



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΟΔΑΠ)  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΡΓΩΝ, ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ  
ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης  
επισκεπτών και διαμόρφωση  
εισόδου στον Α.Χ. Λέρνας**

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

### **Α. ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Ο αρχαιολογικός χώρος της Λέρνας εκτείνεται στη βορειοδυτική περιοχή του Αργολικού Κόλπου, στο σημερινό χωριό Μύλοι. Απέχει 10 χ.λ.μ από το Άργος και είναι κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος με την ΥΑ 16307/9-9-65: ΦΕΚ 605/Β/16-9-65.

Η Λέρνα ήταν φημισμένη στην αρχαιότητα για τα άφθονα νερά της. Στην περιοχή υπήρχε ο ποταμός Ερασίνος, οι πηγές της Αμυμώνης και η λίμνη Αλκυονία, η οποία εθεωρείτο απύθμενη και η είσοδος στον Κάτω Κόσμο κατά τους αρχαίους χρόνους. Η λίμνη συνδέεται με την μυθική παράδοση της πάλης του Ηρακλή με την Λερναία Ύδρα. Στην πραγματικότητα ο μύθος συμβολίζει την πρώτη προσπάθεια των Αχαιών για την αποξήρανση των ελών της περιοχής. Σήμερα η λίμνη είναι μπαζωμένη από την δεκαετία του 60'.

Οι ανασκαφικές δραστηριότητες πραγματοποιήθηκαν από τον J. Caskey και από μέλη της Αμερικάνικης Σχολής την χρονική περίοδο (1952-1958).

Στα πλαίσια της ανάδειξης του Αρχαιολογικού χώρου Λέρνας και σύμφωνα με την ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ4/18673/611/10-06-2012 Υπουργική Απόφαση, εντάσσεται και το έργο δημιουργίας εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης επισκεπτών και διαμόρφωσης της εισόδου του Αρχαιολογικού χώρου.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προσθήκη κατ' επέκταση υπάρχοντος ισογείου κτίσματος και λειτουργία του σε εκδοτήριο εισιτηρίων - πωλητηρίου και χώρων υγιεινής, καθώς και στη διαμόρφωση της εισόδου του Αρχαιολογικού χώρου.

## Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Το ισόγειο κτίριο που πρόκειται να κατασκευαστεί κατόπιν των απαραίτητων διαρρυθμίσεων θα στεγάσει:
  - α) το εκδοτήριο εισιτηρίων, μικρό πωλητήριο εκδόσεων με αποθηκευτικό χώρο συνολικής επιφανείας 27,04μ<sup>2</sup>,
  - β) χώρους υγιεινής ανδρών-γυναικών-ΑΜΕΑ συνολικής επιφανείας 38,59μ<sup>2</sup> που διαχωρίστηκαν ώστε να ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις που τέθηκαν με την ανωτέρω αναφερόμενη Υπουργική Απόφαση.Στην πλευρά του κτηρίου προς το χώρο ανασκαφών και υποδοχής των επισκεπτών θα δημιουργηθεί στεγασμένος ανοικτός (ημιυπαίθριος) χώρος επιφανείας 57,89μ<sup>2</sup>.  
Το υφιστάμενο κτήριο και το υπό κατασκευή βρίσκονται σε χαμηλότερη στάθμη κατά 2 περίπου μέτρα από το χώρο στάθμευσης που έχει διαμορφώσει ο Δήμος προς εξυπηρέτηση των επισκεπτών του χώρου. Επίσης λόγω της υψομετρικής αυτής διαφοράς έχει κατασκευασθεί ράμπα πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες.  
Για καλύτερη ένταξη στον περιβάλλοντα χώρο το δώμα του κτιρίου θα φυτευτεί αφού ληφθούν τα αναγκαία μέτρα για τη θερμομόνωση και υδρομόνωσή του. Η εξωτερική τοιχοποιία του κτιρίου επενδύεται με πλάκες τοπικής προέλευσης και τελικής απόχρωσης που θα αποφασιστεί από την επίβλεψη.
- Στην ήδη κατασκευασμένη ράμπα πρόσβασης στον Αρχαιολογικό χώρο από τον διαμορφωμένο Δημοτικό χώρο στάθμευσης οχημάτων θα γίνουν εργασίες επίστρωσης του δαπέδου με βιομηχανικό δάπεδο απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, επένδυση των στηθαίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλάκες, ώστε να φαίνεται ενιαίο σύνολο με το κτίσμα και τοποθέτηση μεταλλικής κουπαστής.

