



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος**

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΚΕΙΟΥ ΟΙΚΟΤΡΟΦΕΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΜΕΚΕΙΟ οικότροφείο βρίσκεται στα Ιωάννινα στην οδό Τσακάλωφ. Πρόκειται για ένα κτίριο διώροφο έκτασης 1511,8 m² κατασκευασμένο σε τρεις φάσεις. Η αρχική η πρώτη φάση του κτιρίου της οποίας η κατασκευή ξεκίνησε από πληροφορίες το 1890 και τελείωσε το 1895, φέρει πολλά στοιχεία νεοκλασικής αρχιτεκτονικής. Λίγα χρόνια αργότερα κατασκευάστηκε η δεύτερη φάση του κτιρίου για να ακολουθήσει τελικώς και η τρίτη φάση του κτιρίου. Το 1931 ο Δημήτριος Μέκιος χάρισε στην «Αδελφότητα Ελληνίδων Κυριών» το κτίριο. Από τότε το κτίριο ονομάστηκε «Μέκειο Οικότροφείο». Εκεί στεγαζόταν το οικότροφείο και η Επαγγελματική Σχολή με τμήματα ραπτικής – υφαντικής – κεντημάτων και καλτσομηχανής. Την εποχή εκείνη το «ΜΕΚΕΙΟ» φιλοξενούσε πάνω από εκατό τρόφιμους και μαθητευόμενες. Κατά τον Ελληνοϊταλικό πόλεμο και μετά, το οίκημα χρησιμοποιήθηκε για άλλους σκοπούς ως Νοσοκομείο αιχμαλώτων και στέγαση των σχολείων Ελισαβέτιο και Βαλάνειο. Ύστερα από πολλούς αγώνες και προσπάθειες, το κτίριο επαναλειτούργησε με πρωταρχικό σκοπό την περίθαλψη και την προστασία των κοριτσιών που κατάγονταν από την Β.Ήπειρο και τις ακριτικές περιοχές. Σήμερα στο χώρο του ΜΕΚΕΙΟΥ, λειτουργούν τμήματα Κοπτικής – Ραπτικής.

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι προβλεπόμενες επεμβάσεις έχουν ως στόχο :

- Να αποκατασταθεί η πλήρης λειτουργία του κτιρίου σύμφωνα με τις αναστηλωτικές αρχές που διέπουν τα νεώτερα μνημεία
- Να αναδείξουν την ιστορική και αρχιτεκτονική αξία του κτιρίου, μέσα από τον σεβασμό των ιδιαίτερων μορφολογικών του στοιχείων.
- Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες θα εκτελούνται με όσο το δυνατόν απλές μεθόδους στερέωσης, ώστε να μη διαταραχθεί η στατική επάρκεια του μνημείου και να μην αλλοιωθεί η αισθητική του.

2. ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

Γενικά το κτίριο βρίσκεται από πλευράς αντοχής σε καλή κατάσταση παρόλη την παλαιότητά του. Υπάρχουν εμφανείς βλάβες στα επιχρίσματα της τοιχοποιίας εσωτερικά του κτιρίου και εξωτερικά του κτιρίου κυρίως στο τμήμα της Γ' φάσης και στην κύρια και πίσω όψη των τμημάτων της Α' και Β' φάσης.

