



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΔΙΕΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ
ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ
ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΑΜΕΑ ΣΕ
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II
Κ.Α. 64.7311.01
ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ
(ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ Χ.Υ.)
Κ.Α. 30.7311.02

Αρ. Μελέτης : 16/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 292.020,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση του έργου «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου». Με τις εργασίες που περιγράφονται θα κατασκευασθούν ράμπες πρόσβασης στα σχολικά συγκροτήματα καθώς και χώροι υγιεινής (WC ΑΜΕΑ) ατόμων με ειδικές ανάγκες με αναδιαμόρφωση ή ανακαίνιση των υφιστάμενων χώρων υγιεινής.

Ο Δήμος Κορδελιού Ευόσμου εντάχθηκε στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με την αρ. 63553/29.09.2020 απόφαση ένταξης Υπουργείου Εσωτερικών, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΧ με τίτλο : «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε σχολικές μονάδες». Η παραπάνω απόφαση ισχύει όπως τροποποιήθηκε με την με αρ. 18413/10.03.2021 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η χρηματοδότηση επιμερίζεται ως ακολούθως :

- α) ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010 με το ποσό των 158.100,00 ευρώ
- β) ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ Χ.Υ. με το ποσό των 133.920,00 ευρώ

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει κατόπιν διενέργειας ανοιχτού μειοδοτικού διαγωνισμού (με δημοπρασία) με χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία Ν.4412/2016 περί σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, καθώς και τις λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί Δημοσίων Έργων.

Το έργο αφορά παρεμβάσεις σε τριάντα ένα (31) σχολικά συγκροτήματα που θα εξυπηρετήσουν ισάριθμες σχολικές μονάδες του Δήμου, όπως επιλέχθηκαν μετά από αυτοψίες που διενεργήθηκαν από μηχανικούς του Τμήματος Μελετών & Επιβλέψεων Τεχνικών Έργων κατά το χρονικό διάστημα από τον Ιούνιο του 2022 έως και τον Οκτώβριο του 2022.

2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αποσκοπεί στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και στην διασφάλιση της απρόσκοπτης πρόσβασης των ατόμων με ειδικές ανάγκες σε υφιστάμενους χώρους των κτιριακών εγκαταστάσεων των Σχολικών Μονάδων, ήτοι στην νηπιακή, Α'βάθμια και Β'βάθμια εκπαίδευση του Δήμου, όπου είναι εφικτές οι σχετικές παρεμβάσεις κατά τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη την επί τόπου κατάσταση σε συνδυασμό με τα εγκεκριμένα σχέδια των σχετικών οικοδομικών αδειών, μελετήθηκε ο κατάλληλος σχεδιασμός της κατασκευής των ραμπών και των χώρων υγιεινής των ΑΜΕΑ.

Η ισχύουσα νομοθεσία στην οποία βασίζεται η μελέτη και οι προδιαγραφές που θέτει είναι αυτές που ορίζονται στο ΦΕΚ 2998/Β/20-7-2020 "Τεχνικές οδηγίες προσαρμογής υφιστάμενων κτιρίων και υποδομών για την προσβασιμότητα αυτών σε άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία", την κείμενη Πολεοδομική νομοθεσία και τις οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» του Γραφείου Μελετών για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στο παράρτημα της παρούσης επισυνάπτονται αναλυτικά οι οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για όλους» και τα σχέδια με τις απαιτούμενες τροποποιήσεις.

Οι σχολικές μονάδες που θα γίνουν παρεμβάσεις βρίσκονται και στις δυο Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Κορδελιού Ευόσμου, όπως αναφέρονται παρακάτω.

3.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ W.C. ΑΜΕΑ

Για τον σχεδιασμό των WC ΑΜΕΑ προέκυψε η κάτωθι κατηγοριοποίηση εργασιών :

3.1.1 ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ W.C. Α.Μ.Ε.Α.

Οι σχολικές μονάδες στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι ανάλογες παρεμβάσεις είναι οι κάτωθι :

1. 8^ο-25^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
2. 19^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
3. 28^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
4. 4^ο-13^ο Νηπιαγωγείο Κορδελιού
5. 22^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου(κεντρικό)
6. 10^ο-17^ο Δημοτικό Σχολείου Ευόσμου
7. 1^ο Δημοτικό Σχολείο Κορδελιού
8. 5^ο Γυμνάσιο Ευόσμου
9. 2^ο Λύκειο Ευόσμου

Στις παραπάνω σχολικές μονάδες οι υφιστάμενοι χώροι υγιεινής θα διαμορφωθούν, χωρίς να τροποποιηθούν οι διαστάσεις τους, καθώς ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτούμενες διαστάσεις των προδιαγραφών για την προσβασιμότητα των ΑμεΑ .

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν συνοπτικά και όχι περιοριστικά θα είναι οι εξής :

- Μερικές αποξηλώσεις-καθαιρέσεις των υφιστάμενων δαπέδων-καλύψεων, όπου κρίνεται απαραίτητο, κατά τη μετατόπιση των ειδών υγιεινής.
- Τοποθέτηση νέας θύρας ΑμεΑ μετά του εξοπλισμού αυτής.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για ΑμεΑ και εργασίες διαμόρφωσης αυτού.

Για τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν σε αυτούς τους χώρους η αναλυτικότερη περιγραφή τους μνημονεύεται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

Επιπλέον των παραπάνω εργασιών, στα σχολικά κτίρια 8ο -25ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 10ο-17ο Δημοτικό Σχ. Ευόσμου, 5ο Γυμν. Ευόσμου, θα πραγματοποιηθούν και εργασίες διαπλάτυνσης των υφιστάμενων θυρών.

3.1.2 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ - ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Οι σχολικές μονάδες στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι ανάλογες παρεμβάσεις είναι οι κάτωθι :

Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης		
α/α	Νηπιαγωγεία	Δημοτικά
1.	1 ^ο – 5 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	2 ^ο – 18 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
2.	4 ^ο – 15 ^ο – 18 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	4 ^ο – 15 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
3.	6 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	5 ^ο – 8 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
4.	7 ^ο – 11 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	6 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
5.	10 ^ο – 26 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	7 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
6.	20 ^ο – 27 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	16 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
7.	31 ^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου	19 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
8.	2 ^ο – 11 ^ο Νηπιαγωγείο Κορδελιού	

Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης		
α/α	Γυμνάσια	Λύκεια
1.	1 ^ο Γυμνάσιο Ευόσμου	1 ^ο Λύκειο Ευόσμου

2.	2 ^ο Γυμνάσιο Ευόσμου	1 ^ο ΕΠΑΛ Ευόσμου (Κ6)
3.		2 ^ο ΕΠΑΛ Ευόσμου (Κ2)
4.		Εργαστήρια ΕΠΑΛ ΕΥΟΣΜΟΥ

Στις παραπάνω σχολικές μονάδες θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις σε υφιστάμενους χώρους υγιεινής με τον επανασχεδιασμό για την κατασκευή νέων W.C. ΑμεΑ, βάσει του οποίου θα προκύψουν λειτουργικοί χώροι με τις απαιτούμενες ελάχιστες διαστάσεις, κατά την κείμενη νομοθεσία.

Θα εκτελεστούν συνοπτικά και όχι περιοριστικά οι παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση πλινθοδομών.
- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων και επιστρώσεων τοίχων.
- Αποξήλωση επιχρίσματος των μη καθαιρούμενων τοιχοποιιών.
- Αποξήλωση των κουφωμάτων και των υφιστάμενων ειδών υγιεινής.
- Κατασκευή νέας τοιχοποιίας μπατικής ή δρομικής, σύμφωνα με την εγκεκριμένη αρχιτεκτονική μελέτη, με σενάζ, επίχριση αυτής και των υφιστάμενων τοιχοποιιών ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη συναρμογή αυτών.
- Επίστρωση πλακιδίων δαπέδου.
- Τοποθέτηση επίτοιχων πλακιδίων έως το ύψος των δυο μέτρων (2,00μ.).
- Χρωματισμός επιφανειών και οροφής.
- Ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες.

Προσοχή πρέπει να δοθεί ως προς το νέο τμήμα της τοιχοποιίας που θα κατασκευαστεί, ώστε να επιτευχθεί κατάλληλη συνοχή και συναρμογή νέας και υφιστάμενης τοιχοποιίας, κυρίως ως προς το επίχρισμα αυτών (*Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00:2009, Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων και ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00, Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων*).

Πέραν των ανωτέρω θα εκτελεστεί και ό,τι περιγράφεται λεπτομερώς στα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

Ειδικότερα στα παρακάτω σχολικά κτίρια :

1. 4^ο – 15^ο – 18^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
2. 20^ο – 27^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
3. 31^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
4. 2^ο – 18^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
5. 4^ο – 15^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
6. 5^ο – 8^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
7. 16^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου
8. 19^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου

9. 1^ο Γυμνάσιο Ευόσμου
10. 2^ο Γυμνάσιο Ευόσμου
11. 1^ο Λύκειο Ευόσμου

θα πραγματοποιηθεί επιπλέον και διάνοιξη κατάλληλων οπών σε οπτοπλινθοδομές για τη διαμόρφωση ανοίγματος θύρας ή για τη διαπλάτυνση υφιστάμενης θύρας, με οπές επιφάνειας από 0,25μ² έως 2,50μ², σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια των νέων διαμορφώσεων που συνοδεύουν την τεχνική έκθεση. Για το 2^ο Γυμνάσιο Ευόσμου, λόγω της ιδιαιτερότητας της υφιστάμενης κατασκευής του φέροντος οργανισμού (σύμμεικτος φορέας), η διαπλάτυνση του υφιστάμενου ανοίγματος για την τοποθέτηση νέα θύρας θα πραγματοποιηθεί με τεχνικές αδιατάρακτης κοπής.

Στο τέλος των εργασιών οι χώροι που διαμορφώνονται και εξοπλίζονται (WC ΑμεΑ και όμοροι χώροι όπου απαιτηθεί) θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

3.1.3 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ W.C.

Στο 4^ο Δημοτικό Σχολείο της Δ.Ε. Ευόσμου, θα ανακατασκευασθεί και ένα συμβατικό WC αγοριών - κοριτσιών το οποίο βρίσκεται στο ισόγειο του κτιρίου, με τη δημιουργία νέων WC και ενός WC ΑμεΑ, λόγω της αναγκαιότητας βελτίωσης των εγκαταστάσεων για τη σωστή λειτουργικότητα του χώρου.

Θα εκτελεστούν συνοπτικά και όχι περιοριστικά οι κάτωθι εργασίες :

- Καθαίρεση δρομικών τοιχοποιιών.
- Καθαίρεση πλακιδίων πλακιδίων δαπέδου και τοίχων.
- Αποξήλωση κουφωμάτων και ειδών υγιεινής.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών από ανθυγρή γυψοσανίδα, πάχους 12,5mm, επί μεταλλικού σκελετού με προφίλ σε σχήμα Π χάλυβα πάχους 5mm για τη δημιουργία νέων χωρισμάτων.
- Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων δαπέδου και επίτοιχων.
- Τοποθέτηση νέων πτυσσόμενων θυρών (φυσούνα).
- Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής.
- Χρωματισμοί.
- Ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες
- Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού.

Γενικότερα θα γίνουν και όποιες άλλες εργασίες απαιτείται να πραγματοποιηθούν για την πλήρη λειτουργία τους κατά την παράδοση προς χρήση σύμφωνα με το αναλυτικό άρθρο της μελέτης.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΜΕΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οι ράμπες ΑμεΑ για την πρόσβαση εντός των σχολικών κτιρίων θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές σύμφωνα με την 52487/02 Υ.Α. (ΦΕΚ 18Β'/2002, Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτίρια). Η ράμπα θα έχει ελεύθερο πλάτος μεταξύ των περιζωμάτων της από 0,90μ. έως 1,20μ.

Η κλίση της ράμπας θα είναι από 5% έως 8% ανάλογα με τις υψομετρικές διαφορές που αναμένεται να καλύψει. Το μήκος τους και γενικότερα η γεωμετρία τους, θα ποικίλει ανάλογα με το ύψος που πρέπει να καλυφθεί έτσι ώστε ο συνδυασμός κλίσης-μήκους να εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια και άνεση στον χρήστη.

Η τελική επιφάνεια θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις αντιολισθηρότητας όπως αυτές ορίζονται στην νομοθεσία. 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 0,30-0,60μ διαφορετικής υφής και χρώματος από το δάπεδο της ράμπας. Για την προστασία και την ασφάλεια του χρήστη είναι απαραίτητο να κατασκευαστούν εκατέρωθεν της ράμπας:

- Ανοξείδωτα κιγκλιδώματα ύψους 90 εκ.
- Ανοξείδωτοι χειρολισθήρες σε ύψος 70εκ. & 90εκ. Φ50/2mm, ώστε να διευκολύνονται όλοι οι χρήστες, όπως τα παιδιά, τα άτομα μικρού ύψους και οι χρήστες αμαξιδίου.
- Ανοξείδωτη οριζόντια μπάρα (περίζωμα) σε απόσταση έως 10 εκ. από το δάπεδο, ώστε να εμποδίζει αφενός τους τροχούς του αμαξιδίου να πλησιάζουν τα κατακόρυφα στοιχεία της ράμπας με κίνδυνο τραυματισμού του χρήστη και αφετέρου την εκτροπή του αμαξιδίου.

Οι χειρολισθήρες πρέπει να προεξέχουν πάντα 30εκ. τουλάχιστον οριζόντια, στη αρχή και το τέλος μιας ράμπας και να συνεχίζονται στα πλατύσκαλα.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ Α.ΜΕ.Α.

Πριν την κατασκευή ράμπας θα πρέπει να γίνουν καθαιρέσεις όπου απαιτείται, μεταφορές υλικών και καθαρισμός του χώρου. Θα ακολουθήσει η χάραξη της και η κατασκευή του ξυλότυπου.

Η ράμπα θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 με μεταβαλλόμενο πάχος πλάκας 10εκ., με δομικά πλέγματα B500C. Θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-01-01 «Παραγωγή σκυροδέματος-εργασίες σκυροδέτησης». Στην επίστρωση θα χρησιμοποιηθούν ειδικές

πλάκες ώστε η τελική επιφάνεια να είναι αντιολισθητική, ομοιογενής, σταθερή με αντοχή στην χρήση και στις καιρικές συνθήκες, με ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση και σύμφωνα με τις προδιαγραφές για ράμπια ΑμεΑ.

Για την αποπεράτωση της ράμπας θα εκτελεστεί και ό,τι άλλο απαιτηθεί βάσει του αναλυτικού άρθρου του τιμολογίου.

Οι σχολικές μονάδες στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω κατασκευές είναι οι κάτωθι :

1. 4^ο-15^ο-18^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
2. 7^ο-11^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
3. 24^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
4. 31^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου
5. 1^ο Δημοτικό Σχολείο Κορδελιού
6. 2^ο Γυμνάσιο Ευόσμου
7. 1^ο ΕΠΑΛ Ευόσμου (Κ3)
8. 2^ο ΕΠΑΛ Ευόσμου (Κ2)
9. ΕΠΑΛ (ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ)

Στο 1^ο Λύκειο Ευόσμου θα πραγματοποιηθούν 2 διαμορφώσεις κεκλιμένου επιπέδου με υποβιβασμό των υφιστάμενων πεζοδρομίων.

Στο 8^ο - 25^ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, λόγω της μεγάλης υψομετρικής διαφοράς μεταξύ δαπέδου του αύλειου χώρου και δαπέδου εισόδου της σχολικής μονάδας, αντί κατασκευής ράμπας θα τοποθετηθεί ανελκυστήρας κλίμακας ΑμεΑ ευθύγραμμης πορείας με κάθισμα, για εξωτερικό χώρο με τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά αναφέρονται στο αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

ΓΕΝΙΚΑ

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

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Οι εργασίες περιγράφονται λεπτομερώς στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου εργασιών.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από:

Το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010) με το ποσό των 158.100,00 €, το οποίο έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2023, σε βάρος του Κ.Α. 64.7311.01.

Το υπόλοιπο ποσό των 133.920,00 € θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου (ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ Χ.Υ.) το οποίο έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2023, σε βάρος του Κ.Α. 30.7311.02.

Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε Θεωρήθηκε Η Προϊσταμένη του Τμήματος και Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
 Στυλιανός Μουλάς Αρχιτέκτων Μηχανικός Με Α' Βαθμό	 Δανάη - Άννα Βυζοβίτη Πολιτικός Μηχανικός Με Α' Βαθμό
 Αικατερίνη Καρνέτατζη Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	
31/03/2023	04/04/2023

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

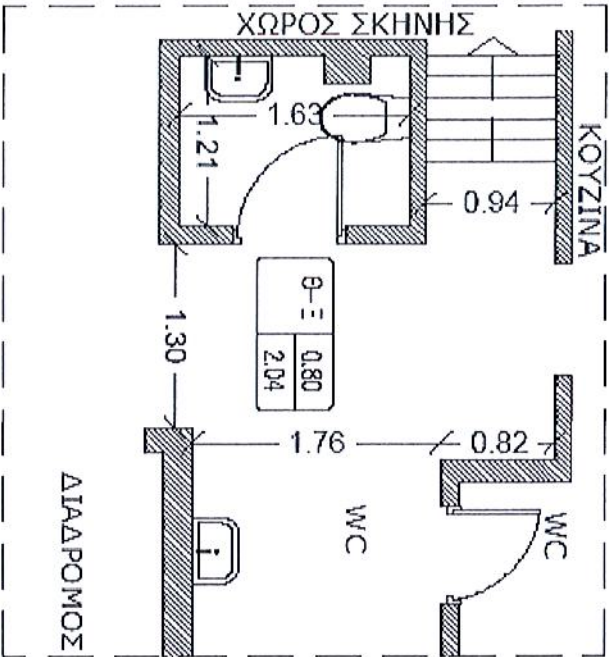
ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Πρωτοβάθμια εκπαίδευση		
Νηπιαγωγεία Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου	Διεύθυνση	Αριθμός Σχεδίου
1 ^ο – 5 ^ο Νηπιαγωγείο	Βεργίνας – 17 ^{ης} Νοεμβρίου 2	01
4 ^ο -15 ^ο Νηπιαγωγείο	25 ^{ης} Μαρτίου – Μεσολογγίου 18	02
6 ^ο Νηπιαγωγείο	Νοταρά & Μακεδονίας	03
7 ^ο -11 ^ο Νηπιαγωγείο	Παπαφλέσσα 2	04
8 ^ο -25 ^ο Νηπιαγωγείο	Ακρίτα 37	05
10 ^ο -26 ^ο Νηπιαγωγείο	28 ^{ης} Οκτωβρίου 13	06
19 ^ο Νηπιαγωγείο	Μουσών 82	07
20 ^ο -27 ^ο Νηπιαγωγείο	25 ^{ης} Μαρτίου - Μαιάνδρου	08
28 ^ο Νηπιαγωγείο	Μαβίλη 8	09
31 ^ο Νηπιαγωγείο	Δημοκρατίας 19	10
Νηπιαγωγεία Δημοτικής Ενότητας Κορδελιού		
2 ^ο -11 ^ο Νηπιαγωγείο	Σκρά & Μακεδονομάχων 1	11
4 ^ο -13 ^ο Νηπιαγωγείο	Μ. Αλεξάνδρου 37	12
Δημοτικά Σχολεία Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου		
2 ^ο -18 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Φιλίππου & Μαιάνδρου	13
4 ^ο -15 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Θάλειας & Νεμέας	14
5 ^ο -8 ^ο Δημοτικό Σχολείο	17 Νοέμβρη 2	15
6 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ειρήνης & Μακεδονομάχων	16
7 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Μακεδονίας 62	17
10 ^ο -17 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ακρίτα 37	18
16 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Πεύκων 2	19

