

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η Υγειονομική Περιφέρεια Αττικής
Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ 1884

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ-ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΠΛΗΡΟΦ.: Α. ΑΓΓΕΛΑΚΗ

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟ
ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ 1 & 2 / ΔΩΜΑ
ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Η Τεχνική Περιγραφή, που ακολουθεί, αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τις απαιτούμενες, οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης σε χώρους της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Πολυκλινική και συγκεκριμένα στους χώρους των μηχανοστασίων των ανελκυστήρων του κτηρίου.

2. Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ 1 & 2 / ΔΩΜΑ

➤ Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων εσωτερικά και εξωτερικά

Κατά την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε στους χώρους των μηχανοστασίων των ανελκυστήρων και κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν παρουσιάστηκαν σημαντικά προβλήματα και φθορές στα επιχρίσματα εσωτερικά και εξωτερικά, παρόλα αυτά θα χρειαστεί να γίνει πλήρης έλεγχος των χώρων των μηχανοστασίων με χρήση κατάλληλου εργαλείου για κρούση των επιφανειών για εύρεση «κουφωμένων» τμημάτων και έπειτα καθαίρεση αυτών, όπου είναι σαθρά, και όπου παρουσιάζουν υγρασίες στους τοίχους και οροφές εσωτερικά και εξωτερικά των χώρων, (οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας), έως ότου βρεθεί υγιές υλικό για να συνεχιστεί από εκεί η αποκατάστασή τους.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων κριωμάτων και η συσσώρευση, φόρτωση και μεταφορά με όλα τα απαραίτητα μέσα (χέρια, μονότροχο, μηχανικά μέσα, φορτηγά κλπ) σε εγκεκριμένους χώρους εναλλακτικής διαχείρισης των προϊόντων καθαίρεσης, με ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον τρόπο εξασφάλισης προστασίας των μηχανημάτων των μηχανοστασίων από πτώση σαθρών.

➤ **Αποκατάσταση επιχρισμάτων**

Μετά τις καθαίρεσεις των επιχρισμάτων όπου είναι απαραίτητο, και για μικρές επισκευές τα σημεία θα αποκαθίστανται με επιμελή καθαρισμό τους και αποκατάστασή τους θα γίνεται με επισκευαστικό σοβά καθώς δεν παρουσιάζει ματίσεις λόγω της κοκκομετρίας του και της μηδαμινής του συρρίκνωσης και ενισχυτικό πλέγμα, το οποίο θα καλύπτει όλη την αποξηλωμένη επιφάνεια και θα ξεκινάει από τον παρακείμενο υγιή σοβά.

Όπου υπάρχει αποκατάσταση σε σκυρόδεμα προτείνεται ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα για σημειακά γεμίσματα φωλιών, ατελειών, και γωνιών.

Οι αποκαταστάσεις τοίχων και οροφών εσωτερικά και εξωτερικά των χώρων, θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 (Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου)

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα (εάν χρειαστούν και τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο).

➤ **Χρώσεις εσωτερικά – εξωτερικά.**

Για την προετοιμασία των επιφανειών για χρώσεις θα γίνει απόξεση των επιφανειών από παλαιά φουσκωμένα και φθαρμένα χρώματα και καθαίρεση των σαθρών όπου απαιτείται με επιμέλεια και απομάκρυνση των υλικών καθαίρεσης με συνεργεία & ευθύνη του Αναδόχου. Στη συνέχεια θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας σε όλη την έκταση αυτής.