Η στέγη του τμήματος Α φάσης του κτιρίου χρήζει ανακατασκευής και επικάλυψης αυτής με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ενώ οι επιφάνειες των δωματίων των τμημάτων Β και Γ φάσης χρήζουν μόνωσης. Όλα τα κουφώματα του κτιρίου χρήζουν αντικατάστασης με νέα ιδίου τύπου. Στο τμήμα της Β φάσης στην κύρια όψη του κτιρίου αλλαγή των νεωτερίστικων κουφωμάτων και επανακατασκευή των ανοιγμάτων σύμφωνα με την αρχική τους μορφή. Έλειψη αναβατόριου αναδιπλούμενου ΑΜΕΑ στην σκάλα του τμήματος της φάσης Β της πίσω όψης του κτιρίου και στην σκάλα της κύριας όψης της φάσης Γ του κτιρίου για την διευκόλυνση πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες. Έλειψη μετακινούμενης ράμπας στα σκαλοπάτια της κύριας όψης της Β φάσης του κτιρίου επίσης για την ομαλή προσβάση στο κτίριο ατόμων με ειδικές ανάγκες. Εσωτερικά του κτιρίου μεγάλες φθορές έχουν κάποια ταβάνια δωματίων καθώς και στα πατώματα δωματίων. Τα wc του κτιρίου στο τμήμα της Β φάσης χρήζουν ανακαίνισης και δημιουργίας ενός wc για ΑΜΕΑ.

3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Ανακατασκευή στέγης της Α φάσης του κτιρίου

Για την ανακατασκευή της στέγης προτείνεται :

- 1) Καθαίρεση της στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιάντοτσιμέντου
- 2) Συλλογή , συσκευασία, σήμανση και διασυννοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης.
- 3) Αππορύπανση χώρων με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου σύμφωνα με την νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο.
- 4) Δημιουργία στέγης ξύλινης για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινού τύπου)
- 5) Σανίδωμα στέγης
- 6) Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη κεραμοσκεπών
- 7) Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια.

2. Για την μόνωση επιφανειών δωματίων στα τμήματα της φάσης Α και φάσης Β του κτιρίου

Μόνωση επιφανειών δωματίων σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και με την ακόλουθη σειρά :

1. Διάστρωση κισσηρομπετόν (800 kg/m³) -περλιτομπετόν 1:5 (βάρους 500kg/m³) ελάχιστου πάχους 5 cm ή άλλου ισοδύναμου ελαφρομπετόν για την επίτευξη της ελάχιστης κλίσης 2% αφού προηγουμένως γίνει επιμελημένος καθαρισμός της επιφάνειας της πλάκας σκυροδέματος και κατασκευή ανά 4-8m κατά τις δύο κύριες διευθύνσεις αρμών διαστολής και πλήρωσης αυτών με ελαφριά διογκωμένη πολυστερίνη 8-10Kg/m³ και ασφαλική μαστίχη 2x2cm.
2. Διάστρωση τσιμεντοκόνιας εξομάλυνσης άμμου ποταμού ή θαλάσσης ελάχιστου πάχους 2 cm αναλογίας 1:4 και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου REVINEX ή KANCO LV5 1:3
3. Τοποθέτηση προστατευτικού φύλλου μη υφαντού γαιωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου βάρους 155gr/m² τοποθετούμενο ελεύθερα με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm.(ελάχιστο)
4. Τοποθέτηση στεγανοποιητικής μεμβράνης σε φύλλα από συνθετικό ελαστικό EPDM ή PVC πάχους 1,5mm και βάρους 1,30kg/m², πάνω στην στρώση του

γαιωυφάσματος χωρίς να τεντωθεί με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10cm(ελάχιστο) και γύρισμα στα περιμετρικά στηθαία σε ύψος 15cm. Τα φύλλα μεμβράνης θα συγκολληθούν με κατάλληλη για το υλικό της μεμβράνης κόλλα και θα σφραγισθεί η άκρη της ραφής με σφραγιστική μαστίχη.

5. Τοποθέτηση θερμομονωτικού υλικού απο αδιάβροχες πλάκες εξηλασμένης πολυστηρόλης ελαχίστου πάχους 5cm και βάρους 30kg/m³.

6. Κατασκευή υποστρώματος παραλαβής συστολοδιαστολών από ψηφίδες φ4-8mm πάχους 2cm.

7. Κατασκευή υποστρώματος απο ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:4 των 300 kgρ τσιμέντου και τοποθέτηση επ_αυτού τσιμεντοπλακών λευκών ή μωσαϊκών λευκού φόντου διαστάσεων 30x30x3cm. με αρμούς πλάτους 1cm οι οποίοι θα πληρούνται με ισχυρή υδαρή τσιμεντοκόνια.

