

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

1.1 Κύλινδρος Σιδερώματος (Σύστημα τροφοδοτικής – κυλίνδρου σιδερώματος και διπλωτικής, τεμ. 1)

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί ο κύλινδρος σιδερώματος είναι οι ακόλουθες:

- Το σιδερωτήριο θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 415x230x180 εκ. ύψος.
- Το σιδερωτήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο.
- Θα είναι απαραίτητως τύπου θερμαινόμενης σκάφης και όχι θερμαινόμενου κυλίνδρου.
- Θα έχει κύλινδρο ωφελίμου πλάτους 300 εκ και διαμέτρου τουλάχιστον 120 εκ.
- Ο κύλινδρος θα έχει ελατηριωτή επένδυση Springpress πάχους 11 χιλ. και, εν συνεχεία, πάνινη επένδυση από υλικό NOMEX.
- Ο κύλινδρος θα κάνει τέλεια εφαρμογή με τη σκάφη. Είτε, θα υπάρχει σύστημα ανόδου και καθόδου του κυλίνδρου, είτε θα υπάρχει σύστημα ανόδου και καθόδου της σκάφης. Σε κάθε περίπτωση, οι προσφέροντες θα περιγράψουν αναλυτικά το σύστημα επαφής σκάφης-κυλίνδρου.
- Η εξατμιστική ικανότητα του σιδερωτηρίου θα είναι τουλάχιστον 210 κιλά ωριαίως.
- Το σιδερωτήριο θα διαθέτει PLC και κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 8 KW με inverter.
- Ο πίνακας ελέγχου του σιδερωτηρίου θα έχει γενικό διακόπτη ON/OFF και ψηφιακή οθόνη αφής. Από τον πίνακα θα ελέγχεται η ταχύτητα σιδερώματος, που θα ρυθμίζεται μεταξύ 0 και 30 μέτρων/λεπτό, η πίεση του ατμού, η πίεση του πεπιεσμένου αέρα και η πίεση μεταξύ σκάφης και κυλίνδρου.
- Το σιδερωτήριο θα διαθέτει ατμοπαγίδα.
- Πάνω από τον κύλινδρο θα υπάρχει κάλυψη με αφαιρετά πάνελς, για την αποφυγή της υπερθέρμανσης του περιβάλλοντος χώρου. Από το σιδερωτήριο θα βγαίνει κανάλι απαγωγής με μοτέρ, για την εξαγωγή των συμπυκνωμάτων.
- Θα υπάρχουν διαφανή παράθυρα επόπτευσης του κυλίνδρου είτε στην οροφή (στην κάλυψη) είτε στις πλάγιες όψεις του σιδερωτηρίου.
- Το μηχάνημα θα είναι απαραίτητως ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης. Θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος του μηχανήματος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001. Πιστοποίηση CE

1.2 Πλυντήριο Ρούχων (1 τεμ. των 180 κιλών και 2 τεμ. των 90 κιλών)

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το πλυντήριο ρούχων των **180 κιλών** είναι οι ακόλουθες:

- Τα πλυντήρια θεωρούνται τα σημαντικότερα μηχανήματα στο χώρο του πλυντηρίου ρούχων και για το λόγο αυτό θα προτιμηθούν μηχανήματα ιδιαιτέρως βαρέος τύπου, δηλαδή ενισχυμένου βιομηχανικού και όχι απλού επαγγελματικού τύπου.
- Το πλυντήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο.
- Θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 2600X1900X2200 χιλ. ύψος.
- Θα είναι κατάλληλο για ενσωμάτωση σε διαχωριστικό τοίχο και θα έχει δύο πόρτες, μία από την πλευρά του ακαθάρτου ιματισμού και μία από την πλευρά του καθαρού ιματισμού.
- Το πλυντήριο θα έχει χωρητικότητα 180 κιλά, αποδεικνυόμενη από τον όγκο του κάδου που θα είναι τουλάχιστον 1800 λίτρα.
- Δεδομένης της ανάγκης του νοσοκομείου για πλυντήρια του πλέον βαρέως τύπου, το καθαρό βάρος του μηχανήματος θα χρησιμοποιηθεί ως ισχυρή ένδειξη της βαρύτητας κατασκευής. Κατά συνέπεια οι προσφέροντες πρέπει να δηλώσουν το καθαρό βάρος του πλυντηρίου το οποίο ζητείται να είναι περίπου 5.000 κιλά.
- Ο εσωτερικός κάδος του πλυντηρίου θα είναι ανοξείδωτος και θα έχει πάχος τουλάχιστον 3 χιλ. Ο εξωτερικός κάδος θα είναι ανοξείδωτος και θα έχει πάχος τουλάχιστον 4 χιλ. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι διαχωρισμένος σε τρία διαμερίσματα. Ο κάδος θα λαμβάνει θέσεις ώστε το φόρτωμα και το ξεφόρτωμα του ιματισμού να υποβοηθείται από τη βαρύτητα. Ο εσωτερικός κάδος θα έχει διάμετρο τουλάχιστον 1300 χιλ.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει ταχύστροφο στύψιμο τουλάχιστον 680 στροφών/λεπτό. Οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον συντελεστή φυγοκέντρωσης "G", ώστε να αξιολογηθεί. Η δύναμη φυγοκέντρωσης κατά το τελικό στύψιμο θα είναι τουλάχιστον 350 G.
- Η κίνηση περιστροφής του κάδου θα επιτυγχάνεται με κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 22 KW, με inverter.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει αποχετευτική βαλβίδα διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλ, που θα λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα.
- Για το σταμάτημα της περιστροφής του κάδου το πλυντήριο θα διαθέτει φρένα που θα λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα.
- Ο προγραμματιστής του πλυντηρίου θα επιτρέπει ελεύθερο προγραμματισμό της στάθμης του νερού, της θερμοκρασίας, της διάρκειας των προπλύσεων, των πλύσεων, και των εκπλύσεων, της ταχύτητας στύψιματος κλπ. Όλες οι παράμετροι αυτοί θα αποθηκεύονται σε προγράμματα. Το πλυντήριο θα δέχεται πολλαπλά έτοιμα προγράμματα, ο αριθμός των οποίων θα αναφέρεται από τους προσφέροντες ώστε να αξιολογηθεί.

- Ο προγραμματιστής θα είναι συνδέσιμος με εξωτερικό υπολογιστή, ώστε να μπορούν να καταγραφούν όλα τα προγράμματα πλύσης και να μπορεί να αποδειχθεί η θερμοκρασιακή απολύμανση του ιματισμού.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει σύστημα ανάρτησης για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών στο κτίριο. Το σύστημα ανάρτησης θα διαθέτει υποχρεωτικώς αεροθαλάμους και όχι ελατήρια.
- Το πλυντήριο θα είναι εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο εξωτερικά.
- Θα συνοδεύεται από θήκη απορρυπαντικών 10 θέσεων και σωλήνες flexible για τις συνδέσεις του νερού και του ατμού.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει απαραίτητως βρυσάκι για τη λήψη δείγματος και τον έλεγχο του PH.
- Το μηχάνημα θα είναι απαραίτητως ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης. Θα διαθέτει πιστοποιητικό απαραίτητως CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος του μηχανήματος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το πλυντήριο ρούχων των 90 κιλών είναι οι ακόλουθες:

- Τα πλυντήρια θεωρούνται τα σημαντικότερα μηχανήματα στο χώρο του πλυντηρίου ρούχων και για το λόγο αυτό θα προτιμηθούν μηχανήματα ιδιαιτέρως βαρέος τύπου, δηλαδή ενισχυμένου βιομηχανικού και όχι απλού επαγγελματικού τύπου.
- Το πλυντήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο.
- Θα έχει διαστάσεις περίπου 2300X1600X1800 χιλ. ύψος.
- Θα είναι κατάλληλο για ενσωμάτωση σε διαχωριστικό τοίχο και θα έχει δύο πόρτες, μία από την πλευρά του ακαθάρτου ιματισμού και μία από την πλευρά του καθαρού ιματισμού.
- Το πλυντήριο θα έχει χωρητικότητα 90 κιλά, αποδεικνυόμενη από τον όγκο του κάδου που θα είναι τουλάχιστον 900 λίτρα.
- Δεδομένης της ανάγκης του νοσοκομείου για πλυντήρια του πλέον βαρέως τύπου, το καθαρό βάρος του μηχανήματος θα χρησιμοποιηθεί ως ισχυρή ένδειξη της βαρύτητας κατασκευής. Κατά συνέπεια οι προσφέροντες πρέπει να δηλώσουν το καθαρό βάρος του πλυντηρίου το οποίο ζητείται να είναι περίπου 2.800 κιλά.
- Ο εσωτερικός κάδος του πλυντηρίου θα είναι ανοξείδωτος και θα έχει πάχος τουλάχιστον 3 χιλ. Ο εξωτερικός κάδος θα είναι ανοξείδωτος και θα έχει πάχος τουλάχιστον 4 χιλ. Ο εσωτερικός κάδος θα είναι διαχωρισμένος σε δύο διαμερίσματα. Ο κάδος θα λαμβάνει θέσεις ώστε το φόρτωμα και το ξεφόρτωμα του ιματισμού να υποβοηθείται από τη βαρύτητα. Ο εσωτερικός κάδος θα έχει διάμετρο τουλάχιστον 1000 χιλ.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει ταχύστροφο στύψιμο τουλάχιστον 800 στροφών / λεπτό. Οι προσφέροντες θα αναφέρουν τον συντελεστή φυγοκέντρωσης "G", ώστε να αξιολογηθεί. Η δύναμη φυγοκέντρωσης κατά το τελικό στύψιμο θα είναι τουλάχιστον 350 G.

- Η κίνηση περιστροφής του κάδου θα επιτυγχάνεται με κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 11,5 KW, με inverter.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει αποχετευτική βαλβίδα διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλ, που θα λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα.
- Για το σταμάτημα της περιστροφής του κάδου το πλυντήριο θα διαθέτει φρένα που θα λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα.
- Ο προγραμματιστής του πλυντηρίου θα επιτρέπει ελεύθερο προγραμματισμό της στάθμης του νερού, της θερμοκρασίας, της διάρκειας των προπλύσεων, των πλύσεων, και των εκπλύσεων, της ταχύτητας στύψιματος κλπ. Όλες οι παράμετροι αυτοί θα αποθηκεύονται σε προγράμματα. Το πλυντήριο θα δέχεται πολλαπλά έτοιμα προγράμματα, ο αριθμός των οποίων θα αναφέρεται από τους προσφέροντες ώστε να αξιολογηθεί.
- Ο προγραμματιστής θα είναι συνδεδεσμένος με εξωτερικό υπολογιστή, ώστε να μπορούν να καταγραφούν όλα τα προγράμματα πλύσης και να μπορεί να αποδειχθεί η θερμοκρασιακή απολύμανση του ιματισμού.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει σύστημα ανάρτησης για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών στο κτίριο. Το σύστημα ανάρτησης θα διαθέτει υποχρεωτικώς αεροθαλάμους και όχι ελατήρια.
- Το πλυντήριο θα είναι εξ ολοκλήρου ανοξείδωτο εξωτερικά.
- Θα συνοδεύεται από θήκη απορρυπαντικών και σωλήνες flexible για τις συνδέσεις του νερού και του ατμού.
- Το πλυντήριο θα διαθέτει απαραίτητως βρυσάκι για τη λήψη δείγματος και τον έλεγχο του PH.
- Το μηχάνημα θα είναι απαραίτητως ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης. Θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος του μηχανήματος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

1.3 Στεγνωτήρες υφασμάτων (3 τεμ.)

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το στεγνωτήριο υφασμάτων είναι οι ακόλουθες:

- Το στεγνωτήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο.
- Θα έχει διαστάσεις περίπου 1300X1350X2400 χιλ. ύψος.
- Το στεγνωτήριο θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 κιλά στεγνού ιματισμού, αποδεικνυόμενη από τον όγκο του κάδου ο οποίος δεν θα είναι μικρότερος των 1200 λίτρων.
- Για εξοικονόμηση ενέργειας, το στεγνωτήριο θα έχει απαραίτητως σύστημα επανάχρησης της εξαγόμενης θερμότητας με ανακυκλοφορία.
- Θα διαθέτει υποχρεωτικώς σύστημα πυρόσβεσης μέσα στον κάδο, που θα ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση ανάφλεξης του ιματισμού.

- Ο κάδος του στεγνωτηρίου θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Για την αποφυγή υπερβολικού στεγνώματος του ιματισμού, το στεγνωτήριο θα έχει σύστημα αυτόματης παύσης του προγράμματος, όταν η υγρασία του ιματισμού κατέβει στο επιθυμητό επίπεδο. Το σύστημα αυτό θα ρυθμίζει αυτόματα και την ταχύτητα περιστροφής του κάδου στο επιθυμητό επίπεδο, ανάλογα με το ποσοστό της εναπομένουσας υγρασίας.
- Το στεγνωτήριο θα έχει κινητήρα με inverter με δυνατότητα περιοδικής αναστροφής της κίνησης του κάδου, για καλύτερο στέγνωμα.
- Θα έχει αυτόματο κρύωμα του ιματισμού (Cool Down), στο τέλος του στεγνώματος, για να αποφεύγονται οι ζάρες στις πετσέτες.
- Θα έχει στοιχείο ατμού ισχύος τουλάχιστον 125 KW.
- Η σερπαντίνα του ατμού θα είναι απαραίτητως ανοξείδωτη για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο.
- Η εξατμιστική ικανότητα του στεγνωτηρίου θα είναι τουλάχιστον 80 κιλά την ώρα.
- Το σώμα του στεγνωτηρίου θα διαθέτει ισχυρή μόνωση και η πόρτα του διπλό τζάμι.
- Η πόρτα του στεγνωτηρίου θα έχει καθαρό άνοιγμα τουλάχιστον 80 εκ για την ευκολότερη φορτοεκφόρτωση του ιματισμού.
- Το μηχάνημα θα είναι απαραίτητως ευρωπαϊκής κατασκευής και προέλευσης. Θα διαθέτει πιστοποιητικό CE, ο δε κατασκευαστικός οίκος του μηχανήματος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

2.1 Πλυντήριο σκευών, εμπρόσθιας φόρτωσης (1 τεμ.)

- Το πλυντήριο θα είναι ατμοθερμαινόμενο, με πίεση ατμού η οποία να βρίσκει εφαρμογή στην υπάρχουσα εγκατάσταση η οποία είναι 2,5 bar.
- Η όλη κατασκευή του θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, θα είναι διπλών τοιχωμάτων με διπλή μόνωση εσωτερικά και επιπλέον μόνωση στην πόρτα, η οποία θα εξασφαλίζει ηχομόνωση και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Η πόρτα του πλυντηρίου θα είναι διαιρούμενη, το ένα τμήμα της οποίας θα ανοίγει προς τα επάνω και το άλλο προς τα κάτω.
- Το πλυντήριο θα φορτώνεται από την εμπρός πλευρά ενώ η πόρτα θα στηρίζεται σε 2 τηλεσκοπικούς δοκούς.
- Μολονότι η πόρτα θα ανοίγει από την εμπρός πλευρά ο χειριστής δεν θα αντιμετωπίζει δυσκολία όταν χρειαστεί να καθαρίσει το εσωτερικό του πλυντηρίου.
- Το πλυντήριο θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα ανοξείδωτο καλάθι με ρόδες διαστάσεων 1300 X 700 χιλιοστά τουλάχιστον.
- Οι βραχίονες πλύσης θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα είναι περιστρεφόμενοι για την αποτελεσματικότερη πλύση των σκευών.
- Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις (Μήκος X Πλάτος X Ύψος) 1430 X 810 X 1820 μέγιστο και 2100 χιλιοστά ύψος με την πόρτα ανοικτή. (μέγιστο 2350 χιλιοστά).
- Το ύψος του θαλάμου πλύσης θα είναι περίπου 920 χιλιοστά και θα έχει δυνατότητα να δεχθεί ακόμη και ταψιά GN 2/1.
- Το πλυντήριο θα φέρεται σε ποδαρικά ύψους τουλάχιστον 150 χιλιοστά ώστε να επιτυγχάνεται τέλειο αλφάδιασμά του όταν υπάρχουν ανωμαλίες στο δάπεδο και εύκολος καθαρισμός του δαπέδου.
- Θα φέρει αντλία νερού για το σύστημα έκπλυσης καθώς επίσης και αντλία αποχέτευσης.
- Η ηλεκτρική παροχή θα είναι 50Hz/3ph.
- Θα έχει βαθμό στεγανότητας των ηλεκτρικών μερών IPX5 τουλάχιστον.
- Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικές αντλίες απορρυπαντικού και στεγνωτικού.
- Το πλυντήριο θα πρέπει να εναρμονίζεται με τους ευρωπαϊκούς κανόνες ασφαλείας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE.
- Το πλυντήριο θα καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών και κάλυψη ανταλλακτικών για 10 χρόνια μετά την οριστική παραλαβή.
- Το πλυντήριο θα συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης.
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει το μηχάνημα και να το θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία καθώς επίσης να εκπαιδεύσει προσωπικό στην λειτουργία και την συντήρηση του.

2.2 Πλυντήριο πιάτων-ποτηριών flight τύπου τούνελ (1 τεμ.)

- Το πλυντήριο να είναι ατμοθερμαινόμενο, με πίεση ατμού η οποία να βρίσκει εφαρμογή στην υπάρχουσα εγκατάσταση η οποία είναι 2,5 bar.
- Η μεταφορική ταινία να έχει πλάτος 550 χιλιοστά ελάχιστο.
- Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις (Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος) 5300 x 810 x 2050 χιλιοστά τουλάχιστον, ωφέλιμο ύψος 450 χιλιοστά ελάχιστο και θα πλένει κάθε είδους επιτραπέζια σκεύη.
- Η απόδοσή του να είναι 2.400 πιάτα την ώρα ελάχιστο.
- Θα πρέπει να διαθέτει απαραιτήτως τα ακόλουθα τμήματα:
- Ζώνη τροφοδοσίας μήκους 600 χιλιοστών ελάχιστο.
- Ζώνη πρόπλυσης μήκους 500 χιλιοστών ελάχιστο.
- Ζώνη κύριας πλύσης μήκους 900 χιλιοστών ελάχιστο.
- Η κύρια πλύση θα γίνεται με σύστημα ακροφυσίων εκτόξευσης νερού από το επάνω και το κάτω μέρος, με αποτέλεσμα την ομοιόμορφη πλύση των πιάτων ή σκευών.
- Ζώνη στεγνώματος με ανεμιστήρα μήκους 1100 χιλιοστών ελάχιστο.
- Η ζώνη στεγνώματος θα φέρει διακόπτη ασφαλείας για άμεση διακοπή της λειτουργίας του πλυντηρίου σε περίπτωση ανάγκης.
- Ζώνη περισυλλογής καθαρών σκευών μήκους 700 χιλιοστών ελάχιστο.
- Το πλυντήριο θα πρέπει να φέρει αντλίες νερού κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Η ηλεκτρική παροχή θα είναι 50Hz/3ph.
- Θα έχει βαθμό στεγανότητας των ηλεκτρικών μερών IPX5 τουλάχιστον.
- Το πλυντήριο θα φέρεται σε ποδαρικά ύψους τουλάχιστον 150 χιλιοστά ώστε να επιτυγχάνεται τέλειο αλφάδιασμά του όταν υπάρχουν ανωμαλίες στο δάπεδο και εύκολος καθαρισμός του δαπέδου.
- Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικές αντλίες απορρυπαντικού και στεγνωτικού.
- Το πλυντήριο θα πρέπει να εναρμονίζεται με τους ευρωπαϊκούς κανόνες ασφαλείας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE.
- Επίσης θα πρέπει η κατασκευή του να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα VDI 2052, DIN SPEC 10534.
- Το πλυντήριο θα καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών και κάλυψη ανταλλακτικών για 10 χρόνια μετά την οριστική παραλαβή.
- Το πλυντήριο θα συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης.
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει το μηχάνημα και να το θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία καθώς επίσης να εκπαιδεύσει προσωπικό στην λειτουργία και την συντήρηση του.

2.3 Φούρνος ηλεκτρικός 40 GN 1/1 ή 20 GN 2/1 (2 τεμ.)

- Θα έχει εξωτερικές διαστάσεις Μήκος X Πλάτος X Ύψος) 1350 X 1300 X 2000 χιλιοστά μέγιστο.
- Η χωρητικότητα του φούρνου θα είναι 40 Gastronorm 1/1 ή 20 GN 2/1.
- Ο φούρνος θα είναι ηλεκτρικός 50Hz/3ph.
- Εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4301 18/10 AISI 304 και θα έχει βαθμό υδατοπροστασίας IPX5 τουλάχιστον.
- Θα φέρεται επί τεσσάρων ποδαρικών ρυθμιζόμενου ύψους από 230 έως 250 χιλιοστά, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται τέλειο αλφάδιασμα ανεξάρτητα από την κλίση του πατώματος.
- Η κατασκευή του εσωτερικού του φούρνου θα είναι συγκολλητή (όχι με βίδες και ήλους).
- Ο φούρνος θα φέρει εσωτερικά λυχνίες φωτισμού στεγανού τύπου οι οποίες θα έχουν μεγάλη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στα χτυπήματα και θα είναι τοποθετημένες σε τέτοια θέση ώστε να φωτίζονται σωστά όλα τα σημεία του φούρνου.
- Η πόρτα θα πρέπει απαραίτητως να ανοίγει κατά 180°.
- Η πόρτα θα φέρει μεγάλο παράθυρο από το οποίο ο χρήστης θα μπορεί να παρακολουθεί την έψηση των φαγητών.
- Η πόρτα θα πρέπει να έχει την καλύτερη δυνατή θερμική μόνωση και λάστιχο στεγάνωσης.
- Θα φέρει κλείστρο βαρέως τύπου, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από δυσθερμαγωγό υλικό.
- Στο κάτω μέρος της η πόρτα θα φέρει δοχείο περισυλλογής των συμπυκνωμάτων.
- Η πόρτα θα φέρει διακόπτη ασφαλείας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει τη λειτουργία του φούρνου όταν αυτή δεν θα είναι τελείως κλειστή.
- Η φόρτωση και η εκφόρτωση των ταψιών στο φούρνο θα γίνεται με ανοξείδωτο τροχήλατο ικρίωμα, το οποίο θα συνοδεύει το φούρνο.
- Το ικρίωμα θα φέρει μέχρι 20 ζεύγη οδηγών για την τοποθέτηση ταψιών και σχαρών Gastronorm 1/1 και Gastronorm 2/1 και το οποία θα συνοδεύουν το φούρνο.
- Ο φούρνος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας και να διαθέτει πιστοποιητικά CE, GS, ISO 9001 και 14001.
- Ο φούρνος θα καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών και κάλυψη ανταλλακτικών για 10 χρόνια μετά την οριστική παραλαβή.
- Ο φούρνος θα συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης.
- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τα μηχανήματα και να τα θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία καθώς επίσης να εκπαιδεύσει προσωπικό στην λειτουργία και την συντήρηση του.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 7.543,40 τ.μ.

A. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σε δάπεδα διαφόρων χώρων του Νοσοκομείου, αφού γίνει αποξήλωση του υπάρχοντος δαπέδου Linoleum και του υποστρώματος, θα επιστρωθεί τάπητας από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), ομοιογενούς σύστασης, σε ρολά μετά από έγκριση τύπου και χρώματος της Επίβλεψης, κατάλληλο για νοσοκομειακούς χώρους και θα έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, τα οποία αποδεικνύονται από σχετικό πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής το οποίο προσκομίζεται με την προσφορά:

1. Το πάχος του θα είναι κατ' ελάχιστο 2 mm (πρότυπο EN 428 - EN ISO 24346)
2. Το μήκος των ρολών θα είναι 20-30 m και το πλάτος ~2m (πρότυπο EN 426 - EN ISO 24341)
3. Το βάρος του θα είναι τουλάχιστον 2700 gr/m² (πρότυπο EN430 - EN ISO 23997)
4. Ο Δείκτης Χρήσεως θα είναι 34/43 (πρότυπο EN 685 - EN ISO 10874)
5. Χαμηλής ολισθηρότητας DS (πρότυπο EN 13893)
6. Ανθεκτικό σε χημικά (πρότυπο EN 423 - EN ISO 26987)
7. Ανθεκτικό σε καταπόνηση από τροχήλατα (πρότυπο EN 425- ISO 4918)
8. Δύσφλεκτο με βαθμό αντίστασης τουλάχιστον Bfl-s1 (πρότυπο EN 13501-1)
9. Αντιστατικό κλάσης <2kV (πρότυπο EN 1815)
10. Ανθεκτικό σε τριβή κλάσης T, κάψιμο τσιγάρου, σταθερότητα χρώματος βαθμού τουλάχιστον 6, σταθερότητα διαστάσεων με μέγιστη παραμόρφωση 0,4%, αντιμικροβιακό και αντιμυκητιακό, υποαλλεργικό και γενικά κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
11. Ο τάπητας θα έχει σήμανση CE και δεν θα χρειάζεται στίλβωση σε όλη την διάρκεια της ζωής

Τα δάπεδα PVC που θα χρησιμοποιηθούν για την επίστρωση των χώρων θα είναι σε ρολό. Το κάθε ρολό θα φέρει επικολλημένη σε εμφανές σημείο την τυποποιημένη πινακίδα ταυτότητάς του, όπως αυτή τοποθετήθηκε από το εργοστάσιο και η οποία θα αναγράφει όλα τα στοιχεία παραγωγής του συγκεκριμένου ρολού.

Από τα ανωτέρω στοιχεία θα πρέπει να προκύπτει ότι το σύνολο των ρολών που θα χρησιμοποιηθούν, θα έχουν παραχθεί το πολύ ένα (1) χρόνο πριν την προσκόμισή τους στο Νοσοκομείο.

Με τη προσφορά θα προσκομιστεί δειγματολόγιο - χρωματολόγιο προϊόντων.

B. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

1. Πριν την τοποθέτηση του νέου δαπέδου, με ευθύνη του αναδόχου οι επιφάνειες που θα τοποθετηθούν τα PVC δάπεδα θα πρέπει να είναι απόλυτα καθαρές και επίπεδες και έτοιμες για την πλήρως ανεμπόδιστη εκτέλεση των εργασιών διάστρωσης, (αποξήλωση παλαιού δαπέδου, καθαρισμός και αποκομιδή των απορριμμάτων εκτός του Νοσοκομείου).

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο στην προετοιμασία ειδικών περιοχών, όπως στην περίπτωση που υπάρχει σαθρό ή ανώμαλο υπόβαθρο, κατόπιν συνεννόησης με το νοσοκομείο όπου είναι απαραίτητο, θα τοποθετηθεί ειδικό

ισοπεδωτικό και λειαντικό κονίαμα, κατάλληλο για την επάλληλη τοποθέτηση δαπέδων από PVC/CV, linoleum για χώρους με υψηλή βιομηχανική καταπόνηση, π.χ. νοσοκομεία και χώρους με καταπόνηση τροχήλατων καθισμάτων σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 12529.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να παρέχει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο ασφάλειας εκπομπών ρύπων και να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και ως εκ τούτου θα πρέπει να σημαίνεται με την ένδειξη "BlueAngel" που σηματοδοτεί τα υλικά επίστρωσης δαπέδων με χαμηλές εκπομπές ρύπων σύμφωνα με το RAL-UZ 113.

Επίσης με ευθύνη του ανάδοχου θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αποφυγή διασποράς σκόνης, οσμών, απορριμμάτων και λοιπών αερίων ή υλικών που ενδέχεται να επιβαρύνουν την υγεία των ασθενών, ειδικά σε ευαίσθητους χώρους και κλινικές. Όπως λ.χ. σφράγισμα των θαλάμων από την κύρια είσοδο τους αεροστεγώς με νάυλον. Γενικά πριν από κάθε εκτέλεση εργασίας θα πρέπει απαραίτητως να υπάρχει συνεννόηση τόσο με το νοσοκομείο όσο και με την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων προκειμένου να υποδειχθούν τα όποια μέτρα προστασίας θα πρέπει να λαμβάνονται κατά περίπτωση και τα οποία θα λαμβάνονται με μέριμνα του Αναδόχου.

2. Η τοποθέτηση των στρώσεων θα είναι σε πλήρη επαφή μεταξύ τους, με συγκόλληση με ειδική μαγνητική κολλά η οποία θα συνιστάται ιδιαιτέρως από τον κατασκευαστή του υλικού για κτίρια νοσηλευτικού - νοσοκομειακού χαρακτήρα και πρεσβίασμα με ειδικό κύλινδρο για να εξαλειφθούν τυχόν φυσαλίδες εγκλωβισμένου αέρα μεταξύ του τάπητα και του υποστρώματος.

Στην συνέχεια ακολουθεί διάνοιξη των αρμών (κατά το μήκος της επαφής των στρώσεων) με ειδικό κοπτικό εργαλείο, τοποθέτηση και θερμοσυγκόλληση του ειδικού κορδονιού αρμών, πάχους 3,00 mm και εν θερμώ αφαίρεση των πλεονασμάτων υλικού αρμολόγησης, με ειδικό εργαλείο, σε δύο φάσεις, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ταύτιση της επιτεδότητας αρμού και τάπητα και τελικός επιμελής καθαρισμός και γυάλισμα της επιφάνειας, με χρήση μηχανής και ειδικών pads.

3. Τα περιμετρικά σοβατεπιά στους τοίχους και τους πάγκους, ύψους 10 cm (λωρίδα φάρδους 20 cm), θα έχουν καμπύλο σχήμα για τον ευχερή καθαρισμό τους. Η καμπυλότητα θα γίνει με την τοποθέτηση του PN/Οεπί επιμήκους ειδικού και τυποποιημένου πλαστικού διαμορφωτή, ο οποίος τοποθετείται και επικολλάται σταθερά κατά μήκος της ακμής μεταξύ τοίχου και πατώματος. Ο εν λόγω διαμορφωτής έχει τρίπλευρη διατομή, στην οποία οι δύο πλευρές σχηματίζουν ορθή γωνία και η τρίτη είναι κοίλη έτσι ώστε να διαμορφώνει την κοίλη επιφάνεια πάνω στην οποία θα κολληθούν οι λωρίδες PVC.

Τα σόκορα του εν λόγω πλαστικού διαμορφωτή, καθώς και κάθε άλλο κενό που πιθανόν να δημιουργεί, θα κλείσουν με ελαστικό πολυουραιθανικό υλικό (κορδονιθερμοκόλλησης), το οποίο προορίζεται για συγκολλήσεις και το οποίο απαραίτητως θα επιδέχεται τρίψιμο και βαφή σε επιθυμητό χρώμα, έτσι ώστε τελικώς να μην υπάρξει καμία οπτική διαφορά μεταξύ του χρώματος του PVC και της πολυουραιθάνης. Στο πάνω μέρος του σοβατεπιού θα τοποθετηθεί ειδικό πλαστικό φινίρισμα με εγκοπή για την τοποθέτηση του δαπέδου.

4. Οι μεταξύ των φύλλων ενώσεις θα γίνουν με θερμοκόλληση. Η επιλογή των χρωμάτων του τάπητα και του κορδονιού θα γίνει από την Επίβλεψη. Μετά την τοποθέτηση θα

ακολουθήσει καθαρισμός και επάλειψη ειδικής παρκετίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί στην τοποθέτηση των δαπέδων θα πρέπει να είναι οικολογική και να παρέχει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο ασφάλειας εκπομπών ρύπων και να συμβάλει στην δημιουργία ενός υγιούς περιβάλλοντος του δωματίου. Σημαίνεται με την ένδειξη "BlueAngel" που σηματοδοτεί τα υλικά επικάλυψης δαπέδων με χαμηλές εκπομπές ρύπων σύμφωνα με το RAL-UZ 113 και χώρους με καταπόνηση τροχήλατων καθισμάτων σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 12529.

Σε σημεία αλλαγής υλικού δαπέδου (PVC - Linoleum) τοποθετείται αρμοκάλυπτρο δαπέδου από αλουμίνιο πάχους 32 mm, καμπύλης διατομής, με διαμήκη νεύρωση στο εσωτερικό, το οποίο καλύπτει πλήρως τον αρμό που δημιουργείται μεταξύ των λοιπών και των πλαστικών δαπέδων. Το αρμοκάλυπτρο θα είναι βιδωτό. Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει με τρόπο τέτοιο ώστε να μην δημιουργούνται κενά κάτω από το αρμοκάλυπτρο. Γενικά θα πρέπει να ληφθούν όλες οι πρόνοιες ώστε η τελική επιφάνεια των δαπέδων να είναι ιδιαίτερος και απόλυτα επίπεδος ώστε να μη προκαλέσουν οποιοδήποτε πρόβλημα στην κυκλοφορία ασθενών και τροχήλατων.

5. Ο χρόνος που θα πρέπει να παρέλθει μετά την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών για την τοποθέτηση των δαπέδων και μέχρι να αποδοθούν οι αντίστοιχοι χώροι έτοιμοι για χρήση είναι 12 ώρες. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σε μέρες και ώρες που θα ορίζει το νοσοκομείο, για την ομαλότερη λειτουργία αυτού και την διευκόλυνση των ασθενών, χωρίς να εξαιρούνται σαββατοκύριακα ,αργίες κ.λ.π.

Γ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για τα υπάρχοντα δάπεδα linoleum τα οποία δεν έχουν ιδιαίτερα εκτεταμένες φθορές και μπορεί να παραταθεί ο χρόνος ζωής τους θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Επίβλεψη, συντήρηση - γυάλισμα των δαπέδων που θα περιλαμβάνει διόρθωση του δαπέδου και της θερμής κόλλησης τοπικά , αφαίρεση με ειδική μηχανή όλων των υπολειμμάτων, σκόνες , λεκέδες, κ.λπ. από την επιφάνεια του δαπέδου με ειδικά καθαριστικά κατάλληλα για linoleum, p.v.c. κ.λ.π. και τοποθέτηση ειδικού ρητινούχου υγρού τριών στρώσεων για την προστασία του δαπέδου .

Η ρητίνη θα είναι ανθεκτική στην αιθυλική αλκοόλη .αντιολισθητική και ιδανική για χρήση στον τομέα της υγείας, όπου η εφαρμογή της δεν θα ενοχλήσει το προσωπικό ή τους ασθενείς.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σε μέρες και ώρες που θα ορίζει το νοσοκομείο, για την ομαλότερη λειτουργία αυτού και την διευκόλυνση των ασθενών, χωρίς να εξαιρούνται σαββατοκύριακα ,αργίες κ.λ.π. Οι επιφάνειες προς συντήρηση θα υποδειχθούν από το νοσοκομείο και οι σχετικές εργασίες θα ολοκληρωθούν εντός χρονικού διαστήματος έξι ωρών.

Δ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο ανάδοχος οφείλει να έχει τα κατάλληλα μηχανήματα (εργαλεία) για την αποπεράτωση του έργου και να προσκομίσει λίστα αυτών καθώς και τα κατάλληλα πιστοποιητικά τα οποία θα αποδεικνύουν ότι τα εν λόγω μηχανήματα είναι κατάλληλα για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να διαθέτει:

- Μηχάνημα λείανσης δαπέδων με σύστημα αναρρόφησης.
- Κύλινδρος πίεσης επίστρωσης δαπέδων τουλάχιστον 50κιλών. Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης μικρών επιφανειών, ανισόπεδων επιφανειών, αρμών, σοβατεπί κ.λ.π.
- Συσκευή αυτόματης συγκόλλησης αρμών με ηλεκτρονική ρύθμιση συγκεκριμένης θερμοκρασίας, ταχύτητας και οδηγού αρμού θερμής κόλλησης.
- Μηχανή διάνοιξης αρμών με οδηγό ευθυγράμμισης.

Τα ανωτέρω μηχανήματα πιστοποιούνται σύμφωνα με το (CE) - EN 50144

Ε. ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. Οι διαγωνιζόμενοι για να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό υποχρεούνται να κατέχουν την σχετική εμπειρία και τεχνογνωσία έχοντας αναλάβει αποδεδειγμένα στο παρελθόν τέτοιου είδους εργασίες (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, σχετικά τιμολόγια, συστατικές επιστολές κλπ) και να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο με την ανάλογη δραστηριότητα.

Οι διαγωνιζόμενοι πριν από την υποβολή της οικονομικής προσφοράς είναι υποχρεωμένοι να επισκεφθούν τους χώρους του Νοσοκομείου, όπου θα γίνουν οι εργασίες, για να αξιολογήσουν και να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους τις ειδικές συνθήκες που θα ισχύουν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου από την παράλληλη λειτουργία των υπόλοιπων χώρων του Νοσοκομείου γενικότερα.

Διευκρινίζεται ότι οι χώροι που θα γίνουν οι αλλαγές των δαπέδων είναι σε επαφή με χώρους που είναι σε λειτουργία και αυτό σημαίνει ότι ο ανάδοχος θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο ώστε να μην δημιουργηθούν εμπόδια στη λειτουργία του τμήματος. Επισημαίνεται ότι κάθε τυχόν βλάβη που θα προκληθεί από την εκτέλεση των εργασιών ή ρύπανση στον περιβάλλοντα χώρο θα αποκατασταθεί με δαπάνες του αναδόχου.

2. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα πρέπει να καταβάλει γραπτή εγγύηση 3 ετών από την αποπεράτωση του έργου η οποία θα περιλαμβάνει υλικά και εργασία (άμεση επισκευή) του δαπέδουσε περίπτωση φουσκώματος ή αποκόλλησης σοβατεπί, δαπέδου ή θερμής κόλλησης, χωρίς καμία επιβάρυνση του νοσοκομείου.Από την εγγύηση εξαιρούνται οι φθορές λόγω κακής χρήσης, πλημμύρας,υπερβολικών υγρών κ.λ.π.

ΣΤ. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προσφορές θα κατατεθούν με τη μορφή της τιμής μονάδος, ήτοι τετραγωνικού μέτρου για τα δάπεδα (τιμή Α), το αυτοεπιτεδούμενο υλικό (τιμή Γ) και τη συντήρηση (τιμή Δ) και τρέχοντος μέτρου για τα σοβατεπί (τιμή Β).

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθεί υπόψη ο τύπος:

$$100A + 40B + 20Γ + 100 Δ$$

όπου

A: ΤΙΜΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑ m²

B: ΤΙΜΗ ΣΟΒΑΝΤΕΠΙ ΑΝΑ ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ

Γ: ΤΙΜΗ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟΥ ΑΝΑ m²

Δ: ΤΙΜΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΓΥΑΛΙΣΜΑ ΑΝΑ m²

Η εκτίμηση του κόστους θα πραγματοποιείται κατόπιν επιμέτρησης η οποία θα βεβαιώνεται από την Επίβλεψη και την Προϊσταμένη του εκάστοτε Τμήματος με επιτροπές που θα οριστούν με σχετικές Αποφάσεις της Διοίκησης.

4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες συντήρησης (καθαρισμός, επιφανειακή προστασία και βαφή) που είναι απαραίτητο να γίνουν στις μεταλλικές κλίμακες έκτακτης ανάγκης του Παν. Γεν. Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης λόγω εκτεταμένης διάβρωσης-σκουριάς που έχει παρουσιαστεί. Οι εργασίες συντήρησης, όπως αναφέρονται αναλυτικά στη συνέχεια, κρίνονται απαραίτητες για τη διατήρηση του υπάρχοντος βαθμού ασφαλείας και την αρτιότερη λειτουργία της εγκατάστασης.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012), τα ισχύοντα πρότυπα (EN, ISO, κλπ) και κανονισμούς και την τεχνική περιγραφή που ακολουθεί.

Όλα τα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά τη σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι δε εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης θα εκτελεστούν από έμπειρο και εξειδικευμένο συνεργείο, υπό την επίβλεψη τεχνικού με αποδεδειγμένη εμπειρία σε παρόμοια έργα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης που θα περιλαμβάνουν καθαρισμό, υδροβολή, αντιδιαβρωτική προστασία και τελικό χρωματισμό των μεταλλικών κλιμάκων, να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και να μεριμνήσει για όλες τις προστατευτικές κατασκευές και υλικά που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών, ώστε να προστατευθούν με κάθε τρόπο όλα τα στοιχεία της εγκατάστασης και να μην προκύψουν ζημιές. Επιπροσθέτως λαμβάνοντας υπόψη και τη φύση της εγκατάστασης, θα πρέπει να ληφθούν και τα απαραίτητα μέτρα και συνεννοήσεις με τους υπευθύνους προκειμένου να μην διαταραχθεί η εύρυθμη και συνεχής λειτουργία του Νοσοκομείου.

Σε κάθε περίπτωση η υδροβολή του μεταλλικού φορέα θα πρέπει να γίνει σωστά και αποτελεσματικά, δηλαδή με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλιστεί ο επιτυχής καθαρισμός και προετοιμασία των μεταλλικών στοιχείων για τις εργασίες συντήρησης και χρωματισμού που θα ακολουθήσουν. Στο πλαίσιο αυτό και εφόσον κριθεί απαραίτητο, θα πρέπει να αφαιρεθεί τυχόν ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που βρίσκεται σε σημεία της εγκατάστασης και μπορεί να εμποδίζει τις εργασίες καθαρισμού ή υπάρχει πιθανότητα να επέλθει βλάβη σε αυτόν. Ο εξοπλισμός είτε θα αφαιρεθεί και θα φυλαχθεί σε κατάλληλα προστατευμένη θέση που θα υποδειχθεί από τους υπεύθυνους της εγκατάστασης σε συνεννόηση με την επίβλεψη, προκειμένου να επανατοποθετηθεί μετά το πέρας των εργασιών είτε θα καλυφθεί κατάλληλα προκειμένου να μη βλαφθεί.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει πλήρως τυχόν ζημιές στον χώρο του έργου από υπαιτιότητά του.

Μετά το πέρας των εργασιών, τον έλεγχο και την αποδοχή τους από τον εργοδότη, τμηματικά ή συνολικά, θα αποσύρεται ο εξοπλισμός του συνεργείου συντήρησης, θα απομακρύνονται τα υλικά που περίσσειψαν, θα καθαρίζονται οι χώροι, θα αποκομίζονται τα άχρηστα προς απόρριψη και θα παραδίδονται οι χώροι σε κατάσταση που να επιτρέπει άμεσα τις επόμενες εργασίες εφόσον υπάρχουν. Γενικά, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή να αποκαταστήσει πλήρως το χώρο των εργασιών.

Τέλος μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα προσφέρει γραπτή εγγύηση δέκα (10) ετών δεδομένου ότι πρόκειται για εξωτερική εγκατάσταση σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Λόγω των εκτεταμένων οξειδώσεων-διαβρώσεων κρίνεται απαραίτητη η συντήρηση (καθαρισμός, υδροβολή, επιφανειακή προστασία και βαφή) από εξειδικευμένο συνεργείο όλων των μεταλλικών κλιμάκων του Νοσοκομείου όπως ακολούθως:

1. Επιμελής καθαρισμός όλων των οξειδωμένων-σκουριασμένων μεταλλικών στοιχείων με μηχανικά μέσα (ηλεκτρική συρματοβουρτσα, κλπ.) και μετά υδροβολή, με κατάλληλη πίεση, ώστε να καθαριστούν πλήρως οι επιφάνειες και να απομακρυνθούν η σκουριά και η σκόνη, οι ρυπογόνες ουσίες και πιθανές παλιές επιστρώσεις.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις θέσεις των συνδέσεων του μεταλλικού φορέα (κοχλίες, περικόχλια, περιοχές συγκόλλησης, κλπ.) και να γίνει επιμελής καθαρισμός και υδροβολή σε όλες τις μεταλλικές δοκούς διότι παρουσιάζουν εκτεταμένη διάβρωση.

Επειδή ωστόσο μια γυμνή επιφάνεια η οποία έχει καθαριστεί με κάποια μέθοδο είναι ευάλωτη ως προς τη διάβρωση, με την επίδραση του νερού και του οξυγόνου και προσβάλλεται μέσα σε ελάχιστο χρόνο από οξείδωση, οι επιφάνειες πρέπει να επιστρώνονται με αντισκωριακό αμέσως μετά την προετοιμασία τους και κατά προτίμηση μέσα στην ίδια εργάσιμη ημέρα, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη προστασία. Με βάση την απαίτηση αυτή θα γίνεται ο προγραμματισμός των εργασιών θεωρουμένου ότι προετοιμασία και αντισκωριακή επίστρωση αποτελούν ενιαίο στάδιο της εργασίας.

Τέλος η κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία του υδροβολιστή είναι απαραίτητη για την ασφάλεια του και ως εκ τούτου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ.

2. Μετά τον καθαρισμό και την υδροβολή, όλα τα μεταλλικά στοιχεία του φορέα θα περαστούν με εποξειδικό αστάρι (primer) δύο συστατικών σε δύο στρώσεις, ώστε να επιτευχθεί η σωστή συγκόλληση των νέων στρώσεων χρωματισμού στον μεταλλικό σκελετό.

Χρωματισμός ακολούθως με δύο τουλάχιστον στρώσεις εποξειδικής βαφής δύο συστατικών κατάλληλης για εξωτερικό παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να εφαρμοστούν σύμφωνα πάντα και με τις οδηγίες και προδιαγραφές του προμηθευτή τους.

Και στο στάδιο αυτό θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα κατά περίπτωση ΜΑΠ, εφόσον γίνεται χρήση χρωμάτων με τοξικούς, ιδιαίτερα εύφλεκτους και πτητικούς διαλύτες.

Στα πλαίσια των παραπάνω εργασιών, εφόσον διαπιστωθούν εκτεταμένες φθορές, προβλέπεται η αποκατάσταση/αντικατάσταση διατομών ή/και συνδέσεων (κοχλίες, περικόχλια, κλπ.) του μεταλλικού φορέα, όπου κρίνεται απαραίτητο και με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Πριν την έναρξη όλων των παραπάνω εργασιών και με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, θα γίνουν από το εξειδικευμένο συνεργείο ενδεικτικοί έλεγχοι για την επιλογή των κατάλληλων χρωμάτων και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα τους με τα υφιστάμενα. Ο Ανάδοχος θα ενημερώσει εγγράφως το για τα αποτελέσματα και θα δώσει γραπτή εγγύηση 10 ετών για το σύστημα προστασίας και συντήρησης που θα εφαρμοστεί.

Οι επιφάνειες των επιστρώσεων είναι πιθανό να εμφανίσουν ένα ή περισσότερα από τα πιο κάτω προβλήματα:

- α) Ξεχειλίσματα, τρεξίματα
- β) Μπιμπίκια
- γ) Σχισίματα – σκασίματα
- δ) Ξεφλουδίσματα
- ε) Συρρικνώσεις και φαινόμενα ερπυσμού
- στ) Φυσαλίδες
- ζ) Σημάδια από το μέσο επίστρωσης
- η) Κιτρίνισμα – ξεθώριασμα,
- θ) Εξαφάνιση της λάμψης – θάμπωμα

Τα ανωτέρω συνιστούν ελαττώματα και δεν γίνονται αποδεκτά.

Η αποκατάστασή τους θα γίνεται πριν από την εφαρμογή της επόμενης στρώσης.

Στις χρωματιζόμενες περιοχές θα τοποθετούνται πινακίδες με την ένδειξη "προσοχή χρώματα" και αν είναι ανάγκη θα αποκλείονται εντελώς με κατάλληλα εμπόδια επί μία εβδομάδα τουλάχιστον μετά την επίστρωση του τελικού στρώματος.

Στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας:

- α) τα δοχεία των χρωμάτων και των διαλυτών θα σφραγίζονται και θα αποθηκεύονται
 - β) τα εργαλεία θα καθαρίζονται και θα αποθηκεύονται
 - γ) κενά δοχεία, χαρτιά, πανιά, στουπιά, εμποτισμένα με διαλύτες και χρώμα, που χρησιμοποιήθηκαν για καθαρισμούς, θα συλλέγονται και θα απορρίπτονται σε ασφαλή περιοχή, ώστε να ελαχιστοποιούνται κίνδυνοι πυρκαγιάς και μόλυνσης του περιβάλλοντος.
- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την ασφάλεια του προσωπικού και του έργου.

Ο εργοδότης μπορεί να επιβάλλει πρόσθετα μέτρα ασφάλειας σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και να διακόψει τις εργασίες μέχρι την λήψη τους χωρίς πρόσθετη επιβάρυνσή του.

Για τη σύνταξη των ανωτέρω προδιαγραφών λήφθηκαν υπόψη η Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 Υ.Α. (ΦΕΚ 2221/Β/2012) καθώς και σχετικές οδηγίες που συντάχθηκαν από ομάδες εργασίας του ΤΕΕ.