## Γ. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### • ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Οι εκσκαφές για τη δημιουργία θεμελίων και τάφρων του κτιρίου και της δεξαμενής λυμάτων, θα γίνουν χειρωνακτικά, με ιδιαίτερη προσοχή και με την παρουσία αρχαιολόγου της Εφορείας, διότι δεν πρέπει να διαταραχθεί η υπάρχουσα τοιχοποιία του κτιρίου. Οι επιχώσεις, όπου απαιτηθεί, θα γίνουν με υλικά λατομείου και υλικά από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

### • ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στην περιοχή της εισόδου του Α/Χ υπάρχει παλαιό ισόγειο κτίσμα επιφανείας περίπου 50μ<sup>2</sup>, λιθόκτιστο με ξύλινη κεραμοσκεπή ετοιμόρροπο. Θα καθαιρεθούν τμήματα του υπάρχοντος παλαιού ισογείου κτίσματος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

### • ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (τοιχία, υποστυλώματα, δοκοί, πλάκες) τα οποία εξωτερικά θερμομονώνονται. Η ποιότητα του χάλυβα θα είναι B 500c. Περιμετρικά της πλάκας οροφής θα κατασκευαστεί στηθαίο από οπλισμένο σκυρόδεμα που θα εγκιβωτίσει την επιστέγαση (πράσινο δώμα) και θα είναι εξωτερικά εμφανές. Από οπλισμένο σκυρόδεμα

θα γίνει η δεξαμενή λυμάτων, με προσθήκη στεγανωτικού μάζας και αναστολέα διάβρωσης στο σκυρόδεμα και εργασίες στεγάνωσης.

- **ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ**

Οι ξυλότυποι θα είναι από ξυλεία (τάβλες, μπετοφόρμ, κόντρα πλακέ) με καθαρές επιφάνειες. Για τα εμφανή σκυροδέματα ο ξυλότυπος θα είναι από τάβλες 10 εκ. με απόλυτα καθαρές επιφάνειες, χωρίς παραμορφώσεις και θα επαλείφονται με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό. Η αφαίρεση των ξυλοτύπων θα γίνει προσεκτικά χωρίς κρούσεις και δονήσεις και όταν το σκυρόδεμα έχει αποκτήσει την επιθυμητή φέρουσα ικανότητα σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

- **ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ**

Οι τοίχοι πληρώσεως θα γίνουν από διπλή δομική οπτοπλινθοδομή με μόνωση στο εσωτερικό για τους εξωτερικούς τοίχους και δομική οπτοπλινθοδομή για τα εσωτερικά χωρίσματα. Στις οπτοπλινθοδομές σε δύο σημεία στο ύψος της ποδιάς και του πρεκιού των κουφωμάτων θα κατασκευαστούν διαζώματα (σενάζ) από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C, αναλόγου πλάτους και ύψους 12 εκ. Οι εξωτερικές τοιχοποιίες θα επενδυθούν με πλάκες τοπικής προέλευσης και απόχρωσης που θα επιλεγούν από την επίβλεψη.