8. Τοποθέτηση μαρμάρινου σοβατεπιού πλάτους 7cm και πάχους 1,5 cm με φάλτσο στην ακμή του κολλητό με ψυχρή ασφαλτόκολλα ή κόλλα μαρμάρου.

9. Πλήρωση των αρμών της τελικής επιφάνειας (σε κάνναβο 4μ) της τελικής επιφάνειας του δώματος βάθους 3cm και πλάτους 3cm με ειδική πλαστική ρητίνη αρμών.

3. Εξωτερικές επιφάνειες του κτιρίου

- 1) Αντικατάσταση κουφωμάτων σε ολόκληρο το κτίριο (και στις 3 φάσεις) με ιδίου τύπου υλικά σε κάθε φάση.
- 2) Επισκευή επιχρισμάτων που έχουν υποστεί ζημιά.
- 3) Χρωματισμοί εξωτερικά ολόκληρου του κτιρίου

4. Τοποθέτηση αναβατόριου αναδιπλούμενου ΑΜΕΑ στην σκάλα του τμήματος της φάσης Β της πίσω όψης του κτιρίου και στην σκάλα της κύριας όψης της φάσης Γ του κτιρίου για την διευκόλυνση πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες. Τοποθέτηση μετακινούμενης ράμπας στα σκαλοπάτια της κύριας όψης της Β φάσης του κτιρίου επίσης για την ομαλή προσβάση στο κτίριο ατόμων με ειδικές ανάγκες.

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Η αποξήλωση στέγης απο κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου οποιοδήποτε ύψος απο το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα απο το Νόμο. Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφευγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου.

Περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός απο τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο καθώς και ο καθαρισμός του παραμένοντος σκελετού της στέγης. Η αποξήλωση θα γίνει λαμβάνοντας υπόψιν όλα τα ενδεδειγμένα απο την Νομοθεσία Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διασυνοριακή μεταφορά.

Περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου απο τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα).

Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων απο την

νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικίνδυνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται απο την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο απο την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και απο την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση απο την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, απο την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με το καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικίνδυνων αποβλήτων.

Αναγκαίες είναι όλες οι μετρήσεις που θα γίνουν σε κάθε χώρο του κτιρίου που θα γίνονται οι αποξηλώσεις, όσο και των κτιρίων που βρίσκονται στον ίδιο χώρο, που θα γίνουν οι εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά απο ολοκλήρωσή τους απο διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και η Τεχνική Περιγραφή. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω απο το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός απο αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών και την αποκατάσταση των αποξηλωθέντων στοιχείων, με άλλα οικολογικά.

Αναγκαία είναι και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας απο διάχυση ινών αμιάντου του χώρου του κτιρίου που αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, απο το διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.

Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη απο την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα(υαλοστάσια, επενδύσεις κλπ.), ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των στοιχείων αυτών με νέα.

ΜΟΝΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ

Μόνωση επιφανειών δωματίων σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας και με την ακόλουθη σειρά :

1.Διάστρωση κισσηρομπετόν (800 kgr/m³) -περλιτομπετόν 1:5 (βάρους 500kgr/m³) ελαχίστου πάχους 5 cm ή άλλου ισοδύναμου ελαφρομπετόν για την επίτευξη της ελάχιστης κλίσης 2% αφού προηγουμένως γίνει επιμελημένος καθαρισμός της επιφάνειας της πλάκας σκυροδέματος και κατασκευή ανά 4-8μ κατά τις δύο κύριες διευθύνσεις αρμών διαστολής και πλήρωσης αυτών με ελαφριά διογκωμένη πολυστερίνη 8-10Kgr/m³ και ασφατική μαστίχη 2x2cm.

