



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

Αριθμός Μελέτης: ... /2023

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για την προμήθεια με τίτλο:

«Προμήθεια εξοπλισμού λειτουργίας 4ου ενιαίου Λυκείου (Περ.Επιχ.Πρ., ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020)» της Πράξης «Ανέγερση 4ου Ενιαίου Λυκείου Κερκύρας»
με κωδικό ΟΠΣ 5000126

Εκτιμώμενης αξίας 119.449,20€ με ΦΠΑ 24%

Οι τεχνικές προδιαγραφές συντάχθηκαν με βάση τις προδιαγραφές για τα σχολεία της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης που υπάρχουν στην ιστοσελίδα www.ktyr.gr/εξοπλισμοί_σχολείων_και_το_διαδίκτυο.

ΟΜΑΔΑ Α ΕΠΙΠΛΑ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
	ΟΜΑΔΑ Α ΕΠΙΠΛΑ		
	ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ (CPV: 39160000-1)		
1	ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ Γενικές απαιτήσεις	ΝΑΙ	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



<p>Κάθε έδρα διδασκαλίας αποτελείται από :</p> <p>α. Την πινακίδα εξωτερικών διαστάσεων 1200x600mm (± 2mm) και πάχους 25mm.</p> <p>β. Το μεταλλικό σκελετό</p> <p>γ. Τις περιμετρικές ποδιές σε συνδυασμό με το σταθερό κομοδίνο που περιέχει ένα συρτάρι και ένα ανοικτό ράφι.</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <p>Κάθε έδρα διδασκαλίας αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none">• Την πινακίδα εργασίας, εξωτερικών διαστάσεων 1300x600 mm και πάχους 25 mm.• Το μεταλλικό σκελετό• Τις περιμετρικές ποδιές, σε συνδυασμό με το σταθερό κομοδίνο, που περιέχει ένα συρτάρι και ένα ανοικτό ράφι. <p>Πινακίδα εργασίας</p> <p>Η πινακίδα εργασίας θα κατασκευαστεί από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων επικαλυμμένη με HPL πάχους 0,8 έως 0,9mm ($\pm 5\%$), άριστης ποιότητας, πρώτης διαλογής (αντοχή σε θερμοκρασία 180°C έως 220°C). Το συνολικό πάχος τους είναι 25mm ($\pm 0,3$mm).</p> <p>Η επίστρωση αυτή θα καλύπτει και τις δύο επιφάνειες της μοριοσανίδας και θα επικολλάται στη μοριοσανίδα με ειδική κόλλα (πχ. PVA), μη τοξική. Τα σόκορα, στις μεγάλες και στις μικρές πλευρές της πινακίδας, θα καλύπτονται από πλαστικό προφίλ ABS ίδιας απόχρωσης πάχους 2mm, το οποίο επικολλάται στη μοριοσανίδα επιμελώς με ειδική κόλλα (πχ. PVA) μη τοξική, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μη επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα, οι δε ακμές του θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες.</p> <p>Η σύνδεση της πινακίδας με τον μεταλλικό σκελετό θα γίνει με εννέα (9) νοβοπανόβιδες διαμέτρου 5mm περίπου και μήκους 40mm περίπου, μορφής σταυρού, (PHILIPS) – φρεζάτες. Οι βίδες αυτές που συνδέουν την πινακίδα με τους σιδηροσωλήνες πρέπει να βιδώνονται από κάτω, κάθετα στην επιφάνεια της πινακίδας (μέσω διαμπερών οπών του σιδηροσωλήνα) έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλής σύνδεση και τέλεια επαφή της πινακίδας με τον μεταλλικό σκελετό.</p>		
--	--	--



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



<p>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).</p> <p>Απαιτείται έλεγχος για όλα τα υλικά του προϊόντος σύμφωνα με το εδάφιο 3 του άρθρου 1 της Υπ. Απόφασης Ζ3-7835, είτε από ιδιωτικό πιστοποιημένο εργαστήριο, ή από κρατικό εργαστήριο πιστοποιημένο ή μη (π.χ. γενικό χημείο του κράτους, εργαστήρια ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, δημόσια εργαστήρια μορφής Α.Ε.),.</p> <p>Οι παραπάνω έλεγχοι θα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί από την 01/01/2018 και μετά.</p> <p>Ο παραπάνω έλεγχος δεν απαιτείται να γίνεται σε όλο το δείγμα της εδρας, αλλά σε τμήμα ή τμήματα Αυτής. (πχ. επιφάνεια εργασίας έδρας και τμήμα μεταλλικού σκελετού).</p> <p>Επισημαίνεται πως απαιτείται να κατατεθούν μαζί με την προσφορά του υποψήφιου με ποινή απόρριψης</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Για το κόντρα πλακέ, το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι: Τάξεως E1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (EN).717-2:1994➤ 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). <p>Μεταλλικός σκελετός</p> <p>Οι σωλήνες των ποδιών και του περιμετρικού σκελετού θα κατασκευαστούν από σιδηροσωλήνες ανοπτημένους (μαλακούς), στρογγυλής διατομής, αφανούς ραφής. Οι διαστάσεις των παραπάνω σιδηροσωλήνων θα είναι Φ38, Φ26 και Φ21 και πάχους 1,3mm (±5%) όπως εμφανίζεται στο σχέδιο που συνοδεύει την παρούσα τεχνική προδιαγραφή. Όλοι οι σιδηροσωλήνες θα έχουν συνεχή και αφανή ηλεκτροσυγκόλληση στη ραφή. Η σύνδεση των σιδηροσωλήνων μεταξύ τους θα είναι σε όλη την επιφάνεια επαφής των, με έντεχνη και ομοιόμορφη ηλεκτροσυγκόλληση. Η κοπή των σιδηροσωλήνων για τις μεταξύ τους ενώσεις θα γίνει «νυχάκι». Γενικά όλες οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα σφυρηλατούνται, θα αφαιρούνται τα οξείδια και θα λειαίνονται με τροχό έντεχνα. Αν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος, τα υπολείμματα των συρματιδίων θα αφαιρούνται από τον σκελετό πριν από την βαφή. Η</p>		
---	--	--



ηλεκτροσυγκολλητική ραφή θα είναι συνεχής, ομοιόμορφη και ισόπαχη.

Τα άνω άκρα των τεσσάρων ποδιών του σκελετού της έδρας θα καλύπτονται από πλαστικά πέλματα από μαλακό πολυαιθυλένιο, αρίστης ποιότητας, χρώματος μαύρου. Τα κάτω άκρα θα καλύπτονται από παρόμοια πλαστικά πέλματα, ώστε να επιτυγχάνεται η αποφυγή των κραδασμών και του θορύβου. Τα πλαστικά πέλματα θα είναι ανθεκτικά για μετακινήσεις, μεταφορές και καταπονήσεις. Θα εφαρμόζουν πλήρως στους σιδηροσωλήνες των ποδιών, η αφαίρεσή τους θα δοκιμάζεται και θα πρέπει να είναι πολύ δύσκολη.

Περιμετρικές ποδιές – κομοδίνο

Οι περιμετρικές ποδιές και το σταθερό κομοδίνο (αποτελούμενο από ένα συρτάρι και ένα ανοικτό ράφι) θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων και θα έχει αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης μονόχρωμης, λείας, ματ.

Το συνολικό πάχος μοριοσανίδας – μελαμίνης θα είναι 16mm όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Τα εμφανή σόκορα των ξύλινων μερών επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη, πάχους 2mm, το οποίο επικολλάται επιμελώς με ειδική κόλλα (πχ. PVA), μη τοξική, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες.

Κάθε σύνδεση μεταξύ όλων των επί μέρους στοιχείων του επίπλου (α, β, γ, δ, ε, ζ, η) θα γίνει με τρεις καβίλιες 6x30 και κόλλα αρίστης ποιότητας. Επιπροσθέτως η σύνδεση της εμπρόσθιας ποδιάς β (16mm) με τις δύο πλαϊνές γ, α (16mm) θα γίνει με «γκινισιές» όπως αυτές φαίνονται στο σχέδιο και πιρτσίνια (3 τεμάχια ανά σύνδεση) που θα τη συνδέουν και με τα πόδια του μεταλλικού σκελετού, καθώς και με 6 (2 ανά πλευρά, εσωτερικά) μεταλλικές γωνιές 30x30x15mm περίπου γαλβανιζέ και νοβοπανόβιδες 3x10mm. Με τρία πιρτσίνια θα συνδεθεί και η πλαϊνή ποδιά με τα μπροστινά πόδια του μεταλλικού σκελετού, και με τέσσερα ο πάτος του κομοδίνου με τις δύο οριζόντιες τραβέρσες.

Στο άνω μέρος του κομοδίνου προβλέπεται συρτάρι αποτελούμενο από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη συνολικού πάχους 16mm. Τα εμφανή σόκορα των στοιχείων του συρταριού θα επενδυθούν με ABS πάχους 2mm.

Οι συνδέσεις των στοιχείων του συρταριού μεταξύ τους θα γίνουν με νοβοπανόβιδες 4x40 φρεζάτες (2 τουλάχιστον ανά σύνδεση). Στην μπροστινή πλευρά του συρταριού τοποθετείται μέτωπο πάχους 16mm από το ίδιο ως άνω υλικό (μοριοσανίδα – μελαμίνη). Τα σόκορα του μετώπου επενδύονται περιμετρικά με πλαστικό



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

προφίλ ABS πάχους 2mm. Το συρτάρι θα είναι κυλιόμενο σε μεταλλικούς οδηγούς αρίστης ποιότητας. Ο πυθμένας του συρταριού θα γίνει από μοριοσανίδα επενδεδυμένη και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη, συνολικού πάχους 8mm.

Ο πυθμένας θα στερεώνεται στις δύο κατά μήκος πλευρές με τις νοβοπανόβιδες των κυλιόμενων μεταλλικών οδηγών και στις άλλες δύο πλευρές με δύο τουλάχιστον νοβοπανόβιδες 4x40 ανά πλευρά. Στο μέτωπο των συρταριών προβλέπεται χειρολαβή μεταλλική μαύρη ή ασημί (ή άλλο χρώμα εάν γίνει αποδεκτό από την υπηρεσία), διπλής στήριξης.

Βαφή μεταλλικών επιφανειών

Προεργασία

Θα γίνει απολίπανση και αποξείδωση, με βάπτισμα ή ραντισμό, με απολιπαντικό και αποξειδωτικό υγρό. Αν οι οξειδώσεις είναι σε μεγάλη έκταση θα απομακρυνθούν με τρίψιμο των επιφανειών μετά δε από κάθε φάση πρέπει να ακολουθεί πλύσιμο με νερό. Μετά την αποξείδωση επιβάλλεται το βάπτισμα των μεταλλικών μερών σε αλκαλικό διάλυμα PH=7-9, για την εξουδετέρωση των όξινων συστατικών του διαλύματος αποξείδωσης.

Φωσφάτωση

Μετά την παραπάνω προεργασία θα γίνει φωσφάτωση με βάπτισμα ή ράντισμα σε φωσφατικό διάλυμα, ικανό να εναποθέσει σε κάθε τετραγωνικό μέτρο μεταλλικής επιφάνειας τρία γραμμάρια φωσφορικού σιδήρου. Η εναπόθεση αυτή πρέπει απαραίτητα να γίνει σε ολόκληρη την επιφάνεια. Την επεξεργασία αυτή θα ακολουθήσει σταθεροποίηση του παραπάνω υποστρώματος με κάποιο άλας χρωμίου. Η φωσφάτωση και η σταθεροποίηση μπορεί να γίνουν και μαζί αν χρησιμοποιηθεί διάλυμα wash primer.

Βαφή

Μετά το στέγνωμα των μεταλλικών επιφανειών για χρονικό διάστημα ικανό για την σταθεροποίηση των υποστρωμάτων και εξάτμιση των διαλυτικών υγρών, όχι όμως υπερβολικό ώστε να καλυφθεί το υπόστρωμα με υγρασία, ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή. Η βαφή πρέπει να γίνεται σε συνθήκες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφο επίστρωμα (πυκνότητα χρώματος, πίεση αέρα, ταχύτητα βαφής κλπ.). Ο χρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών θα γίνει με πούδρα αρίστης ποιότητας, θα είναι γυαλιστερός και σε αποχρώσεις χρωμάτων όπως περιγράφονται στην παρ. 4 της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

Το χρώμα πρέπει να:



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



- Παρέχει προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου
- Έχει καλυπτικότητα
- Είναι ομοιόμορφο σε όλη την βαμμένη επιφάνεια χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων
- Έχει ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα

Ψήσιμο

Μετά την βαφή, τα μεταλλικά μέρη μπαίνουν σε φούρνο όπου παραμένουν για αρκετό χρόνο σε θερμοκρασία που κυμαίνεται από 180°C έως 220°C. Ο χρόνος και η θερμοκρασία εξαρτώνται από την σύνθεση του υλικού βαφής. Η εσωτερική κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στο φούρνο πρέπει να είναι ομοιόμορφη, ελεγχόμενη με θερμομέτρα και οπωσδήποτε μεγαλύτερη των 180°C.

Χρώματα

Τα χρώματα των μεταλλικών μερών της έδρας διδασκαλίας θα είναι άριστης ποιότητας και ΜΗ ΤΟΞΙΚΑ.

Η απόχρωση και η υφή της μελαμίνης των διαφόρων στοιχείων καθώς και των μεταλλικών επιφανειών θα είναι της απόλυτης επιλογής της υπηρεσίας και θα γίνεται βάσει δειγματολογίων από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά τα οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος μαζί με το δείγμα στη φάση κατακύρωσης.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι αντιθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κ.λ.π. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες.

Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.

-Για τον μεταλλικό σκελετό: Το No 7043 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου RAL ή

To Bleu 2600 Sable ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKZO NOBEL ή

-Για την πινακίδα εργασίας: Το No 101 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή

To No 2262 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI

-Για τις περιμετρικές ποδιές: Το No 120 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή

και το κομοδίνο Το No U961 ST2 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου EGGER ή

To No 0177 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου της PURICELLI

Σημειώνεται ότι οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίου (EGGER, RAL, AKRITAS, κ.λπ.) αναφέρονται σε



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



	<p>επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.</p> <p>Η Υπηρεσία δύναται να προσδιορίσει άλλα χρώματα το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης.</p>		
2	<p>ΚΑΡΕΚΛΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</p> <p>Το κάθισμα αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none">Το μεταλλικό τμήμα (σωληνωτός σκελετός) τετραγωνικής διατομής.Το ξύλινο τμήμα με επένδυση ταπετσαρίας (έδρα – πλάτη) <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <p>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ</p> <p>Κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα τετραγωνικής διατομής, αφανούς και συνεχούς ηλεκτροσυγκολλητής ραφής και αποτελείται από τα παρακάτω κομμάτια.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Τρία κομμάτια χαλυβδοσωλήνων διατομής 25x25x1,25mm ηλεκτροσυγκολλούμενα μεταξύ τους σε σχήμα Π που αποτελούν τα πίσω πόδια και τη βάση στήριξης της ράχης. Διαστάσεις εξωτερικές του πλαισίου: ύψος 830mm, πλάτος 400mm. Το σωληνωτό πλαίσιο σε ύψος 480mm από τη βάση του, κάμπτεται με απόκλιση από την καθετότητα 60mm, δίνοντας με αυτόν τον τρόπο κλίση της ράχης του καθίσματος.2. Τρία κομμάτια χαλυβδοσωλήνων διατομής 25x25x1,25mm ηλεκτροσυγκολλούμενα μεταξύ τους σε σχήμα Π που αποτελούν τα εμπρός πόδια του καθίσματος, με διαστάσεις πλαισίου εξωτερικές: ύψος 420mm, πλάτος 400mm3. Τα δύο πλαίσια σχήματος Π ενώνονται μεταξύ τους με δύο τραβέρσες (σε ορθή γωνία) διατομής 21x21x1,5mm και μήκους 400mm. Στο πίσω μέρος τοποθετείται τραβέρσα ίδιας ως άνω διατομής και μήκους 350mm. Οι τρεις (3) αυτές τραβέρσες, σε συνδυασμό με το πάνω μέρος του μικρού πλαισίου, αποτελούν τη βάση στήριξης της έδρας του καθίσματος.4. Τρία κομμάτια χαλυβδοσωλήνων, δύο πλευρικά και ένα στη μέση, τετραγωνικής διατομής 21x21x1,5mm, αποτελούν τις συνδετικές τραβέρσες της βάσης του καθίσματος. Οι συνδετικές αυτές	ΝΑΙ	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



<p>τραβέρσες ηλεκτροσυγκολλούνται στα πόδια σε ύψος 110mm από το δάπεδο και εξασφαλίζουν την ακαμψία των ποδιών.</p> <p>Οι σιδηροσωλήνες συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκόλληση σε όλη την επιφάνεια επαφής τους με έντεχνη και ομοιόμορφη ραφή. Οι κολλήσεις σφυρηλατούνται, λειαίνονται έντεχνα με τροχό και συγχρόνως αφαιρούνται τυχόν συρματίδια ηλεκτροσυγκόλλησης. Οι άκρες των ποδιών έχουν πλαστικά πέλματα χρώματος μαύρου από σκληρό P.V.C. Τα πλαστικά πέλματα είναι ανθεκτικά σε καταπονήσεις και εφαρμόζουν πλήρως στους σιδηροσωλήνες των ποδιών.</p> <p>ΞΥΛΙΝΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑ</p> <p>Αυτό αποτελείται από: 1) Έδρα καθίσματος και 2) Πλάτη καθίσματος Διαστάσεις έδρας καθίσματος: πλάτος 420mm, βάθος 420mm, πάχος 62mm Διαστάσεις πλάτης καθίσματος: πλάτος 420mm, ύψος 300mm, πάχος 42mm</p> <p>Έδρα καθίσματος</p> <p>Κατασκευάζεται από ενιαίο φύλλο κόντρα πλακέ οξιός, πάχους 12 mm ($\pm 5\%$), στην πάνω επιφάνεια του οποίου συγκολλάται στρώμα αφρώδους πλαστικού ελάχιστου βάρους 40 KG/m^3, πάχους 50mm με επικάλυψη πλαστικού δέρματος άριστης ποιότητας, πάχους 1,2 mm τουλάχιστον, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Το κόντρα πλακέ έχει τέσσερις τρύπες εξαερισμού, ή δε στερέωση του πλαστικού δέρματος στην κάτω επιφάνεια της έδρας γίνεται με συνεχή ραφή από συνδετήρες άριστης ποιότητας και σε απόσταση τουλάχιστον 30mm από τις ακμές του κόντρα πλακέ. Το υπόλοιπο της κάτω επιφάνειας καλύπτεται με ανθεκτικό ύφασμα τύπου Μούλι. (25-30 ίνες ανά cm^2) καλά τεντωμένου και στερεωμένου στην επιφάνεια του κόντρα πλακέ αφού αναδιπλωθεί περιμετρικά με συνδετήρες συνεχούς ραφής. Η σύνδεση του πλαστικού δέρματος της έδρας σε όλες τις συνδετήριες ακμές γίνεται με έντεχνη εσωτερική ραφή, διπλά γυρισμένη (φυτίλι), με ανθεκτική κλωστή. Η σύνδεση της έδρας με το σωληνωτό σκελετό γίνεται με έξι (6) επιχρωμιωμένες λαμαρινόβιδες διαμέτρου 5 mm φρεζάτης κεφαλής μορφής φακής. Οι 4 γωνίες του κόντρα πλακέ της έδρας καλύπτονται έντεχνα με πρόσθετο ενισχυτικό κατάλληλο υλικό, ώστε να αποφεύγεται η πρόωρη φθορά.</p> <p>Πλάτη καθίσματος</p> <p>Κατασκευάζεται από το ίδιο με την έδρα κόντρα πλακέ στην μπροστινή δε επιφάνεια αυτού συγκολλάται στρώμα αφρώδους πλαστικού με ελάχιστο βάρος 35 KG/m^3 και πάχους 30 mm με επικάλυψη και των δύο πλευρών με το ίδιο όπως παραπάνω πλαστικό δέρμα. Η σύνδεση αυτού στις συνδετήριες ακμές γίνεται όπως</p>		
---	--	--



ακριβώς και στην έδρα. Η σύνδεση της πλάτης με το σωληνωτό σκελετό γίνεται με έξι (6) λαμαρινόβιδες. Οι τέσσερις (4) γωνίες του κόντρα πλακέ της πλάτης καλύπτονται έντεχνα με πρόσθετο ενισχυτικό κατάλληλο υλικό, ώστε να αποφεύγεται η πρόωρη φθορά.

ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Προεργασία

Γίνεται απολίπανση και αποξείδωση με ραντισμό με απολιπαντικό και αποξειδωτικό υγρό. Αν οι οξειδώσεις είναι σε μεγάλη έκταση απομακρύνονται με τρίψιμο των επιφανειών, μετά από κάθε φάση ακολουθεί πλύσιμο με νερό. Μετά την αποξείδωση επιβάλλεται το βάπτισμα των μεταλλικών μερών σε αλκαλικό διάλυμα PH = 7-9 για την εξουδετέρωση των όξινων συστατικών του διαλύματος αποξείδωσης.

Φωσφάτωση

Μετά την παραπάνω προκατεργασία γίνεται φωσφάτωση με ράντισμα σε φωσφατικό διάλυμα ικανό να εναποθέσει σε κάθε τετραγωνικό μέτρο μεταλλικής επιφάνειας τρία γραμμάρια φωσφατικού σιδήρου. Η εναπόθεση αυτή γίνεται απαραίτητα σε ολόκληρη την επιφάνεια. Την επεξεργασία αυτή ακολουθεί σταθεροποίηση του παραπάνω υποστρώματος με κάποιο άλας του χρωμίου. Η φωσφάτωση και η σταθεροποίηση μπορεί να γίνουν και μαζί αν χρησιμοποιηθεί διάλυμα wash primer.

Βαφή

Μετά το στέγνωμα των μεταλλικών επιφανειών για χρονικό διάστημα ικανό για την σταθεροποίηση των υποστρωμάτων και εξάτμιση των διαλυτικών υγρών, όχι όμως υπερβολικό ώστε να καλυφθεί το υπόστρωμα με υγρασία, ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή. Η βαφή γίνεται σε συνθήκες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφο επίστρωμα (πυκνότητα χρώματος, πίεση αέρα, ταχύτητα βαφής κλπ). Ο χρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών γίνεται με πούδρα άριστης ποιότητας (ηλεκτροστατική βαφή πούδρας).

Το χρώμα:

- Παρέχει προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου.
- Έχει καλυπτικότητα.
- Είναι ομοιόμορφο σε όλη τη βαμμένη επιφάνεια χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων
- Έχει ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα.

Όλα τα χρώματα είναι άριστης ποιότητας και ΜΗ ΤΟΞΙΚΑ - Η επιλογή χρώματος θα γίνει από τη Δ/νση Τ.Υ.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>Ψήσιμο</p> <p>Μετά τη βαφή τα μεταλλικά μέρη μπαίνουν σε φούρνο όπου παραμένουν για αρκετό χρόνο σε θερμοκρασία που κυμαίνεται από 180°C ως 220° C. Τα στοιχεία: Χρόνος, θερμοκρασίας εξαρτώνται από την σύνθεση του υλικού βαφής. Η εσωτερική κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στον φούρνο είναι ομοιόμορφη, ελεγχόμενη με θερμόμετρα και μεγαλύτερη των 180° C.</p> <p>ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ</p> <p>Τα καθίσματα συσκευάζονται ανά δύο με χαρτί οντουλέ και πλαστική ταινία, για την ασφαλή μεταφορά τους στους τόπους προορισμού.</p> <p>ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</p> <p>Το περιγραφόμενο κάθισμα είναι σταθερού τύπου και έχει τις παρακάτω διαστάσεις:</p> <p>Συνολικό ύψος περίπου : 850 mm Ύψος έδρας περίπου : 480 mm Πλάτος περίπου : 420 mm Βάθος περίπου : 420 mm</p>		
	<p>ΤΡΑΠΕΖΙΑ, ΓΡΑΦΕΙΑ,ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ (CPV: 39120000-9)</p>		
3	<p>ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ «Π»</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <p>Το γραφείο θα είναι λυόμενο για εύκολη μεταφορά και παράδοση. Θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης των στοιχείων του σε περίπτωση καταστροφής τους. Η συναρμολόγηση θα είναι απλή, θα εξασφαλίζει όμως ιδιαίτερα μεγάλη σταθερότητα και αντοχή. Η όλη κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή .</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none">• Την πινακίδα εργασίας	ΝΑΙ	



- Τα μεταλλικά πόδια
- Τη μεταλλική τραβέρσα
- Την μετώπη (ποδιά)
- Τις δύο (2) τροχήλατες συρταριέρες.

Το ύψος του γραφείου θα είναι 750mm. ($\pm \approx 30\text{mm}$ οι ρεγουλατόροι).

Πινακίδα εργασίας

Η πινακίδα εργασίας, θα έχει εξωτερικές διαστάσεις:

- Για το γραφείο «Π»: 1520x760 mm

Θα κατασκευαστεί από μοριοσανίδα. Η μοριοσανίδα θα έχει αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης. Περιμετρικά στα σόκορα της πινακίδας θα 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 θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες. Η σύνδεση της πινακίδας επί του μεταλλικού σκελετού θα γίνεται με τέσσερις (4) βίδες ALLEN ανά πλευρά, οι οποίες θα βιδώνουν σε μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα στην κάτω επιφάνεια της πινακίδας. Στην επιφάνεια της πινακίδας, αριστερά και δεξιά, θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις δύο (2) πλαστικοί δακτύλιοι (ροζέτες) για τη διέλευση όλων των καλωδίων που θα εξυπηρετούν τον χρήστη (καλώδια ηλεκτρικού, τηλεφώνου και Η/Υ). Θα είναι διαμέτρου 60 mm περίπου, με περιστρεφόμενο καπάκι για τη ρύθμιση του ανοίγματος, ανάλογα με τον αριθμό των διερχόμενων καλωδίων.

Μεταλλικά πόδια

Το κάθε πόδι αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

- Τη βάση στήριξης της πινακίδας εργασίας
- Το κατακόρυφο στοιχείο
- Το οριζόντιο πέλμα

Η βάση στήριξης-σύνδεσμος με την επιφάνεια εργασίας είναι από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 2,5 mm, με κατάλληλο σχήμα για την στήριξη. Το κατακόρυφο στοιχείο του ποδιού θα είναι από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα, πάχους 2 mm κατ' ελάχιστο, θα έχει κατάλληλο σχήμα και ικανό χώρο για να επιτρέπει την διέλευση των καλωδίων (ρεύματος, τηλεφώνου, Η/Υ). Το κάθε πόδι θα φέρει στην εξωτερική του πλευρά,



καπάκι από μεταλλικό έλασμα, το οποίο θα «κουμπώνει» και θα κρύβει το κενό διέλευσης των καλωδίων. Η μορφή και το χρώμα του καλύμματος αυτού πρέπει απαραίτητα να συνδυάζεται αισθητικά και να «δένει» με το σύνολο των ποδιών. Στη κάτω πλευρά του κατακόρυφου στοιχείου υπάρχει το οριζόντιο πέλμα κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα πάχους 3 mm, ενισχυμένο με χαλύβδινη πλάκα. Στο οριζόντιο πέλμα και στην επαφή του με το δάπεδο, τοποθετούνται δύο (2) ειδικοί ρεγουλατόροι ανά πέλμα από χάλυβα (κοχλίες - οδηγοί) οι οποίοι θα εξασφαλίζουν τη σταθερότητα και οριζοντίωση του γραφείου. Στο κάτω μέρος τους τοποθετείται κάλυμμα από ισχυρό πολυαμίδιο (εύρος ρύθμισης ρεγουλατόρων: 2-3 cm). Η αντοχή σε βάρος θα είναι 100kg κατ' ελάχιστο για κάθε μεταλλικό πόδι. Η σύνδεση του κατακόρυφου στοιχείου του ποδιού με την βάση στήριξης της πινακίδας καθώς και με το οριζόντιο πέλμα θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση συνεχούς και αφανούς ραφής. Προβλέπεται καλαίσθητη μεταλλική βάση για την τοποθέτηση της μονάδας του Η/Υ. Η μεταλλική αυτή βάση θα έχει τη δυνατότητα να στηρίζεται στο εσωτερικό των μεταλλικών ποδιών, ή να αναρτάται από την πινακίδα εργασίας (είτε δεξιά είτε αριστερά), ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του χρήστη.

Μεταλλική τραβέρσα

Η μεταλλική τραβέρσα θα είναι από χαλυβδοέλασμα, πάχους 1,5 mm τουλάχιστον, θα είναι ειδικής διατομής με κατάλληλη εσωτερική διαμόρφωση, ούτως ώστε, μαζί με τα πόδια να λειτουργούν σαν κανάλι για την εύκολη και ασφαλή διέλευση των καλωδίων. Στην τραβέρσα θα τοποθετηθεί, προς την μεριά του χρήστη, χωνευτό πολύπριζο τριών (3) πριζών «σούκο», ενδεικτικού τύπου LEGRAND. Το πολύπριζο θα τοποθετηθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η εμπρόσθια επιφάνεια λήψης να εξέχει 10 mm, κατά μέγιστο, από την επιφάνεια της τραβέρσας. Η μορφή και το χρώμα του πρέπει οπωσδήποτε να συνδυάζεται αισθητικά και να «δένει» με το σύνολο. Το καλώδιο του πολύπριζου σε όλη τη διαδρομή του στο πόδι και στην οριζόντια τραβέρσα θα διέρχεται μέσα σε πλαστικό ηλεκτρολογικό σωλήνα «σπιράλ» βαρέως τύπου (ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗ). Κατά μήκος της τραβέρσας θα υπάρχει δυνατότητα εύκολης «επίσκεψης» στο εσωτερικό της, είτε από την εμπρόσθια είτε από την οπίσθια πλευρά της. Η σύνδεση της τραβέρσας με τα πόδια θα γίνεται με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία της κατασκευής.

Επισημαίνεται ότι:

- Όλες οι συνδέσεις και κολλήσεις των μεταλλικών μερών πρέπει να είναι επιμελημένες και λειασμένες και κατά το δυνατόν αφανείς
- Όλες οι συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων με τα ξύλινα μέρη θα γίνονται μέσω μεταλλικών



<p>βυσμάτων που θα έχουν εμφυτευτεί στη μοριοσανίδα.</p> <ul style="list-style-type: none">• Στη θέση εισόδου των καλωδίων, στο μεταλλικό σκελετό και για την ασφαλή διέλευση τους, θα τοποθετηθεί καλαίσθητος πλαστικός δακτύλιος. <p>Στις πρίζες, για την λήψη ηλεκτρικού ρεύματος, θα υπάρχει συνδεδεμένο καλώδιο εύκαμπτο, πολύκλωνο NYL 3 X 1,5 T.X. Το μήκος του καλωδίου θα καλύπτει την απόσταση διέλευσης δια μέσου της τραβέρσας, και του ποδιού. Από την έξοδό του (από το κάτω μέρος του ποδιού) θα έχει επιπλέον μήκος 2,00 m κατ' ελάχιστο και θα είναι συνδεδεμένο με το αντίστοιχο «φίς».</p> <p>Μετώπη (ποδιά)</p> <p>Η μετώπη (ποδιά) του γραφείου θα είναι από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης θα είναι τα ίδια, όπως αυτά περιγράφονται στην παρ. 2.1. Το πάχος της μετώπης θα είναι 18mm. Περιμετρικά θα καλύπτεται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm. Η μετώπη θα έχει ύψος 400mm. Τοποθετείται σε εσοχή 150 mm περίπου από την έξω πλευρά της πινακίδας και το κενό μεταξύ τους θα είναι 50 mm περίπου, μετρούμενο από την κάτω πλευρά της πινακίδας. Η στήριξη της στην πινακίδα εργασίας θα 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.</p> <p>Τροχήλατες συρταριέρες</p> <p>Οι εξωτερικές διαστάσεις της συρταριέρας θα είναι 400x600 mm και ύψος 600mm περίπου. Το ύψος της τροχήλατης συρταριέρας θα της επιτρέπει να «περνάει» κάτω από την μεταλλική τραβέρσα. Το κυρίως σώμα-κάσωμα της συρταριέρας (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πλάτη) κατασκευάζεται από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Το συνολικό πάχος μοριοσανίδας-μελαμίνης θα είναι 18mm. Τα εμφανή σόκορα της συρταριέρας επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm. Στο κάτω μέρος της βάσης της τροχήλατης συρταριέρας τοποθετούνται 4 διπλοί τροχοί "caster" που θα εξασφαλίζουν την αθόρυβη κύλιση της. Οι τροχοί βιδώνονται πάνω σε τριγωνικούς τάκους (μορφής ορθογώνιου ισοσκελούς τριγώνου) πλευράς και πάχους καταλλήλου, ώστε τοποθετούμενοι εφαρμοστά με κόλλα και καρφιά ή βίδες στις 4 γωνίες της βάσης, να ρυθμίζουν το διάκενο μεταξύ του κάτω άκρου της "ποδιάς" της συρταριέρας και του δαπέδου</p>		
--	--	--



Κάθε τροχός βιδώνεται με 4 φρεζάτες νοβοπανόβιδες ικανού πάχους και μήκους, ώστε να διαπερνά τον τριγωνικό τάκο και να εισέρχεται στη βάση της συρταριέρας. Η τοποθέτηση των τροχών θα επιτρέπει την περιστροφική κίνησή τους. Ο κάθε τροχός θα έχει αντοχή σε βάρος τουλάχιστον 50 kg. Η σύνδεση όλων των μερών του κασώματος (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πάτος) μεταξύ τους θα γίνει με καβύλιες (τουλάχιστον 3 ανά πλευρά) και κόλλα υψηλής αντοχής μη τοξική, και 2 μεταλλικές γωνίες 30/30 ανά σύνδεση. Προβλέπονται τρία (3) συρτάρια και μία μολυβοθήκη ανά συρταριέρα. Οι μετώπες (πρόσωπα) των συρταριών θα είναι από μοριοσανίδα επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη, συνολικού πάχους 18mm. Τα σόκορα των μετώπων επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm. Στις μετώπες των συρταριών και της μολυβοθήκης προβλέπεται χειρολαβή μεταλλική, έγχρωμη, διπλής στήριξης. Τα συρτάρια θα έχουν εσωτερικό ωφέλιμο ύψος 15 cm περίπου. Το ύψος αυτό θα έχουν και τα πλαϊνά τοιχώματα. Τα συρτάρια κατασκευάζονται από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης, τύπου St1203 και πάχους τουλάχιστον 0,8 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πούδρα. Οι μηχανισμοί κύλισης (γλυσιέρες), θα είναι μεταλλικοί, τηλεσκοπικοί, αθόρυβοι και θα επιτρέπουν την απρόσκοπτη λειτουργία σε συνεχή χρήση. Η κατασκευή τους θα είναι τέτοια που θα εμποδίζει τόσο την πλευρική όσο και την κάθετη μετατόπιση του συρταριού και θα εξασφαλίζει την ασφάλιση της προέκτασης. Προβλέπεται προστασία τους κατά της οξειδωσης. Οι γλυσιέρες πρέπει να έχουν αντοχή σε βάρος τουλάχιστον 40Kg σε οποιαδήποτε θέση του ανοίγματος (για τη μολυβοθήκη αντοχή σε βάρος 10Kg), και θα επιτρέπουν το άνοιγμα (εκτός κασώματος) του συρταριού, στο 80% κατ' ελάχιστο του συνολικού τους μήκους. Θα έχουν επίσης τη δυνατότητα για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση των συρταριών. Η μολυβοθήκη θα κατασκευαστεί από αντιστατική μορφοποιημένη πολυστερίνη ή άλλου είδους ανθεκτικό σκληρό πλαστικό (ενδεικτικές διαστάσεις: 30x30cm και βάθος 2cm) και θα έχει ειδικές θέσεις, περίπου 9, για την τοποθέτηση των μικροαντικειμένων και άλλων ειδών γραφικής ύλης. Ειδικό clip σε κάθε γλυσιέρα, θα ασφαλίσει το συρτάρι όταν είναι κλειστό, για να μην ανοίγει με την παραμικρή μετακίνηση.

Βαφή μεταλλικών επιφανειών

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του γραφείου θα βαφτούν με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με ομοιόμορφο και άριστο φινίρισμα και αντοχή στα χαράγματα.

Προεργασία

Θα γίνει απολίπανση και αποξείδωση με βάπτισμα ή ραντισμό με απολιπαντικό και αποξειδωτικό υγρό. Αν οι οξειδώσεις είναι σε μεγάλη έκταση θα απομακρυνθούν με τρίψιμο των επιφανειών, μετά δε από κάθε φάση πρέπει να ακολουθεί πλύσιμο με νερό. Μετά την αποξείδωση επιβάλλεται το βάπτισμα των μεταλλικών μερών,



σε αλκαλικό διάλυμα $\text{PH}=7-9$ για την εξουδετέρωση των όξινων συστατικών του διαλύματος αποξείδωσης.

Φωσφάτωση

Μετά την παραπάνω προεργασία θα γίνει φωσφάτωση με βάπτισμα ή ράντισμα σε φωσφατικό διάλυμα, ικανό να εναποθέσει σε κάθε τετραγωνικό μέτρο μεταλλικής επιφάνειας τρία γραμμάρια φωσφορικού σιδήρου. Η εναπόθεση αυτή πρέπει απαραίτητα να γίνει σε ολόκληρη την επιφάνεια. Την παραπάνω επεξεργασία πρέπει να ακολουθήσει σταθεροποίηση του υποστρώματος με κάποιο άλας χρωμίου.

Η φωσφάτωση και η σταθεροποίηση μπορεί να γίνουν και μαζί αν χρησιμοποιηθεί διάλυμα wash primer.

Βαφή

Μετά το στέγνωμα των μεταλλικών επιφανειών για χρονικό διάστημα ικανό για την σταθεροποίηση των υποστρωμάτων και εξάτμιση των διαλυτικών υγρών, όχι όμως υπερβολικό ώστε να καλυφθεί το υπόστρωμα με υγρασία, ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή. Η βαφή πρέπει να γίνεται σε συνθήκες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφο επίστρωμα (πυκνότητα χρώματος, πίεση αέρα, ταχύτητα βαφής κλπ.). Ο χρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών θα γίνει με πούδρα αρίστης ποιότητας. Το χρώμα πρέπει να:

- Παρέχει προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου
- Έχει καλυπτικότητα
- Είναι ομοιόμορφο σε όλη την βαμμένη επιφάνεια χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων
- Έχει ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα.

Ψήσιμο

Μετά την βαφή, τα μεταλλικά μέρη μπαίνουν σε φούρνο όπου παραμένουν για αρκετό χρόνο σε θερμοκρασία που κυμαίνεται από 180 έως 220 οC. Ο χρόνος και η θερμοκρασία εξαρτώνται από την σύνθεση του υλικού βαφής. Η εσωτερική κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στο φούρνο πρέπει να είναι ομοιόμορφη, ελεγχόμενη με θερμόμετρα και οπωσδήποτε μεγαλύτερη των 180 οC.

Χρώματα

Τα χρώματα των μεταλλικών μερών του γραφείου θα είναι αρίστης ποιότητας και μη τοξικά. Οι τελικές επιφάνειες θα είναι αντιθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κλπ. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες. Τα χρώματα των



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



	<p>προφίλ από ABS θα είναι τα ίδια με αυτά της μελαμίνης. Τα τμήματα του γραφείου θα έχουν τα ακόλουθα χρώματα:</p> <ul style="list-style-type: none">• Για τον μεταλλικό σκελετό: Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου RAL (No 7043) ή AKZO NOBEL (Bleu 2600 Sable)• Για την πινακίδα εργασίας: Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου SHELMAN (No 440) ή AKRITAS (No 703)• Για την μετώπη (ποδιά): Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου SHELMAN (No 740) ή AKRITAS (No 120)• Τα τμήματα της συρταριέρας θα έχουν τα ακόλουθα χρώματα:• Για όλο το κυρίως σώμα: Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου SHELMAN (No 740) ή AKRITAS (No 120)• Για τις μετώπες των συρταριών: Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου SHELMAN (No 440) ή AKRITAS (No 703) <p><i>Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή ποιότητα υλικού.</i></p>		
4	<p>ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ</p> <p>1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Οι προς προμήθεια βιβλιοθήκες θα είναι συναρμολογημένες από τον προμηθευτή στιβαρές, καλαίσθητες, λειτουργικές και ανθεκτικής κατασκευής. Όλα τα στοιχεία της θα είναι από μοριοσανίδα τύπου P2 με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης τάξεως E1. Για διαστάσεις και κατασκευαστικές λεπτομέρειες βλέπε επισυναπτόμενο σχέδιο.</p> <p>Η όλη κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.</p> <p>Οι εξωτερικές διαστάσεις της βιβλιοθήκης θα είναι: 600mm πλάτος X 350mm βάθος (πλέον 18mm τα ντουλαπόφυλλα) και ύψος 1800mm.</p> <p>Το κυρίως σώμα της βιβλιοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:</p> <p>Τα πλαϊνά, το καπάκι, την πλάτη, τη βάση, τα ράφια (ένα σταθερό και δύο κινητά) και τα κάτω ντουλαπόφυλλα.</p> <p>2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ</p>	ΝΑΙ	

**2.1. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ****Πλαϊνά**

Οι πλαϊνές επιφάνειες της βιβλιοθήκης θα έχουν ονομαστικό πάχος 18mm.

Στην εσωτερική τους πλευρά θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 36mm για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών.

Θα έχουν στο πίσω μέρος τους εσοχή με πατούρα 8x14mm περίπου στην οποία θα υποδέχονται την πλάτη. Η σύνδεση αυτή θα ενισχύεται και με καρφιά με φαρδύ κεφάλι ή με διχάλες με καρφωτικό μηχάνημα. Το κάρφωμα θα γίνει περιμετρικά σε όλα τα σταθερά μέρη της βιβλιοθήκης (καπάκι, βάση, σταθερό ράφι, πλαϊνά).

Στο κάτω μέρος τους τα πλαϊνά θα φέρουν πέλμα από ισχυρό πλαστικό, που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου.

Καπάκι

Το καπάκι θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm και θα πατά επάνω στις πλαϊνές επιφάνειες. Η σύνδεση του καπακιού με τα πλαϊνά γίνεται με δύο (2) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση. Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα για την σύνδεση του καπακιού με την πλάτη.

Πλάτη

Η πλάτη θα έχει ονομαστικό πάχος 8mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των δύο πλαϊνών και η σύνδεσή τους θα γίνει όπως περιγράφηκε παραπάνω και θα πατάει επάνω στη βάση της βιβλιοθήκης.

Βάση

Η βάση θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των πλαϊνών και η συναρμολόγησή της με τα πλαϊνά θα γίνεται με δύο (2) φιράμια (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση.

Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα όπως περιγράφεται παραπάνω, για την σύνδεση της βάσης με την πλάτη.

Στην κάτω μεριά της βιβλιοθήκης, στο εμπρός μέρος, κάτω από τη βάση θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο



συνθετικό ξύλο πάχους 18mm με ABS στο κάτω μέρος και θα συνδέονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες γαλβανιζέ (περίπου 40mm).

2.2. ΝΤΟΥΛΑΠΟΦΥΛΛΑ

Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης (εξωτερικά του κουτιού) τοποθετούνται ντουλαπόφυλλα ονομαστικού πάχους 18mm και προφίλ ABS πάχους 1mm στα σόκορα.

Θα αναρτώνται με δύο (2) ειδικούς ρυθμιζόμενους μεταλλικούς μεντεσέδες (ενδεικτικού τύπου Salice, Blum) με κατάλληλο μηχανισμό, βιδωτοί στα πλαϊνά και βιδωτοί χωνευτοί στα ντουλαπόφυλλα.

Προβλέπονται μεταλλικές μαύρες χειρολαβές δύο σημείων (Α' ποιότητας) του εμπορίου και θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος). Θα βιδώνονται εσωτερικά των ντουλαπόφυλλων για να μην εμποδίζουν στην συσκευασία και στην μεταφορά και θα είναι υποχρέωση του χρήστη να τα τοποθετεί στην εξωτερική πλευρά.

Οποιαδήποτε άλλη πρόταση για την τοποθέτηση των ντουλαπόφυλλων, θα γίνεται αποδεκτή εφόσον θα βελτιώνει τη λειτουργία της κίνησης και της προσθαφαίρεσης των στοιχείων και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

2.3. ΡΑΦΙΑ

Κάθε βιβλιοθήκη φέρει **ένα (1) σταθερό** ράφι ονομαστικού πάχους 18mm. Ενισχύει τη σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών, αφού συνδέεται με αυτές με δύο (2) εμφυτευμένα βύσματα (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά πλευρά.

Επίσης, φέρει **δύο (2) κινητά** ράφια, ιδίων χαρακτηριστικών με το σταθερό, πάχους 18mm. Η έδρασή τους θα γίνεται σε κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα, από δύο ανά πλευρά.

Βάθος κινητών ραφιών: 330-340mm περίπου.

Σημ.1:Οι ντίξες των φιραμιών θα είναι μεταλλικές και θα τοποθετούνται σε προεμφυτευμένα μεταλλικά βύσματα σπειρώματος M6.

Σημ.2:Στα εμφανή σόκορα όλων των επιφανειών θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 1mm, της ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με τις επιφάνειες, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι τέλεια στρογγυλεμένες και λειασμένες. Δεν απαιτείται ABS μόνο, στο πίσω μέρος των πλαϊνών και στο πίσω μέρος και στα πλαϊνά των ραφιών.</p> <p>3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</p> <p>Ενδεικτικά χρώματα και ενδεικτικού τύπου χρωματολογία:</p> <p>Πλάτη και Ντουλαπόφυλλα:</p> <p>Κερασιά, Νο 703 AKRITAS.</p> <p>Καπάκι, πλαϊνά, βάση, ράφια και μπάζα:</p> <p>Μαύρο-γραφίτης, Νο 120 AKRITAS.</p> <p>Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι κατά το δυνατόν τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.</p> <p>Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (AKRITAS, EGGER, INTERWOOD – Interbasic, κλπ) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.</p>		
<p>5</p>	<p>ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ(Locker 9 θέσεων ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 90 X 40 X 185 CM ΑΣΠΡΟ)</p> <p>Τα μεταλλικά ντουλάπια Lockers διαστάσεων 90x40x185cm είναι κατασκευασμένα από έλασμα λαμαρίνας γαλβανιζέ εν θερμό Α ποιότητας και πάχους 0,70mm ηλεκτροστατικά βαμμένα και χωρίς να διαβρώνονται σε συνθήκες υγρασίας εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.</p> <p>Κάθε μεταλλικό ντουλάπι θα φέρει σταθερή βάση στήριξης για την σωστότερη έδραση του στο δάπεδο .</p> <p>Κάθε πόρτα θα φέρει στο κάτω μέρος της για σωστό αερισμό Περίσφιδα εξαερισμού, και στο επάνω θήκη τοποθέτησης ονόματος χρήστη και Πόμολο υποδοχής λουκέτου</p> <p>Βαφή μεταλλικών επιφανειών</p> <p>Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα βαφτούν με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με ομοιόμορφο και άριστο φινίρισμα και αντοχή στα χαράγματα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	



Προεργασία

Θα γίνει απολίπανση και αποξείδωση με βάπτισμα ή ραντισμό με απολιπαντικό και αποξειδωτικό υγρό. Αν οι οξειδώσεις είναι σε μεγάλη έκταση θα απομακρυνθούν με τρίψιμο των επιφανειών, μετά δε από κάθε φάση πρέπει να ακολουθεί πλύσιμο με νερό. Μετά την αποξείδωση επιβάλλεται το βάπτισμα των μεταλλικών μερών, σε αλκαλικό διάλυμα PH=7-9 για την εξουδετέρωση των όξινων συστατικών του διαλύματος αποξείδωσης.

Φωσφάτωση

Μετά την παραπάνω προεργασία θα γίνει φωσφάτωση με βάπτισμα ή ράντισμα σε φωσφατικό διάλυμα, ικανό να εναποθέσει σε κάθε τετραγωνικό μέτρο μεταλλικής επιφάνειας τρία γραμμάρια φωσφορικού σιδήρου. Η εναπόθεση αυτή πρέπει απαραίτητα να γίνει σε ολόκληρη την επιφάνεια. Την παραπάνω επεξεργασία πρέπει να ακολουθήσει σταθεροποίηση του υποστρώματος με κάποιο άλας χρωμίου. Η φωσφάτωση και η σταθεροποίηση μπορεί να γίνουν και μαζί αν χρησιμοποιηθεί διάλυμα wash primer.

Βαφή

Μετά το στέγνωμα των μεταλλικών επιφανειών για χρονικό διάστημα ικανό για την σταθεροποίηση των υποστρωμάτων και εξάτμιση των διαλυτικών υγρών, όχι όμως υπερβολικό ώστε να καλυφθεί το υπόστρωμα με υγρασία, ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή. Η βαφή πρέπει να γίνεται σε συνθήκες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφο επίστρωμα (πυκνότητα χρώματος, πίεση αέρα, ταχύτητα βαφής κλπ.). Ο χρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών θα γίνει με πούδρα αρίστης ποιότητας. Το χρώμα πρέπει να :

- Παρέχει προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου
- Έχει καλυπτικότητα
- Είναι ομοιόμορφο σε όλη την βαμμένη επιφάνεια χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων
- Έχει ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



	<p>Ψήσιμο</p> <p>Μετά την βαφή, τα μεταλλικά μέρη μπαίνουν σε φούρνο όπου παραμένουν για αρκετό χρόνο σε θερμοκρασία που κυμαίνεται από 180 έως 220οC. Ο χρόνος και η θερμοκρασία εξαρτώνται από την σύνθεση του υλικού βαφής. Η εσωτερική κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στο φούρνο πρέπει να είναι ομοιόμορφη, ελεγχόμενη με θερμομέτρα και οπωσδήποτε μεγαλύτερη των 180ο C.</p> <p>Χρώματα</p> <p>Τα χρώματα των μεταλλικών μερών θα είναι άριστης ποιότητας και μη τοξικά. Οι τελικές επιφάνειες θα είναι αντιθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κλπ. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες.</p> <p>Έχουν τα ακόλουθα χρώματα:</p> <ul style="list-style-type: none">• Για τον μεταλλικό σκελετό: Χρώμα ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου RAL (No 9003)		
6	<p>ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΑΞΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗ</p> <p>1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>Οι προς προμήθεια βιβλιοθήκες θα είναι συναρμολογημένες από τον προμηθευτή στιβαρές, καλαίσθητες, λειτουργικές και ανθεκτικής κατασκευής. Όλα τα στοιχεία της θα είναι από μοριοσανίδα τύπου P2 με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης τάξεως E1.</p> <p>Εσωτερικά περιέχει τρία (3) κινητά ράφια κι ένα σταθερό, όλα από το ίδιο συνθετικό ξύλο και την ίδια επένδυση. Εξωτερικά ασφαλίζει με δύο ντουλαπόφυλλα. Για διαστάσεις και κατασκευαστικές λεπτομέρειες βλέπε επισυναπτόμενο σχέδιο.</p> <p>Η όλη κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.</p> <p>Οι εξωτερικές διαστάσεις της βιβλιοθήκης θα είναι: 600mm πλάτος X 350mm βάθος (πλέον 18mm τα</p>		



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



<p>ντουλαπόφυλλα) και ύψος 1650mm.</p> <p>Το κυρίως σώμα της βιβλιοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:</p> <p>Τα πλαϊνά, το καπάκι, την πλάτη, τη βάση, τα ράφια (ένα σταθερό και τρία κινητά) και τα ντουλαπόφυλλα.</p> <p>2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ</p> <p>ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ</p> <p>Πλαϊνά</p> <p>Οι πλαϊνές επιφάνειες της βιβλιοθήκης θα έχουν ονομαστικό πάχος 18mm.</p> <p>Στην εσωτερική τους πλευρά, θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 36mm για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών.</p> <p>Θα έχουν στο πίσω μέρος τους εσοχή με πατούρα 8x14mm περίπου στην οποία θα υποδέχονται την πλάτη. Η σύνδεση αυτή θα ενισχύεται και με καρφιά με φαρδύ κεφάλι ή με διχάλες με καρφωτικό μηχάνημα. Το κάρφωμα θα γίνει περιμετρικά σε όλα τα σταθερά μέρη της βιβλιοθήκης (καπάκι, βάση, σταθερό ράφι, πλαϊνά).</p> <p>Στο κάτω μέρος τους τα πλαϊνά θα φέρουν πέλμα από ισχυρό πλαστικό, που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου.</p> <p>Καπάκι</p> <p>Το καπάκι θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm και θα πατά επάνω στις πλαϊνές επιφάνειες. Η σύνδεση του καπακιού με τα πλαϊνά γίνεται με δύο (2) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση. Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα για την σύνδεση του καπακιού με την πλάτη.</p> <p>Πλάτη</p> <p>Η πλάτη θα έχει ονομαστικό πάχος 8mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των δύο πλαϊνών και η σύνδεσή τους θα γίνει όπως περιγράφηκε παραπάνω και θα πατάει επάνω στη βάση της βιβλιοθήκης.</p> <p>Βάση</p> <p>Η βάση θα έχει ονομαστικό πάχος 18mm. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των πλαϊνών και η συναρμολόγησή της με τα</p>		
---	--	--



<p>πλαϊνά θα γίνεται με δύο (2) φιράμα (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά σύνδεση.</p> <p>Επίσης θα υπάρχει αντίστοιχη εσοχή με πατούρα όπως περιγράφεται παραπάνω, για την σύνδεση της βάσης με την πλάτη.</p> <p>Στην κάτω μεριά της βιβλιοθήκης, στο εμπρός μέρος, κάτω από τη βάση θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο συνθετικό ξύλο πάχους 18mm με ABS στο κάτω μέρος και θα συνδέονται μεταξύ τους με τρεις (3) βίδες γαλβανιζέ (περίπου 40mm).</p> <p>2.2. ΝΤΟΥΛΑΠΟΦΥΛΛΑ</p> <p>Το άνοιγμα από εμπρός της βιβλιοθήκης (εξωτερικά του κουτιού) καλύπτεται με δίφυλλο ντουλαπόφυλλο ονομαστικού πάχους 18mm και προφίλ ABS πάχους 1mm στα σόκορα.</p> <p>Θα αναρτώνται με τρεις (3) τουλάχιστον ανά ντουλαπόφυλλο ειδικούς ρυθμιζόμενους μεταλλικούς μεντεσέδες (ενδεικτικού τύπου Salice, Blum) με κατάλληλο μηχανισμό, βιδωτοί στα πλαϊνά και βιδωτοί χωνευτοί στα ντουλαπόφυλλα.</p> <p>Προβλέπονται μεταλλικές μαύρες χειρολαβές δύο σημείων (Α' ποιότητας) του εμπορίου και θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Θα βιδώνονται εσωτερικά των ντουλαπόφυλλων για να μην εμποδίζουν στην συσκευασία και στην μεταφορά και θα είναι υποχρέωση του χρήστη να τα τοποθετεί στην εξωτερική πλευρά.</p> <p>2.3. ΡΑΦΙΑ</p> <p>Κάθε βιβλιοθήκη φέρει ένα (1) σταθερό ράφι ονομαστικού πάχους 18mm. Ενισχύει τη σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών, αφού συνδέεται με αυτές με δύο (2) εμφυτευμένα βύσματα (ενδεικτικού τύπου Blum) και τρεις (3) καβίλιες με κόλλα (μη τοξική) ανά πλευρά.</p> <p>Επίσης, φέρει τρία (3) κινητά ράφια, ιδίων χαρακτηριστικών με το σταθερό, πάχους 18mm. Η έδρασή τους θα γίνεται σε κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα, από δύο ανά πλευρά.</p> <p>Βάθος κινητών ραφιών: 330-340mm περίπου.</p> <p>Σημ.1: Οι ντίζες των φιραμιών θα είναι μεταλλικές και θα τοποθετούνται σε προεμφυτευμένα μεταλλικά βύσματα σπειρώματος M6.</p>		
--	--	--



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



	<p>3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</p> <p>Ενδεικτικά χρώματα και ενδεικτικού τύπου χρωματολογία:</p> <p>Πλάτη και Ντουλαπόφυλλα:</p> <p>Κερασιά, Νο 703 AKRITAS.</p> <p>Καπάκι, πλαϊνά, βάση, ράφια και μπάζα:</p> <p>Μαύρο-γραφίτης, Νο 120 AKRITAS.</p> <p>Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι κατά το δυνατόν τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.</p> <p>Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (AKRITAS, EGGER, INTERWOOD – Interbasic, κλπ) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.</p>		
<p>7</p>	<p>ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ</p> <p>Τραπεζί συμβουλίου ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος X πλάτος X ύψος) 210 X 90 X 75 cm. Οι επιφάνειές του θα κατασκευάζονται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων, πάχους 30 mm, για την επιφάνεια και τα πλαϊνά, και 22-25 mm για την τραβέρσα. Οι εν λόγω επιφάνειες θα είναι επενδεδυμένες αμφίπλευρα με μελαμίνη 110 gr/m². Περιμετρικά και όπου οι επιφάνειες τέμνονται τότε οι γραμμές τομής (σόκορα) που είναι εμφανείς θα επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη, το οποίο θα 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 θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες. Θα αποτελείται από οριζόντια ορθογωνική ή καμπύλη επιφάνεια εργασίας, δύο κατακόρυφα πλαϊνά και τραβέρσα. Η τραβέρσα θα τοποθετείται ανάμεσα στα δύο πλαϊνά στο άνω μέρος τους και στο μέσον του βάθους του τραπεζιού και θα συνδέεται με αυτά, έτσι ώστε να σχηματίζεται η βάση, σχήματος “H”. Η επιφάνεια εργασίας θα τοποθετείται επάνω σε αυτή τη βάση. Το κάθε πλαϊνό θα φέρει στο κάτω μέρος του δύο πλαστικά πέλματα για τη σωστή και ασφαλή στήριξη του γραφείου.</p> <p>Ενδεικτικά χρώματα και ενδεικτικού τύπου χρωματολογία:</p> <p>επιφάνεια:</p>	<p>ΝΑΙ</p>	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>Κερασιά, Νο 703 AKRITAS.</p> <p>βάση:</p> <p>Μαύρο-γραφίτης, Νο 120 AKRITAS.</p> <p>Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι κατά το δυνατόν τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.</p> <p>Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (AKRITAS, EGGER, INTERWOOD – Interbasic, κλπ) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.</p>		
8	<p>Καλόγερος ρούχων με ομπρελοθήκη</p> <p>Ο σκελετός του θα είναι μεταλλικός ή από ενισχυμένο πλαστικό κυκλικής διατομής, επιχρωμιωμένος ή ηλεκτροστατικά βαμμένος σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας. Η βάση στήριξης θα είναι από θερμοπλαστικό υλικό (π.χ. πολυαμίδιο, πολυπροπυλένιο κ.τ.λ.), κατάλληλα διαμορφωμένη με υποδοχή (λούκι) για τη συγκράτηση του νερού από τις ομπρέλες και εσωτερικά θα έχει επαρκές βάρος για να διασφαλίζει την ευστάθεια της όλης κατασκευής. Θα φέρει ομπρελοθήκη στο κάτω μέρος και τουλάχιστον οκτώ (8) θέσεις για την κρέμαση των ρούχων στο επάνω μέρος, όλα από θερμοπλαστικό υλικό (π.χ. πολυαμίδιο). Τα μεταλλικά μέρη πριν τη βαφή δεν θα έχουν σκόνες ή ρινίσματα και θα έχουν υποστεί επεξεργασία απολυμάνσεως, αποσκωριάσεως και φωσφατώσεως. Όλα τα πλαστικά μέρη θα είναι σε μαύρο ή σκούρο γκρι ή κόκκινο χρώμα.</p> <p>Διαστάσεις (γενική απόκλιση ± 5cm), ύψος Χ διάμετρος βάσης: 175 χ 45 cm</p>	ΝΑΙ	
	<p>ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ, ΚΑΡΕΚΛΕΣ CPV: 39110000-6</p>		
9	<p>2 Θέσιος Καναπές αναμονής με τραπεζάκι</p> <p>Το σύστημα καθισμάτων αναμονής είναι λειτουργικά και ευέλικτα σχεδιασμένο για χρήση του σε χώρους πολύωρης παραμονής, αναμονής και διέλευσης του κοινού. Ο συνδυασμός των τμημάτων εγγυάται ένα κομψό αισθητικό αποτέλεσμα και συγχρόνως μια γερή κατασκευή στη χρήση αλλά και μεγάλη αντοχή στο χρόνο. Αποτελείται από ανεξάρτητα συνεργαζόμενα τμήματα τα οποία είναι αλληλοπροσαρμοζόμενα και εναλλάξιμα, με εύκολη πρόσβαση και αντικατάσταση των κύριων τμημάτων. Συγκεκριμένα αποτελείται:</p> <p>α) από εγκάρσια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής 80 x 40 x 3 χιλ., διαφόρων διαστάσεων ανάλογα με τον αριθμό</p>	ΝΑΙ	



<p>και το είδος των τοποθετούμενων θέσεων,</p> <p>β) από πόδια ή προβόλους για τη στήριξη τους στο δάπεδο ή στο τοίχο,</p> <p>γ) από μπράτσα,</p> <p>δ) από ενιαία έδρα – πλάτη του καθίσματος από διάτρητο χαλυβδοέλασμα, με επένδυση ή χωρίς επένδυση,</p> <p>ε) από επιφάνειες τραπεζιδίων,</p> <p>στ) από συνδέσμους στήριξης των καθισμάτων και τραπεζιδίων,</p> <p>ζ) από επένδυση υφάσματος ή δερματίνης</p> <p>Η συναρμολόγηση των παραπάνω τμημάτων γίνεται εύκολα και γρήγορα και προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες και ιδιαιτερότητες κάθε χώρου, παρέχοντας ευελιξία, ευκολία συντήρησης και αποκατάστασης.</p> <p>α) Προσαρμόζεται στο δάπεδο με ρυθμιζόμενους καθ' ύψος αντιολισθηρούς ρεγουλατόρους – πέλματα, οι οποίοι καλύπτουν τις όποιες ανωμαλίες της δαπέδου.</p> <p>β) Οι συστοιχίες προσαρμόζονται πλάτη με πλάτη.</p> <p>γ) Δημιουργία συστοιχιών καθισμάτων με προσαρμογή ενός πάγκου (κάθισμα) στη συνέχεια ενός άλλου.</p> <p>δ) Τοποθετείται κατ' επιλογή τραπεζάκι στη θέση ενός οποιουδήποτε καθίσματος και το αντίθετο. Επίσης τοποθετείται τραπεζάκι στα άκρα της συστοιχίας καθώς και στην ένωση συστοιχιών.</p> <p>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ</p> <p>Το σύστημα κατασκευής είναι «πάγκος επί εγκάρσιας δοκού», με δυνατότητα επιλογής συστημάτων με δύο έως τέσσερα ή και τραπεζάκια.</p> <p>Η κοιλοδοκός, όπως και όλα τα μεταλλικά στοιχεία του καθίσματος, ύστερα από διαδικασία απολίπανσης αποσκωρίωσης και φωσφάτωσης, είναι βαμμένη με εποξειδική ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (πούδρα) σε θερμοκρασία 220οC, και σε ποσότητα υλικού που να σχηματίζεται ξηρός υμένας πάχους μεγαλύτερου των 70 μικρών.</p> <p>Το λειτουργικό σχήμα των ποδαρικών επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου από κάτω.</p> <p>Το πόδι είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm και 65 cm μήκος, και είναι κατάλληλα τοποθετημένο</p>		
--	--	--



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>έτσι ώστε να μην ακουμπά η πλάτη των καθισμάτων με την επιφάνεια του τοίχου. Το σχήμα των ποδαρικών είναι χωρίς κρυφά τμήματα και σκοτίες. Έτσι δεν κρατούν σκόνη και είναι εύκολος ο καθαρισμός τους.</p> <p>ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ, ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΥΤΩΝ</p> <p>Το κάθισμα (έδρα) και η πλάτη είναι κατασκευασμένα από ενιαίο διάτρητο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 mm και διαμέτρου οπής 5 mm που αφήνει περιμετρικά, για αισθητικούς λόγους, περιθώριο μη διάτρητης επιφάνειας. Η διαμόρφωση του έχει ανατομική μορφή (το σχήμα που λαμβάνει το μυοσκελετικό σύστημα του ανθρώπου στην καθημένη στάση).</p> <p>Στις δύο μεγάλες πλαϊνές πλευρές ενσωματώνεται ειδικό μεταλλικό προφίλ (πατέντα) συγκολλημένο εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα και αντοχή.</p> <p>Το πλάτος του καθίσματος ανέρχεται στα 52 – 65 cm. Το ύψος της έδρας του καθίσματος από το δάπεδο ανέρχεται στα 43 cm. Το ύψος της πλάτης από το δάπεδο ανέρχεται στα 81 cm.</p> <p>ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΑΝΑΜΟΝΗΣ</p> <p>Στα συστήματα καθισμάτων παρέχεται η δυνατότητα:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Εγκατάστασης τραπεζιδίων αντί καθισμάτων2. Μπορούν να εγκατασταθούν τραπεζίδια μεταξύ καθισμάτων ή στο τέλος του πάγκου ή στην επέκτασή του. <p>Το σχήμα των τραπεζιδίων είναι ορθογωνικό διαστάσεων 42 x 50 cm ξύλινο.</p> <p>Τα τραπέζια μοριοσανίδας φέρουν αμφίπλευρα Laminate (HPL) πρεσσαριστό υπό υψηλή πίεση.</p> <p>Τα περιθώρια στα ξύλινα τραπεζίδια είναι από συνθετική ύλη υψηλής αντοχής (PVC) που επικολλάται εν θερμώ (220ο).</p>		
10	<p>3 θέσιος Καναπές αναμονής με τραπεζάκι</p> <p>Το σύστημα καθισμάτων αναμονής είναι λειτουργικά και ευέλικτα σχεδιασμένο για χρήση του σε χώρους πολύωρης παραμονής, αναμονής και διέλευσης του κοινού. Ο συνδυασμός των τμημάτων εγγυάται ένα κομψό</p>	ΝΑΙ	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



<p>αισθητικό αποτέλεσμα και συγχρόνως μια γερή κατασκευή στη χρήση αλλά και μεγάλη αντοχή στο χρόνο. Αποτελείται από ανεξάρτητα συνεργαζόμενα τμήματα τα οποία είναι αλληλοπροσαρμοζόμενα και εναλλάξιμα, με εύκολη πρόσβαση και αντικατάσταση των κύριων τμημάτων. Συγκεκριμένα αποτελείται:</p> <ul style="list-style-type: none">α) από εγκάρσια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής 80 x 40 x 3 χιλ., διαφόρων διαστάσεων ανάλογα με τον αριθμό και το είδος των τοποθετούμενων θέσεων,β) από πόδια ή προβόλους για τη στήριξη τους στο δάπεδο ή στο τοίχο,γ) από μπράτσα,δ) από ενιαία έδρα – πλάτη του καθίσματος από διάτρητο χαλυβδοέλασμα, με επένδυση ή χωρίς επένδυση,ε) από επιφάνειες τραπεζιδίων,στ) από συνδέσμους στήριξης των καθισμάτων και τραπεζιδίων,ζ) από επένδυση υφάσματος ή δερματίνης <p>Η συναρμολόγηση των παραπάνω τμημάτων γίνεται εύκολα και γρήγορα και προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες και ιδιαιτερότητες κάθε χώρου, παρέχοντας ευελιξία, ευκολία συντήρησης και αποκατάστασης.</p> <ul style="list-style-type: none">α) Προσαρμόζεται στο δάπεδο με ρυθμιζόμενους καθ' ύψος αντιολισθηρούς ρεγουλατόρους – πέλματα, οι οποίοι καλύπτουν τις όποιες ανωμαλίες της δαπέδου.β) Οι συστοιχίες προσαρμόζονται πλάτη με πλάτη.γ) Δημιουργία συστοιχιών καθισμάτων με προσαρμογή ενός πάγκου (κάθισμα) στη συνέχεια ενός άλλου.δ) Τοποθετείται κατ' επιλογή τραπεζάκι στη θέση ενός οποιουδήποτε καθίσματος και το αντίθετο. Επίσης τοποθετείται τραπεζάκι στα άκρα της συστοιχίας καθώς και στην ένωση συστοιχιών. <p>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ</p> <p>Το σύστημα κατασκευής είναι «πάγκος επί εγκάρσιας δοκού», με δυνατότητα επιλογής συστημάτων με δύο έως τέσσερα ή και τραπεζάκια.</p>		
--	--	--



Η κοιλοδοκός, όπως και όλα τα μεταλλικά στοιχεία του καθίσματος, ύστερα από διαδικασία απολίπανσης αποσκωρίωσης και φωσφάτωσης, είναι βαμμένη με εποξειδική ηλεκτροστατική βαφή φούρνου (πούδρα) σε θερμοκρασία 220οC, και σε ποσότητα υλικού που να σχηματίζεται ξηρός υμένας πάχους μεγαλύτερου των 70 μικρών.

Το λειτουργικό σχήμα των ποδαρικών επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του δαπέδου από κάτω.

Το πόδι είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm και 65 cm μήκος, και είναι κατάλληλα τοποθετημένο έτσι ώστε να μην ακουμπά η πλάτη των καθισμάτων με την επιφάνεια του τοίχου. Το σχήμα των ποδαρικών είναι χωρίς κρυφά τμήματα και σκοτίες. Έτσι δεν κρατούν σκόνη και είναι εύκολος ο καθαρισμός τους.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ, ΠΛΑΤΗ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΥΤΩΝ

Το κάθισμα (έδρα) και η πλάτη είναι κατασκευασμένα από ενιαίο διάτρητο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 mm και διαμέτρου οπής 5 mm που αφήνει περιμετρικά, για αισθητικούς λόγους, περιθώριο μη διάτρητης επιφάνειας. Η διαμόρφωση του έχει ανατομική μορφή (το σχήμα που λαμβάνει το μυοσκελετικό σύστημα του ανθρώπου στην καθημένη στάση).

Στις δύο μεγάλες πλαϊνές πλευρές ενσωματώνεται ειδικό μεταλλικό προφίλ (πατέντα) συγκολλημένο εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα και αντοχή.

Το πλάτος του καθίσματος ανέρχεται στα 52 – 65 cm. Το ύψος της έδρας του καθίσματος από το δάπεδο ανέρχεται στα 43 cm. Το ύψος της πλάτης από το δάπεδο ανέρχεται στα 81 cm.

ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Στα συστήματα καθισμάτων παρέχεται η δυνατότητα:

1. Εγκατάστασης τραπεζιδίων αντί καθισμάτων
2. Μπορούν να εγκατασταθούν τραπεζίδια μεταξύ καθισμάτων ή στο τέλος του πάγκου ή στην επέκτασή του.

Το σχήμα των τραπεζιδίων είναι ορθογωνικό διαστάσεων 42 x 50 cm ξύλινο.

Τα τραπέζια μοριοσανίδας φέρουν αμφίπλευρα Laminate (HPL) πρεσσαριστό υπό υψηλή πίεση.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	Τα περιθώρια στα ξύλινα τραπεζίδια είναι από συνθετική ύλη υψηλής αντοχής (PVC) που επικολλάται εν θερμώ (220ο).		
11	<p>ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ</p> <p>Κάθισμα επισκεπτών (για το γραφείο καθηγητών και τη βιβλιοθήκη) με 4 πόδια και επένδυση στην έδρα – πλάτη. Αποτελείται από :</p> <p>A) Τον μεταλλικό σκελετό</p> <p>B) Την έδρα & πλάτη</p> <p>Ο μεταλλικός σκελετός:</p> <p>Ο μεταλλικός σκελετός κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνες ανοπτημένους (μαλακούς) οβάλ διατομής διαστάσεων (30X15)mm και στρόγγυλης διατομής Φ19mm, όλες πάχους 1,5mm (ανοχή +5%). Η ηλεκτροσυγκολλητή ραφή των σιδηροσωλήνων είναι συνεχής ομοιόμορφη και ισοπαχή. Ο σκελετός σχηματίζεται με την ηλεκτροσυγκόλληση πέντε (5) τεμαχίων σιδηροσωλήνων. Δύο όμοια τεμάχια ανοιχτού λάμδα που σχηματίζουν τα τέσσερα πόδια του καθίσματος (οβάλ 30X15), ένα τεμάχιο σχήματος σπαστού Π σαν στήριγμα έδρας και πλάτης (οβάλ 30X15) και δύο τεμάχια συνδετήριων τραβέρσων των ποδιών (Φ19). Στα κάτω άκρα των ποδιών για την αποφυγή κραδασμών και θορύβων τοποθετούνται πλαστικά πέλματα (τάπες) από μαλακό πολυαιθυλένιο, άριστης ποιότητας, χρώματος μαύρου. Τα πλαστικά πέλματα θα είναι ανθεκτικά σε καταπονήσεις και εφαρμόζουν πλήρως στους σιδηροσωλήνες των ποδιών. Η βαφή του σκελετού γίνεται ηλεκτροστατικά με πούδρα epoxy - polyester, αφού περάσει πρώτα τα στάδια καθαρισμού-απολάδωσης-φωσφάτωσης και ολοκληρώνεται σε κλίβανο με θερμοκρασία 200ο C .</p> <p>Η βαφή να παρέχει :</p> <ul style="list-style-type: none">• προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου.• καλυπτικότητα.• ομοιομορφία σε όλη την βαμμένη επιφάνεια, χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων.• ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα. <p>Υπάρχει δυνατότητα, αντί της παραπάνω βαφής, ο σκελετός να γίνει επιχρωμιωμένος, αφού δεχθεί τα ενδεικνυόμενα στάδια προεργασίας για την επίτευξη σωστού αποτελέσματος.</p>	ΝΑΙ	

**Έδρα και πλάτη**

Οι ταπετσαρίες έδρας και πλάτης παρέχουν μεγάλη άνεση στον χρήστη. Αποτελούνται από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, υλικό πάνω στο οποίο προσαρμόζεται ομογενοποιημένη αφρώδη πολυουρεθάνη πάχους τουλάχιστον 50mm με επικάλυψη ταπετσαρίας (ύφασμα ή δερματίνη), βραδύκαυστη, αντιολισθητική & άριστης ποιότητας. Για λόγους αισθητικής αλλά και προστασίας των άκρων της επένδυσης, στο κάτω μέρος της έδρας και στο πίσω της πλάτης, τοποθετούνται χυτοκαλουπωτά κελύφη από άκαυστο πλαστικό πολυπροπυλενίου. Η έδρα και η πλάτη προσαρμόζονται στον μεταλλικό σκελετό με μεταλλικούς ανοξείδωτους κοχλίες M6X16.

Διαστάσεις έδρας ≈ 450X405mm

Διαστάσεις πλάτης ≈ 450x330mm

Το κάθισμα για λόγους οικονομίας χώρου αλλά και εύκολης μεταφοράς πρέπει να στοιβάζεται.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ

ΒΑΘΟΣ (mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ ΕΔΡΑΣ (mm)	ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΗΣ (mm)	ΚΙΛΑ
≈610	≈530	≥470	≈800	≈6,50

12 ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ

Πολυθρόνα για την κάλυψη των καθημερινών αναγκών του γραφείου. Η βάση της αποτελείται από πολυαμίδιο μαύρου χρώματος και φέρει 5 ακτίνες διαμέτρου 64 εκατοστών. Στο κάτω μέρος κάθε ακτίνας δίδυμοι τροχοί ασφαλείας από πολυαμίδιο κουμπώνουν στους υποδοχείς της πεντάκτινης βάσης. Όλοι οι τροχοί να καλύπτονται με ειδική καλύπτρα από ενισχυμένο πολυαμίδιο. Ο κορμός από σωλήνα διατομής Φ48 και πάχους 1,5χιλιοστού, να έχει εσωτερικά τοποθετημένο αυτόματο μηχανισμό ανύψωσης (αμορτισέρ ασφαλείας πεπιεσμένου αέρα). Η μέγιστη διαδρομή του αμορτισέρ να είναι έως 11 εκατοστά. Εξωτερικά ο κορμός να καλύπτεται από πλαστικό τηλεσκοπικό ποτήρι μαύρου χρώματος. Στην μεταλλική βάση έδρας της πολυθρόνας υπάρχει μοχλός για τη ρύθμιση ύψους. Ο μηχανισμός πλάτης δίνει τη δυνατότητα ανάκλησης και προσαρμογής

ΝΑΙ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>του επιθυμητού ύψους και βάθους στην πλάτη. Οι παραπάνω ρυθμίσεις καθιστούν την πολυθρόνα ιδιαίτερα εργονομική. Η έδρα και η πλάτη να είναι κατασκευασμένες από πλαστικό συνθετικό υλικό πάνω στο οποίο προσαρμόζεται στρώμα αφρώδους πλαστικού ελάχιστου βάρους 40 KG/m³, πάχους 40mm με επικάλυψη ταπετσαρίας (ύφασμα ή δερματίνη), βραδύκαυστης, αντιολισθητικής, άριστης ποιότητας, βάρους τουλάχιστον 400 gm/m². Για λόγους αισθητικής αλλά και προστασίας των άκρων της επένδυσης, στο κάτω μέρος της έδρας και στο πίσω της πλάτης, τοποθετούνται χυτοκαλουπωτά κελύφη από άκαυστο πλαστικό πολυπροπυλενίου. 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.</p> <p>ΠΛΑΤΟΣ (εκ) ≈ 48</p> <p>ΒΑΘΟΣ (εκ) ≈ 44</p> <p>ΥΨΟΣ ΕΔΡΑΣ (εκ) ≤ 57</p> <p>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ (εκ) ≤ 93</p>		
<p>13</p>	<p>ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ</p> <p>Κάθισμα γραφείου με βάση πλαστική, με 5 ακτίνες διαμέτρου 60 εκατοστών. Το κάτω μέρος κάθε ακτίνας θα φέρει πλαστική ρόδα Φ50 μεγάλης αντοχής. Ο κορμός είναι από σωλήνα Φ48Χ1,5χιλιοστό πάχος, όπου εσωτερικά τοποθετείται αυτόματος μηχανισμός ανύψωσης (αμορτισέρ ασφαλείας πεπιεσμένου αέρα). Στη μεταλλική βάση έδρας της πολυθρόνας υπάρχει μοχλός για τη ρύθμιση ύψους. Ο μηχανισμός πλάτης δίνει τη δυνατότητα ανάκλησης και προσαρμογής του επιθυμητού ύψους και βάθους στην πλάτη. Οι παραπάνω ρυθμίσεις καθιστούν την πολυθρόνα εργονομική. Η έδρα και η πλάτη είναι κατασκευασμένες από πλαστικό συνθετικό υλικό πάνω στο οποίο προσαρμόζεται στρώμα αφρώδους πλαστικού ελάχιστου βάρους 40 KG/m³, πάχους 50mm με επικάλυψη ταπετσαρίας (ύφασμα), βραδύκαυστης, αντιολισθητικής, άριστης ποιότητας, βάρους τουλάχιστον 400 gm/m² Για λόγους αισθητικής αλλά και προστασίας των άκρων της επένδυσης, στο κάτω μέρος της έδρας και στο πίσω της πλάτης, θα τοποθετούνται χυτοκαλουπωτά κελύφη από άκαυστο πλαστικό πολυπροπυλενίου.</p> <p>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η προσαρμογή ψηλής ή χαμηλής πλάτης • να φέρει μπράτσα κατασκευασμένα από μαύρη ομογενοποιημένη πολυουρεθάνη. 	<p>ΝΑΙ</p>	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	<p>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ</p> <ul style="list-style-type: none"> Έδρα ≈ 40X45 εκ (βάθος X πλάτος) : Πλάτη ≈ 33X39εκ (ύψος X πλάτος) <i>χαμηλή πλάτη</i> Μπράτσα ≈ 33X26X4,5εκ (μήκος X ύψος X πλάτος) <i>ψηλή πλάτη</i> <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΑΜΟΡΤΙΣΕΡ (εκ) ≈ 14 ΥΨΟΣ ΕΔΡΑΣ (εκ) ≈ 59 ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΗΣ (εκ) ≈ 98 ΠΛΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ (εκ) ≈ 44 ΠΛΑΤΟΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ (εκ) ≈ 54 ΒΑΘΟΣ (εκ) ≈ 50 ΒΑΡΟΣ (κιλά) ≈ 12 						
	<p>Η ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΑΜΙΝΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΕΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Είναι επιθυμητή σχετική πρόταση διάταξης του εξοπλισμού.</i> ➤ <i>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει διευκρινήσεις επί των προσφορών από τους υποψηφίους, χωρίς αυτό να αποτελεί αντιπροσφορά.</i> 						
ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Η/Υ, ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ, ΚΛΠ)							
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ CPV: 30200000-1						
1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ				ΝΑΙ		
	Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ		
	1.	TOWER	Mini tower ATX				



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

	2.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	550 WATT				
	3.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	Τουλάχιστον i5 12 ^{ης} γενιάς ή αντίστοιχη				
	4.	ΜΗΤΡΙΚΗ	Συμβατή με τον επεξεργαστή				
	5.	RAM	>= 16GB				
	6.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	SSD >= 480 GB				
	7.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro ή ανώτερο				
	8.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 3 έτη				
2	Φορητός Υπολογιστής (Laptop)						ΝΑΙ
	Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ		
	1.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	>= i3, 11 γενιάς, 4.10GHz ή αντίστοιχη				
	2.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ	>= 15.6"				
	3.	ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	>= 1920 X 1080				
	4.	ΜΝΗΜΗ	>= 8GB				
	5.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΝΗΜΗΣ	>= DDR4, 3200 MHz				
	6.	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	>= 256 GB M.2 SSD				
7.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	WIFI, ETHERNET, BLUETOOTH					



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	8.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 10 Pro 64-bit Η ΑΝΩΤΕΡΟ				
	9.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 36 ΜΗΝΕΣ ProSupport and Next Business Day Onsite Service				
3	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ						ΝΑΙ
	A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ			
	1.	Ο εκτυπωτής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος		Ναι			
	2.	Τεχνολογία Εκτύπωσης		Mono Laser			
	3.	Λειτουργίες		Εκτύπωση, Σάρωση, Αντιγραφή, Φαξ			
	4.	Οθόνη		>= Έγχρωμη Οθόνη Αφής 7'			
	5.	Μέγεθος Χαρτιού		A4			
	6.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο)		>= 66 ppm			
	7.	Χρόνος Εκτύπωσης Πρώτης Σελίδας (Μαύρο)		=< 4,0 seconds			
	8.	Αυτόματη Εκτύπωση Διπλής Όψης		Ναι			
	9.	Μνήμη (Ενσωματωμένη)		>= 2.048 MB			
	10.	Ταχύτητα Επεξεργαστή		>= 1.200 Mhz			
	11.	Σκληρός Δίσκος		Ναι			
	12.	Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού (Βασική)		>= 650 φύλλα			
	13.	Μέγιστη Χωρητικότητα Εισόδου Χαρτιού		>= 3.300 φύλλα			



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	14.	Μηνιαίος Φόρτος Εργασίας Σε Σελίδες (Duty Cycle)	>= 350.000 σελ./μήνα			
	15.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4, Μαύρο)	>= 66 cpm			
	16.	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής Πρώτης σελίδας	=< 4,0 seconds			
	17.	Τύπος Σαρωτή	>= DADF 200 φύλλων			
	18.	Σύνδεση Ethernet	Ναι			
	19.	Σύνδεση USB 2.0	Ναι			
	20.	Υποστηριζόμενες Γλώσσες Εκτύπωσης (emulations)	PCL5e, PCL6, Postscript 3			
	21.	Ξεχωριστό Τόνερ & Drum (Photoconductor, Imaging Unit)	Ναι			
	22.	Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 11.000 σελίδων			
	23.	Να δέχεται Τόνερ (Μαύρο) σύμφωνα με το ISO 19752	>= 55.000 σελίδων			
	24.	Εγγύηση	>= 1 έτος			
	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ CPV:38652000-0					
4	PROJECTOR ULTRA SHORT THROW				ΝΑΙ	
	A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ	
	1.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	DLP			
	2.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	>= 3500 ANSI LUMENS			
	3.	ΑΝΑΛΥΣΗ	>= WXGA (1280x800)			



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

5	4.	CONTRAST	>= 10.000:1				
	5.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΑΜΠΑΣ	ΖΩΗΣ	a. Normal 5000 hrs, b. ECO 8000 hrs, c. SmartEco 10000 hrs, d. LampSave 12000 hrs			
	6.	THROW RATIO		0.35			
	7.	ZOOM RATIO		FIXED			
	8.	ΗΧΕΙΑ		>= 20W (10Wx2)			
	9.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		PC in (D-sub 15pin) x 1, Monitor out (D-sub 15pin)x1, Composite Video in (RCA) x1, HDMI in x2, LAN (RJ45) x1, USB Type A x1, USB Type B x1, USB Type Mini B x1, RS232 in (DB-9pin) x1,			
	10.	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ		Να περιλαμβάνει βάση τοίχου.			
	11.	ΕΓΓΥΗΣΗ		Εγγύηση 60 Μήνες Εγγύηση ή 8.000 ώρες, Λυχνία: 60 Μήνες ή 1.000 ώρες			
5	ΦΟΡΗΤΟΣ PROJECTOR						ΝΑΙ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ	
1.	ΤΥΠΟΣ ΛΑΜΠΑΣ	LED			
2.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΑΜΠΑΣ	>= 30.000 ΩΡΕΣ			
3.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ	>= 4.000 ANSI LUMENS			
4.	ΑΝΑΛΥΣΗ	>= 1080P με HDR/HLG			
5.	ΑΝΤΙΘΕΣΗ	>= 3.000.000:1			
6.	ΟΠΤΙΚΟ ZOOM	>= 1.2x			
7.	THROW RATIO	>= 1.3-1.56			
8.	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	HDMI x 2, Audio-in x 1, USB Type A (Power) x 1			
9.	ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Άμεση ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, H/V keystone και Lan Control			
10.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 3 χρόνια εγγύηση επισκευής, παραλαβή & επιστροφή μετά την επισκευή και λάμπα 3 χρόνια ή 20.000 ώρες			
6	ΟΘΟΝΗ PROJECTOR				ΝΑΙ
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ	
1.	ΤΥΠΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ			
2.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	>= 240 x 135 cm			
3.	ΔΙΑΓΩΝΙΟΣ	>= 110"			
4.	ΛΟΓΟΣ	16:9			



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	5.	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ	ΚΑΙ				
	6.	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 2 ΕΤΗ					
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΣΥΝΑΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ CPV: 32200000-5								
7	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 55" ULTRA HD 4K (3840X2160) LED Android Bluetooth Ηχεία 2x10W RMS(%10 THD) Σύνδεση USB / Wireless / Ethernet, HDMI Λειτουργία PVR						ΝΑΙ	
8	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή Τύπος: Instant Ανάλυση (MP): 8MP Μέγιστη Ανάλυση: 314 x 600dρι Ψηφιακό Zoom: Σταθερή Διάφραγμα Φακού: f/2.2 Διαθέσιμες Θέσεις ISO: Αυτόματο (Εύρος ISO: 100 - 1600) Ενσωματωμένο Flash: Ναι Connections: USB, NFC Διαστάσεις: 121 x 80,3 x 22,4 mm Βάρος: 188g Τύπος Μπαταρίας: Ιόντων Λιθίου Περιεχόμενα Συσκευασίας: Καλώδιο USB, Φύλλο συμμόρφωσης ασφάλειας, Φύλλο EWS (εγγύηση), Οδηγός γρήγορης έναρξης (κάρτα), Φωτογραφικό χαρτί Canon Zink™ (10 φύλλα), SMARTSHEET Ιμάντας καρπού Χρώμα: Μπλέ						ΝΑΙ	



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



	Τύπος Κάρτας Μνήμης: κάρτα MicroSD, έως 256GB Bluetooth: Ναι Εγγύηση: 1 έτος		
--	---	--	--

ΚΕΡΚΥΡΑ ...-...-2023

Ο ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

ΘΩΜΑΣ ΜΠΑΤΣΟΥΛΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