



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»
CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ»

Κ.Α 64.7135.005

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

«ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ
ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»

Προϋπολογισμός δαπάνης	:	342.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	:	82.080,00 €
Τελική Δαπάνη με Φ.Π.Α	:	424.080,00 €

ΙΟΥΝΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ. : 33/2020
Κ.Α. : 64.7135.005
ΠΡΟΫΠ. : 424.080,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. Π.Ε.Θ, Π.Δ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά χαρακτηριστικά:

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εννέα (9) προκατασκευασμένων αιθουσών και εννέα (9) τουαλετών – WC (CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»), καθώς και στην προμήθεια του εξοπλισμού αυτών (CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ», δηλαδή καρεκλάκια, τραπεζάκια, γραφείο και κάθισμα νηπιαγωγού, κρεμάστρες και ντουλάπια), για την κάλυψη επείγουσών αναγκών της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης των σχολείων Σπαρτύλα, Καναλίων, Γιαννάδων και του 1ου, 8ου Νηπιαγωγείου, Παλιάς Πόλης και 12ου (της Δ.Ε. Κερκυραίων - θέση Γενικά Λύκεια). Η τοποθέτηση των εγκαταστάσεων κρίνεται απαραίτητη, καθώς οι υπάρχουσες αίθουσες των νηπιαγωγείων δεν επαρκούν για τη στέγαση της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης.

Οι χώροι θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των σχολικών αιθουσών και είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΟΣΚ.

Αναλυτικότερα, με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια, τοποθέτηση/εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη ετοιμότητα προς χρήση μιας αίθουσας και ενός WC στο σχολείο Σπαρτύλα, από δύο αίθουσες και δύο WC στα σχολεία Καναλίων και Γιαννάδων και τέσσερις αίθουσες και τέσσερα WC στη θέση Γενικά Λύκεια. Οι αίθουσες διδασκαλίας θα είναι σε επαφή με τις τουαλέτες και θα υπάρχει μεταξύ τους επικοινωνία μέσω μιας πόρτας εσωτερικής.

Ο Φορέας έχει την δυνατότητα να τροποποιήσει τις θέσεις και τα σχολεία, που θα εγκατασταθούν οι αίθουσες, σε περίπτωση αδυναμίας τοποθέτησης τους στην αρχική πρόβλεψη.

Α. Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι και τα προσφερόμενα σχολικά έπιπλα θα πρέπει να είναι καινούριοι και αμεταχείριστοι.

Β. Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι και τα προσφερόμενα σχολικά έπιπλα θα πρέπει να συμμορφώνονται προς όλες τις υποχρεώσεις, που επιβάλλονται στους κατασκευαστές, βάσει των κοινοτικών και εθνικών διατάξεων.

Γ. Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι και τα προσφερόμενα σχολικά έπιπλα θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στα παραπάνω δημοτικά σχολεία, καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής.

Δ. Όλοι οι προσφερόμενοι προκατασκευασμένοι οικίσκοι και τα προσφερόμενα σχολικά έπιπλα θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση ενός έτους.

Ε. Οι προκατασκευασμένοι οικίσκοι θα πρέπει να παραδοθούν έτοιμοι προς χρήση.

Κέρκυρα, 25/06/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ. : 33/2020
Κ.Α. : 64.7135.005
ΠΡΟΫΠ. : 424.080,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. Π.Ε.Θ, Π.Δ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη, που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση των οικίσκων και λοιπών υλικών και μικροϋλικών, για την πρόβλεψη της στέγασης των προνηπίων στα παραπάνω δημοτικά σχολεία, εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, κατά την τυχόν απομάκρυνση παλαιών και την εγκατάσταση των νέων ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά ανά ομάδα ή για το σύνολο των ομάδων.

Αναλυτικά αναφέρονται στο παρακάτω Παράρτημα:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α
(CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»)

9 Προκατασκευασμένες Αίθουσες Διδασκαλίας 6x6m
με 9 προσαρτήματα WC 3x2m και
με δίρριχτη
στέγη, για τη
στέγαση
της δίχρονης προσχολικής αγωγής στον Δήμο Κεντρικής
Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων

Προδιαγραφές Οικοδομικών

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην μελέτη, κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη των μονάδων ελαφράς προκατασκευής, που θα χρησιμοποιηθούν ως αίθουσες διδασκαλίας με προσαρτήματα WC, για τη δίχρονη προσχολική αγωγή στον Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.

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 της “Κτιριακές Υποδομές ΑΕ”.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο με την παράδοση των αιθουσών, πρέπει να καταθέσει πλήρεις και αναλυτικές μελέτες των μονάδων (Αρχιτεκτονική Μελέτη, Στατική Μελέτη, Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Μελέτες Θερμομόνωσης, Πυροπροστασίας, Αλεξικεραύνου κ.λπ.), ο δε Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων διατηρεί το δικαίωμα βελτιώσεων, με παράλληλη υποχρέωση αποδοχής τους από τους συμμετέχοντες. Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παράσχει στον Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων πλήρεις φακέλους των μελετών αυτών, υπογεγραμμένων από τους κατά νόμον μελετητές Μηχανικούς, για την έκδοση Οικοδομικής Άδειας ή ενημέρωση φακέλου, στα Σχολεία των οποίων θα εγκατασταθούν οι αίθουσες. Οι παραπάνω μελέτες, εκτός από έντυπη μορφή, πρέπει να κατατεθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (τύπου .dwg, όχι κλειδωμένα).

Η ορθότητα της μελέτης είναι ευθύνη του αναδόχου και των μηχανικών του.

Οι αίθουσες διδασκαλίας θα είναι αυτοφερόμενες αυτοτελούς ολόσωμης κατασκευής και θα αποτελούνται από τρία (3) επί μέρους τμήματα. Τα δύο τμήματα θα είναι 3x6m και θα αποτελούν την κύρια αίθουσα και το τρίτο τμήμα διαστάσεων περίπου 2x3m θα προσαρτάται σε ένα από τα άλλα δύο τμήματα στην πλευρά των φεγγιτών.

Οι προκατασκευασμένες μονάδες (αίθουσες και WC) θα είναι μονώροφες δίρριχτες 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).

Οι μονάδες θα τοποθετηθούν σε ενδεικνυόμενους χώρους, που θα υποδείξει ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων (Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής) και μετά την εκπλήρωση των προσωρινών αναγκών στέγασης θα είναι διαθέσιμες για μετεγκατάσταση, κατά τις ανάγκες της “Κτιριακές Υποδομές ΑΕ”. 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).

Όλες οι γειτνιάζουσες μονάδες θα πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους με τρόπο, που να αποκλείει την μετατόπιση τους από καιρικά φαινόμενα, κ.λπ.

Για το λόγο αυτό, θα πρέπει κατ’ ελάχιστον να υπάρχουν στα γωνιακά υποστυλώματα,

- στο πάνω μέρος τους, ισχυρές μεταλλικές γωνιές με οπές για να δεχτούν κοχλία M14 με περικόχλιο και
- στο κάτω μέρος τους, θα συγκολληθεί επί τόπου ευθύγραμμη λάμα.

Και οι πάνω και οι κάτω συνδέσεις θα πρέπει να εξασφαλίζουν 5 mm αρμό ώστε να είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση με χρήση τροχού, χωρίς να τραυματίζονται τα υποστυλώματα. Επίσης, προβλέπεται στήριξη επί βάσεων σκυροδέματος.

Όλες οι διαστάσεις που αναφέρονται στην Τ.Π., γενικά, υπερισχύουν εκείνων που αναγράφονται στα σχέδια, σε περίπτωση που είναι διαφορετικές. Όμως η υπηρεσία μπορεί να δίνει διευκρινίσεις κατά περίπτωση.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2. α. Αίθουσες Διδασκαλίας Ελαφράς Προκατασκευής 6x6m με προσάρτημα WC 3x2m

A. Γενικά

Η επιφάνεια της αίθουσας διδασκαλίας θα είναι 36.00 m² κατ’ ελάχιστον (εξωτερικές διαστάσεις 6,00X6,00 m κατ’ ελάχιστον), με μορφή κατόψεως τετραγωνική και 6.00 m² επιπλέον το προσάρτημα WC ήτοι συνολικά 42.00 m².

ι) Κύριος χώρος

Ο κύριος χώρος θα έχει δίρριχτη στέγη με χαρακτηριστικά:

- α. Μέγιστο εξωτερικό ύψος στον κορφιά 3,30 m (για λόγους μεταφοράς).
- β. Ελάχιστο εσωτερικό ελεύθερο ύψος 2,60 m.
- γ. Ελάχιστο καθαρό ύψος WC εσωτερικά 2,20 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.

Η μονάδα της αίθουσας διδασκαλίας αποτελείται από δύο όμοια μέρη διαστάσεων 3,00X6,00 m 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 τουλάχιστον 20 cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης.

Στη μία γωνία της αίθουσας, στη πλευρά του WC, θα υπάρχει:

α) κάτω ερμάριο (πλάτους 1,35m), τρία (3) ντουλάπια, ένα (1) συρτάρι με ανοξείδωτο νεροχύτη και στεγνωτήρα (πλάτους 90 cm),

β) πάνω ερμάριο με τρία (3) ντουλάπια (πλάτους 1,35m, σε ύψος από 1,50m έως 2,22m).

