

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (24%)	43.000,00 €
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΟΜΑΔΕΣ (2 ΥΠΟΕΡΓΑ)
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1):44211000-2
ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 7.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2):39150000-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 - τροποποίηση 01)	2018ΣΕ04700025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προγραμματίσει και με την παρούσα εκτελεί την προμήθεια και τοποθέτηση αίθουσας διδασκαλίας και χώρου υγιεινής στο 2ο Νηπιαγωγείο Χαλανδρίου καθώς και την προμήθεια του αντίστοιχου εξοπλισμού τους για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από την θεσμοθέτηση ως υποχρεωτικής της Προσχολικής Εκπαίδευσης.

Στόχος της παρούσας Προμήθειας-Εγκατάστασης είναι η τοποθέτηση μιας προκατασκευασμένης αίθουσας, ενός χώρου υγιεινής και ανάλογου εξοπλισμού, για την κάλυψη των επειγουσών αναγκών στέγασης στο 2ο νηπιαγωγείο Χαλανδρίου λόγω της εφαρμογής της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης στο Δήμο Χαλανδρίου από το σχολικό έτος 2018-2019.

Η παρούσα Προμήθεια αφορά στην προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μίας (1) μονάδας αίθουσας διδασκαλίας («τύπος Α») και ενός (1) χώρου υγιεινής (wc) («τύπος Γ») διαφόρων συστημάτων ελαφράς λυόμενης προκατασκευής (ΟΜΑΔΑ Α - Υποέργο 1) με όλες τις απαραίτητες εγκαταστάσεις καθώς και στην Προμήθεια του εξοπλισμού τους (ΟΜΑΔΑ Β - Υποέργο 2), όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα μελέτη, σε πλήρη λειτουργία με ό,τι αυτό απαιτεί.

Η προμήθεια αφορά, την ασφαλή μεταφορά και εγκατάσταση της αίθουσας και του χώρου υγιεινής (ΟΜΑΔΑ Α - Υποέργο 1) με ό,τι απαιτηθεί (σε εργασία και υλικά) για την ασφαλή επικόλλση /τοποθέτησή τους στο έδαφος ή σε κατάλληλη βάση από σκυρόδεμα (οριζόντια και με ασφάλεια).

Για την ΟΜΑΔΑ Α- Υποέργο 1, ισχύουν και θα πρέπει να εφαρμόζεται η Τεχνική Προδιαγραφή του ΟΣΚ Α.Ε. όπως αυτή εγκρίθηκε με την Απόφαση 273/11-11-2010 στην 475^η Συνεδρίαση του Δ.Σ. του ΟΣΚ Α.Ε.

Πιο συγκεκριμένα, θα τοποθετηθεί μια αίθουσα διδασκαλίας ελαφράς λυόμενης προκατασκευής και ένας αντίστοιχος χώρος υγιεινής (WC) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της αίθουσας αυτής, στο χώρο της υπάρχουσας μονάδας του νηπιαγωγείου στη συμβολή των οδών Φιλ.Λίτσα και Σεβ Καλλισπέρη, στο Χαλάνδρι.

Έτσι θα εγκατασταθεί ένας οικίσκος διαστάσεων 6μx6,75μ (40,5τμ) ως Αίθουσα διδασκαλίας καθώς και οικίσκος WC 9.00μ² με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 2,25μ. Η αίθουσα θα αφορά στην

φιλοξενία 20 μαθητών κατά μέγιστο και θα τοποθετηθεί στον προαύλιο χώρο του σχολείου, στο σχολικό συγκρότημα 2^{ου} Νηπιαγωγείου-2^{ου} Δημοτικού σχολείου του Δ. Χαλανδρίου.

Επίσης, θα γίνει προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού (ΟΜΑΔΑ Β - Υποέργο 2) για την εξασφάλιση της λειτουργικότητας της αίθουσας (προσαρμοσμένος στη δυναμικότητα που θα εξυπηρετηθεί). Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα γίνει προμήθεια επίπλων (καρεκλάκια – τραπεζάκια – παγκάκια νηπίων, πίνακες εργασιών, βιβλιοθήκη, γραφείο – καρέκλα νηπιαγωγού, εκπαιδευτικά παιχνίδια, κλπ).

Για την ΟΜΑΔΑ Β - Υποέργο 2, σχετικά με την προμήθεια εξοπλισμού, οι τεχνικές προδιαγραφές παρατίθενται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.

Για τη δημοσιότητα του έργου θα τοποθετηθούν 2 ενημερωτικές πινακίδες: Μία προσωρινή, από την έναρξη και κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου και μία αναμνηστική, η οποία θα αντικαταστήσει την προσωρινή μετά την ολοκλήρωση του έργου. Οι πινακίδες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές της 159161/Β9/Φ8/952/25-9-2018 εγκυκλίου του ΥΠΠΕΘ.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν εφ' όσον τους ζητηθεί, να παρέχουν στοιχεία στην Επιτροπή Διαγωνισμού για παρόμοια έργα που έχουν κατασκευάσει.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη εταιρεία κατασκευής. Τα υπό προμήθεια είδη θα συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας (καλή λειτουργία συνολικά, καλή λειτουργία μηχανισμών – πχ κλειδαριές κλπ, αντισκωριακή προστασία, στεγανότητα κλπ). Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα εγχειρίδια που θα τα συνοδεύουν (κατ' ελάχιστο : εγχειρίδιο τεχνικών προδιαγραφών, πιστοποιήσεων, οδηγιών χρήσης και συντήρησης).

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή (για κάθε Ομάδα) επί του Προϋπολογισμού της Μελέτης.

Σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται αναλυτικότερα παραπάνω, η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 53.320,00€ (συμπ. ΦΠΑ 24%). Αναλύεται σε: ΟΜΑΔΑ Α (Υποέργο 1): 36000,00€ + 8640,00€ ΦΠΑ 24%=44.640,00€ και ΟΜΑΔΑ Β (Υποέργο 2): 7000,00€ + 1680,00€ ΦΠΑ 24%=8680,00€

Η Προμήθεια χρηματοδοτείται για συνολικό ποσό 53.320,00€ (συμπ. ΦΠΑ 24%), από το ΠΔΕ 2018 του ΥΠΠΕΘ με τίτλο δράσης/έργου «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» με κωδικό έργου 2018ΣΕ04700025 (ΣΑΕ 047- Τροποποίηση 01).

Η παραπάνω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλανδρίου έτους 2019 και καταλογίζεται στους Κ.Α.: **60.7135.01**

Χαλάνδρι Απρίλιος 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
Ι. ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός	ΑΙΚ. ΝΟΤΑ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (24%)	43.000,00 €
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΟΜΑΔΕΣ (2 ΥΠΟΕΡΓΑ)
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1):44211000-2
ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 7.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2):39150000-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 - τροποποίηση 1)	2018ΣΕ04700025

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Βάσει της Κατάρτισης ΠΔΕ 2018 του ΥΠΠΕΘ (αρ. πρωτ. 159161/Β9/Φ8/952/25-9-18)

ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (άνευ ΦΠΑ)
1	ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ («Τύπος Α»)- ΥΠΟΕΡΓΟ 1 CPV: 44211000-2	Τεμ.	1	22.000,00	22.000,00
2	ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (WC) («τύπος Γ») – ΥΠΟΕΡΓΟ 1 CPV: 44211000-2	Τεμ.	1	14.000,00	14.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ	36.000,00
				ΦΠΑ 24%	8.640,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ					44.640,00

ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ						
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	μ.μ.	Τιμή Μονάδας (€)(χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	
B.1	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΝΗΠΙΩΝ					
B.1.1	Τραπεζάκι ορθογώνιο με ενδεικτικές διαστάσεις: 120X60X56εκ.	3	τεμ.	109,00	327,00	

B.2.	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ				
B.2.1	Καρεκλάκια χρωματιστά νηπίων	40	τεμ.	39,00	1.560,00
B.2.2	Καθισματάκια- κιβώτια αποθήκευσης	1	τεμ.	70,00	70,00
B.2.3	Σαλονάκι Υποδοχής παιδικό	1	τεμ.	440,00	440,00
B.3	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΠΛΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΗΠΙΩΝ				
B.3.1	Συρταριέρα 18 θέσεων χρωματιστή	1	τεμ.	660,00	660,00
B.3.2	Βιβλιοθήκη με ντουλάπια και ράφια	1	τεμ.	500,00	500,00
B.3.3	Παιχνιδοθήκη με 9 μεγάλα κουτιά	1	τεμ.	380,00	380,00
B.3.4	Πίνακας ανάρτησης εργασιών	2	τεμ.	168,00	336,00
B.3.5	Χαρτονοθήκη κυλιόμενη	1	τεμ.	104,00	104,00
B.3.6	Κρεμάστρα κάμπια με προέκταση για 20 νήπια	1	τεμ.	90,00	90,00
B.4	ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
B.4.1	Ερμάριο γραφείου	1	τεμ.	170,00	170,00
B.4.2	Βιβλιοθήκη 0,90Χ0,44Χ2,00 μ.	1	τεμ.	280,00	280,00
B.5	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
B.5.1	Καρέκλα γραφείου τροχήλατη	1	τεμ.	115,00	115,00
B.6	ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ				
B.6.1	Καλόγερος	1	τεμ.	60,00	60,00
B.6.2	Φαρμακείο	1	τεμ.	90,00	90,00
B.7	ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΗΠΙΩΝ				
B.7.1	Μαγαζάκι μανάβικο	1	τεμ.	189,00	189,00
B.7.2	Πάγκος μαραγκού	1	τεμ.	328,00	328,00
B.7.3	Γωνία μουσικής	1	τεμ.	475,00	475,00
B.7.4	Πάγκος πολυδραστηριοτήτων	1	τεμ.	300,00	300,00
B.7.5	Μίνι κουζινάκι	1	τεμ.	285,00	285,00
B.7.6	Παιχνίδια (εξοπλισμός)	1	Κ.Α	241,00	241,00
ΣΥΝΟΛΟ:					7.000,00
Φ.Π.Α 24% :					1.680,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					8.680,00

<p>Χαλάνδρι Απρίλιος 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</p> <p>Ι. ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός</p>	<p>Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.</p> <p>ΑΙΚ. ΝΟΤΑ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός</p>
---	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (24%)	43.000,00 €
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΟΜΑΔΕΣ (2 ΥΠΟΕΡΓΑ)
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1):44211000-2
ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 7.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2):39150000-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 – τροποποίηση 1)	2018ΣΕ04700025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α:		
ΜΙΑ (1) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ – ΥΠΟΕΡΓΟ 1 προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1): 44211000-2	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

(ΠΗΓΗ: ΟΣΚ ΔΕΣ-ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ / ΑΙΘΟΥΣΕΣ – ΓΡΑΦΕΙΑ & ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΕΛΑΦΡΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)

Οι προδιαγραφές/πρότυπα που αναγράφονται παρακάτω στην «Τεχνική Προδιαγραφή – Τιμολόγιο Μελέτης», αφορούν στις προδιαγραφές και πρότυπα (EN ISO, CE κ.α.) τις οποίες θα πρέπει να καλύπτουν τα αντικείμενο/είδη/κατασκευές και ΔΕΝ αποτελούν Δικαιολογητικά προς κατάθεση στο πλαίσιο του Διαγωνισμού. Τα Δικαιολογητικά τα οποία θα πρέπει να καταθέσουν οι Οικονομικοί Φορείς ως «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» αναγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 6^ο της «Ειδικής Συγγραφής».

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στην μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση των μονάδων ελαφράς προκατασκευής που θα χρησιμοποιηθούν ως αίθουσα διδασκαλίας και χώρος Υγιεινής στο 2^ο Νηπιαγωγείο του Δ. Χαλανδρίου (στο εξής «Δήμος»).

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 Δήμου.

- 1.2.** Ο ανακυρηχθείς ανάδοχος θα κληθεί να καταθέσει πλήρεις και αναλυτικές μελέτες των μονάδων (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΘΕΡΜΟ-ΜΟΝΩΣΗΣ, ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ κ.λπ.). **Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα βελτιώσεων, με παράλληλη υποχρέωση αποδοχής τους από τους συμμετέχοντες.**

Ο ανακυρηχθείς ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παράσχει στον Δήμο πλήρεις φακέλους των μελετών αυτών (και μόνο), υπογεγραμμένων από τους κατά Νόμο μελετητές Μηχανικούς. 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. 2^ε

- 1.3.** Προμηθεύονται δύο (2) τύποι μονάδων:
Τύπος Α: Μονάδα αίθουσας διδασκαλίας – αυτοφερόμενη (ολόσωμης μορφής – container).
Τύπος Γ: Μονάδα χώρων υγιεινής (W.C) αυτοφερόμενη (ολόσωμης μορφής – container).
Οι μονάδες θα είναι πλήρως συναρμολογούμενες στον τόπο του έργου (flat-pack). Ο τύπος Α θα αποτελείται από τρία (3) επί μέρους τμήματα και ο τύπος Γ από ένα (1).
- 1.4.** Οι προκατασκευασμένες μονάδες θα είναι μονώροφες και θα προκύπτουν, ανάλογα με τη λειτουργία τους, από πολλαπλάσια λειτουργικού κατασκευαστικού καννάβου 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 δύο τύπων θα τοποθετηθούν στο 2^ο Νηπιαγωγείο και μετά την εκπλήρωση των προσωρινών αναγκών στέγασης θα είναι διαθέσιμες για μετεγκατάσταση, κατά τις ανάγκες του Δήμου. Η θέση της εγκατάστασής τους μέσα στα γήπεδα θα ορίζεται από τον Δήμο. 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).
- 1.6.** Οι λυόμενες μονάδες και των δύο τύπων θα μεταφέρονται και **θα συναρμολογούνται επί τόπου του έργου**, ώστε να είναι δυνατή, χωρίς πρόσθετη δαπάνη μεταφορτώσεων, η εύκολη και οικονομική μεταφορά τους για μελλοντική χρήση
- 1.7.** Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης – εγκατάστασης των ειδών στο χώρο του Νηπιαγωγείου

ΑΡΘΡΟ 1: ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ («Τύπος Α»)- ΥΠΟΕΡΓΟ 1 προϋπολογισμού 22.000,00 €	CPV ΑΡΘΡΟΥ 1: 44211000-2	ΤΕΜΑΧΙΟ 1
--	---	----------------------------

2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

2.1 «ΤΥΠΟΣ Α» – ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

2.1.1. Η επιφάνεια της αίθουσας διδασκαλίας είναι 40.50 m² (εξωτερικές διαστάσεις 6,00Χ6,75 m) με μορφή κατόψεως ορθογωνική.

Θα έχει επίπεδη στέγη με χαρακτηριστικά:

α. Ελάχιστο εξωτερικό ύψος 3,10 m.

β. Ελάχιστο εσωτερικό ελεύθερο ύψος 2,70 m.

2.1.2. Η μονάδα της αίθουσας διδασκαλίας αποτελείται από τρία όμοια μέρη εξωτερικών διαστάσεων 2,25Χ6,00 m, τα οποία θα συναρμολογούνται μεταξύ τους. Τα μέρη που αποτελούν τη κάθε αίθουσα θα είναι πλήρως συναρμολογούμενα, για να υπάρχει η δυνατότητα της απρόσκοπτης μεταφοράς ακόμη και σε δύσβατα σημεία.

Οι διαστάσεις κάθε τμήματος είναι τέτοιες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα της μεταφοράς **χωρίς** την απαίτηση ειδικής άδειας διέλευσης υπερμεγέθους οχήματος. Οι συνδέσεις θα γίνονται στο άνω και κάτω μέρος των μεταλλικών υποστυλωμάτων, καθώς και στο πλαίσιο της οροφής, ήτοι δώδεκα (12) τουλάχιστον συνδέσεις. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία και δεν θα επιτρέπει ταλαντώσεις από δυναμικές φορτίσεις. Το δάπεδο των μονάδων θα απέχει περίπου 20cm από την υφιστάμενη διαμορφωμένη βάση έδρασης και το τυχόν δημιουργούμενο κενό θα κλείνει εν μέρει περιμετρικά επιτρέποντας την διέλευση των όμβριων υδάτων καθώς και τον ανεμπόδιο αερισμό.

2.1.3. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή της βάσης θα είναι πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN-ISO 21461:2009 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης Ψευδαργύρου 78μm (568 gr/m²). Στις θέσεις των συγκολλήσεων θα εφαρμοστεί ψυχρό γαλβάνισμα. Οι περιμετρικοί διαμήκεις κοιλοδοκοί του πλαισίου δαπέδου θα έχουν διαστάσεις 120Χ80Χ4 mm. Οι περιμετρικοί εγκάρσιοι κοιλοδοκοί του πλαισίου θα έχουν διαστάσεις 120Χ80Χ3 mm. Το πλαίσιο του δαπέδου θα ενισχύεται με εγκάρσιες δοκίδες κλειστής διατομής 80Χ50Χ3 mm. Οι εγκάρσιες δοκίδες θα τοποθετούνται ανά 40 cm περίπου. Κάτω από τις εγκάρσιες δοκίδες τοποθετούνται δύο διαμήκεις τραβέρσες 60Χ30Χ1,75 mm σε απόσταση από τα άκρα του τετάρου 50 cm. Η αντοχή σε κινητό φορτίο είναι 350 kg/m². Το πλαίσιο του δαπέδου θα φέρει (από κάτω προς τα πάνω) πανέλο πολυουρεθάνης πάχους 0,5Χ60Χ0,5 mm, κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm κατηγορίας E1WBP και στο τέλος επικολλημένο με ειδική ισχυρή κόλλα φύλλο λινοτάπητα 2mm. Περιμετρικά της αίθουσας θα τοποθετηθούν τα αντίστοιχα από λινοτάπητα σοβατεπιά ή άλλο υλικό της έγκρισης του Δήμου.

2.1.4. Η οροφή της κάθε μονάδας θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων δοκών. Οι περιμετρικές διαμήκεις θα είναι κλειστής διατομής, 160Χ80Χ4 mm και οι περιμετρικές εγκάρσιες ανοικτής διατομής που θα λειτουργούν και ως περιμετρικές υδρορροές. Στην οροφή θα τοποθετηθούν δύο θερμομονωτικά πανέλα. Το ένα πανέλο πετροβάμβακα πάχους 50mm θα τοποθετηθεί στην οροφή εσωτερικά της αίθουσας και το άλλο πανέλο πολυουρεθάνης τραπεζοειδούς διατομής ελάχιστου πάχους 40mm θα τοποθετηθεί εξωτερικά. Ενδιάμεσα στα δύο πανέλα θα υπάρχουν εγκάρσιες δοκίδες οροφής από ενισχυμένα στρατζαριστά όμοια με εκείνα του δαπέδου. Όλες οι οροφές θα είναι σε θέση να παραλαμβάνουν κατανεμημένο φορτίο 150 kgf/m² και φορτία ανεμοπίεσης και χιονιού σύμφωνα με τον κανονισμό φορτίσεων.

- 2.1.5.** Τα δύο πλαίσια (οροφής και δαπέδου) συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερις (4) κολώνες κλειστής διατομής (κατακόρυφα στοιχεία), διαστάσεων 80X80X4 mm κατ' ελάχιστον. Τα τέσσερα (4) κύρια κατακόρυφα στοιχεία τοποθετούνται στις τέσσερις (4) γωνίες του πλαισίου.
- 2.1.6.** Στην κύρια όψη των αιθουσών και καθ' όλο το μήκος τους, υπάρχει προστέγασμα πλάτους 1.50 m το οποίο συνδέεται με το πλαίσιο της οροφής. Η κατασκευή του προστεγάσματος καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να συμβάλλει στην αισθητική αρτιότητα της κατασκευής.
- 2.1.7. Τοιχώματα μονάδων:** Κατασκευάζονται από θερμομονωτικά πανέλα πετροβάμβακα ελάχιστης πυκνότητας 120 Kg/m³, συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ 0,033 kcal/h*m*°C και συνολικού πάχους τουλάχιστον 0,5/50/0,5mm. Η πυκνότητα των μονωτικών υλικών των πανέλων θα πρέπει να πιστοποιείται από τα εκάστοτε εργοστάσια κατασκευής. Στις ενώσεις των μονάδων ή των επί μέρους στοιχείων τους, όπου απαιτείται, τοποθετούνται καλαίσθητα αρμοκάλυπτρα, χωρίς μόνιμες συνδέσεις, για να είναι εύκολη η αφαίρεση κι επαναχρησιμοποίησή τους.
- 2.1.8.** Οι στέγες των μονάδων θα είναι πλήρως υδατοστεγείς. **Η στερέωση των στοιχείων της στέγης τόσον επί του φέροντος οργανισμού των μονάδων όσον και μεταξύ των θα γίνει με τρόπο που θα εξασφαλίζει σταθερότητα και στεγανότητα.**
- 2.1.9.** Η μονάδα της αίθουσας διδασκαλίας θα καλύπτει τις απαιτήσεις του Κανονισμού θερμομόνωσης ζώνης Δ (σύμφωνα με τον νέο κανονισμό ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων)
- 2.1.10.** Η φωτιστική επιφάνεια της αίθουσας είναι αμφίπλευρη με παράθυρα (εμπρός) και φεγγίτες (πίσω) επιτυγχάνοντας παράλληλα το φυσικό αερισμό 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) τοποθετούνται κιγκλιδώματα ασφαλείας, χαλύβδινα, γαλβανισμένα εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένα. Τα υαλοκρύσταλλα θα είναι διπλά πάχους 5 mm έκαστο, με διάκενο ≥ 6 mm.
- 2.1.11.** Όλα τα εξωτερικά κουφώματα θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής λευκού χρώματος, ή άλλου καθ' υπόδειξη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 2.1.12.** Οι διατομές (προφίλ) των αλουμινίων των παραθύρων θα αντιστοιχούν στις παρακάτω ενδεικτικές σειρές, (με επιθυμητές τις μορφές ΟΒΑΛ τύπου):
- | | |
|-------------|---------------------------|
| ETEM | - σειρά E 2200 (συρόμενα) |
| Aloussystem | - σειρά 100 (») |
| EUROPA | - σειρά 900 (») |
| ALUMIL | - σειρά 9000 (») |
- Τα παράθυρα των αιθουσών είναι 2-φύλλα επάλληλα συρόμενα διαστάσεων 1.95X1.20 m περίπου.
- 2.1.13.** Οι φεγγίτες της αίθουσας είναι δύο (2). Ο κάθε φεγγίτης είναι διαστάσεων 1,95X0,70 m περίπου αποτελούμενος από δύο (2) φύλλα επάλληλα – συρόμενα.
- 2.1.14.** Οι εξωτερικές πόρτες διαστάσεων 1,00X2,20 m και ανοίγουν προς τα έξω. Έχουν κλειδαριά ασφαλείας τύπου DOMUS και χειρολαβή, περιστρέφονται δε κατά 180° σταθεροποιούμενες στην ανοιχτή θέση με κατάλληλο ασφαλή τρόπο χωρίς να προεξέχουν από την αίθουσα. Προβλέπονται πέντε (5) μεντεσέδες. Οι εξώπορτες έχουν ταμπλά πλήρη στο κάτω μέρος και τζαμιλίκι διπλό στο άνω μέρος (σύμφωνα με την παρ. 2.1.11.). Πάνω από την εξώπορτα θα υπάρχει σταθερός φεγγίτης. Οι ταμπλάδες των εξωθύρων θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm επενδεδυμένοι αμφίπλευρα με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 mm, ή από αντίστοιχο

πανέλο πετροβάμβακα επενδυμένο αμφίπλευρα με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 mm. Οι πόρτες έχουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία – εξαρτήματα (όπως π.χ. λάστιχα, βουρτσάκια, παρεμβύσματα κ.λ.π.) όπου απαιτείται, για την άρτια λειτουργία τους. Η μορφή και τα χαρακτηριστικά των θυρών και των φεγγιτών είναι σε αντιστοιχία με τις σειρές των παραθύρων που θα χρησιμοποιηθούν.

- 2.1.15. Εξοπλισμοί μονάδων αιθουσών διδασκαλίας:** Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον δέκα (10) επίτοιχες κρεμάστρες στον τοίχο έναντι του πίνακα διδασκαλίας. Κρεμαστράκια πίσω στις πόρτες των WC.
- Θα έχουν φωτισμό με φωτιστικά φθορισμού (βλ. Η/Μ προδιαγραφές).
- Θα τοποθετηθούν μονάδες θέρμανσης (θερμοπομποί – convertors) των 2000W κατάλληλα στερεωμένες ώστε να αποφεύγεται η κλοπή τους (βλ. Η/Μ προδιαγραφές).
- Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως των 6 κιλών Ρα6 (βλ. Η/Μ προδιαγραφές).

<p>ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (WC) («τύπος Γ»)- ΥΠΟΕΡΓΟ 1 προϋπολογισμού 14.000,00 €</p>	<p>CPV ΑΡΘΡΟΥ 1: 44211000-2</p>	<p>ΤΕΜΑΧΙΟ 1</p>
---	--	-------------------------

2.2. «ΤΥΠΟΣ Γ»: ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C)

- 2.2.1.** Η Μονάδα των χώρων υγιεινής (w.c.) θα έχει εμβαδόν: 9 m² με ελάχιστη εξωτερική διάσταση: 2,25 m.
- Θα έχει επίπεδη στέγη με χαρακτηριστικά:
- ελάχιστο εξωτερικό ύψος 3,10 m
 - ελάχιστο εσωτερικό ελεύθερο ύψος 2,70 m.
- 2.2.2.** Ο τρόπος κατασκευής του μεταλλικού σκελετού καθώς και τα σχετικά Τεχνικά χαρακτηριστικά του, είναι ίδια, όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους της Μονάδας της Αίθουσας Διδασκαλίας.
- 2.2.3.** Σχετικά με το προστέγασμα της κυρίας όψης, και για τα σόκορα, ισχύουν όσα αναγράφονται στην § 2.1.6.
- 2.2.4.** Όσον αφορά στα τοιχώματα της Μονάδας, στις μονώσεις δαπέδου και οροφής ισχύουν όσα αναφέρονται στις σχετικές παραγράφους της περιγραφής της Αίθουσας Διδασκαλίας καθώς και στην Η/Μ μελέτη.
- 2.2.5.** Η Μονάδα των χώρων υγιεινής αποτελείται από τις δύο (2) θέσεις w.c. με εμβαδόν 1,6 m² έκαστος και τον χώρο για τους νιπτήρες.
- Η επικάλυψη του δαπέδου της μονάδας 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.
- 2.2.6.** Σε κάθε θέση w.c. θα υπάρχει λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου, με κάλυμμα, δοχείο (καζανάκι) χαμηλής πίεσης και χαρτοθήκη μεταλλική επινικελωμένη. Στην συγκεκριμένη περίπτωση οι χώροι W.C. θα χρησιμοποιηθούν από παιδιά Νηπιαγωγείου, οπότε θα εκτελεστεί τοποθέτηση ειδών υγιεινής για νήπια.

- 2.2.7.** Προβλέπονται δύο (2) νιπτήρες κολονάτοι 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 400X600X5 mm.
- 2.2.8.** 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.
- 2.2.9.** Οι εξώθυρες των w.c., θα είναι ίδιας κατασκευής όπως οι πόρτες των αιθουσών (βλ. § 2. 1.12). Θα έχουν διαστάσεις 1,00X2,20 m περίπου και θα ανοίγουν προς τα έξω. Οι εσώθυρες των w.c. διαστάσεων 0,80X2,20 m θα ανοίγουν προς τα μέσα και θα απέχουν από το δάπεδο 20 cm δηλ. το φύλλο της πόρτας θα είναι 0,70X2,00. Η κατασκευή τους θα είναι όμοια όπως αυτή των εξωτερικών θυρών των w.c. Οι κάσες των θυρών εξ αλουμινίου θα στερεώνονται σε πλαίσιο μεταλλικό γαλβανισμένο εν θερμώ ελάχιστης διατομής 100X40X2mm και χρώματος λευκού.
- 2.2.10.** Η φωτιστική επιφάνεια είναι ίση με το 1/10 της επιφάνειας του δαπέδου και ο φυσικός αερισμός επιτυγχάνεται μέσω των φεγγιτών, (ένας για κάθε θέση w.c.) οι οποίοι είναι όλοι ανά δύο επάλληλοι. Ελάχιστη διάσταση φεγγίτη: 0,70X0,95 m. Ο φωτισμός επιτυγχάνεται με τέσσερα φωτιστικά σώματα πυράκτωσης ("χελώνες" με πλέγμα προστασίας) – 2 στην οροφή πάνω από κάθε χώρο w.c. και 2 πάνω από τον χώρο των νιπτήρων.
- 2.2.11.** Η όλη σύνδεση των μονάδων w.c. εξασφαλίζει πλήρη υγρομόνωση και στεγανότητα. Τα επενδυτικά υλικά δαπέδων και τοίχων είναι άριστης ποιότητας και εξασφαλίζουν και αυτά πλήρη υγρομόνωση και στεγανότητα καθώς και ανθεκτικότητα κατά την συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση.

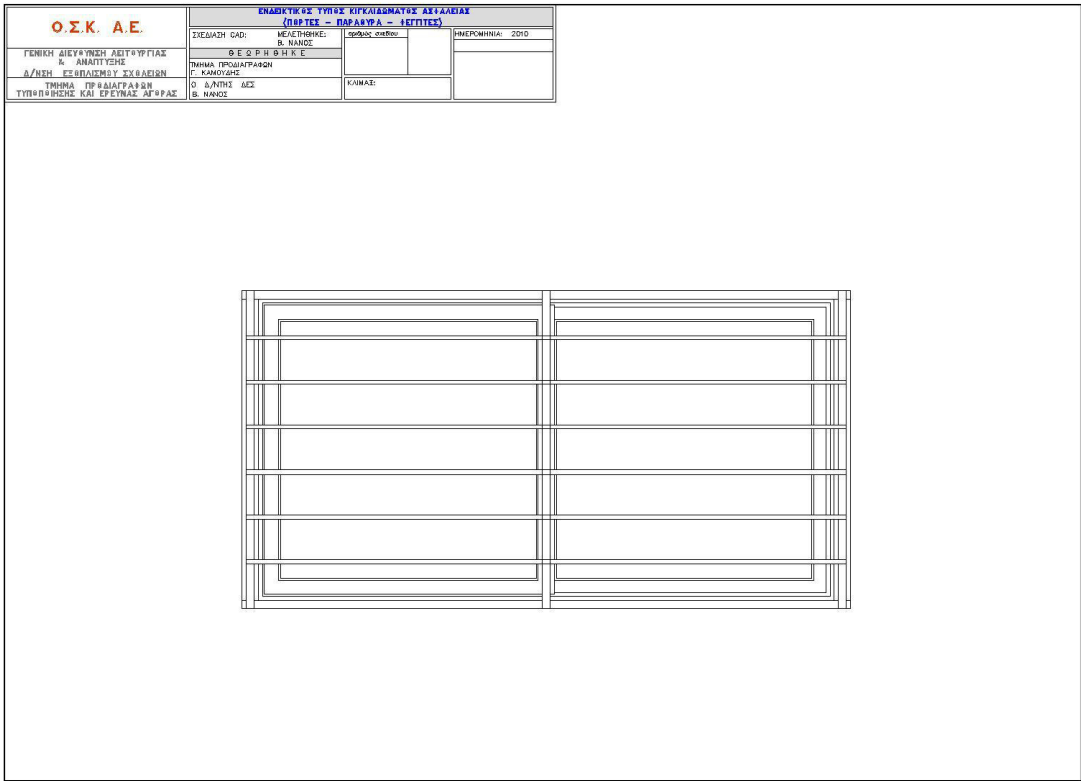
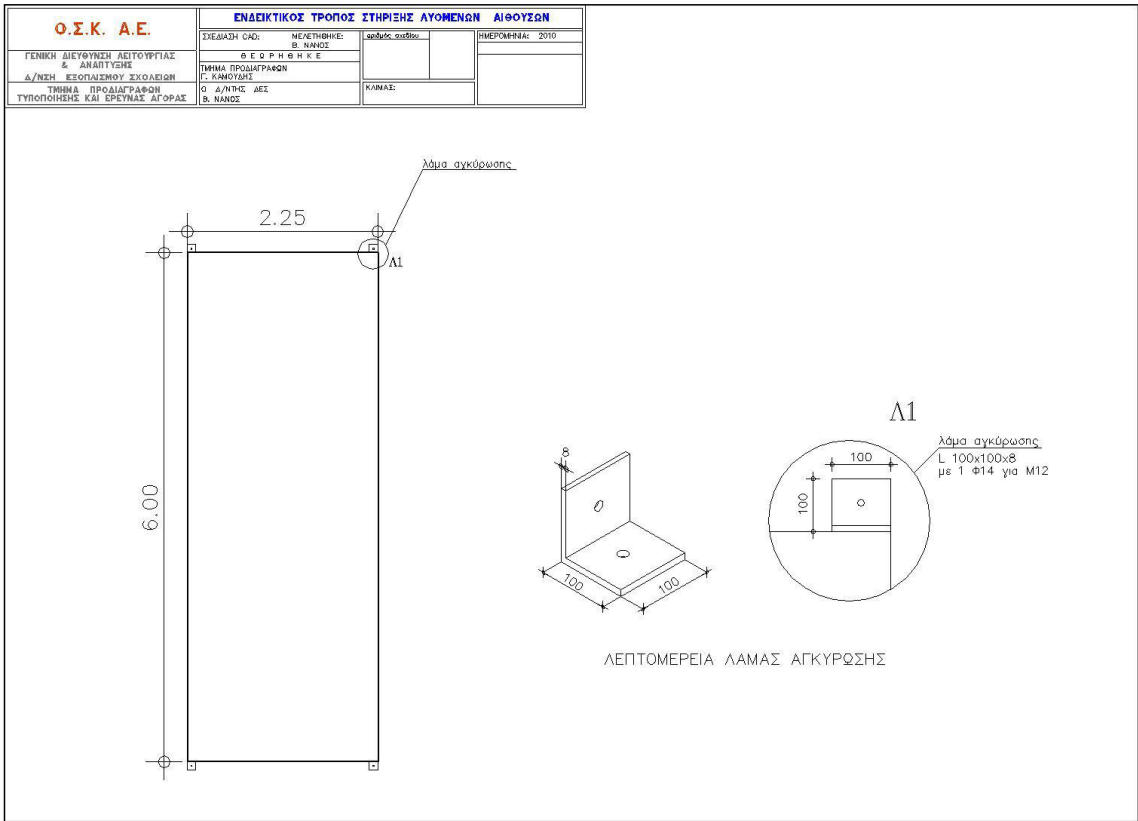
3. ΒΑΦΕΣ

- 3.1.** Ο μεταλλικός σκελετός (γαλβανισμένη διατομή εν θερμώ), καθώς και κάθε άλλη μεταλλική επιφάνεια γαλβανισμένη εν θερμώ θα προστατεύονται με βαφή, οι δε ορατές (εσωτερικές – εξωτερικές) επιφάνειες με χρώματα με κατάλληλη προεργασία για πρόσφυση σε γαλβανισμένες επιφάνειες.
Όλα τα ειδικά τεμάχια όπως κολώνες, αρμοκάλυπτρα, περιμετρικές υδρορροές, κλπ θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα ηλεκτροστατικά.
Όλα τα χρώματα θα είναι οικολογικά και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (σιλικόνες, στόκοι, μαστίχες κ.λ.π.) θα είναι μη τοξικά και οικολογικά.