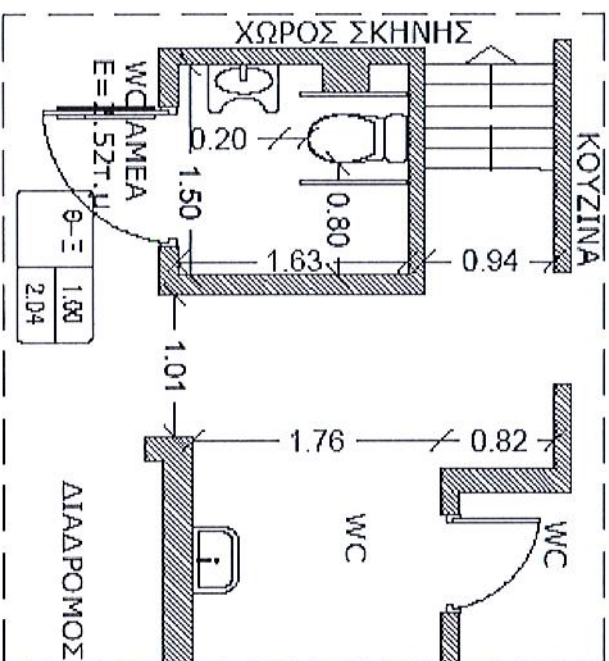
19 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Καζαντζάκη 43	20
22 ^ο Δημοτικό Σχολείο (κεντρικό)	Θάλειας & Νεμέας	21
4 ^ο -15 ^ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου Κάτοψη (Ανακατασκευής w.c.)	Θάλειας & Νεμέας	22
Δημοτικά Σχολεία Δημοτικής Ενότητας Κορδελιού		
1 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Αν. Παπανδρέου 16Α	23
Δευτεροβάθμια εκπαίδευση		
Γυμνάσια Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου		
1 ^ο Γυμνάσιο	28 ^{ης} Οκτωβρίου 3	24
2 ^ο Γυμνάσιο	Μεσολογγίου 65	25
5 ^ο Γυμνάσιο	Πυθαγόρα & Μαβίλη 3	26
Λύκεια Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου		
1 ^ο Λύκειο	Θάλειας & Νεμέας	27
2 ^ο Λύκειο	Πετμεζά & Ιπποδρομίου	28
1 ^ο ΕΠΑΛ (Κ6)	Τέρμα Σμύρνης	29
2 ^ο ΕΠΑΛ (Κ2)	Τέρμα Σμύρνης	30
1 ^ο ΕΚ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (Κ1)	Τέρμα Σμύρνης	31

1ο - 5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΕΡΓΙΝΑΣ - 17ης ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



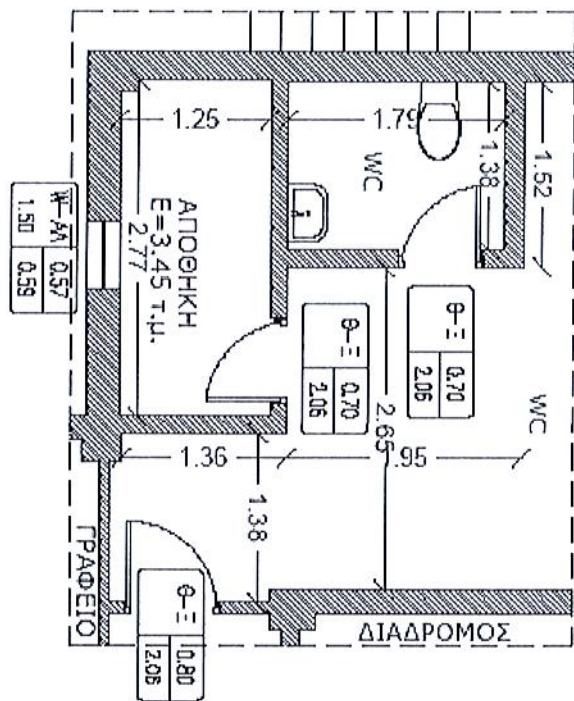
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ



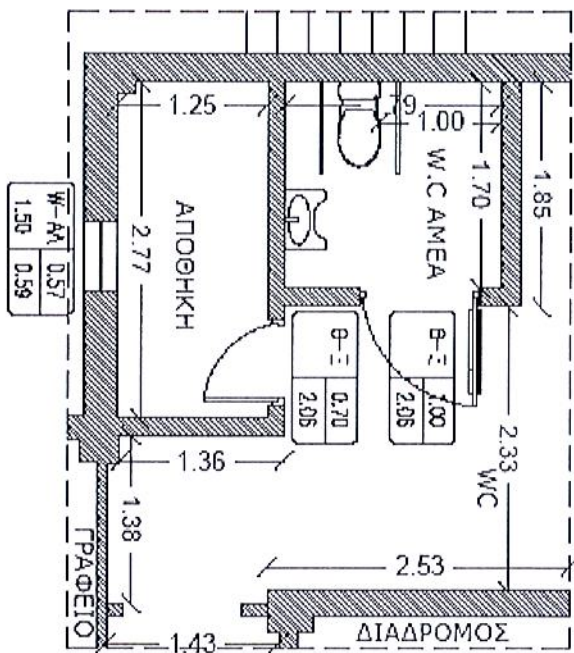
Καθαριότητες τοιχοποιίας, επιχρίσματα, κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σενάζ και επιχρίση, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξήλωση πλακιδίων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής. Επίστρωση πλακιδίων δαπέδου-τοιχού, Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και στον περιμετρικό διάδρομο αυτού, νέα είδη υγιεινής ΑΜΕΑ και πόρτα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών.

4ο - 15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΦΩΤΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ-ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 18

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

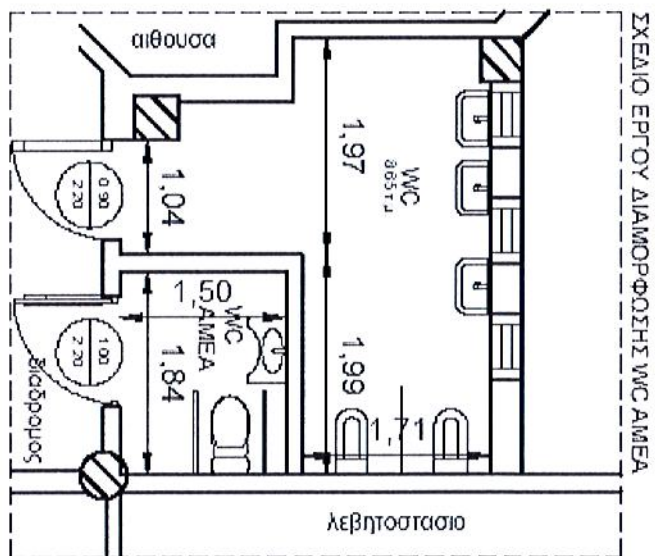
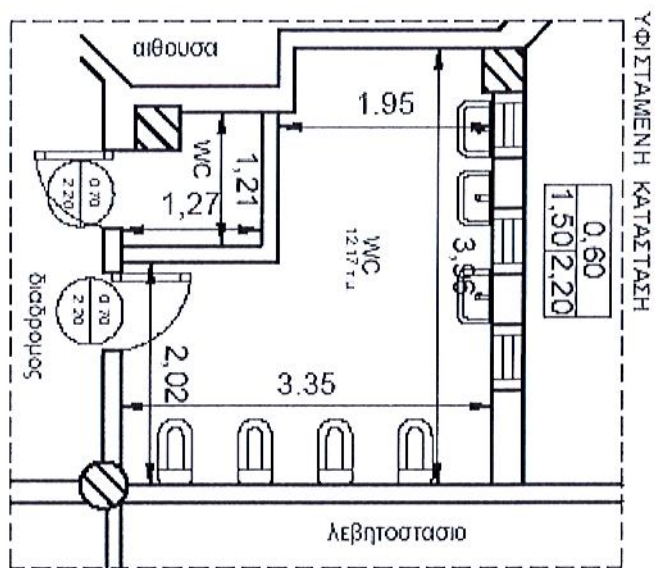


ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



Καθαρέσεις τοιχοποιίας, διάνοιξη στις τοιχοποιίας, καθαίρεση επιχρισματος. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σεντά και επιχρυσίωση να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής. Επίστρωση νέων πλακιδίων δαπέδου-τοιχού. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και την κεντρική είσοδο. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Διαμόρφωση όμορου wc.

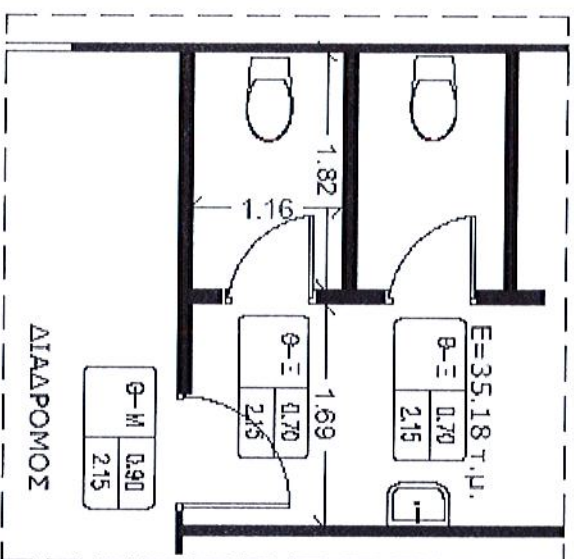
**69. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΔΜΕΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΟΤΑΡΑ ΚΑΙ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**



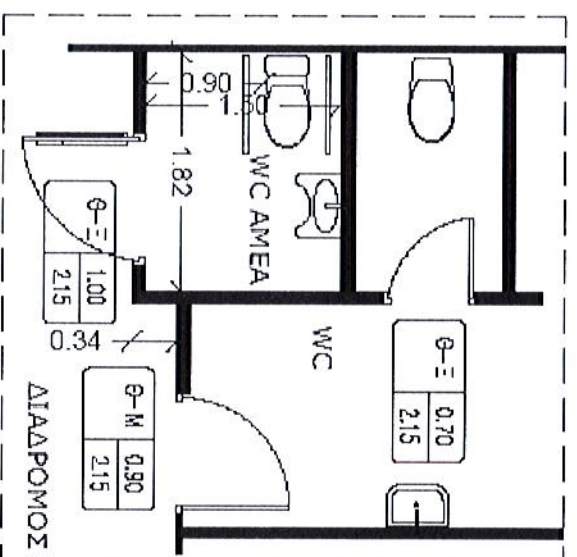
Καθαρίσεις τοιχοποιίας , καθαίρεση επιχρισμάτων, Κατοσκευή νέας τοιχοποιίας με σεκόζ και επίχρηση,ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες απο την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων,κουφωμάτων,ειδών υγιεινής. Επιστρωση νέων πλακιδίων διαπέδου-τοίχου. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και του εξωτερικού περιμετρικού διαδρόμου αυτού. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΔΜΕΑ και θύρα ΔΜΕΑ.Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Διαμόρφωση ούρου wc. Τοποθέτηση επιπέδων μιας νέας συμβατικής θύρας.

7ο-11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΕΙΑΣ 2

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



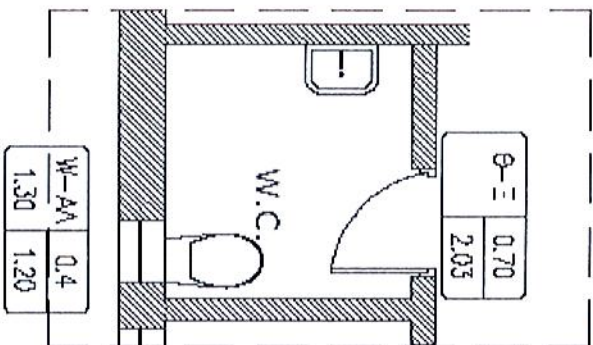
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



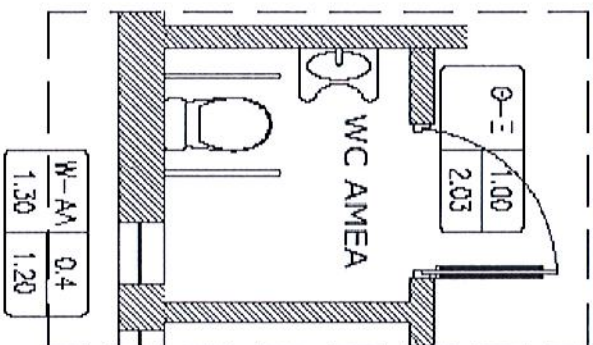
Καθαρίσεις τοιχοποιίας : καθαίρεση επιχρισμάτων, Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σεντόζ και επιχρισμό, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις τρακιδίων,κουφυριμάτων, ειδών υγιεινής, Επιτοίχιση νέων τρακιδίων δαπέδου-τοιχίου. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και στον εξωτερικό κεντρικό διάδρομο. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Τιθωνή μεταφορά ηλεκτρολογικού τίνγκρα

8ο - 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΚΡΙΤΑ 37

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

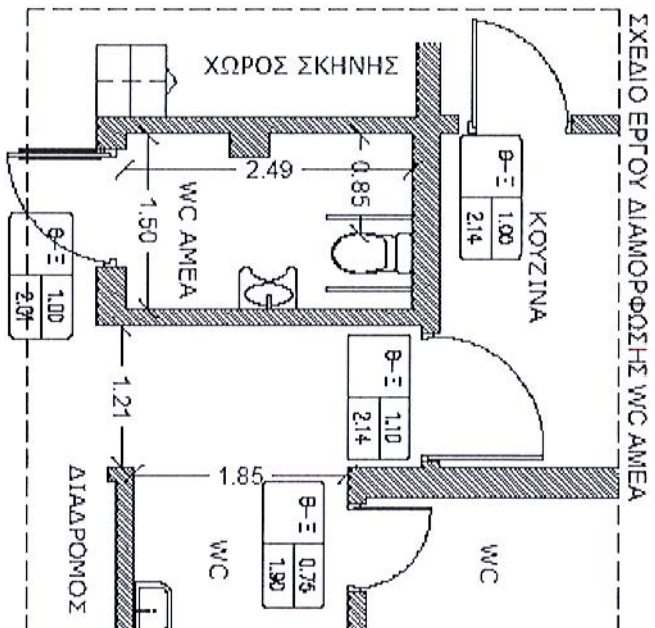
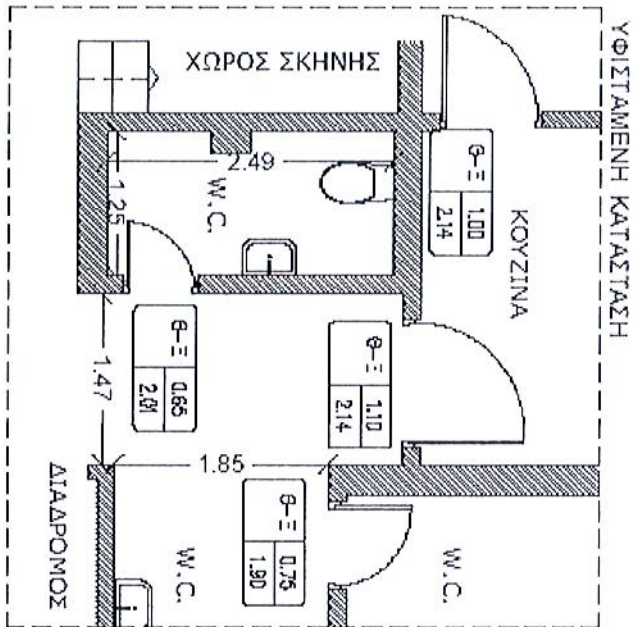


ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



Διάνοξη οπής τοιχοποιίας. Αποξήγωση κουφώματος και ειδών υγιεινής.
Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής και θύρας ΑΜΕΑ. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και στον εξωτερικό περιμετρικό διάδρομο αυτού.
Τοποθέτηση ανεγκυστήρα κλίμακας με καρεκλάκι.

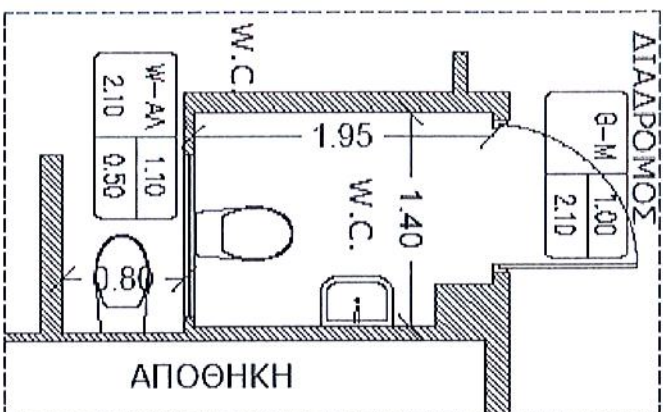
100-260 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΘΥΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 28ης ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ 13



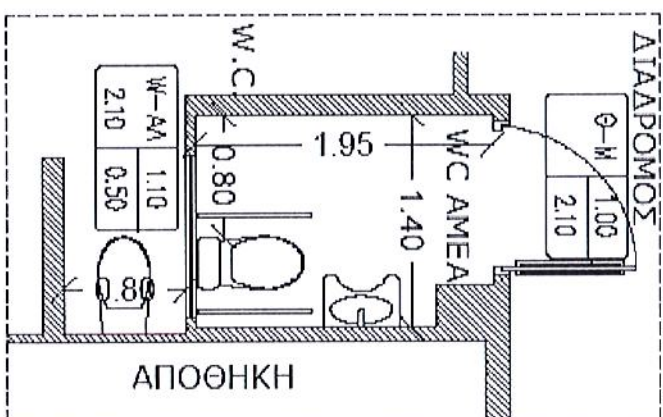
Καθαρίζεται τοιχοποιίας, δίδονται στην τοιχοποιίας, καθαίρεση επικαλύψεως, κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σενάζ και επίχρση, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής. Επίστρωση νέων πλακιδίων διαπέδου-τοιχίου. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και στον εξωτερικό περιμετρικό διάδρομο αυτού. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών.

19ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΥΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΟΥΣΩΝ 82

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



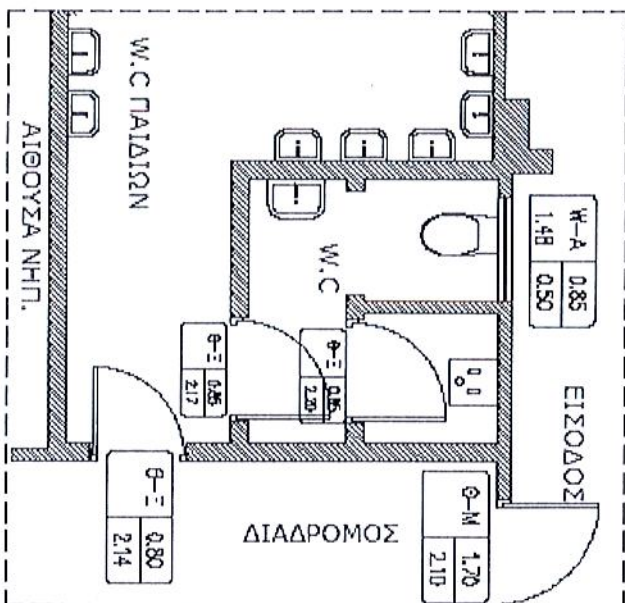
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



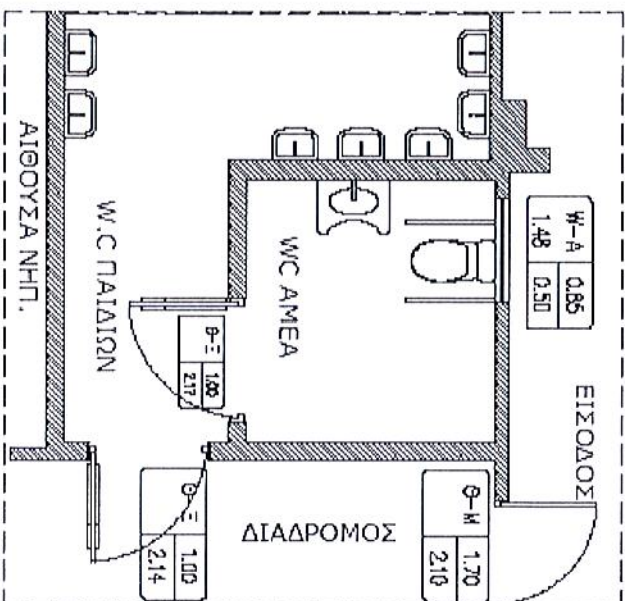
Αποβλάση ΜΟΝΟ ειδών υγιεινής και αντικατάσταση τους με νέα ΑΜΕΑ.
 Νέα θύρα ΑΜΕΑ μετά το εξοπλισμό αυτής.

200 - 270 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΥΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ - ΜΑΛΙΝΔΡΟΥ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

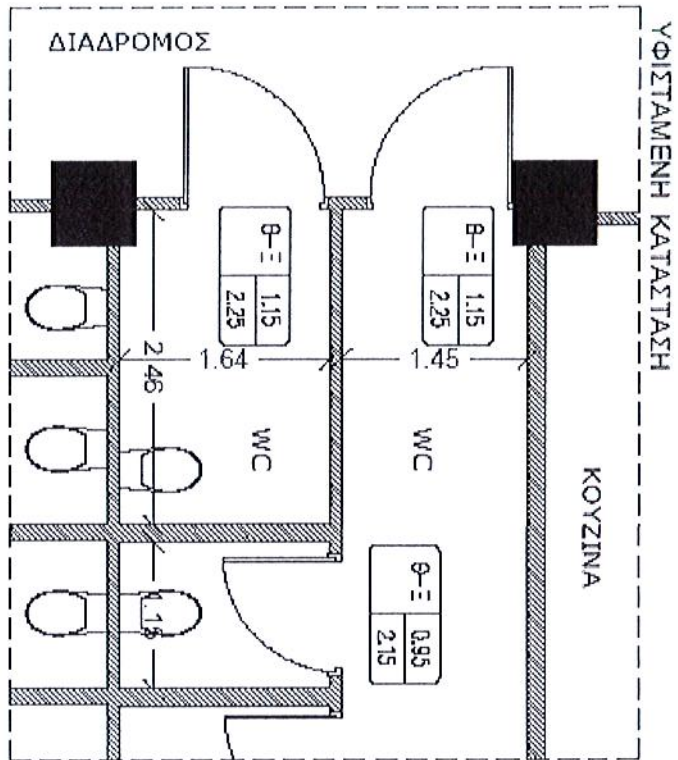


ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ

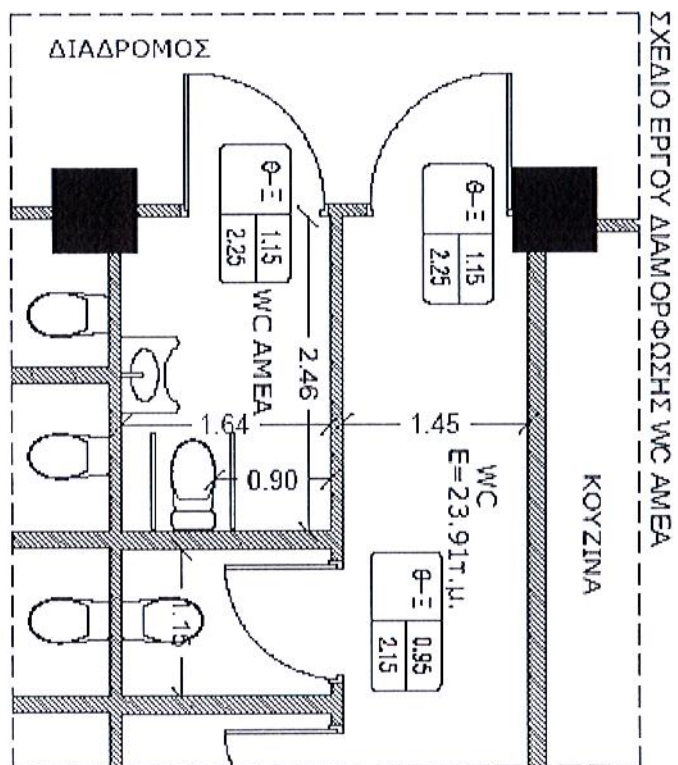


Καθαρές τοιχοποιίες, διάνοξη οπής τοιχοποιίας, Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σενάζ και επιχρυσή ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξήλωσεις παλαιών, κουφωμάτων ειδών υγιεινής. Επιστροφή νέων παλαιών διατέδου-τοιχού. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και του εξωτερικού διαδρόμου σε όλο το μήκος του. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Καθαίρεση σκυροδέματος (Αδνω τούρκικης Ακάνης) +1 ΘΥΡΑ ΑΜΕΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ WC

289. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΒΙΑΗ 8

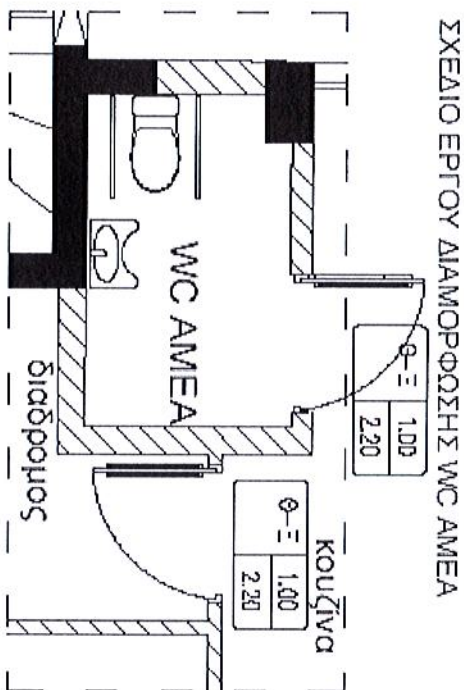
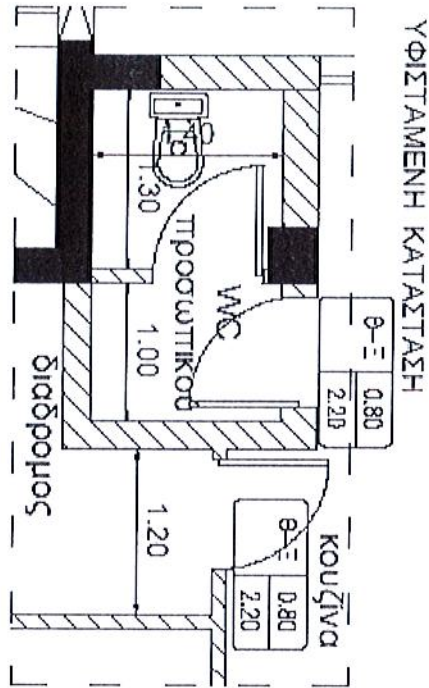


Αποψη/κόψη ΜΟΝΟ ειδικών υπαλλήλων και επικρατώντων τους με νέα ΑΜΕΑ.
 Νέο χώρο ΑΜΕΑ, μετά τον σπαστικό αέρα.



60 X 09

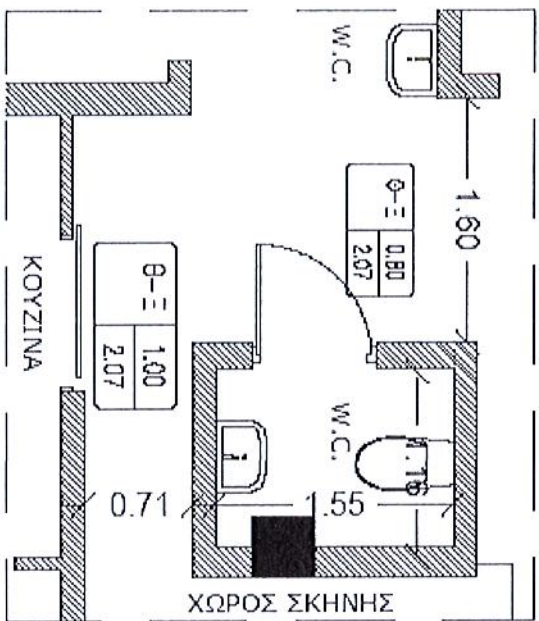
31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 19



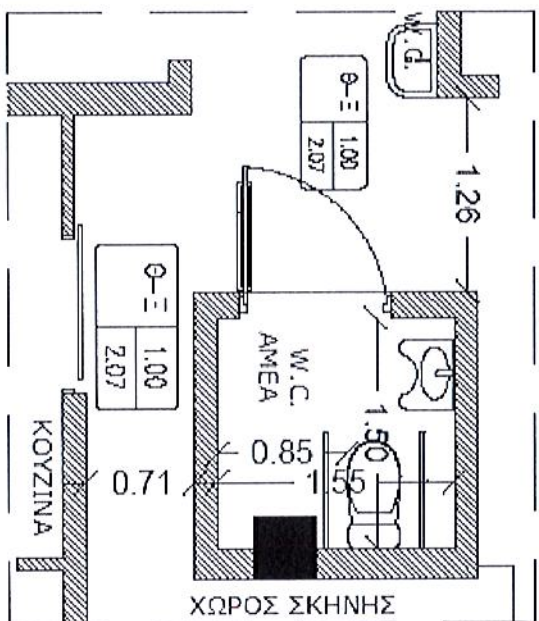
Καθαιρέσεις τοιχοποιίας, διάνοιξη οπής τοιχοποιίας. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σεβάζ και επίχωση, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής. Επίστρωση νέων πλακιδίων δαπέδου-τοίχου. Χωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. + 1 ΘΥΡΑ ΑΜΕΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

2ο-11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΡΑΕΛΕΙΟΥ
 ΚΑΤΟΧΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΚΡΑ ΚΑΙ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ 3

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ



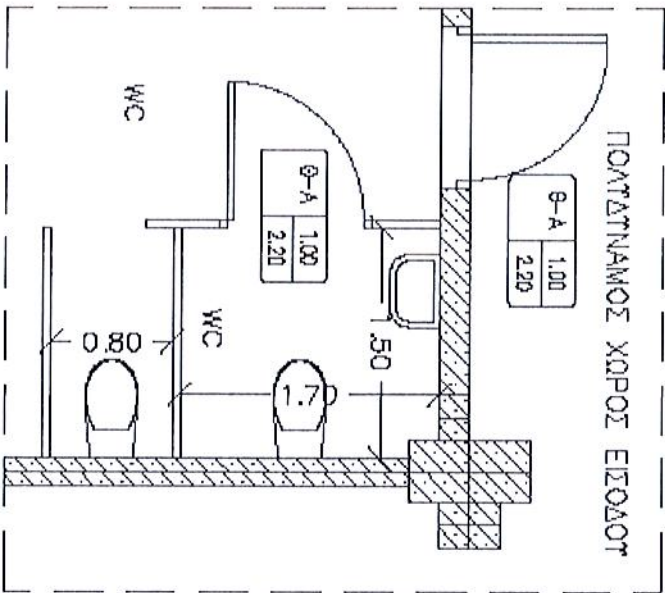
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



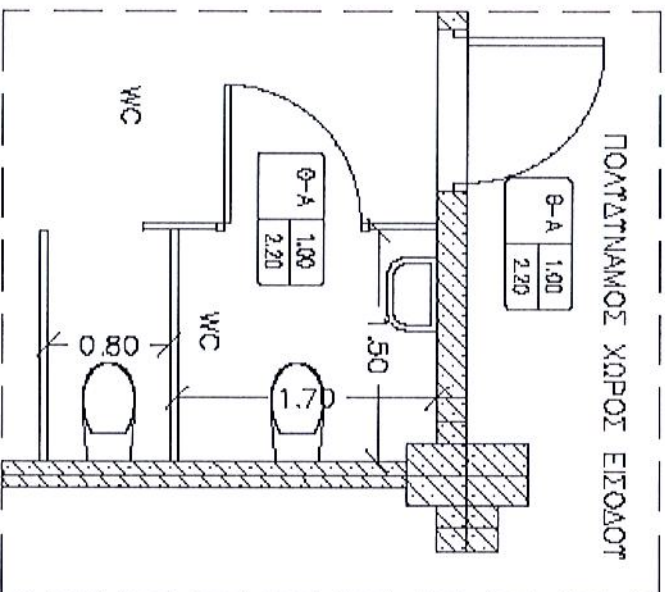
Καθαριότητες τοιχοποιίας , καθαίρεση επιχρίσματος, κατασκευή νέας τοιχοποιίας, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και στον εξωτερικό περιμετρικό διάδρομο. Μεταφορά ηλεκτρολογικών.

4ο - 13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΡΔΑΛΕΙΟΥ
 ΚΑΤΟΥΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΞΕΣΑΝΔΡΟΥ 37

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



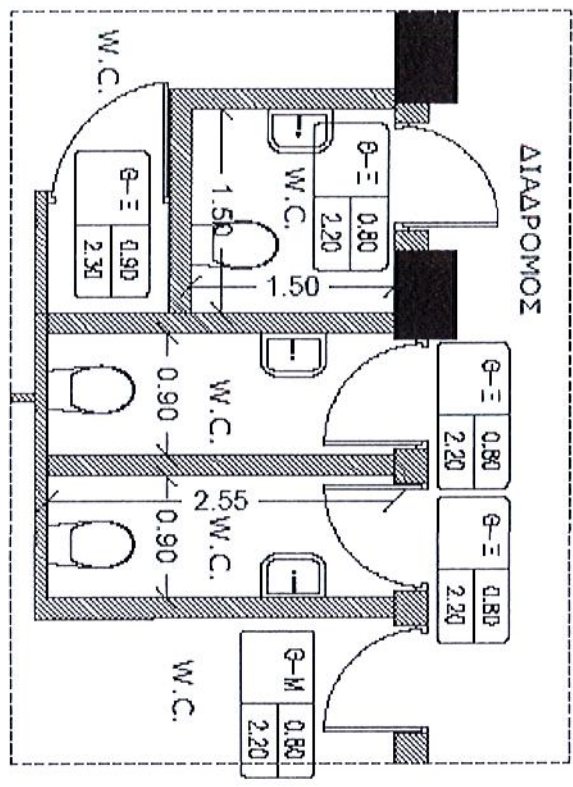
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



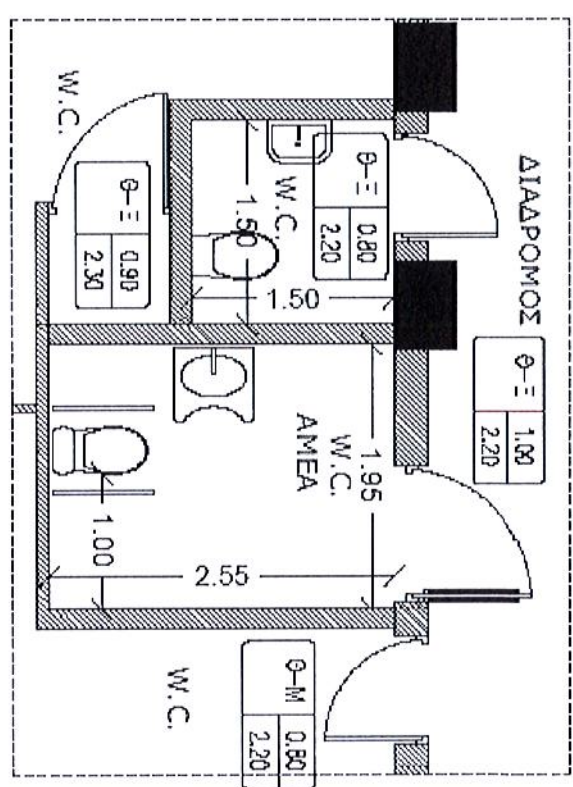
Αποφώνηση ειδών υεινής και τοποθέτηση νέων ΑΜΕΑ. Τοποθέτηση νέα θύρα ΑΜΕΑ με τον κατάλληλο εξοπλισμό αυτής.

20 - 180 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΙΛΙΠΠΟΥ ΚΑΙ ΜΑΙΛΑΝΑΡΟΥ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



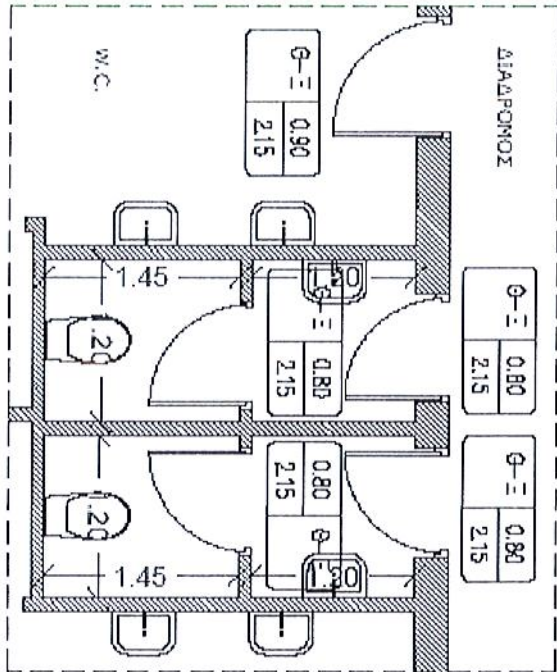
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



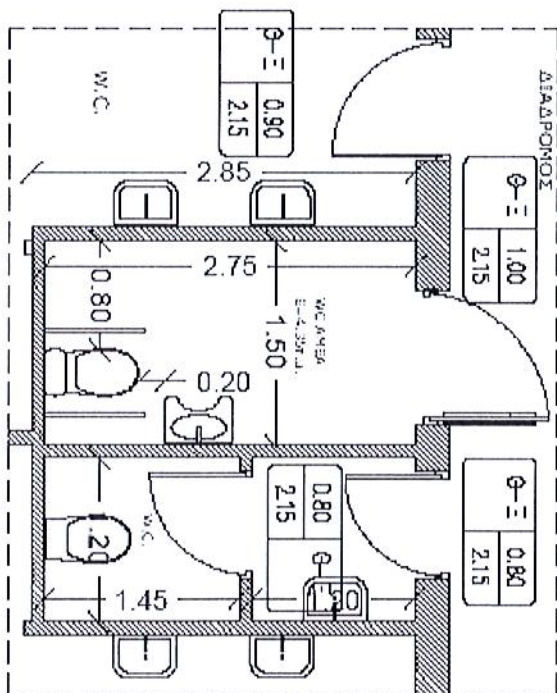
Καθαριότητες τοιχοποιίας , δάνοψη οπής τοιχοποιίας. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με αεράζ και επίχρση. Αποξηλώσεις
 τράκιδιών,κουφωμάτων,ειδών υγιεινής. Επίστρωση νέων τράκιδιών δαπέδου-τοιχίου. Χρωματισμοί εντός και εκτός του
 νέου wc καθώς και στον εξωτερικό διάδρομο. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ.

4ο - 15ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΥΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΘΑΛΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΜΕΑΣ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



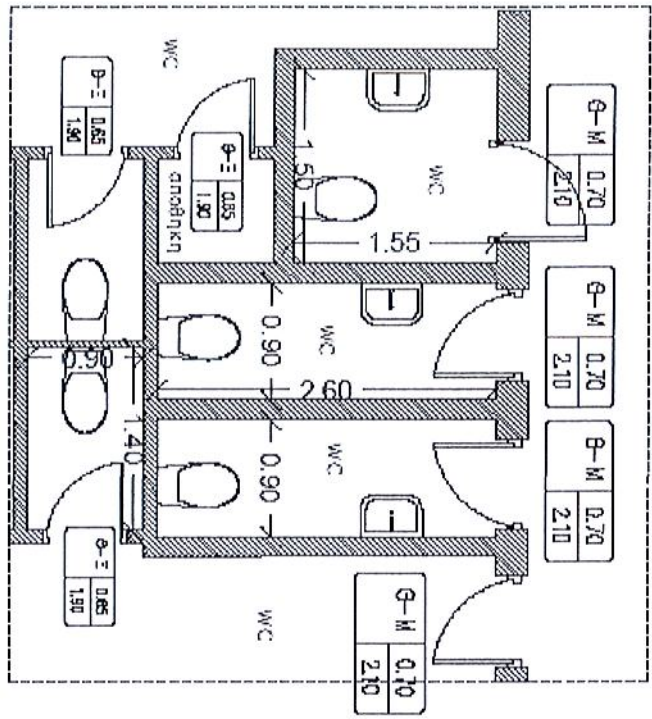
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



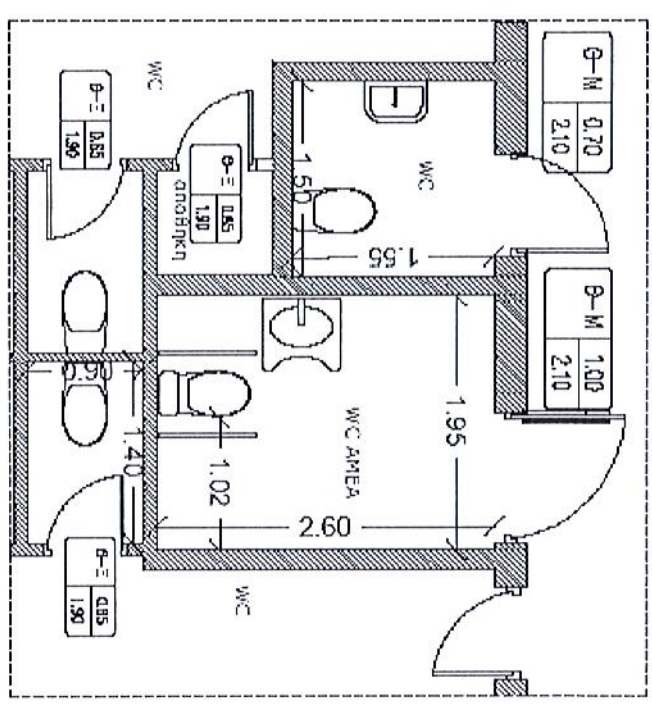
Καθαριότητες τοιχοποιίας, διάνοιξη οπής τοιχοποιίας, καθαίρεση επιχρισμάτων. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας με σενάζ και επιχρίση, ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποξηλώσεις πλακιδίων, κουφωμάτων, ειδών υγιεινής. Επιστροφή νέων πλακιδίων δαπέδου-τοίχου. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου wc καθώς και του εξωτερικού διαδρόμου. Τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ΑΜΕΑ και θύρα ΑΜΕΑ. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Διαμόρφωση όμορου w.c.