Προβλέπονται επίσης, θερμοσίφωνα, μπαταρία αναμεικτική με σύνδεση ύδρευσης-αποχέτευσης και δίπλα από το ερμάριο πρίζα ρεύματος (σε ύψος 1,60 m) για ψυγείο (δεν περιλαμβάνεται) και επιπλέον πρίζα για φούρνο μικροκυμάτων δίπλα από τον στεγνωτήρα (σε ύψος 1,60 m).

ii) Βοηθητικός χώρος (Προσάρτημα WC)

Θα υπάρχει τρίτο μέρος (προσάρτημα WC - 2.0x3.0 m) σε ένα από τα άλλα δύο τμήματα στην πλευρά των φεγγιτών. Θα προσαρμόζεται με κοχλίες πάνω στο σκελετό της κύριας αίθουσας και θα μπορεί να λειτουργήσει και ως ξεχωριστό αυτόνομο τμήμα εάν απαιτηθεί, μετά από την αποσυναρμολόγησή του από την κύρια αίθουσα, γι' αυτό το λόγο προβλέπονται δύο (2) πόρτες, η μία ανοίγει 180° και στηρίζεται με άγκιστρο στον τοίχο της αίθουσας και η άλλη (πόρτα WC) ανοίγει προς το εσωτερικό του WC.

B. Ειδικά

i) Κύριος χώρος

Στο κατώφλι της πόρτας θα τοποθετηθεί ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ. σε όλο το μήκος, σχήματος Z, που θα αρχίζει με 10 εκ πλάτος θα κάμπτεται κάτω από την πόρτα κατακόρυφα και στη συνέχεια οριζόντια και θα συνεχίζει με 10 εκ κατακόρυφο κατέβασμα έξω από την αίθουσα.

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. Αντοχή σε κινητό φορτίο 350 kg/ m². Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει θερμομόνωση από εξηλασμένη πολυστηρόλη (λόγω της υγρασίας του εδάφους) πάχους κατ' ελάχιστον 60 mm και τελική επίστρωση (από κάτω προς τα άνω) λαμαρίνα 1 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης (**όχι OSB**) κατ' ελάχιστον 18 mm και επικολλημένο με ειδική ισχυρή κόλλα φύλλο LINOLEUM 2 mm. Επίσης, περιμετρικά της αιθούσης θα τοποθετηθούν τα αντίστοιχα από LINOLEUM σοβατεπιά ή άλλο υλικό της έγκρισης της υπηρεσίας.

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 δίρριχτη 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.

Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με (8) οκτώ κοιλοδοκούς (κατακόρυφα στοιχεία). Τα τέσσερα (4) κατακόρυφα στοιχεία διαστάσεων 80X80X4 mm τοποθετούνται στις τέσσερις (4) γωνίες της αίθουσας και τα άλλα τέσσερα (4) διαστάσεων 60X80X4 mm, ανά ζεύγη συνδέουν τον κορφιά με το πλαίσιο του δαπέδου.

Στην κύρια όψη των αιθουσών και καθ' όλο το μήκος τους, θα υπάρχει προστεγάσμα πλάτους 1.20m 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 στήριξή του θα είναι απόλυτα ασφαλής και θα τελεί υπό την έγκριση της υπηρεσίας. Και σ' αυτήν 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 απορροή των ομβρίων υδάτων.

Τα τοιχώματα μονάδων θα κατασκευαστούν από θερμομονωτικά πανό πετροβάμβακα, πυκνότητας 120 Kg/m³, πάχους **80 mm κατ' ελάχιστον**. Για το πάχος της μόνωσης να παραδοθούν υπολογισμοί σύμφωνα με τον Κανονισμό θερμομόνωσης για ζώνη 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. Στις ενώσεις των μονάδων ή των επί μέρους στοιχείων τους, όπου απαιτείται, τοποθετούνται καλαίσθητα αρμοκάλυπτρα καλά στερεωμένα.

Οι κεκλιμένες στέγες των μονάδων, θα αποτελούνται από ανάλογα των τοιχωμάτων θερμομονωτικά πανό πάχους **80mm κατ' ελάχιστον** (το πάχος θα καθορίζεται ακριβέστερα από την μελέτη θερμομόνωσης), με επικάλυψη προφίλ ειδικής μορφής απομίμησης κεραμιδιών ή τραπεζοειδής/κυματοειδής λαμαρίνα χρώματος κεραμιδί ή ραφτή γαλβανισμένη και εργοστασιακά βαμμένη λαμαρίνα χρώματος κεραμιδί. Στις απολήξεις (κορφιάδες, σόκορα κ.λπ.) 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.

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 κιγκλιδώματα ασφαλείας. Τα υαλοκρύσταλλα θα είναι δίδυμα πάχους 5 mm έκαστο, με κενό ≥ 6 mm.

Όλα τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής λευκού χρώματος, ή άλλου καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Οι διατομές (προφίλ) των αλουμινίων των παραθύρων θα αντιστοιχούν στις παρακάτω ενδεικτικές σειρές, (με επιθυμητές τις μορφές ΟΒΑΛ τύπου):

- ETEM - σειρά E 2.200 (συρόμενα)
- Alousystem - σειρά 100 (»)
- EUROPA - σειρά 900 (»)
- Alumil - σειρά 9000 και σειρά 9400

Τα παράθυρα των αιθουσών θα είναι 2-φύλλα επάλληλα συρόμενα διαστάσεων 0.80X1.30 m (δεξιά της πόρτας) και 2,80X1.30 m περίπου, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της πρόσοψης, αριστερά της πόρτας θα είναι σταθερό πάνελ πλάτους 1.00 m.

Οι φεγγίτες της αίθουσας θα είναι δύο (2). Ο κάθε φεγγίτης θα είναι διαστάσεων 1,80X0,60 m κατ' ελάχιστον και θα έχει δύο (2) φύλλα επάλληλα – συρόμενα.

Οι εξωτερικές πόρτες διαστάσεων 1,00X2,20 m κατ' ελάχιστον θα ανοίγουν προς τα έξω. Θα έχουν κλειδαριά ασφαλείας τύπου DOMUS ή YALE και χειρολαβή, θα περιστρέφονται δε κατά 180° σταθεροποιούμενες στην ανοιχτή θέση με κατάλληλο μηχανισμό (άγκιστρο) χωρίς να προεξέχουν από την αίθουσα. Προβλέπονται τέσσερις (4) μεντεσέδες κατ' ελάχιστον (2 στο άνω μέρος, 1 στη μέση και 1 στο κάτω μέρος).

Οι εξώπορτες θα έχουν ταμπλά πλήρη στο κάτω μέρος και τζαμιλίκι σταθερό διπλό στο άνω μέρος. Οι ταμπλάδες των εξωθύρων θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm υπενδεδυμένοι αμφίπλευρα με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 mm, βαμμένη με λευκό χρώμα.

Το πλάτος του πλαισίου των εξωθύρων θα είναι 9 cm κατ' ελάχιστον. Οι πόρτες θα έχουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία – εξαρτήματα (όπως π.χ. λάστιχα, βουρτσάκια, παρεμβύσματα κ.λπ.) όπου απαιτείται, για την άρτια λειτουργία τους.

Η μορφή και τα χαρακτηριστικά των θυρών και των φεγγιτών θα είναι σε αντιστοιχία με τις σειρές των παραθύρων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τα διπλά τζάμια θα έχουν άψογο σφράγισμα από κατάλληλη μαστίχη ώστε να μην αστοχούν και να μην εισέρχεται υγρασία στο διάκενο που προκαλεί θάμπωμα. Για το λόγο αυτό η κατασκευάστρια εταιρεία (ανάδοχος) θα δεσμευτεί για εγγύηση τουλάχιστον 5 ετών με υπεύθυνη δήλωση αντίγραφο της οποίας θα δοθεί στον χρήστη (σχολική μονάδα) της αίθουσας. Σε περίπτωση αστοχίας η κατασκευάστρια εταιρεία (ανάδοχος) θα πρέπει να προβεί σε επισκευή /αντικατάσταση μετά από εντολή του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων το συντομότερο δυνατό και σε περίοδο, που εξυπηρετεί τη σχολική μονάδα (διακοπές Χριστουγέννων, Πάσχα, καλοκαιριού κ.λπ.). Σε

περίπτωση άρνησης, εκτός των νομικών διαδικασιών που μπορεί να εκκινήσει ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, η Ανάδοχος εταιρεία θα αποκλειστεί από μελλοντικούς διαγωνισμούς, που θα διεξάγει ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων και θα ειδοποιηθούν επίσης οι αρμόδιες υπηρεσίες των συναρμόδιων Υπουργείων (Παιδείας, Υποδομών κ.λπ.) για λήψη αντίστοιχων ποινών.