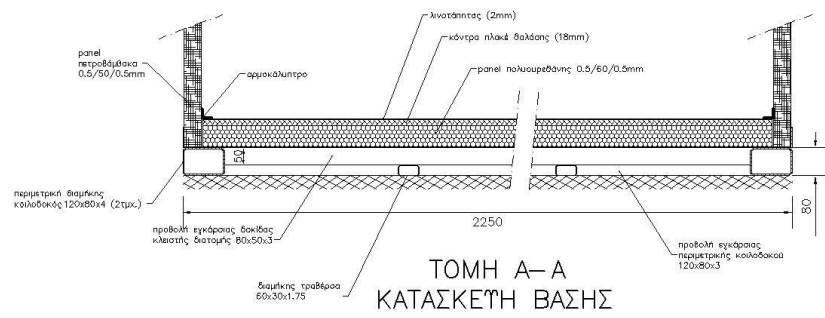
4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 4.1.** Δεν χρησιμοποιούνται υλικά που περιέχουν αμιάντο ή άλλες καρκινογόνες και τοξικές ουσίες, όλα δε τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα συνοδεύονται με πιστοποιητικά ελέγχου καταλληλότητας.
- 4.2.** 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).
- 4.3.** Οι βάσεις επί των οποίων θα εδράζονται οι μονάδες και των δύο τύπων θα αποτελούνται από πλάκα εκ beton C 16/20 επί του εδάφους (κατόπιν ενδεχομένης εξυγίανσης), πάχους 0,15 m και οπλισμένης με 2 πλέγματα Φ 10/15 άνω και κάτω. Η κατασκευή της βάσεως αποτελεί υποχρέωση του Δήμου. Εάν υπάρχει ήδη στέρεο και ικανό δάπεδο να φέρει όλες τις φορτίσεις οι αίθουσες θα τοποθετούνται κατάλληλα επιπεδωμένες επάνω σε αυτό, με ο,τι υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν.

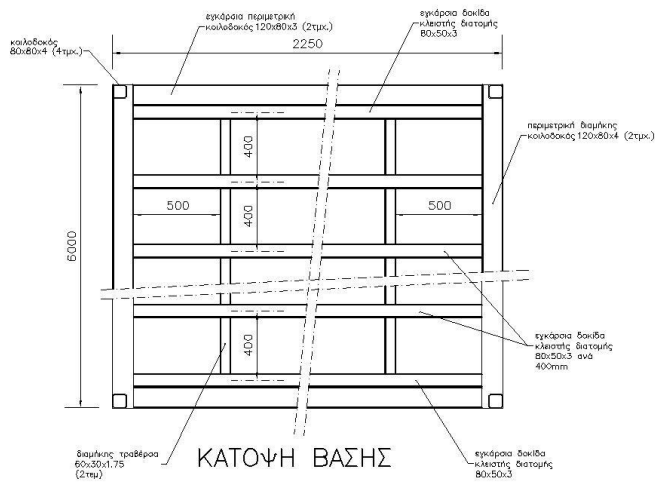
- 4.4.** Η κατασκευή του φέροντος οργανισμού των μονάδων και των τριών τύπων, εξασφαλίζει πλήρη ακαμψία των φορέων και λοιπών στοιχείων τους έναντι των καταπονήσεων κατά την μεταφορά, φόρτωση, εκφόρτωση, εγκατάσταση, μετεγκατάσταση κ.λπ. Η ακαμψία προσδιορίζεται αναλυτικά και αποτελεί χωριστό κεφάλαιο της Στατικής Μελέτης.
- 4.5.** Όλες γενικά οι μεταλλικές κατασκευές αποτελούνται από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα όπως αναφέρεται στην παρ. 2.13., με άριστης ποιότητας βαφή κατόπιν της ενδεδειγμένης προετοιμασίας για την προστασία έναντι οξείδωσης, έχουν δε καταλλήλως επεξεργασμένες τις ακμές τους ώστε να μην παρουσιάζουν γρέζια, εξογκώματα, κακότεχνα διαμορφωμένες απολήξεις κ.λπ. για λόγους ασφαλείας.
- 4.6.** Όλες οι συγκολλήσεις των μεταλλικών στοιχείων μεταξύ τους γίνονται με συγκόλληση τόξου συνεχούς ραφής κατά DIN 4100, με ηλεκτρόδια Kb 7018.
- 4.7.** Στην οροφή των μονάδων υπάρχουν κατάλληλα άγκιστρα ώστε να μην καταστρέφονται οι μονάδες κατά την τοποθέτηση και ανύψωση. Αυτά είναι αναπόσπαστα στοιχεία των μονάδων για περαιτέρω μεταφορά και επανεγκατάσταση. Επίσης στη βάση τους υπάρχουν κατάλληλα άγκιστρα ή οπές με υποδοχή ασφαλείας για την μεταφορά των μονάδων με πλατφόρμες και περονοφόρα, απαγορευμένης πάσης προεξοχής για λόγους ασφαλείας.
- 4.8.** Οι συνδέσεις των μονάδων με την ηλεκτρική παροχή καθώς και τα εξωτερικά δίκτυα αποχέτευσης (στα W.C.) των διαμορφωμένων πτερύγων προς τα Δίκτυα Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Η, ΕΥΔΑΠ κ.λ.π.), δεν αποτελούν μέρος της παρούσας Προμήθειας, αλλά υποχρέωση των Σχολείων ή Δήμων. Ωστόσο υποχρέωση του αναδόχου είναι να υπάρχουν όλες οι απαραίτητες προδιαγραφές και κατασκευές στις αίθουσες, ώστε αυτό να επιτευχθεί.
- 4.9.** Τα κατατιθέμενα prospectus, όταν αυτά ζητούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, θα πρέπει να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να τα κατατιθέμενα prospectus να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση νομίμως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του prospectus του κατασκευαστικού οίκου.
- 4.10.** Δύναται να ζητηθεί οποιοσδήποτε εργαστηριακός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι τα υλικά πληρούν τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών.
- 4.11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους τουλάχιστον τρία (3) χρόνια από την παραλαβή του**, εκτός αν άλλως ορίζεται, όσον αφορά τον χρόνο ή άλλη μορφή εγγύησης, στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλώσιμων υλικών. Εκεί που απαιτείται, περιλαμβάνεται στην πλήρη εγγύηση και η υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο της συντήρησης, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, ώστε το υπό προμήθεια είδος να είναι σε κατάσταση καλής λειτουργίας και ετοιμότητας.
- 4.12.** Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.



Ο.Σ.Κ. Α.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΦΑΛΤΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Δ/ΝΣΗ ΕΣΦΑΛΙΣΜΟΥ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΒΛΗΤΡΑΦΩΝ ΤΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΡΑΦΑΣ	ΤΥΠΟΣ Α -		
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ CAD:	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ:
	Β. Ε. Σ. Ρ. Η. Β. Η. Κ. Ε.		2/3
	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Γ. ΚΑΜΟΥΡΔΗΣ	ΚΑΜΑΕ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 2010



Ο.Σ.Κ. Α.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΦΑΛΤΩΣΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Δ/ΝΣΗ ΕΣΦΑΛΙΣΜΟΥ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΡΑΦΑΣ	ΤΥΠΟΣ Α -		
	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ CAD:	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ:
	Β. Ε. Σ. Ρ. Η. Β. Η. Κ. Ε.		1/3
	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Γ. ΚΑΜΟΥΡΔΗΣ	ΚΑΜΑΕ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 2010



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Α) ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

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 πορσελάνη, 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 Φ 1 1/2" και θα συνοδεύεται από τα εξής εξαρτήματα:

Βαλβίδα εκκένωσης

Παγίδα διαμέτρου Φ 1 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) 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 όμβριων υδάτων θα γίνεται από την οροφή μέσω των κάθετων κοιλοδοκών.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των αιθουσών, των γραφείων και των W.C. θα γίνουν σύμφωνα με τους κανονισμούς εσωτερικών εγκαταστάσεων (HD384) και τις TOTE 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 3X4 mm² και θα συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό, εφ' όσον ζητηθεί.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Σε κάθε αίθουσα θα υπάρχουν 6 φωτιστικά σώματα τύπου σκάφης με λαμπτήρες led ή αντίστοιχα φωτιστικά πάνελ led (με επιθυμητό δείκτη UGR<19) και σε κάθε W.C. θα υπάρχουν 6 φωτιστικά σώματα τύπου χελώνας με πλέγμα προστασίας και λαμπτήρα led, ικανής έντασης φωτισμού. Στις εισόδους των αιθουσών, των γραφείων και των W.C. θα υπάρχει επίσης ένα φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας. Τα φωτιστικά που τοποθετούνται στα w.c. και γενικά σε εξωτερικό χώρο θα έχουν κατάλληλο βαθμό προστασίας σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων.

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 180 ° 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.

Εκκινητή 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 επαγωγωμένες, 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 χαλυβδοέλασμα 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 κομμιατέρ 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 επινικελωμένο πλαίσιο για την αναγραφή των κυκλωμάτων (π.χ. φωτισμός Αίθουσας). Η πλάκα αυτή θα προσαρμόζεται στο πλαίσιο με τέσσερις επινικελωμένες 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 ραγοδιακόπτης ενδεικτικού τύπου hager 2X40 A
1 ρελαί διαρροής ενδεικτικού τύπου hager 30mA - 2X40 A
1 μικροαυτόματο διακόπτη ισχύος
1 αυτόματη ασφάλεια WL 1X16 A για το κύκλωμα ρευματοδοτών
1 αυτόματη ασφάλεια WL 1X10 A για κάθε θερμαντικό σώμα
1 αυτόματη ασφάλεια WL 1X10 A για το κύκλωμα φωτισμού

ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

Οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις θα είναι ΝΥΜ 3X1.5 και 3X2.5 για φωτιστικά σώματα και ρευματοδότες αντίστοιχα και θα τοποθετηθούν σε πλαστικό κανάλι 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 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 αλεξικεραύνου και της γείωσης θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ1197 ή το Ευρωπαϊκό ENV61024-1.

Για την προστασία από τους κεραυνούς προβλέπεται η θωράκισή με τη βοήθεια γυμνών αγωγών Φ 8 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 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 Φ 8 mm από κράμα αλουμινίου (AlMgSi) ή χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο αγωγό Φ 8 mm.

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.

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 επιψευδαργυρωμένο από γυμνό αγωγό Φ 10 mm, όπου κάθε αγωγός καθόδου μετά των αντίστοιχων στηριγμάτων ανά 50 εκ καταλήγει σε ένα ειδικό φρεάτιο αλεξικεραύνου με δύο χάλκινα ηλεκτρόδια γειώσεως 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 πούπινισμού 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

Η θέρμανση των αιθουσών διδασκαλίας και των γραφείων θα γίνει με μονάδες θέρμανσης (θερμοπομποί - convectors) των 2000W κατάλληλα στερεωμένες ώστε να αποφεύγεται η κλοπή τους. Οι θερμοπομποί - convectors θα συνεργάζονται με θερμοστάτη χώρου και χρονοδιακόπτη. Ο αριθμός των θερμοπομποί - convectors (των των 2000W έκαστος) για την αίθουσα διδασκαλίας θα προκύψει από την μελέτη θέρμανσης για ζώνη Δ.

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Ελήφθησαν υπ' όψη ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων Π. . 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

Στη συγκεκριμένη περίπτωση επειδή η αίθουσα θα χρησιμοποιηθεί ως Νηπιαγωγείο 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 κόνεως 6 kg. Η αποζημίωση για την προμήθεια και εγκατάσταση του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, βαρύνει τον ανάδοχο και δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερα. Η παράδοση γίνεται με το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης εγκατεστημένο πλήρως και λειτουργικό.

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 ΡΑ6 ξηράς κόνεως σε κάθε αίθουσα και σε κάθε χώρο υγιεινής (wc), κοντά στην έξοδο. Η διεύθυνση του σχολείου είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση και στην κατάλληλη συντήρησή τους.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ – ΥΠΟΕΡΓΟ 2 (προϋπολογισμού 7000,00€ + ΦΠΑ 24%)	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2): 39150000-8	
--	--	--

Οι προδιαγραφές/πρότυπα που αναγράφονται παρακάτω στην «Τεχνική Προδιαγραφή – Τιμολόγιο Μελέτης», αφορούν στις προδιαγραφές και πρότυπα (EN ISO, CE κ.α.) τις οποίες θα πρέπει να καλύπτουν τα αντικείμενα/είδη/κατασκευές και ΔΕΝ αποτελούν Δικαιολογητικά προς κατάθεση στο πλαίσιο του Διαγωνισμού. Τα Δικαιολογητικά τα οποία θα πρέπει να καταθέσουν οι Οικονομικοί Φορείς ως «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» αναγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 6^ο της «Ειδικής Συγγραφής».

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (Υποέργο 2)

Οι παρακάτω όροι είναι **απαράβατοι**, ισχύουν για όλα τα προς προμήθεια είδη και η μη συμμόρφωση έστω και με ένα από αυτούς θα έχει σαν συνέπεια τον **αποκλεισμό** των προσφορών.

- **Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης – εγκατάστασης των ειδών στο χώρο του Νηπιαγωγείου**
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN – European Norms), να φέρει το σήμα CE όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο **πιστοποιητικό** (δήλωση συμμόρφωσης CE) και ό,τι άλλες **δηλώσεις συμμόρφωσης** και τυχόν απαιτούνται (σύμφωνα με το άρθρο 16 του Ε.Κ. 1935/2004 κτλ). Επί πλέον πρέπει να πληροί όλες τις **προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας**, με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία. Τέλος, και ειδικότερα για τον εξοπλισμό που τον αφορά, θα ισχύουν και οι

προδιαγραφές/ απαιτήσεις που αναφέρονται στα ακόλουθα:

- ΥΑ Ζ 3-5430 (ΦΕΚ 746 Β/22-4-2009) «Ανώτατο όριο φορμαλδεΐδης για τα έπιπλα, διακοσμητικά αντικείμενα και πρώτες ύλες αυτών σύνθετης συγκολλημένης ξυλείας – Μετανάστευση ορισμένων στοιχείων από παιδικά έπιπλα – Επιτροπή Επίπλου».
- ΥΑ Ζ 3-818 (ΦΕΚ 1395 Β/14-7-2009 «Κατάλογος ΕΛΟΤ / ΕΝ προτύπων – Απαιτήσεις ασφάλειας και επισήμανσης για τα αντικείμενα παιδικής φροντίδας και τον παιδικό εξοπλισμό»
- Ε.Κ. 852/2004 για την υγιεινή των τροφίμων και οι σχετικές οδηγίες
- Ε.Κ.1935/2004 σχετικά με τα υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τα τρόφιμα και οι σχετικές οδηγίες
- Ε.Κ. 10/2011 για τα πλαστικά υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα (ΑΔΑ 4Α1ΨΗ-ΛΧ) και οι σχετικές οδηγίες, καθώς και τους λοιπούς κανονισμούς και οδηγίες για τα υπόλοιπα υλικά που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα, που θα συνοδεύονται από τεκμηρίωση καταλληλότητας και δήλωση συμμόρφωσης.
- Ε.Κ.178/2002 για τον καθορισμό των γενικών αρχών και απαιτήσεων της νομοθεσίας για τα τρόφιμα, για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων και τον καθορισμό διαδικασιών σε θέματα ασφαλείας των τροφίμων και οι σχετικές οδηγίες
- ΚΥΑ 15523/06 (ΦΕΚ 1187/31-10-06)- Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή των κανονισμών 178/02, 852/04, 853/04, 854/04 & 882/04 σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2004/41/ΕΚ
- Όπου, στα κείμενα των τεχνικών προδιαγραφών, υπάρχει αναφορά σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων, καθώς και η αναφορά ορισμένης παραγωγής ή προέλευσης, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους».
- Τα προς προμήθεια **είδη ξύλινης κατασκευής**, όπως βιβλιοθήκες, ερμάρια, συρταριέρες, κ.λ.π. θα είναι συναρμολογούμενα (για εύκολη μεταφορά και παράδοση), στιβαρά, καλαίσθητα, λειτουργικά και ανθεκτικής κατασκευής. Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ746Β/22-4-2009). Οι εκθέσεις δοκιμών θα αφορούν τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή των ξύλινων κατασκευών. Ειδικότερα, οι εκθέσεις δοκιμών που απαιτούνται να προσκομίσουν όλοι οι συμμετέχοντες είναι:
 - Για τη μορισσανίδα, το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι τάξεως Ε1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (ΕΝ).
 - Για την επικάλυψη με μελαμίνη, τα χαρακτηριστικά των επιφανειών πρέπει να είναι σύμφωνα με τα ΕΝ 14322:2004, ΕΝ 14323:2005 και ΕΝ 438-2:2005, όπως αυτά ισχύουν. Δηλαδή:
 - Αντοχή στην τριβή: κατηγορία 2
 - Αντοχή στη χάραξη: >2Nt
 - Αντοχή σε κάψιμο από τσιγάρο: rating 3
 - Αντοχή στη φθορά από την χρήση χημικών: rating 4
 - Ταυτοποίηση του ABS που χρησιμοποιείτε στα σόκορα
- Η όλη κατασκευή να συμμορφώνεται με τα **όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων**, τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα ΕΝ 71.3:1995 και ΕΝ 71.3 /Α1:2000 (ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 1 παρ. 3 δ 3). Επισημαίνεται ότι οι παραπάνω εκθέσεις δοκιμών θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από **διαπιστευμένα εργαστήρια**. Επιπλέον, απαιτείται **πιστοποιητικό από την προμηθεύτρια εταιρεία** για:
 - την πρώτη ύλη (μορισσανίδα) που χρησιμοποιήθηκε η οποία οφείλει να είναι τύπου Ρ2 βάσει του ΕΝ 312:2003, όπως αυτό ισχύει.
 - Την κόλλα που χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση του ABS στα σόκορα, η οποία πρέπει να μην είναι τοξική.
 - Τα χρώματα θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας, νερού μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
- Οι περιγραφές των επίπλων, συσκευών και μικροσυσκευών, καθώς και όλου του λοιπού εξοπλισμού, είναι ενδεικτικές ως προς τις ακριβείς διαστάσεις και μορφή τους, αλλά όχι ως προς

την ποιότητα. Ο ανάδοχος πριν την προμήθεια θα πρέπει να μεταβεί επί τόπου, να ελέγξει τις διαστάσεις και να προβεί σε τυχόν **διορθώσεις**, ανάλογα με τον διατιθέμενο χώρο. Σε περίπτωση μη ακριβούς συμμόρφωσης (μόνο όταν προβεί σε αλλαγή) με την περιγραφή, η επίβλεψη θα ενημερώνεται πριν την προμήθεια, θα υποβάλλεται προς έγκριση **νέα αναλυτική περιγραφή** και μετά τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, θα ξεκινά η διαδικασία για την προμήθεια- τοποθέτηση των προϊόντων. Όλα τα προϊόντα (τα νέα, τα οποία θα «αντιπροταθούν» από τον Ανάδοχο) θα έχουν εγγύηση κατά περίπτωση και τις απαραίτητες **πιστοποιήσεις, δηλώσεις συμμόρφωσης** κτλ με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές και μη προσκόμισης των απαραίτητων πιστοποιητικών, το προϊόν δεν θα παραλαμβάνεται.

- Το κάθε προϊόν έχει εγγύηση (Ν.3043/2002) τουλάχιστον ίση με τον χρόνο που προβλέπεται στη γενική περιγραφή στην κάθε επιμέρους ομάδα εκτός αν άλλως αναφέρεται στις επιμέρους περιγραφές του κάθε προϊόντος. Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η προσωρινή (ποσοτική) παραλαβή. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών που προμηθεύει κατά το χρόνο εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση. Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται στην αχρηστία μέρους ή του συνόλου των προς προμήθεια ειδών, ο προμηθευτής προβαίνει σε αντικαταστάσεις χωρίς επιβάρυνση του Δήμου (Ν.3043/2002). Ο Δήμος πληροφορεί τον προμηθευτή ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο προμηθευτής δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, ο Δήμος μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του προμηθευτή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διενεργεί προληπτική συντήρηση, η οποία μπορεί να είναι πέραν του ωραρίου κανονικής λειτουργίας του Δήμου.

B.1 «ΕΠΙΠΛΑ ΝΗΠΙΩΝ- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ & ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ»

Όλα τα ζητούμενα είδη θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, απολύτως καινούρια και αμεταχειρίστα, σύγχρονης και εξελιγμένης κατασκευής και αναγνωρισμένου τύπου, φτιαγμένα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα πρότυπα ασφάλειας και υγιεινής και τις προδιαγραφές της μελέτης. Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 (θα πρέπει να κατατεθεί με την προσφορά, ως δικαιολογητικό Συμμετοχής – βλ. αρ. 6 της Σ.Υ.). Οι κατασκευές (βλ. ειδικούς όρους) θα συμμορφώνονται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων, τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα EN 71.3:1995 και EN 71.3 /A1:2000 (ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 1 παρ. 3 δ 3) και θα φέρουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά όπως αναφέρονται παραπάνω.

Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές, όπως και οι συνθέσεις και μπορούν να τροποποιηθούν προσφέροντας υλικά ανάλογου τύπου και αριθμού, με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Όλος ο εξοπλισμός θα έχει στρογγυλεμένες γωνίες για αποφυγή ατυχημάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια- μεταφορά, η συναρμολόγηση/εγκατάσταση των προϊόντων και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία. **Για τα έπιπλα απαιτείται εγγύηση δύο (2) ετών, η οποία θα δηλώνεται σε Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή και των δύο, και η οποία θα πρέπει να προσκομιστεί ως δικαιολογητικό Συμμετοχής.**

B.1.1 Τραπεζάκι ορθογώνιο με ενδεικτικές διαστάσεις: 120X60X56εκ

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας, λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Τα πόδια θα έχουν τετραγωνική διατομή 5X5 εκ. το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F ενδεικτικού πάχους 20χιλ με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή σε άλλο χρώμα της επιλογής σας. Υπάρχει η εναλλακτική λύση το καπάκι να έχει επένδυση φορμάικας σε διάφορα χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας. Η σύνδεση του σκελετού με το καπάκι θα γίνεται με έξι βιδωτές μεταλλικές γωνίες και κόλλα για μεγαλύτερη ενίσχυση στην αντοχή. Όλα τα άκρα του τραπεζιού θα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Στα πέλματα θα φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για

την προστασία του δαπέδου. Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : (μήκος x πλάτος x ύψος) 120X60X56 εκ.

B.2 «ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ»

B.2.1. Καρεκλάκια χρωματιστά νηπίων

Κατασκευασμένο ο σκελετός, οι συνδέσεις και η πλάτη εξ' ολοκλήρου από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας και το κάθισμα από συνθετικό ξύλο M.D.F. ενδεικτικού πάχους 12 χιλ με επένδυση οξιάς. Να έχει χρωματιστή πλάτη και κάθισμα και ο υπόλοιπος σκελετός να είναι λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα. Ο σκελετός να είναι τετράγωνης διατομής 3,5X3,5 εκ. Η σύνδεση του σκελετού να γίνεται με έξι μορσαριστές τραβέρσες ορθογωνικής διατομής 3,5X 2 εκ. για απεριόριστη αντοχή. Το κάθισμα να συνδέεται με το σκελετό με τρεις μεταλλικές, βιδωτές γωνίες (τέσσερις βίδες η κάθε γωνία, δύο στο κάθισμα και δύο στο σκελετό) και να ενισχύεται και με κόλλα. Όλες οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες όπως επίσης στρογγυλεμένα να είναι και όλα τα υπόλοιπα άκρα της καρέκλας. Η πλάτη θα είναι καμπυλωτή ανατομική και να αποτελείται από ένα μορσαριστό πήχη 7X2 εκ. πάχος ή από δύο μορσαριστούς πήχεις 3,5X2 εκ. ο κάθε ένας. Το κάθισμα να είναι καλουπωτό ανατομικό. Στο καρεκλάκι δεν θα υπάρχει πουθενά πρόκα, κορφοβελόνα ή στοκάρισμα. Στα πέλματα να φέρει φυτευτά ελαστικά τακάκια για την αθόρυβη μετακίνησή του και για την προστασία του δαπέδου.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Ενδεικτικές Διαστάσεις εξωτερικές : 30X32X59 εκ. Ύψος καθίσματος: 31 εκ.

B.2.2. Καθισματάκια- κιβώτια αποθήκευσης

Κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο 20 χιλ. M.D.F. με επένδυση οξιάς ή κόντρα πλακέ θαλάσσης και Οξιά Φουρνιστή (φυσικής ξήρανσης). Στο μπροστινό του μέρος να είναι διακοσμημένο με παιδικές παραστάσεις. Το καπάκι στο επάνω μέρος σηκώνεται και προσφέρει αποθηκευτικό χώρο. Φέρει μαξιλάρι επενδυμένο με ύφασμα υψηλής ποιότητας και αντοχής ή δερματίνη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 71X35X31 εκ.

B.2.3. Σαλονάκι Υποδοχής παιδικό

Σαλονάκι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας και επενδυμένο με ύφασμα υψηλής ποιότητας και αντοχής σε διάφορα χρώματα της επιλογής σας. Αποτελείται από έναν καναπέ (ενδ. Διαστ 55X110X50εκ), 2 πολυθρόνακια (ενδ. Διαστ 55X55X50εκ), και 2 γωνίες σύνδεσης. Τα κομμάτια τοποθετούνται σχηματίζοντας σχήμα «Π». Οι πλάτες του καναπέ και της πολυθρόνας ανοίγουν προς τα πίσω. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής από την Υπηρεσία ώστε το σαλονάκι να φέρει επένδυση δερματίνης ή ναϊλόπανου για μεγαλύτερη αντοχή. Όλα τα καλύμματα θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να βγαίνουν και να πλένονται εύκολα. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 220X110X50 εκ.

B.3 «ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΠΛΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΗΠΙΩΝ»

B.3.1. Συρταριέρα 18 θέσεων χρωματιστή

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ο σκελετός της και σε διάφορα χρώματα της επιλογής σας τα συρτάρια.

Να έχει 18 ατομικά συρτάρια (σε 3 στήλες) για την αποθήκευση των εργασιών των νηπίων. Κάθε συρτάρι να είναι διακοσμημένο (αριστερά από την χουφτίσα) με διπλό κυματιστό λουκάκι χαραγμένο σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Επίσης κάθε συρτάρι (δεξιά από την χουφτίσα) να φέρει ξύλινο ή χαρακτό διακριτικό σήμα (18 διαφορετικά για να ξεχωρίζει κάθε νήπιο το συρτάρι του). Τα συρτάρια αντί για πόμολο να φέρουν τρυπημένη χουφτίσα για να εξυπηρετούνται καλύτερα τα νήπια και για μεγαλύτερη ασφάλεια. Τα συρτάρια να είναι και αυτά κατασκευασμένα από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. και το μοντάρισμά τους να γίνεται με οδοντωτά – μπακλαβωτά μόρσα από ειδικό μηχάνημα για απεριόριστη αντοχή.

Στο κάτω μέρος να φέρει 4-5 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των παιδιών του και για την εύκολη μετακίνησή της. Η πλάτη του επίπλου να είναι χωνευτή σε ειδικές πατούρες. Όλα τα άκρα να

είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια. Τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
Ενδεικτικές Διαστάσεις: 105X40X83 εκ. ύψος.

B.3.2. Βιβλιοθήκη με ντουλάπια και ράφια

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Να περιλαμβάνει 4 ντουλάπια στο κάτω μέρος και ράφια στο επάνω μέρος. Τα ράφια έχουν τη δυνατότητα να ρυθμιστούν σε οποιοδήποτε ύψος ανάλογα με τις ανάγκες. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 124X37X180 εκ. ύψος.

B.3.3. Παιχνιδοθήκη με 9 μεγάλα κουτιά

Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένος στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι νερού, μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Πάνω στον σκελετό να βιδώνονται ειδικοί πλαστικοί οδηγοί πάνω στους οποίους τοποθετούνται ακριβώς 9 μεγάλα κουτιά διαστάσεων 31X43X22,5 εκ. το κάθε ένα. Τα κουτιά να είναι βαρέως τύπου και να έχουν τη δυνατότητα να στοιβάζονται όταν είναι εκτός παιχνιδοθήκης. Τα κουτιά να έχουν τα τέσσερα βασικά χρώματα: πράσινα, κόκκινα, κίτρινα, μπλε και να είναι κατάλληλα για την αποθήκευση παιχνιδιών ή άλλου υλικού. Τα εννιά κουτιά πρέπει να καλύπτουν όλη την έκταση του επίπλου και να μην αφήνουν κενό. Η πλάτη του επίπλου να εφαρμόζει συρταρωτά στα δύο πλαϊνά του. Το έπιπλο να φέρει 4 ενισχυμένες ρόδες με φρένο για την εύκολη μετακίνησή του στο χώρο που χρειάζεται. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 104X47X84 εκ. ύψος

B.3.4. Πίνακας ανάρτησης εργασιών

Το πλαίσιο να είναι κατασκευασμένο από ξύλο φουρνιστής οξιάς άριστης ποιότητας λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Το ταμπλό να είναι από ινσουλαίτ επενδυμένο με τσόχα ή άλλο ύφασμα της επιλογής μας. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 150X120 εκ. Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση στον τοίχο.

B.3.5. Χαρτονοθήκη κυλιόμενη

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρωματιστές λεπτομέρειες. Να διαθέτει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση. Όλα τα άκρα του να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Ενδεικτικές Διαστάσεις : 50X50X71εκ. ύψος.

B.3.6. Κρεμάστρα κάμπια με προέκταση για 20 νήπια

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. 20 χιλ. με επένδυση οξιάς. Να έχει σχήμα κάμπιας με μορφοποιημένο κεφάλι και σώμα χαραγμένα από ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας CNC. Το σώμα της κάμπιας να είναι χωρισμένο σε 5 διαφορετικά κυκλικά μέρη (βαμμένα σε πέντε διαφορετικά χρώματα) και κάθε ένα να φέρει διπλό μεταλλικό κρεμαστάρι υψηλής ποιότητας και αντοχής. Η προέκταση να αποτελείται από άλλα πέντε μέρη (βαμμένα σε πέντε διαφορετικά χρώματα) και κάθε ένα να φέρει διπλό μεταλλικό κρεμαστάρι υψηλής ποιότητας και αντοχής. Να είναι βαμμένη με ζωηρά χρώματα και λουστραρισμένη. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 57+50 X23= 1.07X23 εκ. (Το σχέδιο «κάμπια» είναι ενδεικτικό)

B.4. «ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ»

Κάθε γραφείο να αποτελείται από:

- Την πινακίδα εργασίας
- Τα δύο πλαϊνά
- Την μετώπη (ποδιά)

Να κατασκευαστεί από μοριοσανίδα τύπου P2 βάσει του EN 312:2003, κλάσης E1, τριών στρώσεων όπως και ρητά προσδιορίζεται στην ΚΥΑ 746/22-4-2009. Η μοριοσανίδα να έχει αμφίπλευρη επικάλυψη

μελαμίνης. Περιμετρικά στα σόκορα της πινακίδας να τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη, πάχους 2mm, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα PVA, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του να είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες. Η σύνδεση της πινακίδας επί του μεταλλικού σκελετού να γίνεται με τέσσερις (4) βίδες ALLEN ανά πλευρά, οι οποίες να βιδώνουν σε μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα στην κάτω επιφάνεια της πινακίδας.

Πλαϊνά:

Να κατασκευαστεί από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης να είναι τα ίδια, όπως αυτά στην ανωτέρω παράγραφο. Το πάχος της μετώπης να είναι 18mm. Περιμετρικά να καλύπτεται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Μετώπη (ποδιά):

Η μετώπη (ποδιά) του γραφείου να είναι από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης να είναι τα ίδια, όπως αυτά περιγράφονται στην ανωτέρω. Το πάχος της μετώπης να είναι 18mm. Περιμετρικά να καλύπτεται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm. Η μετώπη να έχει ύψος 400mm. Τοποθετείται σε εσοχή 180 mm περίπου από την έξω πλευρά της πινακίδας και το κενό μεταξύ τους να είναι 50mm περίπου, μετρούμενο από την κάτω πλευρά της πινακίδας. Η στήριξή της στην πινακίδα εργασίας να γίνει με ειδικά γωνιακά ελάσματα, με κατάλληλη ενίσχυση της γωνίας, από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm. Οποιαδήποτε άλλη μορφή στήριξης της μετώπης (π.χ. με ειδικά ελάσματα στήριξης-αποστάτες ή προβόλους μετώπης ή στήριξη από την πινακίδα κλπ.) γίνεται δεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζεται η σταθερότητα και στιβαρότητα της.

B.4.1. Ερμάριο γραφείου

Διαθέτει 2 πόρτες και εσωτερικά ένα μετακινούμενο ράφι. Να είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα επενδυμένη με αντιχαρακτική μελαμίνη πάχους 18 χιλ, άριστης ποιότητας και σύμφωνη με τις κοινοτικές προδιαγραφές περί ακουστότητας, τοξικότητας και υγιεινής στους χώρους εργασίας. Στα σόκορά του τοποθετούνται περιμετρικά ABS πάχους 3 χιλ.

Οι πόρτες να έχουν ίδιο χρώμα με το γραφείο ενώ ο υπόλοιπος σκελετός είναι σε χρώμα ανθρακί. Ενδεικτικές Διαστάσεις: 90X45X80 εκ.

B.4.2. Βιβλιοθήκη 0,90X0,44X2,00 μ.

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Περιλαμβάνει 2 ντουλάπια στο κάτω μέρος και ράφια στο επάνω μέρος. Τα ράφια να έχουν τη δυνατότητα να ρυθμιστούν σε οποιοδήποτε ύψος ανάλογα με τις ανάγκες. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 90X46X200εκ. ύψος.

B.5. «ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ»

Καρέκλα γραφείου τροχήλατη

Τροχήλατο κάθισμα με πεντακτινωτή βάση πολυπροπυλαινίου. Να διαθέτει μηχανισμό ανάκλισης της πλάτης που ρυθμίζεται με κοχλία. Επίσης να διαθέτει ρύθμιση ύψους της έδρας με μοχλό και ρύθμιση ύψους της πλάτης με βίδα. Πλάτη και κάθισμα από καλουπωτό αφρώδες επενδυμένο με δερματίνη ή ύφασμα. Να διαθέτει μπράτσα. Πιο αναλυτικά να έχει ενδεικτικά τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το κάθισμα εργασίας να είναι τροχήλατο, περιστρεφόμενο, με μπράτσα. Να φέρει μηχανισμούς ρύθμισης του ύψους έδρας και πλάτης και μηχανισμούς ανάκλισης της πλάτης. Η βάση να είναι πεντάκτινη, ενδεικτικής διαμέτρου 640 mm. και να είναι κατασκευασμένη από πολυαμίδιο σε χρώμα μαύρο. Να φέρει αμορτισέρ ασφαλείας πεπιεσμένου ειδικού αερίου διαδρομής και μέσω αυτού να

επιτυγχάνεται η ρύθμιση του ύψους της έδρας. Το αμορτισέρ να καλύπτεται εξωτερικά από πλαστικό τηλεσκοπικό κάλυμμα σε μαύρο χρώμα. Να φέρει δίδυμους τροχούς ασφαλείας από πολυαμίδιο που να κουμπώνουν στους υποδοχείς του πεντάκτινης βάσης. Όλοι οι τροχοί να καλύπτονται με ειδική καλύπτρα από ενισχυμένο πολυαμίδιο. Η έδρα και η πλάτη των καθισμάτων να είναι ανεξάρτητες. Ο σκελετός της έδρας να κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ πάχους 12 χιλ. ή άλλο ανάλογο υλικό και να είναι ανατομικής μορφής. Πάνω στο σκελετό να τοποθετείται αφρώδης πολυουρεθάνη, πυκνότητας 40 Kg/m³ και πάχους 40 mm κατ' ελάχιστο) που να ακολουθεί το περίγραμμα του σκελετού και να επενδύεται με ύφασμα ή δερματίνη. Όλα τα ξύλινα στοιχεία από κόντρα-πλακέ που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746B/22-4-2009). Οι εκθέσεις δοκιμών θα αφορούν τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του καθίσματος. Ειδικότερα, οι εκθέσεις δοκιμών που θα πρέπει να έχουν γίνει από τους κατασκευαστές είναι:

- Για το κόντρα πλακέ: το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι:
 - Τάξεως E1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (EN).
 - Η ποιότητα συγκόλλησης να είναι αποδεκτή σύμφωνα με το EN314-2
- Η όλη κατασκευή να συμμορφώνεται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων, τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα EN 71.3:1995 και EN 71.3 /A1:2000 (ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 1 παρ. 3 δ 3).

Ο σκελετός του στηρίγματος της πλάτης να είναι ανατομικής μορφής και να κατασκευάζεται από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με νευρώσεις. Πάνω στο σκελετό να τοποθετείται αφρώδης πολυουρεθάνη που να ακολουθεί το περίγραμμα του σκελετού και να επενδύεται με ύφασμα ή δερματίνη. Στο πίσω μέρος της πλάτης να τοποθετείται κέλυφος από πολυπροπυλένιο, με καμπύλα τελειώματα. Τα μπράτσα να είναι κλειστής διατομής, ανατομικής μορφής και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της εργονομίας. Να είναι κατασκευασμένα από πολυμερές πλαστικό, με αντοχή στην θραύση άνω των 80 kg και να είναι σε μαύρο χρώμα, βιδωμένα στον σκελετό της έδρας.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις του καθίσματος να είναι οι ακόλουθες:

- Πλάτος καθίσματος: 48 cm
- Βάθος καθίσματος: 44 cm
- Ύψος καθίσματος: 46 - 57 cm.

B.6. <ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ>

B.6.1. Καλόγερος

Οι καλόγεροι πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Διαστάσεις: Ύψος 1.700 χιλ. και διάμετρος βάσης 400 χιλ.
- Η βάση στήριξης θα είναι από πολυαμίδιο, κατάλληλα διαμορφωμένη σε κώνο, με υποδοχή (λούκι), για τη συγκράτηση του νερού από τις ομπρέλες που τοποθετούνται στην ομπρελοθήκη. Εσωτερικά να έχει επαρκές βάρος για να διασφαλίζει την ευστάθεια της όλης κατασκευής.
- Το κυρίως σώμα θα είναι από μεταλλική σωλήνα κυκλικής διατομής, ύψους 1.670 χιλ. βαμμένη με βαφή φούρνου.
- Θα φέρει κατάλληλο μηχανισμό, που επιτρέπει την μεταβολή ύψους και την περιστροφή, όπου τοποθετούνται τα μπράτσα στήριξης των ρούχων και ομπρελών.
- Τα μεταλλικά μέρη πριν τη βαφή δεν θα έχουν σκόνες ή ρινίσματα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία απολυμάνσεως, αποσκωριάσεως και φωσφατώσεως.
- Όλα τα μεταλλικά και πλαστικά μέρη να είναι σε μαύρο χρώμα.

B.6.2 Φαρμακείο

Κατασκευή εξ' ολοκλήρου από ξύλο φουρνιστής οξιάς λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα με βερνίκι νερού, μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Επάνω στο πορτάκι να έχει χαραγμένο σταυρό ή κατάλληλα κολημένο σήμα.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 40X23X61 εκ.

B.7. «ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΗΠΙΩΝ»

B.7.1. Μαγαζάκι μανάβικο

Κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Στο πάνω μέρος να διαθέτει τεντόπανο.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 82X140 εκ.

B.7.2. Πάγκος μαραγκού

Κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Στο πάνω μέρος να υπάρχει χαραγμένη επιγραφή γωνιά μαραγκού.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 86X57X112 εκ.

B.7.3. Γωνία μουσικής

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρωματιστές λεπτομέρειες. Να είναι μορφοποιημένη τρομπέτα (ή άλλο μουσικό όργανο) από ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας και να έχει ειδικές θέσεις για την τοποθέτηση μουσικών οργάνων. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Περιλαμβάνει 25 μουσικά όργανα.

Ενδεικτικές Διαστάσεις : 79X42X91 εκ.

Να περιλαμβάνει το κάτωθι σετ 25 μουσικών οργάνων:

- 1 μεταλλόφωνο
- 1 κιθάρα
- 1 τύμπανο
- 1 ντέφι ξύλινο
- 1 ταμποурίνο - ντέφι ξύλινο
- 1 ζεύγος μαράκες ξύλινες
- 2 ζεύγη καστανιέτες
- 2 καστανιέτες με λαβή
- 1 ζεύγος κύμβαλα δακτύλων
- 1 κύμβαλο λαβής
- 2 κουδουνάκια δερμάτινα
- 1 λαβή με κουδουνάκια
- 1 ζεύγος κουδουνάκια αστραγ.
- 1 φλογέρα
- 1 ξύστρα "Τ" ξύλινη
- 1 ξύστρα "Υ" ξύλινη
- 1 μουσικό κρόταλο ξύλινο
- 2 τρίγωνα
- 1 φουσαρμόνικα
- 1 σφυρίχτρα

B.7.4. Πάγκος πολυδραστηριοτήτων

Πάγκος πολυδραστηριοτήτων πηλού, άμμου, πλαστελίνης οικοδομικού υλικού κ.λ.π. με μεγάλο αποθηκευτικό χώρο. Κατασκευασμένος από συνθετικό ξύλο M.D.F με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο σε φυσικό χρώμα, να έχει ρόδες για την εύκολη μετακίνηση του. Περιλαμβάνει 6 πλαστικές λεκάνες για την αποθήκευση υλικών. Οι λεκάνες να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής. Το καπάκι να είναι με επένδυση φορμαϊκας σε χρώμα της επιλογής σας και στη μέση να βρίσκεται μία πλαστική λεκάνη που θα βοηθά για τις εργασίες πηλού, άμμου, πλαστελίνης κ.λ.π. Όλα τα άκρα του τραπεζιού να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα βερνίκια και

τα χρώματα που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.
Διαστάσεις: 130X70X59 εκ. ύψος.

B.7.5. Μίνι κουζινάκι

Κατασκευασμένο από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Όλα τα άκρα να είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται να είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Περιλαμβάνει νεροχύτη με ξύλινο βρυσάκι κουζίνα με εστίες και φούρνο ντουλαπάκια ραφάκια κ.α. Ενδεικτικές Διαστάσεις : 84X37X91 εκ.

B.7.6. Παιχνίδια (εξοπλισμός)

Είδη αρτοποιείου, κρεατικά αλλαντικά, κουζινικά, φρούτα σε καφάσια για τον εξοπλισμό του μανάβικου, ταμειακή μηχανή, εξοπλισμός μαραγκού, κουκλοθέατρου, εξοπλισμός για το μίνι κουζινάκι, οικοδομικό υλικό, σετ ζωγραφικής, μαγικά παιχνίδια κατασκευασμένα από πλαστικό και χαρτί υψηλής ποιότητας κατάλληλα για χρησιμοποίηση από βρέφη και νήπια σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Επίσης βιβλία, επιτραπέζια, παζλ κτλ. Για τα παιχνίδια δεν απαιτείται εγγύηση τριών ετών.

Χαλάνδρι Απρίλιος 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
Ι. ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός	ΑΙΚ. ΝΟΤΑ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (24%)	43.000,00 €
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΟΜΑΔΕΣ (2 ΥΠΟΕΡΓΑ)
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1):44211000-2
ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 7.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2):39150000-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 - τροποποίηση 1)	2018ΣΕ04700025

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προγραμματίσει και με την παρούσα εκτελεί την προμήθεια και τοποθέτηση αίθουσας διδασκαλίας και χώρου υγιεινής στο 2^ο Νηπιαγωγείο Χαλανδρίου καθώς και την προμήθεια του αντίστοιχου εξοπλισμού τους για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από την θεσμοθέτηση ως υποχρεωτικής της Προσχολικής Εκπαίδευσης

Στόχος της παρούσας Προμήθειας-Εγκατάστασης είναι η τοποθέτηση μιας προκατασκευασμένης αίθουσας, ενός χώρου υγιεινής και ανάλογου εξοπλισμού, για την κάλυψη των επειγουσών αναγκών στέγασης στο 2ο νηπιαγωγείο Χαλανδρίου λόγω της εφαρμογής της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης στο Δήμο Χαλανδρίου από το σχολικό έτος 2018-2019.

Η παρούσα Προμήθεια αφορά στην προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μίας (1) μονάδας αίθουσας διδασκαλίας («τύπος Α») και ενός (1) χώρου υγιεινής (wc) («τύπος Γ») διαφόρων συστημάτων ελαφράς λυόμενης προκατασκευής (ΟΜΑΔΑ Α - Υποέργο 1) με όλες τις απαραίτητες εγκαταστάσεις καθώς και στην Προμήθεια του εξοπλισμού τους (ΟΜΑΔΑ Β - Υποέργο 2), όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα μελέτη, σε πλήρη λειτουργία με ό,τι αυτό απαιτεί.

Η προμήθεια αφορά, την ασφαλή μεταφορά και εγκατάσταση της αίθουσας και του χώρου υγιεινής (Υποέργο 1) με ό,τι απαιτηθεί (σε εργασία και υλικά) για την ασφαλή επικάθιση /τοποθέτησή τους στο έδαφος ή σε κατάλληλη βάση από σκυρόδεμα (οριζόντια και με ασφάλεια).

Για την ΟΜΑΔΑ Α - Υποέργο 1, ισχύουν και θα πρέπει να εφαρμόζεται η Τεχνική Προδιαγραφή όπως αυτή εγκρίθηκε με την Απόφαση 273/11-11-2010 στην 475^η Συνεδρίαση του Δ.Σ. του ΟΣΚ Α.Ε.

Πιο συγκεκριμένα, θα τοποθετηθεί μια αίθουσα διδασκαλίας ελαφράς λυόμενης προκατασκευής και ένας αντίστοιχος χώρος υγιεινής (WC) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της αίθουσας αυτής, στο χώρο της

υπάρχουσας μονάδας του νηπιαγωγείου στη συμβολή των οδών Φιλ.Λίτσα και Σεβ Καλλισπέρη, στο Χαλάνδρι.

Έτσι θα εγκατασταθεί ένας οικίσκος διαστάσεων 6μx6,75μ (40,5τμ) ως Αίθουσα διδασκαλίας καθώς και οικίσκος WC 9μ2 με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 2,25μ2. Η αίθουσα θα αφορά στην φιλοξενία 20 μαθητών κατά μέγιστο και θα τοποθετηθεί στον προαύλιο χώρο του σχολείου, στο σχολικό συγκρότημα 2^{ου} Νηπιαγωγείου-2^{ου} Δημοτικού σχολείου του Δ. Χαλανδρίου.

Επίσης, θα γίνει προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού (ΟΜΑΔΑ Β - Υποέργο 2) για την εξασφάλιση της λειτουργικότητας της αίθουσας (προσαρμοσμένος στη δυναμικότητα που θα εξυπηρετηθεί). Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα γίνει προμήθεια επίπλων (καρεκλάκια – τραπεζάκια – παγκάκια νηπίων, πίνακες εργασιών, βιβλιοθήκη, γραφείο – καρέκλα νηπιαγωγού, εκπαιδευτικά παιχνίδια, κλπ).

Για την ΟΜΑΔΑ Β-Υποέργο 2, σχετικά με την προμήθεια εξοπλισμού, οι τεχνικές προδιαγραφές παρατίθενται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο όρος «Υποέργο» αναγράφεται για λόγους συμβατότητας με την Πράξη Χρηματοδότησης από το ΠΔΕ.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
4. Του Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-7-2010: «Πρόγραμμα Διαύγεια».
5. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
6. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/5-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
10. Το άρθρο 18 του Ν. 4469/03-05-2017 (ΦΕΚ62), που αφορά την υποχρεωτική δημοσίευση των προμηθειών και έργων των Δήμων στον τοπικό Τύπο, έως το 2021, για προμήθειες και υπηρεσίες έως 60.000€.
11. Την υπ' αρ. 425/2018 Απόφαση του ΔΣ του Δ. Χαλανδρίου με τίτλο «Έγκριση υποβολής Τεχνικού Δελτίου στο ΠΔΕ για τη δράση «Προσωρινές εγκαταστάσεις στέγασης για την κάλυψη επειγουσών αναγκών της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης στα δημόσια σχολεία της χώρας».
12. Την υπ' αρ. 1597 (αρ. πρωτ. 126299/26-11-18) Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη/τροποποίηση στο ΠΔΕ 2018, της ΣΑΕ047 (για Δήμο Χαλανδρίου, κωδικός έργου: 2018ΣΕ04700025) (ΑΔΑ: ΨΗΡΕ465ΧΙ8-ΖΩ2)
13. Το Ν.4495/2017 (ΦΕΚ 167/Α/3-11-17) «Έλεγχος και προστασία του δομημένου περιβάλλοντος» και συγκεκριμένα το αρ. 29, παρ. 2^ε

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι :

- α) Διακήρυξη διαγωνισμού,
- β) Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές,
- γ) Συγγραφή υποχρεώσεων και
- δ) Η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 4° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό Διαγωνισμό**, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για όλες τις ομάδες ή για όσες ομάδες επιθυμούν για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας. Η προσφερόμενη τιμή θα υπόκειται σε όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Η πληρωμή θα γίνεται με χρηματικό ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών

Άρθρο 5°: Προσφορές

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 Χαλανδρίου 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) 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» (υπάρχει χωριστό έντυπο για κάθε Ομάδα Α και Ομάδα Β), όπως αυτό θα διατίθεται από το Δήμο Χαλανδρίου προς όλους τους συμμετέχοντες Οικονομικούς Φορείς, προς διευκόλυνση του έργου της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

Άρθρο 6° : Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

1. Το έντυπο ΤΕΥΔ, και

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ «ΟΜΑΔΑ Α-ΥΠΟΕΡΓΟ 1»:

2. Υπεύθυνη Δήλωση **του Προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή και των δύο** στην οποία θα δηλώνονται (για την Ομάδα Α – Υποέργο 1):
 - ότι ο χρόνος εγγυήσεως για την καλή λειτουργία των ειδών της προμήθειας (για αίθουσα και χώρο υγιεινής ως) ορίζεται σε τρία (3) έτη «έναντι φθοράς στο χρόνο, από την ημερομηνία παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή»,

- θα αναγράφεται ότι ως άνω εγγύηση «καλύπτει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: την στατικότητα του οικίσκου, την προστασία έναντι οξειδωσης 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 ως άνω εγγύηση «καλύπτει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: την ορθή λειτουργία και στεγανότητα του υδραυλικού και αποχετευτικού δικτύου καθώς και τις διαμορφωμένες βάσεις έδρασης. Κατά τη διάρκεια του χρόνου τούτου, ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ατέλεια, βλάβη ή αδικαιολόγητη φθορά της προμήθειας και της βάσης έδρασης (που θα κατασκευάσει ή στη θέση που θα την τοποθετήσει κατόπιν υπόδειξης από την Υπηρεσία), 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 Δ. Χαλανδρίου»
 - 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. 2^ε , με μέριμνα και δαπάνες του ιδίου»
3. 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 – Υποέργο 1)

ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ «ΟΜΑΔΑ Β-ΥΠΟΕΡΓΟ 2»:

4. Υπεύθυνη Δήλωση **του Προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή και των δύο:**
- στην οποία θα δηλώνεται ως εγγύηση καλής λειτουργίας (για την Ομάδα Β – Υποέργο 2) 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 Δ. Χαλανδρίου»
5. Αντίγραφο του πιστοποιητικού κατά EN ISO 9001:2008 για την εταιρεία/εταιρείες κατασκευής των επίπλων και συγκεκριμένα για τα άρθρα Β.1 έως και Β.5 (για την «ΟΜΑΔΑ Β – Υποέργο 2)

Άρθρο 7^ο: Σύμβαση

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 δύο (2) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.**

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης 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.
- 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 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° : 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. 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. 2^ε

Άρθρο 9° : 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 Διακήρυξης**
- 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 Δ. Χαλανδρίου.

Άρθρο 10° : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος **κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος** από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16(ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει σύμβαση ,μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση)
- β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε 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 κατάρπτωση 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.

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 ανεξαιρέτως 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 13ο : Παραλαβή – Παράδοση

Η παραλαβή των οικίσκων θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου στα σημεία που έχουν υποδειχθεί από το Δήμο Χαλανδρίου. Τα υπό παραλαβή είδη θα συνοδεύονται από γραπτή

εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή κατά τα αναλυτικά περιγραφόμενα στη Μελέτη και τα ΤΕΥΔ.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας ή ολόκληρου του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, μέσα σε δέκα (10) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί η παράβαση στα ανωτέρω. Αν η ανωτέρω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση που έχει καταθέσει, εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Οι νέες δαπάνες που θα προκύψουν (έξοδα αποστολής – μεταφοράς, νέα υλικά κλπ.) θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία στην οποία θα δοθεί το κάθε προμηθευόμενο είδος διατηρεί το δικαίωμα (ακόμα και μετά την υπογραφή σύμβασης προμήθειας) να διασταυρώσει τη γνησιότητα και την ποιότητα του κάθε είδους.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των οικίσκων, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, με οποιοδήποτε χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Εάν αποφασιστεί να διεξαχθούν εργαστηριακοί έλεγχοι αυτοί θα εκτελεστούν κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας και θα εκτελεστούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου σε Διαπιστευμένο Εργαστήριο επιλογής του Δ. Χαλανδρίου.

Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Χρόνος παράδοσης : Η ημερομηνίας περαίωσης ολοκληρωμένης παράδοσης της συνολικής προμήθειας ορίζεται σε δύο (2) ημερολογιακούς μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης των οικίσκων ορίζεται , μετά από συνεννόηση του προμηθευτή με την Επιτροπή Παραλαβής η σύνθεση της οποίας θα του έχει κοινοποιηθεί από τον Δήμο σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 206,207,208,209του Ν.4412/2016.

Χαλάνδρι Απρίλιος 2019 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ Ι. ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. ΑΙΚ. ΝΟΤΑ Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός
--	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 36.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1):44211000-2
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 – τροποποίηση 01)	2018ΣΕ04700025

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΟΜΑΔΑΣ Α

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ : «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»

Της επιχείρησης

Με έδραΟδόςΑριθμ.Τ.Κ.

Τηλ: Fax:.....Email :.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης της Δημοπρασίας και της μελέτης για την προμήθεια του θέματος καθώς και των τοπικών συνθηκών εκτέλεσής της (με επίσκεψη επί τόπου στο 2° Νηπιαγωγείο Χαλανδρίου) υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι:

- Τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.

- Αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου μελέτης και του Προϋπολογισμού της μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Α (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (W.C.) ΣΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (άνευ ΦΠΑ)
1	ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ («Τύπος Α»)- ΥΠΟΕΡΓΟ 1 CPV: 44211000-2	Τεμ.	1		
2	ΜΙΑ (1) ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (WC) («τύπος Γ») – ΥΠΟΕΡΓΟ 1 CPV: 44211000-2	Τεμ.	1	ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ	

Χαλάνδρι
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα-υπογραφή)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Φ. Λίτσα 29 & Αγ. Γεωργίου 152 34 Χαλάνδρι Τ. 2132023976 Φ. 2132023805 Tmima.ergon@halandri.gr	ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» Α.Μ.: 37/2019
Κ.Α.Ε.	60.7135.01
ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ, προϋπολογισμού 7.000,00 €	CPV ΟΜΑΔΑΣ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2):39150000-8
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗ/ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ	37 / 2019
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΑΕ 047 – τροποποίηση 01)	2018ΣΕ04700025

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΟΜΑΔΑΣ Β

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ : «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ 2ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»

Της επιχείρησης

Με έδραΟδόςΑριθμ.Τ.Κ.

Τηλ: Fax:.....Email :.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης της Δημοπρασίας και της μελέτης για την προμήθεια του θέματος καθώς και των τοπικών συνθηκών εκτέλεσής της (με επίσκεψη επί τόπου στο 2ο Νηπιαγωγείο Χαλανδρίου) υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι:

- Τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.
- Αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου μελέτης και του Προϋπολογισμού της μελέτης.

ΟΜΑΔΑ Β (ΥΠΟΕΡΓΟ 2) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (άνευ ΦΠΑ)
B.1	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΝΗΠΙΩΝ				
B.1.1	Τραπεζάκι ορθογώνιο με ενδεικτικές διαστάσεις: 120X60X56εκ.	3	τεμ.		
B.2.	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ				
B.2.1	Καρεκλάκια χρωματιστά νηπίων	40	τεμ.		
B.2.2	Καθισματάκια- κιβώτια αποθήκευσης	1	τεμ.		
B.2.3	Σαλονάκι Υποδοχής παιδικό	1	τεμ.		
B.3	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΠΛΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΗΠΙΩΝ				
B.3.1	Συρταριέρα 18 θέσεων χρωματιστή	1	τεμ.		

B.3.2	Βιβλιοθήκη με ντουλάπια και ράφια	1	τεμ.		
B.3.3	Παιχνιδοθήκη με 9 μεγάλα κουτιά	1	τεμ.		
B.3.4	Πίνακας ανάρτησης εργασιών	2	τεμ.		
B.3.5	Χαρτονοθήκη κυλιόμενη	1	τεμ.		
B.3.6	Κρεμάστρα κάμπια με προέκταση για 20 νήπια	1	τεμ.		
B.4	ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
B.4.1	Ερμάριο γραφείου	1	τεμ.		
B.4.2	Βιβλιοθήκη 0,90Χ0,44Χ2,00 μ.	1	τεμ.		
B.5	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
B.5.1	Καρέκλα γραφείου τροχήλατη	1	τεμ.		
B.6	ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ				
B.6.1	Καλόγερος	1	τεμ.		
B.6.2	Φαρμακείο	1	τεμ.		
B.7	ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΗΠΙΩΝ				
B.7.1	Μαγαζάκι μανάβικο	1	τεμ.		
B.7.2	Πάγκος μαραγκού	1	τεμ.		
B.7.3	Γωνία μουσικής	1	τεμ.		
B.7.4	Πάγκος πολυδραστηριοτήτων	1	τεμ.		
B.7.5	Μίνι κουζίνακι	1	τεμ.		
B.7.6	Παιχνίδια (εξοπλισμός)	1	Κ.Α		
				ΣΥΝΟΛΟ :	
				Φ.Π.Α 24% :	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	

Χαλάνδρι
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(σφραγίδα-υπογραφή)