50 - 80 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΧΗ ΙΣΟΤΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΓΥΝΗΣΗ 17 ΝΟΕΜΒΡΗ 2

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

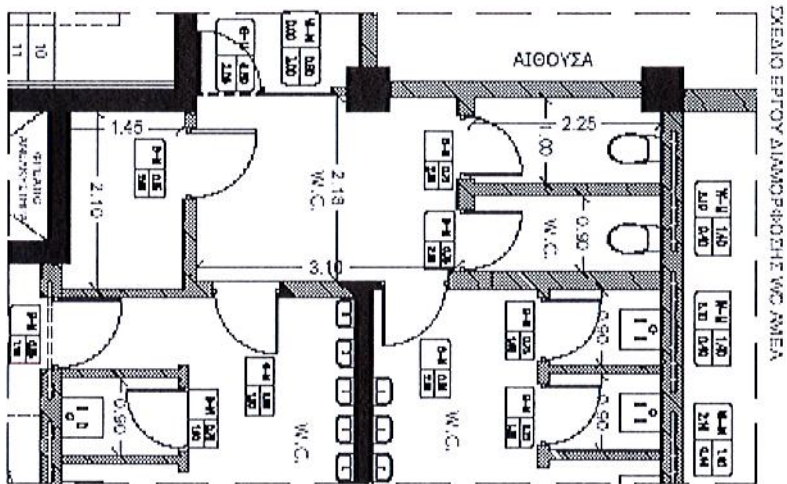
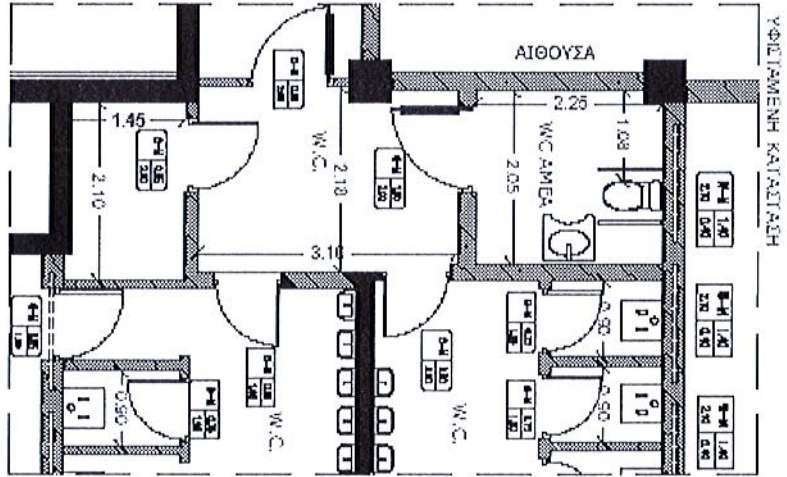


ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ WC ΑΜΕΑ



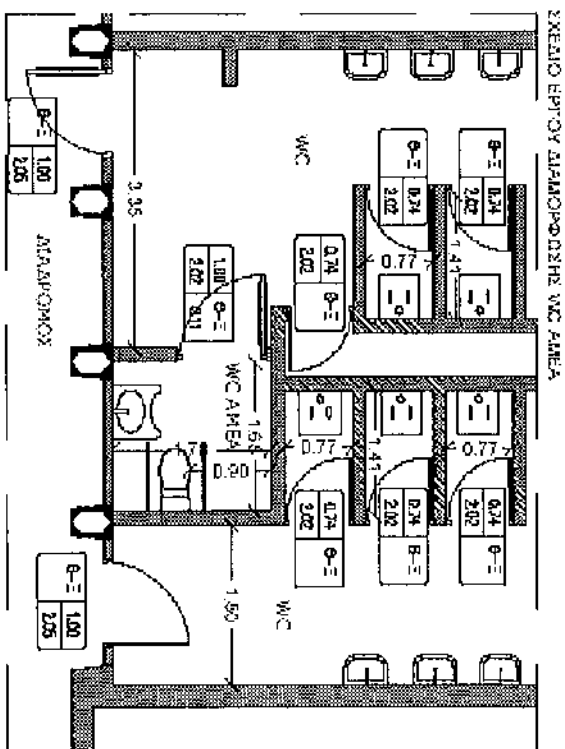
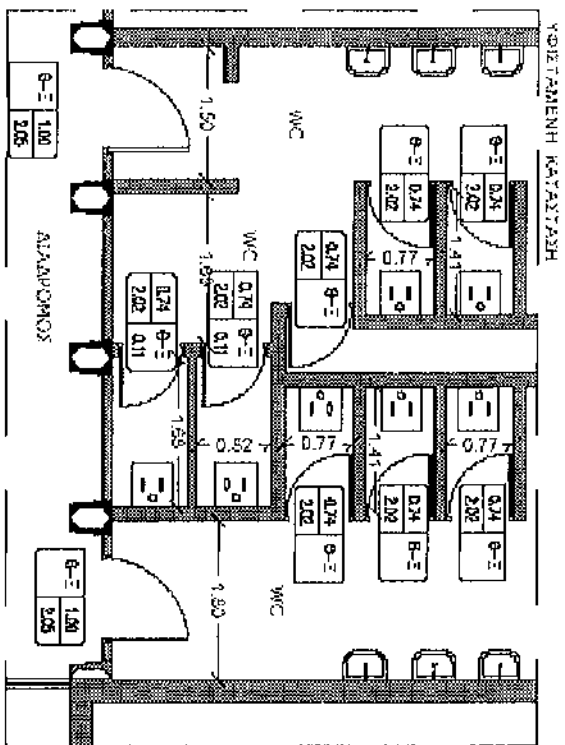
Καθαριότητες τοιχοποιίας, διάσφιξη οπής τοιχοποιίας, κατασκευή νέας τοιχοποιίας ώστε να ικανοποιεί τις απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Χρωματισμοί εντός και εκτός του νέου WC καθώς και του εξωτερικού διαδρόμου. Αποξηλώσεις πιάκιδιών, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής.

56. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΣΕΜΩΥ
 ΚΑΤΩΦΗ ΤΕΤΕΛΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΛΑ
 ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ



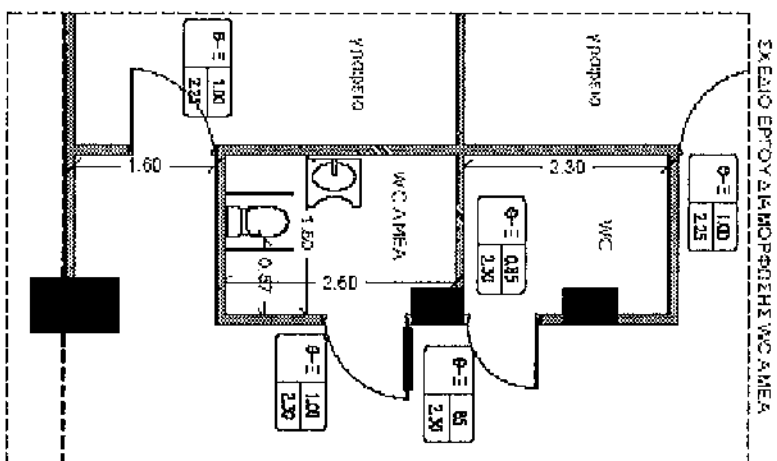
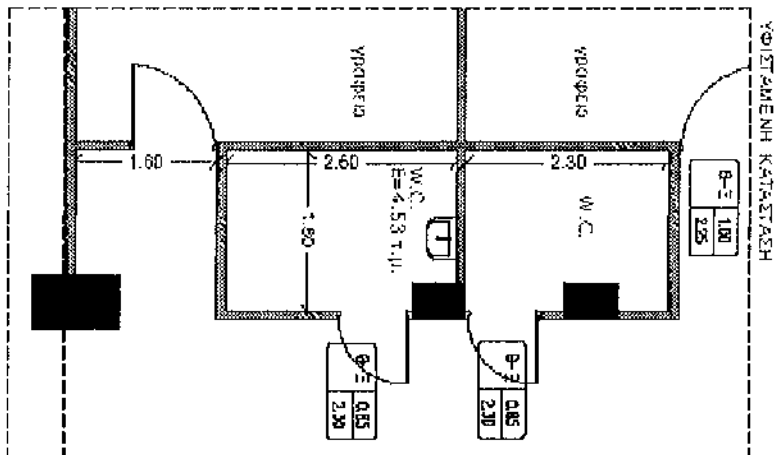
Κατασκευάζονται τσιμεντοπέδι, άκρωτήρι οριζή τοιχοποιίας, σκαθάρισμα επιχρισμάτων, κατασκευή νέας τοιχοποιίας με άσβεστο, και επιχρισμό άσβεστο με κεραμίδια ής επιχρισμάτων στο πλάι υποδομής άκρωτήριος. Αποξηλωθούν τσιμεντοί και κουμπιάρια άδων υγιεινής. Επισκευαστεί νέων τσιμεντοί άκρωτήριος. Χωματουργία άκρωτή και άκρωτή του νέου με κοβή και οριζή άκρωτή άδων υγιεινής. Τομή άκρωτή νέων άδων υγιεινής ΑΜΕΛΑ και άκρωτή ΑΜΕΛΑ + 1 ΟΥΡΑ ΑΜΕΛΑ ΕΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ WC.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΚΑΤΩΦΗ ΙΕΡΟΤΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΩΝ WC ΑΜΕΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 82



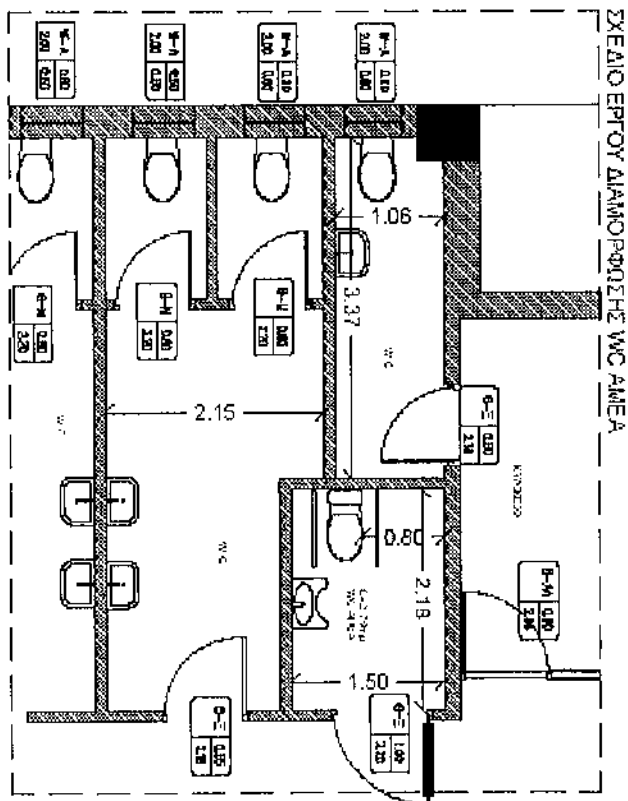
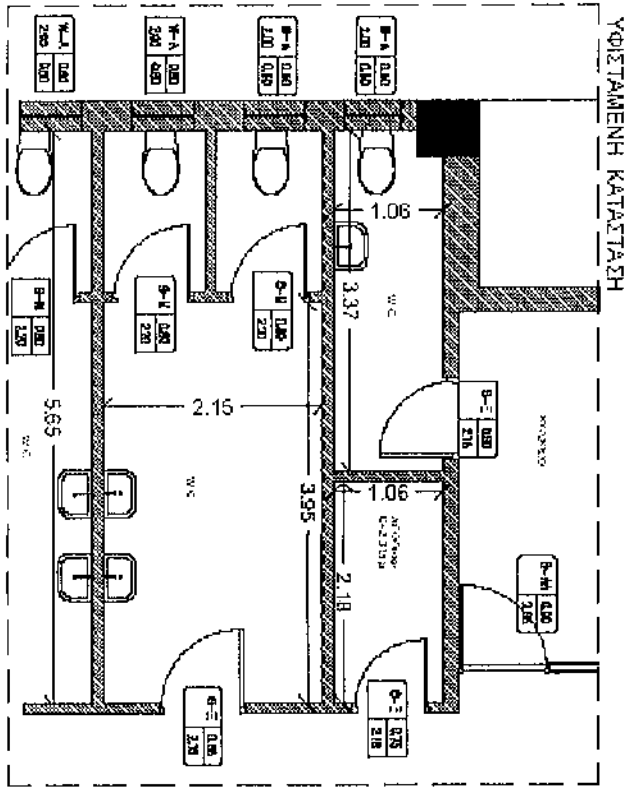
Καθίσταται ο τοιχοτόμος, ο δάπεδος οπίσθιος τοιχοτόμος, καθίσταται επίσης οπίσθιος, καταρτάται νέος τοιχοτόμος, με δαπέδο και επιφάνεια, καθίσταται η δαπάνη οδοσυστήματος λόγω τουρισμού με κερών. Αποφύλαξη μικρόων κομμάτων οδοσυστήματος οδοσυστήματος. Επισκευή νέων πλακόλων οδοσυστήματος. Χαρακτηριστικά: δαπέδο και επιφάνεια WC. Τοιχοτόμος νέου εδίου υγιεινής ΑΜΕΑ και βύρα ΑΜΕΑ. Επιπλέον βύρα ΑΜΕΑ μετά τον εφ' οπίσθιο της και οπίσθιο κεντρικό εδίο ο του οδοσυστήματος του WC.

109- ΠΡΟΔΗΛΩΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΥΘΕΛΜΟΥ
ΚΑΤΩΦΛΙ ΤΕΤΕΛΟΥ ΑΛΗΘΟΡΡΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
ΜΕΘΩΝΗΣ ΑΡΤΗ 97



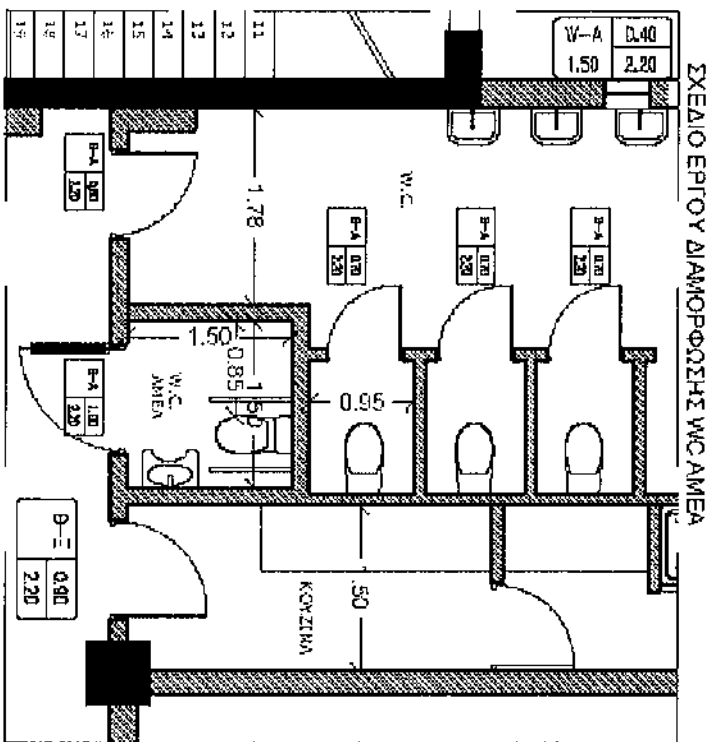
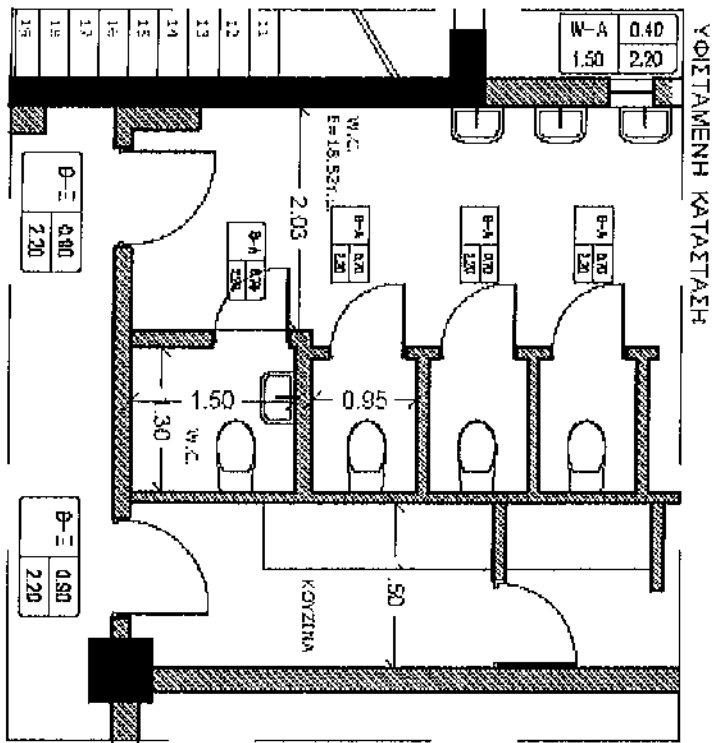
Διατελεσι όν τις τολοτολοός, Άποκρίξάτον κοποξίμωτος κω υξκωυ υν υνός
κω όπ κοποξίόσων τωός με υνός ΑΜΕΑ. Χωοξίμω κοποξίόσός κω με πωοξίμω τωός υνός με.

16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΩΗ ΓΕΩΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΑΙΧΜΑΝΩΣΗ ΠΕΥΚΩΝ 2



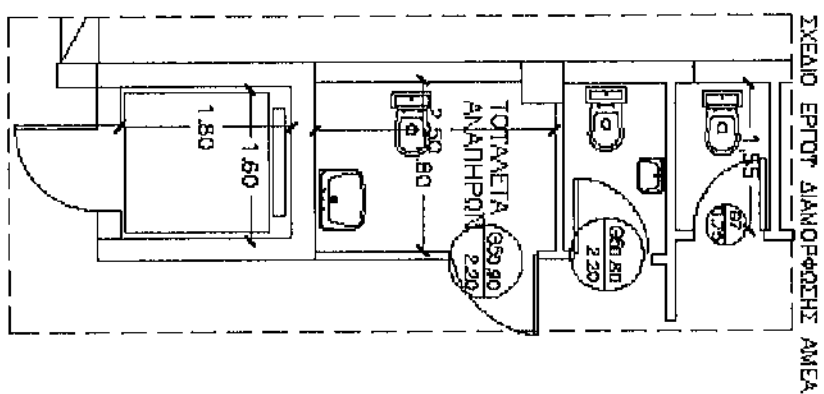
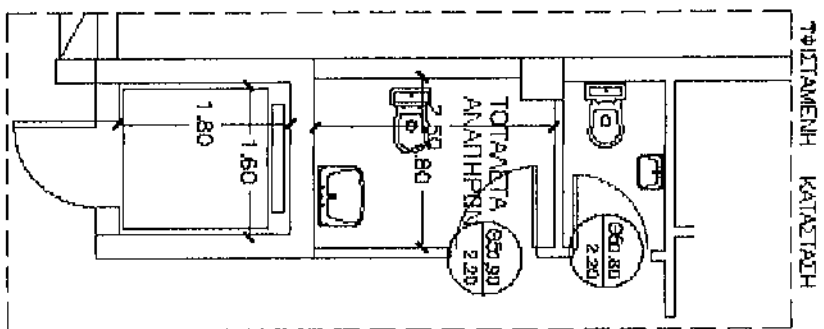
Καθορίζεται τοχρωτοκόχ, θύσωνή στήης τοχρωτοκόχ, καθόριση ετιχρήτοχτος, κατσεκελή νέος τοχρωτοκόχ, ώστε να ικονοετεί τις απαιτούμενες στο την νομοθεσία θύσωνες. Αποζηλώσεις τάκιδων κουφωμάτων εδών υνενής. Χρωτοκόχος εντός καί εκτός του νέου wc καθόχ και στον έξωτοκόχ θάδραιο. Μαρκοπο ηκερσεοκικόν. Διαμόρρωση θύσων να. Μαρκοπο καθόριση.

19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 43



Καθαρίσεις τοιχοποιίας, διανομή στην τοιχοποιία, κατασκευή νέας τοιχοποιίας ώστε να ικανοποιηθεί απαιτούμενες από την νομοθεσία διαστάσεις. Αποψήφισης πακέτιδων κορυφαίων ειδών υγιεινής. Χρωματισμοί εντός και εκτός νέου wc καθώς και στον περιμετρικό διάδρομο σε όλο το μήκος του. Μεταφορά ηλεκτρολογικών. Διαμόρφωση όμορου wc.

