



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :4/2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παρ. 3,7,8,9,10,11)

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την
πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές
μονάδες του Δήμου Ξάνθης»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 4 /2021

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00 ΕΥΡΩ
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Αρ. Εγγράφου		ΕΡΓΟ: : : «Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης»		
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Α&Υ του έργου
12021	ΦΑΥ μελέτης .		Μπουρτούνης Στέλιος – Ντουλοπούλου Μαρία

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ.3, 7, 8, 9, 10, 11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος των έργων και χρήση αυτών

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται παρεμβάσεις σε σχολικά κτίρια οι οποίες αφορούν εργασίες κατασκευής ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑμεΑ στις σχολικές μονάδες του Δήμου Ξάνθης, όπως περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια.

Άτομα με αναπηρία είναι τα άτομα που έχουν μόνιμες ή προσωρινές βλάβες, ανικανότητες, αδυναμίες, αναπηρίες ή συνδυασμό των παραπάνω, που προέρχονται από φυσική, ψυχική ή νοητική ανεπάρκεια. Εμποδιζόμενα άτομα είναι τα άτομα με ειδικές ανάγκες, καθώς και τα άτομα με μειωμένες ικανότητες δηλαδή τα άτομα της τρίτης και τέταρτης ηλικίας, οι έγκυες, τα προεφηβικά άτομα, τα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, οι εθισμένοι σε βλαβερές ουσίες, όσοι χρησιμοποιούν ή οδηγούν οιοδήποτε τύπου αμαξίδιο, όσοι μεταφέρουν βάρη κλπ.

Με την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση τους τα άτομα με ειδικές ανάγκες και γενικότερα τα εμποδιζόμενα άτομα αποπεριθωριοποιούνται, χρησιμοποιούν και αναπτύσσουν τα таланτά τους συμμετέχοντας ισότιμα σε όλες τις δραστηριότητες της ζωής, μειώνοντας την εξάρτησή τους από κάποιο άλλο άτομο που στη συνέχεια αποδεσμευόμενο γίνεται πιο παραγωγικό.

Τα σχολικά κτίρια έχουν χρήση τέτοια που επιβάλλεται τα άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα να μπορούν να τα χρησιμοποιούν, χωρίς πρόβλημα πρόσβασης. Για τους παραπάνω λόγους εκπονήθηκε η παρούσα μελέτη. Η κατασκευή θα είναι από ωπλισμένο σκυρόδεμα και μεταλλική κατασκευή σε ισόγεια διάταξη.

Συγκεκριμένα προβλέπονται οι κάτωθι εργασίες:

- Απομάκρυνση των υπαρχόντων ραμπών
- Αποκατάσταση του χώρου
- Κατασκευή νέας ράμπα, σύμφωνης με τις υπάρχουσες τεχνικές προδιαγραφές
- Αποξήλωση όπου υπάρχει WC ΑΜΕΑ (που δεν τηρεί τις απαιτούμενες προδιαγραφές), όλων των στοιχείων που απαιτείται να απομακρυνθούν
- Αποξήλωση από τους χώρους, όπου θα δημιουργηθούν οι νέοι χώροι που θα καλύπτουν τα WC ΑΜΕΑ, όλων των στοιχείων που απαιτείται να απομακρυνθούν.
- Δημιουργία WC ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές

Για την κατασκευή του έργου θα χρησιμοποιηθούν:

- Εκσκαφέας ανεστραμμένου κάδου για χωματουργικά
- Μηχανήματα έγχυσης έτοιμου σκυροδέματος.
- Τα υλικά κατασκευής θα περιλαμβάνουν τούβλα, μάρμαρα για την επίστρωση δαπέδων κλπ.
- Θα ανακατασκευαστούν οι υδραυλικές, ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις.

2. Ακριβής διευθύνσεις των έργων

Θα υλοποιηθούν παρεμβάσεις στα εξής σχολικά συγκροτήματα:

α/α	Όνομα σχολείου	Διεύθυνση	Παρέμβαση
1	6° Νηπιαγωγείο	Κλεμανσώ 50, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ
2	9° Νηπιαγωγείο	Αθηνών 1, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
3	13° Νηπιαγωγείο	ΕΚΤΕΝΕΠΟΛ, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
4	2° Δημοτικό	Τζαβέλλα 6, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ
5	5° Δημοτικό	Τέρμα Βλαχοπούλου, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
6	11° Δημοτικό	ΕΚΤΕΝΕΠΟΛ, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
7	12° Δημοτικό	Μαραθώνος 9, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
8	14° Δημοτικό	Κλεμανσώ & Ικονίου, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
9	Δημοτικό Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Δήμου Ξάνθης	Ράμπα ΑΜΕΑ,
10	2° – 3° Γυμνάσιο	Βελισσαρίου 10, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
11	4° - 6° Γυμνάσιο	Συνταγματάρχη Δημητριάδη 3, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ
12	4° Λύκειο– 5° Γυμνάσιο	Νεάπολη, Ξάνθη	Ράμπα ΑΜΕΑ
13	Γυμνάσιο Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Δήμου Ξάνθης	Ράμπα ΑΜΕΑ, WC ΑΜΕΑ
14	Δημοτικό Κιμμερίων	Κιμμέρια Δήμου Ξάνθης	Ράμπα ΑΜΕΑ

3. Αριθμός Αδείας

Για την πραγματοποίηση των εν λόγω εργασιών δεν απαιτείται οικοδομική άδεια. Για την εκτέλεση των εργασιών θα υπογραφεί σύμβαση, σύμφωνα με την νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

4. Στοιχεία κυρίων των έργων

Κύριος των έργων είναι ο Δήμος Ξάνθης.

5. Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο του έργου :

Ζουραράκη Ειρήνη – Μπουρτούνης Στέλιος – Ντουλοπούλου Μαρία, υπάλληλοι της Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης, Κτίριο γραμμάτων και Πλατεία Διοικητηρίου, 67100, τηλ. : 25410-22332.

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. :

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1.1 Μορφολογία Εδάφους – Χαρακτηρισμοί

Η κατασκευή όλου του έργου θα γίνει στους προαναφερόμενους χώρους.

Τα εδάφη διαβάσεως είναι κυρίως γαιωημιβραχώδη .

1.1.2 Τοπικές Καιρικές Συνθήκες

Οι τοπικές καιρικές συνθήκες χαρακτηρίζονται ως ήπιες, και δεν αναμένονται να δημιουργήσουν ιδιαίτερα προβλήματα κατά την κατασκευή του έργου. Βέβαια εάν προκύψουν κάποιες ημέρες στις οποίες θα πρέπει να μην εκτελεστούν εργασίες λόγω καιρικών συνθηκών , τότε οι εργασίες θα σταματήσουν , αφού προηγουμένως ληφθούν όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα για την αποφυγή κινδύνου από ημιτελείς εργασίες.

1.1.3 Φυτοκάλυψη Περιοχής

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερα προβλήματα από την φυτοκάλυψη της περιοχής.

1.1.4 Προσαρμογή προς το Τοπίο

Δεν προβλέπονται προβλήματα προσαρμογής προς το τοπίο.

1.2 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

(Α) Μελέτη υπηρεσίας

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έργο είναι δυνατόν να εκτελεσθεί καθ' ολοκληρία σε ένα στάδιο καθώς δεν υπάρχουν κωλύματα που επιβάλλουν τμηματική κατασκευή. Εφ' όσον διατίθενται χρηματικές πιστώσεις είναι εφικτή η ολοκλήρωσή του στον συμβατικό χρόνο περαίωσης .

