



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

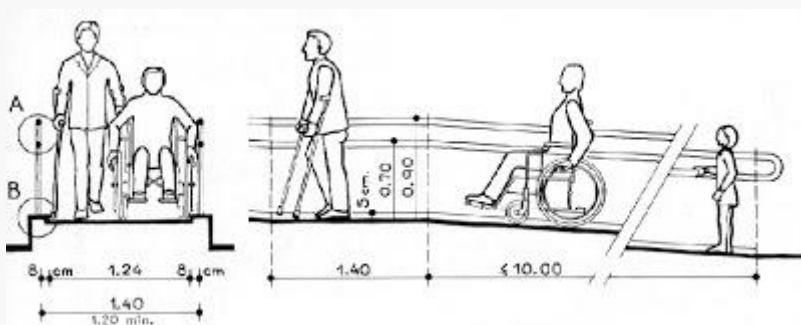
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 143 / 2021
Κ.Α. 61.7331.0003

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.ΕΣ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΧΡΗΣΗ: 2021

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ ΚΑΙ WC ΑΜΕΑ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ»**

Προϋπολογισμός (με Φ.Π.Α. 24%): 246.000,00 €

**Οι συντάξασες : Όλγα-Μαρία Αντωνοπούλου, Πολιτικός Μηχανικός
Ιωάννα Σερεμέτη, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**



ΛΑΜΙΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΩΝ ΚΑΙ WC ΑΜΕΑ ΣΕ
ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ»

Προϋπολογισμός: 246.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Αρ. Μελέτης: 143 / 2021
Χρηματοδότηση: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010) –
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή WC ΑΜΕΑ και ραμπών σε σχολικές μονάδες, όπως φαίνονται στους παρακάτω πίνακες. Ο πίνακας περιλαμβάνει τις ταχυδρ. διευθύνσεις των μονάδων αυτών καθώς και εκείνες που συστεγάζονται και που θα εξυπηρετηθούν:

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	Διεύθυνση	ΡΑΜΠΑ	WC	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
1	7 ^ο Νηπιαγωγείο Λαμίας	Φραντζή 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
2	29 ^ο Νηπιαγωγείο Λαμίας	Καρπάθου & Σαμοθράκης - 35131 ΛΑΜΙΑ		✓	
3	Νηπιαγωγείο Λιανοκλαδίου	Λιανοκλάδι - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓		
4	Νηπιαγωγείο Ν. Κρίκελλο	Ν. Κρίκελλο - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
5	Νηπιαγωγείο Ηράκλειας	Ηράκλεια - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
6	Νηπιαγωγείο Φραντζή	Φραντζής - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	Δημοτικό Φραντζή - Νηπιαγωγείο Φραντζή: βρίσκονται στο ίδιο οικόπεδο
7	5 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Ραιδεστού 1, Ν. Μαγνησία - 35133 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
8	7 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Πρεβέζης 22 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
9	9 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Αβέρωφ 1 - 35132 ΛΑΜΙΑ		✓	4ο - 9ο Δημοτικά: συστεγάζονται
10	14 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Αμφικτυόνων 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	14ο - 20ό Δημοτικά: συστεγάζονται
11	19 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Μαράθου 1, Συν. Ευρυτάνων - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	19ο Νηπιαγωγείο - 19ο Δημοτικό: συστεγάζονται
12	24 ^ο Δημοτικό Λαμίας	Αγία Παρασκευή - 35150		✓	
13	1 ^ο Γυμνάσιο Λαμίας	Κ. Παλαμά 7- 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
14	4 ^ο Γυμνάσιο Λαμίας	Γ. Παρδάλη & Κ. Παλαμά - 35131 ΛΑΜΙΑ		✓	
15	8 ^ο Γυμνάσιο Λαμίας	Ροδίτσα - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
16	Γυμνάσιο - Λύκειο Μοσχοχ.	Μοσχοχώρι - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
17	1 ^ο ΕΠΑΛ Λαμίας	Τέρμα Λαρίσης, Γαλαναίικα - 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	1ο ΕΠΑΛ - Εσπερινό ΕΠΑΛ - ΕΚ: συστεγάζονται
18	2 ^ο ΕΠΑΛ Λαμίας	Καποδιστρίου 27 - 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	2ο ΕΠΑΛ - Εσπερινό Γυμνάσιο: συστεγάζονται

Γενικά ακολουθούνται οι διατάξεις της αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699/07-07-2020 (ΦΕΚ 2998/Β/20-07-2020) απόφασης «Τεχνικές οδηγίες προσαρμογής υφιστάμενων κτιρίων και υποδομών για την προσβασιμότητα αυτών σε άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία» καθώς και οι οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ. Για κάθε σχολείο υπάρχουν σχέδια υφιστάμενης και προβλεπόμενης κατάστασης.