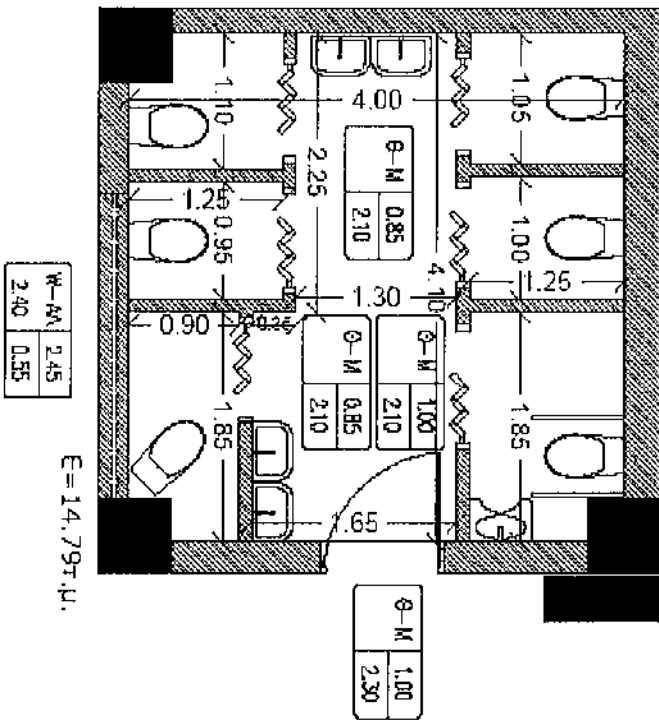
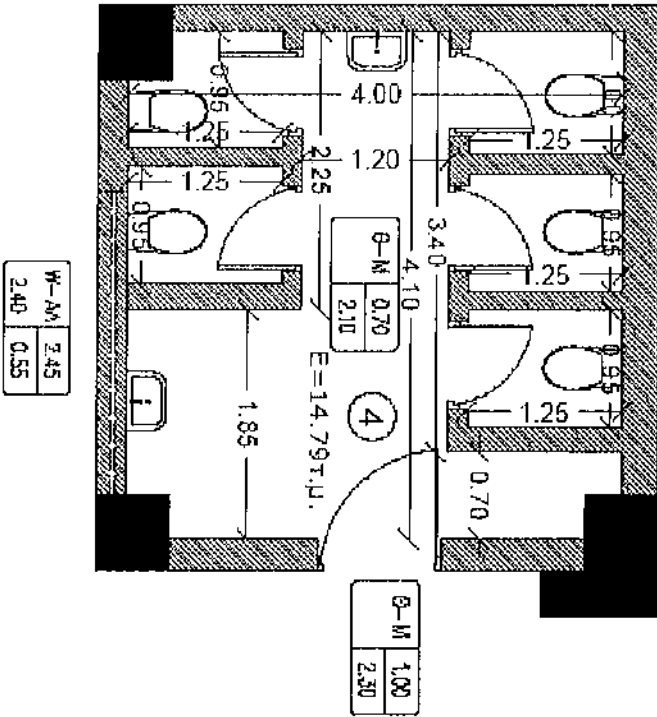
**22α ΣΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΠΟΣΜΟΥ
ΚΑΙΤΩΡΗ ΙΣΤΙΟΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΙΤΙΝΗΣ ΑΜΕΑ
ΔΙΕΥΣΤΗΡΗ ΓΑΒΡΙΕΛ ΚΑΛΗΜΕΝΑΤ**



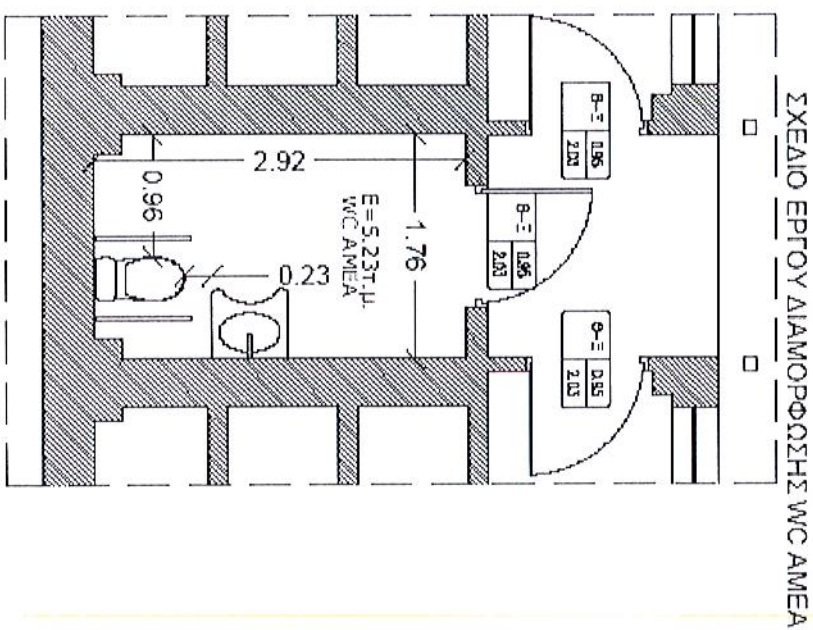
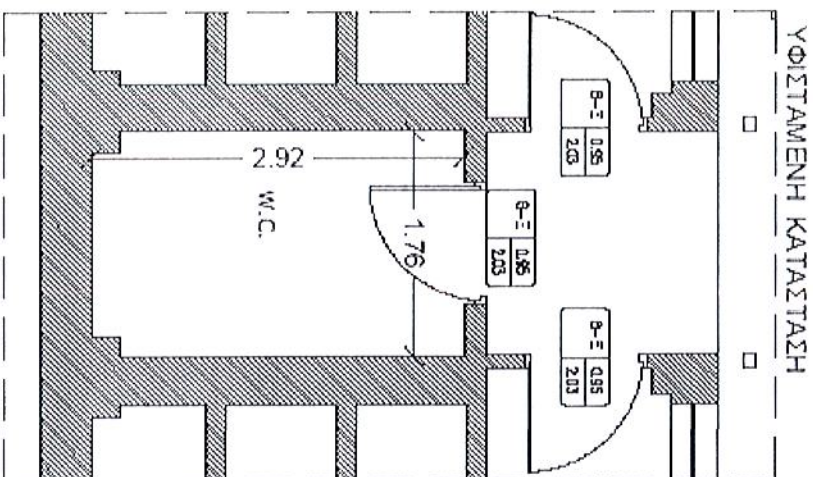
Αποφράξεις εδίων υγρούς. Νέα πόρτα ΑΜΕΑ μετά τον σφράγισμό αυτών με χερσολάσ ΑΜΕΑ

4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
ΘΡΑΚΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΜΕΑΣ

ΥΠΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ

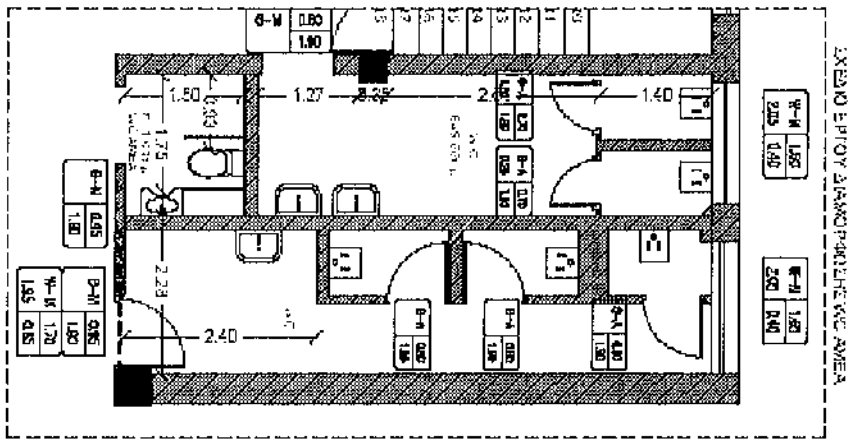
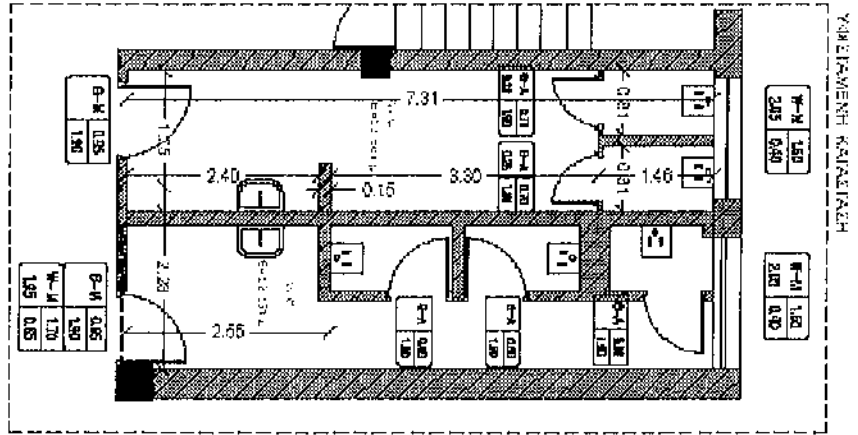


1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΡΑΕΛΙΟΥ
 ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΤΑΞΙΑΣ 16Α



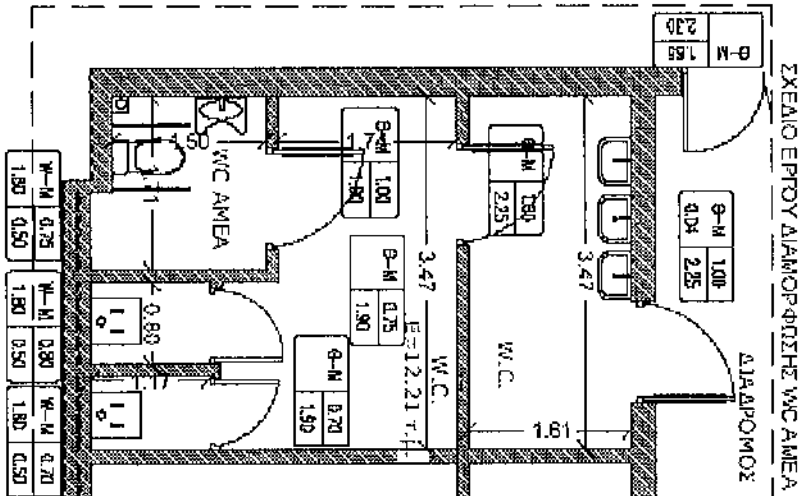
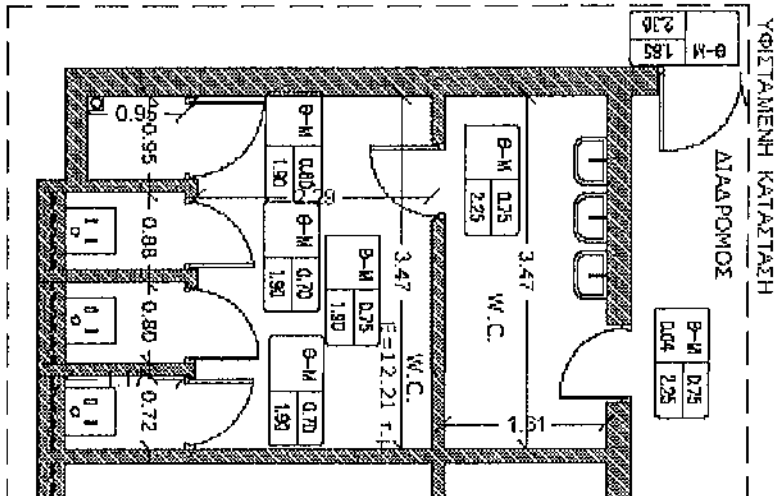
Αποξήλωση ΜΟΝΟ ειδών υγιεινής. Τοποθέτηση νέας θύρας ΑΜΕΑ μετά τον εξοπλισμό αυτής.

16. ΠΡΩΤΟ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΑΤΩΦΛΕΓΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΟΓΗΣ ΚΑΤΩΦΛΕΓΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΝ ΕΞΕΛΕΞΕΤΑΙ 28.00 ΟΚΤΩΓΩΝΟΝ 3



Διαφέρει στην τοποθέτηση, κατασκευή υακ, τοποθέτηση και κωδικοποίηση των στοιχείων από την κατάσταση βασισμένη. Στο χώρο ΑΜΕΣΑ, από τον εσωτερικό της Αποθήκευσης Τηλεδουλεύσεων υακ. Κωδικοποίηση υακ και υακ, που είναι ως: Νέα ύψος επιπέδου Αποθήκευσης διακεκομμένο

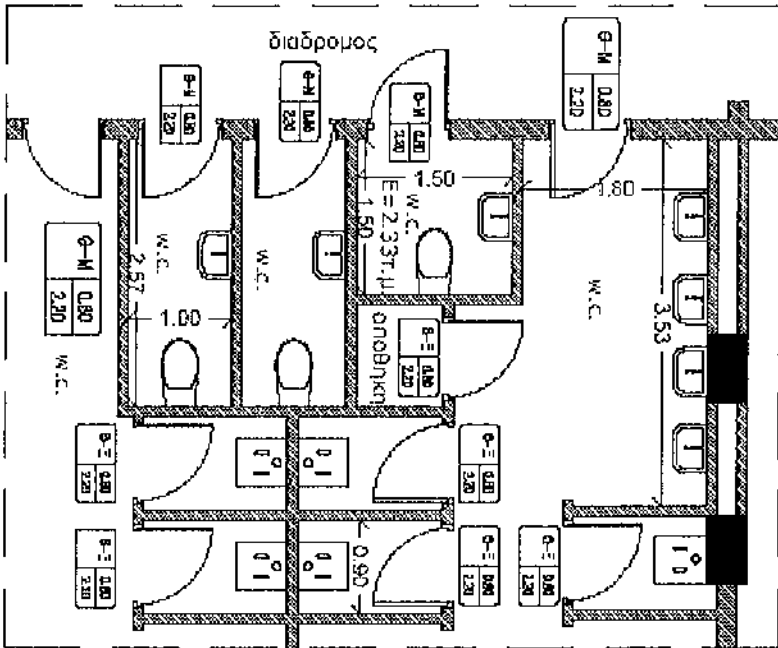
20 ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΜΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
 ΑΙΕΘΡΩΣΗ ΜΕΣΟΔΟΤΙΟΥ 65



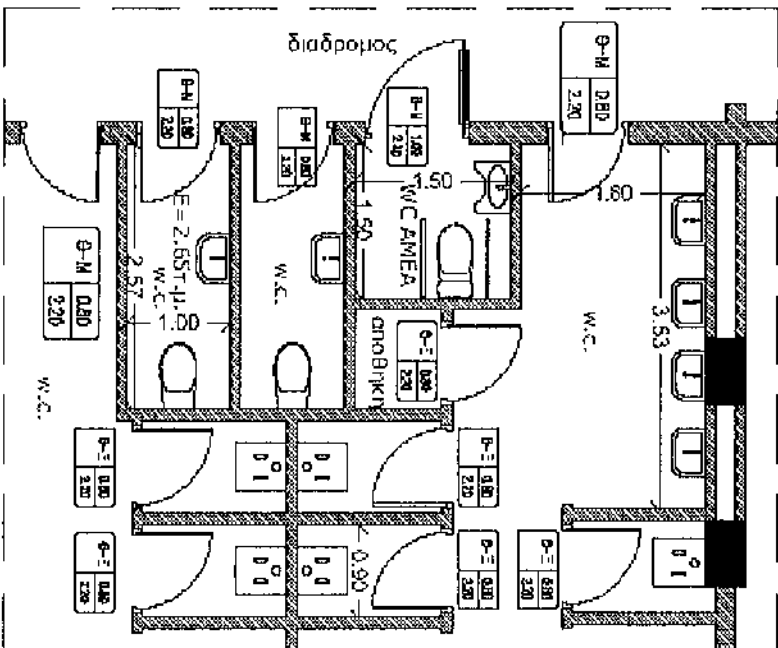
Κοιτίσματα τοιχοποιίας επιχρισμάτων. Διανομή οπίσθια τοιχοποιίας με αβεβαιότητα κοπή οπλά. Ουκ οπλά. Κοιτίσματα δομικού οχυροβάθους. Αόλυτα τοιχοποιικών λεκάνων κοίτη νερού τοιχοποιίας με σεντόν και επιχρισμάτων. Κόπηση οπλά. Χρωματισμός οπλά και οπλά του νερού με κόβους και οπλά εξωτερικά τρέμα τρέμα διαδοχικά. Νέα είδη υφαντής και σύρτα ΑΜΕΑ. Διαμόρφωση θύρας ως Μεσοπόρτα ήσαν πολυκίμων. -2 θύρες ΑΜΕΑ ΟΠΣ ειδικούς των W.C.

5ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΕΥΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΥΧΗ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ W.C. ΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΠΥΡΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΜΑΒΙΛΗ 3

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

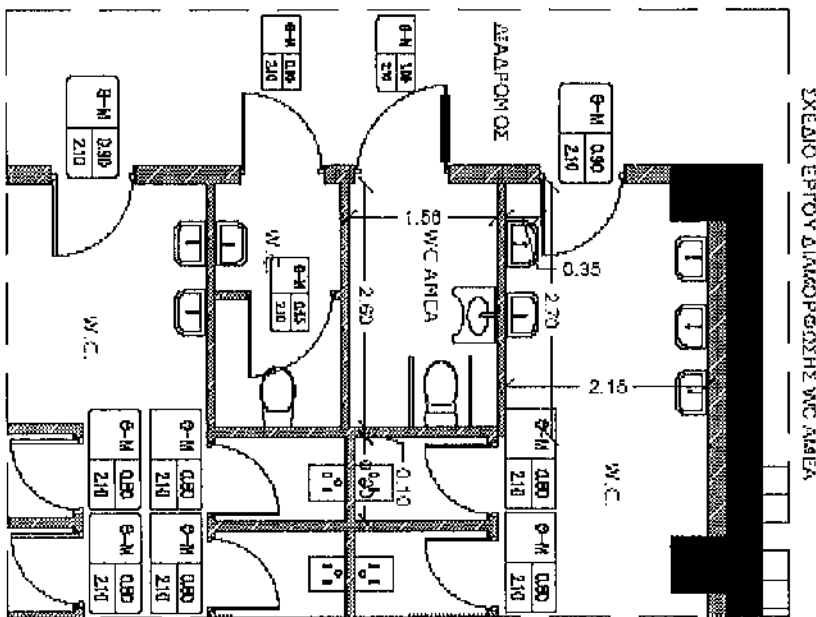
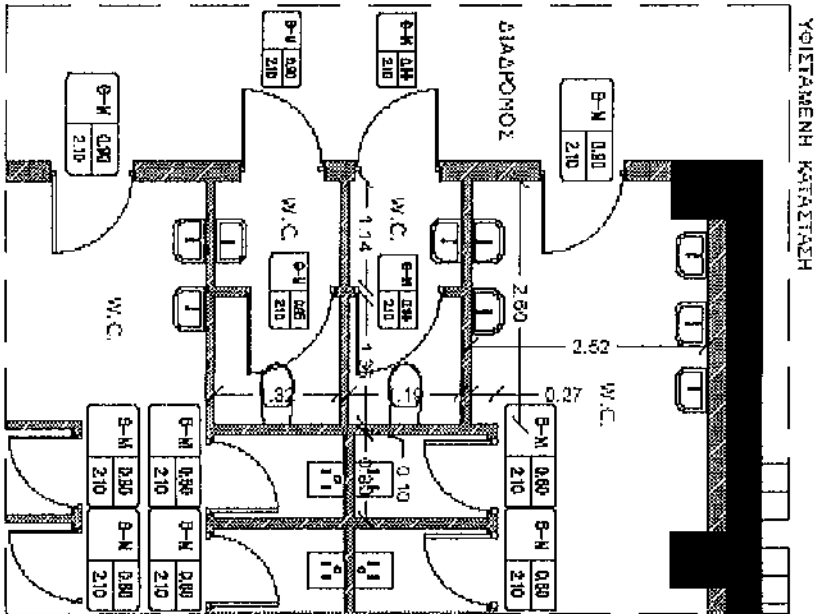


ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ W.C. ΑΜΕΑ



Διαβολή στις τοιχοποιίες. Αντικατάσταση ειδικών υγιεινής και θύρας με τα αντίστοιχα ΑΜΕΑ. Χρωματισμός του εξωτερικού διαδρόμου του νέου w.c.