Ο ειδικός εξοπλισμός των αιθουσών διδασκαλίας θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Κατασκευή και τοποθέτηση σύνθεσης ερμαρίων (επιδαπέδιων και αναρτημένων) που τοποθετείται στην πλάτη του χώρου (κάτω από τον φεγγίτη), αποτελούμενη από μονόφυλλα και δίφυλλα ερμάρια με ράφι και συρτάρια, όπως φαίνεται στα σχέδια της Μελέτης. Αναλυτικότερα, η σύνθεση αυτή θα αποτελείται από ερμάρια μοριοσανίδας με επένδυση λευκής μελαμίνης και εμφανή σόκορα από P.V.C. πάχους 2 χιλ., τα φύλλα των οποίων (πορτάκια) θα είναι από μοριοσανίδα επενδυμένα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) με χρωματικές εναλλαγές της επιλογής της επίβλεψης. Η ορατή πλευρά του τελευταίου ντουλαπιού θα κατασκευαστεί από το ίδιο υλικό και χρώμα με αυτό των πορτών του ντουλαπιού. Στην παραπάνω σύνθεση θα τοποθετηθεί πάγκος τύπου Duropal πάχους 3 cm με ανοξείδωτο μονόγουρνο νεροχύτη με στεγνωτήρα και αναμεικτική μπαταρία. Τα πόμολα όλων των ερμαρίων και των συρταριών θα είναι σχήματος Π από σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα διαμέτρου 10 χλστ. και μήκους 10 εκ. τουλάχιστον. Η στήριξη της κατασκευής θα γίνεται σε ανθεκτικά ποδαρικά ρυθμιζόμενου ύψους. Η σύνθεση θα φέρει πλαστική μπάζα (σοβατεπί) με την ορατή πλευρά, απομίμηση ανοξείδωτου. Εντός του ντουλαπιού του νεροχύτη θα τοποθετηθεί θερμοσίφωνας σύμφωνα με το Η/Μ Μέρος. Τα εξωτερικά πλαϊνά των αναρτημένων ντουλαπιών (για να μην επιβαρύνουν το πάνελ της πλαγιοκάλυψης) θα φθάνουν μέχρι την επιφάνεια του πάγκου.

Προβλέπονται 2 πριζες σε ύψος 1.60 μ. στη θέση ψυγείου (για το ψυγείο και για συσκευες στον πάγκο του ερμαρίου)

- Τοποθέτηση πέντε (5) κατάλληλων ξύλινων τεμαχίων (φάσες) διαστάσεων 20x120x2500 mm επί καταλλήλου εγκάρσιας ενισχύσεως των θερμομονωτικών πάνελ και σε θέσεις που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, προκειμένου να αναρτηθεί ο πίνακας διδασκαλίας μαρκαδόρου διαστάσεων 1500x1200mm ύψος και το σετ τριών κρεμαστών νηπιαγωγείου.
- Τοποθέτηση δύο (2) κατάλληλων ξύλινων τεμαχίων (φάσες) διαστάσεων 20x120x2500 mm επί καταλλήλου εγκάρσιας ενισχύσεως των θερμομονωτικών πάνελ, στην απέναντι από τον πίνακα πλευρά και στην πλευρά των φεγγιτών, για την τοποθέτηση επίτοιχων κρεμαστών
- Τοποθέτηση κουρτινών σκίασης, αναρτημένων από μεταλλικούς οδηγούς κύλισης. Οι μηχανισμοί θα είναι απλοί, αθόρυβοι, εύχρηστοι, χειροκίνητοι, αξιόπιστοι και ανθεκτικοί και δεν θα απαιτούν την παραμικρή συντήρηση. Τα υφάσματα θα είναι πλενόμενα ή εν πάσει περιπτώσει μηχανικά καθαριζόμενα, που δεν θα έλκουν τη σκόνη και λοιπά σωματίδια, με ικανοποιητική μηχανική αντοχή και βραδυφλεγή σύμφωνα με το ISO 6940. Το βάρος τους θα είναι τουλάχιστον 200gr/m² με σύνθεση 70% cotton-30% pes. Το πλάτος τους θα είναι διπλάσιο του ανοίγματος του παραθύρου (ή όπως συνιστά ο κατασκευαστής) και το μήκος τους 10εκ. κάτω από την ποδιά του παραθύρου. Οι χρωματισμοί και τα μοτίβα τους θα είναι επιλογής της επίβλεψης.

Θα τοποθετηθούν μονάδες κλιματισμού – Θέρμανσης. Οι εξωτερικές μονάδες κλιματισμού θα εξασφαλίζονται πλήρως έναντι κλοπής (κάλυψη συμπίεστου με μεταλλικό κλωβό προστασίας κ.λπ.). Οι θέσεις των κλιματιστικών πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην πλευρά των φεγγιτών και κατά το δυνατό στα δύο άκρα (και όχι δίπλα δίπλα) με κατεύθυνση προς τα παράθυρα και την είσοδο. Το ένα, εάν είναι δυνατό να είναι πάνω από το ερμάριο.

ii) Βοηθητικός χώρος (Προσάρτημα WC)

Το τμήμα των χώρων υγιεινής αποτελείται από τις δύο (2) θέσεις WC και τον χώρο για τους νιπτήρες.

Η οροφή του θα αρχίζει κάτω από το προστέγασμα των 30 cm και θα έχει μία ρύση.

Το ελάχιστο ελεύθερο ύψος στη μία άκρη του WC (βοηθητικός χώρος) θα είναι 2.20 m.

Είναι επιθυμητό, το τελικό δάπεδο του WC να είναι 1.0 cm έως 1.5 cm χαμηλότερα από το τελικό δάπεδο της αίθουσας για λόγους εξασφάλισης της κύριας αίθουσας από νερά σε περίπτωση αστοχίας των υδραυλικών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα η επαφή των δύο υποσυστημάτων στο κατώφλι της πόρτας (που θα έχει την ανοξείδωτη λαμαρίνα που περιγράφεται παρακάτω), ώστε να υπάρχει και οριζόντια απόσταση 2 cm περίπου ώστε οποιαδήποτε υγρασία (ροή νερού από ατύχημα) να απορρέει προς το έδαφος χωρίς να μεταδίδεται στην ξύλινη υπόβαση της κύριας αίθουσας.

Εάν απαιτηθεί η κοιλοδοκός βάσης του wc που γειτνιάζει με την αίθουσα μπορεί να επιλεγεί μικρότερου ύψους από τις άλλες τρεις περιμετρικές και τα πάνελ να τοποθετηθούν “πρόσωπο” εσωτερικά με τις άλλες τρεις κοιλοδοκούς, ενώ οι ενδιάμεσες δοκίδες 30X60X3 mm (που περιγράφονται παρακάτω) μπορούν να τοποθετηθούν χαμηλότερα ανάμεσα στις κύριες περιμετρικές ώστε να υπάρξει αρκετός χώρος (καθ ύψος) για να δημιουργηθεί το κατάλληλο δάπεδο και με κλίση προς το κεντρικό σιφώνι. Εναλλακτικά προς επίτευξη των προαναφερομένων, μπορεί είτε η βάση έδρασης να κατασκευαστεί 5 εκ. χαμηλότερα στην περιοχή του WC, είτε η κύρια αίθουσα να τοποθετηθεί 2 έως 5 εκ. ψηλότερα, επάνω σε μεταλλικούς τάκους.

- Τοποθέτηση στο χώρο W.C. δύο (2) λεκανών παιδικών (για νήπια) και ενός (1) νιπτήρα σε χαμηλό ύψος σύμφωνα και με τα σχέδια.
- Τοποθέτηση μεταξύ των λεκανών, ελαφρού χωρίσματος από HPL τύπου bobrick ή άλλο ισοδύναμο που θα στηρίζεται με ειδικά εξαρτήματα στον τοίχο (γωνιές κ.λπ, 2 τεμ.) και τουλάχιστον ένα μεταλλικό ποδαράκι. Θα εξέχει από τον τοίχο περίπου 0,70 εκ. και το ολικό ύψος θα είναι 1,40 μ (0,15+1,25).

Τα παραπάνω είδη υγιεινής θα εξοπλισθούν με τα κατάλληλα είδη κρουνοποιίας και αξεσουάρ σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο αντίστοιχο Η/Μ Μέρος.

- Η επικάλυψη του δαπέδου του τμήματος των WC θα είναι από κεραμικά πλακίδια ενδεικτικών διαστάσεων 20X20 cm κατηγορίας σκληρότητας GROUP 4, ελληνικής κατασκευής, επικολλημένα στο κόντρα πλακέ θαλάσσης με ειδική ελαστική κόλλα πλακιδίων ενδεικτικού τύπου Ceramit – CM – 17 της Ceresit. Τα κεραμικά πλακάκια θα τοποθετηθούν με αρμό 0,50 cm.

3. ΒΑΦΕΣ

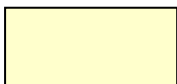
Ο μεταλλικός σκελετός (γαλβανισμένη διατομή εν θερμώ), καθώς και κάθε άλλη μεταλλική επιφάνεια θα προστατεύεται με αντισκωριακή βαφή, οι δε ορατές (εσωτερικές – εξωτερικές) επιφάνειες με ντουκοχρώματα με κατάλληλη προεργασία για πρόσφυση σε γαλβανισμένες επιφάνειες.

Όλα τα χρώματα και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (χρώματα, σιλικόνες, στόκοι, μαστίχες κ.λπ.) θα είναι μη τοξικά.

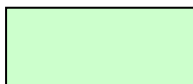
Όλα τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής.

Οι αίθουσες διδασκαλίας θα έχουν χρώματα ως εξής:

Οι μισές αίθουσες διδασκαλίας θα έχουν τρεις πλευρές ίδιες με χρώμα (μέσα και έξω) απαλό πράσινο ενδεικτικά Ral 6018 (ή 6038 ή 6037) και η τέταρτη (πλευρά φεγγιτών) απαλό κίτρινο Ral 1016 (ή 1026 ή 1018 ή 1012). Οι άλλες μισές αίθουσες θα έχουν τρεις πλευρές κίτρινες και την τέταρτη (πλευρά φεγγιτών), πράσινη.



Ral 1016



Ral 6018

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλα τα δομικά υλικά πρέπει να παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών, σύμφωνα με τους “Κανονισμούς Πυροπροστασίας κτιρίων”.

Αποκλείονται τα υλικά που περιέχουν αμίαντο ή άλλες καρκινογόνες και τοξικές ουσίες, όλα δε τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα συνοδεύονται με πιστοποιητικά έλεγχου καταλληλότητας.

Οι εν λόγω προκατασκευασμένες μονάδες θα στερεώνονται με ασφαλείς αγκυρώσεις επί σκυροδέματος, η κατασκευή του οποίου δεν αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Οι αγκυρώσεις θα αποτελούν χωριστό κεφάλαιο της Στατικής Μελέτης.

Η κατασκευή του φέροντος οργανισμού των μονάδων, 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.

Όλες γενικά οι μεταλλικές κατασκευές (κοιλοδοκοί, στραντζαριστές διατομές, λαμαρίνες, εξαρτήματα κ.λπ.) θα αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα, με άριστης ποιότητας βαφή κατόπιν της ενδεδειγμένης προετοιμασίας για την προστασία έναντι οξείδωσης, θα έχουν δε καταλλήλως επεξεργασμένες τις ακμές τους ώστε να μην παρουσιάζουν γρέζια, εξογκώματα, κακότεχνα διαμορφωμένες απολήξεις κ.λπ. για λόγους ασφαλείας.

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.

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 οπές με υποδοχή ασφαλείας για την μεταφορά των μονάδων με πλατφόρμες και περονοφόρα, απαγορευμένης πάσης προεξοχής για λόγους ασφαλείας.

Οι συνδέσεις των μονάδων με την ηλεκτρική παροχή καθώς και τα εξωτερικά δίκτυα αποχέτευσης των διαμορφωμένων πτερύγων προς τα Δίκτυα Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Η, ΕΥΔΑΠ κ.λπ.), δεν αποτελούν μέρος της παρούσας Προμήθειας.

Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις

Γενικά

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν αφορούν τα υλικά, τις συσκευές και τα μηχανήματα του εμπορίου που χρησιμοποιούνται στην προμήθεια και τα οποία πρέπει να είναι καινούργια και αρίστης 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.λπ., 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.

ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Το σύνολο των εγκαταστάσεων των αιθουσών, θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς που προβλέπονται στον ΝΟΚ καθώς και τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι πιστοποιημένα με διεθνή Standards ποιότητας.

Δίκτυο Ύδρευσης

α) Σωληνώσεις

Το δίκτυο ύδρευσης θα κατασκευαστεί με πολυστρωματικούς 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) Κρουνοί - μπαταρίες

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

Η μπαταρίες θα είναι αναμικτηκές και του νιπτήρα w.c. θα είναι ασφαλείας με θερμοστάτη ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα από το καυτό νερό)

γ) Νιπτήρες

Οι νιπτήρες θα είναι κολονάτοι (κατά προτίμηση), κατασκευασμένοι από λευκή υαλώδη πορσελάνη, θα έχουν ορθογώνιο σχήμα με στρογγυλεμένες γωνίες και θα τοποθετούνται σε ύψος κατάλληλο για τα νήπια.

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 πώμα με αλυσίδα χρωμέ για την έμφραξη της τρύπας της βαλβίδας αποχέτευσης.

δ) Λεκάνη W.C. Ευρωπαϊκού τύπου

Οι λεκάνες θα είναι κατασκευασμένες από λευκή υαλώδη πορσελάνη με ενσωματωμένη παγίδα (σιφώνι) και θα έχουν διαστάσεις περίπου 43x33 cm και ύψος κατάλληλο για νήπια.

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) Δοχείο Πλύσης

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

στ) Χαρτοθήκη

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

ζ) Καθρέπτης τοίχου

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

Κάθε καθρέπτης θα στηρίζεται με βίδες και αντίστοιχα καλύμματα χρωμέ.

Δίκτυο Αποχέτευσης

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 Φ75 mm.

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

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Γενικά

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των αιθουσών, 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.

Παροχές

Έξω από κάθε αίθουσα, σε υψηλό σημείο θα υπάρχει στεγανό κουτί διακλαδώσεως με αναμονή ηλεκτρικού σωλήνα για σύνδεση της παροχικής γραμμής του υποπίνακα. Θα είναι μονοφασική 3Χ6 mm² και θα συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό, εφ' όσον ζητηθεί.

Φωτιστικά Σώματα

Σε κάθε αίθουσα θα υπάρχουν 6 φωτιστικά σώματα LED που θα αποδίδουν τουλάχιστον 500 lux σε κάθε σημείο της αίθουσας. Στις εισόδους των αιθουσών, θα υπάρχει επίσης ένα φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας.

Είναι φωτιστικά σώματα κατάλληλα για λαμπτήρες 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.

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 περσιδωτό κάλυμμα, αυτό θα έχει πλαίσιο από χαλυβδοέλασμα βαμμένο με λακ φούρνου και κυψελοειδή ακρυλική σχάρα με κλιπς, που δεν παραμορφώνεται.

Ρευματοδότες

Οι ρευματοδότες θα είναι 16 A, 250 V με πλευρικές επαφές για την γείωση, τύπου ΣΟΥΚΟ με καπάκι για τις αίθουσες.

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 θα τοποθετηθούν 4 ρευματοδότες, 2 δεξιά ή αριστερά του πίνακα και δύο στον απέναντι τοίχο στη γωνία έξω από το WC, πάνω από το ερμάριο και στη θέση του ψυγείου (βλ. σχέδια) καθώς και μία πρίζα τηλεφώνου – data με καλώδιο UTP.

Στην αίθουσα γραφείων απαιτούνται 4 ρευματοδότες και 4 πρίζες τηλεφώνου – data με καλώδιο UTP. Τέλος θα τοποθετηθούν ρευματοδότες για τα κλιματιστικά μηχανήματα.

Διακόπτες

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

Ηλεκτρικοί πίνακες

Κάθε αίθουσα, 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 επινικελωμένο πλαίσιο για την αναγραφή των κυκλωμάτων (π.χ. φωτισμός Αίθουσας). Η πλάκα αυτή θα προσαρμόζεται στο πλαίσιο με τέσσερις επινικελωμένες ανοξείδωτες 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 επιτροπή παρακολούθησης.

Η κατασκευή των πινάκων θα είναι τέτοια, ώστε τα διάφορα όργανα για διακοπή, χειρισμό, ασφάλιση, ενδείξεις κ.λπ. 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 στερéωση 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 Α 1

ραγοδιακόπτης 2X40 Α

1 ρελαί διαρροής 2X40 Α

1 αυτόματη ασφάλεια WL 1X16 Α

2 αυτόματες ασφάλειες WL 2X10 Α

2 αυτόματες ασφάλειες WL 2X16 Α για Α.Σ.

1 αυτόματη ασφάλεια με λυχνία για θερμοσίφωνα εάν δεν αρκούν τα

παραπάνω ενδεικτικές λυχνίες και αντικεραυνικά πίνακα.

Καλωδιώσεις

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.

Ύστερα 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.

Αλεξικέραυνο -Γείωση

Η εγκατάσταση του αλεξικεραύνου και της γείωσης θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1197. Για την προστασία από τους κεραυνούς προβλέπεται η θωράκισή με τη βοήθεια γυμνών αγωγών Φ8 mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) μετά των αντίστοιχων στηριγμάτων ανά 50 εκ., που δημιουργούν θωράκιση τύπου κλωβού με το οποίο θα συνδεθούν τα μεταλλικά μέρη.

Η προστασία μπορεί να γίνει για κάθε μεμονωμένη αίθουσα, ή για συστοιχία οικίσκων.

Αγωγοί Προστασίας

Στο δώμα των κτιρίων θα εγκατασταθεί δίκτυο από γυμνό αγωγό Φ8 mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi). Ο αγωγός θα συγκρατείται με ανάλογου υλικού στηρίγματα ανά 50 εκ., περίπου με την ανάλογη στεγανοποίησή τους.

Τυχόν υπερυψωμένες κατασκευές θα προστατεύονται ιδιαίτερα με ακίδες.

Αγωγοί Καθόδου

Το δίκτυο προστασίας ενώνεται σε διαμετρικές θέσεις με **δύο ηλεκτρόδια γείωσης ανά φρεάτιο** με καθόδους γείωσης από γυμνό αγωγό Φ 10 mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) μετά των αντιστοιχών στηριγμάτων ανά 50 cm. Κάθε αγωγός καθόδου πριν από την είσοδό του στο έδαφος και μέχρι ύψους 2 m θα περιβληθεί με γαλβανισμένο σωλήνα Φ 1½". Ο σωλήνας αυτός πρέπει να ανοιχθεί στην γενέτειρά του με πριόνισμα για τη δημιουργία διακένου αέρα προς αποφυγή καταστροφής της γραμμής καθόδου.

Δίκτυο Γείωσης

Ο κάθε αγωγός γείωσης θα καταλήγει σε ειδικά φρεάτια αλεξικέραυνου, δηλαδή δύο τουλάχιστον φρεάτια ανά αίθουσα. Σε περίπτωση που τοποθετούνται αίθουσες σε σειρά, ο αριθμός των φρεατίων θα είναι τουλάχιστον όσος ο αριθμός των αιθουσών, συν ένα. Ανάλογα με το έδαφος είναι πιθανόν να απαιτηθούν περισσότερα φρεάτια αλεξικέραυνου με αντίστοιχα ηλεκτρόδια. 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.** Στα σημεία σύνδεσης του αγωγού καθόδου με τα δύο ηλεκτρόδια χαλκού αλεξικέραυνου θα τοποθετηθεί διμεταλλικό έλασμα για την αποφυγή ηλεκτρόλυσης.

