένου συστήματος, προκειμένου να αξιολογηθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
- 1.3. Θα προταθούν τρεις (3) τύποι μονάδων :
- | | |
|---------|--|
| Τύπος Α | : Μονάδα αίθουσας διδασκαλίας – αυτοφερόμενη (ολόσωμης μορφής – container). |
| Τύπος Β | : Μονάδα Γραφείου (1/2 αίθουσας) – αυτοφερόμενη (ολόσωμης μορφής – container). |
| Τύπος Γ | : Μονάδα χώρων υγιεινής (W.C) αυτοφερόμενη (ολόσωμης μορφής – container). |

Οι μονάδες αυτές θα είναι αυτοφερόμενες αυτοτελούς ολόσωμης κατασκευής (μορφής container). Ο τύπος Α θα αποτελείται από δύο (2) επί μέρους τμήματα και ο τύπος Β και Γ από ένα (1).

- 1.4. Οι προκατασκευασμένες μονάδες θα είναι μονόροφες και θα προκύπτουν, ανάλογα με τη λειτουργία τους, από πολλαπλάσια λειτουργικού κατασκευαστικού κανάβου ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους μεμονωμένα ή εν σειρά σε συνδυασμό, ανάλογα με την ιδιομορφία του οικοπέδου ή την επιδιωκόμενη αρχιτεκτονική διάταξη, προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες του διδακτηρίου που θα στεγασθεί σ' αυτές προσωρινά. Οι μονάδες θα παρουσιάζουν άρτια και ολοκληρωμένη αισθητική εικόνα εξωτερικών και εσωτερικών όψεων, οι δε εν σειρά τοποθετούμενες θα εφάπτονται κατά τις πλάγιες πλευρές τους και θα αποτελούν ενιαίο σύνολο (οι αρμοί θα καλύπτονται με αρμοκάλυπτρα ειδικής διατομής).
- 1.5. Οι μονάδες και των τριών τύπων θα τοποθετούνται σε οποιαδήποτε γήπεδα Σχολείων και μετά την εκπλήρωση των προσωρινών αναγκών στέγασης θα είναι διαθέσιμες για μετεγκατάσταση, κατά τις ανάγκες του Ο.Σ.Κ. Α.Ε. Η θέση της εγκατάστασής τους μέσα στα γήπεδα θα ορίζεται από τον Ο.Σ.Κ. Α.Ε. Πρέπει δε να ληφθεί υπόψη ότι στην εν σειρά διάταξη των μονάδων, είναι πιθανή η τοποθέτησή τους σε διαφορετικά επίπεδα, όπου υπάρχει κλίση του οικοπέδου (εξασφάλιση ανοίγματος θυρών, επικαλύψεως αρμών κ.λπ.) ή και σε κλιμακωτή διάταξη κάτοψης (εν είδει σκαλιέρας).

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

2.1 ΤΥΠΟΣ Α – ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

- 2.1.1. Η επιφάνεια της αίθουσας διδασκαλίας θα είναι 36,00 m² κατ' ελάχιστον (εξωτερικές διαστάσεις 6,00x6,00 κατ' ελάχιστον) με μορφή κατόψεως τετραγωνική. Θα έχει διρυσχητή στέγη με χαρακτηριστικά:
- α. Μέγιστο εξωτερικό ύψος στον κορφιά 3,20m (για λόγους μεταφοράς).
 - β. Ελάχιστο εσωτερικό ελεύθερο ύψος 2,80 m.
- Ειδικότερα, ως προς το μέγιστο ύψος, θα ληφθεί μέριμνα ώστε κατά την μεταφορά των μονάδων, να μην κωλύεται η διέλευση κάτω από χαμηλές γέφυρες.
- 2.1.2. Η μονάδα της αίθουσας διδασκαλίας αποτελείται από δύο όμοια μέρη διαστάσεων 3,00x6,00 μέτρα κατ' ελάχιστον τα οποία θα συναρμολογούνται μεταξύ τους. Οι συνδέσεις θα γίνονται στο άνω και κάτω μέρος των καθέτων κοιλοδοκών, καθώς και στους κοιλοδοκούς οροφής, ήτοι έξι (6) τουλάχιστον συνδέσεις. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία και δεν θα επιτρέπει ταλαντώσεις από δυναμικές φορτίσεις. Το δάπεδο των μονάδων θα απέχει περίπου 20 cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης και το τυχόν δημιουργούμενο κενό θα κλείνει περιμετρικά επιτρέποντας την διέλευση των ομβρίων υδάτων καθώς και τον ανεμπόδιο αερισμό.
- 2.1.3. Το δάπεδο θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο ενιαίων γαλβανισμένων κοιλοδοκών κλειστής διατομής. Οι περιμετρικοί διαμήκεις κοιλοδοκοί του πλαισίου δαπέδου θα έχουν διαστάσεις 80x120x4 mm κατ' ελάχιστον. Οι περιμετρικοί εγκάρσιοι κοιλοδοκοί του πλαισίου θα έχουν διαστάσεις 80x80x4 mm κατ' ελάχιστον. Το πλαίσιο του δαπέδου θα ενισχύεται με εγκάρσιες και διαμήκεις γαλβανισμένες στρατζαριστές δοκίδες κλειστής διατομής. Οι εγκάρσιες δοκίδες διαστάσεων 30x60x3 mm θα τοποθετούνται ανά 40 cm περίπου. Θα τοποθετηθούν επίσης τρεις (3) τουλάχιστον διαμήκεις δοκίδες 30x60x3 mm γαλβανισμένες στρατζαριστές κλειστής διατομής (**βλέπε σχετική λεπτομέρεια**). Αντοχή σε κινητό φορτίο 350 kg/ m². Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει θερμομόνωση από εξηλασμένη πολυιστηρόλη (λόγω της υγρασίας του εδάφους) πάχους κατ' ελάχιστον 60 mm και τελική επίστρωση (από κάτω προς τα άνω) λαμαρίνα 1 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης κατ' ελάχιστον 18 mm και επικολλημένο με ειδική ισχυρή κόλλα φύλλο LINOLEUM 2 mm. Επίσης, περιμετρικά της

αιθούσας θα τοποθετηθούν τα αντίστοιχα από LINOLEUM σοβατεϊπά ή άλλο υλικό της έγκρισης της υπηρεσίας.

- 2.1.4. Η οροφή της κάθε μονάδας θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο ενιαίων γαλβανισμένων κοιλοδοκών, κλειστής διατομής, διαστάσεων 120X80X4 mm κατ' ελάχιστον. Εντός του πλαισίου τοποθετούνται τρεις (3) δοκίδες στρατζαριστές κλειστής διατομής κατά την διεύθυνση της κλίσης της οροφής διαστάσεων 30X60X3 mm κλειστής διατομής. Η οροφή θα είναι δίρυχη με κλίση 10% κατ' ελάχιστον. Όλες οι οροφές θα παραλαμβάνουν κατανεμημένο φορτίο 120 kg/m² και φορτία ανεμοπίεσης και χιονιού σύμφωνα με τον κανονισμό φορτίσεων.
- 2.1.5. Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με πέντε (5) κοιλοδοκούς (κατακόρυφα στοιχεία) διαστάσεων 80X80X4 mm κατ' ελάχιστον. Τα τέσσερα (4) κατακόρυφα στοιχεία τοποθετούνται στις τέσσερις (4) γωνίες του πλαισίου και το πέμπτο (5^ο) κατακόρυφο στοιχείο διαστάσεων 60X80X4 mm ενώνει τον κορφιά με το πλαίσιο του δαπέδου (βλ. σχέδιο λεπτομέρειας).
- 2.1.6. Στην κύρια όψη των αιθουσών και καθ' όλο το μήκος τους, θα υπάρχει προστέγασμα πλάτους 1,20 m τουλάχιστον, σε συνέχεια του πλαισίου οροφής. Η κατασκευή του προστεγάσματος καθώς και τα Τεχνικά χαρακτηριστικά του θα είναι όμοια με αυτά του πλαισίου οροφής. Στην περίπτωση ανεξάρτητης κατασκευής του στεγάστρου, η στήριξη του θα είναι απόλυτα ασφαλής και θα τελεί υπό την έγκριση της ΔΕΣ. Και σ' αυτή την περίπτωση η κατασκευή του προστεγάσματος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του θα είναι όμοια με αυτά του πλαισίου οροφής. Στην πίσω πλευρά της αίθουσας θα υπάρχει προεξοχή της στέγης, σ' όλο το μήκος, κατά 0,30m. Τα σόκορα της στέγης θα καλύπτονται, για λόγους αισθητικούς, με ειδική μεταλλική διατομή ενιαίου ύψους και άρτιας εμφάνισης η οποία θα συνδυάζεται με την απορροφή των ομβρίων υδάτων.
- 2.1.7. **Τοιχώματα μονάδων:** Θα κατασκευαστούν από θερμομονωτικά πανό πολυουρεθάνης, πυκνότητας 40 έως 45 Kg/m³, πάχους 60 mm, κατ' ελάχιστον. Το πάχος της μόνωσης θα προκύπτει από τη Η/Μ μελέτη σύμφωνα με τον Κανονισμό θερμομόνωσης ζώνης Γ. Για την πυκνότητα θα υπάρχει πιστοποίηση από το εργοστάσιο κατασκευής. Το πανό θα είναι μορφής σάντουιτς με αμφίπλευρη επικάλυψη εγχρώμων προβαμμένων εργοστασιακά φύλλων γαλβανισμένης εν θερμώ λαμαρίνας ελαχίστου πάχους 0,5 mm. (Συνολικό πάχος του τοιχώματος των μονάδων: 0,50+60,0+0,50=61,00 mm). Στις ενώσεις των μονάδων ή των επί μέρους στοιχείων τους, όπου απαιτείται, τοποθετούνται καλαίσθητα αρμοκάλυπτρα, χωρίς μόνιμες συνδέσεις, για να είναι εύκολη η αφαίρεση και επαναχρησιμοποίησή τους.
- 2.1.8. Οι κεκλιμένες στέγες των μονάδων, θα αποτελούνται από ανάλογα των τοιχωμάτων θερμομονωτικά πανό πάχους 70 mm κατ' ελάχιστον (το πάχος θα καθορίζεται ακριβέστερα από την μελέτη θερμομόνωσης), με επικάλυψη προφίλ ειδικής μορφής απομίμησης κεραμιδιών. Στις απολήξεις (κορφιάδες, σόκορα κ.λ.π.) θα τοποθετηθούν ειδικά εξαρτήματα ώστε οι οροφές των μονάδων να είναι πλήρως υδατοστεγανές. Η στερέωση των στοιχείων της στέγης τόσο επί του φέροντος οργανισμού των μονάδων όσο και μεταξύ των θα γίνει με τρόπο που θα εξασφαλίζει σταθερότητα, στερεότητα και απόλυτη στεγανότητα.
- 2.1.9. Η μονάδα της αίθουσας διδασκαλίας θα καλύπτει τον Κανονισμό θερμομόνωσης ζώνης Γ (βλ. Η/Μ μελέτη).
- 2.1.10. Η φωτιστική επιφάνεια της αίθουσας θα είναι αμφίπλευρη με παράθυρα (εμπρός) και φεγγίτες (πίσω) επιτυγχάνοντας παράλληλα το φυσικό εξαερισμό της. Οι φωτιστικές επιφάνειες των παραθύρων θα είναι τουλάχιστον το 1/5 της επιφανείας του δαπέδου. Σε όλα τα εξωτερικά κουφώματα στις θέσεις των υαλοπινάκων (πόρτες, παράθυρα, φεγγίτες) θα τοποθετηθούν κηκλιδώματα ασφαλείας, σύμφωνα με την Λεπτ. Α.Τ 11.1.11 (Σ3) του Ο.Σ.Κ. Α.Ε. Τα υαλοκρύσταλλα θα είναι δίδυμα πάχους 5 mm έκαστο, με κενό \geq 6 mm.