2 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Α) Μελέτη Τεχνικών

Για το σύνολο του έργου εφαρμόστηκαν οι Γερμανικοί Κανονισμοί, όπως ισχύουν σήμερα ενώ για τον σχεδιασμό σε σεισμικές δράσεις οι ΕΑΚ (Έκδοση 2000) και Ε39/99. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν:

- DIN 1055 : Παραδοχές φορτίων.
- DIN 1045 : Κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα - Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054 : Έδαφος θεμελιώσεως - Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4018 : Υπολογισμός κατανομής πίεσης εδάφους.
- DIN 4085 : Πλευρικές ωθήσεις γαιών.
- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (έκδοση 2000) (ΦΕΚ 2184Β'/20-12-99).
- Οδηγίες Σύνταξης Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΟΣΜΕΟ).
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος – Κ.Τ.Σ.

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Θα εφαρμοστούν τα αναρτημένα σχέδια.

2.3 ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Κατασκευή Τεχνικού

Για την κατασκευή των τεχνικών θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα C 16/20

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος

Για κάθε επιμέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική και αποδίδει την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

- Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
 - Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/ υποφάση εργασίας.
 - Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων.
 - Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.
- Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:\ol>- Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα χρόνο.
- Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων.
- Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω κι αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.
- Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

Στο Παράρτημα Α φαίνεται η εκτίμηση της επικινδυνότητας για κάθε εργασία και οι ενέργειες αντιμετώπισής της.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Δίκτυα

Δίκτυο ύδρευσης-αποχέτευσης

Θα ληφθεί φροντίδα για την αποφυγή δικτύων σε συνεργασία με αρμόδιους φορείς της περιοχής.

Δίκτυο άρδευσης

Δεν υπάρχει.

Δίκτυο ΟΤΕ – ΔΕΗ – ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Θα ληφθεί φροντίδα για την αποφυγή δικτύων σε συνεργασία με αρμόδιους φορείς της περιοχής

2. Υλικά που είναι ενδεχομένως επικίνδυνα

Δεν υπάρχουν

3. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου

Δεν υφίστανται.

4. Συστήματα συνεχούς λειτουργίας

Δεν υφίστανται.

5. Δελτία πληροφοριών ασφάλειας των υλικών

Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του κατασκευαστή θα πρέπει να προσαρτηθούν σε παράρτημα του Φ.Α.Υ. τα δελτία πληροφοριών ασφαλείας των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την συντήρηση.

6. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Οι υφιστάμενοι οδοί.

7. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτονοβολίας

Δεν υφίστανται.

8. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υφίστανται.

9. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υφίστανται.

10. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται συνεχώς σε λειτουργία

Δεν υφίστανται.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. – καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες κατασκευής

Στους χώρους που εκτελούνται οι εργασίες κατασκευών γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση. Ιδιαίτερα πρέπει να μελετηθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής η σήμανση στις προσαρμογές από και προς την υφιστάμενη οδό.

2. Εργασίες σε ύψος

Δεν πραγματοποιούνται εργασίες σε μεγάλο ύψος

3. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Δεν υπάρχουν.

4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

5. Εργασίες συντήρησης

Οι απαιτήσεις συντήρησης του έργου μετά τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης εκ μέρους του αναδόχου - θα καλυφθούν από τον Δήμο Ξάνθης . Όταν εκτελούνται εργασίες συντήρησης γίνεται κατάλληλη προειδοποιητική σήμανση.

6. Εργασίες με γερανούς και ανυψωτικά μηχανήματα

Το προσωπικό που εργάζεται κοντά στα μηχανήματα χρησιμοποιεί τα Μέτρα Ατομικής Προστασίας ενώ απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από ανυψωμένα φορτία.

Ξάνθη 23-6-2021
Οι μελετητές

Ξάνθη 23-6-2021
Ελέγχθηκε
ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος

Ξάνθη 23-6-2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Στυλιανός Μπουρτούνης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Κυριάκος Στεφανόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Αικατερίνη Μανά
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Μαρία Ντουλοπούλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ 212/9-7-2021
ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚ. ΕΠΙΤΡ. ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