Η εργασία χρώσεων αφορά παλαιούς χρωματισμούς επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος. Αφορά επίσης και χρωματισμούς επί μη προετοιμασμένων επιφανειών επισκευασμένων επιχρισμάτων. Περιλαμβάνει ένα χέρι αστάρωμα της επιφάνειας, συνιστάται αστάρι νερού και έπειτα ακολουθούν δυο χέρια χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα γκρι ή λευκής απόχρωσης. Το χρώμα θα είναι Ακρυλικό τσιμεντόχρωμα με μεγάλη αντοχή στις συνθήκες του λεβητοστασίου και με ικανοποιητική διάρκεια ζωής. Καλύπτει αποτελεσματικά, και παρέχει στην επιφάνεια την ικανότητα «αναπνοής» η οποία προλαμβάνει την εμφάνιση υγρασίας. Έχει ισχυρή πρόσφυση σε όλες τις συνήθεις δομικές επιφάνειες και είναι ιδανικό για εφαρμογή σε τσιμεντοειδεις επιφάνειες. Η αραιώση του χρώματος θα είναι 5-10% και οι προδιαγραφές απόδοσης να είναι 10-12m²/L. Για τις εξωτερικές χρώσεις των μηχανοστασίων προτείνεται ακρυλικό χρώμα με ελαστομερές, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας. Η επιλογή αυτό του υλικού καλύπτει τυχόν μικρορωγμές και τριχοειδή και παρέχει αδιαβροχοποίηση και προσαρμόζεται στις συστολές και διαστολές της επιφάνειας, αποτρέποντας τη δημιουργία λεκέδων από την υγρασία ή τη βροχή, δίνοντάς της παράλληλα τη δυνατότητα να αναπνέει.

Οι χρώσεις θα πρέπει να εφαρμοστούν τουλάχιστον 20ημέρες μετά από οποιαδήποτε επισκευή σε σοβά ή

επιφάνεια εφόσον έχει στεγνώσει πλήρως.

➤ **Μόνωση με επαλειφόμενο πολυουρεθανικό στεγανωτικό υλικό**

Στα δάπεδα των μηχανοστασίων των ανελκυστήρων νο 1 & νο 2 θα γίνει μόνωση ως εξής:

- Καθαρισμός όλης της επιφάνειας από σαθρά υλικά, σκόνη, φυτικούς οργανισμούς, άλατα, λάδια, κλπ.
- Απόξεση των επιφανειών για απομάκρυνση σαθρών υλικών
- Επάλειψη με αστάρι
- Επάλειψη πολυουρεθανικού υλικού (τύπου Hyperdesmo ή ισοδυνάμου), σύμφωνα με οδηγίες του προμηθευτή
- Ενίσχυση με υαλοπίλημα ιδιαίτερα στις ρηγματώσεις

Η μόνωση θα δημιουργήσει μια αδιάβροχη επιφάνεια στους χώρους των μηχανοστασίων θα καλύψει τυχόν μικρορωγμές και θα προσφέρει επιφάνεια με αντοχή στα χημικά και στην τριβή.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τη συσσώρευση, φόρτωση και μεταφορά με όλα τα απαραίτητα μέσα (χέρια, μονότροχο, μηχανικά μέσα, φορτηγά κλπ) σε εγκεκριμένους χώρους εναλλακτικής διαχείρισης των προϊόντων καθαίρεσης, με ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία.

➤ **Προστασία υφιστάμενων στοιχείων κατασκευών από φύλλα ινοπλισμένων πλακών αμιάντου**

Σε τμήμα της οροφής του μηχανοστασίου παρατηρήθηκε η ύπαρξη φύλλου αμιάντου. Δεδομένου της ακαταλληλότητας του υλικού, επιβλαβές για την υγεία, υπάρχει ανάγκη απομάκρυνσης. Λόγω το ότι πρόκειται για πολύ εξειδικευμένο αντικείμενο το οποίο δεν μπορεί και δεν επιτρέπεται να το κάνει ο καθένας, υπάρχει σημαντικό κόστος καθαίρεσης.