Θέρμανση -Ψύξη

Η θέρμανση και ο κλιματισμός των αιθουσών διδασκαλίας 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, ικανότητας 9.000 BTU/h σε ψύξη (**όχι** μεγαλύτερες) και περίπου 12.000 BTU/h σε θέρμανση πλήρως τηλεχειριζόμενες και θα παραδοθούν εγκατεστημένες και έτοιμες προς λειτουργία, ενώ το γραφείο θα εξοπλιστεί με μια μονάδα ψύξης-θέρμανσης.

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

Οι θέσεις των κλιματιστικών πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην πλευρά των φεγγιτών στα δύο άκρα (και όχι δίπλα δίπλα) με κατεύθυνση προς τα παράθυρα και την είσοδο.

Παρασκευή ζεστού νερού χρήσης

Για την παρασκευή ζεστού νερού χρήσης προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα χωρητικότητας 15 λίτρων, ισχύος 1,5 kW. σε θέση που ορίζεται στα σχέδια της μελέτης του έργου. Το δίκτυο διανομής του ζεστού νερού θα εξυπηρετεί τις ανάγκες των χώρων υγιεινής και κουζίνας. Το κεντρικό δίκτυο διανομής του ζεστού νερού οδεύει παράλληλα με τις σωληνώσεις του κρύου νερού, με κατακόρυφα και οριζόντια. Όλα τα όργανα διακοπής (κρουνοί, βάνες) θα είναι ορειχάλκινα νικελοχρωμέ σφαιρικού τύπου (Ball Valves).

Όλες οι κεντρικές σωληνώσεις ζεστού νερού θα είναι μονωμένες. Η κατασκευή του δικτύου ζεστού νερού θα είναι ακριβώς όμοια με του κρύου νερού, δηλαδή από το κεντρικό δίκτυο ζεστού νερού θα τροφοδοτηθούν τοπικοί ορειχάλκινοι συλλέκτες, κατάλληλης διατομής, τοποθετημένοι δίπλα από τους συλλέκτες κρύου νερού. Η τοπική διανομή σε ομάδα υδραυλικών υποδοχέων θα γίνεται όπως και του κρύου νερού, με σύστημα συλλεκτών και σωλήνων από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο.

Θερμαντήρας Νερού

Ο θερμαντήρας νερού θα είναι ηλεκτρικός, κατακόρυφου τύπου, για τοποθέτηση κάτω του πάγκου, κατά DIN 4801 ή 4802 ανάλογα με το μέγεθος και θα τροφοδοτείται με ανεξάρτητη γραμμή από τον πίνακα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Απαιτήσεις

1. Χωρητικότητα : 15 λίτρα
2. Χαλύβδινο δοχείο ειδικών προδιαγραφών δοκιμασμένος στα 16 bar
3. Εσωτερική προστασία του δοχείου με ειδική επίστρωση σμάλτο τιτανίου
4. Καθοδική προστασία του δοχείου με ράβδο μαγνησίου
5. Αντίσταση χαμηλής φόρτισης 316L ισχύος 1,5 kW
6. Θερμοστάτης ασφαλείας με ενσωματωμένη ειδική θερμοηλεκτρική ασφάλεια
7. Εξωτερικός ρυθμιστής θερμοκρασίας νερού
8. Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας
9. Μεγάλη φλάντζα επιθεώρησης για ευκολότερη συντήρηση του θερμοσίφωνα
10. Ενισχυμένη μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης
11. 10 χρόνια εγγύηση

Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοσίφωνα

1. Χωρητικότητα: 15 λίτρα
2. Ηλεκτρική ισχύς: 1,5 Kw
3. Ρεύμα: 7,0 A
4. Τάση: 220-240 V
5. Διατομή καλωδίου συνδέσεως: 4 mm²
6. Σύνδεση στο υδραυλικό δίκτυο: G ½"
7. Πίεση λειτουργίας (μέγιστη επιτρεπόμενη): 8 bar
8. Θερμοστάτης: Περιοχή ελέγχου από 30 έως 80°C, προστασία με θερμοηλεκτρική ασφάλεια
9. Μόνωση: Σκληρή διογκωμένη πολυουρεθάνη χωρίς HCFC πάχους τουλάχιστον 25 mm
10. Βαθμός προστασίας: IP23
11. Ενδεικτικός χρόνος θέρμανσης: 44 λεπτά

Ενδεικτικός τύπος: ANDRIS LUX 15 της ARISTON ή ισοδύναμος άλλου ευφήμως γνωστού κατασκευαστή.

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

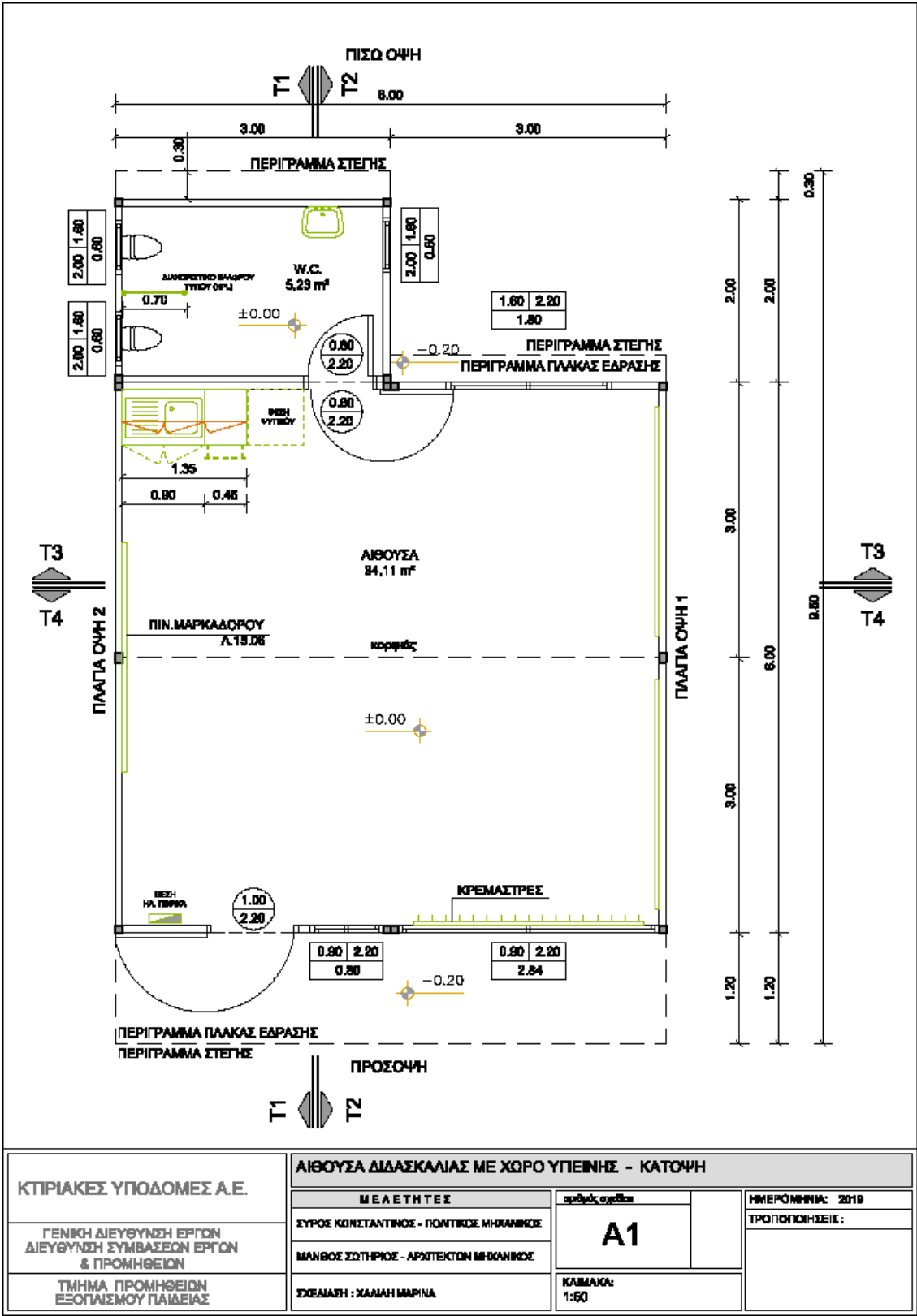
Εφόσον οι αίθουσες θα χρησιμοποιηθούν ως Νηπιαγωγεία δηλαδή χώροι που στεγάζονται παιδιά ηλικίας κάτω των 6 ετών ή άτομα με ειδικές ανάγκες, σύμφωνα με την **παρ. 4.4 του άρθρου 7 του Π.Δ. 71/1988**, απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, που περιλαμβάνει πίνακα με μπαταρία, φαροσειρήνα, ανιχνευτή καπνού, μπουτόν πυρασφάλειας, φωτιστικό ασφαλείας και πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kg

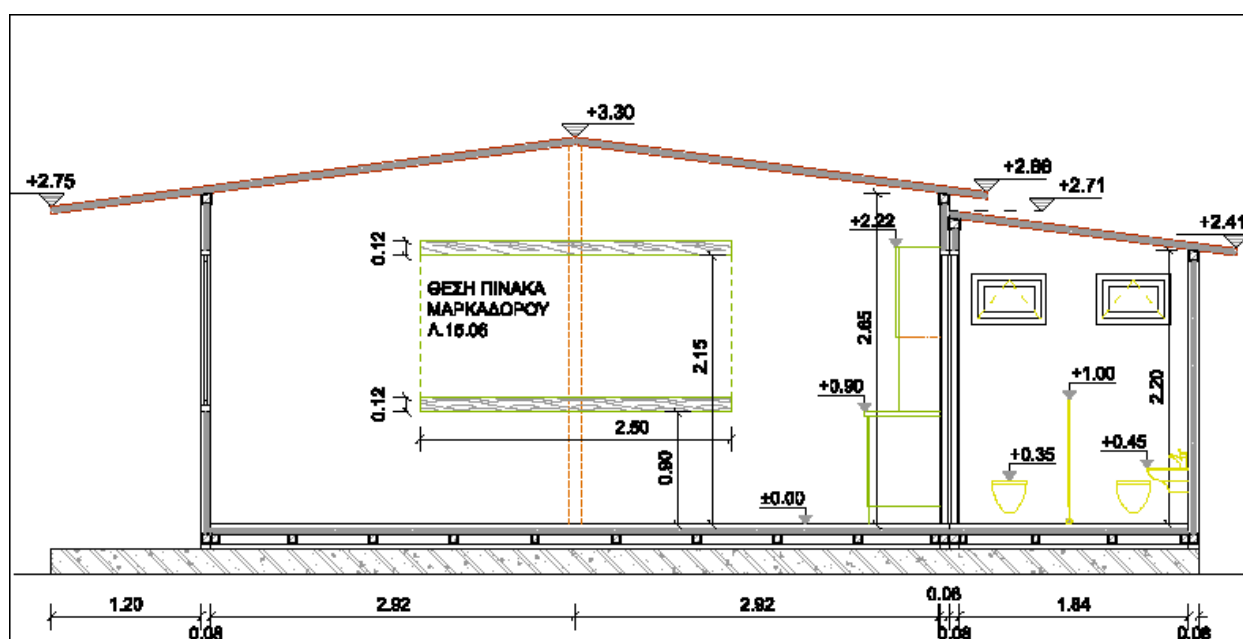
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης

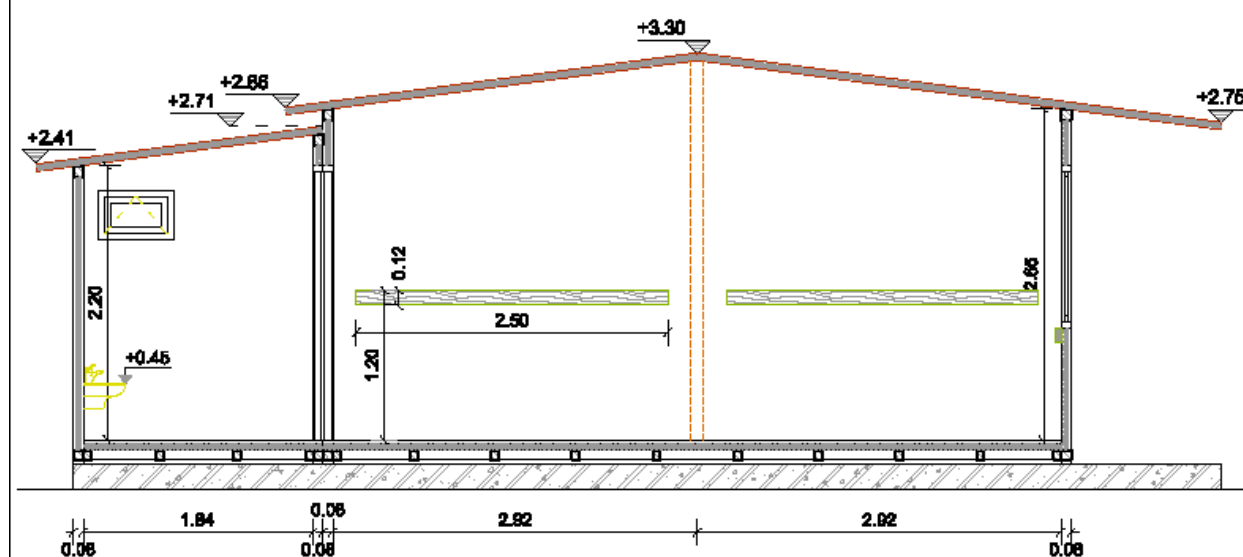
Θα τοποθετηθεί τουλάχιστον ένας πυροσβεστήρας CO₂ σε κάθε αίθουσα, κοντά στην έξοδο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.»





ΤΟΜΗ Τ1-Τ1



ΤΟΜΗ Τ2-Τ2

(ΟΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ ΕΚΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ)

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.		ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΧΩΡΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ - ΤΟΜΕΣ Τ1-Τ1 & Τ2-Τ2		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΣΥΡΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 2010	
	ΣΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	A3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:	
	ΜΑΛΙΝΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			
	ΣΧΕΔΙΑΣΗ: ΧΑΛΙΑΗ ΜΑΡΙΝΑ	ΚΑΙΜΑΚΑ: 1:50		

ΟΜΑΔΑ Β
(CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ»)

1. Καρεκλάκι νηπίου

Καρεκλάκι νηπίου, με σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά. Το κάθισμα και η πλάτη είναι από MDF με επένδυση ανιγκρέ, πιστοποιημένο με προδιαγραφές τύπου E1. Βαμμένο με χρώματα νερού και βερνίκια κατάλληλα για χώρους με παιδιά. Σύνδεση του σκελετού με τον κλασσικό τρόπο μόρσου -εγκοπής. Όλες οι γωνίες και οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών. Η σύνδεση του καθίσματος με τον σκελετό γίνεται με ξύλινες καβίλιες και με επιπλέον μεταλλικές γωνίες για μεγαλύτερη σταθερότητα. Με πλαστικά αντιθορυβικά τακάκια στα πέλματα των ποδιών. Διαστάσεις: Υ 57cm Π 31cm Β 32cm. Η κατασκευή των καρεκλών ακολουθεί τους κανόνες εργονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα πρότυπα BS EN 1729. Το χρώμα θα επιλεγεί από τον Φορέα από το διαθέσιμο χρωματολόγιο.

2. Τραπεζάκι νηπίων

Τραπεζάκι νηπίων αποτελούμενο από σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά. Οι επιφάνειες του τραπεζιού κατασκευάζεται:

- 1) Είτε από MDF με μονόπλευρη επένδυση φορμάικας σε διάφορα χρώματα.
- 2) Είτε από MDF με επένδυση ανιγκρέ βαμμένο σε διάφορα χρώματα MDF πιστοποιημένο με προδιαγραφές τύπου E1 Φορμάικα. Η κατασκευή των τραπεζιών ακολουθεί τους κανόνες εργονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα πρότυπα BS EN 1729. Όλες οι γωνίες και οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών. Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με την κλασσική μέθοδο μόρσου - εγκοπής. Χρώματα και βερνίκια κατάλληλα για χώρους με παιδιά. Με αντιολισθητικές τάπες από καουτσούκ στα πέλματα των ποδιών.

Διαστάσεις: Ύψος 53 cm Πλάτος 65 cm Μήκος 120 cm

3. Γραφείο νηπιαγωγού

Γραφείο νηπιαγωγού αποτελούμενο από MDF, με επένδυση ανιγκρέ, βαμμένο σε διάφορα χρώματα. MDF πιστοποιημένο με προδιαγραφές τύπου E1 Φορμάικα. Η κατασκευή του γραφείου ακολουθεί τους κανόνες εργονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τα πρότυπα BS EN 1729. Όλες οι γωνίες και οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών. Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με την κλασσική μέθοδο μόρσου - εγκοπής.

Χρώματα και βερνίκια κατάλληλα για χώρους με παιδιά.

4. Καρέκλα νηπιαγωγού

Καρέκλα νηπιαγωγού με μπράτσα (Πολυθρόνα Γραφείου Εργασίας-Μαθητείας).

Εξωτερικές Διαστάσεις: 50x50x80/92 cm

Βάθος Καθίσματος: 37 cm Μήκος 40 cm

Ύψος Πλάτης: 80/92 cm

Όριο βάρους: μέχρι 80 Kg

νάιλον βάση, ρόδες νάιλον, πλάτη ύφασμα, κάθισμα ύφασμα, ρυθμιζόμενο ύψος με μηχανισμό αμορτισέρ.

5. Συρταριέρα

Συρταριέρα κατασκευασμένη από MDF, με επένδυση ανιγκρέ, βαμμένη σε διάφορα χρώματα, MDF πιστοποιημένο με προδιαγραφές τύπου E1. Η κατασκευή της συρταριέρας ακολουθεί τους κανόνες εργονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλες οι γωνίες και οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για μεγαλύτερη ασφάλεια των παιδιών.

Η συρταριέρα έχει πάτους μπρος πίσω για την αποφυγή εισχώρησης μικροαντικειμένων και παιγνιδιών. Χρώματα και βερνίκια κατάλληλα για χώρους με παιδιά. Το μέγεθος των συρταριών είναι κατάλληλο για την αποθήκευση των ατομικών εργασιών των παιδιών. Τα συρτάρια ολισθαίνουν σε ξύλινα πηχάκια. Διαθέτει 24 συρτάρια σε τέσσερις σειρές.