Οι ράμπες ΑΜΕΑ κατασκευάζονται είτε από σκυρόδεμα είτε μεταλλικές από γαλβανισμένα στοιχεία. Οι ράμπες από σκυρόδεμα έχουν την τελική επιφάνειά τους αδροποιημένη. Οι μεταλλικές ράμπες κατασκευάζονται από τυπικές διατομές και οι διάδρομοι κίνησής τους είναι από λαμαρίνα ή εσχάρωτοί. Η κλίση των ραμπών είναι <8% και τα κεκλιμένα μήκη τους <8,00μ, οπότε υποχρεωτικά πρέπει να καταλήγουν σε πλατώματα ξεκούρασης ΑΜΕΑ. Για τη βοήθεια των ΑΜΕΑ υπάρχουν μεταλλικά σωληνωτά κιγκλιδώματα γαλβανισμένα για τα οποία προβλέπεται χρωματισμός (για επιπλέον προστασία και για να ξεχωρίζουν) καθώς και πλέγμα γαλβανισμένο, όπου απαιτείται, αποτρεπτικό για την αναρρίχηση στα κιγκλιδώματα.

Τα WC ΑΜΕΑ κατασκευάζονται σύμφωνα με τις άνω προδιαγραφές, τηρουμένων των αποστάσεων των ειδών υγιεινής που αναφέρονται εκεί, εκτός περιπτώσεων που η διαρρύθμιση του WC οδηγεί σε διαφορετική διάταξη, πάντα εργονομική προς τα ΑΜΕΑ. Οι εσωτερικοί διαχωριστικοί τοίχοι των WC κατασκευάζονται από σύστημα ανθυγρών – πυράντοχων γυψοσανίδων μέσα – έξω με πετροβάμβακα εσωτερικά. Σε περίπτωση που ο τοίχος είναι εξωτερικός, κατασκευάζεται από δομικά στοιχεία τύπου YGONG. Τα είδη υγιεινής είναι ειδικά για ΑΜΕΑ (νηπητήρας, λεκάνη, χειρολαβές, καθρέπτης, κορδόνι κλήσης βοήθειας κλπ). Οι θύρες, πλάτους τουλάχιστον 1,00μ, έχουν φορά προς τα έξω και έχουν εσωτερικό οριζόντιο χειρολισθήρα μορφής Π. Γίνονται ανά περίπτωση οι απαιτούμενες εργασίες ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροφωτισμού και εξαερισμού.

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι εξής:

- 1) **7^ο Νηπιαγωγείο Λαμίας** (Φραντζή 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ):
 - ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: κατασκευή ράμπας από σκυρόδεμα στον αύλειο χώρο του σχολείου, από την αυλόθυρα έως την είσοδο του σχολείου, με χειρολισθήρες γαλβανισμένους
 - ⇒ WC ΑΜΕΑ: κατασκευή εσωτερικών χωρισμάτων με σύστημα γυψοσανίδων και ειδικών ειδών υγιεινής. Θα απαιτηθεί κλείσιμο του ανοίγματος του παραθύρου και κατασκευή νέου κουφώματος για το WC, χρώματος ίδιου με τα υφιστάμενα. Θα απαιτηθεί επίσης μετακίνηση του θερμαντικού σώματος.
- 2) **29^ο Νηπιαγωγείο Λαμίας** (Καρπάθου & Σαμοθράκης - 35131 ΛΑΜΙΑ)
 - ⇒ WC ΑΜΕΑ: κατασκευή ράμπας από σκυρόδεμα στον αύλειο χώρο του σχολείου, από την αυλόθυρα έως την είσοδο του σχολείου, με χειρολισθήρες γαλβανισμένους
- 3) **Νηπιαγωγείο Λιανοκλαδίου** (Λιανοκλάδι - 35150 ΛΑΜΙΑ)
 - ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα στο προαύλιο του σχολείου και εφαιπτόμενα στη βεράντα του κτιρίου του Νηπιαγωγείου. Η ράμπα θα οδηγεί στο επίπεδο της βεράντας. Θα πρέπει να καθαιρεθεί τμήμα του στηθαίου της βεράντας.
- 4) **Νηπιαγωγείο Ν. Κρίκελλο** (Ν. Κρίκελλο - 35150 ΛΑΜΙΑ)
 - ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: μεταλλική, εξωτερικά της βεράντας του σχολείου
 - ⇒ WC ΑΜΕΑ: δημιουργία εσωτερικών χωρισμάτων με σύστημα γυψοσανίδων και ανακατασκευή παραθύρου με μικρή υπερύψωση τοίχου
- 5) **Νηπιαγωγείο Ηράκλειας** (Ηράκλεια – 35150 ΛΑΜΙΑ)
 - ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: δεδομένου ότι η πρόσβαση ΑΜΕΑ στο σχολείο αυτό δεν μπορεί να γίνει από το προαύλιό του διότι υπάρχουν ανισοσταθμίες, επιλέχθηκε να γίνει μέσω της παιδικής χαράς, η οποία θα καταλήγει στην βεράντα του κτιρίου. Προβλέπεται από σκυρόδεμα και η διαμόρφωση φαίνεται στα σχέδια
 - ⇒ WC ΑΜΕΑ: πρόκειται να καταργηθούν εσωτερικά στο κτίριο παλαιά WC (με λεκάνες ασιατικού τύπου), τα οποία σήμερα χρησιμοποιούνται ως αποθηκευτικός χώρος. Στη θέση τους θα κατασκευαστεί WC ΑΜΕΑ, με καθαίρεση των εσωτερικών διαιρέσεων (δρομικοί τοίχοι) και των υπαρχόντων ειδών υγιεινής.
- 6) **Νηπιαγωγείο Φραντζή** (Φραντζής - 35150 ΛΑΜΙΑ)
 - ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: το Νηπιαγωγείο Φραντζή βρίσκεται σε υπερυψωμένο – σε σχέση με το προαύλιο – επίχωμα, το οποίο αντιστηρίζεται από τοίχειο. Το τοίχειο αυτό έχει υποστεί ρηγματώσεις εξαιτίας των ριζών ενός δένδρου. Το τοίχειο πρόκειται να καθαιρεθεί και στη θέση του θα κατασκευαστεί νέο τοίχειο με ενσωματωμένη προς το προαύλιο, ράμπα ΑΜΕΑ, η οποία θα οδηγεί στην είσοδο του Νηπιαγωγείου. Η ράμπα αυτή θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα και θα εξυπηρετεί ΑΜΕΑ και για το Δημοτικό Σχολείο, η είσοδος του οποίου βρίσκεται επίσης στην ίδια στάθμη με το Νηπιαγωγείο. Για το σκοπό αυτόν θα κατασκευαστεί διάδρομος προς το Δημοτικό. (Σύμφωνα με τα σχέδια)