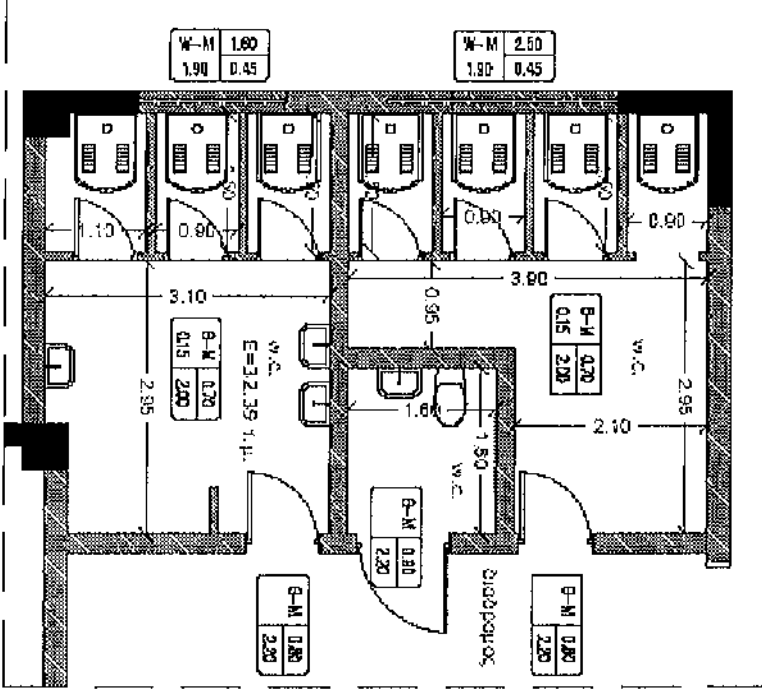
ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΥΘΕΛΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΔΑΜΟΡΡΕΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΑ
ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΚΑΙ ΝΕΜΕΑΣ



Καθίστησαν τοιχοποιίες, επιχριστήσαντες λάβωσις επί της τοιχοποιίας, κάτοισαν επί των τοιχοποιίας λίθες να κωνοειδείς ομορροειδείς στην την ομορροειδή θάλασσαν άνω γυμνασίου τριανταίων κορυμμοειδών επί των υψών της. Χωματινίζουσ ένωσας και στρώσ του υψών της. Τοποθετήσαν πάτω επί των υψών της και ένωσας ΑΜΕΑ. Διακοσμήσαν ομορροειδώς με κωνοειδούς πλαστ ποικύλλων.

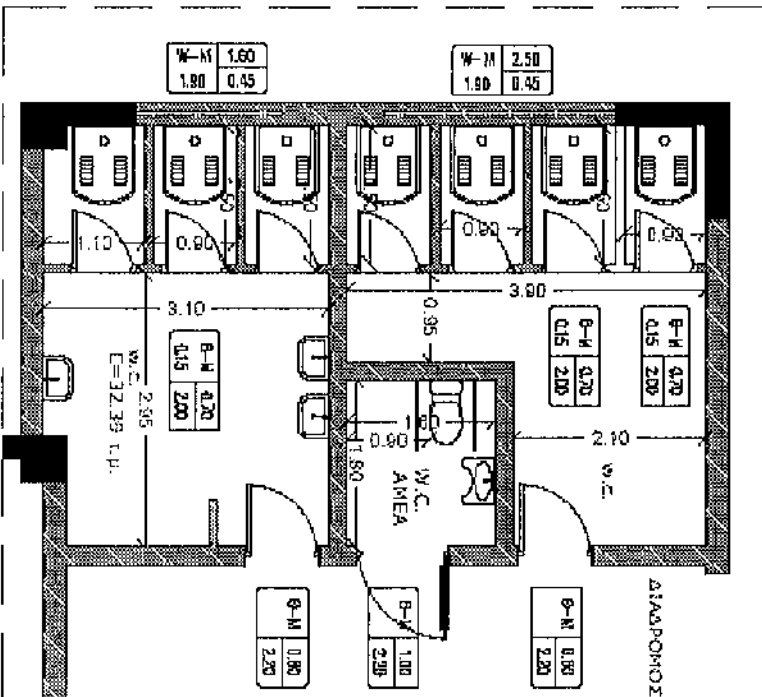
ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΕΥΣΤΡΟΦΟΥ
ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ Ψ.Ο. ΑΜΕΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΟΥ ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΨΕΥΔΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

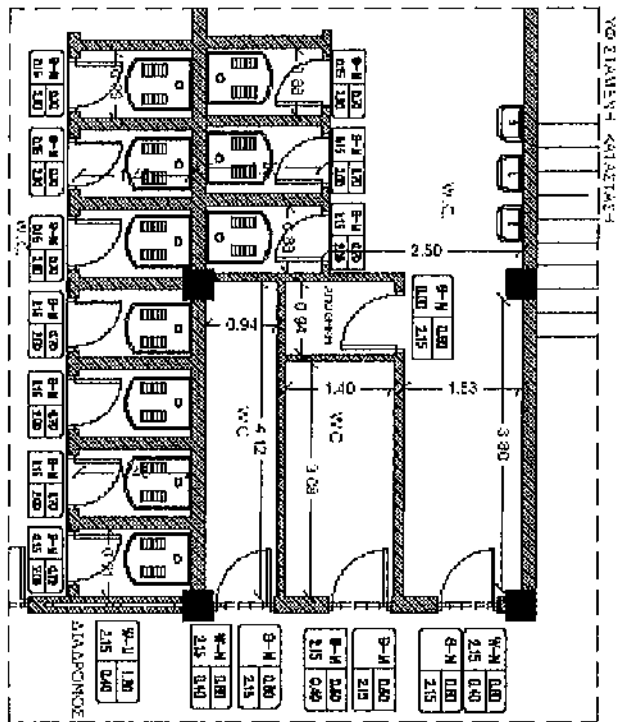


Ο σχεδιασμός του έργου έγινε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΑ Α.ΜΕ.Α. και τον ΣΧΕΔΙΟ ΕΡΓΟΥ ΕΥΣΤΡΟΦΟΥ ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ Ψ.Ο. ΑΜΕΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟΠΟΙΟΥ ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

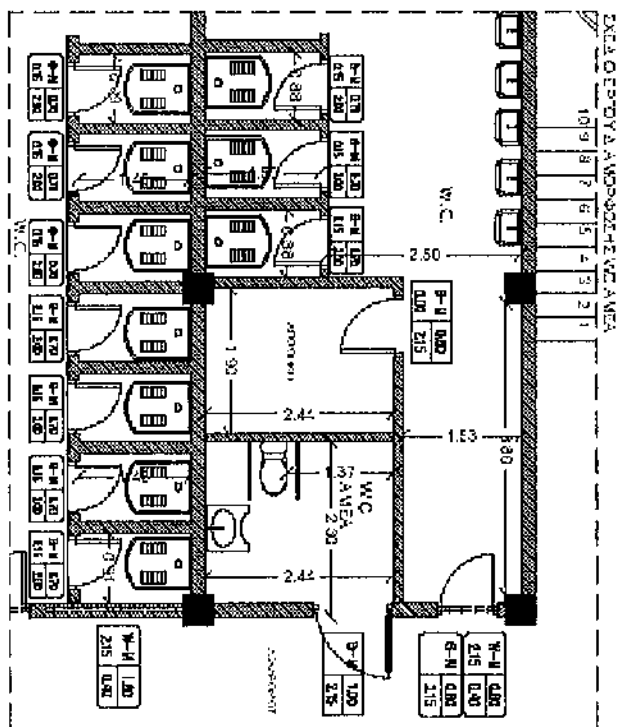
ΕΞΕΛΙΟ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Ψ.Ο. ΑΜΕΑ



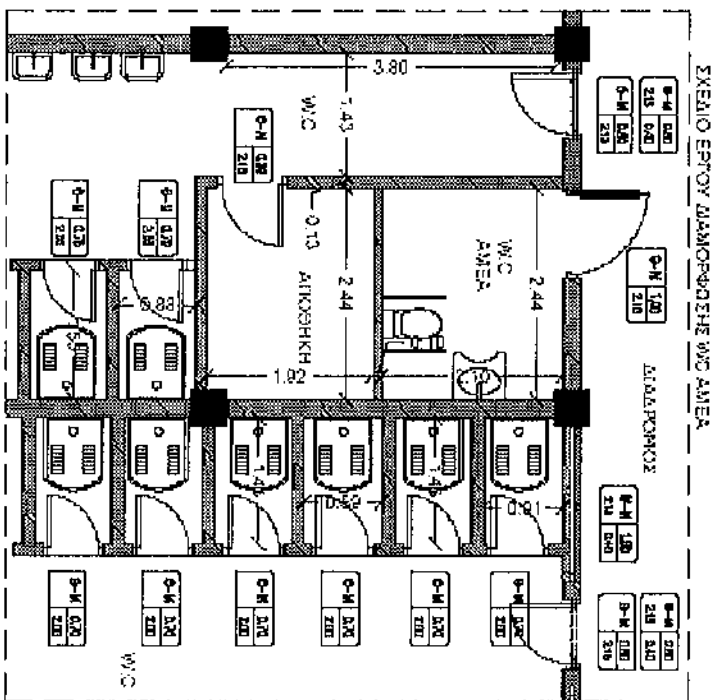
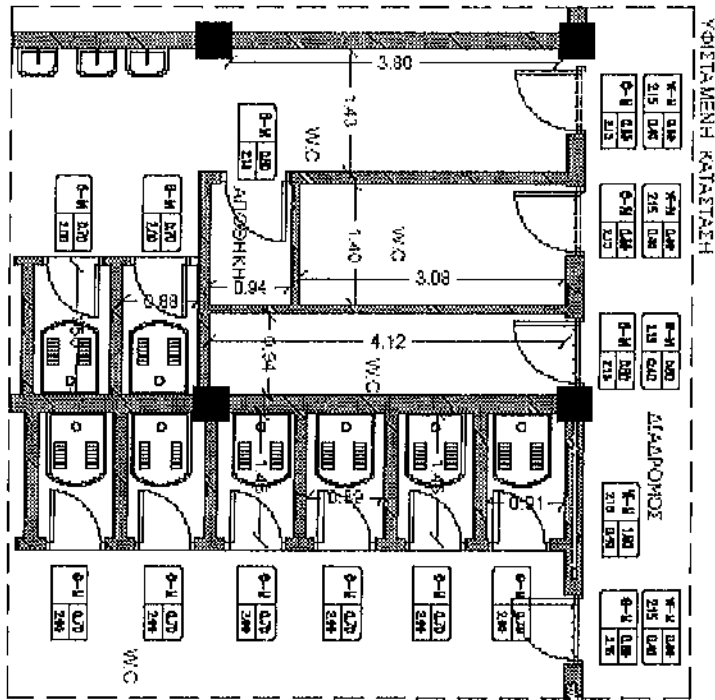
10. ETAP 1-6SI EVIDENIY
KATORU 1-10 EVIDY 2 AMPORU 11 NEOV WC A MEA
2 NEOV WC 1 EVIDY 1 AMPORU



«Общаясь по плану» конструируя свои помещения, вы не можете не учитывать, что при проектировании помещений необходимо учитывать, что в каждом из них есть свои особенности, которые могут повлиять на дизайн и качество строительства. Поэтому при проектировании помещений необходимо учитывать все эти особенности, чтобы избежать проблем в будущем.

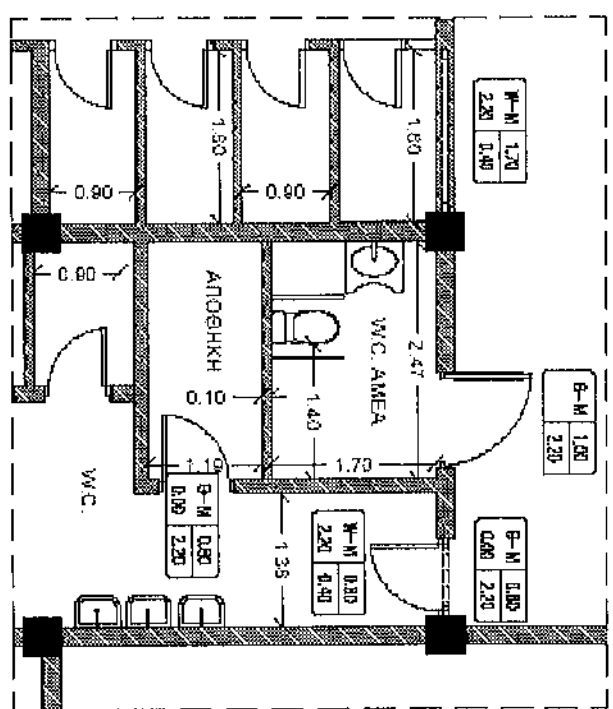
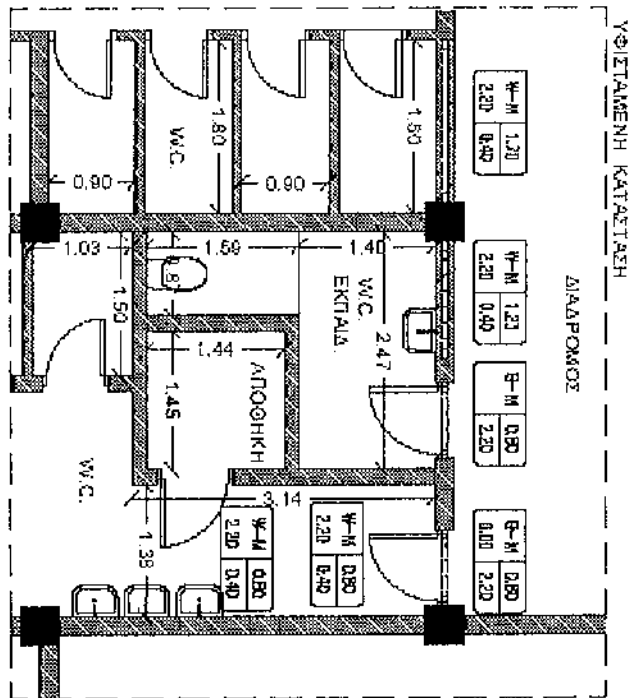


20 ΕΠΙΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΝ
 ΚΑΤΟΧΗ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ WC ΑΜΕΡΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΡΜΑ ΖΑΜΠΗΝΗΣ



Κατάσταση του υπάρχοντος, καθώς και της νέας τοποθέτησης, ώστε να κατανοηθεί η διαμόρφωση, όπως είναι πριν, υποβληθεί σε έγκριση, με την προϋπόθεση ότι ο σχεδιασμός είναι σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις της Εγκυκλίου 1909/2011 (ΦΕΚ 1513/2011) και της Εγκυκλίου 1909/2011 (ΦΕΚ 1513/2011) και της Εγκυκλίου 1909/2011 (ΦΕΚ 1513/2011) και της Εγκυκλίου 1909/2011 (ΦΕΚ 1513/2011).

ΤΟ ΕΚΤΕΡΑΚΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΕΥΧΟΣΜΟΥ
 ΚΑΤΟΠΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΝΕΟΥ ΨΑΧΑΜΕΑ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ



Καθίσταται το γκαρτζόνι, κατασκευάζονται νέες τοιχοποιίες, ώστε να κτιστούν οι δύο επιπλέον δωμάτια. Καθίσταται επίσης ο χώρος της ΑμεΑ, όπου θα γίνει η είσοδος των νέων wc. Διαμόρφωση θύρας προς το γκαρτζόνι. Μεταφορά ηλεκτρολογικών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΚΕΦ.8

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ
**ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**



Κεφάλαιο 8. ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Απαραίτητη προϋπόθεση για να θεωρηθεί ένα δημόσιο κτίριο ή δημόσιος χώρος προσβάσιμος, είναι η ύπαρξη τουαλέτας W.C, κατάλληλα διαμορφωμένης και με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εξυπηρέτηση κάθε κατηγορίας χρηστών, συμπεριλαμβανομένων και των εμποδιζόμενων ατόμων. Σε αντίθετη περίπτωση τα κτίρια και οι χώροι αυτοί γίνονται απαγορευτικοί στην χρήση τους.

Με τον όρο «χώροι υγιεινής» νοείται ο χώρος που περιλαμβάνει εγκαταστάσεις νιπτήρων, ουρητηρίων και χώρους με λεκάνη W.C.

Σε κάθε κτίριο ή υπαίθριο χώρο που χρησιμοποιούνται από το κοινό πρέπει να προβλέπεται, ανάλογα με την συχνότητα χρήσης και την επιφάνειά τους, ορισμένος αριθμός χώρων υγιεινής. Σε όλα τα κτίρια αυτά θα προβλέπεται τουλάχιστον ένας χώρος υγιεινής ανά όροφο ειδικά διαμορφωμένος για χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων, όπου δε, προβλέπονται συγκροτήματα χώρων υγιεινής θα κατασκευάζεται κατά προτίμηση ένας χώρος υγιεινής για άνδρες χρήστες αμαξιδίου και ένας για γυναίκες στα αντίστοιχα συγκροτήματα χώρων υγιεινής, οπωσδήποτε δε στην δυσμενέστερη περίπτωση ένας ειδικά διαμορφωμένος χώρος κοινός για άνδρες και γυναίκες χρήστες αμαξιδίου σε κάθε συγκρότημα. Όπου είναι δυνατόν συιστάται οι ειδικά διαμορφωμένοι χώροι υγιεινής για άτομα με αναπηρίες να έχουν ανεξάρτητη είσοδο, χωρίς κοινό προθάλαμο με τους υπόλοιπους χώρους υγιεινής.

Σε περίπτωση υφιστάμενων κτιρίων όπου δεν είναι δυνατή η κατασκευή ιδιαίτερων χώρων υγιεινής για την εξυπηρέτηση των χρηστών αμαξιδίου, τότε είναι απαραίτητο οι προβλεπόμενοι χώροι υγιεινής να διαμορφώνονται έτσι ώστε να εξυπηρετούν όλες τις κατηγορίες χρηστών συμπεριλαμβανομένων των χρηστών αμαξιδίων προβλέποντας μεγαλύτερες διαστάσεις και κατάλληλο εξοπλισμό.

2. ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΕΜΠΟΔΙΖΟΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ

Οι χώροι αυτοί εξυπηρετούν όλες τις κατηγορίες ατόμων με αναπηρίες και χρησιμεύουν και ως χώροι υγιεινής "οικογενειακού τύπου", δηλαδή και για την φροντίδα των βρεφών και μικρών παιδιών συνοδευόμενων από γονέα. Πρέπει να τοποθετούνται σε εύκολα αναγνωρίσιμες θέσεις, κοντά στις εισόδους και τους πυρήνες κατακόρυφης κυκλοφορίας.

Στο εσωτερικό των δημόσιων χώρων υγιεινής πρέπει να προβλέπεται ελεύθερος χώρος περιστροφής, διαμέτρου 1.50μ.

2.1. ΣΗΜΑΝΣΗ

Η ύπαρξη των χώρων υγιεινής για εμποδιζόμενα άτομα πρέπει να σημαίνεται σε διάφορα σημεία των δημοσίων κτιρίων και χώρων σωστά και ευκρινώς με την χρήση του Διεθνούς Συμβόλου Πρόσβασης (ΔΣΠ) και του συμβόλου "W.C."

2.2. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ

Η προσπέλαση των χώρων υγιεινής, πρέπει να είναι ισόπεδη. Εάν υπάρχει αναπόφευκτη υψομετρική διαφορά, αυτή πρέπει να καλύπτεται με κεκλιμένα επίπεδα μέγιστης κλίσης 5% που θα κατασκευάζονται σύμφωνα με την Οδηγία του ΥΠΕΧΩΔΕ "Ράμπες ατόμων και αμαξιδίων". Το ελεύθερο πλάτος διαδρόμου ή κεκλιμένου επιπέδου πρέπει να είναι 1.20μ. - 1.30μ.

2.3. ΕΙΣΟΔΟΣ

Η πόρτα πρέπει να έχει πλάτος 0.90μ. από κάσα σε κάσα, να ανοίγει προς τα έξω ή να είναι συρόμενη. Θα πρέπει να υπολογίζεται ως μέγιστη δύναμη που απαιτείται για το άνοιγμα της θύρας τα 15 Newtons.

Η χειρολαβή του θυρόφυλλου πρέπει να είναι τύπου α, β, ή γ, σύμφωνα με το σχετικό σχήμα που επισυνάπτεται. 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.

2.4. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

2.4.1. ΝΙΠΤΗΡΑΣ.

Το ύψος του νιπτήρα είναι 0.85μ. από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0.70μ. για το κάτω και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος.

Τα 0.70μ.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. Είναι δυνατόν να επιλεγεί νιπτήρας μεταβλητού ύψους, τον οποίο ο χρήστης ρυθμίζει ανάλογα με τις ανάγκες του.

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 0.10μ. και ποτέ να μην υπερβαίνει τα 0.25μ., έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του νιπτήρα από καθήμενο στη λεκάνη άτομο.

Εναλλακτικά, σε περιπτώσεις υπαρχόντων κτιρίων, αν δεν είναι δυνατόν να ακολουθηθεί η παραπάνω διάταξη, η λεκάνη τοποθετείται παράλληλα και δίπλα στον νιπτήρα (στον ίδιο τοίχο) και η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι 0.25μ. Για την αγκύρωση του νιπτήρα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση 100Kg.

Η μπαταρία του νιπτήρα είναι αναμικτική, τύπου "κομμωτηρίου", με κινητό «τηλέφωνο – ντους» και με χειριστήρια τύπου μοχλού (όχι σφαιρικά). Στις περιπτώσεις εξωτερικών, μη εντοιχισμένων σωλήνων ύδρευσης ή αποχέτευσης, πρέπει αυτές να επενδύονται με μονωτικό υλικό, ώστε να αποφεύγονται πιθανά ατυχήματα ή τραυματισμοί.

2.4.2. ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ

Τοποθετείται πάνω από το νιπτήρα με ελαφριά κλίση. Το κάτω μέρος του πρέπει να βρίσκεται σε ύψος 1.00μ. από το δάπεδο και το πάνω 2.00μ.

2.4.3. ΛΕΚΑΝΗ

Μπροστά και δίπλα από μια πλευρά της λεκάνης, πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.

Όπως έχει αναφερθεί παραπάνω η ενδεικτική διάταξη ως προς την τοποθέτηση της λεκάνης και του νιπτήρα είναι η τοποθέτησή τους σε κάθετους μεταξύ τους τοίχους.

Το ύψος της λεκάνης πρέπει να είναι 0.45μ. για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στη λεκάνη. Πρέπει να έχει πλάτη ύψους τουλάχιστον 0.30μ. από την επιφάνεια του καλύμματος. Ένα καζανάκι χαμηλής πιέσεως με εύχρηστο χειρισμό π.χ. χειρολαβή στο πλάι είναι δυνατόν να την υποκαταστήσει. Δίπλα στη λεκάνη αγκυρώνεται μη ολισθηρή σπαστή χειρολαβή μήκους περίπου 0.75μ. και με το επάνω μέρος της σε ύψος 0.70μ. από το δάπεδο. Η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30χιλ. - 40χιλ. (1½" περίπου).

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται 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.

2.4.4. ΚΛΗΣΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ.

Είναι απαραίτητο να υπάρχει σύστημα κλήσης για περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο θα διαθέτει κορδόνι που τοποθετείται περιμετρικά και παράλληλα με το δάπεδο, σε ύψος περίπου 0.15μ. - 0.20μ. από αυτό, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε θέση μέσα στον συγκεκριμένο χώρο.

2.4.5. ΠΑΓΚΟΣ.

Στους χώρους αυτούς πρέπει επίσης να προβλέπεται η ύπαρξη κινητού - ανακλινόμενου συνήθως - ή και μόνιμου πάγκου για το άλλαγμα των βρεφών.

2.4.6. ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ.

Οι διακόπτες φωτισμού πρέπει να έχουν πλακέτα με μεγάλη επιφάνεια και τοποθετούνται σε ύψος 0.90μ. - 1.20μ. από το δάπεδο.

2.4.7. ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ

Σε όλους τους χώρους υγιεινής πρέπει να προβλέπονται κρεμάστρες σε δύο ύψη, στο 1.20μ και 1.80μ από το δάπεδο, σε κατάλληλες θέσεις του χώρου.

2.4.8. ΔΑΠΕΔΟ

Τα υλικά κατασκευής του δαπέδου πρέπει να εξασφαλίζουν αντολισθηρότητα, 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.

3. ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΜΕ ΝΤΟΥΣ ΓΙΑ ΕΜΠΟΔΙΖΟΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ

Σε περιπτώσεις όπου στους δημόσιους χώρους υγιεινής προβλέπεται και η χρήση ντους, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να αυξηθούν επαρκώς οι διαστάσεις των χώρων, έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης πάγκου για την εξυπηρέτηση του χρήστη, εξασφαλίζοντας πάντα ελεύθερο χώρο διακίνησης διαμέτρου 1.50μ.

Στη θέση του ντους απαγορεύεται η τοποθέτηση ντουζιέρας, τυποποιημένης ή χτιστής, καθώς και η υπερύψωση ή το βύθισμα του δαπέδου, ακόμη και η κατασκευή οποιουδήποτε τύπου περιζώματος για τον καθορισμό του χώρου του, γιατί αποτελούν εμπόδια και είναι επικίνδυνα για τα εμποδιζόμενα άτομα.

Ο χώρος του ντους θα είναι συνεπίπεδος με το υπόλοιπο δάπεδο, η ομαλή δε απορροή του ύδατος θα εξασφαλίζεται με την διαμόρφωση κλίσεων που θα οδηγούν σε σιφόνι.

3.1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

3.1.1. ΚΑΘΙΣΜΑ.

Μέσα στην θέση ντους πρέπει να προβλέπεται επίτοιχο αναδιπλούμενο κάθισμα σε ύψος 0.50μ. από το δάπεδο, όπου μεταφέρεται ο χρήστης αμαξιδίου. Εάν υπάρχει προθάλαμος, αυτός πρέπει να διαχωρίζεται με μία αδιάβροχη κουρτίνα.

3.1.2. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ.

Στη θέση ντους προβλέπονται κατάλληλες ανοξείδωτες χειρολαβές, καλά αγκυρωμένες. Οι χειρολαβές αυτές τοποθετούνται οριζόντια και κατακόρυφα σε ύψος 0.90μ. από το δάπεδο. Το μέγιστο ύψος για το επάνω μέρος της κατακόρυφης χειρολαβής είναι 1.80μ. από το δάπεδο. Οι χειρολαβές είναι στρογγυλής διατομής και έχουν διάμετρο 30χιλ. - 40 χιλ. (1½'' περίπου).

3.1.3. ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ.

Το "τηλέφωνο" της μπαταρίας του ντους πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους στερέωσης κατά τη χρήση, με χαμηλότερο σημείο το ύψος των 1.10μ. από το δάπεδο και μέγιστο το ύψος των 2.20μ. από το δάπεδο.

3.1.4. ΣΑΠΟΥΝΟΘΗΚΗ.

Η σαπουνοσπογγοθήκη τοποθετείται σε κατάλληλη θέση και σε ύψος 0.90μ. -1.10μ. από το δάπεδο. Οι χειρολαβές πρέπει να αντέχουν σε φόρτιση 100Kg.

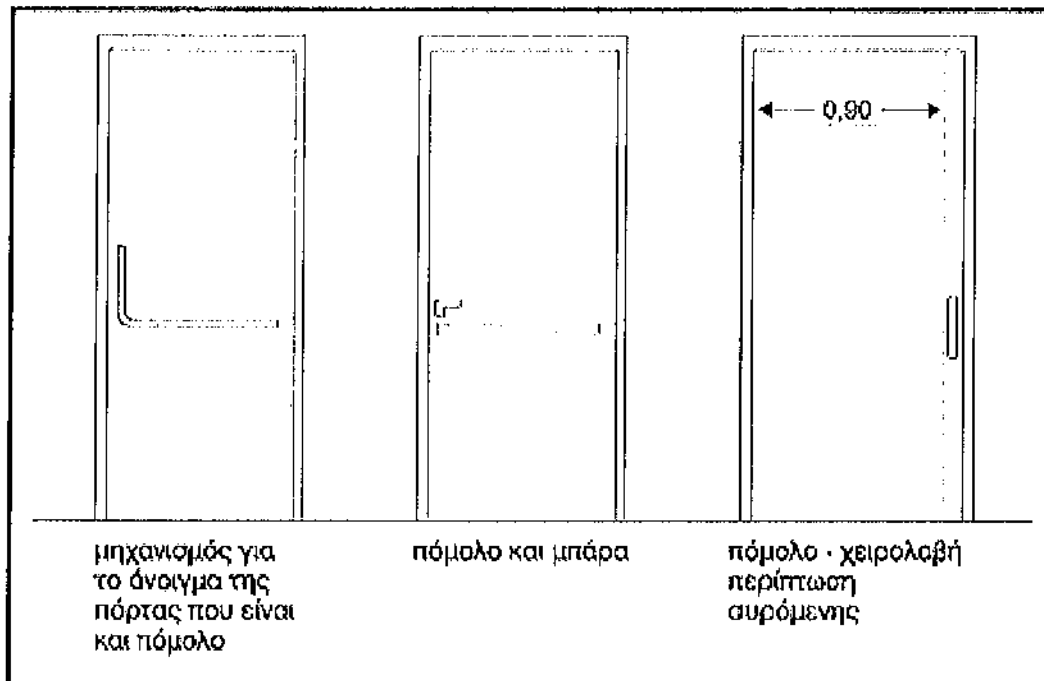
3.2. ΔΑΠΕΔΟ

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

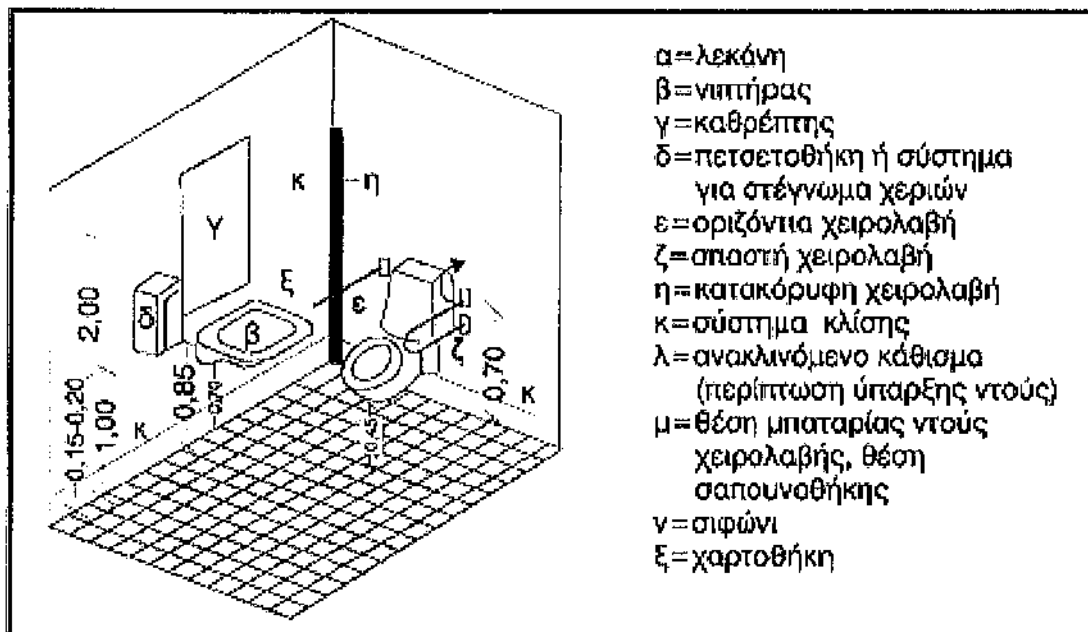
4. ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΤΟΥΣ

Οι Δημόσιοι χώροι αποδυτηρίων όπου προβλέπεται και χώρος για ντους, είναι συνήθως χώροι σε αθλητικές εγκαταστάσεις. Οι ελάχιστες διαστάσεις του χώρου ντους είναι 1.20μ. x1.20μ.

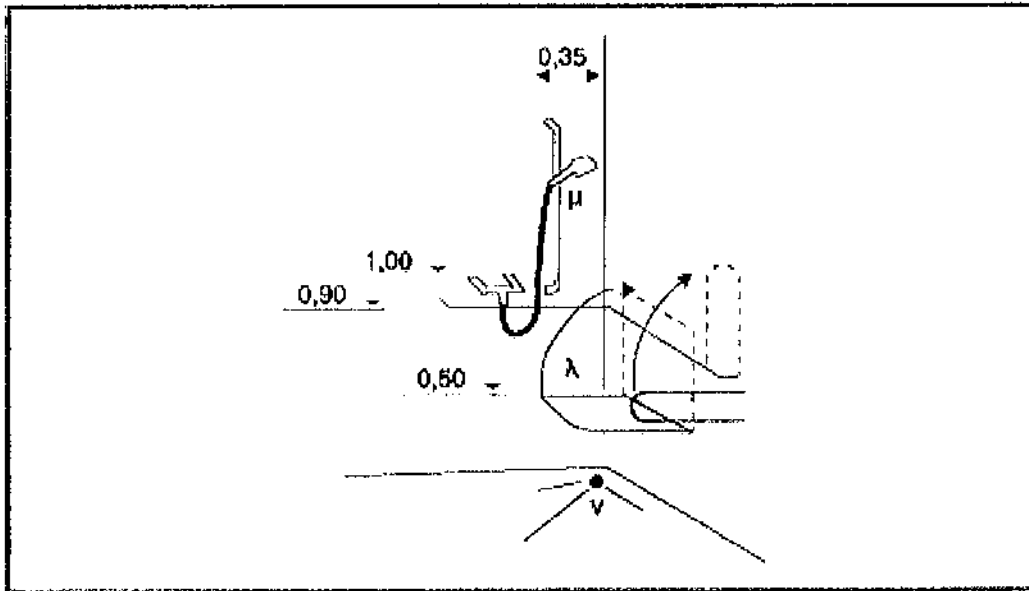
Σχετικά με τον εξοπλισμό του χώρου του ντους, ισχύουν τα της § 4.



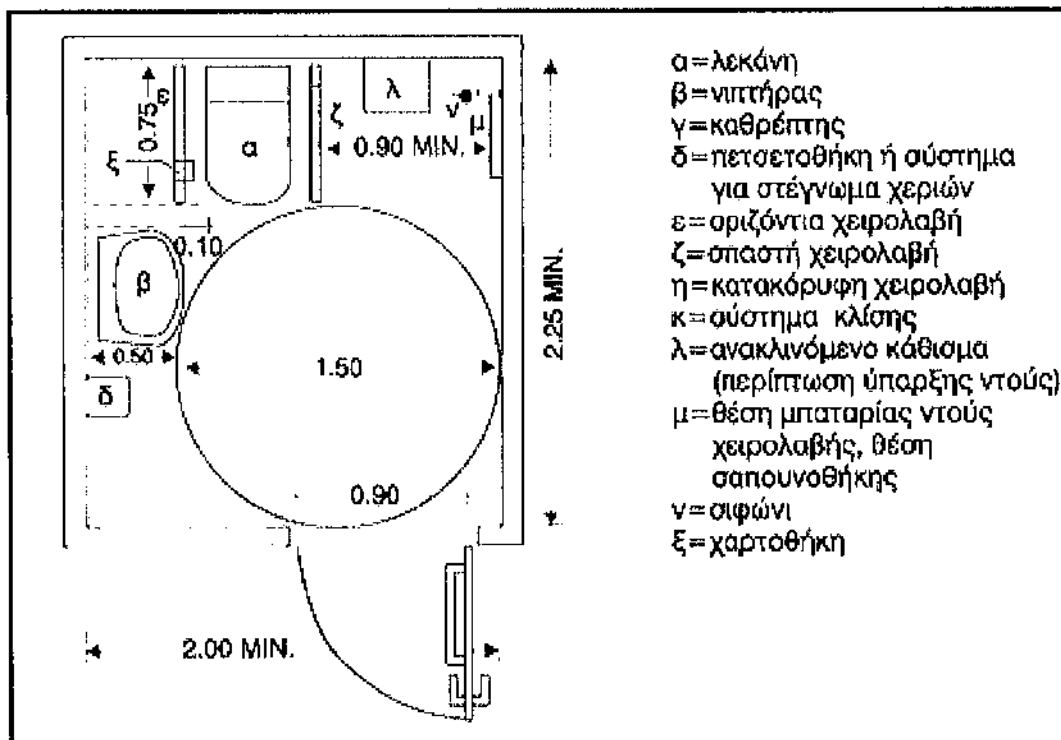
Σχ. 88, Πόρτα εξόδου χώρων υγιεινής



Σχ. 89, Σχεδιασμός W.C



Σχ. 90, Σχεδιασμός ντούς



Σχ. 90, Σχεδιασμός χώρου υγιεινής με ντούς

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



**Κεφάλαιο 3.
ΡΑΜΠΕΣ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΜΑΞΙΔΙΩΝ**

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΡΑΜΠΑ ή ΒΑΤΟ ΚΕΚΛΙΜΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ονομάζεται κάθε επίπεδο που επιτρέπει την προσπέλαση ατόμων ή / και αμαξιδιών, συνδέοντας δύο διαφορετικής στάθμης επιφάνειες.

Τα κύρια χαρακτηριστικά στοιχεία μιας ράμπας είναι η κλίση και το πλάτος, που καθορίζουν και τον βαθμό άνεσης κατά την χρήση της. Το πλάτος μιας ράμπας καθορίζει και την δυνατότητα ταυτόχρονης ή μη χρήσης, από ένα ή περισσότερα άτομα με ή χωρίς αμαξίδιο.

Οι ράμπες ανάλογα με την θέση και την χρήση τους διακρίνονται σε:

1.1. ράμπες κτιρίων (κατοικιών ή κτιρίων που χρησιμοποιούνται από το κοινό), οι οποίες είναι:

1.1.1. εξωτερικές, εφόσον συνδέουν τον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο με την είσοδο του κτιρίου ή δύο κτίρια μεταξύ τους και μπορεί να είναι ανοιχτές, κλειστές ή ημωπαίθριες, ή

1.1.2. εσωτερικές, εφόσον συνδέουν εσωτερικούς χώρους του κτιρίου

1.2. κινδύνου, εφόσον χρησιμεύουν ως μέσον διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου, οπότε εξυπηρετούν κατά κύριο λόγο την κάθοδο και

1.3. ράμπες υπαίθριων χώρων, οι οποίες συνδέουν τμήματα υπαίθριων χώρων, π.χ. πλατειών, κήπων, αυλών, γηπέδων κλπ.

Οι ράμπες ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής τους διακρίνονται σε:

1.4. μόνιμες, όταν έχουν μόνιμη θέση και μορφή, οπότε μπορεί να είναι σταθερές ή κυλιόμενες ανάλογα με την δυνατότητα που έχει το δάπεδό τους να κινηθεί ή όχι

1.5. κινητές, όταν παρέχουν την δυνατότητα αλλαγής θέσης ή / και κλίσης και

1.6. φορητές, όταν παρέχουν την δυνατότητα εύκολης μεταφοράς τους από ένα άτομο.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα λειτουργικά στοιχεία μιας ράμπας είναι:

- η κλίση
- το μήκος
- το πλάτος
- τα πλατύσκαλα
- το σχήμα
- το δάπεδο
- τα στοιχεία προστασίας και ασφάλειας του χρήστη.

2.1. ΚΛΙΣΗ ΡΑΜΠΑΣ

Η κλίση της ράμπας αποτελεί το κυριότερο χαρακτηριστικό στοιχείο της και καθορίζει την άνετη και ασφαλή χρήση της. Κυμαίνεται από 0% η ιδανική περίπτωση και μπορεί να φτάσει στο 10% ανάλογα με το μήκος και την χρήση της.

*Κάλυψη υψομετρικών διαφορών
Προτεινόμενες κλίσεις σε ράμπες*

A/A	ΥΨΟΜΕΤΡ. ΔΙΑΦΟΡΑ (μ)	ΤΡΟΠΟΣ ΚΛΥΨΗΣ	Μαx ΚΛΙΣΗ	ΑΝΕΚΤΟ ΜΗΚΟΣ (μ)
1.	0.00-0.02	φαλτσογωνιά	1:1 ή 100%	0.02
2.	0.02-0.04	φαλτσογωνιά	1:2 ή 50%	0.04
3.	0.04-0.10	ράμπα	1:10 ή 10%	1.00
4.	0.10-0.25	ράμπα	1:12 ή 8%	3.00
5.	0.25-0.50	ράμπα	1:16 ή 6%	8.00
6.	0.50μ & άνω	ράμπα ή μηχανικό μέσο (αναβατόριο, ανελκυστήρας κλπ)	1:20 ή 5%	10.00 άνω των 10μ παρεμβάλλεται επίπεδο τμήμα μήκους 1.50μ

2.2. ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΠΑΣ

Το μήκος μιας ράμπας είναι συνάρτηση της κλίσης της, έτσι ώστε ο συνδυασμός αυτών των δύο χαρακτηριστικών να εξασφαλίζει την μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια και άνεση στον χρήστη. Όταν όμως το μήκος της ράμπας ξεπερνά τα 10.00μ τότε επιβάλλεται η κατασκευή οριζόντιου τμήματος (πλατύσκαλου) ελάχιστου μήκους 1.50μ και πλάτους που δεν θα υπολείπεται του πλάτους της ράμπας.