- **ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**

Οι εσωτερικές θύρες και τα διαχωριστικά πετάσματα των χώρων υγιεινής θα γίνουν με τυποποιημένα συμπαγή πετάσματα από συνθετικές ρητίνες βιομηχανικής προέλευσης σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Ο εξωτερικός πάγκος εξυπηρέτησης κοινού του εκδοτηρίου-πωλητηρίου θα γίνει από ξυλεία ΙΡΟΚΟ άριστης ποιότητας και πάχους 3 εκ και ο εσωτερικός από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm χρωματισμού επιλογής της επίβλεψης. Κάτω από τον εσωτερικό πάγκο θα τοποθετηθούν ερμάρια επί δαπέδου μή τυποποιημένα, από MDF με καπλαμά σφενδάμου. Στην αποθήκη εκδοτηρίου εισιτηρίων - πωλητηρίου θα κατασκευασθεί σύστημα μεταλλικών ραφιών, βιομηχανοποιημένης παραγωγής (τύπου dexion).

- **ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ**

Οι κουπαστές και χειρολισθήρες στη ράμπα θα γίνουν από ανοξείδωτο σωλήνα τύπου AISI-SAE 316L διατομής Φ50 με κατάλληλα στηρίγματα και ειδικές επί τόπου συγκολλήσεις.

Οι υδρορροές θα είναι μεταλλικές Φ100 σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.

- **ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ**

Τα εξωτερικά παράθυρα, οι θύρες εισόδου του πωλητηρίου και των χώρων υγιεινής θα γίνουν από αλουμίνιο με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικά βαμμένο σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, με διπλά θερμομονωτικά τζάμια εκ των οποίων το εξωτερικό τρίπλεξ.

Τα εξωτερικά κουφώματα του πωλητηρίου θα έχουν ρολό ασφαλείας.

Η εσωτερική θύρα του εκδοτηρίου εισιτηρίων - πωλητηρίου είναι μονόφυλλη με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά από MDF πάχους 6χιλ. επενδεδυμένα με βακελίτη πάχους 1χιλ. Η θύρα τοποθετείται σε μεταλλική κάσσα από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα.

- **ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι του κτιρίου (πωλητήριο, αποθήκη, χώροι υγιεινής) επιχρίονται με μαρμαροκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επίσης με μαρμαροκονίαμα επιχρίονται όλες οι οροφές.

Εξωτερικά επιχρίονται οι επιφάνειες που δεν επενδύονται και δεν είναι από εμφανές σκυρόδεμα.

- **ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

1. **ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΕΔΑΦΟΠΛΑΚΑΣ**

Λόγω της θέσεως του κτίσματος σε έδαφος με ψηλό υδροφόρο ορίζοντα η εδαφόπλακα θα κατασκευαστεί από κάτω προς τα πάνω ως εξής :

- ο εξυγίανση του εδάφους με θραυστό υλικό λατομείου (3Α)
- ο μπετόν καθαριότητας πάχους 8-10 εκ. από άοπλο σκυρόδεμα C2/15
- ο γεωύφασμα
- ο φράγμα υδρατμών (νάιλον)
- ο εδαφόπλακα από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20.

Υγρομόνωση, για προστασία έναντι της υγρασίας, θα γίνει και περιμετρικά του κτιρίου επάλειψη στεγανωτικού τσιμεντοειδούς και τοποθέτηση ανάγλυφου PVC,.

2. **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΕΛΥΦΟΥΣ**

Το κέλυφος του κτιρίου θα θερμομονωθεί με πλάκες τύπου DOW πάχους 5εκ. Στα στοιχεία του φέροντα οργανισμού (δοκάρια, κολώνες) η θερμομόνωση θα τοποθετηθεί εξωτερικά και στην τοιχοποιία εσωτερικά (πυρήνας).

3. **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ – ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ**

Στο δώμα πάνω από την από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάκα οροφής, θα γίνει υγρομόνωση, θερμομόνωση και φύτευση (πράσινο δώμα) ως εξής:

- ο φράγμα υδρατμών
- ο φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης 5εκ.
- ο ελαφροσκυρόδεμα για την διαμόρφωση ρύσεων με κλίση 1,5%
- ο αδιάβροχη μεμβράνη, εύκαμπτη, ανθεκτική και ικανή να αντέχει στη διάβρωση από οξέα που εκκρίνουν οι ρίζες κάποιων φυτών. Κατασκευάζεται από ποικίλα υλικά (οργανικά - συνθετικά) όπως ελαστική ασφαλτο, συνθετικά ασφαλτόπανα (πίσσα με πολυεστερικά υλικά), συνθετικά ελαστικά (EPDM), ενισχυμένα φύλλα PVC κ.α. Η σωστή τοποθέτηση της αδιάβροχης μεμβράνης έχει μεγάλη σημασία για τη βιωσιμότητα του πράσινου δώματος. Θα πρέπει να δοκιμάζεται η στεγανότητά της αμέσως μετά την τοποθέτησή της, διότι είναι δύσκολες οι επεμβάσεις μετά τις φυτεύσεις
- ο μεμβράνη – φράγμα (ελέγχου) ριζών που είναι κατασκευασμένο από υλικά με πυκνή δομή τα οποία εμποδίζουν τη διείσδυση των ριζών και προστατεύουν την ακεραιότητα του αδιάβροχου στρώματος. Η ανάγκη ύπαρξής τους εξαρτάται από το είδος της αδιάβροχης μεμβράνης. Οι συνθετικές μεμβράνες συνήθως δεν απαιτούν την ύπαρξη φράγματος ριζών
- ο γεωύφασμα

- αποστραγγιστικό δίκτυο, προκειμένου να απομακρύνει ή να αποθηκεύει το νερό που δεν απορροφάται από το μέσο ανάπτυξης των φυτών και δεν χρησιμοποιείται από τα φυτά. Αν δεν μπορεί να επιτευχθεί η απομάκρυνση του πλεονάζοντος νερού, αφενός αυξάνεται το βάρος του συστήματος και αφετέρου μπορεί να προκληθεί σάπισμα των ριζών
- φίλτρο διήθησης ώστε να μην επιτρέπει την είσοδο του εδαφικού υλικού, στο στρώμα της αποστράγγισης. Υφάσματα με κρυσταλλικές ίνες ή από πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό
- υπόστρωμα – μέσο ανάπτυξης των φυτών. Η επιλογή κατάλληλου μίγματος εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής στο φυτικό υλικό. Το μέσο ανάπτυξης πρέπει
  - ✓ να εξασφαλίζει επαρκή αερισμό του ριζικού συστήματος των φυτών ακόμη κι αν είναι κορεσμένο,
  - ✓ να μην συμπιέζεται εύκολα προκειμένου να μην εμποδίζεται η αποστράγγιση του νερού,
  - ✓ να έχει μεγάλη ικανότητα συγκράτησης υγρασίας,
  - ✓ να αποδεδεσμεύει τα θρεπτικά στοιχεία με βραδύ ρυθμό,
  - ✓ να αποτελεί σταθερή βάση για τα φυτά, προκειμένου να αυξηθεί η ανθεκτικότητά τους στους ισχυρούς ανέμους και να αποφευχθεί η διάβρωσή του,
  - ✓ να είναι απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και ασθένειες,
  - ✓ να μην έχει μεγάλο βάρος
- τελική επικάλυψη βλάστηση.

Η ομαλή απορροή των νερών του δώματος θα γίνεται με κατάλληλες ρύσεις, με αποστραγγιστική στρώση από χαλίκι με στρογγυλεμένες άκρες (5εκ.) και αγωγό συλλογής (drainage) και διοχέτευσης των νερών από υδρορροές προς την πλευρά του κτιρίου προς το δρόμο.

#### • ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Τα δάπεδα των χώρων υγιεινής θα επιστρωθούν με κεραμικά πλακίδια πορσελάνης, άριστης ποιότητας, ανυάλωτα, υδατοαπορροφητικότητα έως 0,50%, αντοχής σε απότριψη group 4 αντλιοσθητικά τύπου R11 ή R12, διαστάσεων 30X30 ή 40X40 εκ. με αρμό 3χιλ. ελαστικού στόκου.

Οι τοίχοι των χώρων υγιεινής μετά το επίχρισμα και θα επενδυθούν μέχρι το ύψος του πρεκίου των παραθύρων με κεραμικά πλακίδια (κολλητά) διαστάσεων 30X30 ή 20X40εκ. με αρμό 3χιλ. ελαστικού στόκου.