Διαστάσεις: Ύψος 100 cm Πλάτος 100 cm Βάθος 43 cm.

6. Κρεμάστρα

Κρεμάστρα κατασκευασμένη από MDF πάχους 16 mm.

Η κατασκευή των κρεμαστών ακολουθεί τους κανόνες εργονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Είναι ζωγραφισμένες στο χέρι με παράσταση επιλογής του Φορέα.

Με διπλά άγκιστρα ανά 18 cm απόσταση

Χρώματα και βερνίκια κατάλληλα για χώρους με παιδιά.

Διαστάσεων 120 cm x 15 cm

7. Πίνακας εργασιών

Πίνακας εργασιών με διαστάσεις 1,00 m x 2,00 m, ο οποίος θα κρεμαστεί στον τοίχο. Κατάλληλος για εγγραφές με μαρκαδόρους.

Χρώματος λευκού.

- Το κόστος της μεταφοράς, και εγκατάστασης των προσφερόμενων ειδών, επιβαρύνει εξολοκλήρου τον ανάδοχο και θα γίνει με βάση την προσφορά του αναδόχου και τους όρους της υπογραφείσας σύμβασης.
- Πλέον των ανωτέρω, θα εγκατασταθεί και πινακίδα με στοιχεία του προγράμματος σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίσθηκε σε 424.080,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί με χρηματοδότηση του Υπουργείου Παιδείας από το Π.Δ.Ε. ΣΑΕ047, για το σύνολο των δαπανών. Η συνολική πίστωση έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου του τρέχοντος οικονομικού έτους 2020 και σε βάρος της εξειδικευμένης πίστωσης **K.A.64.7135.005**.

Η προμήθεια θα γίνει κατά τις διατάξεις της περ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 32 του ν. 4412/2016 (Α'147), σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν. 4690/2020 (**ΦΕΚ 104 Α**), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και αποτελούν μια ομάδα:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44211000-2	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ
39160000-1	ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης **σαράντα πέντε (45) ημερών**.

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς, ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος και τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα.

Κέρκυρα, 25/06/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ. : 33/2020
Κ.Α. : 64.7135.005
ΠΡΟΫΠ. : 424.080,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. Π.Ε.Θ, Π.Δ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ακολουθεί ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο της προμήθειας προσωρινής εγκατάστασης, για την κάλυψη της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΟΜΑΔΑ Α (CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»)				
1	Προκατασκευασμένος γαλβανισμένος, οικίσκος (σχολική αίθουσα) διαστάσεων 6,00 m μήκους x 6,00 m πλάτους, με ύψος από 2,60 m έως 3,30 m	9	22.000,00	198.000,00
2	Προκατασκευασμένος γαλβανισμένος οικίσκος WC διαστάσεων 2,00 m μήκους x 3,00 m πλάτους, με ύψος κατά ελάχιστο 2,20 m	9	13.962,00	125.658,00
ΟΜΑΔΑ Β (CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ»)				
1	Καρεκλάκι νηπίου, με σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά	216	30,00	6.480,00
2	Τραπεζάκι νηπίων αποτελούμενο από σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά	54	100,00	5.400,00

3	Γραφείο νηπιαγωγού αποτελούμενο από MDF	9	138,00	1.242,00
4	Καρέκλα νηπιαγωγού με μπράτσα (Πολυθρόνα Γραφείου Εργασίας- Μαθητείας)	9	20,00	180,00
5	Συρταριέρα κατασκευασμένη από MDF	9	400,00	3.600,00
6	Κρεμάστρα κατασκευασμένη από MDF	18	30,00	540,00
7	Πίνακας εργασιών με διαστάσεις 1,00 m x 2,00 m	9	100,00	900,00
ΣΥΝΟΛΟ				342.000,00
ΦΠΑ 24%				82.080,00
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ				424.080,00

Κέρκυρα, 25/06/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 33/2020
Κ.Α. : 64.7135.005
ΠΡΟΫΠ. : 424.080,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. Π.Ε.Θ, Π.Δ.Ε.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εννέα (9) προκατασκευασμένων αιθουσών και εννέα (9) τουαλετών – WC (CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»), καθώς και στην προμήθεια του εξοπλισμού αυτών (CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ», δηλαδή καρεκλάκια, τραπεζάκια, γραφείο και κάθισμα νηπιαγωγού, κρεμάστρες και ντουλάπια), για την κάλυψη επειγουσών αναγκών της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης των σχολείων Σπαρτύλα, Καναλίων, Γιαννάδων και του 1ου, 8ου Νηπιαγωγείου, Παλιάς Πόλης και 12ου (της Δ.Ε. Κερκυραίων - θέση Γενικά Λύκεια). Η τοποθέτηση των εγκαταστάσεων κρίνεται απαραίτητη, καθώς οι υπάρχουσες αίθουσες των νηπιαγωγείων δεν επαρκούν για τη στέγαση της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης.

Οι χώροι θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των σχολικών αιθουσών και είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΟΣΚ.

Ο Φορέας έχει την δυνατότητα να τροποποιήσει τις θέσεις και τα σχολεία που θα εγκατασταθούν οι αίθουσες σε περίπτωση αδυναμίας τοποθέτησης τους στην αρχική πρόβλεψη.

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **424.080,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων*

- του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
 5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
 6. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
 7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
 8. του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
 9. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
 10. της υπ' αριθμ. **16-160/09-06-2020 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου** για αποδοχή συμμετοχής στο Πρόγραμμα Π.Δ.Ε. την έγκριση του Τεχνικού Δελτίου,
 11. της προβλεπόμενης Πρότασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΠΑΥ), η οποία εγκρίθηκε από τη Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών και καταχωρήθηκε με **Κ.Α. 64.7135.005** με ποσό **424.080,00 € με ΦΠΑ 24%, στο Μητρώο Δεσμεύσεων έτους 2020,**
 12. Το Μέρος Β του άρθρου 24 του Ν. 4690/2020 (ΦΕΚ 104 Α), όπου προβλέπεται η ανάθεση δημόσιας σύμβασης προμήθειας προκατασκευασμένων αιθουσών προσχολικής εκπαίδευσης, συναφών υλικών, υπηρεσιών και έργων για την τοποθέτησή τους, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού για τη λειτουργία τους, κατά τις διατάξεις της περ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 32 του ν. 4412/2016 (Α'147).
 13. Τα τεύχη της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, είναι:

- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς - Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων,
- Η Τεχνική έκθεση και οι Τεχνικές Προδιαγραφές- ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και κατασκευαστικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το Μέρος Β του άρθρου 24 του Ν. 4690/2020 (ΦΕΚ 104 Α), όπου προβλέπεται η ανάθεση δημόσιας σύμβασης προμήθειας προκατασκευασμένων αιθουσών προσχολικής εκπαίδευσης, συναφών υλικών, υπηρεσιών και έργων για την τοποθέτησή τους, καθώς και του απαιτούμενου εξοπλισμού για τη λειτουργία τους, κατά τις διατάξεις της περ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 32 του ν. 4412/2016 (Α'147) και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Άρθρο 5^ο: Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Τεχνική Προσφορά

Γενικά:

- 1) Όλα τα υλικά θα ικανοποιούν τις προδιαγραφές ποιότητας, που ισχύουν για τα είδη αυτά και ενδεικτικά (κι όχι περιοριστικά) να καλύπτουν τα πρότυπα, που αναφέρονται στη μελέτη σε επιμέρους σημεία. (Σημείωση: ΔΕΝ απαιτείται η προσκόμιση των δικαιολογητικών συμμόρφωσης προς τις επιμέρους προδιαγραφές, οι οποίες αναγράφονται στην «Τεχνική Προδιαγραφή-Τιμολόγιο Μελέτης» στο πλαίσιο της κατάθεσης Προσφοράς (μόνο όσα αναγράφονται στο Άρθρο 6 της Συγγραφής Υποχρεώσεων). Ο Δήμος Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων θα έχει το δικαίωμα να ελέγξει και να διασταυρώσει τη συμμόρφωση αυτή, σε οποιοδήποτε έλεγχο εργαστηριακό ή μη, οποιαδήποτε στιγμή με έξοδα του Αναδόχου)
- 2) Η εταιρεία/εταιρείες κατασκευής των προκατασκευασμένων οικίσκων (αίθουσας και χώρου υγιεινής) και η εταιρεία/εταιρείες κατασκευής του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά EN ISO 9001:2008.
- 3) «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης το συνημμένο στην παρούσα πρόσκληση
- 4) Ό,τι άλλο απαιτείται με την κατάθεση της Προσφοράς και περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 6 της παρούσας, θα κατατεθεί στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Οικονομική προσφορά

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών της κάθε Ομάδας, τα οποία αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. Θα πρέπει επίσης να συμπληρώσουν (ενυπόγραφα) το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς», όπως αυτό θα διατίθεται από το Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων προς όλους τους συμμετέχοντες Οικονομικούς Φορείς, προς διευκόλυνση του έργου της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

Άρθρο 6^ο: Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής, τα οποία θα πρέπει να περιέχει ο φάκελος με τίτλο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», είναι τα εξής:

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ «ΟΜΑΔΑ Α»:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή και των δύο, στην οποία θα δηλώνονται (για την Ομάδα Α):

- ότι ο χρόνος εγγυήσεως για την καλή λειτουργία των ειδών της προμήθειας (για αίθουσα και χώρο υγιεινής wc) ορίζεται σε τρία (3) έτη «έναντι φθοράς στο χρόνο, από την ημερομηνία παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή»,
- θα αναγράφεται ότι η ως άνω εγγύηση «καλύπτει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: την στατικότητα του οικίσκου, την προστασία έναντι οξείδωσης της μεταλλικής κατασκευής, τα τοιχώματα και τη στέγη έναντι στεγανότητας, τα κουφώματα και τα κιγκλιδώματα όσον αφορά την εξωτερική αλλοίωση τους λόγω φυσικών συνθηκών, καθώς και κάθε άλλο, το οποίο θα επιτρέπει την καλή κατάσταση και την καλή λειτουργία και θα εκπληρώνει το σκοπό, για τον οποίο κατασκευάστηκε και προμηθεύεται»
- θα αναγράφεται ότι η ως άνω εγγύηση «καλύπτει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: την ορθή λειτουργία και στεγανότητα του υδραυλικού και αποχετευτικού δικτύου. Κατά τη διάρκεια του χρόνου τούτου, ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ατέλεια, βλάβη ή αδικαιολόγητη φθορά της προμήθειας, εκτός εάν αυτή προέρχεται από ανωτέρα βία ή κακή χρήση, οπότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας».
- θα αναγράφεται ότι «Η καλή λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων με χρόνο εγγυήσεως τα δύο (2) έτη από την ημ/νία οριστικής παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή»
- θα αναγράφεται ότι «Οι ανωτέρω εγγυήσεις και Υπεύθυνες Δηλώσεις, όταν αυτές εκδίδονται ή υπογράφονται από Κατασκευαστές (ή εργοστάσια κατασκευής), δεν αναιρούν την ευθύνη του Αναδόχου/Προμηθευτή έναντι του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων»
- θα αναγράφεται επίσης ότι «η εγγύηση καλύπτει κατ' ελάχιστο δύο (2) έτη το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, το οποίο θα εγκατασταθεί με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου της Προμήθειας, παραδομένο σε πλήρη λειτουργία»
- θα αναγράφεται επίσης ότι «στο πλαίσιο της παράδοσης της Προμήθειας θα κατατεθούν πλήρεις και αναλυτικές μελέτες των μονάδων (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ, ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΚΕΝΑΚ) 2017, κλπ) υπογεγραμμένες από τους κατά Νόμο μελετητές μηχανικούς.»
- θα αναγράφεται επίσης ότι «Ο ανάδοχος θα κάνει τις σχετικές ενέργειες προκειμένου να αδειοδοτηθούν οι χώροι, που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, όπου θα τοποθετηθούν οι οικίσκοι, εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία, με την έκδοση Άδειας Δόμησης Μικρής Κλίμακας βάσει του Ν.4495/2017 (ΦΕΚ 167/Α/3-11-17) «Έλεγχος και προστασία του δομημένου περιβάλλοντος» και συγκεκριμένα το αρ. 29, παρ. 2ε, με μέριμνα και δαπάνες του ιδίου»

2. Αντίγραφο του πιστοποιητικού κατά EN ISO 9001:2008 για την εταιρεία/εταιρείες κατασκευής των προκατασκευασμένων οικίσκων (αίθουσας και χώρου υγιεινής wc για την «ΟΜΑΔΑ Α »)

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ «ΟΜΑΔΑ Β»:

3. Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή και των δύο:

στην οποία θα δηλώνεται ως εγγύηση καλής λειτουργίας (για την Ομάδα Β) τα δύο (2) έτη από την ημ/νία οριστικής παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή,

στην παραπάνω Υ.Δ. θα πρέπει να αναγράφεται επίσης ότι «Οι ανωτέρω εγγυήσεις και Υπεύθυνες Δηλώσεις όταν αυτές εκδίδονται ή υπογράφονται από Κατασκευαστές (ή

εργοστάσια κατασκευής) δεν αναιρούν την ευθύνη του Αναδόχου/Προμηθευτή έναντι του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων»

4. Αντίγραφο του πιστοποιητικού κατά EN ISO 9001:2008 για την εταιρεία/εταιρείες κατασκευής των επίπλων (για την «ΟΜΑΔΑ Β »)

Άρθρο 7^ο: Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η ημερομηνία περάτωσης της προμήθειας είναι σε **σαράντα πέντε (45) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της παρούσας και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τοποθέτησης των οικίσκων στα σημεία, που θα υποδείξουν οι υπηρεσίες.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες βεβαιώσεις ελέγχου και πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται στη μελέτη
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των οικίσκων και των σχολικών επίπλων μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση, που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 8^ο: Εκπόνηση μελετών

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει στο πλαίσιο της παράδοσης πλήρεις και αναλυτικές μελέτες των μονάδων (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ, ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΚΕΝΑΚ) 2017, κ.λπ.) υπογεγραμμένες από τους κατά Νόμο μελετητές μηχανικούς.
2. ανάδοχος θα κάνει τις σχετικές ενέργειες προκειμένου να αδειοδοτηθούν οι χώροι που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία όπου θα τοποθετηθούν οι οικίσκοι, εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία, με την έκδοση Άδειας Δόμησης Μικρής Κλίμακας βάσει του Ν.4495/2017 (ΦΕΚ 167/Α/3-11-17) «Έλεγχος και προστασία του δομημένου περιβάλλοντος» και συγκεκριμένα το αρ. 29, παρ. 2^ε.

Άρθρο 9^ο: Εγγυήσεις

9.1. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε

ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. **Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από δώδεκα (12) ημερολογιακούς μήνες**, εφόσον έχει συντελεστεί η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, από την αρμόδια Επιτροπή κατά την παράδοση. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων.

9.2. Σχετικά με τις εγγυήσεις οι συμμετέχοντες, θα πρέπει να καταθέσουν **επί ποινή αποκλεισμού τις αντίστοιχες Υπεύθυνες Δηλώσεις οι οποίες περιγράφονται και στο άρθρο 6 της παρούσας.**

9.3. Οι ανωτέρω εγγυήσεις και Υπεύθυνες Δηλώσεις όταν αυτές εκδίδονται ή υπογράφονται από Κατασκευαστές (ή εργοστάσια κατασκευής) δεν αναιρούν την ευθύνη του Αναδόχου/Προμηθευτή έναντι του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.

Άρθρο 10^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών- πλημμελής κατασκευή

10.1. Ο ανάδοχος **κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος** από την ανάθεση, που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα, που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο [άρθρο 206](#) του ν 4412/16.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου (ήτοι του Δημοτικού Συμβουλίου), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

10.2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις, που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

10.3. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.

10.4. Ο οικονομικός φορέας **δεν κηρύσσεται έκπτωτος** από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Άρθρο 11°: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο θα γίνει, μετά την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των παραδοθέντων υλικών από την Επιτροπή παραλαβής της Υπηρεσίας, που εκτελεί την προμήθεια. Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του προμηθευτή είναι:

α) Τιμολόγιο Πώλησης υπέρ της Υπηρεσίας.

β) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υλικών.

γ) Λοιπά, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά.

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία, που προβλέπεται στο Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

Άρθρο 12°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαίρετως τους φόρους, τέλη δασμούς και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13°: Ποιότητα - Παράδοση Υλικών - Δοκιμαστικοί έλεγχοι

13.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, **τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

13.2 Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους, που θα υποδείξει ο Δήμος.

13.3 Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ο ανάδοχος θα παραδώσει τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή, ο οποίος θα περιέχει επικαιροποιημένα όλα τα στοιχεία και τα απαραίτητα σχέδια της εγκατάστασης, τα πιστοποιητικά - κατά ISO- για το εργοστάσιο κατασκευής, τις απαιτούμενες δηλώσεις συμμόρφωσης και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά για τα προσφερόμενα προϊόντα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην κείμενη νομοθεσία.

13.4 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο

ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο **άρθρο 208 του ν 4412/16**. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις εις των άρθρων 206-209.

Άρθρο 14^ο: Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους, που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης, τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους, που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Επίσης, τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Κέρκυρα, 25/06/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ
ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ. : 33/2020
Κ.Α. : 64.7135.005
ΠΡΟΫΠ. : 424.080,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΥΠ. Π.Ε.Θ, Π.Δ.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΟΜΑΔΑ Α (CPV44211000-2 «ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ»)				
1	Προκατασκευασμένος οικίσκος (σχολική αίθουσα) διαστάσεων 6,00 m μήκους x 6,00 m πλάτους, με ύψος από 2,60 m έως 3,30 m	9		
2	Προκατασκευασμένος οικίσκος WC διαστάσεων 2,00 m μήκους x 3,00 m πλάτους, με ύψος κατά ελάχιστο 2,20 m	9		
ΟΜΑΔΑ Β (CPV39160000-1 «ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ»)				
1	Καρεκλάκι νηπίου, με σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά	216		
2	Τραπεζάκι νηπίων αποτελούμενο από σκελετό από μασίφ φουρνιστή οξιά	54		

3	Γραφείο νηπιαγωγού αποτελούμενο από MDF	9		
4	Καρέκλα νηπιαγωγού με μπράτσα (Πολυθρόνα Γραφείου Εργασίας- Μαθητείας)	9		
5	Συρταριέρα κατασκευασμένη από MDF	9		
6	Κρεμάστρα κατασκευασμένη από MDF	18		
7	Πίνακας εργασιών με διαστάσεις 1,00 m x 2,00 m	9		
ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ				

....., .../...../2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