2.3. ΠΛΑΤΟΣ ΡΑΜΠΑΣ

Το πλάτος της ράμπας πρέπει να εξασφαλίζει την ασφαλή και άνετη διακίνηση του χρήστη. Το συνιστώμενο ελεύθερο πλάτος ράμπας μεταξύ των περιζωμάτων της γενικά είναι 1.30μ. Το πλάτος αυτό δεν επιτρέπει την διασταύρωση δύο αμαξιδίων. Γι' αυτήν την περίπτωση το ελάχιστο απαιτούμενο πλάτος είναι 1,70μ. Σε περίπτωση κατοικιών το πλάτος μπορεί να μειωθεί στα 0,90μ.

2.4. ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΑ

Εκτός από τα πλατύσκαλα που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2, πλατύσκαλα επιβάλλεται να κατασκευάζονται και στην αρχή και το τέλος μιας ράμπας καθώς και σε κάθε σημείο αλλαγής της διεύθυνσής της.

Τα πλατύσκαλα αλλαγής διεύθυνσης ονομάζονται πλατύσκαλα ελιγμών και πρέπει να εξασφαλίζουν την δυνατότητα στροφής των αμαξιδίων, που απαιτεί ελεύθερο χώρο διαμέτρου 1,50μ.

2.5. ΣΧΗΜΑ ΡΑΜΠΑΣ

Το σχήμα μιας ράμπας καθορίζεται από την κατεύθυνση του δαπέδου της και μπορεί να είναι αντίστοιχα ευθύγραμμο, τεθλασμένο, καμπύλο ή και μικτό.

2.6. ΔΑΠΕΔΟ

Δάπεδο ράμπας ονομάζεται η βατή επιφάνεια της ράμπας που χρησιμοποιείται από τους χρήστες της. Η επιφάνεια αυτή πρέπει να είναι από υλικό αντιολισθητικό, ομοιογενές, σταθερό, με αντοχή στην χρήση και τις καιρικές συνθήκες προκειμένου για εξωτερικές ράμπες, με μικρή αντανάκλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση. Μέρμινα πρέπει να λαμβάνεται ώστε η υφή του δαπέδου να μην δυσχεραίνει την κίνηση των αμαξιδίων και των ατόμων με πατερίτσες, μπαστούνια ή άλλα βοηθητικά μέσα.

2.7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Τα στοιχεία αυτά είναι:

- το στηθαίο ή το κιγκλίδωμα ή ο συνδυασμός αυτών των δύο
- ο χειρολισθήρας και
- το περιζώμα (σοβατεπί)

2.7.1. ΣΤΗΘΑΙΟ – ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ

Κύριο χαρακτηριστικό τους είναι το ύψος και η κατασκευή τους, τα οποία πρέπει να εξασφαλίζουν τον χρήστη από πιθανή πτώση ή τραυματισμό και παράλληλα να παρέχουν την δυνατότητα ασφαλούς τοποθέτησης των χειρολισθήρων σε κατάλληλο ύψος. Ως το πιο κατάλληλο συνολικό ύψος του στηθαίου ή κιγκλιδώματος θεωρούνται τα 0,90μ.

2.7.2. ΧΕΙΡΟΛΙΣΘΗΡΑΣ

Το υλικό, η μορφή και αγκύρωσή του πρέπει να εξασφαλίζουν την συγκράτηση ή την έλξη του χρήστη από αυτόν, χωρίς ταυτόχρονα να διακόπτουν τη συνέχεια της κίνησης της παλάμης του χεριού πάνω σε αυτόν.

Η επιφάνεια χρήσης του χειρολισθήρα πρέπει να είναι λεία και ευχάριστη στην αφή. Η μορφή του πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή και άνετη λαβή από την παλάμη του χρήστη. Μία τέτοια μορφή είναι εκείνη με στρογγυλή ή στρογγυλεμένη διατομή, διαμέτρου 4-5εκ τουλάχιστον κατά το τμήμα της χρήσης. Η αγκύρωση του χειρολισθήρα μπορεί να γίνει επί του στηθαίου ή στην εσωτερική πλευρά του ή επί τοίχου. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις η ελεύθερη απόσταση του χειρολισθήρα από την τελική επιφάνεια του στηθαίου ή τοίχου πρέπει να είναι 4,5-5εκ. Η επιφάνεια αυτή πρέπει να είναι λεία ώστε να αποκλείει τον τραυματισμό των αρθρώσεων των δακτύλων του χρήστη. Στην πρώτη περίπτωση το διάκενο μεταξύ χειρολισθήρα και στέψης στηθαίου πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5-15εκ. Συνιστάται η τοποθέτηση πάντα δύο συνεχών χειρολισθήρων και από τις δύο πλευρές της ράμπας, σε ύψη 0.90 και 0,70μ από το δάπεδο, ώστε να διευκολύνονται όλοι οι χρήστες, καθώς και τα παιδιά, τα άτομα μικρού ύψους και οι χρήστες αμαξιδίου.

Εάν οι χειρολισθήρες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σαν βοηθητικά μέσα, για έλξη του χρήστη της ράμπας από αυτούς, τότε ενδείκνυται η ελεύθερη απόσταση μεταξύ τους να μην υπερβαίνει τα 0,90μ.

Τέλος, οι χειρολισθήρες πρέπει να προεξέχουν πάντα 30εκ τουλάχιστον οριζόντια, στην αρχή και το τέλος μιας ράμπας και να συνεχίζονται στα πλατύσκαλα.

2.7.3. ΠΕΡΙΖΩΜΑ (ΣΟΒΑΤΕΠΙ)

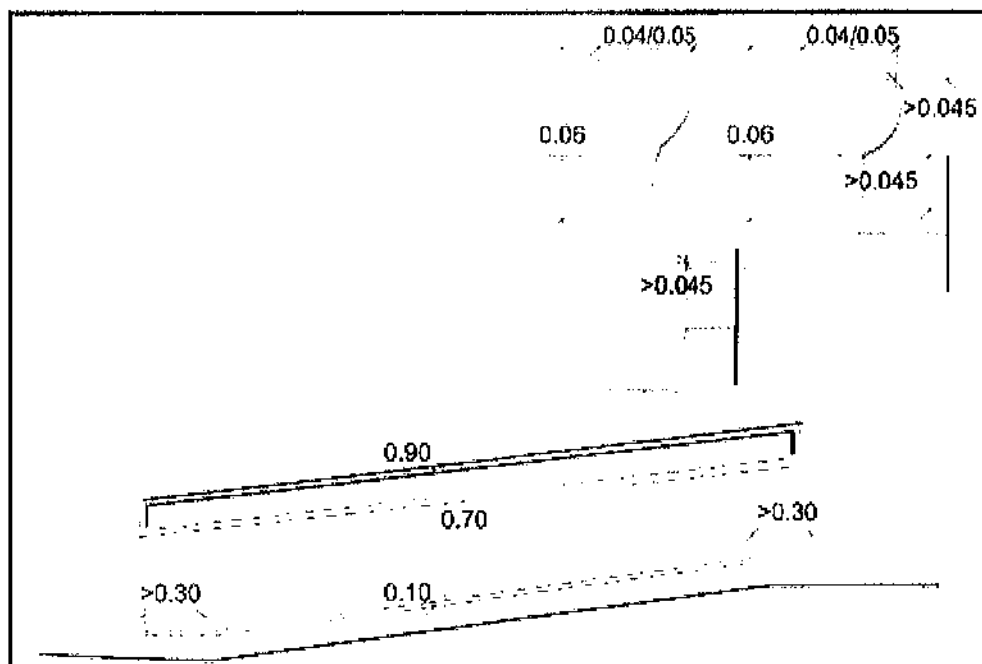
Είναι απαραίτητο να υπάρχει σε κάθε περίπτωση ράμπας, ώστε να εμποδίζει αφενός τους τροχούς του αμαξιδίου να πλησιάζουν τα κατακόρυφα στοιχεία της ράμπας με κίνδυνο τραυματισμού του χρήστη, και αφετέρου την εκτροπή του αμαξιδίου.

Το ύψος του περιζώματος πρέπει να κυμαίνεται από 5 μέχρι 10εκ.

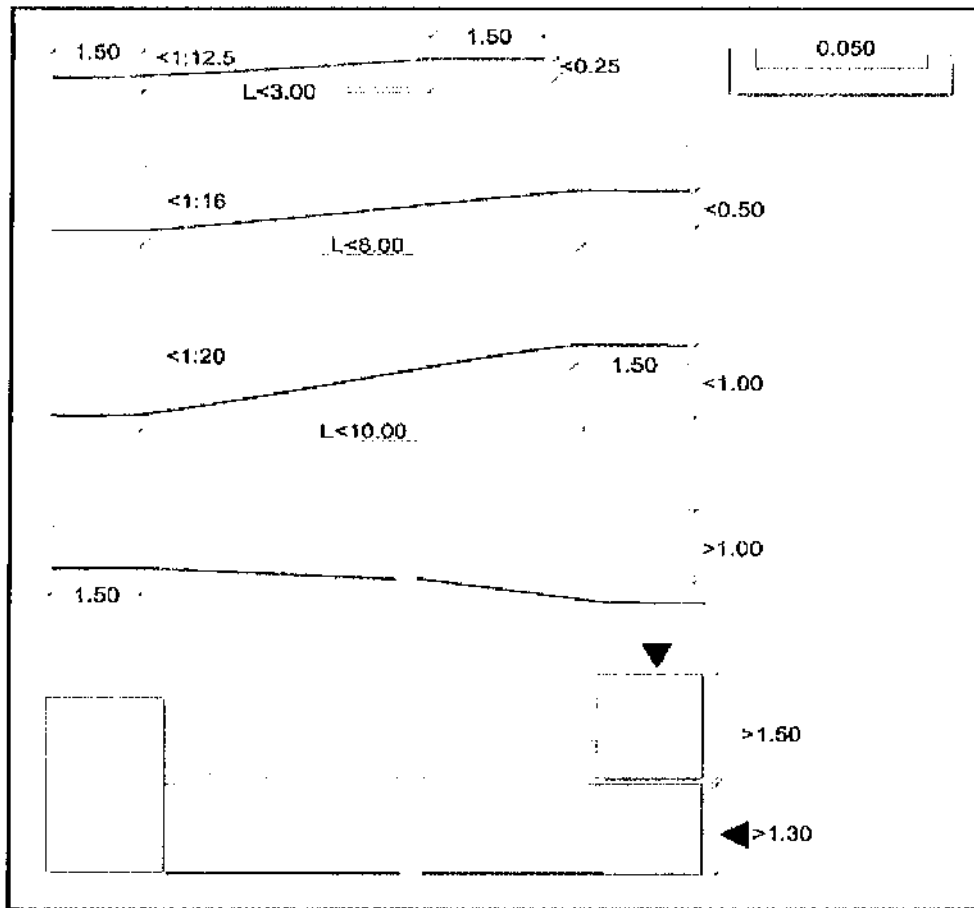
Σε περίπτωση μη ύπαρξης περιζώματος εκατέρωθεν της ράμπας και εφόσον υπάρχει κιγκλίδωμα αντί στηθαίου, θα πρέπει να τοποθετείται οριζόντια μπάρα, σε απόσταση 10εκ από το δάπεδο.

3. ΣΗΜΑΝΣΗ

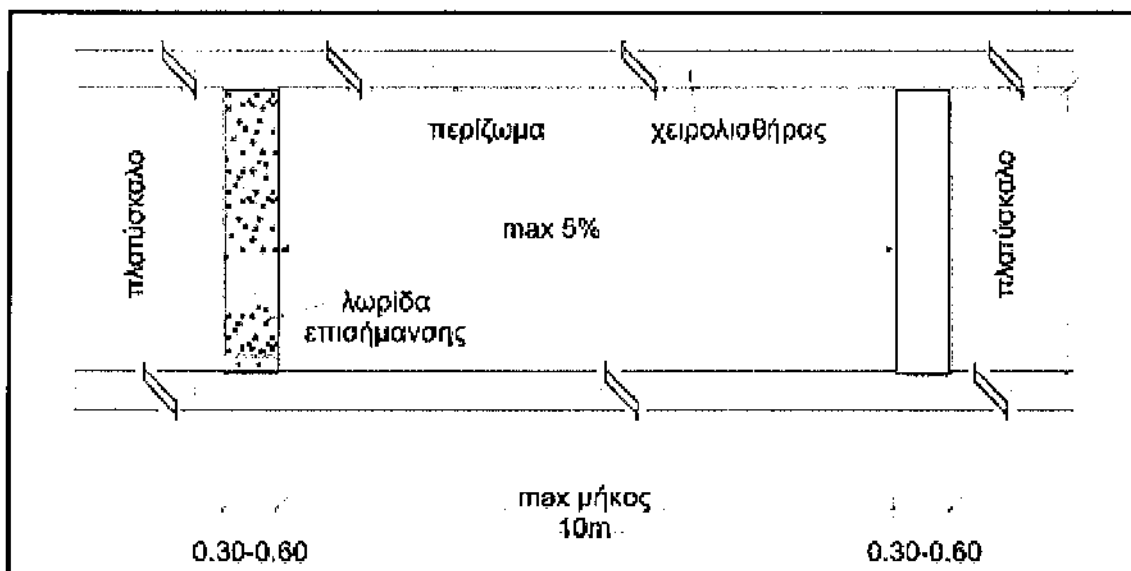
Είναι απαραίτητο, οπουδήποτε υπάρχει ράμπα, να επισημαίνεται κατάλληλα η ύπαρξή της, ιδιαίτερα αν οι χρήστες της είναι και άτομα με προβλήματα στην όραση. Έτσι στην αρχή, το πέρας και τα σημεία αλλαγής της διεύθυνσης της ράμπας πρέπει να κατασκευάζονται λωρίδες επισήμανσης, κάθετες στον άξονα της κίνησης,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



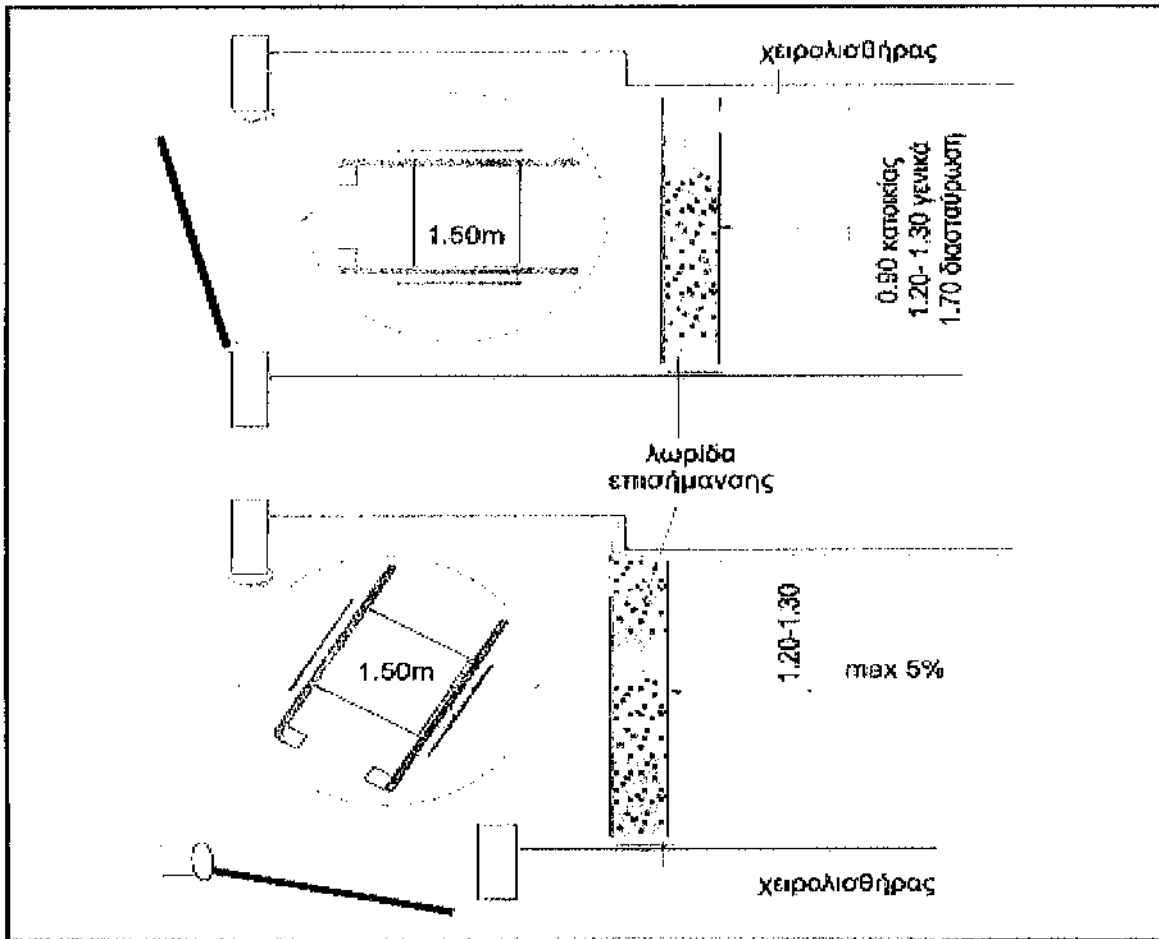
Σχ. 44 Συνιστώμενοι τύποι χειρολισθήρων



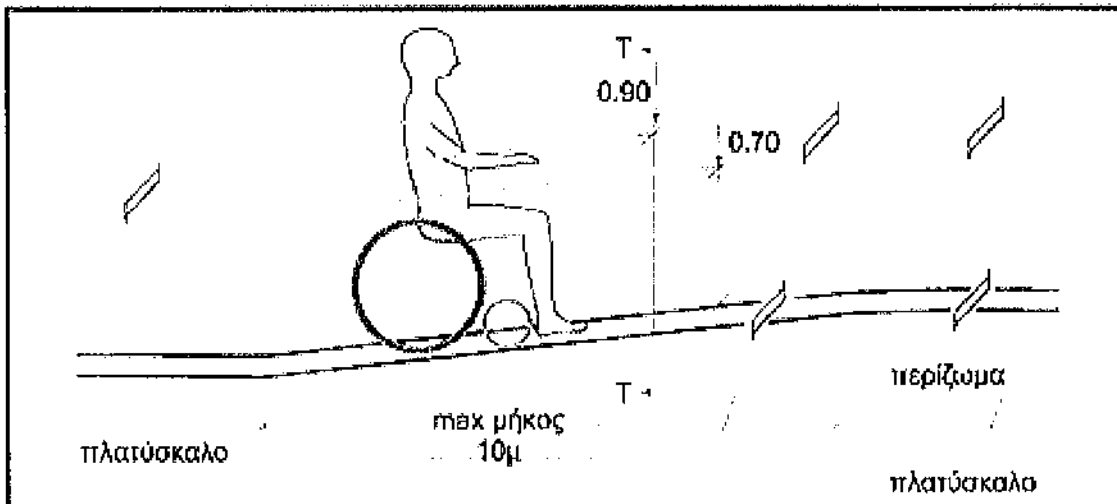
Σχ. 45 Ράμπες



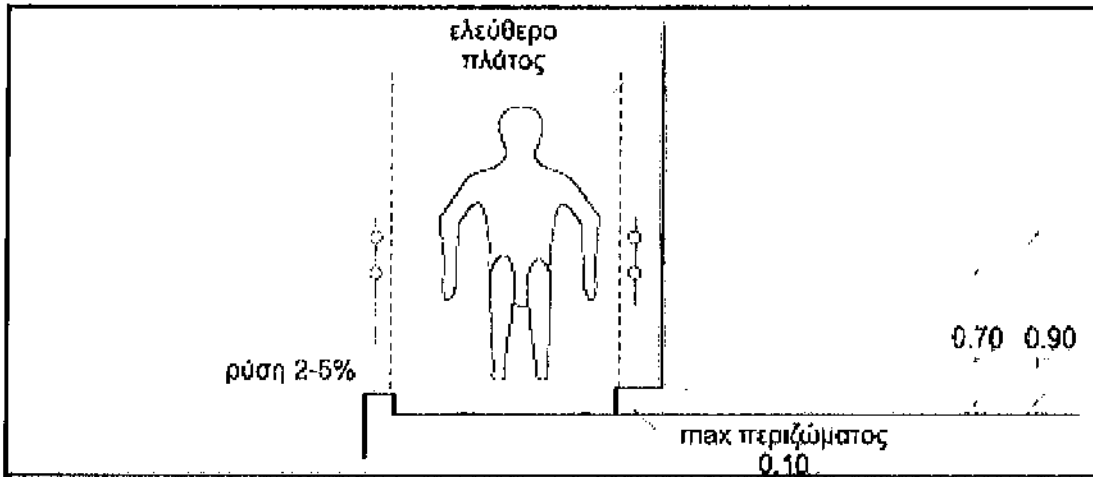
Σχ. 46



Σχ. 47
Σχεδιασμός ραμπών και πλατύσκαλων



Σχ. 48



Σχ. 49, Τομή T-Τα