Ο χώρος του πωλητηρίου και οι υπόλοιποι χώροι θα επιστρωθούν με πλακίδια διαστάσεων 30X30εκ. group 4 αντλιοσθητικά τύπου R11 ή R12 με αρμό 3χιλ. ελαστικού στόκου. Από κεραμικά πλακίδια ίδιου χρώματος με το δάπεδο θα γίνουν και τα περιθώρια (σοβατεπιά) ύψους 8εκ.

Οι διαστάσεις και το χρώμα των πλακιδίων όλων των χώρων καθώς και το χρώμα των αρμών θα επιλεγούν από την επίβλεψη.

Εξωτερικά το κτήριο και τα τοιχεία του άμεσα περιβάλλοντος χώρου (στηθαία ράμπας) επενδύονται με πελεκητές ορθογωνικές πλάκες διαφόρων διαστάσεων μορφής και σχεδίου όμοιου με τις ήδη επενδεδυμένες επιφάνειες του τοιχίου της ράμπας. Το συνολικό πάχος της λιθεπένδυσης μαζί με το λάσπωμα δεν θα υπερβαίνει τα 10 εκ.

- **ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**

Η θύρα εισόδου του πωλητηρίου θα γίνει από αλουμίνιο με διπλά θερμομονωτικά τζάμια εκ των οποίων το εξωτερικό τρίπλεξ.

Τα παράθυρα σε όλους τους χώρους θα έχουν ομοίως τζάμια διπλά θερμομονωτικά.

Οι καθρέπτες στους χώρους υγιεινής ανδρών και γυναικών θα καλύπτουν το μήκος του πάγκου και θα έχουν πάχος 4 χλστ., μπιζουταρισμένοι. Στο χώρο υγιεινής ΑΜΕΑ θα τοποθετηθεί ειδικός καθρέπτης.

- **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εξωτερικές επιφάνειες του κτιρίου από εμφανές σκυρόδεμα (περιμετρικό στηθαίο στέψης) θα χρωματιστούν με ακρυλικό, ελαστικό, υδρόφοβο, αυτοκαθαριζόμενο τσιμεντόχρωμα, που δημιουργεί επιφάνεια που αναπνέει (σε αποχρώσεις της εκλογής της επίβλεψης). Απαραίτητη προϋπόθεση είναι το σταθερό στεγνό υπόστρωμα και ο καθαρισμός του από λάδια, λίπη, βρωμιά, φθαρμένα υλικά, σκόνη, πούδρα του μπετόν και κάθε ξένη ύλη. Στην περίπτωση ύπαρξης μούχλας, θα γίνει επιπροσθέτως απολύμανση πριν από τη βαφή. Αστάρωμα της επιφάνειας με το κατάλληλο primer του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, προηγείται του τελικού χρωματισμού που γίνεται σε δύο στρώσεις.

Στις εσωτερικές επιφάνειες που πρόκειται να χρωματιστούν θα προηγηθούν εργασίες καθαρισμού, λείανσης και ασταρώματος. Οι οροφές των χώρων εσωτερικά και οι επιχρισμένοι τοίχοι θα χρωματιστούν με πλαστικό, ακρυλικό χρώμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

Γενικά όλα τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν σε εξωτερικούς χώρους πρέπει να αντέχουν στις επικρατούσες τοπικές (υγρασία κ.λπ.) συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι εγκεκριμένης κατασκευής και να εφαρμόζονται σύμφωνα με τις σχετικές έντυπες οδηγίες των κατασκευαστών. Η προετοιμασία των επιφανειών θα γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις.

- **ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ - ΠΑΓΚΟΙ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Στις ποδιές όλων των παραθύρων θα τοποθετηθεί μάρμαρο τοπικής προέλευσης, μονοκόμματο σε όλο το μήκος, σκληρό, πάχους 2εκ. Θα έχουν κλίση προς τα έξω (10%), προεξοχή από την επιφάνεια του σοβατισμένου ή επενδεδυμένου τοίχου 2εκ. τουλάχιστον, θα φέρουν σε όλο το μήκος της εξωτερικής πλευράς νεροσταλάκτη (ποταμό) και θα τοποθετούνται με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Οι πάγκοι των νιπτήρων των χώρων υγιεινής θα γίνουν από λευκό μάρμαρο προελεύσεως Βέροιας, Α΄ ποιότητας, πάχους 3εκ., πλάτους 50εκ. λουστραρισμένο και μπιζουταρισμένο στην εξωτερική ακμή. Στους πάγκους δημιουργούνται τα κατάλληλα ανοίγματα (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης) για την τοποθέτηση των νιπτήρων, οι οποίοι θα είναι από πορσελάνη, υποκαθήμενοι, σχήματος oval.

Στο "κούτελο" των πάγκων θα τοποθετηθεί μαρμαρίνη κρέμαση (μπάζα) ύψους 15εκ. και πάχους 2 εκ. από το ίδιο μάρμαρο.

- **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Τα είδη υγιεινής θα είναι από λευκή πορσελάνη. Οι λεκάνες θα είναι με βαλβίδα έκπλυσης ή καζανάκι χαμηλής πίεσης. Οι υποκαθήμενοι νιπτήρες θα έχουν σχήμα oval.

Τα είδη κρουνοποιίας θα είναι απλές μπαταρίες.

Στο χώρο υγιεινής Α.Μ.Ε.Α. θα γίνει εγκατάσταση θερμού ύδατος και θα τοποθετηθούν αναμεικτικές μπαταρίες.

Ο χώρος υγιεινής Α.Μ.Ε.Α. και θα περιλαμβάνει ειδικό εξοπλισμό με όλα τα εξαρτήματα που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις με πιστοποίηση κατά DIN, ISO ή ΕΛΟΤ.

Στον εξοπλισμό των χώρων υγιεινής θα περιλαμβάνονται επίσης ηλεκτρικοί στεγνωτήρες χεριών, χαρτοθήκες, δοχεία υγρού σάπωνος, κάδοι, πιγκάλ, πόμολα ασφαλείας, άγκιστρα, κλπ. εξαρτήματα απαραίτητα για τη λειτουργία και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών.

- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

Η δεξαμενή λυμάτων χωρητικότητας περίπου 15μ<sup>3</sup> και το φρεάτιο άντλησης θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα με την προσθήκη στεγανωτικού μάζας και την εφαρμογή εξωτερικής στεγάνωσης.

- ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στο ισόγειο κτίριο θα τοποθετηθεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση σύμφωνα με το πρότυπο HD 384. Στο χώρο εκδοτηρίου-πωλητηρίου θα τοποθετηθεί εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων. Στο χώρο εκδοτηρίου-πωλητηρίου θα υπάρχει εγκατάσταση θέρμανσης-ψύξης με διαιρούμενες κλιματιστικές μονάδες ενεργειακής κλάσης Α. Οι εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Στο χώρο υγιεινής Α.Μ.Ε.Α. θα τοποθετηθεί ταχυθερμοσίφωνας για παροχή θερμού ύδατος. Το δίκτυο αποχέτευσης θα καταλήγει σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή λυμάτων (όπως αναφέρεται παραπάνω). Νότια του κτιρίου υποδοχής προς την πλευρά του δρόμου, με πρόβλεψη μελλοντικής σύνδεσης με το αποχετευτικό δίκτυο του Δήμου.

Αθήνα, Ιούλιος 2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Αθήνα, Φεβρουάριος 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΜΕΑΑΠ

κ.α.α.

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΙΣΤΟΝΟΥΣ ΠΑΠΠΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης επισκεπτών και διαμόρφωση εισόδου στον Α.Χ. Λέρνας



Αρχική άποψη



Σημερινή άποψη μετά την κατασκευή ράμπας



Πρόταση