



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ**

**32 /2020**

**ΕΡΓΟ: Κατασκευή ραμπών και WC ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες  
του Δήμου Μινώα Πεδιάδας**

**Προϋπολογισμός: 69.000,00 €**

**CPV: 45214200-2,**

με τίτλο: *Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια*

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ, 2020**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: «Κατασκευή ραμπών και WC ΑΜΕΑ  
σε σχολικές μονάδες του Δήμου  
Μινώα Πεδιάδας»

Α.Μ.: 32/2020

Χρηματοδότηση: ΠΔΕ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» και αφορά την κατασκευή - ανακατασκευή ραμπών για την διευκόλυνση της πρόσβασης ΑμεΑ που οδηγούν στις εισόδους των σχολικών κτιρίων καθώς και την πλήρη ανακαίνιση - νέα κατασκευή των WC ΑμεΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Μινώα Πεδιάδας.

Ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας αποσκοπώντας στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και της καθημερινότητας των μαθητών, με τη διασφάλιση της ανεμπόδιστης κυκλοφορίας τους, ιδιαίτερα των ατόμων μειωμένης κινητικότητας, προτίθεται να προχωρήσει σε παρεμβάσεις για την κατασκευή κεκλιμένων επιπέδων (ραμπών) και WC ΑμεΑ στα σχολεία του Δήμου.

Κατά τη μελέτη ακολουθήθηκαν οι οδηγίες Σχεδιασμού « Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες του ΥΠΕΧΩΔΕ και η ισχύουσα νομοθεσία.

Πιο συγκεκριμένα συμπεριλαμβάνονται εργασίες όπως οι παρακάτω :

1. Καθαίρεσεις πλινθοδομών
2. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
3. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C
4. Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
5. Επιστρώσεις δαπέδων
6. Κατασκευή βιομηχανικού ή χτενιστού ή ραβδωτού δαπέδου
7. Χρωματισμοί εσωτερικών – εξωτερικών επιφανειών
8. Πλήρης κατασκευή των εσωτερικών σωληνώσεων αποχέτευσης και ύδρευσης
9. Πλήρης σετ ειδών υγιεινής και χειρολαβών για ΑμεΑ

Οι εργασίες που θα γίνουν ανά σχολική μονάδα είναι οι εξής:

- Κατασκευή και εγκατάσταση WC ΑμεΑ με τον απαραίτητο εξοπλισμό.  
Κατασκευή ράμπας με σκοπό την ασφαλή διέλευση των ΑμεΑ.

Στις παρακάτω σχολικές μονάδες:

- ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ
- ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΡΑΨΑΝΟΥ
- ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΡΑΨΑΝΟΥ
- ΓΥΜΝΑΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ
- ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΡΑΨΑΝΟΥ
- ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

- Κατασκευή και εγκατάσταση WC ΑμεΑ με τον απαραίτητο εξοπλισμό.  
Στις παρακάτω σχολικές μονάδες :
  - **2<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ**
  - **ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ**
  - **ΕΠΑΛ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ**
  
- Κατασκευή ράμπας με σκοπό την ασφαλή διέλευση των ΑμεΑ.  
Στις παρακάτω σχολικές μονάδες :
  - **ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ**

#### **Κατασκευή ραμπών ΑμεΑ :**

Οι ράμπες πρόσβασης ΑμεΑ που οδηγούν στις εισόδους των σχολικών κτιρίων θα πρέπει να έχουν κλίση που θα κυμαίνεται από 0% - 7% κατά περίπτωση και πλάτος 1,20-1,30m. Τα πλατύσκαλα αλλαγής διεύθυνσης (πλατύσκαλα ελιγμών) , όπου απαιτούνται ,θα έχουν πλάτος 1,50 m, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα στροφής των αμαξιδίων.

Η ράμπα θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 με μεταβαλλόμενο πάχος πλάκας, με δομικά πλέγματα T188 άνω και κάτω και όπου απαιτείται οπλισμένοι δοκοί. Θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές : ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-01-01 «Παραγωγή σκυροδέματος-εργασίες σκυροδέτησης». Για την επιστροφή θα χρησιμοποιηθεί βιομηχανικό ή χτενιστό ή ραβδωτό δάπεδο με σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 5cm ώστε η τελική επιφάνεια να είναι αντολισθητική, ομοιογενής, σταθερή με αντοχή στην χρήση και στις καιρικές συνθήκες, με ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση και σύμφωνα με τις προδιαγραφές για ράμπα ΑΜΕΑ.

