

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΟΥ **ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΜΕΘ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέων ελαστικών δαπέδων στο χώρο της ΜΕΘ (περίπου 130m² αγωγίμο) καθώς και στους χώρους προθάλαμο, γραφείο γιατρών (περίπου 40m² ομογενές).

Σύμφωνα με τις προηγούμενες μετρήσεις αντίστασης γείωσης και επιφανειακών αντιστάσεων που πραγματοποιήθηκαν στα ανωτέρω δάπεδα δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια που ορίζει η οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας και χρήζουν αντικατάσταση.

Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών

Η διαμόρφωση των δαπέδων στο χώρο της ΜΕΘ περιλαμβάνει την ομαλοποίηση του δαπέδου, την επιστροφή νέου πλέγματος χαλκοταινιών, την σύνδεση του πλέγματος με την γείωση του χώρου, την επιστροφή του νέου αγωγίμου ελαστικού δαπέδου (σε ρολό) με αγωγίμη κόλλα και την έκδοση πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις των δαπέδων κατά το πρότυπο EN1081 να είναι: Ηλεκτρική αντίσταση γείωσης R2 :

10 KΩ < τιμές R2

50 KΩ < μέσος

όρος τιμών R2

Ηλεκτρική

επιφανειακή

αντίσταση R3 :

10 KΩ < τιμές R3 < 5 MΩ

25 KΩ < μέσος όρος τιμών R3 < 1 MΩ

Οι εργασίες που απαιτούνται για την διαμόρφωση δαπέδων είναι οι ακόλουθες :

- Τοπική επισκευή του υποστρώματος ώστε και μετά την αποξήλωση να είναι στέρεο, λείο, επίπεδο χωρίς υπολείμματα κόλλας ή άλλων οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.
- Δημιουργία και διάστρωση κατάλληλου πλέγματος χαλκού (καρέ, χιαστί ή όπως προτείνεται από την κατασκευάστρια εταιρεία). Το πλέγμα θα συνδεθεί αγωγίμα με τις υπάρχουσες αναμονές γείωσης. Όπου τοποθετείται για πρώτη φορά το πλέγμα θα συνδεθεί αγωγίμα μέσω κουτιών επίσκεψης και αγωγού χαλκού 16 τ. χιλ. με το ζυγό γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα.

Τα δάπεδα πρέπει να επικολληθούν με ειδική αγωγίμη κόλλα. Επιστροφή του δαπέδου με ειδικά δάπεδα αγωγίμα ελαστικά ρολών 2 m και πάχους 2χιλ. ενδεικτικού τύπου IQ Toro SC Tarkett ή GEODE CONDUCTIVE της MONDO ή MIROPOLAM με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001. Τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμα, να έχουν μεγάλη αντοχή στα χημικά και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα. Τα δάπεδα πρέπει να κατατάσσονται στην Κατηγορία 34 για εμπορική χρήση και στην Κατηγορία 43 για βιομηχανική χρήση (σύμφωνα με το πρότυπο EN 685).

- Επίσης τοποθετημένα πρέπει να δίνουν τιμές αντιστάσεων R2 και R3 ως αναφέρονται ανωτέρω μετρημένες σύμφωνα με την EN 1081 και την Οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Περιλαμβάνονται οι εργασίες έκδοσης πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία του Υπουργείου Υγείας. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία τις σχετικές μετρήσεις από πιστοποιημένο εργαστήριο μετά την τοποθέτηση προκειμένου να γίνει η παραλαβή.
- Οι αρμοί θα συγκολληθούν με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδα τέτοιου τύπου. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2 χιλ. Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των αρμών.
- Τα σοβατεπί θα είναι κοίλα από το ίδιο υλικό του δαπέδου. Η ελαφρώς καμπυλωμένη γωνία δαπέδου – τοίχου θα επιτευχθεί με έτοιμο διαμορφωτικό προφίλ της κατασκευάστριας εταιρείας έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν ρηγμάτωση του υλικού τόσο κατά την τοποθέτηση όσο και στη φάση λειτουργίας των αιθουσών. Για την ικανοποιητική διασφάλιση της αναδίπλωσης του

περιθωρίου το πλάτος δεν πρέπει να είναι λιγότερο των 10 εκ. επί του δαπέδου και 10 εκ. επί του τοίχου συμπεριλαμβανομένης και της αναδίπλωσης, σύνολο 20 εκ. Τα περιθώρια θα επικολληθούν με ειδική κόλλα με διπλή επάλειψη. Οι αρμοί των περιθωρίων θα συγκολληθούν με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2 χιλ. δηλ το ήμισυ του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης. Κατά τα λοιπά όπως οι αρμοί των πλακιδίων. Για την προστασία της ακμής του περιθωρίου θα τοποθετηθεί με κόλλα ειδικό προφίλ(καπάκι).

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κατασκευή, κυρίως σε εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ότι οι αρμοί στα κατακόρυφα τοιχεία, οι γωνίες καθώς και οι αρμοί με το προφίλ προστασίας ακμής θα είναι ερμητικά κλειστοί. Όλες οι εργασίες πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και επιστήμης. Τα συνεργεία που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι έμπειρα και πιστοποιημένα για την κατασκευή τέτοιου είδους δαπέδων. Δεν πρέπει να δημιουργηθεί όχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Οι χώροι θα παραδοθούν καθαροί και έτοιμοι για χρήση.

Ο προγραμματισμός έναρξης των εργασιών θα γίνεται με τον ανάδοχο κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία μας.

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή θα περιλαμβάνονται :

- Οι τοπικές επισκευές του υποστρώματος.
- Η προμήθεια και η τοποθέτηση των νέων δαπέδων όπως αναλυτικά περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή (δηλ, από των δαπέδων, της κόλλας, των ταινιών χαλκού, των κορδονιών συγκόλλησης, των σοβατεπί, των καπακιών για τα σοβατεπί, των κουτιών επίσκεψης, του αγωγού χαλκού κ.λπ., των πάσης φύσεως μικροϋλικών και γενικά της όλης εργασίας πλήρους αποπεράτωσης του δαπέδου σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες των εταιρειών που κατασκευάζουν αυτά τα υλικά).
- Το κόστος σύνδεσης του πλέγματος χαλκού στο υφιστάμενο σύστημα γείωσης ή μέσω των κουτιών επίσκεψης και αγωγού χαλκού 16 τ. χιλ. με το ζυγό γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα.
- Η αποζημίωση του πιστοποιημένου εργαστηρίου που θα διεξάγει τις μετρήσεις των αντιστάσεων μετά την τοποθέτηση των νέων δαπέδων.
- Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές οφείλουν να λάβουν υπόψη τους την τεχνική περιγραφή, τα συνοδευτικά σχέδια, το χρονοδιάγραμμα και τις τοπικές συνθήκες και να δώσουν μία τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των αναφερομένων εργασιών.
- Οι αποχρώσεις των δαπέδων θα καθοριστούν κατά την κατακύρωση.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να καταθέσουν προσφορά στην οποία θα περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω:

α) Αναλυτικά τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους συνοδευόμενα από τα επίσημα εγχειρίδια που θα αποδεικνύουν τα χαρακτηριστικά αυτά,

β) τεχνική περιγραφή της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών που δεν θα υπερβαίνει τις **πέντε (5)** μέρες στο οποίο θα περιλαμβάνεται η επίσκεψη του διαπιστευμένου φορέα έκδοσης των πιστοποιητικών συμμόρφωσης των χαρακτηριστικών των δαπέδων με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Συγκεκριμένα οι εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν εντός του διαστήματος **4/9/2023 έως 8/9/2023**.

γ) ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία, εγκατάστασης αγωγίμου δαπέδου (Να κατατεθεί σχετική σύμβαση).

στ) Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να λάβουν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης πριν την κατάθεση προσφοράς τους με επί τόπου επίσκεψη στον χώρο

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος διαχείρισης σύμφωνα με EN ISO 9001:2015, για το αντικείμενο της απαιτούμενης εργασίας, ENISO 13485:2016 περί εγκατάστασης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, ISO 27001:2013 περί Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας των Πληροφοριών, ISO14001:2015 περί Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Πριν την έναρξη των εργασιών του ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών να κάνει εκ νέου

μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές.

Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και να φροντίσει για την απομόνωση των χώρων για την αποτροπή εκπομπής σκόνης, οσμών, θορύβου κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος να πραγματοποιεί άμεση απομάκρυνση των αχρήστων υλικών από τους χώρους και να τα αποθέτει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία ώστε να τεθούν άμεσα σε λειτουργία.

Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας του προσωπικού του, των παρευρισκομένων και των εγκαταστάσεων. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη και υποχρεούται για την τήρηση όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων του (όπως ο νόμος ορίζει).

Όποια θέματα δεν καλύπτονται από την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, καλύπτονται από την ισχύουσα σχετική Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και από τις Ελληνικές και διεθνείς προδιαγραφές και τυποποιήσεις.

Για διευκρινήσεις σχετικά με υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ή με τις εργασίες που θα εκτελεστούν ή για παραδρομές της Τεχνικής Περιγραφής, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει περαιτέρω διευκρινήσεις και πληροφορίες πριν από την κατάθεση της προσφοράς του. Στην αντίθετη περίπτωση υποχρεούται να αποδεχτεί τις διευκρινήσεις και πληροφορίες που θα δοθούν εκ των υστέρων. Με την ανάθεση των εργασιών νοείται ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των χώρων και των ιδιαιτέρων συνθηκών πρόσβασης καθώς και των γενικών και ειδικών όρων και απαιτήσεων της Τεχνικής Περιγραφής τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα με σχετική δήλωση επί ποινή αποκλεισμού.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος να παραδώσει στο νοσοκομείο:

α) Το ανωτέρω πιστοποιητικό επί τόπου ελέγχου των ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή από διαπιστευμένο φορέα.

β) Δελτίο εργασιών που θα περιγράφονται οι εργασίες που πραγματοποιηθήκαν και οι κωδικοί των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν.