- ⇒ WC AMEA: Το WC AMEA προβλέπεται να κατασκευαστεί εντός του Νηπιαγωγείου, διότι στο Δημοτικό Σχολείο δεν υπάρχει ανάλογος χώρος. Θα καθαιρεθεί το υφιστάμενο WC, στη θέση του θα κατασκευαστεί το WC AMEA, με κάποια προέκταση προς την αίθουσα διδασκαλίας, προκειμένου να επιτευχθούν οι ελάχιστες απαιτούμενες διαστάσεις (σύμφωνα με τα σχέδια). Το κοινό WC θα κατασκευαστεί δίπλα από το WC AMEA.
- 7) **5^ο Δημοτικό Λαμίας** (Ραιδεστού 1, Ν. Μαγνησία - 35133 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα AMEA: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα που ξεκινά από το στέγαστρο προς το κυλικείο, όπου υπάρχει πλάτωμα, η οποία θα συνεχίζεται προς την είσοδο του σχολείου. (βλ. σχέδια)
- ⇒ WC AMEA: Το WC AMEA προβλέπεται να κατασκευαστεί εξωτερικά των WC του κτιρίου (με σύστημα τσιμεντοσανίδας – γυψοσανίδας), εντός της επιφάνειας δόμησης του κτιρίου, στον χώρο των βρυσών, τμήμα των οποίων θα καθαιρεθεί. Η θύρα των WC θα κατασκευαστεί εσωτερικά. Θα πρέπει να εξασφαλιστεί εξαερισμός τμήματος των WC που δεν έχουν πλέον πρόσωπο εξωτερικά.
- 8) **7^ο Δημοτικό Λαμίας** (Πρεβέζης 22 - 35132 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπες AMEA: 1^η ράμπα: προβλέπεται να κατασκευαστεί από σκυρόδεμα περιμετρικά στο ξεχωριστό κτίριο των σημερινών WC, η οποία θα οδηγεί ομαλά στο προβλεπόμενο WC AMEA. 2^η ράμπα: πρόκειται να κατασκευαστεί μεταλλική, εντός του χώρου του στεγάστρου, η οποία θα οδηγεί τα AMEA εντός του χώρου του σχολείου. (βλ. σχέδια)
- ⇒ WC AMEA: Το WC AMEA προβλέπεται στον εξωτερικό χώρο εντός της επιφάνειας δόμησης του ξεχωριστού κτιρίου των σημερινών WC. Θα γίνει με σύστημα γυψοσανίδας – τσιμεντοσανίδας. Εσωτερικά των WC θα καθαιρεθούν διαιρέσεις προκειμένου υπάρχει πρόσβαση στους χώρους, δεδομένου ότι καταργείται εξωτερική θύρα.
- 9) **9^ο Δημοτικό Λαμίας** (Αβέρωφ 1 - 35132 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ WC AMEA: προβλέπεται η κατασκευή του σε τμήμα των υφιστάμενων WC, το οποίο είναι επίσης για AMEA, δεν έχει όμως τις απαιτούμενες διαστάσεις. Θα καθαιρεθεί τμήμα του εξωτερικού τοίχου και τμήμα των βρυσών. Τμήμα του τοίχου των WC θα είναι από γυψοσανίδα και η θύρα τους θα είναι εξωτερική. Εντός του τμήματος των WC όπου θα κατασκευαστεί το WC AMEA, θα κατασκευαστεί και νέο WC κοινό για μαθητές.
- 10) **14^ο Δημοτικό Λαμίας** (Αμφικτυόνων 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα AMEA: προβλέπεται να κατασκευαστεί μεταλλική ράμπα στην βόρεια είσοδο του σχολείου, διότι εκεί εξυπηρετεί η πρόσβαση AMEA στο πεζοδρόμιο της οδού Αμφικτυόνων. Τμήμα των υφισταμένων σκαλοπατιών της εισόδου θα καλύπτεται από το πλάτωμα της νέας ράμπας του σχολείου.
- ⇒ WC AMEA: Το WC AMEA θα κατασκευαστεί κοντά στην είσοδο του σχολείου από την οδό Μητροπολίτου Αμβροσίου. Θα μειωθεί τμήμα αίθουσας διδασκαλίας και το WC θα έχει θύρα προς τον διάδρομο.
- 11) **19^ο Δημοτικό Λαμίας** (Μαράθου 1, Συν. Ευρυτάνων - 35150 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα AMEA: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα μπροστά στο σκαλοπάτι της κυρίας εισόδου στο σχολείο.
- ⇒ WC AMEA: προβλέπεται εντός των υφισταμένων WC μαθητών του σχολείου, σε αντικατάσταση ενός από αυτά. Θα έχει ιδιαίτερη είσοδο. Κατά συνέπεια θα πρέπει να αποξηλωθεί ένας χώρος μαθητικού WC.
- 12) **24^ο Δημοτικό Λαμίας** (Αγία Παρασκευή – 35150)
- ⇒ WC AMEA: θα κατασκευαστεί στη θέση των υφισταμένων WC εκπαιδευτικών, τα οποία θα τροποποιηθούν σύμφωνα με τα σχέδια.
- 13) **1ο Γυμνάσιο Λαμίας** (Κ. Παλαμά 7- 35131 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα AMEA: Η είσοδος AMEA είναι δυνατόν να γίνεται από την δυτική είσοδο του σχολείου. Οπότε προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα στην όψη του κτιρίου, η οποία θα οδηγεί κατ' αρχήν στον βόρειο διάδρομο και στη συνέχεια, στον δυτικό διάδρομο, στον οποίο θα γίνει δεύτερη ράμπα προς τη δυτική είσοδο (βλ. σχέδια).
- ⇒ WC AMEA: Προβλέπεται σε τμήμα των WC μαθητών του ισογείου, το οποίο θα τροποποιηθεί σύμφωνα με τα σχέδια: θα γίνουν καθαιρέσεις τοίχων, ειδών υγιεινής, υπερύψωση τοίχου, κατασκευή νέων κουφωμάτων εσωτερικών - εξωτερικών, νέα είδη υγιεινής.
- 14) **4ο Γυμνάσιο Λαμίας** (Γ. Παρδάλη & Κ. Παλαμά - 35131 ΛΑΜΙΑ)

- ⇒ WC AMEA: Προβλέπεται σε τμήμα των WC μαθητών του ισογείου, το οποίο θα τροποποιηθεί σύμφωνα με τα σχέδια: θα γίνουν καθαίρεσεις τοίχων, ειδών υγιεινής, υπερύψωση τοίχου, κατασκευή νέων κουφωμάτων εσωτερικών - εξωτερικών, νέα είδη υγιεινής
- 15) **8ο Γυμνάσιο Λαμίας** (Ροδίτσα - 35150 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα εφαπτομενικά στην βορειοανατολική πτέρυγα, να καθαρευθεί η υφιστάμενη ράμπα που δεν πληροί τις προδιαγραφές και να διατηρηθεί τμήμα των σκαλοπατιών (σύμφωνα με τα σχέδια). Επίσης προβλέπεται βελτίωση της ράμπας ΑΜΕΑ προς το WC ΑΜΕΑ.
- ⇒ WC ΑΜΕΑ: θα γίνει σε υφιστάμενο χώρο με επαρκείς διαστάσεις, με αντικατάσταση των ειδών υγιεινής με νέα, τα οποία θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές και με αντικατάσταση της θύρας με ειδική πόρτα ασφαλείας και μπάρα.
- 16) **Γυμνάσιο – Λύκειο Μοσχοχωρίου** (Μοσχοχώρι - 35150 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα στην είσοδο του σχολείου, σαν επέκταση της πλακόστρωσης που θα καταλήγει στον περιμετρικό διάδρομο του κτιρίου του σχολείου. Η ράμπα θα συνεχίζεται για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των σκαλοπατιών στην είσοδο.
- ⇒ WC ΑΜΕΑ: πρόκειται να κατασκευαστεί σε τμήμα του υφιστάμενου WC όπου θα αντικαταστήσει έναν αποθηκευτικό χώρο και ένα WC μαθητών. Προβλέπεται καθαίρεση εξωτερικού τοίχου για τη δημιουργία ανοίγματος για την θύρα ασφαλείας WC.
- 17) **1ο ΕΠΑΛ Λαμίας** (Τέρμα Λαρίσης, Γαλαναίικα - 35131 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα μεταλλική που θα καλύπτει τμήμα διαδρόμου, και θα καταλήγει στο άνω επίπεδο στο οποίο οδηγούν τέσσερα σκαλοπάτια. Κατασκευάζεται για την κάλυψη της υψομετρικής διαφοράς τους.
- ⇒ WC ΑΜΕΑ: Κατασκευάζεται εντός υφιστάμενων WC. Απαιτείται αποξήλωση νηπιήρων και διάνοιξη θύρας, ώστε να αποκτήσει το απαιτούμενο πλάτος για WC ΑΜΕΑ.
- 18) **2ο ΕΠΑΛ Λαμίας** (Καποδιστρίου 27 - 35131 ΛΑΜΙΑ)
- ⇒ ράμπα ΑΜΕΑ: προβλέπεται να κατασκευαστεί ράμπα από σκυρόδεμα προς την είσοδο των τουαλετών. Για να καλυφθούν οι υψομετρικές διαφορές πρέπει να καθαρευθεί τμήμα διαδρόμου τουαλετών και να γίνει ράμπα (βλ. σχέδια).
- ⇒ WC ΑΜΕΑ: Προβλέπεται να κατασκευαστεί προς αντικατάσταση τουαλετών που δεν είναι σε χρήση. Θα αντικατασταθούν κουφώματα. Επίσης θα πρέπει να γίνει εξαερισμός.

Λαμία, – 11 – 2021

Οι συντάξασες

Όλγα – Μαρία Αντωνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννα Σερεμέτη
Μηχανολόγος Μηχανικός