Είναι απαραίτητο, οπουδήποτε υπάρχει ράμπα, να επισημαίνεται η ύπαρξη της, ιδιαίτερα αν οι χρήστες είναι άτομα με προβλήματα στην όραση. Έτσι στην αρχή, το πέρας και τα σημεία αλλαγής της διεύθυνσης της ράμπας πρέπει να κατασκευάζονται λωρίδες επισήμανσης, κάθετες στον άξονα της κίνησης, πλάτους 0,30-0,60m διαφορετικής υφής και χρώματος από το δάπεδο της ράμπας.

Για την διαμόρφωση του χώρου χρειάζεται να γίνουν μικροεκκαφές, καθαιρέσεις ,μεταφορές υλικών καθαρισμός του χώρου και ότι άλλο απαιτείται . Όπου απαιτείται καθαίρεση σκυροδέματος θα γίνει με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης.

Πριν την κατασκευή ράμπας θα πρέπει να καθαριστεί καλά το υπάρχον δάπεδο από σκυρόδεμα ώστε να απομακρυνθούν όλα τα σαθρά και τυχόν σκουπίδια από την επιφάνεια του για την καλύτερη συγκόλληση του οπλισμένου σκυροδέματος. Θα ακολουθήσει η κατασκευή του ξυλότυπου και η κατασκευή του δαπέδου από το σκυρόδεμα με κατάλληλη επεξεργασία της τελικής επιφάνειας με ξύστρα.

Κατά μήκος της ράμπας θα κατασκευαστεί και τοποθετηθεί κιγκλίδωμα σε συνδυασμό διατομών 1'' και 1 ½'' με χειρολισθήρα διαμέτρου 2'' σε συνολικό ύψος από το δάπεδο 90 cm Όλα τα σιδηρά θα βαφτούν με τον ανάλογο τρόπο ώστε η τελική επιφάνεια να είναι λεία και ευχάριστη στην αφή. και να επιτρέπει την άνετη και ασφαλή λαβή από την παλάμη του χρήστη. Εκατέρωθεν των πλευρών της ράμπας θα υπάρχει περιζώμα πλάτος 10 cm και ύψους 5 cm ώστε να εμποδίζει τους τροχούς αμαξιδίου να πλησιάζουν τα κατακόρυφα στοιχεία της ράμπας και την εκτροπή του αμαξιδίου. Το ύψος του περιζώματος πρέπει να κυμαίνεται από 5 – 10cm και σε περίπτωση που δεν μπορεί να δημιουργηθεί θα πρέπει να τοποθετηθεί οριζόντια ανοξείδωτη μπάρα σε απόσταση 1 cm από το δάπεδο.

### **Ανακατασκευή - Νέα κατασκευή WC ΑμεΑ.**

Η ανακατασκευή – νέα κατασκευή WC ΑμεΑ στα σχολικά κτίρια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές κ θα τοποθετηθεί σε αυτές ο πλήρης εξοπλισμός.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι πλήρης καθαίρεση των υπαρχόντων ειδών υγιεινής, αντικατάσταση της υπάρχουσας αποχέτευσης της υδραυλικής αν απαιτείται και έλεγχος και αποκατάσταση της ηλεκτρολογικής. Επίσης απαιτείται αλλαγή της πόρτας . Τα WC θα σημανθούν έτσι ώστε να φαίνεται ευκρινώς η θέση τους στο κτίριο και τους διαδρόμους των βάσει των προδιαγραφών. Η πόρτα πρέπει να έχει ελάχιστο πλάτος 0,90m από κάσα σε κάσα, να ανοίγει προς τα έξω . Ο μηχανισμός κλειδαριάς του θυρόφυλλου πρέπει να επιτρέπει το άνοιγμα και από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου και επίσης να διαθέτει ένδειξη κατάληψης χώρου.

Το ύψος του νιπτήρα είναι 0,85m από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70m για το κάτω.

Τα 0,70m ελεύθερος χώρος κάτω από τον νιπτήρα πρέπει να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου.

Ο νιπτήρας τοποθετείται δίπλα στη λεκάνη, το δε εμπρόσθιο άκρο του νιπτήρα τοποθετείται στην ίδια ευθεία με την εσωτερική παρειά της λεκάνης. Η απόσταση μεταξύ του άκρου της λεκάνης και του νιπτήρα πρέπει να είναι περίπου 0,10m και ποτέ να μην υπερβαίνει τα 0,25m, έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του νιπτήρα από καθημένο στη λεκάνη άτομο.

Εναλλακτικά, η λεκάνη μπορεί να τοποθετηθεί παράλληλα και δίπλα στον νιπτήρα (στον ίδιο τοίχο) και η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι 0,25m Η μπαταρία του νιπτήρα είναι αναμικτήρας, τύπου "κομμωτηρίου", με κινητό "τηλέφωνο"-ντους και με χειριστήρια τύπου μοχλού (όχι σφαιρικά).

Τοποθετείται καθρέπτης πάνω από το νιπτήρα με ελαφριά κλίση. Το κάτω μέρος του πρέπει να βρίσκεται σε ύψος 1,00m από το δάπεδο και το πάνω έως 2,00m.

Τοποθετείται λεκάνη ώστε μπροστά και δίπλα από μια πλευρά της λεκάνης, να υπάρχει αρκετός χώρος για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.

Η ενδεδειγμένη διάταξη ως προς την τοποθέτηση της λεκάνης και του νιπτήρα είναι η τοποθέτηση τους σε κάθετους μεταξύ τους τοίχους.

Το ύψος της λεκάνης πρέπει να είναι 0,45m για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στη λεκάνη. Πρέπει να έχει πλάτη ύψους τουλάχιστον 0,30m από την επιφάνεια του καλύμματος. Ένα καζανάκι χαμηλής πιέσεως με εύρηστο χειρισμό π.χ. χειρολαβή στο πλάι. Δίπλα στη λεκάνη αγκυρώνεται μη ολισθηρή σπαστή χειρολαβή μήκους περίπου 0,75m και με το επάνω μέρος της σε ύψος 0,70m από το δάπεδο. Η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30mm - 40 mm (1½'' περίπου).

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών (π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού, ενίσχυση ή κατασκευή τοίχου από μπετόν για την στήριξή του), έτσι ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100Kg.

Η θήκη χαρτιού καθαρισμού πρέπει να είναι σε θέση προσιτή στον χρήστη και να διαθέτει μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο, ιδιαίτερα χρήσιμο σε μονόχειρες.

Οι διακόπτες φωτισμού πρέπει να έχουν πλακέτα με μεγάλη επιφάνεια και τοποθετούνται σε ύψος 0,90m – 1,20m από το δάπεδο ή να λειτουργού με φωτοκύταρο.

Σε όλους τους χώρους υγιεινής πρέπει να προβλέπονται κρεμάστρες σε δύο ύψη, στο 1,20m και 1,80m από το δάπεδο, σε κατάλληλες θέσεις του χώρου.

Τα υλικά κατασκευής του δαπέδου πρέπει να εξασφαλίζουν αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση.

Η αποχέτευση του δαπέδου επιτυγχάνεται με κατάλληλα διαμορφωμένες κλίσεις προς το σιφόνι δαπέδου.

Οι χρωματικές αντιθέσεις μεταξύ δαπέδου, τοίχων, ειδών υγιεινής και θυρόφυλλου και ο άπλετος φωτισμός διευκολύνουν ιδιαίτερα τα άτομα με μειωμένη όραση.

## **ΓΕΝΙΚΑ**

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κλπ) και με την έγκριση της επίβλεψης. Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα και άριστης ποιότητας και θα τοποθετούνται μετά από έγκριση της επίβλεψης

### **Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από:**

Το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (ΣΑΕ 055 με Κ.Α. 2017ΣΕ05500010) με το ποσό των 39.060,00€, Το οποίο έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2020 υπό τον Κ.Α. 61-7326.006.

Το υπόλοιπο ποσό 29.940,00€ θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου (ΣΑΤΑ) και θα προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2021.

Ο Συντάξας

Μαρία Χουλιάκη

Η Προϊσταμένη  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη