



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ &
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης
Ταχ. Κώδικας: 73135
Τηλέφωνο: 28213.41641 Fax: 28210.93300
e-mail: dimos@chania.gr url: www.chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ

12

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ, ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΗΣ, ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΙΛΑΕΚ)

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού που απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία της Ιστορικής, Λαογραφικής, Αρχαιολογικής Εταιρείας Κρήτης (Ι.Λ.Α.Ε.Κ.). Η συγκεκριμένη δράση αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών της Ι.Λ.Α.Ε.Κ. για στέγαση και ανάδειξη της σημαντικότητας βιβλιοθήκης και λαογραφικής συλλογής της και στοχεύει:

- Στην ανάδειξη και αξιοποίηση του πολιτιστικού αποθέματος,
- Στη διατήρηση της πολιτιστικής, ιστορικής και αρχιτεκτονικής κληρονομιάς,
- Την ανακαίνιση και ανάδειξη διατηρητέων και παραδοσιακών κτιρίων,
- Την εξασφάλιση υποδομών σύγχρονου πολιτισμού και έκφρασης των πολιτών.

Τη λειτουργία της δράσης θα αναλάβει η ΙΛΑΕΚ η οποία από τη μέχρι σήμερα δράση της είναι βέβαιο ότι θα αξιοποιήσει στο μέγιστο τον εξοπλισμό τον οποίο θα προμηθευτεί και θα αναβαθμίσει την ποιότητα και το είδος των παρεχόμενων υπηρεσιών της συντελώντας στη διαφύλαξη και ανάδειξη της ιστορίας και του πολιτισμού.

Στο πλαίσιο των παραπάνω, για να εκσυγχρονιστεί και να καταστεί το κτίριο λειτουργικό για την ανάπτυξη των προαναφερθέντων δραστηριοτήτων είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες προμήθειες που περιγράφονται παρακάτω.

Ο εξοπλισμός λειτουργίας της ΙΛΑΕΚ αναλύεται ως εξής:

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ, ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΗΣ, ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ**

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	α/α ΚΑΤΟΨΗΣ*	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. ΕΠΙΠΛΑ	ΕΠ1	Γραφείο Εργασίας	6
	ΕΠ2	Συρταριέρα τροχήλατη	2
	ΕΠ3	Κάθισμα Εργασίας	2
	ΕΠ4	Τραπέζι Συνεδριάσεων	1
	ΕΠ5	Κάθισμα επισκεπτών	40
	ΕΠ6	Κάθισμα συνέδρων	8
	ΕΠ7	Βιβλιοθήκη Κλειστή	2
	ΕΠ8	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή	21
	ΕΠ9	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή-Κλειστή	2
	ΕΠ10	Κατακόρυφη Προθήκη Εκθεμάτων	3
	ΕΠ11	Οριζόντια Προθήκη Εκθεμάτων	2
	ΕΠ12	Ερμάριο χαμηλό	1
	ΕΠ13	Υποπόδιο	2
2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΗΕ1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	5
	ΗΕ2	Φορητός Υπολογιστής (Laptop)	1
	ΗΕ3	Εκτυπωτής ασπρόμαυρης εκτύπωσης laser	1
	ΗΕ4	Πολυμηχάνημα	1
	ΗΕ5	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	1
	ΗΕ6	Βιντεοπροβολέας	1
	ΗΕ7	Οθόνη Προβολής	1
3. ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ- ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ	ΛΕ1	Αφυγραντής για 20 μ2	1
	ΛΕ2	Αφυγραντής για 30 μ2	1
	ΛΕ3	Κλιματιστικά επίτοιχα	2
	ΛΕ4	Κλιματιστικά επιδαπέδια	1
4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		Σύστημα ασφαλείας	1
5. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ		Πυροσβεστήρες 6 kgr	6
		Πυροσβεστήρες 3 kgr	1

* Είναι τα ενδεικτικά σύμβολα που περιγράφεται το κάθε αντικείμενο στο χώρο στο σχέδιο-κάτοψη Ισογείου – Ορόφου της ΙΛΑΕΚ – σχετ. Παράρτημα ΙΙ

ΟΜΑΔΑ 1^η : ΕΠΙΠΛΑ

Η επίπλωση του χώρου, αναλύεται ανά είδος ως εξής:

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	α/α ΚΑΤΟΨΗΣ*	ΕΙΔΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ σε μέτρα (Μήκος *Πλάτος*Υψος)	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ
1. ΕΠΙΠΛΑ	ΕΠ1	Γραφείο Εργασίας	1,30*0,60*0,75	6
	ΕΠ2	Συρταριέρα τροχήλατη	0,45*0,60*0,60	2
	ΕΠ3	Κάθισμα Εργασίας	0,45*0,45*1,10	2
	ΕΠ4	Τραπέζι Συνεδριάσεων	2,00*1,00*0,75	1
	ΕΠ5	Κάθισμα επισκεπτών	0,45*0,45*0,90	40
	ΕΠ6	Κάθισμα συνέδρων	0,45*0,45*0,90	8
	ΕΠ7	Βιβλιοθήκη Κλειστή	0,80*0,40*2,00	2
	ΕΠ8	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή	0,80*0,40*2,00	21
	ΕΠ9	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή-Κλειστή	0,80*0,40*2,00	2
	ΕΠ10	Κατακόρυφη Προθήκη Εκθεμάτων	0,80*0,30*2,00	3
	ΕΠ11	Οριζόντια Προθήκη Εκθεμάτων	1,20*1,20*1,00	2
	ΕΠ12	Ερμάριο χαμηλό	0,80*0,60*0,70	1
	ΕΠ13	Υποπόδιο	0,50*0,30*0,20	2

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ**ΕΠ1. ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Διαστάσεις: (μήκος-πλάτος-ύψος) 1,30*0,60*0,75

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: επιφάνεια εργασίας, πλαϊνά, μετώπη, συνδετικά εξαρτήματα.
- Το γραφείο θα είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης, ποιότητας E1, πάχους 24 mm, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Στα κατάλληλα σημεία, τα οποία δεν θα είναι άμεσα ορατά, θα βρίσκονται ενσωματωμένες μέσα στην επιφάνεια οι φωλιές μέσα στις οποίες θα βιδώνονται τα εξαρτήματα σύνδεσης της επιφάνειας εργασίας, των πλαϊνών και της βάσης.
- Κάτω από κάθε πλαϊνό θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης (ρεγουλατόροι) του ύψους και της οριζοντίωσης.
- Στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει οπή για τη διέλευση των καλωδίων των Η/Υ. Μεταξύ πλαϊνών και επιφάνειας υπάρχει κενό, το οποίο δημιουργείται με αποστάτες σε δύο σημεία κάθε πλαϊνού και οι οποίοι θα διευκολύνουν τη διέλευση καλωδίων.

ΕΠ2.: ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ

Διαστάσεις: (μήκος-πλάτος-ύψος) 45*60*60 εκ. (± 5εκ).

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: σώμα συρταριέρας, μολυβοθήκη, 3 συρτάρια, μετώπες συρταριών και μολυβοθήκης, κεντρική κλειδαριά ασφαλείας, τροχούς ασφαλείας, πόμολα.
- Το σώμα και το καπάκι της συρταριέρας θα είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης, ποιότητας E1, ελάχιστου πάχους 18 mm, επενδεδυμένης αμφίπλευρα από μελαμίνη πάχους 0,3mm. Στα σόκορα θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm. Θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων.
- Η μολυβοθήκη και τα συρτάρια θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό και θα διασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία.
- Η εσωτερική διαρρύθμιση της συρταριέρας θα παρέχει τη δυνατότητα για άνετη αρχειοθέτηση όλων των ειδών γραφικής ύλης που απαιτεί η εργασία γραφείου. Η συρταριέρα θα έχει κεντρική κλειδαριά ασφαλείας, άριστης ποιότητας, η οποία θα διαθέτει 2 κλειδιά, με αρθρωτή εργονομική λαβή για να αποκλειστεί η πιθανότητα να σπάσουν ή να στρεβλώσουν σε περίπτωση που χτυπηθούν.
- Η συρταριέρα θα φέρεται σε 4 δίδυμους περιστρεφόμενους τροχούς ασφαλείας, κατασκευασμένους από ανθεκτικό πλαστικό, οι οποίοι θα διασφαλίζουν ασφαλή έδραση και εύκολη μετακίνηση. Θα προσαρμόζονται στο σώμα της συρταριέρας με πρεσσαριστές φωλιές και ατσάλινους πύρους.
- Τα πόμολα θα είναι εργονομικά, δύο σημείων στήριξης ή τύπου «χούφτας».

ΕΠ3: ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Γενική Περιγραφή:

Κάθισμα γραφείο με μπράτσα και ψηλή πλάτη, περιστρεφόμενο σε άξονα, τροχήλατο, με μεταβλητό ύψος έδρας και μηχανισμό SYNCHRO

Διαστάσεις:

Ολικό ύψος από το δάπεδο: 90-110 εκ. (± 5 εκ), ολικό ύψος έδρας από δάπεδο: 42-52 εκ. (± 5 εκ.), διαστάσεις έδρας: 45*45 εκ. (± 5 εκ), διαστάσεις πλάτης περ. 45*55 εκ. (± 5 εκ),

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Βάση στήριξης 5 ακτίνων, με διάμετρο 60-65 εκ. και χρώμα μαύρο ή νίκελ. Η βάση θα στηρίζεται σε δίδυμους τροχούς με μεταλλικούς πύρους υποδοχής που θα ασφαλίζουν στις κατάλληλες υποδοχές της βάσης στήριξης του καθίσματος.
- Το κέλυφος της έδρας θα είναι από ανθεκτικό πλαστικό ενισχυμένο με νευρώσεις στο εσωτερικό, επάνω στο οποίο τοποθετείται η ταπετσαρία.
- Η πλάτη και η έδρα θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενες με μηχανισμό SYNCHRO, ώστε να παρέχουν την καλύτερη ανατομική και εργονομική δυνατότητα.
- Οι βραχίονες (μπράτσα) θα προσαρμόζονται στο κάτω μέρος του καθίσματος ενώ το υλικό κατασκευής και το σχήμα τους αφήνεται στην κρίση του προσφέροντος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αισθητικής και διάρκειας σε χρήση.
- Η εσωτερική επένδυση της έδρας και της πλάτης θα είναι από μαλακή διογκωμένη πολυουρεθάνη (αφρολέξ) πυκνότητας για την έδρα 30 kg/m³ και πάχους 50 mm, ενώ για την πλάτη 25 kg/m³ και πάχους 40 mm. Η εξωτερική επένδυση θα είναι από αντιδρωτικό βραδύκαυστο ύφασμα σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία από το διαθέσιμο χρωματολόγιο.

ΕΠ4. ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ

Γενική Περιγραφή:

Τραπέζι συνεδριάσεων οκτώ (8) ατόμων

Διαστάσεις:

2,00*1,00*0,75 (γενική απόκλιση $\pm 0,10$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,02$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: επιφάνεια εργασίας, 2 μεταλλικά πόδια με κυκλικό πέλμα. Οι δύο μικρές πλευρές θα είναι ημικυκλικές σε κάτοψη για να υπάρχει η δυνατότητα συνεδρίασης περισσότερων ατόμων.

- Η επιφάνεια εργασίας θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης 3 στρώσεων, ποιότητας E1 πάχους 25 mm, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαργέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm στρογγυλεμένη με ακτίνα R=3mm σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η μελαμίνη θα είναι εργοστασιακά επενδυμένη με μελαμίνη σαργέ-ματ μονόχρωμη σε απομίμηση καπλαμά, το χρώμα του οποίου θα επιλεγεί από την υπηρεσία.
- Τα πόδια θα είναι εξ' ολοκλήρου μεταλλικά και θα αποτελούνται από κολώνα διαμέτρου 12-15 εκ. και κυκλική βάση διαμέτρου 55-60 εκ. για σταθερότητα στην έδραση. Θα στερεώνονται στην κάτω πλευρά της επιφάνειας εργασίας μέσω λάμας περ. 20*20 εκ. Στο κάτω μέρος της βάσης θα υπάρχει σύστημα απόσβεσης κραδασμών και εξασφάλισης της οριζοντιότητας. Όλα τα μεταλλικά τμήματα θα πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.
- Το σύστημα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών του τραπεζιού θα πρέπει να εξασφαλίζει σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής.

ΕΠ5: ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Γενική Περιγραφή:

Κάθισμα επισκεπτών σταθερό με 4 πόδια και μπράτσα, στοιβαζόμενο

Διαστάσεις:

Ολικό ύψος από το δάπεδο: 80-90 εκ. (± 5 εκ), ολικό ύψος έδρας από δάπεδο: 42-52 εκ. (± 3 εκ), διαστάσεις έδρας: 45*45 εκ (± 2 εκ), διαστάσεις πλάτης: 45*35 (± 2 εκ).

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Κάθισμα επισκεπτών σταθερό με 4 πόδια, με μπράτσα.
- Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός από μορφοποιημένο χαλυβδόελασμα περ. $\Phi 20$ m ή 15*30 mm, πάχους 2 mm, χωρίς ραφές ή ενώσεις, με μεγάλη αντοχή και στρεπτική ακαμψία, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και προηγούμενη διαδικασία φωσφάτωσης και απολάδωσης. Στα σημεία στήριξης θα υπάρχουν κουμπωτά αντλιοσθητικά πέλματα από πολυπροπυλένιο.
- Επάνω στο μεταλλικό σκελετό προσαρμόζεται (βιδώνεται) η έδρα του καθίσματος και η πλάτη. Η πλάτη και η έδρα θα αποτελούνται από εσωτερικό κέλυφος από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με νευρώσεις πάνω στο οποίο τοποθετείται η ταπετσαρία και το εξωτερικό κέλυφος από πολυπροπυλένιο επίσης που διακοσμεί το πίσω μέρος της πλάτης και το κάτω μέρος του καθίσματος.
- Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο. Θα είναι κλειστού τύπου και θα βιδώνονται στο κάτω μέρος της έδρας και δυνητικά στο πίσω μέρος της πλάτης.
- Η εσωτερική επένδυση της έδρας και της πλάτης θα είναι από μαλακή διογκωμένη πολουρεθάνη (αφρολέξ) πυκνότητας για την έδρα 40 kg/m³ και πάχους 50 mm, ενώ για το κάθισμα 30 Kg/m³ και πάχους 40 mm.
- Η επένδυση θα είναι από τεχνητό δέρμα (δερματίνη) χρώματος μαύρου.
- Ο σκελετός πρέπει να είναι διαμορφωμένος κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα καθίσματα να στοιβάζονται, να αποθηκεύονται και να μεταφέρονται με ευκολία.
- Τα καθίσματα θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά τη σχεδίαση, τη λειτουργικότητα, τις αντοχές των υλικών και την συνολική εμφάνιση. Οι ακμές θα πρέπει να είναι καμπύλες για τη μείωση των πιθανοτήτων τραυματισμού, ενώ οι τελικές επιφάνειες (και όχι μόνο οι άμεσα ορατές) θα πρέπει να είναι απόλυτα λείες.

ΕΠ6. ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΔΡΩΝ

Γενική Περιγραφή:

Κάθισμα επισκεπτών με μεταλλικό σκελετό

Διαστάσεις:

Ολικό ύψος από το δάπεδο: 80-90 εκ. (± 5 εκ), ολικό ύψος έδρας από δάπεδο: 42-52 εκ. (± 3 εκ), διαστάσεις έδρας: 45*45 εκ (± 2 εκ), διαστάσεις πλάτης: 45*35 (± 2 εκ).

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Ο σκελετός του καθίσματος θα πρέπει να είναι μονοκόμματος σχήματος C κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα min πάχους 2 χιλ. χωρίς ραφή με μεγάλη αντοχή και στρεπτική ακαμψία, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε χρώμα μαύρο. Οι καμπύλες του σκελετού θα είναι ενισχυμένες εσωτερικά με μασίφ μέταλλο διατομής Φ18.
- Το πάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και τα μπράτσα του καθίσματος στο σημείο όπου ακουμπούν τα χέρια θα πρέπει να υπάρχουν τοποθετημένα κελύφη από πολυαμίδιο.
- Στα σημεία επαφής με το πάτωμα θα προσαρμόζονται καλαίσθητα κουμπωτά αντιολισθητικά πέλματα από σκληρό πλαστικό για τη σταθερότητα και τη μείωση των θορύβων.
- Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος και θα έχουν εσωτερικά αφρώδη πολυουρεθάνη και εξωτερικά επένδυση από απομίμηση δέρματος (δερματίνη) σε μαύρο χρώμα. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι βαμμένα σε φούρνο με εποξειδική βαφή πούδρας.
- Τα καθίσματα θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά την σχεδίαση, την λειτουργικότητα, τις αντοχές των υλικών και την συνολική εμφάνιση.
- Οι ακμές θα πρέπει να είναι καμπύλες για τη μείωση των πιθανοτήτων τραυματισμού ενώ οι τελικές επιφάνειες (και όχι μόνο οι άμεσα ορατές) θα πρέπει να είναι απόλυτα λείες.

ΕΠ7: ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΛΕΙΣΤΗ

Γενική Περιγραφή:

Βιβλιοθήκη κλειστή σε όλο το ύψος της

Διαστάσεις:

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80*0,40*2,00 (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,15$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: καπάκι, πλαϊνά, βάση, πλάτη, ράφια κινητά, ράφι σταθερό, πόρτες, συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Η κάθε βιβλιοθήκη θα είναι δίφυλλη και το μπροστινό μέρος θα φέρει πόρτες ίδιου υλικού με αυτό του συνόλου της κατασκευής ενώ στο εσωτερικό της θα έχει ράφια.
- Η βιβλιοθήκη θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης ποιότητας E1, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαγρέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Το ελάχιστο πάχος στα πλαϊνά, τα ράφια, τη βάση και το καπάκι θα είναι 22 mm στα ράφια, τις πόρτες και την πλάτη 18 mm. Στα πλαϊνά θα υπάρχει συνεχής διάτρηση ανά 32 mm για τη ρύθμιση του ύψους των ραφιών και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί.
- Θα διαθέτει ένα σταθερό ράφι (ως κατασκευαστικό μέρος του σκελετού), τοποθετημένο σε ύψος περίπου 0,80 m από το δάπεδο. Θα υπάρχουν επίσης 3 κινητά ράφια, ένα στο κάτω τμήμα της βιβλιοθήκης και δύο στο επάνω. Θα υπάρχουν δύο στηρίγματα ραφιών ανά πλευρά για κάθε ράφι. Τα ράφια και η στήριξή τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25 kg ανά ράφι χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση.
- Οι πόρτες θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση, με δυνατότητα ρύθμισης τριών διευθύνσεων: επάνω-κάτω, αριστερά-δεξιά, μέσα-έξω. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων θα υπάρχει πλαστικό πηχάκι-μπινί για να εξασφαλιστεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.
- Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης.

ΕΠ8. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΑΝΟΙΧΤΗ

Γενική Περιγραφή:

Βιβλιοθήκη ανοικτή σε όλο το ύψος της

Διαστάσεις:

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80*0,40*2,00 (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,15$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: καπάκι, πλαϊνά, βάση, πλάτη, ράφι κινητό, ράφι σταθερό, πόρτες, συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Η κάθε βιβλιοθήκη θα είναι ανοιχτή με ράφια.
- Η βιβλιοθήκη θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης ποιότητας E1, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαγρέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Το ελάχιστο πάχος στα πλαϊνά, τα ράφια, τη βάση και το καπάκι θα είναι 22 mm στα ράφια, τις πόρτες και την πλάτη 18 mm. Στα πλαϊνά θα υπάρχει διάτρηση για τη ρύθμιση των ραφιών και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί.
- Θα διαθέτει ένα σταθερό ράφι (ως κατασκευαστικό μέρος του σκελετού της βιβλιοθήκης) από επενδυμένη μοριοσανίδα, τοποθετημένο σε ύψος περίπου 0,80 m από το δάπεδο και 3 κινητά ράφια από επενδυμένη μοριοσανίδα, ένα στο κλειστό τμήμα της βιβλιοθήκης και δύο στο ανοικτό. Θα υπάρχουν δύο στηρίγματα ραφιών ανά πλευρά για κάθε ράφι. Τα ράφια και η στήριξή τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25kg ανά ράφι χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση.
- Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης.

ΕΠ9. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΑΝΟΙΧΤΗ-ΚΛΕΙΣΤΗ

Γενική Περιγραφή:

Βιβλιοθήκη ανοικτή άνω και με πόρτες στο κάτω ήμισυ

Διαστάσεις:

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80*0,40*2,00 (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,15$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: καπάκι, πλαϊνά, βάση, πλάτη, ράφι κινητό (ένα στο κλειστό τμήμα και δύο στο ανοικτό), ράφι σταθερό, πόρτες, συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Η κάθε βιβλιοθήκη θα είναι δίφυλλη και το μπροστινό μέρος θα είναι ανοικτό στο επάνω μέρος με ράφια, ενώ στο μπροστινό κάτω μέρος θα φέρει ζεύγος πορτάκια ίδιου υλικού με αυτό του συνόλου της κατασκευής, στο εσωτερικό του οποίου θα υπάρχουν ράφια.
- Η βιβλιοθήκη θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης ποιότητας E1, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαγρέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Το ελάχιστο πάχος στα πλαϊνά, τα ράφια, τη βάση και το καπάκι θα είναι 22 mm στα ράφια, τις πόρτες και την πλάτη 18 mm. Στα πλαϊνά θα υπάρχει διάτρηση για τη ρύθμιση των ραφιών και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί.
- Θα διαθέτει ένα σταθερό ράφι (ως κατασκευαστικό μέρος του σκελετού της βιβλιοθήκης) από επενδυμένη μοριοσανίδα, τοποθετημένο σε ύψος περίπου 0,80 m από το δάπεδο και 3 κινητά ράφια από επενδυμένη μοριοσανίδα, ένα στο κλειστό τμήμα της βιβλιοθήκης και δύο στο ανοικτό. Θα υπάρχουν δύο στηρίγματα ραφιών ανά πλευρά για κάθε ράφι. Τα ράφια και η στήριξή τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25kg ανά ράφι χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση.
- Οι πόρτες θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση, με δυνατότητα ρύθμισης τριών διευθύνσεων: επάνω-κάτω, αριστερά-δεξιά, μέσα-έξω. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων θα υπάρχει πλαστικό πηχάκι-μπινί για να εξασφαλιστεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.

- Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης.

ΕΠ10: ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΡΟΘΗΚΗ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

Γενική Περιγραφή:

Κατακόρυφη προθήκη, επίτοιχη, με ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού, ανοιγόμενους υαλοπίνακες και ράφια.

Διαστάσεις:

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80*0,30*2,00m (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,15$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα έχει διαστάσεις 0,80 (μήκος)*0,30 (βάθος)*2.00 (ύψος) m.
- Θα αποτελείται από ένα γυάλινο παραλληλεπίπεδο με ξύλινη βάση, πλάτη και οροφή και 3 διαφανείς όψεις από υαλοπίνακες ασφαλείας. Στο εσωτερικό θα φέρει τρία γυάλινα ράφια.
- Η οροφή και η βάση θα είναι κατασκευασμένες από μασίφ ξύλο, ενώ και στις ακμές θα υπάρχουν ξύλινοι ορθοστάτες για να διασφαλίζεται η δομική ακεραιότητα της κατασκευής και να δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης ραφιών για τα εκθέματα (όπλα, κεραμικά, ασημικά, κεντήματα, μουσικά όργανα κλπ.). Οι κατακόρυφες όψεις θα είναι κατασκευασμένες από υαλοπίνακες ασφαλείας πάχους 10mm, μη ανακλαστικούς ώστε να επιτρέπεται η θέαση των εκθεμάτων από περισσότερες από μία γωνίες.
- Τα ράφια θα είναι κατασκευασμένα επίσης από γυαλί ασφαλείας πάχους 8 mm. Τα στηρίγματά τους θα βρίσκονται στην εσωτερική πλευρά των περιμετρικών ξύλινων ακμών και θα είναι κατά το δυνατόν αφανή. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αυξομείωσης της απόστασης μεταξύ των ραφιών ανάλογα με τα εκθέματα.
- Οι 3 υαλοπίνακες θα είναι σταθεροί και συγκολλημένοι στους ξύλινους ορθοστάτες των ακμών ενώ ο εμπρόσθιος θα λειτουργεί ως ανοιγόμενη θύρα πρόσβασης προς τα εκθέματα.
- Στην εσωτερική όψη της πίσω πλευράς θα υπάρχει επένδυση από ύφασμα (τσόχα), έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ανάρτησης εκθεμάτων μικρού πλάτους και βάρους (π.χ. κοσμήματα) και ενημερωτικού υπομνήματος χωρίς να βλάπτεται το κατασκευαστικό υλικό.
- Στην οροφή θα υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού στην άνω εσωτερική επιφάνεια, η οποία θα πρέπει να επιτρέπει την προσαρμογή φωτιστικών. Ο φωτισμός εντός της προθήκης θα γίνεται από τρία φωτιστικά σώματα τύπου LED, χρώματος ζεστού λευκού, τα οποία θα βρίσκονται στο καπάκι της προθήκης και θα καλύπτονται από πλέγμα από προανοδευμένο αλουμίνιο έτσι ώστε ο φωτισμός να διαχέεται ομοιόμορφα στην προθήκη και να αποκρύπτει τους λαμπτήρες. Εναλλακτικές λύσεις φωτισμού είναι εξίσου αποδεκτές εφόσον είναι αφανείς και ο τύπος λαμπτήρα που θα χρησιμοποιηθεί είναι ασφαλής για τα εκθέματα.
- Οι θύρα πρόσβασης θα φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου, κατά το δυνατόν αφανείς, ενώ θα υπάρχει σύστημα απόσβεσης κρούσεων για την αποφυγή βλάβης τους από απότομο κλείσιμο. Θα υπάρχει επίσης κατά το δυνατόν αφανές σύστημα κλειδώματος της προθήκης.
- Στη βάση της προθήκης προβλέπονται ειδικοί ρυθμιζόμενοι ρεγουλατόροι στήριξης για την σωστή προσαρμογή της προθήκης στο δάπεδο. Η προθήκη μετά την οριστική της τοποθέτηση πρέπει να οριζοντιωθεί με την χρήση των ρεγουλατόρων και να αγκυρωθεί για τον κίνδυνο πτώσης ή μετατόπισης λόγω σεισμού. Η αγκύρωση αυτή πρέπει να γίνει με φαρδύ συνθετικό μάντα ή γαλβανισμένο μεταλλικό έλασμα μορφής 'Γ' και βύσματα ούπα και να συνδέει το άνω μέρος της προθήκης με σταθερό σημείο του κτιρίου.
- Δεν απαιτείται απόλυτος έλεγχος από τις συνθήκες του περιβάλλοντος, ωστόσο η προθήκη θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αεροστεγανές για την προστασία των εκθεμάτων από τη σκόνη.

ΕΠ11: ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΟΘΗΚΗ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

Γενική Περιγραφή:

Οριζόντια, περίοπητη, επιδαπέδια προθήκη-βιτρίνα για

Διαστάσεις:

1,20*1,20*1,00m (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,10$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα έχει σχήμα Π (σε πλάγια προβολή) και θα αποτελείται από μία τετράγωνη επιφάνεια που θα φέρεται σε δύο πόδια, ενώ επάνω από αυτήν θα υπάρχει υάλινο πλαίσιο. Τα πόδια του Π θα καταλαμβάνουν όλο το μήκος της πλευράς (1,20 m), θα έχουν πλάτος 0,15 m και ύψος 0,55 m. Η καθεαυτή εκθεσιακή επιφάνεια θα έχει μήκος 1,20 m, πλάτος 1,20 m και ύψος 0,15 m. Η εκθεσιακή επιφάνεια θα φέρει εσωτερικές ενισχύσεις και κατάλληλες υποδοχές για να μπορεί να δεχθεί με ασφάλεια το υπερκείμενο υάλινο πλαίσιο.
- Το υάλινο πλαίσιο θα έχει σχήμα ανοικτού ορθογωνίου παραλληλεπipedου (4 πλευρές + καπάκι), με διαστάσεις 1,20*1,20*0,30 m, και ακμές από μασίφ ξύλο οξιάς, τετραγωνικής διατομής 3*3 cm. Οι δύο (απέναντι) πλάγιες πλευρές του πλαισίου θα είναι ανοιγόμενες σε γωνία 270°, για την τοποθέτηση/συντήρηση/αντικατάσταση των εκθεμάτων.
- Η προθήκη θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης, ποιότητας E1, ελάχιστου πάχους 24 mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα από καπλαμά οξιάς, με τελειώματα από μασίφ ξύλο. Το υάλινο πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από γυαλί ασφαλείας με πάχος 8 mm, μη ανακλαστικό.
- Οι μεντεσέδες των ανοιγόμενων πλευρών, θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αφανείς, ενώ θα πρέπει να υπάρχει σύστημα απόσβεσης κρούσεων για την αποφυγή βλάβης από απότομο κλείσιμο. Θα πρέπει να υπάρχει επίσης κατά το δυνατόν αφανές σύστημα κλειδώματος της προθήκης σε κάθε μία από τις ανοιγόμενες πλευρές. Στη βάση της προθήκης θα υπάρχουν ειδικοί ρυθμιζόμενοι ρεγουλατόροι στήριξης για την σωστή προσαρμογή της προθήκης στο δάπεδο.
- Δεν απαιτείται απόλυτος έλεγχος από τις συνθήκες του περιβάλλοντος, ωστόσο η προθήκη θα πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αεροστεγανή για την προστασία των εκθεμάτων από τη σκόνη.

ΕΠ11. ΕΡΜΑΡΙΟ ΧΑΜΗΛΟ**Γενική Περιγραφή:**

Χαμηλό ντουλάπι με πόρτες για την τοποθέτηση του φωτοαντιγραφικού μηχανήματος

Διαστάσεις:

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80*0,60*0,70 (γενική απόκλιση $\pm 0,05$ m, ειδικά για το ύψος $\pm 0,15$ m)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: καπάκι, πλαϊνά, βάση, πλάτη, ράφια κινητά, ράφι σταθερό, πόρτες, συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Θα είναι δίφυλλο και στο εμπρός μέρος του θα φέρει πόρτες ίδιου υλικού με αυτό του συνόλου της κατασκευής ενώ στο εσωτερικό του θα υπάρχει ράφι.
- Το ντουλάπι θα είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης ποιότητας E1, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαγρέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Το ελάχιστο πάχος στα πλαϊνά, τα ράφια, τη βάση και το καπάκι θα είναι 22 mm στα ράφια, τις πόρτες και την πλάτη 18 mm. Στα πλαϊνά θα υπάρχει διάτρηση ανά 32 mm για τη ρύθμιση του ύψους του ραφιού και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί.
- Το ράφι θα είναι σταθερό (ως κατασκευαστικό μέρος του σκελετού), τοποθετημένο στο μέσον του ύψους. Το ράφι και η στήριξή του θα πρέπει να έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25 kg χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση.
- Οι πόρτες θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση, με δυνατότητα ρύθμισης τριών διευθύνσεων: επάνω-κάτω, αριστερά-δεξιά, μέσα-έξω. Εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων θα υπάρχει πλαστικό πηχάκι-μπινί για να εξασφαλιστεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.

- Στο κάτω μέρος του ντουλαπιού θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης.

ΕΠ12. ΥΠΟΠΟΔΙΟ

Γενική Περιγραφή:

Ρυθμιζόμενο υποπόδιο για την ανύψωση των ποδιών κατά την εργασία και τη βελτίωση της στάσης του σώματος και της κυκλοφορίας του αίματος.

Διαστάσεις:

Ύψος από το δάπεδο: 6 έως 20 εκ. $\pm$ 5 εκ., διαστάσεις επιφάνειας ποδιών: 50*30 εκ. ($\pm$ 5 εκ.)

Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:

- Υλικό κατασκευής: πλαστικό, μέταλλο (ανοξείδωτο ή επιχρωμιωμένο ή συνδυασμό τους).
- Δυνατότητα προσωπικής ρύθμισης ύψους με χειροκίνητο μηχανισμό ανύψωσης αδιαβάθμητο ή με συγκεκριμένες θέσεις ύψους.
- Αντιολισθητική μονωτική επιφάνεια ποδιών και βάσης στήριξης.

2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τα έπιπλα θα είναι γενικά κατάλληλα να εξοπλίσουν τους παραπάνω χώρους. Θα παρέχουν άνεση στη χρήση και η κατασκευή τους θα είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Όλα τα έπιπλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Εκτός από τη γενικότερη προσεγμένη κατασκευή από πλευράς αισθητικής, τα έπιπλα θα παρέχουν, ασφάλεια στη χρήση, την καλύτερη ευχέρεια στην προσέλευση και αποχώρηση του κοινού, ακόμα και σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών εκκενώσεως του χώρου, καθώς και τη μέγιστη δυνατή αντίσταση σε ανάφλεξη από οποιαδήποτε αιτία. Τα έπιπλα θα είναι μεγάλης αντοχής στους κραδασμούς και στις φορτίσεις γενικά, αισθητικής εμφάνισης και απόλυτα εναρμονισμένα αισθητικά μεταξύ τους.

Όλες οι πραγματικές τιμές της μελαμίνης (μηχανική, χημική, αντοχή σε θερμότητα, σε χάραξη, σε ακτίνες UV, σε φως, σε τριβή κ.ά.), θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Η χρησιμοποιούμενη μελαμίνη θα είναι κατηγορίας E1, χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΐδη ($<0,08$ 0/00).

Όλα τα συστήματα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών της επίπλων θα πρέπει να εξασφαλίζουν σταθερότητα, αντοχή καθώς σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής. Οι συνδεσμολογίες των μεταλλικών σκελετών θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση ή με βίδωμα. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα είναι απόλυτα αφανείς, χωρίς κρατήρες ή αλλοίωση της ανθεκτικότητας του σκελετού, ενώ οι σημειακές ορατές συγκολλήσεις (πονταρίσματα) αποκλείονται. Τα βιδώματα θα είναι με τις κατάλληλες προς το σκελετό βίδες. Οι συνδεσμολογίες μεταξύ ξύλινων τμημάτων ή επιπέδων μεταξύ τους θα γίνονται με τον κατάλληλο τρόπο και ανάλογα με την περίπτωση, ενώ η χρησιμοποιούμενη κόλλα θα είναι μεγάλης αντοχής και ανθεκτική στην υγρασία. Οι βίδες θα έχουν το κατάλληλο σπείρωμα και αντοχή και δεν θα δημιουργούν επικίνδυνες για ατυχήματα προεξοχές.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι απόλυτα επίπεδες, αντιθαμβωτικές (ματ), και δεν θα επιτρέπουν την συσσώρευση σκόνης, ρύπων, κ.λ.π. και θα μπορούν να καθαρίζονται εύκολα με τις συνήθεις καθαριστικές ουσίες χωρίς βλάβη για τις επιφάνειες και χωρίς παραμένουσες ουσίες. Επίσης θα πρέπει να αντιστέκονται σε θερμοκρασίες ή σε εντοπισμένες βλάβες.

Στα ξύλινα έπιπλα, οι ακμές και οι γωνίες θα είναι στρογγυλεμένες εργονομικά για να αποφεύγονται ατυχήματα με ακτίνα $R=2,5\sim 3$ mm, εκτός αν προσδιορίζεται διαφορετικά στις ειδικές προδιαγραφές κάθε επίπλου. Οι κατασκευές δεν πρέπει να έχουν αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο τους που να μπορούν να προκαλέσουν φθορά στα ρούχα του χρήστη.

Τα καθίσματα θα είναι απολύτως ανατομικά και θα παρέχουν απόλυτη ευστάθεια σε εμπρόσθια και πλάγια ανατροπή, αντοχή στην καταπόνηση των μπράτσων, αντοχή καταπόνησης της ταπετσαρίας και θα παρέχουν ασφάλεια στον χρήστη (καμπύλες, ακμές, γωνίες).

Η επιλογή των χρωματισμών των επίπλων και των υλικών επένδυσης θα γίνει από την Υπηρεσία από τα διαθέσιμα χρωματολόγια.

Τα έπιπλα θα είναι λυόμενα επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά τους, καθώς και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συσκευασία θα γίνει με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και φελιζόλ όπου αυτό απαιτείται για την αποφυγή τριβών και μετακινήσεων των τεμαχίων κάθε επίπλου και η συνολική συσκευασία θα γίνει με αεροπλάστ ή χαρτοκιβώτιο για τη συνολική προστασία του επίπλου. Όλα τα υλικά θα είναι αβλαβή προς το χρήστη και πλήρως ανακυκλώσιμα.

Είναι δυνατόν, οι υποψήφιοι προμηθευτές, μετά από συνεννόηση, να επισκεφθούν τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα έπιπλα, προκειμένου να διαμορφώσουν προσωπική άποψη. Εφόσον ζητηθεί, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να επιδείξουν στην Υπηρεσία για έλεγχο, ένα δείγμα από κάθε προσφερόμενο είδος πλήρως συναρμολογημένο.

Όλα τα προσφερόμενα είδη της ομάδας αυτής, θα συνοδεύονται από δύο (2) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Στην εγγύηση περιλαμβάνονται οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης καθώς επίσης και επισκευής για ενδεχόμενη βλάβη, επίσης δε και τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή μιας βλάβης. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα αντικατασταθεί ολόκληρο το είδος ή εξάρτημά του που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν θα οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του, ή εάν είναι ελαττωματικό, εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση του προμηθευτή. Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού μετά από τη λήξη του χρόνου εγγύησης, καθώς και την εξασφάλιση επάρκειας ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

Η προμήθεια περιλαμβάνει την μεταφορά και συναρμολόγηση των επίπλων στο χώρο για τον οποίο προορίζονται.

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των χώρων της ΙΛΑΕΚ, αναλύεται ανά είδος ως εξής:

α/α	ΕΙΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
HE1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	5
HE2	Φορητός Υπολογιστής (Laptop)	1
HE3	Εκτυπωτής ασπρόμαυρης εκτύπωσης laser	1
HE4	Πολυμηχάνημα	1
HE5	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	1
HE6	Βιντεοπροβολέας	1
HE7	Οθόνη Προβολής	1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ***HE1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Κουτί	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος κουτιού	Midi tower ATX, m-ATX
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο, SECC chassis
Θέσεις περιφερειακών	≥ 4 x 5,25", 4 x 3,5" (εσωτερικά)
Θέσεις επέκτασης	≥ 7
Θύρες επικοινωνίας	≥ I/O panel – 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394a, Speakers, MIC
Ανεμιστήρες	Πίσω μέρος 12x12x2,5 cm (1200rpm), Πλάι 12x12x2,5 cm (1200rpm)
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Tool-free design
Βάρος	≥ 6 κιλά
Εγγύηση	≥ 2 έτη
Τροφοδοτικό	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος τροφοδοτικού	ATX 12V V2.3, EPS 12V V2.91
Μέγιστη ονομαστική ισχύς	500W
Συνδέσεις	Τουλάχιστον 1x20+4pin connector, 1xCPU 4pin, 2xPCI-E 6+2 pin, 4xPeripheral 4pin, 8xSata
Ανεμιστήρας	≥ 1x130mm χαμηλού επιπέδου θορύβου
MTBF	≥ 100.000 hrs
Προστασία	Over Voltage, Over Current, Over Temperature, Over Load protection
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Active PFC
Εγγύηση	≥ 5 έτη
Μητρική (Motherboard)	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος	ATX
Τύπος υποδοχής επεξεργαστή	Socket LGA1155
Υποστήριξη μνήμης	≥ 2 x DDR3 1333/1066 MHz dual channel mode, MAX 32GB

Υποστήριξη δίσκων	≥ 2xSATA 6GB/s, 4 x SATA 3Gb/s, (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10)
Υποστήριξη καρτών γραφικών	≥ 1 x PCI Express x16
Θύρες επικοινωνίας	≥ PS/2 πληκτρολόγιο, ποντίκι, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, RJ-45, Line in, Line Out, MIC, 1 x Παράλληλη
Gigabit Ethernet	NAI
On board VGA	NAI
High definition audio 7.1 channel	NAI
Εγγύηση	≥ 3 έτη
Επεξεργαστής	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τεχνολογία κατασκευής	≤ 22nm
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3,0 GHz
Πυρήνες	≥ 4
Socket 1155	NAI
Μνήμη cache	≥ 6 MB
Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης	DDR3 1066/1333 non ECC
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32GB
Κανάλια μνήμης	≥ 2
Μέγιστο bandwidth μνήμης	≥ 21 GB/s
Εγγύηση	≥ 3 έτη
Μνήμη RAM	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος μνήμης	DDR3 PC3-10666/1333MHz
Μέγεθος μνήμης	≥ 4GB / τεμάχιο
Ταχύτητα διαύλου	≥ 1333MHz
Χρονισμοί	≤ 9-9-9-24
Ψύξη	Παθητική, ψύκτρα αλουμινίου
Εγγύηση	Εφ' όρου ζωής
Σκληρός δίσκος	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Μέγεθος	2,5"
Τύπος σύνδεσης	SATA 3Gbps
Χωρητικότητα	≥ 320 GB
Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7200 rpm
Μνήμη	≥ 16 MB
Εγγύηση	≥ 5 έτη
Συσκευή DVD recorder	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος σύνδεσης	SATA
Ταχύτητα εγγραφής	≥ 22x
Μνήμη	≥ 2 MB
Μέσα εγγραφής	DVD-R/RW, DVD-R, DVD+R, DVD+R DL, CD-R/RW, DVD-RAM/+RW
Εγγύηση	≥ 2 έτη
Οθόνη	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος	Widescreen (16:9)
Τεχνολογία	LED
Μέγεθος	≥ 21"
Ανάλυση	1920 x 1080

Συνδεσιμότητα	DVI-D, 15 pin D-sub, HDMI
Αντίθεση (DCR)	$\geq 5000000 : 1$
Φωτεινότητα	$\geq 250 \text{ cd/m}^2$
Χρόνος απόκρισης	$\leq 5 \text{ ms}$
Γωνία Θέασης	$\geq 160^\circ \text{ vertical} / 170^\circ \text{ horizontal}$
Εγγύηση	$\geq 2 \text{ έτη}$
Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος διασύνδεσης	USB
Εγγύηση	$\geq 1 \text{ έτος}$
Λειτουργικό Σύστημα	
Windows 7 SP1 Professional (64Bit OS)	NAI

ΗΕ2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Chipset	Να αναφερθεί
Ταχύτητα επεξεργαστή	$\geq 2.66\text{GHz}$
Cache	$\geq 3\text{MB L2 Cache}$
System Memory	$\geq 4\text{GB } 1066\text{MHz DDR3}$
Maximum System Memory	$\geq 8\text{GB}$
DIMM slots	≥ 2
HDD	$\geq 320\text{GB (7.200 Rpm)}$
VGA	$\geq 1024\text{MB of dedicated DDR3}$
DVD+/-RW Drive	DVD+/-RW Drive
Display	$\geq 15.6 \text{ inch HD LED Display (1366 X 768)}$
Wireless Network	802.11 b/g/n Bluetooth 3.0
Webcam	NAI
Net Card	Gigabit Ethernet
Θύρες	1x RJ45 $\geq 3\text{x USB 2.0}$ Microphone jack Headphone/speaker out 2-in-1 card reader 1x HDMI connector 1x 15-pin VGA video connector
Keyboard	Full size
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 7 SP1 Professional (64Bit OS)

Battery	6-cell LI-ION
Energy Star 5.0	NAI
Βάρος	≤ 3.0 kg
Εγγύηση	≥ 2 έτη

ΗΕ3. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ LASER

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μοντέλο	Να αναφερθεί το μοντέλο
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Χρώμα	ναι
Μέγιστη ανάλυση	1200 x 1200 DPI
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 40 σελ/λεπτό
Έξοδος πρώτης σελίδας	< 8 sec
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 540 MHz
Τυπική μνήμη	≥ 128 MB
Μέγιστη μνήμη	≥ 640 MB
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 1)	100 sheets
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2)	500 sheets
Βασικοί δίσκοι χαρτιού	2 sheets
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	250
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Τυπικά μεγέθη μέσων Δίσκος 1:	A4, A5, A6, B5,
Δίσκος 2:	A4, A5, A6, B5
Τυπική συνδεσιμότητα	USB 2.0, Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Εγγύηση	≥ 1 έτος

ΗΕ4. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μοντέλο	Να αναφερθεί το μοντέλο
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Laser fax απλού χαρτιού	NAI
Δικτυακός εκτυπωτής	NAI
Έγχρωμος και ασπρόμαυρος δικτυακός σαρωτής και φωτοαντιγραφικό	NAI
εκτύπωση	24 σελίδων ανά λεπτό
Δημιουργία αντιγράφων με πολλαπλές επιλογές	NAI
Υψηλής ανάλυσης έγχρωμος σαρωτής	NAI
PC Fax	NAI
Δικτυακή σύνδεση	10 Base-T/ 100 Base-TX Ethernet
Τοπική σύνδεση USB	NAI
Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων	20 σελίδων

Τροφοδοσία χαρτιού	250+ φύλλα
Εκτυπωτής	
Ταχύτητα εκτυπωτή	Ως και 24 σελίδες/1 λεπτό
Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 dpi
Φωτοαντιγραφικό	
Ταχύτητα αντιγραφής *	2 Ως και 24 αντίγραφα το λεπτό
Ανάλυση φωτοαντιγράφου	600 x 600 dpi
Σμίκρυνση / Μεγέθυνση	25 % - 400 % (1 % βήματα)
Σάρωση	
Έγχρωμη σάρωση / Μόνο	NAI
Ανάλυση σάρωσης	Ως και 600 x 1200 dpi (Οπτικά) Ως και 9600 x 9600 dpi (με παρεμβολή)
Φαξ	
Συμβατότητα	33.6 kbps Super G3
Μέγεθος μνήμης	3.5 MB
Τηλεφωνικός κατάλογος	NAI
Διακόπτης Φαξ/ Tel	NAI

HE5. ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μοντέλο	Να αναφερθεί το μοντέλο
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Έτος κατασκευής	Να αναφερθεί το έτος κατασκευής
Μέθοδος αντιγραφής	Laser ηλεκτροστατική μεταφορά σε ξηρογραφικό κοινό χαρτί
Ταχύτητα φωτοαντιγράφων	Τουλάχιστον 19 αντίγραφα το λεπτό για A4
Ψηφιακή ανάλυση εκτύπωσης	Τουλάχιστον 600 x 600 dpi
Προεπιλογέας αντιγράφων	Τουλάχιστον από 1 έως 99
Χρόνος προθέρμανσης	Λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα
Χρόνος πρώτου αντιγράφου	Λιγότερο από 6,5 δευτερόλεπτα
Σμίκρυνση – μεγέθυνση	50 – 200 % σε βήματα του 1%
Μνήμη αντιγραφής	Τουλάχιστον 16MB
Τροφοδοσία χαρτιού	Εμπρόσθιος δίσκος τροφοδοσίας χαρτιού συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 250 φύλλων τύπου A5 – A3 και ποιότητας 60 – 90 g/m ²
Βοηθητικός δίσκος (By pass)	Χωρητικότητα τουλάχιστον 100 φύλλων τύπου A6 – A3 και ποιότητας 52 – 162 g/m ²
ADF	Αυτόματη τροφοδοσία/ αναστροφή πρωτοτύπων τουλάχιστον 30 φύλλων
Κάλυψη τεχνικής εξυπηρέτησης & ανταλλακτικών εξαρτημάτων	Πέντε (5) τουλάχιστον έτη
Συμβόλαιο πλήρους συντήρησης	Δύο (2) έτη

HE6. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τεχνολογία απεικόνισης	DLP by Texas Instruments®
Φυσική Ανάλυση εικόνας	XGA τουλάχιστον 1024 x 768 pixels

Υποστηριζόμενη ανάλυση	VGA (640 X 480) έως UXGA (1600 X 1200)
Φωτεινότητα	≥ 4.200 ANSI Lumens
Αντίθεση (contrast)	≥ 5300:1
Μέγεθος εικόνας	≤ 40" έως ≥ 300"
Λόγος βελενεκούς	≥ 1,4 ~ 2,24 (70" @ 2 meter)
Zoom ratio	≥ 1,6 :1
Λόγος εικόνας	4:3 native, υποστήριξη επιπλέον ρυθμίσεων aspect ratio (16:9, 16:10) .
Διάρκεια ζωής λάμπας	≥ 3000 ώρες (Economic mode)
Είσοδοι / Έξοδοι	PC in: D-sub 15pin x 2 Monitor out: D-sub 15 pin x 1 Composite Video: RCA x 1 S-Video: Mini DIN 4 pin x 1 Audio : Mini Jack x 1 Audio L/R: RCA x 2 Audio out: Mini Jack x 1 Microphone in: Stereo Mini Jack x 1 Speaker: ≥10W X 2 HDMI V1.3 x 1 LAN: RJ45 x 1 (LAN Control & LAN Display) USB (Type A) x 1 RS232 DB-9 pin x 1
Συμβατότητα video	NTSC, PAL, SECAM
Συμβατότητα HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Γλώσσες ενδείξεων οθόνης	Να υποστηρίζει και Ελληνικά
Υποστήριξη 3D	NAI
Εγγύηση	≥ 3 έτη για τον προβολέα , (12 μήνες για τη λάμπα ή 2000 ώρες ζωής στη λάμπα).

HE7. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ

Οθόνη προβολής κινητή	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Φορητή με τρίποδο	NAI
Διαστάσεις	≥ 2,00m x 2,00 m
Εγγύηση	≥ 1 έτος

Η προμήθεια του ηλεκτρονικού εξοπλισμού περιλαμβάνει τη μεταφορά και τοποθέτηση των ειδών στο χώρο για τον οποίο προορίζονται.

ΟΜΑΔΑ 3^η : ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΛΕ1	Αφυγραντής για χώρο 20 μ2	1
ΛΕ2	Αφυγραντής για χώρο 30 μ2	1
ΛΕ3	Κλιματιστικά σώματα επίτοιχα συνοδευόμενα με εξωτερική μονάδα	2
ΛΕ4	Κλιματιστικές μονάδες δαπέδου συνοδευόμενες με εξωτερική μονάδα	1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΦΥΓΡΑΝΤΩΝ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

ΛΕ1. Αφυγραντής για χώρο 20 μ2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Τύπος	Οικιακού τύπου με δυνατότητα σύνδεσης με μόνιμη αποχέτευση νερού
Χωρητικότητα δοχείου νερού	min 2 lt
Ασφάλεια χρήσης	Αυτόματη διακοπή λειτουργίας όταν το εσωτερικό δοχείο νερού (ντεπόζιτο) γεμίσει
Ψυκτικό μέσον	R134a
Φίλτρο αιωρούμενης σκόνης	πλενόμενο
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία 7°C -30 °C
Υγροστάτης	Ενσωματωμένος, ρυθμιζόμενος 30% - 90%.
Ικανότητα συμπύκνωσης	Min 10lt/24h
Εγγύηση	2 έτη γραπτή εγγύηση

ΛΕ2. Αφυγραντής για χώρο 30 μ2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Τύπος	Οικιακού τύπου με δυνατότητα σύνδεσης με μόνιμη αποχέτευση νερού
Χωρητικότητα δοχείου νερού	min 2 lt
Ασφάλεια χρήσης	Αυτόματη διακοπή λειτουργίας όταν το εσωτερικό δοχείο νερού (ντεπόζιτο) γεμίσει
Ψυκτικό μέσον	R134a
Φίλτρο αιωρούμενης σκόνης	πλενόμενο
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία 7°C -30 °C
Υγροστάτης	Ενσωματωμένος, ρυθμιζόμενος 30% - 90%.
Σύστημα αποχέτευσης	Διπλό σύστημα αποχέτευσης νερού: με εξάλειψη των συμπυκνώσεων έτσι ώστε να αποχετεύεται η αφαιρούμενη υγρασία στο ντεπόζιτο ή αδιάκοπα μέσω κατάλληλου μικρού σωλήνα
Ικανότητα συμπύκνωσης	Min 15 lt/24h

Εγγύηση	2 έτη γραπτή εγγύηση
---------	----------------------

ΛΕ3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΑ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Ψυκτική Απόδοση (Ονομαστική)	Από 16.000- 18.000 Btu/h
Θερμική Απόδοση (Ονομαστική)	Από 16.000-22.000 Btu/h
Τύπος Λειτουργίας	INVERTER
Ενεργειακή Κλάση Ψύξης	A+
Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης	A+
Λειτουργία Ύγρανσης	OXI
Λειτουργία σε Ακραίες Συνθήκες Θερμοκρασίας (Από -5 °C έως και 45°C)	NAI
Λειτουργία Αφύγρανσης	NAI
Ιονιστής	NAI
Ψυκτικό Μέσο	R410A
Οθόνη	NAI
Τηλεχειριστήριο	NAI
Εξωτερική Μονάδα	NAI

Εγγύηση, Υποστήριξη & Ανταλλακτικά

Εγγύηση	2 έτη γραπτή εγγύηση για τα ηλεκτρικά και μηχανικά μέρη και 5 έτη για το συμπιεστή με έναρξη ισχύς της την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την έκδοση του τιμολογίου αγορά/προμήθειας
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη. Να αναφέρεται γραπτώς με δήλωση από τον προμηθευτή προς το Δήμο Χανίων

ΛΕ4. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΑ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Ψυκτική Απόδοση (Ονομαστική)	Από 17.000- 22.000 Btu/h
Θερμική Απόδοση (Ονομαστική)	Από 17.000-24.000 Btu/h
Τύπος Λειτουργίας	INVERTER
Ενεργειακή Κλάση Ψύξης	A+
Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης	A+
Λειτουργία Ύγρανσης	OXI
Λειτουργία σε Ακραίες Συνθήκες Θερμοκρασίας (Από -5 °C έως και 45°C)	NAI
Λειτουργία Αφύγρανσης	NAI
Ιονιστής	NAI
Ψυκτικό Μέσο	R410A
Οθόνη	NAI
Τηλεχειριστήριο	NAI
Εξωτερική Μονάδα	NAI

Εγγύηση, Υποστήριξη & Ανταλλακτικά

Εγγύηση	2 έτη γραπτή εγγύηση για τα ηλεκτρικά και μηχανικά μέρη και 5 έτη για το συμπιεστή με έναρξη ισχύς της την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την έκδοση του τιμολογίου αγορά/προμήθειας
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη. Να αναφέρεται γραπτώς με δήλωση από τον προμηθευτή προς το Δήμο Χανίων

Η προμήθεια του ηλεκτρονικού εξοπλισμού περιλαμβάνει τη μεταφορά και εγκατάσταση των ειδών στο χώρο για τον οποίο προορίζονται.

ΟΜΑΔΑ 4^η : ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πίνακας	▪ Ηλεκτρονικός πίνακας οκτώ (8) προγραμματιζόμενων ζωνών συναγερμού ▪ Τέσσερις (4) προγραμματιζόμενες έξοδοι, προγραμματιζόμενη έξοδος relay (ξηρές επαφές) ▪ 8+8 ασύρματοι κωδικοί χρήσης ▪ ενσωματωμένος έλεγχος τηλεφωνικής γραμμής ▪ τροφοδοτικό πίνακα
Πληκτρολόγιο	▪ οκτώ (8) ζωνών LCD με εικονίδια και φωτιζόμενα πλήκτρα
Ανιχνευτής	▪ Διπλός παθητικός υπέρυθρος ανιχνευτής (Quad) απόστασης 11m x 11m ▪ απρόσβλητος από σκόνη και έντομα λόγω του τύπου κατασκευής ▪ Δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής της ευαισθησίας του για την αποφυγή λανθασμένων συναγερμών
Επαφές	▪ Μαγνητικές
Σειρήνα	▪ Εξωτερική σειρήνα ▪ αδιάβροχη ▪ 2 μεταλλικά καπάκια ▪ βαφή Strobe ▪ Flash ▪ 128dB

Το σύστημα ασφαλείας που περιγράφεται παραπάνω αναφέρεται στο συγκεκριμένο χώρο, τον οποίο οι προμηθευτές μπορούν να επισκεφθούν μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία για να λάβουν γνώση των ειδικών συνθηκών.

Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και την εγκατάσταση σε έτοιμη καλωδίωση.

Το σύστημα συναγερμού πρέπει να έχει εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 36 μήνες (3 έτη) από την ημερομηνία εγκατάστασης/θέσης σε λειτουργία.

ΟΜΑΔΑ 5^η : ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

1. Πυροσβεστήρας 6 kg ξηράς σκόνης με κλείστρο και βαλβίδα ασφαλείας μανομέτρου	▪ Χωρητικότητα: 6Kg ▪ Κατασβεστική ικανότητα: 21A 113B C D E ▪ Υλικό κατάσβεσης : ABC 40% Ξηρά Σκόνη ▪ Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C μέχρι 60°C ▪ Πίεση δοκιμής: 26bar ▪ Υλικό δοχείου: St12 ▪ Σπείρωμα λαιμού: 30 x 1,5 mm ▪ Πάχος δοχείου: 125,00mm ▪ Υλικό κλείστρου: HPb59-1 ▪ Βαλβίδα ασφαλείας: 22-26 bar ▪ Βαφή RAL 3000 ▪ Προσεγγ. Μεικτό βάρος: 9,00Kg ▪ Προσεγγ. Διαστάσεις 550 x 160 mm ▪ Συσκευασία: Χάρτινη ατομική συσκευασία ▪ Πιστοποίηση: CE, EN3
2. Πυροσβεστήρας 3Kg Ξηράς σκόνης φορητός με βάση με κλείστρο και βαλβίδα ασφαλείας μανομέτρου τύπου Exclusive Mobiak	▪ Χωρητικότητα: 3Kg ▪ Κατασβεστική ικανότητα: 13A 55B C D E ▪ Υλικό κατάσβεσης: ABC 40% Ξηρά Σκόνη ▪ Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C μέχρι 60°C ▪ Υλικό δοχείου: SUS304 ▪ Βαφή: RAL 3000 ▪ Πιστοποίηση: CE, EN3

Χανιά, Δεκέμβριος 2012

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αθηνά
Σαλάππα

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μαργαρίτα
Μπατάκη

Γεώργιος
Φραγκιαδάκης

ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ
Μηχ/κός Παραγωγής & Διοίκησης

Μηχ/κός
Παραγωγής &
Διοίκησης

Αρχιτέκτονας
Μηχ/κός

Ηλεκτρολόγος
Μηχ/κός &
Τεχνολογίας
Υπολογιστών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	α/α ΚΑΤΟΨΗΣ*	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1. ΕΠΙΠΛΑ	ΕΠ1	Γραφείο Εργασίας	6	130,00	780,00
	ΕΠ2	Συρταριέρα τροχήλατη	2	120,00	240,00
	ΕΠ3	Κάθισμα Εργασίας	2	130,00	260,00
	ΕΠ4	Τραπέζι Συνεδριάσεων	1	500,00	500,00
	ΕΠ5	Κάθισμα επισκεπτών	40	80,00	3.200,00
	ΕΠ6	Κάθισμα συνέδρων	8	130,00	1.040,00
	ΕΠ7	Βιβλιοθήκη Κλειστή	2	300,00	600,00
	ΕΠ8	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή	21	200,00	4.200,00
	ΕΠ9	Βιβλιοθήκη Ανοιχτή-Κλειστή	2	230,00	460,00
	ΕΠ10	Κατακόρυφη Προθήκη Εκθεμάτων	3	750,00	2.250,00
	ΕΠ11	Οριζόντια Προθήκη Εκθεμάτων	2	750,00	1.500,00
	ΕΠ12	Ερμάριο χαμηλό	1	150,00	150,00
	ΕΠ13	Υποπόδιο	2	30,00	60,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					15.240,00
2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΗΕ1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (Desktop)	5	650,00	3.250,00
	ΗΕ2	Φορητός Υπολογιστής (Laptop)	1	570,00	570,00
	ΗΕ3	Εκτυπωτής ασπρόμαυρος laser	1	500,00	500,00
	ΗΕ4	Πολυμηχάνημα	1	350,00	350,00
	ΗΕ5	Φωτοτυπικό Μηχάνημα	1	850,00	850,00
	ΗΕ6	Βιντεοπροβολέας	1	1.000,00	1.000,00
	ΗΕ7	Οθόνη Προβολής	1	130,00	130,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					6.650,00
3. ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ	ΛΕ1	Αφυγραντής για 20 μ2	1	200,00	200,00
	ΛΕ2	Αφυγραντής για 30 μ2	1	300,00	300,00
	ΛΕ3	Κλιματιστικά επίτοιχα	2	800,00	1.600,00
	ΛΕ4	Κλιματιστικά επιδαπέδια	1	1.600,00	1.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 3 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					3.700,00
4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		Σύστημα ασφαλείας	1	1.000,00	1.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 4 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					1.000,00
5. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ		Πυροσβεστήρες 6 kgr	6	40,00	240,00
		Πυροσβεστήρες 3 kgr	1	20,00	20,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 5 (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)					260,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3+4+5					26.850,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ 23%					6.175,50

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	33.025,50
---------------	-----------

ΚΑΤΟΨΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΛΑΕΚ ΜΕ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