Αντ' αυτού θα γίνει η αδρανοποίηση του αμιάντου με δημιουργία ζωνών τύπου sandwich με χρήση εποξειδικής ρητίνης υδατικής βάσης, 2-συστατικών με κατανάλωση 0,100–0,400 kg/ m² ανάλογα με το βαθμό απορροφητικότητας και το πορώδες της επιφάνειας αναφοράς και έπειτα αντιρρυπαντική επίστρωση προστασίας, υδατοδιαλυτή βαφή βάσης ακρυλικών ρητινών, 1-συστατικού με κατανάλωση ~0,350–0,800 kg/ m²/ ανά στρώση, ανάλογα με το είδος, την κατάσταση, την αδρότητα και τον βαθμό απορροφητικότητας του υποστρώματος που εξετάζεται.

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ

Ειδικά σχεδιασμένος, άοσμος εμποτισμός, χωρίς διαλύτες για σταθεροποίηση εύθρυπτων υποστρωμάτων από σκυρόδεμα, σοβά κτλ (πριν την εφαρμογή αντιρρυπαντικής βαφής), μετατρέποντας την επιφάνεια σε σταθερή, συμπαγή χωρίς σκόνη.

Άοσμη στρώση προεπάλειψης (αστάρι / priming coat, ιδανική για εσωτερικούς χώρους), πριν την εφαρμογή ακρυλικών, μεθακρυλικών βαφών. Παρουσιάζει καλή πρόσφυση σε διάφορα πορώδη υποστρώματα τέτοια όπως, σκυρόδεμα, γαρμπιλοδέματα, πολυμερικά κονιάματα, τσιμεντοκονίες, μωσαϊκά, ξύλο κ.α.

ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΗ ΒΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΑΚΡΥΛΙΚΩΝ ΡΗΤΙΝΩΝ, 1-ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Για την δημιουργία προστατευτικών επιστρώσεων σε επιφάνειες σκυροδέματος και τοιχοποιίας (τσιμεντοκονιάματα, επιχρίσματα – σοβάδες, κλπ.). Εύκαμπτη, ελαστική βαφή με ανάπτυξη δομής πεπλεγμένης αλυσίδας (cross-linked matrix), με ιδιότητες εξαιρετης ανθεκτικότητας στη φθορά, με αντοχή στη γήρανση και στην απότριψη, καθώς και στις συνθήκες περιβάλλοντος.

Μετά την ωρίμανση, δημιουργείται υμένας (ξηρό φιλμ) στεγανός, προσφέροντας ταυτόχρονα αντιολισθητική επιστρωση προστασίας και επιφάνεια μη ανακλαστική. Προστασία που σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-2, χρησιμοποιείται για τις χρήσεις PI 1.3 (προστασία από ατμοσφαιρικούς παράγοντες μέσω επικάλυψης) και MC 2.3 (προστασία από υγρασία μέσω επικάλυψης). Στρώση προστασίας με διαπνοή, ανεξίτηλη, με διάρκεια αισθητικής σε ιδιαίτερα μεγάλο βάθος χρόνου, ανθεκτική έναντι έκθεσης UV (υπεριώδους ακτινοβολίας), έναντι έκθεσης σε θειικά άλατα, στην όξινη βροχή, σε ακραίες θερμοκρασίες (θέρος/ παγετός) και στις απότομες μεταβολές κι εναλλαγές καιρικών συνθηκών, στη μόλυνση από δυσμένειες περιβάλλοντος, ρυπογόνες ουσίες και λοιπούς ατμοσφαιρικούς παράγοντες αποτελώντας ουσιαστικά, ιδανικό μέτρο προστασίας κατά της ενανθράκωσης.

Ιδανικό τελείωμα σε εφαρμογές απαιτήσεων υψηλών προδιαγραφών, προστασία ανθεκτική στο πλύσιμο, σε πολλαπλούς κύκλους καθαρισμού (>5000 κύκλους). Προϊόν υδατοδιαλυτό, εφαρμογή αυτούσιας της ακρυλικής ρητίνης ως στρώση προεπάλειψης, αραιώνοντάς την με νερό 10–15%. Επόμενη στρώση/στρώσεις χωρίς αραίωση.

Η εφαρμογή των παραπάνω υλικών γίνεται με πινέλο, κοντότριχο ρολό ή με ψεκασμό. Για την εσωτερική επιφάνεια θα η στρώση τύπου sandwich των παραπάνω υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,500kg/m² και για την εξωτερική επιφάνεια τουλάχιστον 0,600kg/m²

2. Β. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση η οποία συνοδεύει την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια είναι

ενδεικτική. Γι αυτό το λόγο, πριν ξεκινήσει η κατασκευή, θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος από τον Ανάδοχο, αφού ληφθούν όλες οι διαστάσεις επί τόπου. Οι παραγγελίες θα γίνουν βάσει πραγματικών μεγεθών και όχι από τα σχέδια. Σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη ανακατασκευής θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

- Ο εργολήπτης υποχρεούται, πριν από την προμήθεια οποιουδήποτε υλικού και πριν από την οποιαδήποτε κατασκευή, να προσκομίζει δείγματα στο εργοτάξιο για έγκριση. Η έγκριση έχει την έννοια της εντολής για τη συνέχιση των εργασιών και σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον εργολήπτη από την ευθύνη για οποιαδήποτε κακοτεχνία ή αστοχία υλικού που θα εμφανιστεί στο μέλλον.
- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας μας.

3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- Προϋπόθεση για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι ο ορισμός, μέσω υπεύθυνης δήλωσης, αρμόδιου Μηχανικού ΠΕ ως Επιβλέπωντος του έργου. Η σφραγίδα και η υπογραφή του Μηχανικού που θα επιβλέψει θα πρέπει να φαίνεται και στην προσφορά των συμμετεχόντων.

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Μηχανικός που θα έχει ορίσει ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ανάληψης της ευθύνης Επίβλεψης.

- Πριν από την σύνταξη της προσφοράς είναι αυτονόητο ότι οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό επισκέφθηκαν τους χώρους και έλαβαν πλήρη γνώση του αντικειμένου, των ιδιομορφιών του χώρου και των συνθηκών εργασίας. Για τον λόγο αυτό θα καταθέσουν, κατά τη διαγωνιστική διαδικασία, δήλωση του Νόμου 1599/86 που θα δηλώνουν σαφώς ότι επισκέφθηκαν τον χώρο και έλαβαν πλήρη γνώση των συνθηκών και του αντικειμένου του έργου.

- Οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν μέσα στον φάκελο με τα Τεχνικά Δεδομένα του Έργου, δείγματα και ανάλογες πιστοποιήσεις των πυράντοχων θυρών, που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν κατά την κατασκευή του έργου.

4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Προθεσμία Εκτέλεσης Έργου

Ο καθαρός χρόνος αποπεράτωσης του έργου ορίζεται στις είκοσι πέντε (25) εργάσιμες ημέρες με έναρξη σύμφωνα με το ακριβές Χρονοδιάγραμμα Εργασιών το οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, από την λήψη της κατακυρωτικής επιστολής.

Εργασίες Χαράξεων & Επιμετρήσεων

Όλες οι εργασίες χαράξεων και επιμετρήσεων κατά την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, θα γίνονται με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, ο οποίος θα διαθέτει γι' αυτό, όλα τα ενδεδειγμένα όργανα και μέσα, καθώς και το αναγκαίο ειδικευμένο προσωπικό, υπό την εποπτεία και τον έλεγχο του Επιβλέποντα Μηχανικού αυτού.

Ποιότητα Υλικών

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου κλπ) και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ κλπ). Θα προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα, σε ποσότητα που να επιτρέπει τη φόρτωση και εκφόρτωση τους και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα.

Προστασία Υλικών, Έργων & Εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει με απόλυτη ευθύνη του σε κάθε φάση και μέχρι τέλος του έργου τις έτοιμες ή τις υπό κατασκευή εγκαταστάσεις με κάθε τρόπο (τσιμεντάρισμα, κάλυμμα, βαφές μεταλλικών κατασκευών, κ.λπ.) από την οποιαδήποτε φθορά. Επίσης θα καλύπτει με λινάτσες και με φύλλο βινυλίου τις εξωτερικές όψεις των επισκευαζόμενων τοιχωμάτων.

Ασφάλεια Έργου

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων, είναι ο ανάδοχος του Έργου.

Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει :

α. να φροντίζει για την **τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας** στο εργοτάξιο, μέχρι την παράδοση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι οφείλει να εργαστεί υπό συνθήκες οι οποίες να επιτρέπουν την κατά το δυνατό ανενόχλητη λειτουργία του νοσοκομείου. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό, που να εξασφαλίζουν ερμητική απομόνωση του εργοταξίου για ηχομόνωση και προστασία από την σκόνη, των όμορων χώρων, λόγω οικοδομικών εργασιών, βαρύνουν τον εργολήπτη ο οποίος και έχει την ευθύνη.

β. να προνοεί για την μεταφορά και αποθήκευση όλων των υλικών προς χρήση και να παίρνει όλα τα απαραίτητα **μέτρα προφύλαξης** των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανικών, των μεταφορικών μέσων και εν γένει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις (νομοθεσία περί δημοσίων έργων και οδηγίες και διατάγματα περί υγιεινής και ασφάλειας κλπ.), φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

γ. όσον αφορά το συνεργείο του :

- να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφαλείας και υγιεινής και να διαθέτει και να χρησιμοποιεί μέσα ατομικής προστασίας ΜΑΠ.
- κατά την λειτουργία των ηλεκτρικών εργασιών και εργαλείων χειρός, θα πρέπει να λαμβάνονται τα

παρακάτω μέτρα : τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία να λειτουργούν σε χαμηλή τάση, τα αιχμηρά εργαλεία, όταν δεν χρησιμοποιούνται, να βρίσκονται σε κατάλληλους κλωβούς, μόνο εργαλεία μη σπινθηριστικά, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κοντά σε περιβάλλον με εύφλεκτη ή εκρηκτική σκόνη ή ατμούς

- να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο για την εργασία εξοπλισμό: αυτοφερόμενα ικριώματα και σκάλες, εξοπλισμό χάραξης, ανάμειξης, παρασκευής και διάσπρωσης κονιαμάτων και μεταφοράς υλικών, εργαλεία χειρός χειροκίνητα και μηχανοκίνητα και να τα διατηρούν σε άριστη λειτουργικά κατάσταση και να αποκαθιστούν τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση.

δ. να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα. να συμμορφώνεται με τις εντολές της Επίβλεψης του Νοσοκομείου. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ – ΞΕΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ANNA ΑΓΓΕΛΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧ. ΕΜΠ, D.E.A.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



Εικ. 1 Χώρος Μηχανοστασίου 1 , δάπεδο και τοιχοποιίες προς αποκατάσταση με χρώσεις και μονώσεις.



Εικ. 2 Πλευρά τοιχοποιίας μηχανοστασίου ανελευστήρα 1, εμφανίζονται μικρές φθορές στα επιχρίσματα.



Εικ. 3 Πλευρά τοιχοποιίας μηχανοστασίου ανελευστήρα 1, εμφανίζονται μικρές φθορές στα επιχρίσματα και φύλλο αμιάντου στην οροφή .



Εικ. 4 Οροφές προς χρώση



Εικ. 5 Εσωτερικό μηχανοστασίου ανελκυστήρα, χρώσεις, μόνωση δάπεδα και επάλειψη με εποξειδικά υλικά στο φύλλο αμιάντου.



Εικ. 8 Οροφή μηχανοστασίου –απόξεση και χρώση.



Εικ. 6 Οροφή και εσωτερική τοιχοποιία μηχανοστασίου – απόξεση και χρώση.



Εικ. 7 Εξωτερικές πλευρές μηχανοστασίων ανελκυστήρα.