2.Διάστρωση τσιμεντοκόνιας εξομάλυνσης άμμου ποταμού ή θαλάσσης ελάχιστου πάχους 2 cm αναλογίας 1:4 και γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου REVINEX ή KANCO LV5 1:3

3.Τοποθέτηση προστατευτικού φύλλου μη υφαντού γαιωυφάσματος απο ίνες πολυπροπυλενίου βάρους 155gr/m² τοποθετούμενο ελεύθερα με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm.(ελάχιστο)

4.Τοποθέτηση στεγανοποιητικής μεμβράνης σε φύλλα απο συνθετικό ελαστικό EPDM ή PVC πάχους 1,5mm και βάρους 1,30kgr/m²,πάνω στην στρώση του γαιωυφάσματος χωρίς να τεντωθεί με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10cm(ελάχιστο) και γύρισμα στα περιμετρικά στηθαία σε ύψος 15cm.Τα φύλλα

μεμβράνης θα συγκολληθούν με κατάλληλη για το υλικό της μεμβράνης κόλλα και θα σφραγισθεί η άκρη της ραφής με σφραγιστική μαστίχη.

5. Τοποθέτηση θερμομονωτικού υλικού απο αδιάβροχες πλάκες εξηλασμένης πολυστηρόλης ελαχίστου πάχους 5cm και βάρους 30kg/m³.

6. Κατασκευή υποστρώματος παραλαβής συστολοδιαστολών από ψηφίδες φ4-8mm πάχους 2cm.

7. Κατασκευή υποστρώματος απο ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:4 των 300 kgρ τσιμέντου και τοποθέτηση επ_αυτού τσιμεντοπλακών λευκών ή μωσαϊκών λευκού φόντου διαστάσεων 30x30x3cm. με αρμούς πλάτους 1cm οι οποίοι θα πληρούνται με ισχυρή υδαρή τσιμεντοκόνια.

8. Τοποθέτηση μαρμάρινου σοβατεπιού πλάτους 7cm και πάχους 1,5 cm με φάλτσο στην ακμή του κολλητό με ψυχρή ασφαλτόκολλα ή κόλλα μαρμάρου.

9. Πλήρωση των αρμών της τελικής επιφάνειας (σε κάναβο 4μ) της τελικής επιφάνειας του δώματος βάθους 3cm και πλάτους 3cm με ειδική πλαστική ρητίνη αρμών.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Θα αντικατασταθούν τα υπάρχοντα κουφώματα με νέα ίδιας μορφής στην κάθε φάση του κτιρίου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ Η/Μ

1. Σύστημα ανύψωσης καθίσματος (αναβατόριο σκάλας).

Για την πρόσβαση ΑΜΕΑ στους χώρους του κτηρίου, στους χώρους όπου υπάρχουν κλίμακες, θα τοποθετηθεί σύστημα ανύψωσης καθίσματος, ενός ατόμου, κατάλληλο για την συγκεκριμένη κλίμακα, ευθείας ή όπου είναι απαραίτητο κυκλικής διαδρομής.

Το σύστημα θα έχει ωφέλιμο βάρος τουλάχιστον 125 Kgr. Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι με μαλακή επένδυση και θα διαθέτουν τα χειριστήρια κατεύθυνσης και διακόπτη on/off. Θα υπάρχει ζώνη ασφαλείας που θα μπορεί να φορεθεί με ένα μόνο χέρι και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε όποιον από τους δύο βραχίονες της καρέκλας. Ο ανελκυστήρας σκάλας θα διπλώνει με μία μόνο κίνηση - όλα τα τμήματά του διπλώνουν αυτόματα μαζί με το κάθισμα, προκειμένου να υπάρχει διαθέσιμος χώρος για την χρήση της κλίμακας. Θα διαθέτει αισθητήρες ασφαλείας για ανίχνευση εμποδίων που μπορεί να μπλοκάρουν τη διαδρομή και η καρέκλα θα σταματάει γρήγορα αλλά απαλά, εάν εντοπιστεί οτιδήποτε. Η όλη κατασκευή θα συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις για χρήση από ΑΜΕΑ και θα διαθέτει κουκούλα για κάλυψη και προστασία από σκόνη, ήλιο, βροχή και χιόνι.

