

ΑΘΗΝΑ, 21-03-2017

ΕΡΓΟ: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΘΕΝΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ
ΤΟΥ Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ –
ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ –
ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ»,
ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΡΑΦΗΝΑΣ**

I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- 1.** Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε σε εκτέλεση της υπ' αριθμ.6 Απόφασης της 144ης Συνεδρίας Δ.Σ. της 08-02-2017, σχετικά με έγκριση σκοπιμότητας – δαπάνης – εκτέλεσης έργου για την διαμόρφωση των δυο (2) κτιρίων του Κέντρου Υγείας Ραφήνας, με την ονομασία «*ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ*» & «*ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3*», που παραχωρήθηκαν στο Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ – ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» με την, υπ' αριθμ. πρωτ.5656/01-02-2016, Απόφαση της 1ης Υ.Πε.
- 2.** Η Τεχνική Περιγραφή, που ακολουθεί, αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τις απαιτούμενες, οικοδομικές, εργασίες για την επισκευή των δυο (2) παραχωρηθέντων κτιρίων, με την ονομασία «*ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ*» & «*ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3*» στο ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΡΑΦΗΝΑΣ, για την αποθήκευση αρχείων του Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ – ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ».

3. Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

α. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ:

Αφορούν εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν ενόχληση στο παρακείμενους χώρους. Εφιστάται η προσοχή στη συγκέντρωση, αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης, που αποτελεί και υποχρέωση του Αναδόχου. Απαγορεύεται η καθαίρεση τοιχοποιιών σε μεγάλη έκταση καθώς και η συσσώρευση των υλικών σε μεγάλο ύψος.

Με ευθύνη του Αναδόχου θα απομακρύνονται μόνο τα υλικά, που κρίνεται, από τον Ιδιοκτήτη του ακινήτου, ότι δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες συνοψίζονται στα εξής:

➤ **Καθαίρεση τμημάτων τοιχοποιίας**

Θα γίνει καθαίρεση των χαμηλών (δεν φτάνουν έως την οροφή), δρομικών, & γενικά όλων των μη φερόντων πλινθοδομών, στους υγρούς χώρους, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (βλ. ΟΙΚ.1 & ΟΙΚ.3). Θα καταργηθούν οι χώροι υγιεινής (ντουζιέρες, wc, νιπτήρες κλπ.). Όπου κριθεί απαραίτητο θα γίνει αντιστήριξη και οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό την επίβλεψη αρμόδιου Μηχανικού από την πλευρά του Αναδόχου. Ο Μηχανικός δύναται να τροποποιήσει τη μελέτη εάν εντοπίσει θέμα επικινδυνότητας σε ότι αφορά τα υπό καθαίρεση τμήματα τοιχοποιίας.

Θα αποξηλωθούν και όλα τα υλικά που κρίνονται άχρηστα (σωληνώσεις, δίκτυα, κλπ.) Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρούμενων τμημάτων θα αποκαθίστανται προκειμένου να είναι λείες, καθαρές και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου και αποκατάσταση των τοιχοποιιών όπου χρειαστεί.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

➤ **Αποξήλωση τοιχοπετάσματος γυψοσανίδας**

Αφορά την αποξήλωση ελαφρού τοιχοπετάσματος από γυψοσανίδα που σήμερα διαχωρίζει έναν θάλαμο στα δυο, στο κτίριο “ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ” (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.1).

Θα αποξηλωθούν όλα τα υλικά που κρίνονται άχρηστα (σωληνώσεις, δίκτυα, κλπ.) Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου και αποκατάσταση των τοιχοποιιών όπου χρειαστεί.

Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρούμενων τμημάτων θα αποκαθίστανται προκειμένου να είναι λείες, καθαρές και πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του αναδόχου και αποκατάσταση των τοιχοποιιών όπου χρειαστεί.

➤ **Καθαίρεση επιστρώσεων κεραμικών πλακιδίων δαπέδου**

Στους χώρους υγιεινής, οι οποίοι πρόκειται να καταργηθούν, αλλά και στον χώρο wc που πρόκειται να διατηρηθεί (βλ. σχέδια ΟΙΚ.1, ΟΙΚ.3), θα γίνει καθαίρεση της υπάρχουσας επίστρωσης κεραμικών πλακιδίων δαπέδου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών οποιουδήποτε πάχους (κεραμικών), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου και προετοιμασία του υποστρώματος για την τοποθέτηση του νέου δαπέδου.

