

**Προμήθεια και Τοποθέτηση βινυλικών δαπέδων στο Νοσοκομείο Σητείας.
Τεχνικές Προδιαγραφές****1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Τα δάπεδα του Νοσοκομείου μας, λόγω της συνεχούς και βαριάς χρήσης, σε συνδυασμό με αστοχίες, έχουν φθαρεί και εν πολλοίς καταστραφεί, με αποτέλεσμα να μην ανταποκρίνονται στις ανάγκες και στοιχειώδεις απαιτήσεις ενός Νοσοκομείου, να μην είναι λειτουργικά, να μην καθαρίζονται, να είναι εστία μόλυνσης, πηγή ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων, οπτικής ρύπανσης και η αντικατάστασή τους είναι άκρως απαραίτητη.

Δεν γίνονται αντικαταστάσεις των αγωγίμων δαπέδων που βρίσκονται στα Χειρουργεία. Ομοίως, δεν γίνονται παρεμβάσεις σε χώρους με δάπεδα πλακιδίων.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των δαπέδων στους χώρους θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα αποφασιστεί από το Νοσοκομείο, ώστε να μειωθεί η διατάραξη της ομαλής λειτουργίας του. Η μεταφορά του κινητού εξοπλισμού (ξενοδοχειακού, ιατροτεχνολογικού κλπ), και τυχόν άλλου εξοπλισμού (λ.χ. επιδαπέδιων κλιματιστικών) που παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, από τους χώρους τοποθέτησης των δαπέδων δεν αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντονισθεί με άλλα συνεργεία που θα εργαστούν παράλληλα στους εκκενωμένους χώρους για απαιτούμενες επισκευές - εργασίες συντήρησης των Θαλάμων, των WC, ή άλλων χώρων που το Νοσοκομείο πιθανώς προγραμματίζει να εκτελέσει αξιοποιώντας την διακοπή λειτουργίας των χώρων που θα εκκενωθούν λόγω της αντικατάστασης των δαπέδων. Τυχόν απαιτούμενες αποκαταστάσεις αποσπασμένων τοίχων από γυψοσανίδα στις θέσεις τοποθέτησης των σοβατεπί των δαπέδων θα γίνουν με μέριμνα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ**Ομοιογενές βινυλικό δάπεδο σε ρολό πλάτους 2 μέτρων**

1. Τύπος: ομοιογενές βινυλικό δάπεδο μονής στρώσης (homogenous single layer vinyl flooring), κατά ISO 10581 ή EN 14565
2. Κλάση: εμπορική χρήση (Commercial): 34, βιομηχανική χρήση (Industrial): 43, κατά ISO 10874 ή EN 685
3. Περιεχόμενο συνδετικού υλικού (binder content): Type I, κατά ISO 10581
4. Η δομή του δαπέδου επιτρέπει την αποκατάσταση της επιφάνειας, όταν αυτό απαιτείται, χωρίς τη χρήση χημικών - γυαλιστικών ουσιών με τη μέθοδο ξηρής λείανσης (dry buffing)
5. Συνολικό πάχος (total thickness): τουλάχιστον 2.0mm, κατά ISO 24346
6. Συνολικό βάρος (total weight): τουλάχιστον 2.800 g/m², κατά ISO 23997
7. Ανθεκτικότητα σε στατική φόρτιση: υπολειμματική εσοχή (residual indentation) ≤ 0,1 mm, κατά ISO 24343-1
8. Ανθεκτικότητα σε τροχήλατα έπιπλα ή εξοπλισμό (castor chair test): κατάλληλο (suitable), κατά ISO 4918
9. Αντιστατική συμπεριφορά: static electrical discharge < 2KV, κατά EN 1815
10. Αντίσταση στην ολίσθηση (slip resistance): R9 κατά DIN51130
11. Αντοχή σε χρήση χημικών (chemical resistance): άριστη (excellent), κατά ISO 26987 ή EN 423
12. Ανθεκτικότητα στην καύση (reaction to fire): Class B_s-s1, κατά EN 13501-1
13. Αντοχή σε αποχρωματισμό (light fastness): ≥ level 6, κατά ISO 105-B02
14. Αντίσταση σε μικροοργανισμούς (bacteria resistance): δεν ευνοεί την ανάπτυξη (does not favour growth), κατά ISO 846: Part C
15. Στεγανότητα (wet room approval): υδατοστεγές (watertight), κατά EN 13553 Annex A
16. Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (total VOC emissions): ≤ 10 µg/m³ (μετά από 28 ημέρες)
17. Να είναι 100% ανακυκλώσιμο και να περιέχει ανακυκλωμένα υλικά σε ποσοστό τουλάχιστον 25%

18. Να μην περιέχει φθαλικές ενώσεις (phthalate free)

Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποδεικνύονται με παραπομπή σε επίσημα φυλλάδια του οίκου παραγωγής, τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν με την τεχνική προσφορά. Επιπλέον:

- Το προσφερόμενο δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση CE
- Ο οίκος παραγωγής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 14001 (εν ισχύ)
- Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν μαζί με την τεχνική προσφορά.
- Θα παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον 10 ετών από τον οίκo παραγωγής (να κατατεθεί με την προσφορά).
- Με την τεχνική προσφορά θα κατατεθεί δειγματολόγιο, βάσει του οποίου θα επιλεγούν από την Υπηρεσία οι χρωματισμοί του δαπέδου (παρόμοιοι με τους υπάρχοντες).

3. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στους χώρους όπου εκτελούνται εργασίες θα λαμβάνονται μέτρα προστασίας για την αποφυγή διασποράς σκόνης, μεταφοράς μικροβιακού φορτίου, οσμών κλπ. (απομόνωση του χώρου εργασίας από το υπόλοιπο ίδρυμα).

Προετοιμασία υποστρώματος

Τα βινυλικά δάπεδα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες. Για την προετοιμασία του υποστρώματος απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

Αποξήλωση υπάρχοντος δαπέδου (Linoleum / μοκέτας), αφαίρεση υπολειμμάτων κόλλας και σαθρών υλικών του υποστρώματος και απομάκρυνση.

Το υπόστρωμα απαιτείται να είναι ανθεκτικό ώστε να παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή συμπίεσης και εφελκυστική αντοχή. Την αποξήλωση του υπάρχοντος δαπέδου ακολουθεί διαμόρφωση του υποστρώματος μηχανικά με τα ενδεικνυόμενα μέσα, όπως αμμοβολή, τρίψιμο, τεχνικές απόξεσης και επιμελής καθαρισμός του προκειμένου να επιτευχθεί τελική επιφάνεια ομαλοποιημένη, σταθεροποιημένη χωρίς ατέλειες, οπές, ρωγμές, κυματισμούς και επίπεδη. Συμπλήρωση με κατάλληλα υλικά επισκευής και γεφύρωσης των περιοχών του υποστρώματος όπου αφαιρέθηκαν σαθρά υλικά και γενικότερα όπου υπάρχουν οπές ή ρωγμές. Στην περίπτωση που δεν έχει επιτευχθεί η απαιτούμενη ποιότητα της τελικής επιφάνειας του υποστρώματος, απαιτείται εργασία επιπέδωσης με ομαλοποιητικά αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα. Ενδεικτικά μπορεί να γίνει επάλειψη της επιφάνειας με ειδικό ακρυλικό υλικό ενός συστατικού, τύπου Sikafloor® 01 Primer της εταιρίας Sika (ή ισοδύναμου), εφαρμοσμένου σε μία στρώση ως αστάρι, με τη χρήση βούρτσας ή ρολού. Στη συνέχεια ακολουθεί εφαρμογή τελικής στρώσης αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Sikafloor® 100 Level της εταιρίας Sika (ή ισοδύναμου), κατάλληλου για την επιπέδωση και εξομάλυνση δαπέδων πριν την τοποθέτηση επιστρώσεων. Το μείγμα εφαρμόζεται σε πάχος ανάπτυξης συστήματος έως 10 mm, με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα φινιρίσματος ή σπάτουλα με ρυθμιζόμενη ακίδα, στο επιθυμητό πάχος. Εάν απαιτείται, σημάδια από σπάτουλα ή επιφανειακές ατέλειες απομακρύνονται, άμεσα, με ακιδωτό ρολό.

4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τα υπό προμήθεια βινυλικά δάπεδα σε ρολά, θα εφαρμόζονται ως εξής:

Μετά την επισκευή, σταθεροποίηση και ομαλοποίηση του υποστρώματος με κατάλληλα υλικά, θα γίνεται συγκόλληση του δαπέδου με ειδική μαγνητική κόλλα κατάλληλη για βινυλικά δάπεδα, πάντοτε με βάση τις οδηγίες του οίκου παραγωγής. Η εφαρμογή της κόλλας γίνεται με εργαλείο κατάλληλων προδιαγραφών (σπάτουλα).

Κατά την τοποθέτηση των ρολών θα ακολουθείται ο προσανατολισμός του μοτίβου του δαπέδου σε γειτνιάζοντα ρολά. Είναι επίσης αποδεκτά δάπεδα με μοτίβο χωρίς προσανατολισμό, που παρέχουν δυνατότητα τοποθέτησης χωρίς τον παραπάνω περιορισμό. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση υπολειμμάτων ρολών («ρετάλια»). Ειδικότερα, εντός του ιδίου χώρου το δάπεδο από τοίχο σε τοίχο κατά την κατεύθυνση τοποθέτησης του ρολού θα πρέπει να είναι ενιαίο, χωρίς κάθετους αρμούς, εκτός εάν η διάσταση του χώρου υπερβαίνει το μήκος του ρολού (λ.χ. σε διαδρόμους).

Μετά το πέρας της τοποθέτησης, στο δάπεδο εφαρμόζεται (σταυρωτά), κύλινδρος (βαρύ ρολό) ικανού βάρους, έτσι ώστε να φύγει όλος ο αέρας που έχει μείνει μεταξύ δαπέδου και υποστρώματος, ειδικά κατά μήκος των ραφών/ενώσεων.

Οι γωνίες (εσωτερικές και εξωτερικές) θα πρέπει να τύχουν ιδιαίτερης προσοχής, ώστε να μην υπάρχουν κενά και οι διάφορες επιφάνειες να είναι πλήρως σφραγισμένες.

Το σοβατεπί κατασκευάζεται από το ίδιο υλικό του δαπέδου, ενιαίο χωρίς κοπές (χωρίς αρμό) για αποτελεσματικότερη σφράγιση. Για εφαρμογή σοβατεπί υγειονομικού τύπου χρησιμοποιείται διαμορφωτής ύψους 100mm και πλάτους 30mm, που φέρει ενσωματωμένο καπελάκι πλάτους 8mm. Ο διαμορφωτής σταθεροποιείται στον τοίχο με χρήση ειδικής κόλλας διαλύτου.

Στα σημεία σύνδεσης δύο διαφορετικών τεμαχίων βινυλικού ρολού, χρησιμοποιείται κορδόνι αρμοκόλλησης αντίστοιχου χρώματος, με πάχος 3,5 - 4mm, που ενσωματώνεται με το δάπεδο κατά τα 2/3 του συνολικού πάχους του. Η διαδικασία υλοποιείται με την μέθοδο της θερμοκόλλησης (350-400°C) και τη χρήση ειδικού εργαλείου αφού προηγουμένως έχει δημιουργηθεί κατάλληλος αύλακας υποδοχής. Στην συνέχεια, το υλικό που περισσεύει, αφαιρείται με την μέθοδο του τριμαρίσματος σε δύο διαδοχικές φάσεις και ολοκληρώνεται πλήρως η επιτέδωση με το δάπεδο. Απαιτείται στεγανότητα αρμών και αποφυγή οποιασδήποτε διαφοροποίησης ύψους.

Μεταξύ χώρων με διαφορετικά υλικά δαπέδου (πλακίδια/μάρμαρο/μοκέτα - βινυλικό δάπεδο) γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού μεταλλικού αρμοκάλυπτρου, όμοιου με τα υπάρχοντα (αλουμινίου, πλάτους 3 cm).

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τους και πιστοποιημένων κατασκευαστικών οίκων. Η όλη διαδικασία τοποθέτησης πρέπει να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες του οίκου παραγωγής του δαπέδου.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Θα δοθεί τιμή προσφοράς ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου δαπέδου (€/m²). Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται τα περιθώρια/σοβατεπί (δεν επιμετρούνται χωριστά) και όλα τα ειδικά τεμάχια (κορδόνια αρμών, ανακουφιστικά πρίσματα, τελειώματα, αρμοκάλυπτρα κλπ.). Γενικότερα, κάθε υλικό, μικρούλικό, εργαλείο, μέσο μεταφοράς και εργασία, που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση της προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης των δαπέδων (πλήρη περάτωση), συμπεριλαμβάνονται στην υποχρέωση του Αναδόχου.

Η παραλαβή θα γίνεται τμηματικά για κάθε μια από τις περιοχές. Κάθε περιοχή θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο ολοκληρωμένη και ελεύθερη απορριμμάτων.

Η απομάκρυνση των απορριμμάτων από τους χώρους όπου εκτελούνται εργασίες είναι υποχρέωση του Αναδόχου. Η αποκομιδή και τελική διάθεση των απορριμμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις με μέριμνα/δαπάνες του Αναδόχου.

Το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο και έμπειρο σε αντίστοιχες εργασίες και να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί Υγιεινής και Ασφάλειας Εργαζομένων.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και τοποθέτησης του συνόλου των δαπέδων είναι πέντε (5) μήνες με μονομερές δικαίωμα του Νοσοκομείου την μηνιαία παράταση, στην περίπτωση όπου δεν είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης των δαπέδων για λόγους ανωτέρας βίας ή διασφάλισης της δημόσιας υγείας.

6. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Για την απόδειξη της τεχνικής επάρκειας στο αντικείμενο της τοποθέτησης των δαπέδων, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα καταθέσουν με την τεχνική προσφορά κατάλογο συμβάσεων, δημόσιων ή ιδιωτικών, τοποθέτησης βινυλικών ή παρεμφερών δαπέδων, εκάστη σε επιφάνειες άνω των 500m² και στο σύνολο τους τουλάχιστον 5.000m², που έχουν εκτελέσει επιτυχώς εντός της τελευταίας πενταετίας. Ο κατάλογος θα συνοδεύεται από τα παρακάτω:

- i) Για δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται η προσκόμιση σύμβασης ανάθεσης ή συμφωνητικού και αντίστοιχη βεβαίωση καλής εκτέλεσης από την αναθέτουσα Υπηρεσία.
- ii) Για ιδιωτικές συμβάσεις, απαιτείται η προσκόμιση σύμβασης ανάθεσης ή συμφωνητικού ή τιμολογίων, από τα οποία προκύπτει το μέγεθος του αντικειμένου της σύμβασης, και βεβαίωση καλής εκτέλεσης από τον εργοδότη.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι επί ποινή αποκλεισμού υποχρεούνται να προβούν σε αυτοψία των χώρων του Νοσοκομείου Σητείας όπου θα τοποθετηθούν τα νέα δάπεδα και να καταθέσουν αντίστοιχη βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας μαζί με την τεχνική προσφορά.

Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών

A/A	ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ
1	Καλύβας Περικλής ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών	Κοζαράκης Γεώργιος ΤΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
2	Σκαρβελάκης Εμμανουήλ ΠΕ Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Αυγουσινάκης Εμμανουήλ ΔΕ Ηλεκτρολόγων
3	Μπελιμπασάκης Ιωάννης , ΔΕ Τεχνικού	Αυγουσινάκης Παύλος , ΔΕ Τεχνικού