2. Αποχέτευση.

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η αποχέτευση των ακαθάρτων και των λυμάτων των υδραυλικών υποδοχέων του κτιρίου WC. Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται τα δίκτυα σωληνώσεων των ακαθάρτων (οριζόντια, κατακόρυφα), τα δίκτυα εξαερισμού της εγκατάστασης, τα σιφώνια, τα φρεάτια, οι σχάρες κλπ.

Η κατασκευή του αποχετευτικού συστήματος περιλαμβάνει το σύνολο των αποχωρητηρίων του πρώτου και δευτέρου ορόφου στην φάση Β' καθώς και τα αποχωρητήρια του δευτέρου ορόφου στην φάση Α'.

Τα λύματα και τα ακάθαρτα νερά από τους υποδοχείς του κτιρίου θα οδηγούνται με βαρύτητα μέσω οριζοντίου δικτύου στα υπάρχοντα φρεάτια στον χώρο και μέσω ενός κεντρικού φρεατίου-μηχανοσίφωνα στο δίκτυο πόλης

Το δίκτυο αποχέτευσης θα κατασκευαστεί από σωλήνες PVC κατά ΕΛΟΤ 686 πίεσης 4 ατμ. μέσα στο κτίριο και από σωλήνες PVC σειράς 41. Η όλη εγκατάσταση θα οδεύει κλειστή σε εντοιχισμένους ή κλεισμένους σε γυψοσανίδα ή στους φωταγωγούς κατακόρυφους σωλήνες χωρίς να δημιουργεί "αισθητικά" προβλήματα. Τάπες καθαρισμού θα τοποθετηθούν σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης ώστε να είναι δυνατός ο καθαρισμός όλων των σημείων του δικτύου. Τα σιφόνια δαπέδου στους χώρους των WC, θα φέρουν ανοξείδωτες σχάρες.

3. Ύδρευση.

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παροχή της απαιτούμενης ποσότητας νερού πόλης σε όλους τους υδραυλικούς υποδοχείς των αποχωρητηρίων (πρώτου και δευτέρου ορόφου στην φάση Β' καθώς και τα αποχωρητήρια του δευτέρου ορόφου στην φάση Α'). Η υδροδότηση τους θα γίνει από το δίκτυο ύδρευσης του κτηρίου.

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν για το δίκτυο ύδρευσης θα είναι από υλικό πολυαιθυλένιο κατάλληλης διατομής.

Πριν από κάθε υποδοχέα θα τοποθετηθεί η κατάλληλη σφαιρική ορειχάλκινη βάνα που θα χρησιμοποιείται για την διακοπή της παροχής νερού ή σε περίπτωση βλάβης.

Για την παρασκευή ζεστού νερού χρήσης θα χρησιμοποιηθούν ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες χωρητικότητας 160 λίτρων (2 X 160 λίτρα).

4. Κατασκευή WC -Ντουζιέρες.

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η ανακατασκευή των WC - ντουζιέρες σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας.

5. Ηλεκτρολογικές εργασίες

Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 384 HD και με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Θα λαμβάνονται πάντα μέτρα προστασίας του μνημείου για κάθε περίπτωση και οιαδήποτε καιρικών συνθηκών.

Οι εργασίες καλό είναι να αρχίσουν σε περίοδο που οι βροχές είναι λιγοστές
από Μάϊο έως Οκτώβριο.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:
Ιωάννινα 15/1/2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 15/1/2023
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΔΠ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ιωάννινα 15/ 1/2023
Η ΑΝΑΠΛ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΒΑΡΒΑΡΑ ΖΙΑΚΚΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΟΥΡΔΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