➤ **Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου πλαστικής ύλης**

Σε όλους τους χώρους του κτιρίου “ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3” θα γίνει αποξήλωση των πλακιδίων δαπέδου πλαστικής ύλης. Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Καθαίρεση επένδυσης τοιχοποιιών από κεραμικά πλακίδια**

Στους χώρους υγιεινής, οι οποίοι πρόκειται να καταργηθούν, αλλά και στον χώρο wc που πρόκειται να διατηρηθεί, καθώς και στις κουζίνες – office (βλ. σχέδια ΟΙΚ.1, ΟΙΚ.3), θα γίνει καθαίρεση της επένδυσης από κεραμικά πλακίδια των τοιχοποιιών, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Θα γίνει καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος.

Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Θα γίνει καθαίρεση επιχρισμάτων, τόσο στον εξωτερικό χώρο των κτιρίων όσο και στον εσωτερικό, όπου αυτά είναι σαθρά, κατόπιν υποδείξεως της Τεχνικής Υπηρεσίας (οποιοδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας). Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών.

Επίσης, συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

➤ **Αποξήλωση ξύλινων θυρόφυλλων**

Θα γίνει αποξήλωση των ξύλινων θυρόφυλλων (τεμ.24) σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης (βλ. ΟΙΚ.1 & ΟΙΚ.3), εκτός από δυο θύρες οι οποίες θα διατηρηθούν (Θ7 & Θ8). Επίσης θα αποξηλωθούν όλες οι θύρες των wc που θα καταργηθούν.

Τα θυρόφυλλα, που κρίνονται σε καλή κατάσταση, με σύμφωνη γνώμη του ιδιοκτήτη του ακινήτου, θα φυλαχθούν σε χώρο που θα υποδειχθεί από αυτόν. Τα υπόλοιπα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Καθαίρεση ειδών υγιεινής των υγρών χώρων**

Θα γίνει καθαίρεση των ειδών υγιεινής (λεκάνες, νιπτήρες, γούρνες κλπ.) των χώρων υγιεινής, που θα καταργηθούν, καθώς και του wc που θα διατηρηθεί αλλά και των γουρνών

στις κουζίνες – office, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή τους. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη συσσώρευσης των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Στη συνέχεια θα γίνει απομάκρυνση των προϊόντων καθαιρέσεων με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Αποξήλωση ξύλινου εξοπλισμού**

Θα αποξηλωθεί ο σταθερός ξύλινος εξοπλισμός (πάγκοι, ερμάρια, ράφια κλπ.), σύμφωνα με το συνημμένα σχέδια (βλ. σχέδια ΟΙΚ.1, ΟΙΚ.3).

Ο αποξηλωμένος εξοπλισμός, που κρίνεται σε καλή κατάσταση, με σύμφωνη γνώμη του ιδιοκτήτη του ακινήτου, θα φυλαχθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από αυτόν. Τα υπόλοιπα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Αποξήλωση κουφωμάτων αλουμινίου**

Θα αποξηλωθούν οι δύο (2) θύρες, με τα σταθερά τους υαλοστάσια, (κεντρική & δευτερεύουσα θύρα εισόδου στο ισόγειο) του κτιρίου «*ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ*» οι οποίες είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο ελαφρού τύπου καθώς και ένα παράθυρο και αυτό από το ίδιο υλικό, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.1). Τα προϊόντα αποξήλωσης θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Αναδόχου.

➤ **Καθαρή μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο**

Θα γίνει μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων-καθαιρέσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται έκαστος από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

β. ΤΟΙΧΟΙ:

➤ **Επένδυση τοιχοποιίας με κεραμικά πλακίδια**

Σε ένα wc, που θα διατηρηθεί, στο κτίριο «*ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ*» θα γίνει επένδυση τοιχοποιίας με κεραμικά πλακίδια (προτεινόμενη διάσταση 15X15εκ.) μονόπυρα εφυσωμένα, χαμηλής υδατοαπορροφητικότητας, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου (τύπου ΦΙΛΚΕΡΑΜ JOHNSON ή παρόμοιου).

Η τοποθέτηση θα γίνει με αρμούς 3 έως 4 mm, με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος. Το αρμολόγημα θα γίνει με λευκό τσιμέντο, ή με υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια.

Συμπεριλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. επίσης η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τα χρώματα των πλακιδίων θα επιλεγθούν κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία (οι αποχρώσεις δύνανται να είναι περισσότερες από μία).

➤ **Νέα επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά**

Θα γίνει εφαρμογή νέων επιχρισμάτων στα σημεία που έγιναν καθαιρέσεις αυτών (οροφή –τοίχοι), με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου χρειάζεται και κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

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

➤ **Εσωτερική επένδυση τοιχοποιίας**

Θα γίνει εσωτερική επένδυση των τοιχοποιιών του εξωτερικού περιβλήματος του κτιρίου «ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3», σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο (βλ. ΟΙΚ.3), με επιφάνειες (πάνελς) από συνθετική βιομηχανική δομική πλακώδη ξυλεία τύπου OBS.

Τα πάνελς συνθετικής ξυλείας, πάχους 18χιλ., θα στηρίζονται σε κατακόρυφο σκελετό από διατομές ξυλείας ελάτου πριστής, 10Χ10εκ. ή 10Χ15εκ., σε αποστάσεις ανά 1m περίπου. Πάνω σε αυτούς τους ορθοστάτες θα τοποθετηθούν οριζόντιες ξύλινες τεγίδες. Ο σκελετός θα στηριχθεί με φλάτζες στο δάπεδο, στην οροφή καθώς και στην τοιχοποιία.

Η τοποθέτηση θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένει ακάλυπτος ο φεγγίτης σε κάθε κούφωμα (πόρτα ή παράθυρο) και η όλη κατασκευή να εφαρμόζει αεροστεγώς πάνω στον φεγγίτη.

Πριν την κατασκευή θα κατατεθεί προς έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία σχετική κατασκευαστική λεπτομέρεια του τρόπου κατασκευής της επένδυσης από Πολιτικό Μηχανικό, που θα ορίσει ο Ανάδοχος, και οι εργασίες θα εκτελεσθούν υπό την επίβλεψή του. Η μελέτη δύναται να τροποποιηθεί εάν εντοπιστεί θέμα επικινδυνότητας σε ό,τι αφορά την κατασκευή.

➤ **Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με ριπολίνη**

Θα γίνουν χρωματισμοί σε όλες τις εσωτερικές επιφάνειες (τοιχοποιίες, οροφή), με ριπολίνη νερού με την κατάλληλη προετοιμασία. Ο χρωματισμός θα γίνει ως εξής :

- Επί ελαιοχρωμάτων, θα γίνει τρίψιμο, αστάρωμα, σπατουλάρισμα σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις, ένα χέρι βελατούρα, σποραδικό ψιλοστοκάρισμα και 2 στρώσεις άοσμης ριπολίνης νερού, σατινέ, υψηλής ποιότητας.

- Επί υδροχρωμάτων, θα γίνει τρίψιμο, στοκάρισμα και εξομάλυνση της επιφάνειας, ένα χέρι βελατούρα, τρίψιμο με υαλόχαρτο και 2 στρώσεις άοσμης ριπολίνης νερού, σατινέ, υψηλής ποιότητας.

Ο χρωματισμός θα γίνει σε δύο επάλληλες στρώσεις με άοσμη ριπολίνη νερού (τύπου AQUACHROM της BIBEXROM ή παρόμοιου τύπου). Κάθε στρώση θα εφαρμόζεται σε προετοιμασμένη ξηρή, καθαρή, λεία και απαλλαγμένη από οποιοδήποτε ελάττωμα επιφάνεια, αρχίζοντας από τις ακμές, τις εσοχές, τις στενές πλευρές και πάντα από πάνω προς τα κάτω. Κάθε επόμενη στρώση θα είναι ίσης ή μεγαλύτερης αντοχής και πάχους από την προηγούμενη και θα εφαρμόζεται αφού αυτή θα έχει στεγνώσει εντελώς.

Επίσης στις εργασίες περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα (εάν χρειαστούν και τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο).

Τα χρώματα θα επιλεγθούν κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία. Οι αποχρώσεις, που δύνανται να είναι περισσότερες από μία, θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

➤ **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων**

Θα γίνουν χρωματισμοί με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Η εργασία θα γίνει εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, στα σημεία όπου προηγουμένως θα έχουν γίνει εργασίες επιχρισμάτων κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

➤ **Χρωματισμός θερμαντικών σωμάτων**

Θα γίνει χρωματισμός κάθε είδους προεξοχών και όλων των θερμαντικών σωμάτων, σωληνώσεων με απόξεση – καθαρισμό σαθρών, μινιάρισμα, και χρωματισμό σε μια στρώση με βερνικόχρωμα φωτιάς (ντουκόχρωμα ραδιατέρ) σε όλους τους χώρους. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

γ. ΔΑΠΕΔΟ:

➤ **Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου εποξειδικού δαπέδου**

Στους χώρους όπου θα γίνουν καθαιρέσεις τοιχοποιιών (ή και στα σημεία που έχουν ήδη γίνει καθαιρέσεις) και αποξηλώσεις λεπτών επιστρώσεων πλακιδίων δαπέδου, καθώς και

στον χώρο του wc, που θα διατηρηθεί, θα γίνει κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm.

Πριν την εφαρμογή του δαπέδου, το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από το γαλάκτωμα του τσιμέντου, σκόνη, έλαια, σωματίδια, βρώμα και οτιδήποτε άλλο που θα εμπόδιζε τη σωστή συγκόλληση. Κατεστραμμένες επιφάνειες ή κυψελοειδείς ρωγμές θα πρέπει να αφαιρεθούν και να επισκευασθούν χρησιμοποιώντας επισκευαστικό, εποξειδικό, υδατοδιαλυτό κονίαμα.

Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου θα γίνει με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με την αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, τον επιμελή καθαρισμό του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 4% τοποθετείται το εποξειδικό αστάρι με κατανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Πριν το πολυμερισμό του τοποθετείται υαλόπλεγμα και γίνεται επίπαση με χαλαζία (κατανάλωση 500 gr/m²). Μετά τον πολυμερισμό του ασταριού, τοποθετείται το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο με συνολικό πάχος 3,0 mm και αναλογία ρητίνης προς αδρανή 1:1 και συνολική κατανάλωση 5,4 kg/m². Μετά 24 ώρες ακολουθεί δεύτερη στρώση με ρολό και χαλαζία για την δημιουργία αντλιοσθηρής επιφάνειας.

Περιλαμβάνεται το γυάλισμα όλου του δαπέδου με κατάλληλο αντλιοσθηρό υλικό.

➤ **Αποκατάσταση μωσαϊκού δαπέδου**

Σε όλους τους εσωτερικούς χώρους θα γίνει αποκατάσταση του μωσαϊκού δαπέδου ως εξής :

i. Επισκευή του υπάρχοντος μωσαϊκού δαπέδου δηλαδή αποκατάσταση σε σπασίματα, σκασμένους αρμούς, ρωγμές κ.α. με την χρήση εποξειδικών ρητινών εμποτισμού και στοκάρισμα (στα σημεία που έχει φύγει μείγμα ή ψηφίδα), λείανση με μηχανή ή χειροτροχό (με διαμάντια υγρής τριβής μεγάλης ψιλότητας) ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα καθαρή, επίπεδη και λεία. Σε όσα σημεία υπάρχουν μεγάλες φθορές (π.χ. από προηγούμενες καθαιρέσεις τοιχοποιιών κλπ.), θα γίνει προηγηθεί πλήρωση του κενού με τσιμεντοκονίαμα.

ii. Επιμελής καθαρισμός, τρίψιμο και γυάλισμα του μωσαϊκού δαπέδου με χημικά πρόσθετα, για αδιαβροχοποίηση.

δ. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ:

➤ **Αποκατάσταση, μετατροπές – προσαρμογές εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου**

Σε όλα τα εξωτερικά κουφώματα (παράθυρα-φεγγίτες) του κτιρίου “ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ” καθώς και στους φεγγίτες του κτιρίου “ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 3” θα γίνει :

- Στεγανοποίηση αρμών μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας

Θα ελεγχθούν οι αρμοί μεταξύ κουφώματος και τοιχοποιίας και θα ξαναγίνουν όπου έχουν φθαρεί οι αρμοί αφαιρώντας το παλιό μονωτικό υλικό, καθαρίζοντας τη σκόνη και βάζοντας νέο μονωτικό υλικό

- Αποκατάσταση στήριξης των κασών

Θα γίνει έλεγχος και αποκατάσταση στήριξης της κάσας όπου απαιτείται με αντικατάσταση των απαραίτητων εξαρτημάτων.

- Έλεγχος επιφάνειας κουφώματος

Θα γίνει έλεγχος στην επιφάνεια του κουφώματος και θα γίνει αφαίρεση των σπασμένων τμημάτων, επισκευή σκελετού τους καθώς και αντικατάσταση των πρεβαζιών και των «μπινιών» όπου είναι φθαρμένα

- Έλεγχος αρμών

Θα γίνει έλεγχος αρμών προκειμένου να αποκατασταθεί η ακαμψία στους αρμούς, εξασφαλίζοντας τη στεγανότητα με κόλλες ή μονωτικά υλικά. Πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στον έλεγχο των γωνιακών σημείων συγκόλλησης, διαπιστώνοντας την αντοχή και τη στεγανότητά τους σε πιθανές διεισδύσεις νερού και αέρα.

- Αντικατάσταση εξαρτημάτων

Θα γίνει έλεγχος όλων των εξαρτημάτων με μεγάλη προσοχή και ιδιαίτερα των εξαρτημάτων μετάδοσης κίνησης και κλεισίματος όπως μεντεσέδες, ράουλα, σπανιολέτες, ψαλίδια, ντίζες, συστήματα ρολών σκίασης και στη συνέχεια θα γίνει αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων καθώς και καθαρισμός και λίπανση των κινουμένων τμημάτων. Όλα τα εξαρτήματα των παραθύρων πρέπει να υποστηρίζουν επαρκώς τον υαλοπίνακα, χωρίς να προκαλούνται παραμορφώσεις ή ζημιές κάτω από το καθορισμένο φορτίο ανέμου, καθώς και να ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας.

Επίσης θα πρέπει να γίνει έλεγχος και σφίξιμο όλων των βιδών στήριξης. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση και στερέωση του παραθύρου θα πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής για το σκοπό που χρησιμοποιούνται και να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Έλεγχος – αποκατάσταση υαλοπινάκων

Θα γίνει έλεγχος των υαλοπινάκων όσον αφορά στην τοποθέτησή τους : το πάχος του υαλοπίνακα θα πρέπει να προσαρμόζεται πάντα στον τύπο της κάσας του φύλλου και όπου χρειάζεται θα πρέπει να ξαναγίνει η μόνωση μεταξύ του υαλοπίνακα και του τζαμιλικιού τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα αέρα και νερού.

Επίσης όπου παρουσιάζονται ραγισμένοι ή σπασμένοι υαλοπίνακες, αυτοί θα πρέπει να αποκαθίστανται με νέους διάφανους ίδιου πάχους με τους υπάρχοντες.

Στο τέλος των εργασιών θα πρέπει να καθίσταται εφικτή η μόνιμη διατήρηση των κουφωμάτων σε κλειστή θέση εκτός από τους φεγγίτες οι οποίοι θα πρέπει να είναι εφικτό να ανοιγοκλείνουν.

➤ **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

Θα γίνουν ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών σε όλες τις κάσες οι οποίες θα διατηρηθούν στον εσωτερικό χώρο των κτιρίων, καθώς επίσης και σε όλα τα εξωτερικά κιγκλιδώματα παραθύρων (υπάρχοντα & προς τοποθέτηση) κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Θα γίνει απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, θα εφαρμοσθεί μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

➤ **Συντήρηση – μετατροπές – χρωματισμοί υπαρχόντων ξύλινων θυρών εσωτερικού χώρου**

Θα γίνει συντήρηση δύο (2) θυρών στο εσωτερικό του κτιρίου “ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ” (Θ7 & Θ8) οι οποίες θα διατηρηθούν (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.1). Εάν κρίνεται σκόπιμο, αυτές οι δυο θύρες μπορεί να αντικατασταθούν από κάποιες άλλες που βρίσκονται ήδη στον χώρο και είναι σε καλύτερη κατάσταση.

Θα γίνει έλεγχος και αποκατάσταση στήριξης της κάσας όπου απαιτείται με αντικατάσταση των απαραίτητων εξαρτημάτων.

Επίσης θα γίνει έλεγχος σε όλες τις ξύλινες επιφάνειες και αντικατάσταση των σαθρών τμημάτων, επισκευή σκελετού τους.

Θα γίνει έλεγχος όλων των εξαρτημάτων με μεγάλη προσοχή και ιδιαίτερα των εξαρτημάτων μετάδοσης κίνησης και κλεισίματος όπως μεντεσέδες, ράουλα, σπανιολέτες, ψαλίδια, ντίζες, κλπ. Στη συνέχεια θα γίνει αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων καθώς και καθαρισμός και λίπανση των κινουμένων τμημάτων. Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας.

Επίσης, θα γίνουν μετατροπές στη φορά των κουφωμάτων, εάν αυτό καταστεί απαραίτητο για την απρόσκοπτη λειτουργία του χώρου.

Τέλος, θα γίνει βερνικοχρωματισμός των θυρόφυλλων ως εξής: απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά για εργασία, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία.

➤ **Κατασκευή – τοποθέτηση σιδηρών θυρών**

Πρόκειται για την κατασκευή & τοποθέτηση τριών (3) σιδηρών θυρών. Πρόκειται για τις κεντρικές θύρες στο ισόγειο και των δυο κτιρίων καθώς και τη μικρότερη δευτερεύουσα θύρα εισόδου στο ισόγειο του κτιρίου «ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ». Οι διαστάσεις των θυρών θα είναι σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα κουφωμάτων (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.2).

Οι θύρες θα είναι κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από γαλβανισμένα μεταλλικά φύλλα για τη μέγιστη δυνατή προστασία από διάβρωση. Θα διαθέτουν περιμετρικό λάστιχο για την καλύτερη δυνατή στεγανοποίηση, ώστε να αντέχουν σε υψηλή υγρασία. Η στιβαρότητα του φύλλου της πόρτας θα εξασφαλίζεται από την εσωτερική τοποθέτηση μονωτικού πάνελ. Σε κάποια σημεία θα έχουν διάτρηση, για τον απαραίτητο εξαερισμό των χώρων.

Θα διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας και σύρτη ή μπάρα για τοποθέτηση λουκέτου.

Οι θύρες θα παραδοθούν βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία.

➤ **Κατασκευή – τοποθέτηση παραθύρου αλουμινίου B.T.**

Πρόκειται για την κατασκευή & τοποθέτηση ενός παραθύρου αλουμινίου βαρέως τύπου (B.T.). Πρόκειται για συρόμενο επάλληλο παράθυρο με δύο φύλλα και σταθερούς φεγγίτες πάνω – κάτω, ακολουθεί την ίδια τυπολογία με τα υπάρχοντα (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.2).

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία.

Το παράθυρο θα παραδοθεί βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία.

➤ **Κατασκευή – τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας**

Θα γίνει κατασκευή & τοποθέτηση σιδηρών σταθερών κιγκλιδωμάτων ασφαλείας τα οποία θα τοποθετηθούν στην εξωτερική πλευρά των παραθύρων, σε όσα από αυτά δεν διαθέτουν προστασία. Οι διαστάσεις τους θα είναι σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα κουφωμάτων (βλ. σχέδιο ΟΙΚ.2).

Θα είναι κατασκευασμένα από κατακόρυφες σιδηρές λάμες διατομής 40X10χιλ. περίπου (δεξιά, αριστερά και στη μέση του παραθύρου) οι οποίες θα διατρυπώνται από οριζόντιες σιδηρές μασίφ μπάρες διατομής Ø16χιλ. περίπου. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες θα είναι περασμένες μια στρώση μίνιο. Τα οριζόντια στοιχεία θα αφήνουν, μεταξύ τους, κενό 15εκ περίπου.

Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στην τοιχοποιία, και οι στηρίξεις θα γίνονται ανά 50εκ. καθ' ύψος και οριζόντια, στη μέση του πλάτους της εσοχής του παραθύρου, πάνω και κάτω.

Οι επιφάνειες θα παραδοθούν βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα RAL επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία.

3. Β. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- 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.
- Σημειώνεται ότι οι ποσότητες δύνανται να αυξομειωθούν κατά ποσοστό έως $\pm 10\%$, χωρίς αυτό να επηρεάσει την τιμή της προσφοράς η οποία και θα δοθεί κατ'αποκοπή και θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά, και μικροϋλικά.
- 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.

4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- 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, επί ποινή αποκλεισμού, κατά την φάση του διαγωνισμού υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/86 που θα δηλώνουν σαφώς ότι επισκέφθηκαν τον χώρο και έλαβαν πλήρη γνώση των συνθηκών και του αντικειμένου του έργου.
- Προϋπόθεση, επί ποινή αποκλεισμού, για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι ο ορισμός, μέσω υπεύθυνης δήλωσης, Διπλωματούχου Μηχανικού ως Επιβλέπωντος του έργου. Η σφραγίδα και η υπογραφή του Μηχανικού που θα επιβλέψει θα πρέπει να φαίνεται και στην προσφορά των συμμετεχόντων.

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Επίβλεψη – Μελέτες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει με δαπάνη του για την έγκαιρη έκδοση από τις αρμόδιες αρχές κάθε άδειας, που θα απαιτηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την έναρξη των εργασιών, την εκτέλεσή τους και την παράδοση των εγκαταστάσεων ετοιμών για

λειτουργία. Κάθε δαπάνη σχετικά με την έκδοση των αδειών αυτών όπως σύνταξη μελετών, έκδοση πιστοποιητικών, υποβολή αιτήσεων και δηλώσεων, παραλαβή και παράδοση φακέλων κ.λπ. βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Μηχανικός που θα έχει ορίσει ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση (Ν.1599/86) ανάληψης της ευθύνης για την Επίβλεψη.

Δεδομένης της παλαιότητας της κατασκευής των κτιρίων, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου θα περιλαμβάνεται ο ορισμός Διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού ο οποίος οφείλει να :

α. καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986, όπου θα αναγράφεται ότι «η κατασκευή είναι στατικά επαρκής ώστε να φέρει τα φορτία της χρήσης αποθηκευτικού χώρου αρχείων, που πρόκειται να στεγάσει, (.....kgf/m²), σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς» και ότι «δεν απαιτείται στατική ενίσχυση του κτιρίου».

β. καταθέσει σχέδιο τοποθέτησης συστημάτων αποθήκευσης αρχείων στους διαμορφούμενους χώρους, ανάλογα με τα φορτία που θα υπολογίσει ότι δύνανται αυτοί να φέρουν με ασφάλεια.

Το κόστος των παραπάνω υπηρεσιών μηχανικού (επίβλεψη, εκπόνηση σχεδίων κλπ.) θα πρέπει να προβλεφθεί από τον Ανάδοχο και να συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του όπου και θα αναφέρει τα στοιχεία εγγραφής στο ΤΕΕ του Επιβλέποντα Μηχανικού που θα ορίσει.

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 και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές. 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 - Προσωπικό

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της

Σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει πιστοποιητικό εγγραφής σε φορέα που του δίνει την δυνατότητα κατασκευής ανάλογου έργου (πχ Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων ή εγγραφής στο νομαρχιακό Μητρώο), πιστοποιητικά εγγραφής στο ΙΚΑ για το εν λόγω έργο καθώς και υπεύθυνη δήλωση για τον Επιβλέποντα Μηχανικό από την πλευρά του Αναδόχου.

Αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων, είναι ο Ανάδοχος του Έργου.

Η ακίνδυνη εκτέλεση των εργασιών καθώς και η λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας με την τοποθέτηση σήμανσης στο εργοτάξιο βαρύνει τον Ανάδοχο (πινακίδες απαγόρευσης εισόδου, πινακίδες σήμανσης σκαλωσιάς, περίφραξη εργοταξίου, κ.λ.π.).

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 προσκομιζομένων 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.), φέροντος την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

γ. να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.

δ. να συμμορφώνεται με τις εντολές της Επίβλεψης του Νοσοκομείου. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ :

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝ. - ΞΕΝΟΔ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΧΡ. ΚΟΥΤΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.