- 2.2.3. Οι εξωτερικές πόρτες διαστάσεων 1,00Χ2,20 m κατ' ελάχιστον θα ανοίγουν προς τα μέσα. Θα έχουν κλειδαριά ασφαλείας τύπου DOMUS ή YALE και χειρολαβή. Προβλέπονται τέσσερις (4) μεντεσέδες κατ' ελάχιστον (2 στο άνω μέρος, 1 στη μέση και 1 στο κάτω μέρος). Στην περίπτωση που το γραφείο θα χρησιμοποιηθεί ως αίθουσα για παιδιά με ειδικές ανάγκες η πόρτα θα ανοίγει προς τα έξω, όπως προδιαγράφεται στην παρ. 2.1.14

2.3. ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C)

- 2.3.1. Η Μονάδα των χώρων υγιεινής (w.c.) θα έχει εμβαδόν: 12.00 m² κατ' ελάχιστον, με ελάχιστη εξωτερική διάσταση : 3.00 m περίπου.
Θα έχει δίρηχτη στέγη, με χαρακτηριστικά:
α. Μέγιστο εξωτερικό ύψος 3,20 m.
β. Ελάχιστο εσωτερικό ελεύθερο ύψος 2.60 m.
- 2.3.2. Ο τρόπος κατασκευής του μεταλλικού σκελετού καθώς και τα σχετικά Τεχνικά χαρακτηριστικά του, θα είναι ίδια, όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους της Μονάδας της Αίθουσας Διδασκαλίας ή Γραφείου.
Οι πλευρές, η οροφή και το δάπεδο της μονάδας των w.c. θα έχουν κατάλληλη δομή ώστε να είναι εύκολη η μεταφορά η αποθήκευση και επανεγκατάστασή των.
- 2.3.3. Σχετικά με το προστέγασμα της Κυρίας όψης, της προεξοχής της στέγης στην πίσω πλευρά καθώς και για τα σόκορα, ισχύουν όσα αναγράφονται στην § 2.1.6.
- 2.3.4. Όσον αφορά τα τοιχώματα της Μονάδας, στις μονώσεις δαπέδου και οροφής ισχύουν όσα αναφέρονται στις σχετικές παραγράφους της περιγραφής της Αίθουσας Διδ/λίας (βλ. § 2.1.3, 2.1.8, 2.1.9) καθώς και στην Η/Μ μελέτη.
- 2.3.5. Η Μονάδα των χώρων υγιεινής αποτελείται από τις τρεις (3) θέσεις w.c. με ελάχιστο εμβαδόν 1.60 m² έκαστος και τον χώρο για τους νιπτήρες.
Η επικάλυψη του δαπέδου της μονάδας θα είναι από κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 20Χ20 cm κατηγορίας σκληρότητας group 4, ελληνικής κατασκευής, επικολλημένα στο κόντρα πλακέ θαλάσσης με ειδική ελαστική κόλλα πλακιδίων ενδεικτικού τύπου Ceresit -- CM -- 17 της Ceresit. Τα κεραμικά πλακάκια θα τοποθετηθούν με αρμό 0,50 cm.
- 2.3.6. Σε κάθε θέση w.c. θα υπάρχει λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου, με κάλυμμα, δοχείο (καζανάκι) χαμηλής πίεσης (βλ. σχετική § της Η/Μ μελέτης) και χαρτοθήκη μεταλλική επινικελωμένη.
Στην περίπτωση που οι χώροι W.C. θα χρησιμοποιηθούν από παιδιά Νηπιαγωγείου, θα προβλεφθεί η τοποθέτηση ειδών υγιεινής για νήπια.
- 2.3.7. Προβλέπονται τρεις (3) νιπτήρες κολονάτοι (βλ. σχετική § της Η/Μ μελέτης) στον αντίστοιχο χώρο. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην στήριξη των νιπτήρων και στην επαφή τους με το εξωτερικό πανό.
Πάνω από κάθε νιπτήρα θα τοποθετείται καθρέφτης με ελάχιστες διαστάσεις 400Χ600Χ5 mm (βλ. και Η/Μ μελέτη).
- 2.3.8. Τα διαχωριστικά πανό των θέσεων των w.c. θα είναι ίδιας κατασκευής όπως αυτά των εξωτερικών τοιχωμάτων, θα έχουν πάχος 30 mm κατ' ελάχιστον και θα απέχουν από το δάπεδο 20 cm περίπου μέχρι ύψους 220 εκ. περίπου.
- 2.3.9. Οι εξώθυρες των w.c., χωρίς τζαμλίκι, θα είναι ίδιας κατασκευής όπως οι πόρτες των αιθουσών (βλ. § 2.2.1.12). Θα έχουν διαστάσεις 0,80Χ2,20 m περίπου και θα ανοίγουν προς τα έξω. Οι εσωθύρες των w.c. διαστάσεων 0,70Χ2,20 m περίπου θα ανοίγουν προς τα μέσα

και θα απέχουν από το δαπέδο 20 cm περίπου δηλ. το φύλλο της πόρτας θα είναι 0,70X2,00. Η κατασκευή τους θα είναι ίδια όπως αυτή των εξωτερικών θυρών των w.c. Προτάσεις για χρήση υλικών που θα βελτιώνουν αυτά της προδιαγραφής, χωρίς διαφοροποίηση της προσφοράς, θα υποβάλλονται εγγράφως προς αξιολόγηση από την ΔΕΣ. Οι κάσες των θυρών εξ αλουμινίου θα στερεώνονται σε πλαίσιο μεταλλικό γαλβανισμένο εν θερμώ ικανής αντοχής (ελάχιστη διάσταση κλειστής διατομής 100X40X2) χρώματος λευκού.

- 2.3.10. Η φωτιστική επιφάνεια θα είναι ίση με το 1/10 της επιφάνειας του δαπέδου και ο φυσικός αερισμός θα επιτυγχάνεται μέσω των φεγγιτών, (ένας για κάθε θέση w.c.) οι οποίοι θα είναι όλοι ανά δύο επάλληλοι. Ελάχιστη διάσταση φεγγίτη: 0,60X0,80 m. Ο φωτισμός θα επιτυγχάνεται με έξι φωτιστικά σώματα πυράκτωσης ("χελώνες" με πλέγμα προστασίας) – 3 στην οροφή πάνω από κάθε χώρο w.c. και 3 πάνω από τον χώρο των νιπτήρων **(βλ. και σχετική § της Η/Μ μελέτης)**.
- 2.3.11. Η όλη σύνδεση των μονάδων W.C. θα εξασφαλίζει πλήρη υγρομόνωση και στεγανότητα. Τα επενδυτικά υλικά δαπέδων και τοίχων θα είναι αρίστης ποιότητας και θα εξασφαλίζουν και αυτά πλήρη υγρομόνωση και στεγανότητα καθώς και ανθεκτικότητα κατά την συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση. Κατά την κατάθεση των Τεχνικών Προσφορών θα πρέπει να υποβληθούν λεπτομέρειες κατασκευαστικές που αφορούν την πλήρη στεγανοποίηση του προσφερόμενου είδους, πλέον του προβλεπόμενου δείγματος

3. ΒΑΦΕΣ

- 3.1. Ο μεταλλικός σκελετός (γαλβανισμένη διατομή εν θερμώ), καθώς και κάθε άλλη μεταλλική επιφάνεια θα προστατεύεται με αντισκωριακή βαφή, οι δε ορατές (εσωτερικές – εξωτερικές) επιφάνειες με ντουκοχρώματα με κατάλληλη προεργασία για πρόσφυση σε γαλβανισμένες επιφάνειες.
Όλα τα χρώματα και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (χρώματα, σιλικόνες, στόκοι, μαστίχες κ.λ.π.) θα είναι μη τοξικά.
- 3.2. Όλα τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής λευκού χρώματος, ή άλλης απόχρωσης καθ' υπόδειξη της Δ.Ε.Σ./Ο.Σ.Κ. Α.Ε.

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 4.1. Όλα τα δομικά υλικά πρέπει να παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών, σύμφωνα με το Π.Δ. 71/88 "Κανονισμός Πυροπροστασίας κτιρίων".
- 4.2. Αποκλείονται τα υλικά που περιέχουν ασβέστη ή άλλες καρκινογόνες και τοξικές ουσίες, όλα δε τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα συνοδεύονται με πιστοποιητικά έλεγχου καταλληλότητας.
- 4.3. Όλες οι μονάδες θα στερεώνονται με ασφαλείς αγκυρώσεις στις προς τούτο κατασκευασμένες βάσεις, οι οποίες (αγκυρώσεις) θα αποτελούν χωριστό κεφάλαιο της Στατικής Μελέτης **(βλ. επισυναπτόμενο σχέδιο)**.
- 4.4. Οι βάσεις επί των οποίων θα εδράζονται οι μονάδες και των δύο τύπων θα αποτελούνται από πλάκα εκ βετον C 16/20 επί του εδάφους (κατόπιν ενδεχομένης εξυγίανσης), πάχους 0,15 m και σπλισμένης με 2 πλέγματα Φ 10/15 άνω και κάτω. Η κατασκευή της βάσεως αποτελεί υποχρέωση του Δήμου, στα διδακτήρια του οποίου θα εγκατασταθούν οι μονάδες.
- 4.5. Η κατασκευή του φέροντος οργανισμού των μονάδων και των τριών τύπων, θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία των φορέων και λοιπών στοιχείων τους έναντι των καταπονήσεων κατά την μεταφορά, φόρτωση, εκφόρτωση, εγκατάσταση, μετεγκατάσταση κ.λπ. Η ακαμψία θα προσδιορίζεται αναλυτικά και θα αποτελεί χωριστό κεφάλαιο της Στατικής Μελέτης.

- 4.6. Όλες γενικά οι μεταλλικές κατασκευές (κοιλοδοκοί, στραντζαριστές διατομές, λαμαρίνες, εξαρτήματα κ.λπ.) θα αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα, με άριστης ποιότητας βαφή κατόπιν της ενδειγμένης προετοιμασίας για την προστασία έναντι οξειδωσης, θα έχουν δε καταλλήλως επεξεργασμένες τις ακμές τους ώστε να μην παρουσιάζουν γρέζια, εξογκώματα, κακότεχνα διαμορφωμένες απολήξεις κ.λπ. για λόγους ασφαλείας.
- 4.7. Όλες οι συγκολλήσεις των μεταλλικών στοιχείων μεταξύ τους θα γίνονται με συγκόλληση τόξου συνεχούς ραφής κατά DIN 4100, με ηλεκτρόδια Kb 7018. Οι ραφές θα φέρουν εν ψυχρώ γαλβάνισμα.
- 4.8. Στην οροφή των μονάδων θα υπάρχουν κατάλληλα άγκιστρα ώστε να μην καταστρέφονται οι μονάδες κατά την τοποθέτηση και ανύψωση. Αυτά θα είναι αναπόσπαστα στοιχεία των μονάδων για περαιτέρω μεταφορά και επανεγκατάσταση. Επίσης στη βάση τους θα υπάρχουν κατάλληλα άγκιστρα ή σπές με υποδοχή ασφαλείας για την μεταφορά των μονάδων με πλατφόρμες και περονοφόρα, απαγορευμένης πάσης προεξοχής για λόγους ασφαλείας.
- 4.9. Οι συνδέσεις των μονάδων με την ηλεκτρική παροχή καθώς και τα εξωτερικά δίκτυα αποχέτευσης (στα W.C.) των διαμορφωμένων περύγων προς τα Δίκτυα Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Η, ΕΥΔΑΠ κ.λ.π.), δεν αποτελούν μέρος της παρούσας Προμήθειας, αλλά υποχρέωση των Σχολείων ή Δήμων.
- 4.10. Μεταλλική πινακίδα διαστάσεων 15x30cm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση που θα υποδεικνύεται από την Δ/νση και θα αναφέρει :
1. Το λογότυπο της Εταιρείας
 2. Το τίτλο της Εταιρείας (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε.)
 3. Την Διακήρυξη Δ/ΝΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
 4. Την επωνυμία του προμηθευτή.
- Η τελική μορφή της πινακίδας θα εγκριθεί από τη Δ/νση.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΙΘΟΥΣΕΣ, ΓΡΑΦΕΙΑ, W.C.

Γενικά

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν αφορούν τα υλικά, τις συσκευές και τα μηχανήματα του εμπορίου που χρησιμοποιούνται στο Έργο και τα οποία πρέπει να είναι καινούργια και άριστης κατασκευής.

Όπου αναφέρεται ενδεικτικός τύπος, αυτό δεν υποδηλώνει την προτίμηση στο συγκεκριμένο αντικείμενο, αλλά την ποιότητα κατασκευής που πρέπει να είναι όμοια ή ανώτερη από εκείνη του ενδεικτικού τύπου.

Όπου αναφέρονται μεγέθη που αφορούν την ασφάλεια ή την διάρκεια ζωής της εγκατάστασης, π.χ. πάχη σωληνώσεων, πιέσεις λειτουργίας κ.λ.π., οι αναγραφόμενες τιμές είναι οι ελάχιστες επιτρεπόμενες και ότι τα υλικά και οι συσκευές που δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις αυτές απορρίπτονται αμέσως από την Επίβλεψη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Α) ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ

Το δίκτυο ύδρευσης θα κατασκευαστεί με πλαστικούς σωλήνες **DN 15** με προστατευτική επένδυση.

Θα υπάρχει αναμονή **3/4"** με διακόπτης για σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης. Σε κάθε υποδοχέα θα υπάρχει διακόπτης επιχρωμιωμένος.

Β) ΚΡΟΥΝΟΙ

Θα είναι επιχρωμιωμένοι, ορειχάλκινοι. Στο άκρο τους θα φέρουν σπείρωμα ή ρακόρ για σύνδεση με ελαστικό σωλήνα. Πριν από κάθε κρουνοί θα τοποθετηθεί διακόπτης - καμπάνα.

Γ) ΝΙΠΤΗΡΕΣ

Οι νιπτήρες θα είναι κολονάτοι, κατασκευασμένοι από λευκή υαλώδη πορσελίνη, θα έχουν ορθογώνιο σχήμα με στρογγυλεμένες γωνίες και οι διαστάσεις θα είναι:

Για το διδακτικό προσωπικό και μαθητές: 52X43

Για νήπια : 35X20

Οι νιπτήρες φέρουν διάταξη για υπερχειλίση, διαμορφωμένες θέσεις για τοποθέτηση σαπουνιού και τρύπα για να προσαρμόζεται η βαλβίδα εκκένωσης $\Phi 1 \frac{1}{2}$ " και θα συνοδεύεται από τα εξής εξαρτήματα:

Βαλβίδα εκκένωσης

Παγίδα διαμέτρου $\Phi 1 \frac{1}{4}$ " για την σύνδεση του νιπτήρα με τον σωλήνα αποχέτευσης, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, που να καθαρίζεται εύκολα.

Ελαστικό ιώμα με αλυσίδα χρωμέ για την έμφραξη της τρύπας της βαλβίδας αποχέτευσης.

ΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 2009 / ΑΙΘΟΥΣΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΑ & ΧΩΡΟΙ ΥΠΕΙΝΗΣ (W.C.) ΕΛΔΦΡΑΣ
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ / Δ/ΣΗ: 42-Α 07

Δ) ΛΕΚΑΝΗ W.C. ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Οι λεκάνες θα είναι κατασκευασμένες από λευκή υαλώδη πορσελάνη με ενσωματωμένη παγίδα (σιφώνι) και θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

Είδος W.C.	Διαστάσεις (cm)	Ύψος (cm)
Διδακτικού προσωπικού- μαθητών	46X36	35
Νηπίων	43X33	16 ή 35

Θα συνοδεύονται επίσης από:

Πλαστικό κάθισμα λευκό με κάλυμμα

Ειδικό εξάρτημα για προσαρμογή της λεκάνης με το δοχείο πλύσης

Οι λεκάνες θα συνοδεύονται από πλαστικά καζανάκια και χαρτοθήκες.

Ε) ΔΟΧΕΙΟ ΠΛΥΣΗΣ

Θα χρησιμοποιηθούν δοχεία χαμηλής πίεσης από ενισχυμένο λευκό πλαστικό που τοποθετούνται πάνω στη λεκάνη.

ΣΤ) ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ

Θα είναι μεταλλική επινικελωμένη και θα συνοδεύει κάθε λεκάνη W.C.

Ζ) ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΤΟΙΧΟΥ

Συνοδεύουν κάθε νιπτήρα. Θα έχουν πάχος 4 mm και φιλέτο πάχους 1cm, οι δε διαστάσεις τους θα είναι ανάλογες με τον νιπτήρα που συνοδεύουν.

Κάθε καθρέπτης θα στηρίζεται με βίδες και αντίστοιχα καλύμματα χρωμέ.

ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Θα κατασκευαστεί με πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm, με εσωτερική διάμετρο για τις λεκάνες Φ100 mm και για τους νιπτήρες Φ40 mm.

Θα υπάρχει δίκτυο εξαερισμού για τις λεκάνες με πλαστικό σωλήνα Φ 75 mm.

Τέλος το όλο δίκτυο θα καταλήγει σε αναμονή για τη σύνδεση με το δίκτυο πόλης με Φ100 mm.

ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ

Η απορροή των ομβρίων θα γίνεται μέσω δύο κατακόρυφων υδρορροών από

γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2" με ημιγωνία στη βάση. Τα ειδικά τεμάχια των

σιδηροσωλήνων θα είναι από μαλακό χυτοσίδηρο με ενισχυμένα χείλη (κορδονάτα)

ανάλογης αντοχής και γαλβανισμένα. Οι ενώσεις των γαλβανισμένων σωλήνων μεταξύ τους ή με ειδικά τεμάχια θα είναι κοχλιωτές. Οι καμπυλώσεις των σωλήνων θα διαμορφώνονται με παρόμοια ειδικά εξαρτήματα επίσης γαλβανισμένα.

Ο σωλήνας θα στηρίζεται με περιλαίμια τοποθετημένα σε απόσταση 2 m μεταξύ τους.

Οι σωλήνες θα βάφονται με δύο στρώσεις μίνιου και δύο στρώσεις ελαιόχρωμα σε απόχρωση που θα καθορίσει η επίβλεψη.

Ο συλλεκτήριος αγωγός των ομβρίων θα είναι ανοικτού τύπου (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,5 mm και διατομής περίπου 15X25 cm (τυποποιημένος).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των αιθουσών, των γραφείων και των W.C. θα γίνουν σύμφωνα με τους κανονισμούς εσωτερικών εγκαταστάσεων και τις ΤΟΤΕ που ισχύουν, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς της ΔΕΗ και του ΓΟΚ καθώς και τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι πιστοποιημένα με διεθνή Standards ποιότητας.

ΠΑΡΟΧΕΣ

Έξω από κάθε αίθουσα, γραφείο ή W.C. σε υψηλό σημείο θα υπάρχει στεγανό κουτί διακλαδώσεως με αναμονή ηλεκτρικού σωλήνα για σύνδεση της παροχικής γραμμής του υποπίνακα. Θα είναι μονοφασική 3Χ4 mm² και θα συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό, εφ' όσον ζητηθεί.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Σε κάθε αίθουσα θα υπάρχουν 6 φωτιστικά σώματα φθορισμού, σε κάθε γραφείο θα υπάρχουν 3 φωτιστικά σώματα φθορισμού και σε κάθε θα υπάρχουν 6 φωτιστικά σώματα τύπου χελώνας με πλέγμα προστασίας και λυχνίες πυρακτώσεως 60 W. Στις εισόδους των αιθουσών, των γραφείων και των W.C. θα υπάρχει επίσης ένα φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας.

Φωτιστικά λαμπτήρων φθορισμού

Είναι φωτιστικά σώματα κατάλληλα για λαμπτήρες φθορισμού σχήματος ράβδου, χρώματος φωτός 34 (WHITE LIGHT) και έχουν βάση από χαλυβδοσωλήνα DKP, πάχους 0,8 mm βαμμένη ηλεκτροστατικά εν θερμώ με ειδικό λακ σε χρώμα λευκό και στη συνέχεια ψημένη με υπέρυθρες ακτίνες σε θερμοκρασία 180⁰ C.

Η βάση θα φέρει εσωτερικά συναρμολογημένα και ηλεκτρικά συνδεδεμένα όλα τα όργανα αφής του λαμπτήρα, δηλαδή :

Πυκνωτή για τη βελτίωση του συνημιτόνου , κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανόνες VDE , παρ. 60 και γεμισμένο με ειδικό άφλεκτο μονωτικό υγρό κλοφέν, θα περιλαμβάνει δε αντίσταση εκφορτίσεως συνδεδεμένη εν σειρά.

Στραγγαλιστικό πηνίο αθόρυβου τύπου.

Εκκινήτη άριστης ποιότητας εγκεκριμένου τύπου από το εργοστάσιο της κατασκευάστριας εταιρίας του λαμπτήρα.

Δύο λυχνιολαβές βαριάς κατασκευής με κατάλληλο σύστημα για την ασφαλή συγκράτηση του κάθε λαμπτήρα. Οι επαφές των λυχνιολαβών θα είναι επαργυρωμένες, ενώ τα μέρη ή τα εξαρτήματα που δεν είναι βαμμένα θα έχουν υποστεί επιφανειακή χημική επεξεργασία, ώστε να μην σκουριάζουν.

Γενικά, τα φωτιστικά σώματα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από αιχμηρές γωνίες και να έχουν επαρκή στερεότητα και διαστάσεις, ώστε να μην παραμορφώνονται με αποτέλεσμα την κακή προσαρμογή του λαμπτήρα στις λυχνιολαβές του.

Η βάση κάθε φωτιστικού σώματος θα έχει μια ηλεκτρική επαφή για την γείωσή του, οπές στήριξης και οπές για την είσοδο των τροφοδοτικών καλωδίων από επάνω.

Εφ' όσον προβλέπονται φωτιστικά με πλαστικό κάλυμμα, αυτό θα είναι εξ ολοκλήρου ακρυλικό, αδιαφανές με χρώμα γαλακτερό. Η στεγανοποίηση του καλύμματος και της μεταλλικής σκάφης θα γίνει με την παρεμβολή κατάλληλου παρεμβύσματος από αφρώδες πλαστικό.

Στην περίπτωση φωτιστικών με περιδωτό κάλυμμα, αυτό θα έχει πλαίσιο από χαλυβδόελασμα βαμμένο με λακ φούρνου και κυψελοειδή ακρυλική σχάρα, που δεν παραμορφώνεται.

Φωτιστικά φθορισμού χρησιμοποιούνται σε όλους τους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου, εκτός από τα W.C καθώς και όπου προβλέπεται από την μελέτη.

Ο τύπος φωτιστικού που χρησιμοποιείται είναι χωρίς κάλυμμα, για δύο λαμπτήρες των 36 W ενδεικτικού τύπου SIEMENS 5LJ 180 1-2C ή PHILIPS TMS 2 X 36 W.

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Οι ρευματοδότες θα είναι 16 A , 250 V με πλευρικές επαφές για την γείωση, τύπου ΣΟΥΚΟ με καπάκι για τις αίθουσες και απλοί ΣΟΥΚΟ για τους χώρους των αιθουσών, γραφείων .

Οι στεγανοί ρευματοδότες θα είναι 16 A , 250 V με πλαστικές επαφές για γείωση, τύπου ΣΟΥΚΟ, ισχυρού τύπου, με προστατευτικό κάλυμμα, κατάλληλοι είτε για ορατή ή για χωνευτή εγκατάσταση.

Σε κάθε αίθουσα ή γραφείο θα τοποθετηθούν 3 ρευματοδότες (2 δεξιά και αριστερά του πίνακα και ένας στην απέναντι πλευρά).

Επίσης σε κάθε γραφείο θα τοποθετηθεί μία πρίζα τηλεφώνου και με τηλεφωνικού καλώδιο εσωτερικού χώρου για αγωγούς Φ 0,8 χιλ. με αγωγό γείωσης και μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC, θωράκιση μέσω ταινίας αλουμινίου ή χαλκού, ενδεικτικού τύπου 3Υ (ST) Υ, που θα καταλήγει σε εξωτερικό κουτί στεγανό με αναμονή για τη σύνδεση με το τηλεφωνικό δίκτυο.

Τέλος θα τοποθετηθούν ρευματοδότες για τα κλιματιστικά μηχανήματα.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Οι διακόπτες θα είναι χωνευτού τύπου με κοχλίωση (ΤΑΜΠΛΕΡ) εξαιρετικής κατασκευής 10 A , 250 V.

Οι στεγανοί διακόπτες θα είναι 10 A , 250 V περιστροφικοί, ισχυρού τύπου, κατάλληλοι για στεγανή εγκατάσταση χωνευτή. Οι διακόπτες των αιθουσών θα είναι κομμπατέρ ενώ των γραφείων και W.C. απλοί.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Κάθε αίθουσα, γραφείο ή W.C. θα διαθέτει ένα ηλεκτρικό πίνακα επίτοιχο, μεταλλικό, κατασκευασμένο από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης για την τοποθέτηση των οργάνων του πίνακα σε φορείς διπλού Π, ενδεικτικού τύπου STAB SIEMENS 8 GD3 με μεταλλική πόρτα και με προστασία IP 30 κατά DIN 40050.

Μεταλλικό πλαίσιο που τοποθετείται στο εμπρόσθιο μέρος του πίνακα, πάνω στο οποίο στερεώνεται η πόρτα του πίνακα, η οποία κλειδώνει με μεταλλική κλειδαριά.

Η πόρτα θα είναι μονόφυλλη. Πλάκα στο εμπρόσθιο μέρος, πάνω στην οποία θα ανοιχθούν οι κατάλληλες κάθε φορά τρύπες για τα όργανα του πίνακα. Στην πλάκα αυτή θα υπάρχουν πινακίδες από ζελατίνη με επινικλωμένο πλαίσιο για την αναγραφή των κυκλωμάτων

(π.χ. φωτισμός Αίθουσας). Η πλάκα αυτή θα προσαρμόζεται στο πλαίσιο με τέσσερις επιπικελωμένες ανοξειδωτες βίδες , που θα μπορούν να βγαίνουν χωρίς να υπάρχει ανάγκη να βγαίνει και η πόρτα του πίνακα.

Το πάχος της λαμαρίνας του ερμαρίου του πλαισίου και της πλάκας της πόρτας θα είναι τουλάχιστον 1,00 mm.

Οι πίνακες θα βαφούν με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικής βαφής και μία τελική στρώση από βερνίκι ,σε χρώμα που θα καθορισθεί από την Επίβλεψη.

Η κατασκευή των πινάκων θα είναι τέτοια, ώστε τα διάφορα όργανα για διακοπή, χειρισμό, ασφάλιση, ενδείξεις κ.τ.λ. να είναι προσιτά με ευκολία μετά την αφαίρεση των εμπρόσθιων καλυμμάτων των πινάκων, να είναι τοποθετημένα σε κανονικές θέσεις και να είναι δυνατή η άνετη αφαίρεση, η επισκευή και η επανατοποθέτησή τους ,χωρίς να επηρεάζονται τα υπόλοιπα όργανα που βρίσκονται κοντά.

Οι ζυγοί των πινάκων πρέπει να είναι κατάλληλοι για την στερέωση ασφαλειών και μικροαυτομάτων για την προσαγωγή και απαγωγή του ρεύματος. Η επιτρεπόμενη ένταση θα είναι τουλάχιστον ίδια με αυτή που επιτρέπεται για τον διακόπτη του πίνακα. Όλοι οι ζυγοί θα φέρουν και συλλεκτήριο ζυγό από χαλκό για τη γείωση και ζυγό για τις φάσεις και τον ουδέτερο.

Οι πίνακες θα συναρμολογηθούν στο εργοστάσιο κατασκευής και θα παρέχουν άνεση χώρου για την σύνδεση των κυκλωμάτων.

Δίνεται ιδιαίτερη σημασία στην καλή και σύμμετρη εμφάνιση των πινάκων, γι' αυτό θα τηρηθούν οι εξής αρχές :

Τα στοιχεία προσαγωγής των πινάκων θα βρίσκονται στο κάτω μέρος του πίνακα.

Τα γενικά στοιχεία του πίνακα (διακόπτες , ασφάλειες) θα τοποθετηθούν συμμετρικά ως προς τον κατακόρυφο άξονα του πίνακα.

Τα υπόλοιπα στοιχεία θα είναι διατεταγμένα σε κανονικές οριζόντιες σειρές, συμμετρικά επίσης προς τον κατακόρυφο άξονα του πίνακα.

Στο επάνω μέρος των πινάκων και σε συνεχή οριζόντια σειρά ή σειρές θα υπάρχουν κλέμενες , στα οποία θα έχουν οδηγηθεί οι φάσεις ,οι ουδέτεροι και οι γειώσεις κάθε γραμμής ,με τέτοιο τρόπο ώστε ,κάθε γραμμή που εισέρχεται στον πίνακα να συνδέεται με όλους τους αγωγούς μόνο στο κλέμενες. Οι σειρές των κλέμενες θα βρίσκονται σε τέτοια απόσταση μεταξύ τους, ώστε, κάθε σειρά που είναι πιο κάτω να βρίσκεται σε μεγαλύτερη απόσταση από το βάθος του πίνακα από ό,τι η προηγούμενη σειρά .

Οι εσωτερικές συρματώσεις θα οδηγούνται προς το κλέμενες από πίσω έτσι ώστε, η επάνω επιφάνειά τους να είναι ελεύθερη για την εύκολη σύνδεση των εξωτερικών καλωδίων.

Οι γραμμές που χαρακτηρίζονται στα σχέδια σαν εφεδρικές θα είναι πλήρεις και συνεχείς μέχρι τα κλέμενες.

Η εσωτερική συνδεσμολογία των πινάκων θα είναι άριστη από τεχνική και αισθητική άποψη, δηλαδή τα καλώδια θα ακολουθούν ομαδικά ή ξεχωριστά ευθείες και σύντομες διαδρομές. Στα άκρα τους θα είναι καλά προσαρμοσμένα και σφιγμένα με κατάλληλες βίδες και περικόχλια, δεν θα παρουσιάζουν αδικαιολόγητες διασταυρώσεις και στα άκρα θα φέρουν αριθμούς. Με μεγάλη επίσης προσοχή θα γίνει και η πρόσδεση των καλωδίων σε ομάδες, όπου αυτό είναι αναγκαίο.

Οι ζυγοί θα είναι χάλκινοι ,επικασσιτερωμένοι, σε τυποποιημένες διατομές.

Οι διατομές των καλωδίων και των χάλκινων τεμαχίων εσωτερικής συνδεσμολογίας θα είναι επαρκείς και θα συμφωνούν κατ' ελάχιστον προς αυτές που αναγράφονται στα σχέδια για τις αντίστοιχες γραμμές άφιξης και αναχώρησης.

Ο ελάχιστος εξοπλισμός του ηλεκτρικού πίνακα θα είναι :

- 1 ασφάλεια ΝΕΟΖΕΤ 1X35 A
- 1 ραγοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου hager 2X40 A
- 1 ρελαί διαρροής ενδεικτικού τύπου hager 2X40 A
- 1 αυτόματη ασφάλεια WL ενδεικτικού τύπου hager 1X16 A
- 1 αυτόματη ασφάλεια WL ενδεικτικού τύπου hager 1X10 A
- ενδεικτικές λυχνίες

ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις θα είναι ΝΥΜ 3X1.5 και 3X2.5 για φωτιστικά σώματα και ρευματοδότες αντίστοιχα και θα τοποθετηθούν σε πλαστικό κανάλι τύπου Legrand ανάλογης διατομής διαιρούμενου τύπου, ενώ τα κουτιά των διακοπών και διακλαδώσεων θα είναι πλαστικά στεγανά. Οι ηλεκτρικές γραμμές θα είναι επίτοιχες. Υστερα από έγκριση της επίβλεψης, οι γραμμές στην οροφή μπορεί να μην είναι ορατές αλλά τοποθετημένες με εύκαμπτους σωλήνες τύπου SIBI ανάμεσα στο πάνελ οροφής και την κεραμοειδή λαμαρίνα. Στις διελεύσεις των ηλεκτρικών γραμμών από τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής και τα πάνελ θα τοποθετηθούν ελαστικοί δακτύλιοι για λόγους ασφαλείας.

ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ - ΓΕΙΩΣΗ

Η εγκατάσταση του αλεξικεραυνού και της γείωσης θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1197. Για την προστασία από τους κεραυνούς προβλέπεται η θωράκιση με τη βοήθεια γυμνών αγωγών $\Phi 8$ mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) μετά των αντίστοιχων στηριγμάτων ανά 50 εκ., που δημιουργούν θωράκιση τύπου κλιβάνου με το οποίο θα συνδεθούν τα μεταλλικά μέρη. Η προστασία θα γίνει για κάθε μεμονωμένη αίθουσα, γραφείο ή W.C. ή για συστοιχία οικίσκων.

ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στο δώμα (στέγη) των κτιρίων θα εγκατασταθεί δίκτυο από γυμνό αγωγό $\Phi 8$ mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) ή χαλύβδινο θερμά επιμεταλλωμένο αγωγό $\Phi 8$ mm. Ο αγωγός θα συγκρατείται με ανάλογο υλικό στηρίγματα ανά 50 εκ., περίπου με την ανάλογη στεγανοποίησή τους. Τυχόν υπερυψωμένες κατασκευές θα προστατεύονται ιδιαίτερα με ακίδες. Σε περίπτωση που τοποθετούνται αίθουσες - γραφεία - wc σε σειρά (συστοιχία οικίσκων), θα έχουν συνέχεια μεταξύ τους οι αγωγοί προστασίας.

ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΘΟΔΟΥ

Για μεμονωμένη Αίθουσα - Γραφείο - WC. Το δίκτυο προστασίας ενώνεται σε δύο διαμετρικές θέσεις, με αγωγούς καθόδου από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) ή χαλύβδινο θερμά επιμεταλλωμένο από γυμνό αγωγό $\Phi 10$ mm, όπου κάθε αγωγός καθόδου μετά των αντίστοιχων στηριγμάτων ανά 50 εκ καταλήγει σε ένα ειδικό φρεάτιο αλεξικεραυνού με δύο χάλκινα ηλεκτρόδια γείωσης ανά φρεάτιο

Διευκρινίζεται ότι κάθε μεμονωμένη Αίθουσα - Γραφείο - WC θα φέρουν δύο ειδικά φρεάτια αλεξικεραύνου με δύο χάλκινα ηλεκτρόδια γειώσεως ανά φρεάτιο.

Κάθε αγωγός καθόδου πριν από την είσοδό του στο έδαφος και μέχρι ύψους 2 m θα περιβληθεί με γαλβανισμένο σωλήνα Φ 1 1/4". Ο σωλήνας αυτός πρέπει να ανοιχθεί στην γενέτειρά του με πριόνισμα για τη δημιουργία διακένου αέρα προς αποφυγή παρασιτικού πούτινισμού της γραμμής καθόδου.

ΔΙΚΤΥΟ ΓΕΙΩΣΗΣ

Ο κάθε αγωγός γείωσης θα καταλήγει σε ειδικά φρεάτια αλεξικεραύνου, δηλαδή για μεμονωμένη Αίθουσα - Γραφείο - WC δύο τουλάχιστον φρεάτια ανά αίθουσα, γραφείο ή W.C. με δύο χάλκινα ηλεκτρόδια γειώσεως ανά φρεάτιο.

Ο προμηθευτής υποχρεούται, με ειδικό γειωσόμετρο να ελέγξει την αντίσταση που δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 10 Ω. Με την παραλαβή ο προμηθευτής θα βεβαιώσει εγγράφως ότι η αντίσταση δεν είναι μεγαλύτερη από 10 Ω.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που τοποθετούνται αίθουσες - γραφεία - wc σε σειρά (συστοιχία οικίσκων), ο αριθμός των φρεατίων με τα αντίστοιχα διπλά χάλκινα ηλεκτρόδια γείωσης ανά φρεάτιο, θα είναι τουλάχιστον όσος ο αριθμός των αιθουσών, ή γραφείων ή W.C. συν ένα.

Στα σημεία σύνδεσης του αγωγού καθόδου με τα δύο ηλεκτρόδια χαλκού αλεξικεραύνου θα τοποθετηθεί διμεταλλικό έλασμα για την αποφυγή ηλεκτρόλυσης.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ

Η θέρμανση και ο κλιματισμός των αιθουσών διδασκαλίας και των γραφείων θα γίνει με τοπικές κλιματιστικές μονάδες (ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενες - split units) και θα είναι τύπου INVERTER επίτοιχης τοποθέτησης.

Κάθε αίθουσα διδασκαλίας θα εξοπλιστεί με δύο μονάδες, ενώ κάθε γραφείο με μία μονάδα ικανότητας 9.000 BTU/h σε ψύξη και 12.000 BTU/h σε θέρμανση πλήρως τηλεχειριζόμενες και θα παραδοθούν εγκατεστημένες και έτοιμες προς λειτουργία.

Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις των κλιματιστικών μονάδων θα επικαλυφθούν με πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND, διαιρούμενου τύπου.

Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο θέμα θορύβου και συντονισμού των Κλιματιστικών στην βάση στήριξή τους (εξωτερική μονάδα), με την πρόβλεψη ειδικών αντικραδασμικών ελαστικών στα σημεία στήριξης της εξωτερικής μονάδας με την βάση, αλλά και στα σημεία στήριξης της βάσης με την εξωτερική επιφάνεια (Τοίχος) στην Αίθουσα και Γραφείο.

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Ελήφθησαν υπ' όψη ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32 Τ.Α. της 17/2/1988), τα Παραρτήματα Α, Β, Γ και Δ της υπ' αριθ. 3/1980 Πυροσβεστικής Διάταξης, οι σχετικοί κανονισμοί του ΕΛΟΤ.

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.4 του άρθρου 7 των ειδικών διατάξεων δεν απαιτείται η τοποθέτηση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης.
Στην ειδική περίπτωση που η αίθουσα θα χρησιμοποιηθεί ως Νηπιαγωγείο ή Παιδικός σταθμός, ή αίθουσες για ΑΜΕΑ δηλαδή χώροι που στεγάζονται παιδιά ηλικίας κάτω των 6 ετών ή άτομα με ειδικές ανάγκες, σύμφωνα με την παρ. 4.4 του άρθρου 7 του Π.Δ. 71/1988, απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, που περιλαμβάνει πίνακα με μπαταρία, φαροσειρήνα, ανιχνευτής καπνού, μπουτόν πυρασφάλειας, φωτιστικό ασφαλείας και πυροσβεστήρα κόνεως 12 kg. Στην περίπτωση αυτή οι απαιτούμενες εργασίες θα αποζημιώνονται χωριστά από το ποσό των αποβλέπτων με 600 € πλέον Φ.Π.Α.

ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ –ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3 και 4.5 του άρθρου 7 του Π.Δ. 71/1988, δεν απαιτείται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο και αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.


ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

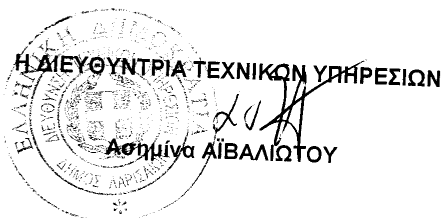
Θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένας πυροσβεστήρας CO₂ σε κάθε αίθουσα ή γραφείο, κοντά στην έξοδο. Η διεύθυνση του σχολείου είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση και στην κατάλληλη συντήρησή τους.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ


Κατερίνα ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ

Λάρισα 17/8/09

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Αλεξάνδρα ΑΝΤΩΝΟΥΛΗ



**ΕΡΓΟ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΑΙΘΟΥΣΩΝ, ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ W.C.
ΕΛΑΦΡΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ»**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 40.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡ/ΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α. 19%)
ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Ο Δήμαρχος Λάρισας διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε δημόσιο πρόχειρο διαγωνισμό με αξιολόγηση και με σφραγισμένες προσφορές η προμήθεια δύο (2) αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής, ενδεικτικού προϋπολογισμού 40.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Άρθρο 1ο (Τεχνικά χαρακτηριστικά)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αιθουσών προς προμήθεια και τοποθέτηση θα είναι σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές περιγραφές οι οποίες και αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσης.

Άρθρο 2ο (Τόπος - ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)

Ο διαγωνισμός θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών (Ε.Δ.Δ.) της Υπηρεσίας Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λάρισας στο Δημαρχείο Λάρισας οδός Ιωνος Δραγούμη 1 στον 4ο όροφο (τμήμα Συντήρησης Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων), την 2/9/2009 ημέρα Τετάρτη και από ώρα 11.00. π.μ. (έναρξη) μέχρι 11.30 π.μ. (λήξη παράδοσης προσφορών) εκτός και αν η επίδοση των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή.

Στην Επιτροπή αυτή μπορούν να παρίστανται για παροχή διευκρινήσεων και αρμόδιοι τεχνικοί υπάλληλοι που χειρίζονται την συγκεκριμένη προμήθεια.

Σε περίπτωση μη διενέργειας του διαγωνισμού στην παραπάνω ημερομηνία ή ακύρωσης αυτού χωρίς όμως να τροποποιηθεί όρος της παρούσης διακήρυξης, τότε αυτός θα γίνει την 3/9/2009 ημέρα Πέμπτη στον ίδιο τόπο και ώρα.

Άρθρο 3ο (Ισχύουσα Νομοθεσία)

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

α.- Η παρούσα διακήρυξη

β.- Ο Ν.2286/95 «Περί προμηθειών του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»

γ.- Το Π.Δ. 410/95

δ.- Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό 11389/93 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α.» (ΦΕΚ Τ 2ο αρ. 185/23-3-1993)

ε.- Την Π1/3826/08-07-97 απόφαση του Υπουργείου Εμπορίου (Διεύθυνση Πολιτικής Προμηθειών) με την οποία εγκρίνεται το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών του Δήμου.

στ.- Αν κάποιος από τους όρους της διακήρυξης έρχεται σε αντίφαση με τα παραπάνω και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα εντοπιστεί από ένσταση διαγωνιζομένου σύμφωνα με το Άρθρο 15 παρ.1 της παρούσας, τότε, όπως εξ' άλλου και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στα παραπάνω (β),(γ) και (δ).

Αρμόδια για επίλυση οιασδήποτε διαφορών προκύπτουν σε οποιαδήποτε φάση της παρούσας προμήθειας, είναι τα Δικαστήρια της Λάρισας.

Άρθρο 4ο (Δικαιούμενοι συμμετοχής)

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί:

α) Όλα τα φυσικά πρόσωπα (Ελληνες ή Αλλοδαποί)

β) Όλα τα νομικά πρόσωπα

γ) Συνεταιρισμοί

υπό την προϋπόθεση ότι ασκούν εμπορικό ή βιομηχανικό ή βιοτεχνικό επάγγελμα σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού και θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού φορέα-επιμελητήριο.

δ) Ενώσεις προμηθευτών εφόσον:

i) Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση, συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στην διαμόρφωση του προσφερόμενου προϊόντος.

ii) Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό τουλάχιστον 50% της τιμής προσφοράς.

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.

Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας, για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση του Δ. Σ.

Άρθρο 5ο (Φάκελος Προσφοράς)

Η μη τήρηση οιασδήποτε από τους όρους του Άρθρου αυτού αυτοδικαίως επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

1.- Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, στην Ελληνική και μόνον γλώσσα (εκτός ίσως από επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας στην Αγγλική γλώσσα).

2.- Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ε.Δ.Δ της Υπηρεσίας Τ.Ε., μέσα σε (σφραγισμένο) κυρίως φάκελο, όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΑΙΘΟΥΣΩΝ, ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ W.C. ΕΛΑΦΡΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

β) Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού.

γ) Τα πλήρη στοιχεία της επιχείρησης που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό.

Μέσα στο φάκελο αυτό θα υπάρχουν τρεις (3) υποφάκελοι που θα περιέχουν:

i. Ο πρώτος υποφάκελος με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ» θα περιέχει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που ζητούνται στο επόμενο 6ο Άρθρο. Καλό είναι αυτά να βρίσκονται με τη σειρά που ζητούνται και κατάλληλα δεμένα σε τόμο ή ντοσιέ, ώστε να μην υπάρξει πρόβλημα απώλειάς τους.

ii. Ο δεύτερος σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη «Τεχνική προσφορά», θα περιέχει πλήρη και αναλυτική μελέτη των μονάδων (Αρχιτεκτονική και στατική μελέτη, μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, μελέτες Θερμομόνωσης, ηχομόνωσης, Πυροπροστασίας, Αλεξικέραυνου κ.λ.π.) την φέρμα τον τύπο και το μοντέλο των αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής που προσφέρεται με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και όλα τα προηγούμενα στοιχεία (α) έως (γ).

Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχονται εις διπλούν όλα τα τεχνικά στοιχεία αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής. Επίσης, εις διπλούν, προσπέκτους και τεχνικά φυλλάδια της εταιρίας κατασκευής, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

iii. Ο τρίτος υποφάκελος την οικονομική προσφορά του διαγωνιζομένου ο οποίος θα είναι καλά σφραγισμένος και θα φέρει την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» καθώς και όλα τα προηγούμενα στοιχεία (α) έως (γ).

Μέσα στο φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζομένου για τις συγκεκριμένες και μόνο αίθουσες ελαφριάς προκατασκευής σε Ευρώ.

Στην τιμή αυτή είτε αναφέρεται στην προσφορά είτε όχι, εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση (εκτός του Φ.Π.Α. και αυτών των τελών από τα οποία ο Δήμος απαλλάσσεται με την ισχύουσα νομοθεσία), για παρά-δότη των αιθουσών, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Προσφορά στην τιμή της οποίας αναφέρεται ότι δεν περιλαμβάνονται οι παραπάνω κρατήσεις και επιβαρύνσεις, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο Φ.Π.Α. αναφέρεται χωριστά ως ποσοστό (επί τοις %), ως ποσό και τέλος αναγράφεται η συνολική τιμή μετά του Φ.Π.Α.

Προσφορά που δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος όταν ανοιχθεί, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Η προσφορά μπορεί να απορριφθεί όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της Επιτροπής.

Άρθρο 6ο (Στοιχεία - δικαιολογητικά συμμετοχής)

Αυτά ακολουθώντας για διευκόλυνση της υπηρεσίας, την σειρά με την οποία αναγράφονται παρακάτω, επί ποινή αποκλεισμού κατατίθενται μαζί με τον υπόλοιπο φάκελο προσφοράς και είναι τα εξής:

1.- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν 1599/86 του διαγωνιζομένου ότι έχει λάβει γνώση όλων των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και ότι τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη, καθώς και δήλωση ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών και ότι αναλαμβάνει να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία τις αίθουσες ελαφριάς προκατασκευής σύμφωνα με την παρούσα. Επίσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική του δραστηριότητα, ότι δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση και ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης ανάλογης κατάστασης.

Στη δήλωση αυτή θα αναφέρεται σαφώς και ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης σε πλήρη λειτουργία σε ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2.- Η κατά το Άρθρο 12 εγγυητική επιστολή συμμετοχής ίση με το 5% του προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

3.- Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν επίσης:

α) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, (Τεχνικό ή Εμπορικό) με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

β) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.

γ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Άρθρο 7ο (Οικονομικό ύψος της προσφοράς)

Η προσφορά μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Άρθρο 8ο (Πλήθος Προσφορών)

Επιτρέπεται η επίδοση μιας (1) και μόνο προσφοράς από κάθε διαγωνιζόμενο. Η προσφορά των αιθουσών πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ. και της Τεχνικής Προδιαγραφής έτσι ώστε να μην καθυστερεί άσκοπα το έργο της αξιολόγησης.

Προσφορά, η οποία δεν είναι σύμφωνη με την τεχνική προδιαγραφή και τους όρους διακήρυξης ΔΕΝ αξιολογείται.

Άρθρο 9ο (Ισχύς προσφοράς - ισοτιμία Ευρώ)

Οι προσφορές ισχύουν επί ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή ή αναθεώρηση, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του Ευρώ προς ξένα νομίσματα ή οποιαδήποτε άλλη αιτία, για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού.

Ο Δήμος μπορεί με απόφαση της υπηρεσίας, χωρίς οι διαγωνιζόμενοι να έχουν δικαίωμα για αντιρρήσεις, να παρατείνει πριν από τη λήξη της προθεσμίας κατά δύο (2) μήνες κάνοντάς το γνωστό με fax ή tellex ή έγγραφο στους διαγωνιζόμενους.

Άρθρο 10ο (Αντιπροσφορές)

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

Άρθρο 11ο (Εγγύηση συμμετοχής)

1. Η εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α), δηλαδή 2.000,00 € για κάθε διαγωνιζόμενο και θα κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Τ.Π.& Δ. ή του ΤΣΜΕΔΕ ή υπό μορφή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης τράπεζας.

Το ποσό της εγγύησης συμμετοχής μειώνεται στο μισό όταν η προσφορά υποβάλλεται από ΜΜΕ ή τις ενώσεις τους, παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς ή τις ενώσεις τους, ενώσεις ΜΜΕ και παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς καθώς και ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από ΜΜΕ.

Το ίδιο ισχύει και όταν η προσφορά υποβάλλεται από ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από ΜΜΕ ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς στις οποίες μετέχουν και επιχειρήσεις του εσωτερικού ή του εξωτερικού, είτε μεγαλύτερου μεγέθους είτε με μη μεταποιητική δραστηριότητα με την προϋπόθεση ότι οι εργασίες που θα εκτελεσθούν από τις ΜΜΕ ή τους παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς αντιπροσωπεύουν ποσοστό μεγαλύτερο από το 50% της τιμής προσφοράς.

Στη περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση μαζί με την προσφορά ή μέσα σε 15 ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού πιστοποιητικό σκοπιμότητας από τον ΕΟΜΜΕΧ.

2. Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

3. Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και το τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

α) Την ημερομηνία έκδοσης.

β) Τον εκδότη.

γ) Να απευθύνεται στον Δήμο Λαρισαίων.

δ) Τον αριθμό της εγγύησης.

ε) Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.

στ) Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.

ζ) Την σχετική διακήρυξη, και την ημερομηνία διαγωνισμού.

η) Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

θ) Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του Δ.Λ. και ότι θα καταβληθεί ολικά η μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση.

ι) Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

ια) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. **(Πρέπει να έχει εξάμηνη τουλάχιστο ισχύ αρχομένης από την ημερομηνία του διαγωνισμού).**

4. Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα, κατά τα ανωτέρω, εγγύηση, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

Άρθρο 12ο (Τρόπος διενέργειας του διαγωνισμού)

Όταν η οριζόμενη παραπάνω ώρα λήξης επίδοσης προσφορών παρέλθει, ανακοινώνεται η λήξη της παράδοσης των προσφορών και γράφεται τούτο στα πρακτικά. Η Επιτροπή συνεδριάζει δημόσια και αρχίζει την αποσφράγιση του κυρίως φακέλου και των υποφακέλων καθώς και των φακέλων «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ», μονογράφοντας όλα τα δικαιολογητικά και τα στοιχεία της «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» κατά φύλλο καθώς και τον σφραγισμένο φάκελο της «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ», αναγράφοντας περιληπτικά στο πρακτικό τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που βρίσκονται σε κάθε φάκελο, ενώ συγχρόνως τα διαβάζει μεγαλοφώνως έτσι ώστε να ενημερώνονται όλοι οι ενδιαφερόμενοι.

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς παραμένει σφραγισμένος και γράφεται επί αυτού ο ίδιος με εκείνον του κυρίως φακέλου αύξων αριθμός.

Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών, οι παριστάμενοι στην αίθουσα του διαγωνισμού εξέρχονται και η συνεδρίαση συνεχίζεται μυστική.

Η Επιτροπή στη μυστική αυτή συνεδρίαση ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και αποφασίζει ποιες προσφορές γίνονται δεκτές (έστω και με όρους για τις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την διακήρυξη) και ποιες απορρίπτονται, έχοντας υπ' όψιν της την παρούσα διακήρυξη.

Κατόπιν η συνεδρίαση γίνεται δημόσια και η Ε.Δ.Δ. ανακοινώνει ποιοι αποκλείονται και για ποιους λόγους και τους καλεί να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα της προσφοράς τους με τον σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Στη συνέχεια οι σφραγισμένοι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, εκείνων που έγιναν δεκτοί στο διαγωνισμό παραδίδονται για φύλαξη στο χρηματοκιβώτιο του Δ.Λ.

Η Επιτροπή του διαγωνισμού επιφυλάσσεται να εκδώσει την απόφασή της σε επόμενη συνεδρίαση, καθορίζει το μέγιστο χρόνο έκδοσης της απόφασης αυτής και διαβιβάζει το φάκελο με όλα τα υποβληθέντα από τους διαγωνιζόμενους στοιχεία και δικαιολογητικά για εξέταση, τεχνική

αξιολόγηση και βαθμολόγηση στην επιτροπή αξιολόγησης προσφορών της Υπηρεσίας Τεχνικών Έργων (Ε.Α.Π.).

Ητοι στην παραπάνω περίπτωση εφαρμόζεται το άρθρο 19 του ΕΚΠΟΤΑ (αρ. 11389/93).

Άρθρο 13ο (Βαθμολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη μειοδότη)

1.- Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει από την Ε.Α.Π. για την προμήθεια οικοδομικών υλικών και άλλων αναγκών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

2.- Η βαθμολόγηση αυτή γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που θέτει η ΕΣΥ μετά της Τεχνικής Περιγραφής (Τ.Π.) βάσει όλων των στοιχείων που έχουν συνυποβληθεί με την προσφορά και που μπορούν να οδηγήσουν αιτιολογημένα σε σχηματισμό σαφούς εικόνας από την επιτροπή αξιολόγησης.

3.- Θα βαθμολογηθούν συνολικά δύο ενότητες ιδιοτήτων και τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερόμενων αιθουσών.

Οι ενότητες αυτές είναι οι παρακάτω:

Α' Ενότητα: Τεχνική ποιότητα των αιθουσών με ποσοστό βαρύτητας 70% (εβδομήντα τις εκατό) του απολύτου βαθμού της ενότητας.

Για την βαθμολόγηση αυτής της ενότητας θα ληφθούν υπόψη η ποιότητα-τεχνική αρτιότητα των διαφόρων μερών των αιθουσών. Επίσης θα εξεταστεί αν πληρούν και αν καλύπτουν όλα τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Θα ληφθούν επίσης υπόψη στοιχεία σχετικά με την ανταπόκριση των αιθουσών σε διεθνείς προδιαγραφές, διάφορα πιστοποιητικά ποιότητας κ.λ.π.

Β' Ενότητα: Τεχνική αξιοπιστία των αιθουσών και η τεχνική υποστήριξη αυτών με ποσοστό βαρύτητας 30% (τριάντα τοις εκατό) του απολύτου βαθμού της ενότητας.

4. Τρόπος βαθμολόγησης

α. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επί μέρους στοιχεία των ομάδων. Η συνολική βαθμολογία κάθε ομάδας καθορίζεται σε 50 βαθμούς για την περίπτωση που καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η βαθμολογία αυτή θα αυξάνεται μέχρι βαθμούς 60 στην περίπτωση που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η παραπάνω βαθμολογία θα μειώνεται μέχρι 40 βαθμούς στην περίπτωση που δεν καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της διακήρυξης. Η συνολική βαθμολογία κάθε ομάδας σταθμίζεται με τον συντελεστή βαρύτητας της ομάδας. Συμπεριφέρτερο προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο λόγο αθροίσματος των σταθμισμένων βαθμολογιών προς την τιμή προσφοράς.

β. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, οργάνου.

γ. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις. Είτε όπως αναφέρεται στο άρθρο 20 του ΕΚΠΟΤΑ (Αρ. 11389/93).

5. Ανακήρυξη μειοδότη

α) Η κατά το προηγούμενο Άρθρο βαθμολογία της αντίστοιχης Επιτροπής με συνοπτική έκθεση προσκομίζεται στην Ε.Δ.Δ. η οποία σε κλειστή συνεδρίασή της καταχωρεί αυτή στο πρακτικό του διαγωνισμού.

β) Η Ε.Δ.Δ. προσκαλεί τα ενδιαφερόμενα μέλη που συμμετέχουν στον διαγωνισμό, και ενώπιον τους αποσφραγίζει τις οικονομικές προσφορές. Εν συνεχεία η Ε.Δ.Δ. σε κλειστή συνεδρίασή της αποφαινεται για την νομιμότητα των οικονομικών προσφορών και αποφασίζει ποιες θα απορρίψει (αν συντρέχει τέτοιος λόγος). Εν συνεχεία δημοσίως ο Πρόεδρος ανακοινώνει ποιοι απορρίπτονται και για ποιους λόγους και τους καλεί να παραλάβουν τον φάκελό τους.

γ) Κατόπιν η Ε.Δ.Δ. μεταβιβάζει τον φάκελο του διαγωνισμού στην Ε.Α.Π. η οποία σε κλειστή συνεδρίασή της αφού κρίνει την συμφέρουσα οικονομική προσφορά, συντάσσει σχετική γνωμοδότηση.

δ) Με απόφαση Δημάρχου αποφασίζεται η κατακύρωση του διαγωνισμού. Η απόφαση για την κατακύρωση της δημοπρασίας είναι δυνατόν να ληφθεί και με την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

Άρθρο 14ο (Ενστάσεις)

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειας του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

1. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, υποβάλλεται στην Ε.Δ.Δ. (Άρθρο 15 παρ.1.β του ΕΚΠΟΤΑ/11389/93) κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ημερομηνία διενέργειάς του.

Η ένσταση αυτή, καθώς και η ένσταση επί της οικονομικής προσφοράς, όπως παρακάτω αναφέρεται, δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού καθώς και μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών από την Ε.Δ.Δ. η οποία υποβάλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της στη Δ.Ε. η οποία αποφαινεται τελικά.

2. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οιοσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

Άρθρο 15ο (Ακύρωση ή μη διενέργεια του διαγωνισμού - επανάληψη)

Το πρακτικό της Δ.Ε. μετά της απόφασης της επί τυχόν ενστάσεων υποβάλλονται στον Νομάρχη προς έγκριση. Σε περίπτωση ακύρωσης ή μη διενέργειας του διαγωνισμού χωρίς να τροποποιηθεί κάποιος όρος της διακήρυξης αλλά για οποιαδήποτε άλλη αιτία τότε ο διαγωνισμός επαναλαμβάνεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο 2ο άρθρο της παρούσης.

Άρθρο 16ο (Υπογραφή σύμβασης)

Μετά τις παραπάνω εγκρίσεις ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, πάντως όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Αν αυτός δεν προσέλθει μέσα στην ανωτέρα προθεσμία να υπογράψει την σύμβαση ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης εφαρμόζονται οι από την σχετική Νομοθεσία προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 17ο (εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης - Ρήτρες)

Πριν από την υπογραφή ή κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ποσού ίσου με το 10% του προϋπολογισμού της προμήθειας (μετά Φ.Π.Α.).

Η εγγύηση ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και το τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

- α) Την ημερομηνία έκδοσης.
- β) Τον εκδότη.
- γ) Να απευθύνεται στο Δήμο Λαρισαίων.
- δ) Τον αριθμό της εγγύησης.
- ε) Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
- στ) Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
- ζ) Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τις προς προμήθεια αίθουσες.
- η) Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.
- θ) Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση του Δ.Λ. και ότι θα καταβληθεί ολικά η μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση.
- ι) Ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
- ια) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.
- ιβ) Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο του Δ.Λ. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- ιγ) Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Επί πλέον, ο εκδώσας την εγγυητική επιστολή θα δηλώνει:

Ότι οι υποχρεώσεις της από την εγγύηση λύνονται μόνο δια της επιστροφής σ' αυτόν, της εγγυητικής επιστολής ή με έγγραφη δήλωση του Δήμου ότι εξέλειπε ο λόγος για τον οποίο κατετέθη.

Με την παραπάνω εγγυητική επιστολή ο προμηθευτής θα εγγυηθεί:

1.- Ότι με την υπογραφή της σύμβασης οι αίθουσες που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των τεχνικών χαρακτηριστικών και σχεδίων της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους από υλικά άριστης ποιότητας και άριστης κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε κρυμμένο ελάττωμα που αφορά είτε τη σχεδίαση, είτε τα υλικά κατασκευής αυτών, είτε την εργασία κατασκευής - τοποθέτησης και ότι αυτά θα ανταποκρίνονται για την χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

2.- Την καλή λειτουργία των αιθουσών όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης και της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας πρέπει να **είναι αορίστου χρόνου**, δηλαδή θα ισχύει μέχρι την επιστροφή της στην τράπεζα. Ο προμηθευτής με την ολοκλήρωση των συμβατικών παραδόσεων, προσκομίζει εγγύηση καλής λειτουργίας των αιθουσών, ποσοστού 5% της συμβατικής αξίας μετά του Φ.Π.Α. Με την παράδοση στην υπηρεσία της εγγυητικής επιστολή καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. **Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας των αιθουσών είναι για τριάντα έξη (36) μήνες τουλάχιστον μετά την ολοκλήρωση των συμβατικών παραδόσεων.** Διευκρινίζεται ότι η εγγύηση καλής λειτουργίας καλύπτει και την υποχρέωση του προμηθευτή για εκτέλεση μετεγκαταστάσεων.

3.- Ότι κατά το χρόνο της εγγύησης περιόδου καλής λειτουργίας ο προμηθευτής είναι επίσης υποχρεωμένος να κάνει με δικές του δαπάνες την άμεση επισκευή κάθε βλάβης που θα παρουσιάζεται (βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης, καθώς και από συνήθη χρήση). Σε αποδεδειγμένη παράληψη ή αμέλεια του προμηθευτή να κάνει τις πιο πάνω ενέργειες, αυτές θα τις κάνει ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή ή θα γίνουν με άλλο τρόπο που θα αποφασίζεται από τη Δ.Ε. ή το Δ.Σ.

4.- Ότι, αν οι πιο πάνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολικό ή μερικό πρόβλημα της λειτουργίας των αιθουσών και αυτά τα προβλήματα διαρκέσουν στο σύνολό τους περισσότερο από 5 μέρες από την επίσημη ενημέρωση του προμηθευτή από το Δήμο αυτός θα είναι υποχρεωμένος, επιπρόσθετα με τις άλλες του υποχρεώσεις από το άρθρο αυτό να καταβάλει στο Δήμο λόγω συμφωνημένης ποινικής ρήτρας και ανεξάρτητα από την υπαιτιότητά του ή όχι το ποσό των 50 € για κάθε μέρα επιπλέον των 10 ημερών . Η ποινική αυτή ρήτρα θα επιβάλλεται με απόφαση Δημάρχου και το σύνολό της θα εκπίπτει από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Αυτοί που συμμετέχουν στον διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι με την προσφορά τους να καθορίζουν τον τρόπο που θα αντιμετωπίζουν κατά τον χρόνο της εγγύησης τις ανάγκες που θα παρουσιάζονται για SERVICE και επισκευές προληπτικές κατά περίπτωση.

5.- Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αιθουσών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 18ο (Έξοδα - κρατήσεις - εισφορές)

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τα έξοδα της σύμβασης, με την κράτηση υπέρ ΤΑΔΚΥ 2%, και με κάθε είδους κρατήσεις και φόρους που προβλέπονται από το νόμο. Ο Δήμος επιβαρύνεται μόνο με τον Φ.Π.Α. που ο προμηθευτής αναγράφει στην προσφορά του ότι επιβαρύνονται οι αίθουσες.

Σε περίπτωση ένταξης της παραπάνω προμήθειας σε ανώτερη από της προσφοράς κλίμακα του Φ.Π.Α., την διαφορά την επιβαρύνεται ο προμηθευτής, και μόνο σε περίπτωση αλλαγής εν τω μεταξύ του καθεστώτος των κρατήσεων ή του Φ.Π.Α. κ.λ.π. θα εφαρμοσθεί η αντίστοιχη για το θέμα νομοθεσία ή οι αντίστοιχες οδηγίες των αρμόδιων υπουργείων.

Άρθρο 19ο (Παραλαβή αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής - ρήτρες)

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τις αίθουσες σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης και με την προσφορά.

Η παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Επιτροπή αφού αυτή βεβαιωθεί ότι αυτό ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών, των τεχνικών σχεδίων και διαγραμμάτων και είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου. Σε περίπτωση που οι υπό παραλαβή αίθουσες δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης και υπάρχουν διαφορές και αποκλίσεις από αυτούς τότε αυτές δεν θα παραληφθούν και ο ανάδοχος υποχρεούται να την αντικαταστήσει μέσα σε χρονικό διάστημα ίσο με ένα τρίτο του αρχικού συνολικού χρόνου παράδοσης, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης εκτός αν η επιτροπή παραλαβής μετά και από γνώμη των μηχανικών που εκπόνησαν την μελέτη και την αξιολόγηση κρίνει ότι τα νέα τεχνικά χαρακτηριστικά καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις της αρχικής σύμβασης και είναι μέσα στα πλαίσια της εξέλιξης και της βελτίωσης των υπό προμήθεια αιθουσών.

Στην περίπτωση δε κατά την οποία δεν είναι δυνατή εφ' όσον απαιτηθεί η αντικατάστασή των με άλλες που να πληρούν επ' ακριβώς τους όρους της σύμβασης, οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και θα ληφθεί νέα απόφαση για την προμήθεια των συμφερότερων από τεχνικοοικονομικής πλευράς αιθουσών από αυτούς που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν στον διαγωνισμό εφόσον ο πρώτος επιλαχών επαναδεσμεύεται κατά τα στοιχεία της προσφοράς του.

Άρθρο 20ο (Παράδοση των Αιθουσών ελαφριάς προκατασκευής)

Οι αίθουσες πλήρως τοποθετημένες και σε κανονική λειτουργία θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στον άυλαιο χώρο επί της οδού Καϊρη και Δοβρουτσίου της συνοικίας Νέας Πολιτείας στη Λάρισα μέσα στο συμφωνηθέντα χρόνο παράδοσης.

Σε περίπτωση καθυστέρησης πέραν της συμφωνηθείσας ημερομηνίας ο προμηθευτής με απόφαση της Δ.Ε. μπορεί, να επιβαρυνθεί με ποινική ρήτρα 1/500 της αξίας των μη παραδοθέντων υλικών για κάθε ημέρα καθυστέρησης το δε συνολικά πιστοποιηθέν ποσό ποινικής ρήτρας θα κρατηθεί από τον εξοφλητικό λογαριασμό.

Άρθρο 21ο (Πληρωμές)

Η πληρωμή θα γίνει σε ευρώ, ύστερα από προσκόμιση τιμολογίου και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του προμηθευτού.

Η υποβολή των παραπάνω δικαιολογητικών πληρωμής δεν μπορεί να γίνει πριν από την προσωρινή παραλαβή των αιθουσών.

Οποιοσδήποτε άλλος διαφορετικός όρος που τυχόν αναφέρεται στις οικονομικές προσφορές σχετικά με τον τρόπο ή χρόνο πληρωμής-εξόφλησης της αξίας της εγκατάστασης ή και άλλες πιθανές ρήτρες, σε περίπτωση καθυστέρησης της πληρωμής από το Δήμο, δεν θα ληφθεί υπόψη από τις επιτροπές και δεν δημιουργεί καμία υποχρέωση του Δήμου προς τον προμηθευτή ούτε θεμελιώνει κανένα δικαίωμα στον προμηθευτή έναντι του Δήμου.

Άρθρο 22ο (Χορήγηση προκαταβολής)

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

Άρθρο 23ο (χρόνος παράδοσης)

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης και δεν σχετίζεται με την έκδοση σχετικών δικαιολογητικών ατέλειας (όπου απαιτούνται) για τα οποία πρέπει έγκαιρα να φροντίσει ο ανάδοχος.

Άρθρο 24 (Γενικά)

Οι λαμβάνοντες μέρος στον διαγωνισμό θεωρείται ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσης και αποδέχθηκαν αυτούς ανεπιφύλακτα.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν γνώση των όρων της παρούσης και να προμηθευτούν τα έντυπα του διαγωνισμού από τα Γραφεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών και Δημοτικών Κτιρίων (4ος όροφος) κ. Κ. Ιωαννίδου και κ. Αλ. Αντωνούλη τηλ. 2413-500268 όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες.