



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
Ταχ. Δ/ση: Θηβών 196-198  
Τ.Κ. : 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης  
Κτίριο Κεράνη, 1<sup>ος</sup> όροφος  
Τμήμα: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Α.Φ.Μ.: 998998311  
Δ.Ο.Υ.: Καλλιθέας  
Πληροφορίες : Γεωργία Ντεμερούκα  
Τηλέφωνο 213 2004 278  
E-mail: [promithies@2dype.gov.gr](mailto:promithies@2dype.gov.gr)

Άγ. Ι. Ρέντης, 04/12/2024

Αρ. Πρωτ.: 70657

**A142/2024****ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ****Η 2<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. Πειραιώς και Αιγαίου έχοντας υπόψη:****• Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:**

1. Το Ν.2362/95 «περί Δημόσιου Λογιστικού Ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις»
2. Το Ν.2955/01 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων Υγείας των ΠΕΣΥΠ και άλλες διατάξεις»
3. Το Ν. 3329/05 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
4. Το Ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ& ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
5. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α//08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του ν. 4314/2014 (Α' 265) , “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
7. Τις διατάξεις του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
8. Τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
9. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
10. Τις διατάξεις του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως

τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,

11. Τις διατάξεις του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
12. Τις διατάξεις του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
13. Τις διατάξεις του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
14. Τις διατάξεις του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
15. Τις διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
16. Τις διατάξεις του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
17. Τις διατάξεις του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
18. Τις διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες
19. Τη με αριθ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
20. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 4238/2014 με τις οποίες τα Κέντρα Υγείας και οι λοιπές Μονάδες παροχής υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας των Δ.Υ.Πε. αποτελούν δημόσιες δομές παροχής υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας του Π.Ε.Δ.Υ.
21. Τις διατάξεις του άρθρου 21 του ν. 4238/2014 με τις οποίες οι οικείες Υγειονομικές Περιφέρειες αναλαμβάνουν από 1-1-2015 της πάσης φύσεως λειτουργικές δαπάνες των Κέντρων Υγείας και Περιφερειακών Ιατρείων αυτών, καθώς και των Μονάδων Παροχής Υπηρεσιών της Π.Φ.Υ.
22. Τις διατάξεις του Ν.4486/2017 (115/Α'/7-8-2017) "Μεταρρύθμιση της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητα Υπουργείου Υγείας και άλλες διατάξεις"
23. Την Υ.Α. Δ1α/Γ.Π.οικ. 75342 ΦΕΚ Β 5198/2020 όπως τροποποιούμενη με την Υ.Α. Δ1α/Γ.Π.οικ. 7114 ΦΕΚ Β'362/2021 ισχύει
24. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»

• **Τις αποφάσεις και έγγραφα:**

1. Τη με αριθμ. πρωτ. 68778/26-11-2024 Απόφαση του Διοικητή της 2<sup>ης</sup> Υ.Πε. Πειραιώς και Αιγαίου για την έγκριση σκοπιμότητας και δαπάνης για την προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού και ειδικότερα: έπιπλα γραφείου (CPV: 39130000-2), καθίσματα (CPV: 39110000-6), έπιπλα (CPV: 39100000-3) και διάφορα έπιπλα και εξοπλισμός (CPV: 39150000-8), για την κάλυψη των αναγκών του ΚΥ Μανταμάδου, του ΠΠΙ Ψαρών και ΠΠΙ Αστυπάλαιας και τη διενέργεια πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
2. Τη με αριθμ. πρωτ. 68842/27-11-2024 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με τη διαδικασία της Απευθείας Ανάθεσης με έρευνα αγοράς και συλλογή προσφορών για την Ανάδειξη Αναδόχου για την προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού και ειδικότερα: έπιπλα γραφείου (CPV: 39130000-2), καθίσματα (CPV: 39110000-6), έπιπλα (CPV: 39100000-3) και διάφορα έπιπλα και εξοπλισμός (CPV: 39150000-8), για την κάλυψη των αναγκών του ΚΥ Μανταμάδου, του ΠΠΙ Ψαρών και ΠΠΙ Αστυπάλαιας, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει**

τιμής σε βάρος του οικείου ΚΑΕ του προϋπολογισμού της 2<sup>ης</sup> ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου, προϋπολογισμού 33.889,20€ συμ/νου ΦΠΑ 24% (καθαρή αξία: 27.330,00€, ΦΠΑ 24%: 6.559,20€).

**Ημερομηνία Λήξης κατάθεσης προσφορών: 11/12/2024 και ώρα 12:00 μ.μ.**

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ
Γραφείο Πρωτοκόλλου της 2 <sup>ης</sup> ΥΠΕ Πειραιώς & Αιγαίου	11/12/2024 ημέρα Τετάρτη και ώρα έως 12:00 μ.μ.	Κεντρική Υπηρεσία 2 <sup>ης</sup> ΥΠΕ Πειραιώς και Αιγαίου Θηβών 196-198 Αγ. Ι. Ρέντης	11/12/2024 ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00 μ.μ.

Οι προσφορές θα αποσταλούν έως τις **11/12/2024 ημέρα Τετάρτη και ώρα 12:00 μ.μ.** μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση [promithies@2dype.gov.gr](mailto:promithies@2dype.gov.gr).

Οι προσφορές θα υποβάλλονται **ψηφιακά** στην ανωτέρω διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα, θα θεωρούνται εκπρόθεσμες και θα επιστρέφονται στον αποστολέα χωρίς να αποσφραγιστούν.

Ημερομηνία αποσφράγισης της πρόσκλησης έχει οριστεί η **11/12/2024 ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00 μ.μ.**

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Η πρόσκληση ενδιαφέροντος μπορεί να παραληφθεί από το Τμήμα Προμηθειών ή από την ιστοσελίδα της 2ης Υ.ΠΕ. Πειραιώς & Αιγαίου ([www.2dype.gov.gr](http://www.2dype.gov.gr)) ή από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ ή από το ΚΗΜΔΗΣ.

#### **ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

Η πρόσκληση αναρτάται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στη διαδικτυακή εφαρμογή ΔΙΑΥΓΕΙΑ, καθώς επίσης και στην ιστοσελίδα της Υπηρεσίας [www.2dype.gov.gr](http://www.2dype.gov.gr).

## ΜΕΡΟΣ Α' ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### Άρθρο 1

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Είναι η Ανάδειξη Αναδόχου για την προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού και ειδικότερα: έπιπλα γραφείου (CPV: 39130000-2), καθίσματα (CPV: 39110000-6), έπιπλα (CPV: 39100000-3) και διάφορα έπιπλα και

εξοπλισμός (CPV: 39150000-8), για την κάλυψη των αναγκών του ΚΥ Μανταμάδου, του ΠΠΙ Ψαρών και ΠΠΙ Αστυπάλαιας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας, ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΥΓΕΙΑΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%
		ΚΥ ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	ΠΠΙ ΨΑΡΩΝ	ΠΠΙ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ				
1	ΓΡΑΦΕΙΟ 1.40		5		5	200	1.000,00	1.240,00
2	ΓΡΑΦΕΙΟ 1.20	15		3	18	180	3.240,00	4.017,60
3	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	15	5		20	100	2.000,00	2.480,00
4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	17	10	3	30	80	2.400,00	2.976,00
5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ	12	10		22	80	1.760,00	2.182,40
6	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΠΛΟ	3			3	70	210,00	260,40
7	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΠΛΟ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	7	3		10	90	900,00	1.116,00
8	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΡΙΠΛΟ	1			1	90	90,00	111,60
9	ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΨΗΛΟ	12	12		24	160	3.840,00	4.761,60
10	ΧΑΜΗΛΟ ΕΡΜΑΡΙΟ		5		5	110	550,00	682,00
11	ΜΟΝΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΟ	1	3		4	350	1.400,00	1.736,00
12	ΔΙΠΛΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ		2	3	5	550	2.750,00	3.410,00
13	ΚΑΝΑΠΕΣ ΤΡΙΘΕΣΙΟΣ (ΕΩΣ 1.80)	1	5	2	8	400	3.200,00	3.968,00
14	ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ			3	3	80	240,00	297,60
15	ΚΑΡΕΚΛΕΣ			12	12	40	480,00	595,20
16	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ (1.00Χ0,60)		5	2	7	50	350,00	434,00
17	ΣΚΑΜΠΟ - ΓΙΑ ΠΙΑΣΟ ΚΟΥΖΙΝΑΣ		10		10	50	500,00	620,00
18	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PUSH TOP)	4	1		5	230	1.150,00	1.426,00
19	ΚΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	17	10		27	10	270,00	334,80
20	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΠΕΝΤΑΛ	12	8		20	50	1.000,00	1.240,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>117</b>	<b>94</b>	<b>28</b>	<b>239</b>		<b>27.330,00</b>	<b>33.889,20</b>

- Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μπορούν να υποβάλουν Προσφορές με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα και το παράρτημα αυτής. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Σε περίπτωση που δοθεί εναλλακτική προσφορά αυτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας της πρόσκλησης.
- Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Ο μειοδότης θα οριστεί ανά είδος.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές, τελικός μειοδότης επιλέγεται ο μειοδότης που προκύπτει κατόπιν κλήρωσης, αφού κληθούν όλοι οι προσφέροντες που είχαν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές.
- Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά από τη θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από την αρμόδια υπηρεσία της 2<sup>ης</sup> ΥΠΕ.
- Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του είδους.

- Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
- Το ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016).  
Αναλυτικά:
  - Υπέρ ΕΑΔΗΣΥ 0,1% επί της καθαρής αξίας. Η κράτηση αυτή επιβαρύνεται με 3% χαρτόσημο και 20% ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου.
  - Υπέρ ψυχικής υγείας 2% επί της καθαρής αξίας αφαιρούμενων των προηγούμενων κρατήσεων
- Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2283/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).
- Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιούμενος ισχύει. Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις παραπάνω επιβαρύνσεις, δεν θα γίνονται δεκτές.
- Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται στις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.
- Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
- Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν ολοκληρωθεί η παράδοση όλων των ειδών, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις στα πλαίσια καλής εκτέλεσης της σύμβασης, από τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Ο χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παραταθεί κατόπιν αιτιολόγησης από τον προμηθευτή μόνο για λόγους ανωτέρας βίας και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
- Τα παραρτήματα της παρούσας που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής, είναι τα εξής:

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις αποκλεισμού ως ορίζονται από τον ν. 4412/2016 και την παρούσα και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί επίσης το δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης χωρίς τη συναίνεση του αναδόχου και χωρίς αυτός να μπορεί να προβάλλει καμία αξίωση έναντι του δημοσίου.

### **ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους, μετά από σχετική Απόφαση. Επίσης, αν διαπιστωθούν

σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 106 του Ν.4412.

## **Άρθρο 2**

### **ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

Αναλογικά οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 και 74 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, η Αναθέτουσα Αρχή αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδειχθεί ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των παραγράφων 1 -3 του άρθρου 73 ν. 4412/2016

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποκλείσει οικονομικό φορέα, όταν αποδειχθεί ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, σε μία από τις περιπτώσεις της παρ. 3 του άρθρου 73 ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 3**

### **ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα παρακάτω:

#### **3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Αποδεικτικά Μέσα»**

**1)** Οι προμηθεύτριες εταιρείες με την υποβολή της προσφοράς τους θα πρέπει να αποστείλουν **Υπεύθυνη δήλωση** (που εκάστοτε ισχύει σε εφαρμογή και των άρθρων 1 & 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ74/Α/26.03.2014) του Ν. 1599/1986), στην οποία αναλυτικά θα πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του υποψηφίου καθώς και τα στοιχεία της Πρόσκλησης, στην οποία συμμετέχουν οι προσφέροντες, και στην οποία θα πρέπει να δηλώνεται ότι:

α. Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στα άρθρα 73 (ειδικά παρ. 1, 2 και 4) και 74 του Ν 4412/2016, για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

β. Δεν τελεί υπό πτώχευση και υπό αναγκαστική διαχείριση, και δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του, ότι δεν έχει καταδικαστεί για αδικήματα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, ότι δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαγωνισμούς, ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση εφόσον του ζητηθούν για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν τα παραπάνω.

γ. Δεν έχουν εκδοθεί σε βάρος του πράξεις επιβολής προστίμου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

δ. Τηρεί όλους τους Ελληνικούς Νόμους τους σχετικούς με την εργασία(Εργατική – Ασφαλιστική Νομοθεσία).

ε. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο.

στ. Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή. Έχει λάβει γνώση για τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα

ζ. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για αναβολή, ματαίωση ή ακύρωση της Πρόσκλησης.

η. Δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης εφόσον επιλεγεί.

θ. Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

ι. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης δεσμεύεται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων του με αρ. 2016/679 Κανονισμού (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

ια. Δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

ιβ. ότι δεν υπάρχει οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της και ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων, από τη στιγμή που λάβει γνώση οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης,

**2.** Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και στα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**3.** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει πως οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία, προς όλους τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών. Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

- αφορά τους φορείς κύριας & επικουρικής ασφάλισης,
- αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το ίδιο το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με τη εταιρεία.

4. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ή του διαχειριστή στην οποία θα αναφερθούν όλοι οι ασφαλιστικοί φορείς προς τους οποίους υπάρχει υποχρέωση για καταβολή εισφορών - με ημερομηνία σύνταξης μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης.
5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει πως οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.
6. Απόσπασμα ΓΕΜΗ, έκδοσης τελευταίου τριμήνου, σχετικά με τη σύνθεση του Δ.Σ. σε περίπτωση Ανωνύμων Εταιρειών.
7. Αποδεικτικό ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων με έκδοση έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
8. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Μέχρι τη πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος, το πιστοποιητικό ΣΕΠΕ μπορεί να αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, η οποία έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού (Ν.4412/2016, άρθρο 80 παρ.2γ και άρθρο 376 παρ.17 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

### 3.2 «Τεχνική Προσφορά»

Η Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνει τα έγγραφα και στοιχεία που ζητούνται στο Παράρτημα Ι της παρούσας καθώς και φύλλο συμμόρφωσης προς όλες τις προδιαγραφές - απαιτήσεις που ζητούνται και θα τεκμηριώνονται με παραπομπή στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus του κατασκευαστή, πιστοποιητικά, δικαιολογητικά, υπεύθυνες δηλώσεις. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις του κατασκευαστή.

### 3.3. «Οικονομική Προσφορά»

Θα κατατεθεί οικονομική προσφορά και η αναγραφή της τιμής θα είναι σε Ευρώ(€). Μαζί θα κατατεθεί και η αντίστοιχη σελίδα καταχώρησης με την τιμή του προσφερόμενου είδους του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ (εφόσον υπάρχει) της τελευταίας καταχώρησης πριν την πρόσκληση ή αλλιώς να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο παρατηρητήριο τιμών τη συγκεκριμένη ημερομηνία της υποβολής της προσφοράς.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### 3.3.1 Ισχύς Προσφορών:

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εξήντα 60 ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας της πρόσκλησης. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## Άρθρο 4

### ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από το Γραφείο Προμηθειών, το οποίο θα εισηγηθεί σχετικά στο Διοικητή ώστε να εκδοθεί απόφαση οριστικού αναδόχου.



**Άρθρο 5**

**ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά, ιδίως όταν:

1. Υποβλήθηκε κατά παράβαση των όρων της παρούσας περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, θεωρούμενων όλων ως ουσιωδών.
2. Περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωση της, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.
3. Η προσφερόμενη τιμή είναι ανώτερη της προϋπολογισθείσας τιμής.
4. Η προσφερόμενη τιμή είναι ανώτερη της τιμής του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ (εφόσον υπάρχει).

**Άρθρο 6**

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Δεν απαιτούνται.

**Άρθρο 7**

**ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ο ανάδοχος απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του μόνο στις περιπτώσεις ανωτέρα βίας, οι οποίες παρατίθενται περιοριστικά:

- Πυρκαγιά
- Πλημμύρα
- Σεισμός
- Πόλεμος
- Τρομοκρατική ενέργεια

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΡΟΪΛΟΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. Γενικά**

Στα κεφάλαια που ακολουθούν, περιλαμβάνονται όλα τα Γενικά Χαρακτηριστικά και Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών των Ειδών του Ξενοδοχειακού Εξοπλισμού.

**2. Πρότυπα - Κανονισμοί**

Η Προμήθεια, Κατασκευή και Εγκατάσταση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με:

- α. Την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία
- β. Τα υπάρχοντα Ελληνικά Πρότυπα (ΕΛΟΤ)
- γ. Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΕΝ)
- δ. Τα Διεθνή Πρότυπα (ΙΣΟ)
- ε. Τα Εθνικά Πρότυπα των χωρών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (DIN, BS, ΕΚΕΒΥΛ, κλπ.).

Επίσης τα παραπάνω ισχύουν και όσον αφορά:

1. Τα Ποιοτικά Συστήματα και τις Μεθόδους ποιοτικής εξασφάλισης στην Παραγωγή, Εγκατάσταση και Συντήρηση μετά την πώληση των διαφόρων ειδών .
2. Τις βασικές Προδιαγραφές Ασφάλειας για τους χρήστες των ειδών.
3. Τις βασικές Προδιαγραφές Διαστάσεων (γενικών και επί μέρους) των διαφόρων ειδών.
4. Τις απαιτήσεις Πυρασφάλειας (αναφλεξιμότητα, μετάδοση φλόγας, κλπ.) των χρησιμοποιούμενων υλικών.

**Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ISO 9001 σε ισχύ ή άλλα ανάλογα πρότυπα διαχείρισης ποιότητας.**

**3. Γενική Τεχνική Περιγραφή - Ορισμοί**

α. Τα υλικά θα πρέπει στα κεφάλαια που ακολουθούν, να καθορίζουν γενικά τον επιθυμητό χαρακτήρα (αισθητικό, λειτουργικό ) και τις ελάχιστες απαιτήσεις αντοχών και ποιότητας.

Για την επιλογή των υλικών και τον καθορισμό των προδιαγραφών των διαφόρων ειδών ελήφθησαν υπ' όψιν τα παρακάτω:

- Οι λειτουργικές απαιτήσεις και οι συνθήκες καθαριότητας και ασηψίας που επιβάλλει η χρήση του κάθε χώρου.
- Η συμβατότητα των ειδών του Ξενοδοχειακού Εξοπλισμού.

β. Είναι δυνατή η χρήση άλλων υλικών εκτός των περιγραφόμενων, εφ' όσον πληρούνται τα παραπάνω και αποδεδειγμένα καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις αντοχών και ποιότητας.

γ. Οι περιγραφές που ακολουθούν αφορούν τα υλικά κατασκευής και τελειωμάτων καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας των διαφόρων ειδών.

δ. Ο τρόπος κατασκευής των ειδών και τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα εξασφαλίζουν την:

- Λειτουργικότητα και την ασφαλή χρήση τους.
- Αντοχή σε φορτίσεις και φθορές κάθε είδους κατά την προβλεπόμενη χρήση τους.
- Άρτια εμφάνιση εμφανών και αφανών στοιχείων, συναρμογών, υλικών και απολήξεων (Περίοπτα είδη).

ε. Όλα τα είδη θα είναι συναρμολογούμενα ώστε να εξασφαλίζεται:

- Εύκολη μεταφορά
- Μείωση χώρων αποθήκευσης και
- Δυνατότητα αντικατάστασης (σε περίπτωση φθοράς) τμήματος μόνον του είδους.

στ. Οι αναφερόμενες διαστάσεις των περιγραφόμενων ειδών δεν είναι δεσμευτικές και γίνονται αποδεκτές αποκλίσεις μέχρι και 5%, οι οποίες όμως δεν θα επηρεάζουν:

- την λειτουργικότητα των ειδών
- την εργονομία των ειδών
- την χρήση για την οποία προορίζονται
- την ποιότητα ή την αντοχή τους
- την δυνατότητα τοποθέτησής τους
- την σχέση τους με άλλα είδη με τα οποία συνδυάζονται.

Η τυχόν αναφορά σε συγκεκριμένους τύπους του εμπορίου, γίνεται με σκοπό τον καθορισμό ενός αντιπροσωπευτικού ολοκληρωμένου δείγματος, που περιλαμβάνει τα ελάχιστα χαρακτηριστικά που απαιτούνται από την σχετική Τεχνική Περιγραφή.

Τα είδη θα πρέπει να είναι βιομηχανικής σειράς, δοκιμασμένα σε μαζική παραγωγή, καθώς και στην χρήση τους σε χώρους μεγάλης επισκεψιμότητας.

**Οι χρωματισμοί και τα υλικά επένδυσης θα επιλεγούν κατόπιν συνεννοήσεως με την υπηρεσία.**

**Οι φωτογραφίες είναι ενδεικτικές.**

**Οι υποψήφιοι με την κατάθεση της προσφοράς θα πρέπει να επισυνάπτουν φωτογραφίες των προσφερόμενων ειδών οι οποίες είναι δεσμευτικές.**

**Για όλα τα είδη μπορεί να ζητηθεί δείγμα.**

**Για όλα τα είδη θα υπάρχει βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 7 χρόνια και θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη.**

**Όλα τα είδη θα παραδοθούν πλήρως συναρμολογημένα και έτοιμα για χρήση για όπου προορίζονται, εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.**

## **A. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται τα σχετικά με τα διάφορα είδη Ξυλείας (Φυσικής ή Τεχνητής) και τα Υλικά Επικαλύψεων αυτής, από τα οποία κατασκευάζονται εν όλω ή εν μέρει τα διάφορα είδη του Εξοπλισμού. Τα υλικά Ταπετσαρίας και τα Εξαρτήματα Στερέωσης και Λειτουργίας περιγράφονται σε επόμενα κεφάλαια.

### **1. Ξυλεία - Γενικά**

Το είδος της χρησιμοποιούμενης ξυλείας θα φέρει την πρότυπη (ΕΛΟΤ) ή επίσημη ονομασία π.χ. το «δεσποτάκι» δεν θα ονομάζεται «μέλιο».

Ξυλεία που χρωματίζεται για να απομιμηθεί άλλο είδος θα φέρει την σωστή ονομασία της και όχι της απομίμησης.

Σφραγίδες ένδειξης προέλευσης στα φύλλα καπλαμά ή στις σανίδες, επιτρέπονται μόνο στα αφανή τμήματα των ειδών.

#### **1.1 Συμπαγές Ξύλο**

Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία (μαλακή και σκληρή) θα είναι επιλεγμένη και ελεύθερη από μαλακά μέρη, σχισίματα, σκεβρώματα, ανώμαλα νερά, λεκέδες, έντομα, σαπίσματα, θήλακες ρητίνης, νεκρούς και σκληρούς ρόζους.

Υγιείς, στερεοί ρόζοι επιτρέπονται εφ' όσον δεν ξεπερνούν το 1/4 του φάρδους της διατομής και έχουν διάμετρο μικρότερη των 7mm στα εμφανή μέρη της κατασκευής και των 12mm στα αφανή μέρη.

Σε είδη ξυλείας με εμφανές εγκάρδιο ξύλο δεν θα επιτρέπεται η χρήση σόμφου ξύλου.

#### **1.2 Φύλλα Καπλαμά**

Τα χρησιμοποιούμενα φύλλα καπλαμά θα είναι άριστης ποιότητας χωρίς σχισίματα, χαλαρά μέρη και ελαττώματα. Το πάχος των φύλλων θα είναι σύμφωνα με το DIN 4079.

Δεν επιτρέπονται τρύπες ρόζων.

Τα φύλλα καπλαμά που επενδύουν τις επιφάνειες των επίπλων ιδιαίτερα δε τις εμφανείς, θα είναι επίπεδα και το πάχος τους θα είναι όσο απαιτείται ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ρηγμάτωσης.

#### **1.3 Τεχνητή Ξυλεία**

Τα χρησιμοποιούμενα φύλλα τεχνητής ξυλείας θα καλύπτουν τις απαιτήσεις σε περιεκτικότητα φορμαλδεΐδης του Ευρωπαϊκού Προτύπου, EN 120.

### 1.3.1 Αντικολλητή ξυλεία (Κόντρα Πλακέ Θαλάσσης)

Οι στρώσεις της κόλλας θα είναι ισοπαχείς και θα εξασφαλίζουν πλήρη και στερεά συγκόλληση του τελικού προϊόντος.

Το πάχος και η ποιότητα καθορίζονται ανάλογα με την χρήση του ως φέρον ή μη στοιχείο του επίπλου.

Θα καλύπτονται οι απαιτήσεις του DIN 687005, Μέρος 2.

Όλες οι ενώσεις θα εφαρμόζουν απόλυτα. Περιορισμένη χρήση μικρών παρεμβλημάτων και μικρού μεγέθους ρόζοι είναι αποδεκτοί. Οπές ρόζων ή άλλα ελαττώματα, δεν είναι αποδεκτά.

### 1.3.2 Πηχοσανίδες (Πλακάζ)

Τα φύλλα πλακάζ θα είναι επίπεδα χωρίς εσοχές ή προεξοχές, και η επιφάνεια θα είναι χωρίς ελαττώματα, αποκολλήσεις ή εμφανείς ενώσεις στα περιθώρια.

Θα καλύπτονται οι απαιτήσεις του DIN 68705, Μέρος 2.

Τα εσωτερικά πηγάκια θα είναι από έλατο, πεύκο, αφρικάνικο μαόνι, φιλύρα ή λεύκα και δεν θα έχουν κενά, οπές και μεγάλους ή χαλαρούς ρόζους.

Ο καπλαμάς επένδυσης θα είναι από αφρικάνικο μαόνι οκουμέ ή ανάλογο, πάχους περίπου 2mm, χωρίς ρόζους, οπές ή διαγώνια νερά με μηδενικούς αρμούς.

### 1.3.3 Μοριοσανίδες

Οι μοριοσανίδες θα πληρούν τις απαιτήσεις του DIN 68761 (Μέρος 1 og4) ή BS 5669 (τύπος 1), που αφορούν τις αντοχές σε κάμψη, εφελκυσμό κατά μήκος διόγκωση και ακρίβεια διαστάσεων .

Ακάλυπτες επιφάνειες μοριοσανίδων σε οποιαδήποτε μέρη των επίπλων δεν επιτρέπονται.

Το ελάχιστο πάχος των μοριοσανίδων για ράφια, ερμάρια, επιφάνειες εργασίας κλπ., καθορίζονται ανάλογα με την απαιτούμενη σε κάθε περίπτωση αντοχή και ακαμψία.

### 1.3.4 Ινοσανίδες (MDF)

Τα χρησιμοποιούμενα φύλλα ινοσανίδων θα είναι αμερικάνικης προέλευσης, πάχους αναλόγου με την κάθε περίπτωση, ομοιογενή, ισόπαχα χωρίς στρεβλώσεις (πέτσικα).

## 2. Υλικά συγκόλλησης (κόλλες)

Θα επιλέγονται ανάλογα με τα συγκολλούμενα υλικά, τις καταπονήσεις κατά τη χρήση των επίπλων και δεν θα προσβάλλουν χημικά τις συγκολλούμενες επιφάνειες. Θα εφαρμόζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τυχόν υπερχειλίσεις κατά το πρεσάρισμα θα αφαιρούνται αμέσως με τη χρήση κατάλληλου διαλύτη, ώστε οι επιφάνειες των συγκολλούμενων στοιχείων να είναι καθαρές.

Μετά την ξήρανση της χρησιμοποιούμενης κόλλας, τυχόν εμφανή σημεία της δεν θα δημιουργούν χρωματικές αντιθέσεις με τα χρώματα των συγκολλούμενων επιφανειών.

## 3. Υλικά επικαλύψεων

### 3.1 Βερνίκια - Λάκες

Θα παρουσιάζουν καλή πρόσφυση και δεν θα δημιουργούν φυσαλίδες. Θα έχουν άριστη αντοχή στο φως. Η επιλογή των κατάλληλων, κατά περίπτωση, υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις καταπονήσεις κατά την χρήση και τις απαιτήσεις αντοχών σε φθορά (βλ. παράρτημα προδιαγραφών υλικών και εργασιών).

Πεδίο εφαρμογής

Επιφάνειες φυσικής ή τεχνητής ξυλείας.

Προετοιμασία επιφάνειας

Τα υλικά χρησιμοποιούνται σε απόλυτα λειασμένες, καθαρές και στεγνές επιφάνειες, χωρίς ελαττώματα και χαλαρά μέρη.

Οι επιφάνειες της φυσικής ξυλείας ή του καπλαμά, αν απαιτείται, χρωματίζονται προηγουμένως στην

επιθυμητή απόχρωση ξύλου ή (η ανοιχτόχρωμη ξυλεία και καπλαμάς) με χρώμα διαλυτικού (ανιλίνης), στο επιθυμητό χρώμα.

#### Εφαρμογή υλικού

Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του ώστε να επιτυγχάνονται οι απαιτούμενες μηχανικές, χημικές κλπ. αντοχές.

#### Ιδιότητες:

Άριστη εμφάνιση και ομοιοχρωμία. Επιφάνεια λεία, σατινέ, μη απορροφητική. Πολύ καλές χημικές και μηχανικές ιδιότητες και αντοχή στο φως.

Ακαυστότητα (υψηλή θερμοκρασία ανάφλεξης και καθυστέρηση μετάδοσης φλόγας). Ανθεκτικό σε μακροχρόνια χρήση συνήθων απορρυπαντικών.

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Επιφάνειες εργασίας, εκτεθειμένες επιφάνειες, ράφια

Αντοχή σε:

Νερό (ISO 4211)	:	24 ώρες
Λίπη	:	24 ώρες +
Χαρακιές	:	Χαρακιά 8N
Αιθυλική Αλκοόλη	:	3N
Καφές	:	6 ώρες
Θερμότης (ξηρή)	:	85 C
Ακετόνες	:	2 min

Επιφάνειες εμφανείς λιγότερο εκτεθειμένες

Αντοχή σε:

Νερό	:	6 ώρες
Λίπη	:	25 ώρες +
Λίπη/Χαρακιές	:	Χαρακιά 8N

### 3.2 Φύλλα συνθετικά

Τα χρησιμοποιούμενα συνθετικά φύλλα θα έχουν επιφάνεια λεία, ημίσιλπνη, (σατινέ) χωρίς διακυμάνσεις πάχους και απόχρωσης.

#### 3.2.1 Φαινοπλαστικά φύλλα (συμπαγή)

Αυτοφερόμενα συμπαγή φύλλα σε πάχος ανάλογο με τις απαιτούμενες, κατά περίπτωση αντοχές και δύο εμφανείς επιφάνειες.

#### Περιγραφή

Φαινοπλαστικά, συμπαγή φύλλα,  $\geq 10\text{mm}$ , έγχρωμα, σατινέ, που το εσωτερικό τους αποτελείται από επάλληλα φύλλα εμποτισμένα με φαινολικές ρητίνες, ενώ το τελείωμα της επιφάνειας κατασκευάζεται από διακοσμητικά φύλλα εμποτισμένα με συνθετικές ρητίνες (μελαμίνη). Τα φύλλα έχουν δύο (2) διακοσμητικές όψεις (εγγυημένη η μία καλή όψη).

#### Ιδιότητες

- Είναι αυτοφερόμενο.
- Υψηλή αντοχή σε κρούσεις.
- Υψηλή αντίσταση στο νερό και στον ατμό.
- Αντοχή στην φωτιά (CLASS 1).
- Ειδικές απαιτήσεις υγιεινής.

- Απλή και γρήγορη εγκατάσταση.
- Υψηλή αντοχή σε χημικά.
- Υψηλή αντοχή σε οργανικούς διαλύτες.
- Δεν εκπέμπει φορμαλδεΐδη.

#### Καθαρισμός και Συντήρηση

Τα φαινοπλαστικά φύλλα δεν είναι εύθραυστα και δεν απαιτούν ειδική συντήρηση:

1. Φύλλα που είναι λίγο λεκιασμένα καθαρίζονται με ένα μαλακό, υγρό πανί.
2. Πιο δύσκολοι λεκέδες αφαιρούνται με απορρυπαντικά κοινά του εμπορίου που δεν περιέχουν λιπαντικά συστατικά.
3. Επίμονοι λεκέδες όπως μελάνι, στυλό, κραγιόν κλπ. μπορούν να αφαιρεθούν με οργανικούς διαλύτες όπως οινόπνευμα, ακετόνη κλπ.
4. Δεν απαιτείται και δεν συνιστάται η χρήση κήρου και άλλων γυαλιστικών υλικών.

#### 3.2.1α Τεχνικά Χαρακτηριστικά

/ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
Ανοχές	ISO 4586	%	±5%
Πυκνότης		kg/mc	1.430
Θερμική αγωγιμότης	DIN 52612	W/m <sup>0</sup> k	0.25
Μεταβολή διαστ. (σους 20 °C) με μεταβλητή υγρασία	ISO 4586	%	≤0.1 ≤0.2
Αντίσταση στο βραστό νερό (2 ώρες σε 100 °C)		%	≤2
Αντίσταση στο νερό		%	<1
Αντοχή στην τριβή	ISO 4586	Αριθμ. Περιστρ.	400
Αντοχή στις χρώσεις	ISO 4586		Όχι ορατές αλλοιώσεις
Αντοχή στην καύτρα τσιγάρου	ISO 4586		Δεν καίγεται
Αντοχή στο φως	ISO 4586	B1ue Wool Sca1e	≥6
Εφελκυστική αντοχή	ISO R527	N/mm <sup>2</sup>	L>100 T>70
Αντοχή σε κάμψη	ISOR178	N/mm <sup>2</sup>	L>100 T>80
Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη	ISO R178	N/mm <sup>2</sup>	L>10.000 T>8.000
Θλιπτική αντοχή	SIN 53454	N/mm <sup>2</sup>	>200
Σκληρότητα κατά Rockwell	ASTM D785	HRE	≥78
Συντελεστής διαστολής	ASTM D696	°C <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-5</sup>
Κατάταξη αντοχής πυρός	DIN 4102 (part 1)		B1

### 3.2.2 Φαινοπλαστικά Φύλλα (τύπου Formica)

Χρησιμοποιούνται ως υλικό επένδυσης επιφανειών και σόκορων πλακών τεχνητής ξυλείας.

Το πάχος θα είναι  $\geq 0,8\text{mm}$ .

Οι αφανείς επιφάνειες των πλακών θα επενδύονται με κατάλληλου πάχους φαινοπλαστικά φύλλα, για εξισορρόπηση των επιφανειακών τάσεων.

Η συγκόλληση - πρόσφυση στις πλάκες θα είναι απόλυτη, η δε επιφάνεια θα είναι χωρίς ελαττώματα, φουσκώματα κλπ.

Η ποιότητα των φαινοπλαστικών φύλλων θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις αντοχών σε φθορά.

### 3.2.3.Συνθετικές Ρητίνες (Μελαμίνη)

Χρησιμοποιούνται ως υλικό επικάλυψης φύλλων μοριοσανίδων και θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις αντοχών σε φθορά.

#### 3.2.3α Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Υαλοενισχυμένες πολυεστερικές ρητίνες

	ΜΕΘΟΔΟΣ		ΜΟΝΑΔΕΣ		30% ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ	
	ASTM	ISO	DIN		ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΒΡΑΔΥΦΛΕΓΕΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ						
ΕΚΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	D638	528	53455	MPa		
ΣΤΗ ΘΡΑΥΣΗ						
-40 °C					190	170
23 °C					150	135
95 °C					88	82
150 °C					57	60
ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΣΤΗ ΘΡΑΥΣΗ	D638	528	53455	%		
-40 °C					2,0	1,8
23 °C					2,5	2,2
95 °C					3,5	3,5
150 °C					3,7	4,0
ΚΡΟΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ	D256	---	---	J/m		
-40 °C					100	90
23 °C					110	100
ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ						
ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΞΕΩΣ	D3418	3146	---	°C	225	225
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΚΑΜΠΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ 1,8 MPa	D648	75	53461	°C	208	210
ΔΙΑΦΟΡΑ						

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	D790	1183	53479	g/cm <sup>3</sup>	1,52	1,68
ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ROCKWELL	D785	2039/2	---	---	M92 R121	M88 R119

#### 4. Περιθώρια (σόκορα)

Όλες οι ακμές, γωνίες και σόκορα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένες και, προστατευμένες ώστε να:

- αντέχουν σε κρούσεις και φθορά.
- προστατεύουν τα αφανή υλικά από ανεπιθύμητες προσβολές (π.χ. υγρασία, απορρυπαντικά, απολυμαντικά κλπ.).
- επιτυγχάνεται εργονομική μορφή
- είναι τα είδη ασφαλή για τους χρήστες

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά ποικίλουν ανάλογα με τα υλικά κατασκευής, επένδυσης επικάλυψης των επιφανειών και με την θέση τους στο έπιπλο (εμφανή, αφανή εκτεθειμένα ή μη, προσιτά στους χρήστες ή μη).

Η συναρμογή των περιθωρίων μεταξύ τους (αποτμήσεις, γωνίες κ.λπ) καθώς και με τα λοιπά σε επαφή υλικά θα είναι άριστη.

Δεν επιτρέπονται ξεφτίσματα, γρέζια, προεξοχές και ξεχειλίσματα υλικών συγκόλλησης. Τα υλικά στερέωσης θα είναι αφανή.

Οι προσιτές ακμές θα είναι στρογγυλεμένες με ακτίνα καμπυλότητας τουλάχιστον 3mm.

##### 4.1. Περιθώριο Μελαμίνης

Θερμοκολλημένη ταινία στα αφανή σόκορα των μοριοσανίδων που επενδύονται με μελαμίνη πλάτους όσο το πάχος της επενδεδυμένης μοριοσανίδας και πάχους  $\geq 0,4\text{mm}$ .

##### 4.2. Περιθώρια Φαινοπλαστικού Φύλλου

- Ταινία επικολλούμενη στα εγκάρσια και στα αφανή σόκορα, φύλλων τεχνητής ξυλείας που επενδύονται με φαινοπλαστικά φύλλα, πλάτους όσο και το πάχος του φύλλου τεχνητής ξυλείας και πάχους  $\geq 8\text{mm}$ .
- Στις διαμήκεις ακμές θυρόφυλλων και επιφανειών εργασίας, το φαινοπλαστικό φύλλο επένδυσης της επιφάνειας, πάχους τουλάχιστον 0,8mm, προεκτείνεται καλύπτοντας και το σόκορο με ακτίνα καμπυλότητας  $\geq 0,6\text{mm}$  ή και ειδική εργονομική διατομή.

##### 4.3. Περιθώρια από διατομές συνθετικού υλικού

- Διατομή από PVC ελάχιστου πάχους 0,6mm στα εμφανή με εκτιθέμενα σόκορα των πλακών τεχνητής ξυλείας, που επενδύονται με μελαμίνη ή φαινοπλαστικά φύλλα.
1. Διατομή από ABS ελάχιστου πάχους 2mm ή
2. Διατομή από PVC ελάχιστου πάχους 3mm και πλάτους όσο η πλάκα με στρογγυλεμένες ακμές ακτίνας καμπυλότητας  $> 0,8\text{mm}$ .
- Εργονομική διατομή από PVC ελάχιστου πάχους 9mm και πλάτους όσο η πλάκα με στρογγυλεμένες ακμές και ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας άνω 9mm. Προβλέπεται στα διαμήκη σόκορα των επιφανειών εργασίας ορισμένων τύπων γραφείων.
- Διατομή από μορφοποιημένο ενισχυμένο πολυαμίδιο (PA) ελάχιστου πάχους 5mm και πλάτους μεγαλύτερου από την πλάκα, για δημιουργία περιμετρικά χείλους συγκράτησης σκευών και υγρών που τυχόν θα χυθούν στην επιφάνεια.

##### 4.4 Περιθώρια από φυσική ή τεχνητή ξυλεία

Χρησιμοποιείται σε πλάκες τεχνητής ξυλείας που επενδύονται με καπλαμά και βερνικώνονται.

Ελάχιστο πάχος 5mm στρογγυλεμένες ακμές, πλάτος όσο το συνολικό πάχος της επενδυμένης πλάκας και τελείωμα από βερνίκι διαφανές.

Κατασκευάζεται από:



α. Φυσική ξυλεία ή

β. Δύο συγκολλημένα φύλλα καπλαμά (ελαχίστου πάχους 2,5mm έκαστο ).

Του αυτού είδους με τον καπλαμά που επενδύει την επιφάνεια της πλάκας, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παραγράφων 1.1. και 1.2. του παρόντος.

## 5. Εργασία

### 5.1. Υγρασία - Περιεκτικότητα

Η περιεκτικότητα της φυσικής και τεχνητής ξυλείας σε υγρασία κατά την κατεργασία και αποθήκευση, θα είναι 8% + 2%. Συγκολλούμενα μέρη θα έχουν το ίδιο ποσοστό υγρασίας.

Όλα τα ξύλινα συνδετικά υλικά πριν την εφαρμογή τους θα αποξηραίνονται με κατάλληλο ψήσιμο σε φούρνο.

### 5.2. Επεξεργασία

Η ξυλεία θα υποστεί όλη την απαραίτητη επεξεργασία: γωνίασμα, ξεχόντρισμα, πλάνισμα, κλπ. με τα κατάλληλα μηχανήματα ώστε να επιτυγχάνονται ξυλοσυνδέσεις απόλυτης επαφής και ακρίβειας χωρίς στρεβλώσεις ή άλλες παραμορφώσεις.

Μεγάλες ξύλινες διατομές θα κατασκευάζονται σύνθετες από μικρότερα ξύλα συγκολλημένα μεταξύ τους με τόρμους και εντορμίες ή άλλο σύστημα (FINGER JOINTS).

Όλοι οι αρμοί θα είναι ίσοι και θα εφαρμόζουν απόλυτα. Σφηνώματα, γεμίσματα και παραμορφώσεις δεν θα γίνονται δεκτές.

Όλες οι βίδες και λοιπά μεταλλικά στοιχεία (φυράμια, κλπ.) θα είναι χωνευτά και αφανή.

Οι κόλλες θα επαλείφονται ομοιόμορφα και οι επιφάνειες θα παρουσιάζονται επίπεδες. Ξεχειλίσματα, νερά, ανωμαλίες και κυματισμοί δεν θα γίνονται δεκτοί. Η λειτουργία των ίδιων των κατασκευαστών αλλά και των διαφόρων μερών τους (συρτάρια, φύλλα, κλπ.) θα είναι ευχερής και αθόρυβη.

Οι εγκοπές για τα εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας δεν θα έχουν σκλήθρες, σπασίματα, ανωμαλίες ή άλλα ελαττώματα και τα εξαρτήματα θα εφαρμόζουν απόλυτα.

Η τοποθέτηση και στήριξη των ξύλινων κατασκευών θα γίνει με ακρίβεια ώστε να μην δημιουργηθούν μόνιμες παραμορφώσεις, άνισοι αρμοί κλπ. Θα εξασφαλίζουν την απαιτούμενη στερεότητα και αντοχή στην χρήση και θα στεγανώνουν πλήρως με τα κατάλληλα υλικά ώστε να ανταποκρίνονται στις συνθήκες καθαριότητας και ασηψίας που επιβάλλει η χρήση του κάθε χώρου.

Οι παρουσιαζόμενες τελικές επιφάνειες θα είναι λείες και τελειώς κατεργασμένες χωρίς το παραμικρό ελάττωμα.

Όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας, χειρισμού, προστασίας κλπ. των κατασκευών αυτών θα είναι αφαιρετά και αντικαταστάσιμα επί τόπου με την χρήση απλών εργαλείων (π.χ. βιδωτά και όχι κολλητά) στον μικρότερο δυνατό χρόνο και χωρίς ζημιές της υπόλοιπης κατασκευής.

### 5.3 Λείανση

Όλα τα εμφανή μέρη θα είναι λειασμένα ώστε να μην υπάρχουν σκλήθρες, σημάδια κοπής ή άλλα ελαττώματα.

Η τελική λείανση θα γίνεται με γυαλόχαρτο, ανάλογο με το είδος ξυλείας χωρίς να μένουν ίχνη όταν γίνεται κάθετα στα νερά του ξύλου.

Οι μη στρογγυλεμένες ακμές θα λειαίνονται ώστε να μην είναι αιχμηρές.

Τα λιγότερο εμφανή ή τα αφανή μέρη θα λειανθούν επίσης ώστε να είναι λεία και καθαρά, χωρίς αυτοκόλλητες ταινίες, σημάδια μολυβιών, σκλήθρες, προεξοχές και άλλα ελαττώματα.

Στα πλαίσια ή στοιχεία που ταπετσάρονται όλες οι ακμές που έρχονται σε επαφή με τα υλικά ταπετσαρίας θα είναι κατάλληλα στρογγυλεμένες ή φαλτσοκομμένες, ώστε τα υφάσματα και υλικά ταπετσαρίας να μην φθείρονται.

## B. ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται τα υλικά και οι εργασίες που αφορούν σκελετούς εμφανείς και αφανείς, πετάσματα πληρώσεως, επιφάνειες εργασίας ή ράφια που κατασκευάζονται από χάλυβα ανοξείδωτο ή μη.

Τα εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας περιγράφονται στο κεφάλαιο Δ αυτού του τεύχους.

### 1. Υλικά - Γενικά

Θα χρησιμοποιηθούν ανοξείδωτα ή μη χαλυβδόφυλλα, διάτρητα ή μη, συμπαγείς και κοίλες διατομές, μορφής, πάχους και διαστάσεων ανάλογα με τις απαιτήσεις αντοχών σε καταπονήσεις και φθορά.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι καθαρά, χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα.

### 2. Εργασία

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με την μεγαλύτερη δυνατή επιμέλεια.

Οι συγκολλήσεις, ανεξάρτητα από τη μέθοδο, θα εξασφαλίζουν τις απαιτήσεις αντοχών, θα είναι συνεχείς, χωρίς πόρους, ξεχειλίσματα, λειασμένες, χωρίς ανωμαλίες ή άλλα ελαττώματα.

Όλες οι συνδέσεις διατομών υπό γωνία, θα γίνονται κατά την διχοτόμο, είτε με ηλεκτροσυγκόλληση είτε με ειδικούς συνδέσμους.

Ελεύθερα άκρα διατομών θα καλύπτονται είτε με ηλεκτροσυγκολλημένες τάπες από το ίδιο υλικό είτε με ειδικές καλύπτρες, μεταλλικές ή από συνθετικό υλικό, κατάλληλα προσαρμοσμένες.

Ορατά ματίσματα διατομών (τσοντάρισμα) δεν επιτρέπονται, έστω και αν έχουν εκτελεσθεί με ακρίβεια.

Προσιτά μέρη των κατασκευών, εμφανή ή αφανή δεν θα έχουν γρέζια ή αιχμηρές ακμές.

Οι οπές κοχλιώσεων θα είναι ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους και θα έχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες ανοχές. Όλοι οι κοχλίες θα έχουν ομαλές επιφάνειες και θα είναι φρεζαριστοί. Οπές, εγκοπές και λοιπές υποδοχές για τα εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας θα κατασκευάζονται με τα κατάλληλα κατά περίπτωση μηχανήματα κοπής και διαμόρφωσης, με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια, ώστε η εφαρμογή να είναι απόλυτη και η εμφάνιση άρτια.

Μετά την τελική επεξεργασία της επιφάνειας (γαλβάνισμα, βαφή, επιχρωμίωση κλπ.) ουδεμία επέμβαση επιτρέπεται.

### 3. Ανοξείδωτος Χάλυβας

Περιγραφή

- Χρωμιονικελιούχους ωστενικός χάλυβας, με μικρή περιεκτικότητα άνθρακα.

Ιδιότητες / Χαρακτηριστικά

- Δεν βάφεται.
- Ανθεκτικός στην διάβρωση.
- Παραμαγνητικός στην ανοπτημένη κατάσταση, ελαφρά μαγνητικός αν κατεργασθεί εν ψυχρώ
- Καλή συγκολλησιμότητα.
- Καλή αντίσταση στην περικρυσταλλική διάβρωση.
- Χρησιμοποιείται και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

### 4. Επιχρωμίωση

Πεδίο εφαρμογής:

Επιφάνειες και εξαρτήματα από σίδηρο.

Μέθοδος κατεργασίας:

Προετοιμασία επιφάνειας: Λείανση - Κετσάρισμα - Βούρτσισμα - Καθαρισμός Επιπορευτική

Επινικέλωση

Επιχρωμίωση - Καθαρισμός - Στέγνωμα

Ιδιότητες:

Άριστη εμφάνιση και ομοιογένεια

Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες

Άριστη αντοχή στην υγρασία

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πάχος επιμετάλλευσης συνολικά έως 20 μικρά κατασκευαζόμενο σύμφωνα με ISO 1456 ή 1457 .

Παρατηρήσεις:

Μετά την επιχρωμίωση δεν επιτρέπεται καμία επέμβαση στις επιφάνειες (π.χ. διανοίξεις οπών κοψίματα κλπ.).

Τα Νοσοκομειακά Είδη που φέρουν επιχρωμιωμένα εξαρτήματα θα δύναται να πλένονται και να απολυμαίνονται στον κλίβανο απολύμανσης κλινών του Νοσοκομείου χωρίς αλλοίωση των ιδιοτήτων τους.

## 5. Βαφή ηλεκτροστατική φούρνου (με πούδρα εποξειδική και πολυεστέρα)

Πεδίο εφαρμογής:

Επιφάνειες και εξαρτήματα από σίδηρο ή αλουμίνιο.

Τρόπος εφαρμογής:

Ηλεκτροστατικά πιστόλια βαφής, με γεννήτρια αρνητικής πολικότητας και τάση μεταξύ 50 και 100 KV.

Προετοιμασία επιφάνειας πριν από την βαφή:

Το υλικό χρησιμοποιείται σε απόλυτα καθαρές και στεγνές επιφάνειες, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή πρόσφυση .

Επιφάνειες πολύ λιπαρές ή οξειδωμένες απαιτούν ιδιαίτερη κατεργασία όπως αμμοβολή, σφυρηλάτημα κ.α.

Για εφαρμογές σε σιδηρές επιφάνειες γίνεται απαραίτητα ηλεκτρολυτική επιψευδαργύρωση και ξέπλυμα με απιονισμένο νερό.

Για εφαρμογές σε αλουμίνιο συνίσταται χρωμάτωση ή φωσφοχρωμάτωση.

Βαφή:

Ηλεκτροστατική κάλυψη επιφάνειας με πούδρα. Ψήσιμο πολυμερισμός.

Σκλήρυνση σε φούρνο (200 °C).

Ιδιότητες:

Άριστη εμφάνιση και απόλυτη ομοιοχρωμία.

Υψηλή ηλεκτροστατική απόδοση: μεγάλη διείσδυση και μικρό πάχος.

Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες.

Άριστη αντοχή στην οξείδωση.

Υψηλή αντοχή στο «κιτρίνισμα» και σε συνθέσεις που δεν κιτρινίζουν, δεν «σβήνει» το χρώμα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Πάχος επικάλυψης μεταξύ 45- 70 μικρόν.

Μηχανικές ιδιότητες και δοκιμή αντοχής στην οξείδωση :

Οι δοκιμές γίνονται σε απολιπασμένα και φωσφατωμένα τεμάχια λαμαρίνας πάχους 0,6 χλστ. και με πάχος βαφής 60 μικρών.

Σκληρότης μολυβιού	:	1H-2H
Ευκαμψία (DIN 53152)	:	Αναλλοίωτα στα 3/16"
Σ ταυροειδείς χαραϊαές (Πρόσφυση) DIN 53151)	:	GTO (100%)
Ευκαμψία Erichsen	:	3-9 χλστ. (ανάλογα με χρώμα και τύπο)
Δοκιμή κρούσης Gardner	:	>10-30kg x cm (ανάλογα με χρώμα και τύπο)
Ψεκασμός αλατιού (ASTMB 117)	:	>500 'Ωρες
Κλωβός υγρασίας	:	> 1000 'Ωρες χωρίς να επηρεασθεί.

(DIN 50017)

Υπερθέρμανση και αντοχή στο κιτρίνισμα :

Βαφή υψηλής στιλπνότητας που δεν «κιτρινίζει».

Αντοχή, χωρίς εμφανή αλλαγή χρώματος περίπου 100 ώρες σε υψηλή θερμοκρασία (80-90 °C).

Αντοχή σε υπερθέρμανση (180-190 °C) για τριπλάσιο χρόνο από τον χρόνο «ψησίματος».

Χημική αντοχή:

Μεγάλη αντοχή σε αραιά διαλύματα ανόργανων και οργανικών οξέων , καυστικής σόδας, αμμωνίας, αιθυλικής αλκοόλης, νάφθας, σε τρόφιμα , και σε διαλύματα κοινών απορυπαντικών.

Λόγω της περιεκτικότητας της σε εποξειδική ρητίνη δυνατόν να παρουσιάζει τάση κιμωλίωσης όταν εκτεθεί σε υπεριώδεις ακτίνες, χωρίς όμως να χάσει τις αντισκωριακές της ιδιότητες.

Παρατηρήσεις:

Μετά την εφαρμογή της βαφής δεν επιτρέπεται ουδεμία επέμβαση στις επιφάνειες που πιθανόν να καταστρέψει την συνέχειά της (π.χ. διανοίξεις οπών, κοψίματα κλπ.).

## Γ. ΥΛΙΚΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ

### 1.Γενικά

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται τα υλικά γεμίματος και επένδυσης των επίπλων που ταπετσάρονται καθώς και η βάση στήριξης αυτών.

### 2.Υλικά γεμίματος

Το κύριο χρησιμοποιούμενο υλικό γεμίματος των επίπλων που ταπετσάρονται είναι η μαλακή διογκωμένη πολυουρεθάνη, σε διάφορες πυκνότητες και πάχη κατά περίπτωση, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω:

#### 2.1.Καθίσματα με ανεξάρτητη έδρα και πλάτη

Χρησιμοποιείται μαλακή διογκωμένη πολυουρεθάνη:

Πάχους τουλάχιστον 30,50mm ή 65mm (όπως περιγράφεται ανάλογα στις Ειδικές Τεχνικές Περιγραφές) και πυκνότητας 30Kg/m<sup>3</sup> για την πλάτη και 40kg/m<sup>3</sup> για την έδρα.

Στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιούνται πάχη 50 ή 65mm, ενισχύονται με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα από βέργες διαμέτρου τουλάχιστον 5mm και βρόγχου τουλάχιστον 20mm.

#### 2.2.Καθίσματα με ενιαία έδρα και πλάτη

Χρησιμοποιείται μαλακή διογκωμένη πολυουρεθάνη και διαμορφώνεται μαξιλάρι ενιαίο, χυτό, ανατομικής μορφής πάχους τουλάχιστον 50 ή 60mm (όπως περιγράφεται ανάλογα στις Ειδικές Τεχνικές Περιγραφές) και πυκνότητας 30-40 kg/m<sup>3</sup>.

Ενισχύεται με ενσωματωμένο συρμάτινο πλέγμα από βέργες διαμέτρου τουλάχιστον 5mm και βρόγχου τουλάχιστον 20mm.

### 3.Υλικά επένδυσης και ύφασμα ταπετσαρίας

Τα χρησιμοποιούμενα, σύμφωνα με τις ειδικές περιγραφές των ειδών, υλικά επένδυσης των επίπλων που ταπετσάρονται είναι:

α.Ύφασμα σύμμεικτο (60% βισκόζη - 40% μαλλί) δύσφλεκτο

Ιδιότητες:

Ύφασμα μονόχρωμο, υψηλής αντοχής στην τριβή, δύσφλεκτο.

Σύνθεση:

60% βισκόζη, 40% μαλλί.

Βάρος:

Μεγαλύτερο των 400gr/m<sup>2</sup>.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Τεστ τριβής κατά MARTINDALE :	> 30.000 κύκλους
Αντοχή χρώματος στο φως :	5[BS 1006 (1978) - ISO 105- B02]
Αντοχή χρώματος σε τριβή :	Υγρό: 4+, Στενό 4+ [BS 1006 (1978)]
Αντοχή ραφής :	≤5χλστ. [BS 3320 (1970)]
Αναφλεξιμότητα :	ΕΛΟΤ 1303

**Κοπή - Ράψιμο:**

Το ύφασμα θα κόβεται σύμφωνα με τα σχέδια (πατρόν) του κάθε επίπλου και παράλληλα με την ύφανση, μονοκόμματο, χωρίς τσόντες.

'Όλες οι ραφές θα είναι ίσες και ομαλές χωρίς πτυχώσεις.

Το μέγεθος της "βελονιάς" θα είναι κατάλληλο για την ποιότητα του υφάσματος.

Στις κομμένες παρειές του υφάσματος οι κλωστές θα στερεώνονται με κόλλα ή θα καρικώνονται (σε ύφασμα με αραιή ύφανση).

Δεν επιτρέπεται για το ράψιμο ή χρήση κλωστής από 100% νάιλον (πολυαμίδιο).

**Τρόπος στερέωσης:**

Τα υφάσματα θα τοποθετούνται ίσια, παράλληλα με την ύφανση και θα στερεώνονται σταθερά και καλά τεντωμένα στα στοιχεία του σκελετού του επίπλου, με καρφωτικούς συνδετήρες ή άλλο κατάλληλο σύστημα.

Δεν επιτρέπεται να περισσεύουν κλωστές ή να υπάρχουν εκτεθειμένες κομμένες παρειές του υφάσματος. Αν χρησιμοποιηθούν κόλλες, αυτές θα πληρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Δεν επιτρέπεται κάτω από το ύφασμα να "διαγράφονται" τα στοιχεία ή ενισχύσεις του σκελετού (π.χ. ελάσματα).

**Δ. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****1. Γενικά**

'Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας θα έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να μην οξειδώνονται (ανοξειδωτα, επιχρωμιωμένα, επικασιτερωμένα ή γαλβανισμένα κατά περίπτωση). Ειδικότερα:

Φυράμια, εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, μηχανισμοί μανδάλωσης, κλπ. θα είναι αφανείς και θα έχουν μέγεθος ανάλογο με το βάρος των στοιχείων που θα τοποθετηθούν και σύμφωνα με τους πίνακες του κατασκευαστή τους. Μεντεσέδες, μηχανισμοί κύλισης, ανάρτησης, τροχοί κλπ. θα έχουν μέγεθος ανάλογο με το στοιχείο που θα τοποθετηθούν και σύμφωνα με τους πίνακες του κατασκευαστή τους. Μη οξειδούμενοι, αυτολιπαινόμενοι ή λιπαινόμενοι χωρίς να χρειάζεται αποσυναρμολόγησή τους, αντικαταστάσιμοι με την μεγαλύτερη δυνατή ευκολία και απλά συνήθη εργαλεία χωρίς άλλη επέμβαση στην κατασκευή, με αφαιρούμενους άξονες, ένσφαιρους τριβείς κλπ.

Θα είναι γενικά ανθεκτικοί, αξιόπιστοι, εύκολοι στον χειρισμό, αθόρυβοι και γενικά κατάλληλοι για την προβλεπόμενη χρήση.

Κλειδαριές, κύλινδροι κλειδαριών, θα είναι άριστης ποιότητας, ασφαλείας, χωνευτού τύπου, μη οξειδούμενοι, αξιόπιστοι, εύκολοι στον χειρισμό και θα ανταποκρίνονται στο γενικό σύστημα κλειδιών.

Θα παραδοθούν από 2 κλειδιά για κάθε κύλινδρο με μεταλλικές ετικέτες που θα φέρουν εγχάρακτο τον κωδικό αριθμό του θυροφύλλου στο οποίο ανήκουν, καθώς και πλήρης κατάλογος κλειδιών, ειδών και χώρων.

**Ε.ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****1.Γενικά**

Το κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνει τα γενικά χαρακτηριστικά των διαφόρων συνθετικών υλικών (πλαστικά, πολυμερή κλπ.) που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή διαφόρων ειδών ή για τμήματα - εξαρτήματα

αυτών .

Τα φαινοπλαστικά φύλλα και η μελαμίνη περιγράφονται στο κεφάλαιο Α. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ παρ. 3.2.

Τα υλικά ταπετσαρίας (γεμίσματα ) περιγράφονται στο κεφάλαιο Γ.

Λόγω της πληθώρας συνθετικών υλικών στην αγορά με παρόμοιες μηχανικές, χημικές κλπ. ιδιότητες, το χρησιμοποιούμενο κατά περίπτωση συνθετικό υλικό, αναφέρεται ενδεικτικά στις ειδικές περιγραφές των ειδών (τεύχος 5.1.).

Κατά συνέπεια είναι δυνατή η χρήση άλλων υλικών που αποδεδειγμένα καλύπτουν τις απαιτήσεις αντοχών εμφάνισης κλπ.

## 2.Ιδιότητες υλικών

### 2.1 Χαρακτηριστικά επιφάνειας

Λεία και γυαλιστερή (όπου για λειτουργικούς λόγους απαιτείται αντιολισθηρή επιφάνεια, θα είναι εύκολα καθαριζόμενη).

Υψηλής, σκληρότητας (να μην χαράζεται με το νύχι).

Χαμηλή απορρόφηση νερού.

Να μην είναι εύκολη η απομάκρυνση φλούδας λόγω τριβής ή κακής πρόσφυσης ή ανάπτυξης επιφανειακών τάσεων μεταξύ των διαφορετικών (εάν υπάρχουν) στρωμάτων του υλικού.

Να μην παρουσιάζονται δυσάρεστα φαινόμενα λόγω αυξημένου ηλεκτροστατικού φορτίου (π.χ. συγκέντρωση σκόνης).

### 2.2 Χημικές Ιδιότητες

Θα είναι ανθεκτικά:

στην επίδραση διαλυμάτων οξέων, βάσεων και αλάτων

σε Οργανικούς διαλύτες (αιθυλική αλκοόλη, ακετόνη κλπ.)

σε λιπαρές ύλες και κηρούς

σε μακροχρόνια χρήση των συνήθων απορρυπαντικών και απολυμαντικών.

### 2.3 Βιολογικές Ιδιότητες

Να μην αποτελούν τροφικό μέσο για μικροοργανισμούς και κατά συνέπεια, να μην προσβάλλονται από αυτούς.

Να μην υπάρχουν πόροι που να επιτρέπουν την διείσδυση των μικροοργανισμών.

### 2.4 Συμπεριφορά σε σχέση με το νερό (ρόφηση νερού )

Να είναι υδρόφοβα και κατά συνέπεια να μην διογκώνονται όταν βυθισθούν σε νερό ή βραχούν με αυτό.

Η ολική απορρόφηση νερού σε θερμοκρασία δωματίου να είναι μικρότερη του 0,1%. Χαμηλή διαπερατότητα νερού και υδρατμών σε θερμοκρασία δωματίου.

### 2.5 Αντίσταση στην Θερμότητα

Ανθεκτικά στην επίδραση διαλυμάτων (υγρών) υψηλής θερμοκρασίας. Σταθεροποιημένα στην θερμότητα επί μακρά χρονικά διαστήματα.

### 2.6 Αντίσταση στην φωτιά

Απαιτείται τα υλικά να λειτουργούν σαν επιβραδυντές φλόγας (f1ame retardant) Καιόμενα να μην ελκύουν δηλητηριώδη αέρια.

Υψηλή θερμοκρασία ανάφλεξης (ignition temperature).

### 2.7 Σταθερότητα στο φως

Ικανοποιητική αντοχή και σταθερότητα των χρωμάτων στο ορατό φως αλλά και στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.

### 2.8 Μηχανικές Ιδιότητες

Θα χρησιμοποιούνται τα κατάλληλων αντοχών υλικά (με απαιτούμενα, πρόσμικτα, και υλικά ενισχύσεων), ανάλογα με τις αναμενόμενες καταπονήσεις και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή ή του προμηθευτή τους.

### 2.9 Μορφή - Συναρμολόγηση

Η μορφή όλων των ειδών και εξαρτημάτων από συνθετικά υλικά θα:

Καλύπτει τις απαιτήσεις της εργονομίας.

Εξασφαλίζει ευχερή καθαρισμό όλων των εμφανών, εκτεθειμένων ή μη επιφανειών.

Τα μέρη των ειδών από συνθετικά υλικά, σε συνδυασμό και με τα υπόλοιπα τμήματα και εξαρτήματα από άλλα υλικά θα εξασφαλίζουν τις απαιτούμενες αντοχές στις αναμενόμενες καταπατήσεις.

Δεν επιτρέπεται η χρήση υλικών στερέωσης ή συναρμολόγησης που τυχόν μειώνουν τις αντοχές ή αλλοιώνουν τις ιδιότητες των συνθετικών υλικών.

π.χ. Τα κελύφη των καθισμάτων από πολυπροπυλένιο (PP) δεν θα έρχονται σε επαφή με χαλκό, μαγγάνιο ή κοβάλτιο (αν δεν περιέχει το PP τους κατάλληλους σταθεροποιητές).

## **H. ΑΝΟΧΕΣ**

Δεν επιτρέπεται καμία ανοχή για εξαρτήματα και λοιπά στοιχεία του ίδιου τεμαχίου. Κατά την τοποθέτηση των ειδών, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό μεταξύ των δεν επιτρέπονται αποκλίσεις μεγαλύτερες του 1mm κατακόρυφα για ύψος 2,5m και των 2mm οριζόντια για μήκος 4,0m.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ~ 140X80X72h cm
	~ 120X80X72h cm

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

**Επιφάνεια Εργασίας:** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσης 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη αμφιπλεύρως με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες, φωλιές με σπείρωμα, για τη σύνδεση της επιφάνειας εργασίας με τα μεταλλικά πόδια του γραφείου. Η σύνδεση πραγματοποιείται με τη χρήση των κατάλληλων βιδών τύπου "allen".

**Μεταλλικό Πόδι** τύπου ανεστραμμένου «Η» (τεμ. 2): Λυόμενη μεταλλική κατασκευή, η οποία αποτελείται από τα εξής μέρη:

-Βάση μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 680x90hmm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm διαμορφωμένη καταλλήλως. Εντός της βάσης υπάρχουν ενσωματωμένα πέλματα. Το πέλμα είναι υψηλής ανθεκτικότητας PVC με αντιολισθητικές και προστατευτικές, για το δάπεδο, ιδιότητες.

-Κορμός μεταλλικού ποδιού: είναι διαστάσεων 130x35x545hmm περίπου. Αποτελείται από την εσωτερική μεταλλική καλύπτρα, η οποία κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως. Επί της εσωτερικής μεταλλικής καλύπτρας, υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες οπές, για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.

-Άνω τμήμα μεταλλικού ποδιού: Είναι διαστάσεων 480x10h mm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2mm, διαμορφωμένη καταλλήλως.

Τα ανωτέρω τρία τμήματα συναρμολογούνται μεταξύ τους, με τη χρήση καταλλήλων βιδών τύπου "allen".

Τα τρία μεταλλικά τμήματα του ποδιού μπορούν να έχουν μόνιμη σύνδεση με αφανή ηλεκτροσυγκόλληση.

Τα μεταλλικά πόδια του γραφείου, μπορεί να μην έχουν ισομήκη πέλματα αρκεί να μην επηρεάζεται η λειτουργικότητα και η εργονομία τους.

Καλύπτρα μεταλλικού ποδιού (τεμ. 2): Είναι διαστάσεων 200x623mm περίπου. Κατασκευάζεται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 0,8mm, διαμορφωμένη καταλλήλως, έτσι ώστε να προσαρμόζεται στον κορμό του μεταλλικού ποδιού. Η καλύπτρα του μεταλλικού ποδιού μπορεί να αφαιρείται και να επανατοποθετείται πολύ εύκολα, χωρίς τη χρήση εργαλείων, έτσι ώστε να είναι δυνατή η εύχερης πρόσβαση στα καλώδια που είναι τοποθετημένα εντός του μεταλλικού ποδιού.

**Μετώπη :** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσης 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη αμφιπλεύρως με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm. Φέρει οπές κατάλληλες για να βιδωθεί στη κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας των γραφείων. Η ανάρτηση μπορεί να γίνει και με διαφορετικό τρόπο, αρκεί να εξασφαλίζεται η ευστάθεια, η ακαμψία και η αισθητική του γραφείου.



ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ~ 45X60X55cm

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



Η συρταριέρα θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) Καπάκι: Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδυμένη στις εξωτερικές τουλάχιστον επιφάνειες, αμφιπλευρώς με μελαμινικό, laminate πάχους 0,3mm. Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινία ABS, πάχους 3mm στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Σώμα συρταριέρας (τεμ. 1) – πλαϊνά, βάση, πλάτη: Κατασκευάζονται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18mm, επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3mm.

Υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5mm, στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Μολυβοθήκη : κατασκευάζεται από ενισχυμένο αντιστατικό μορφοποιημένο πολυστυρένιο, με κατάλληλα διαμορφωμένες θήκες για μικροαντικείμενα.

Εσωτερικό συρταριών (τεμ.4) : Κατασκευάζεται σε δύο βάθη, από λαμαρίνα μαύρη, πάχους τουλάχιστον 0,75mm, κατάλληλα κομμένη και μορφοποιημένη σε καλούπι, χρωματισμένη με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου . Τα πλαϊνά των συρταριών μεγάλου βάθους φέρουν κατάλληλες εγκοπές ανά 20mm για τοποθέτηση εγκάρσιων μεταλλικών διαχωριστικών χρωματισμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Γίνεται αποδεκτή και κατασκευή από πλαστικό χυτοπρεσσαριστό υλικό υψηλής αντοχής.

Οι οδηγοί των συρταριών είναι «βαρέως τύπου» και κατασκευάζονται από χαλύβδινα ελάσματα πάχους 2mm, ανοξείδωτα και διαθέτουν νάυλον ρουλεμάν ολίσθησης, τα οποία εξασφαλίζουν τη σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των συρταριών. Οι οδηγοί των συρταριών βάζονται με εποξειδική ρητίνη σε βαφείο ηλεκτροστατικού ψεκασμού. Οι οδηγοί των συρταριών προσφέρουν άνοιγμα του συρταριού κατά 85%. Περίπου.

Η αντοχή σε βάρος των συρταριών είναι  $\geq 30$  κιλά για στατικό και μεταφερόμενο φορτίο.

Μετώπες συρταριών (τεμ. 4): Οι μετώπες των συρταριών, περιέχουν εργονομική χειρολαβή. Οι μετώπες θα έχουν τελική επιφάνεια που θα είναι εναρμονισμένες και της ίδιας βιομηχανικής σειράς με τα γραφεία.

Κεντρική κλειδαριά ασφαλείας (τεμ. 1): Η συρταριέρα διαθέτει κεντρική κλειδαριά ασφαλείας, η οποία κλειδώνει συγχρόνως και τη μολυβοθήκη και τα συρτάκια και αποτελείται από τα εξής μέρη: τον κύλινδρο ασφαλείας, τη μπάρα αλουμινίου.

Τροχοί ασφαλείας (τεμ. 4): Δίδυμοι περιστρεφόμενοι τροχοί ασφαλείας, κατασκευασμένοι από ανθεκτικό νάυλον υλικό. Προσαρμόζονται στο σώμα της συρταριέρας.

<b>ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ</b>	<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:</b> <b>έδρας: τουλάχιστον 50X50 cm</b> <b>πλάτης: τουλάχιστον 50X50 cm</b> <b>ύψος έδρας από έδαφος (ρυθμιζόμενο): 45-60 cm</b> <b>συνολικό ύψος καθίσματος: 91-101 cm</b>	
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Πεντακτινωτή βάση: Τροχήλατη από πέντε ισομήκεις ακτίνες κύκλου, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η σταθερότητα του καθίσματος, σχηματίζοντας μεταξύ τους ίσες κεντρικές γωνίες. Το υλικό κατασκευής της βάσης είναι από πλαστική ύλη κυψελωτής κατασκευής με υψηλή αντοχή σε στατικό και μεταφερόμενο φορτίο.

Στις συνδέσεις που γίνονται στην βάση του καθίσματος με τα μεταλλικά μέρη, χρησιμοποιούνται απαραίτητως grover.

Έδρα: Ο σκελετός της έδρας είναι κατασκευασμένος από κόντρα πλακέ 12 mm φύλλο οξιός με επένδυση διογκωμένης πολυουρεθάνης (40 Kg/m<sup>3</sup>) 40 mm πάχους, εξωτερική επένδυση από δερματίνη. Στην κάτω πλευρά της έδρας υπάρχει κάλυμμα από πλαστικό κέλυφος. Η τελική επιφάνεια της έδρας έχει την καλύτερη δυνατή ανατομική και εργονομική μορφή (ανατομικές καμπύλες).

Η μεταλλική φλάντζα για την στήριξη του καθίσματος είναι από μονοκόμματο μεταλλικό έλασμα.

Πλάτη: Ο σκελετός της πλάτης είναι κατασκευασμένος από ειδικό PVC ανατομικής διατομής με επένδυση διογκωμένης πολυουρεθάνης (40 Kg/m<sup>3</sup>) 40 mm πάχους, εξωτερική επένδυση από δερματίνη. Στο πίσω μέρος της πλάτης υπάρχει κάλυμμα από πλαστικό κέλυφος. Η τελική επιφάνεια της πλάτης έχει την καλύτερη δυνατή ανατομική και εργονομική μορφή.

Μηχανισμοί: Η έδρα είναι περιστρεφόμενη και έχει την δυνατότητα κίνησης (ανέβασμα – κατέβασμα) καθ' ύψος. Υπάρχει επίσης δυνατότητα της κίνησης της πλάτης καθ' ύψος και ρυθμίσεις των κλίσεων της πλάτης (RELAX), σταθεροποίηση της πλάτης σε διαφορετικές θέσεις.

Μηχανισμός ανύψωσης της έδρας: Αμορτισέρ αερίου, που δίνει την δυνατότητα στο κάθισμα να καλύπτει σε ύψος το διάστημα των 52 cm από το δάπεδο και με διαδρομή εμβόλου 11 cm. Ο μηχανισμός ενεργοποιείται με την χρήση μοχλού που είναι κάτω από την έδρα.

Μπράτσα: Μπράτσα από ημισκληρη πολυουρεθάνη ενισχυμένη με μεταλλικό σκελετό. Βιδώνονται στο κέλυφος της έδρας.

<b>ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ</b>	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: πλάτη 50x50x80h(από έδαφος) cm έδρα 50x50x45(από έδαφος) cm	
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κάθισμα με πλάτη χωρίς μπράτσα που αποτελείται από τα εξής μέρη:

Έδρα: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση δερματίνης στην άνω πλευρά και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα στρογγυλεμένου τετραγώνου με πλευρά  $\geq 50$ εκ.

Πλάτη: Εσωτερικός χαλύβδινος σωληνωτός σκελετός, γέμιση πολυουρεθάνης και επένδυση δερματίνης αμφίπλευρα και στα πλαϊνά. Έχει σχήμα τραπεζίου με ευθυογενείς ακμές και εργονομική κάμψη στο ύψος της μέσης.

Βάση: Σταθερή βάση στήριξης από επιχρωμιωμένο μεταλλικό σωλήνα (τύπου S). Στηρίζεται σε 4 πλαστικά αντιολισθητικά πέλματα.

<b>ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΘΕΣΙΟ Ή ΤΡΙΘΕΣΙΟ Ή ΔΙΘΕΣΙΟ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ</b>	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 122 ή 180 x80 x68h cm	
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	--

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός συναρμολογούμενος κατασκευασμένος από χαλύβδινες κοίλες διατομές, αποτελούμενος από:

ΔΟΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Πάνω στη δοκό στήριξης τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά εξαρτήματα, για την στήριξη των καθισμάτων.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Το κάθισμα να είναι μονοκόμματο κέλυφος έδρας – πλάτης από λαμαρίνα διάτρητη.

Τα πάνω και κάτω άκρα του καθίσματος να έχουν στρογγυλεμένες άκρες.  
Στις δυο πλαϊνές πλευρές τοποθετείται ειδικό χυτοπρεσσαριστό τεμάχιο χρωμιωμένο για την προστασία του καθίσματος και την αποφυγή ατυχημάτων.

**ΜΠΡΑΤΣΑ**

Ο κάθε καναπές διαθέτει μπράτσο δεξί και αριστερό χρωμιωμένο.

**ΠΟΔΙΑ**

Τα ποδιά θα είναι συνέχεια των μπράτσων και έχουν σχήμα ανάποδο «Υ» διευκολύνοντας το καθαρισμό του χώρου. Το κάθε πόδι να στηρίζεται σε δυο ρυθμιζόμενα πέλματα.

**ΒΑΦΗ**

Η βαφή θα είναι ανθεκτική σε χημικές και μηχανικές καταπονήσεις.

**ΕΡΜΑΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΧΑΜΗΛΟ**  
**ΕΡΜΑΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΨΗΛΟ**

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ~ **80x41x80h cm**  
**80x45x200h cm**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

**Καπάκι (τεμ. 1):** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως τριών στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3χιλ. σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς.  
**Περιθώρια:** Στο μήκος έχει ταινία ABS πάχους 3 χιλ. στρογγυλεμένη σε όλες τις ακμές και γωνίες. Στο πλάτος έχει ταινία ABS πάχους 0,5 χιλ. και στις δύο πλευρές, στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

**Υποδοχές σύνδεσης:** Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων όπως π.χ. στηρίγματα κινητών ραφιών, μεντεσέδες, οδηγοί αρχαιοθηκών κ.λπ.

**Πλαϊνά (τεμ. 2):** Κατασκευάζονται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς.  
**Περιθώρια:** Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία και θα περιγράφεται επακριβώς στην χρωματική μελέτη του κτιρίου.

**Βάση (τεμ. 1):** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς.  
**Περιθώρια:** Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες.

**Πλάτη (τεμ. 1):** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς.  
**Περιθώρια:** Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες με ακτίνα R 0,5 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

Ράφι κινητό (τεμ. 2 ή 4): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ., επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 0,5 χιλ. στρογγυλεμένες σε όλες τις ακμές και γωνίες. Το κινητό ράφι λόγω της υποδομής προδιάτρησης των πλαϊνών των ερμαρίων, έχει δυνατότητα κάθετης μετακίνησης ανά 32 χιλ, με την χρήση καλαίσθητων ανοξείδωτων μεταλλικών στηριγμάτων. Συνδετικά εξαρτήματα ανοξείδωτα: Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτατα και στέρεα με ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης.

Πέλματα (τεμ. 4): Πέλματα έδρασης, κατασκευασμένα από ανθεκτικό πλαστικό υλικό, με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους.

Πόρτες (τεμ. 2): Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως τριών στρώσεων, πάχους 18 χιλ. επενδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3χιλ σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξυάς.

Περιθώρια: Με την ίδια τεχνολογία υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3 χιλ. με στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες. Η υφή και το χρώμα της τελικής επιφάνειας θα είναι εναρμονισμένη με τα γραφεία.

Πόμολο-Κλειδαριά ασφαλείας (με σπανιολέτα): Αποτελείται από τα εξής μέρη: Μεταλλικό πόμολο με «αφαλό» κλειδαριάς, που συνδέεται με το σώμα της κλειδαριάς, σώμα κλειδαριάς, βέργα – σπανιολέτα, γάντζος βέργας – σπανιολέτας, στήριγμα – άγκιστρο συγκράτησης της βέργας – σπανιολέτας.

Μπινί πλαστικό (σε όλο το μήκος των πορτών): Πλαστικό πηγάκι – Μπινί τοποθετείται εσωτερικά και σε όλο το μήκος της αριστερής πόρτας των ερμαρίων, για να εξασφαλισθεί τόσο η καθαριότητα του εσωτερικού χώρου των ερμαρίων (ελεύθερο σκόνης), όσο και η αθόρυβη λειτουργία των πορτών κατά το άνοιγμα και κλείσιμό τους.

ΚΛΙΝΗ ΟΙΚΙΑΚΗ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΟ	ΜΟΝΟ:~100X200 cm +στρώμα + 1 κομοδίνο	
	ΔΙΠΛΟ : ~160X200 cm +στρώμα + 2 κομοδίνα	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΚΡΕΒΑΤΙ

Ξύλινα μέρη: Ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους  $\geq 25$ χιλ. αμφίπλευρα επενδυμένη με μελαμίνη.

Σανίδες στήριξης στρώματος: 15 σανίδες από σουηδικό ξύλο πάχους 20mm.

Στρώμα: οικιακής κλίνης, ορθοπεδικού τύπου, πάχους  $\geq 15$ cm, με χειρολαβές για την ευχερή μετακίνησή του. Αποτελείται από το εσωτερικό, τη θήκη και το κάλυμμα. Το εσωτερικό του στρώματος κατασκευάζεται από αφρό πολυαιθέρα, πυκνότητας  $40\text{kg/m}^3$ , υψηλής ελαστικότητας, διάρκειας στον χρόνο, μη κονιορτοποιούμενο, ομοιογενές, χωρίς σχισίματα ή άλλα ελαττώματα. Η θήκη καλύπτει απολύτως το στρώμα και κατασκευάζεται από υλικό πλενόμενο, αντιστατικό, άκαυστο, αδιάβροχο με τουλάχιστον 80% περιεκτικότητα σε βαμβάκι. Το κάλυμμα είναι αφαιρετό μέσω φερμουάρ διπλής ενέργειας. Το φερμουάρ και οι ραφές θα είναι στο μέσον του πάχους για

μεγαλύτερη αντοχή και μείωση της φθοράς των υφασμάτων. Το στρώμα θα είναι συμβατό με Κλίνη Οικιακή Μονή.

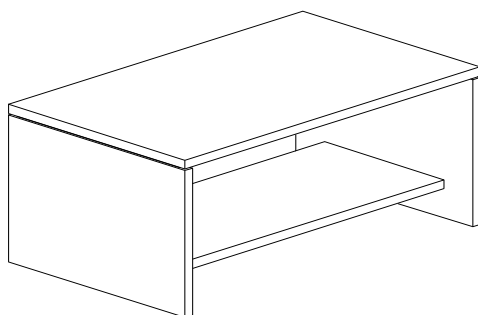
**ΚΟΜΟΔΙΝΟ:**

Καπάκι, πλαϊνά, πλάτη, βάση, συρτάρι: Ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα E1 πάχους  $\geq 18$ χιλ. αμφίπλευρα επενδυμένη με μελαμίνη. Το είδος να είναι ίδιας αισθητικής με την κλίνη.

**ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ**

**1.00X0,80 cm**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:**



**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

**1. Επιφάνεια :** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλιοστών, επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμινικό laminate πάχους 0,3 χιλ.

**Περιθώρια:** Περιμετρικά, η επιφάνεια εργασίας έχει ταινίες ABS, πάχους 3χιλ. στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

**Υποδοχές σύνδεσης:** Από την κάτω όψη της επιφάνειας εργασίας, βρίσκονται ενσωματωμένες μέσα στην επιφάνεια, φωλιές με σπείρωμα, μέσα στις οποίες βιδώνονται τα εξαρτήματα σύνδεσης ( ανοξείδωτα φεράμια) της επιφάνειας με τα πλαϊνά και τη βάση.

**Πλαϊνά:** Κατασκευάζονται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ. (πρότυπα EN-311/324).

**Περιθώρια:** Με την ίδια τεχνολογία, υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3χιλ., στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

**Υποδοχές σύνδεσης:** Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων.

**Ρεγυλατόροι ύψους:** Στο κάτω μέρος, το κάθε πλαϊνό καταλήγει σε δύο πέλματα από ανθεκτικό υλικό με δυνατότητα ρύθμισης ύψους.

**Ράφι:** Κατασκευάζεται από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα υψηλής πίεσεως 3 στρώσεων, πάχους 25 χιλ., επενδεδυμένη αμφιπλευρώς με μελαμίνη laminate πάχους 0,3 χιλ

**Περιθώρια:** Με την ίδια τεχνολογία, υπάρχουν περιμετρικά, ταινίες ABS πάχους 3χιλ., στρογγυλεμένες με ακτίνα R 3 χιλ. σε όλες τις ακμές και γωνίες.

**Υποδοχές σύνδεσης:** Υπάρχουν όλες οι απαραίτητες οπές για την υποδοχή των συνδετικών εξαρτημάτων.

**Συνδετικά εξαρτήματα:** Η τελική συναρμολόγηση, γίνεται σωστά, ταχύτατα και στέρεα με τα εξαρτήματα σύνδεσης (Φεράμια,Πείρους, Φωλιές-υποδοχές. Ρεγυλατόρους, Καβίλλιες).

ΤΡΑΠΕΖΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	~80-100X 80-100 X 75	
------------------------	----------------------	--

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επιφάνεια από ινοσανίδα (MDF) ή μοριοσανίδα πάχους  $\geq 25$  mm, αμφίπλευρα επενδεδυμένη με μελαμινικό laminate σε χρώμα απομίμησης καπλαμά οξιάς και σόκορα από PVC. Η επιφάνεια στηρίζεται σε μεταλλικό τελάρο. Τέσσερα πόδια από χαλύβδινες κοίλες διατομές  $\Phi$  6cm ή τετράγωνα και συνολικής αντοχής  $\sim 60$  kg/mm<sup>2</sup>. Η στήριξη γίνεται πάνω στο μεταλλικό τελάρο ή σε ενσωματωμένες βάσεις σε κάθε πόδι, με τουλάχιστον τρία σημεία βιδώματος ανά πόδι με την επιφάνεια. Τα πόδια φέρουν αντιολισθηρά πέλματα από πολυαμίδιο και χρωματίζονται.

ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΜΠΡΑΤΣΑ	Πλάτη: ~48x81h cm Έδρα: ~ 52x52x46 cm	
--------------------------------------	------------------------------------------	--

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κάθισμα με σύμμεικτο μεταλλικό και ξύλινο ή σκελετό και υπόστρωμα πολυουρεθάνης στην έδρα και την πλάτη. Τα ξύλινα στοιχεία μπορούν να αντικατασταθούν από ανάλογα στοιχεία από πολυπροπυλενιο  
Η έδρα: είναι τετράγωνη με πλευρά περίπου 52 cm με μικρή κύρτωση για εργονομικούς λόγους και είναι επενδυμένη με πολυουρεθάνη (δερματίνη). Έχει απόσταση από το πάτωμα περίπου 46 cm



**Η πλάτη:** είναι γενικά τετράγωνη με ευθειογενής ακμές και ελαφριά κλίση στο ύψος της μέσης και προς τα πίσω για εργονομικούς λόγους. Η άνω ακμή της πλάτης είναι σε ύψος περίπου 80 cm και δεν αφήνει κενό με το κάθισμα. Είναι επενδυμένη αμφίπλευρα και στα πλαϊνά της με πολυουρεθάνη (δερματίνη) Διαθέτει σταθερή σύνδεση με τον κορμό της καρέκλας. Τα πόδια είναι από χυτό αλουμίνιο και έχουν εποξειδική βαφή ή από χαλύβδινο επινικελωμένο σωλήνα. Καταλήγουν σε πέλματα που διαθέτουν προστασία δαπέδου. Οι καρέκλες θα είναι δυνατόν να στοιβαχτούν (stackable).

<b>ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΙΑ ΠΑΣΟ ΚΟΥΖΙΝΑΣ</b>	~32.5x32.5x65εκ	
----------------------------------	-----------------	--

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κάθισμα για πάσο κουζίνας με μεταλλικό σκελετό και κάθισμα από μορισανίδα.

<b>ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ PUSH UP</b>	Φ 33cm 88h cm	
-------------------------------	---------------	--

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Τοποθέτηση στις αναμονές

Κυλινδρικός κάδος από φύλλο ανοξείδωτο χάλυβα με ημισφαιρικό αφαιρούμενο καπάκι για την αλλαγή σακκούλων. Το ημισφαιρικό καπάκι διαθέτει κυκλική οπή με ανοξείδωτο καπάκι που κλείνει αυτόματα με έλασμα (push-top). Το καπάκι ανοίγει προς τα μέσα με ελαφριά ώθηση του χεριού. Ο κάδος διαθέτει ελαστική βάση για προστασία δαπέδων.



**ΚΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**

~Φ 25 37h cm

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



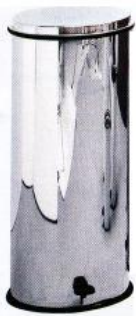
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Κυλινδρικός κάδος από ανοξείδωτο φύλλο χάλυβα χωρίς καπάκι με γυριστή απόληξη στο χείλος του. Διαθέτει πλαστική βάση για προστασία δαπέδου.

**ΚΑΔΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ 40lt  
ΠΟΔΟΚΙΝΗΤΟΣ**

Φ 30cm 75h cm

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Για εξεταστήρια, εργαστήρια και λοιπούς ιατρικούς χώρους  
Κυλινδρικός κάδος με καπάκι, χωρητικότητας περίπου 40lt και εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτος χάλυβα. Διαθέτει εσωτερικό κάδο επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα. Το καπάκι είναι ανοιγόμενο με ποδοκίνητο μηχανισμό με πετάλ που να έχει αντιολισθητικό τελείωμα. Ο μηχανισμός θα είναι υψηλής μηχανικής αντοχής. Ο κάδος διαθέτει ελαστική βάση για προστασία δαπέδου.

ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Μεταλλικός κατακόρυφος σωλήνας, που εδράζεται σε κυκλικής μορφής βάση ώστε να στέκεται ελεύθερα στο χώρο. Στο άνω άκρο του φέρει τέσσερα ζεύγη γάντζων από διαμορφωμένη μεταλλική βέργα υψηλής αντοχής. Κάθε ζεύγος αποτελείται από ένα μικρό γάντζο με κλίση προς τα πάνω και ένα μεγάλο (π.χ. σχήμα θηλιάς, κλπ.) για την ανάρτηση βαρειών ρούχων. Ο τρόπος στήριξης των γάντζων επί του σωλήνα δεν είναι ορατός. Στο κάτω μέρος υπάρχει εξάρτημα από προπυλένιο για την τοποθέτηση των ομπρελών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΡΟΪΛΟΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την προμήθεια ξενοδοχειακού εξοπλισμού και ειδικότερα:  
 έπιπλα γραφείου (CPV: 39130000-2), καθίσματα (CPV: 39110000-6), έπιπλα (CPV: 39100000-3) και  
 διάφορα έπιπλα και ξοπλισμός (CPV: 39150000-8)  
 για την κάλυψη των αναγκών του ΚΥ Μανταμάδου, του ΠΠΙ Ψαρών και ΠΠΙ Αστυπάλαιας,  
**συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 27.330,00€ (πλέον ΦΠΑ)**

Στοιχεία οικονομικού Φορέα:

Ημερομηνία:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΓΡΑΦΕΙΟ 1.40	5		
2	ΓΡΑΦΕΙΟ 1.20	18		
3	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	20		
4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	30		
5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ	22		
6	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΠΛΟ	3		
7	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΙΠΛΟ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	10		
8	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΡΙΠΛΟ	1		
9	ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΨΗΛΟ	24		
10	ΧΑΜΗΛΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	5		
11	ΜΟΝΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΟ	4		
12	ΔΙΠΛΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΣΤΡΩΜΑ & ΚΟΜΟΔΙΝΑ	5		
13	ΚΑΝΑΠΕΣ ΤΡΙΘΕΣΙΟΣ (ΕΩΣ 1.80)	8		
14	ΤΡΑΠΕΖΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	3		
15	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	12		
16	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ (1.00Χ0,60)	7		
17	ΣΚΑΜΠΟ - ΓΙΑ ΠΑΣΟ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	10		
18	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PUSH TOP)	5		
19	ΚΑΔΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	27		
20	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΠΕΝΤΑΛ	20		
			<b>Σύνολο</b>	
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	
			<b>Γενικό Σύνολο</b>	

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΡΟΪΛΟΣ