

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΥΓΕΙΑΣ  
(Φ.Α.Υ.)**

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

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

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

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

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**Γενικά**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή WC ΑΜΕΑ και ραμπών ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Καλλικρατικού Δήμου Λαμιέων

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Α/Α	ΣΧΟΛΕΙΟ	Διεύθυνση	ΡΑΜΠΑ	WC	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
1	7° Νηπιαγωγείο Λαμίας	Φραντζή 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
2	29° 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° Δημοτικό Λαμίας	Ραιδεστού 1, Ν. Μαγνησία - 35133 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
8	7° Δημοτικό Λαμίας	Πρεβέζης 22 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
9	9° Δημοτικό Λαμίας	Αβέρωφ 1 - 35132 ΛΑΜΙΑ		✓	4ο - 9ο Δημοτικά: συστεγάζονται
10	14° Δημοτικό Λαμίας	Αμφικτυόνων 42 - 35132 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	14ο - 20ό Δημοτικά: συστεγάζονται
11	19° Δημοτικό Λαμίας	Μαράθου 1, Συν. Ευρυτάνων - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	19ο Νηπιαγωγείο - 19ο Δημοτικό: συστεγάζονται
12	24° Δημοτικό Λαμίας	Αγία Παρασκευή - 35150		✓	
13	1° Γυμνάσιο Λαμίας	Κ. Παλαμά 7- 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
14	4° Γυμνάσιο Λαμίας	Γ. Παρδάλη & Κ. Παλαμά - 35131 ΛΑΜΙΑ		✓	
15	8° Γυμνάσιο Λαμίας	Ροδίτσα - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
16	Γυμνάσιο - Λύκειο Μοσχοχ.	Μοσχοχώρι - 35150 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	
17	1° ΕΠΑΛ Λαμίας	Τέρμα Λαρίσης, Γαλαναίικα - 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	1ο ΕΠΑΛ - Εσπερινό ΕΠΑΛ - ΕΚ: συστεγάζονται
18	2° ΕΠΑΛ Λαμίας	Καποδιστρίου 27 - 35131 ΛΑΜΙΑ	✓	✓	2ο ΕΠΑΛ - Εσπερινό Γυμνάσιο: συστεγάζονται

**2. Αριθμός αδειάς:**

-

**4. Στοιχεία των κυρίων του έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):**

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λαμιέων	Φλέμινγκ & Ερυθρού Σταυρού – 35131 ΛΑΜΙΑ		

## 5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Όλγα-Μαρία Αντωνοπούλου, Δ/ση Υποδομών & Τεχνικών Έργων Δήμου Λαμιέων

## 6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νια αναπροσαρμογής
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ			

### ΤΜΗΜΑ Β'

#### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### 1. Τεχνική περιγραφή του έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή WC ΑΜΕΑ και ραμπών ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Καλλικρατικού Δήμου Λαμιέων, όπως φαίνεται στην παράγρ. 2 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α'

Γενικά ακολουθούνται οι διατάξεις της αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΣΕΔΠ/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. Η μέγιστη κλίση των ραμπών είναι <8% και τα κεκλιμένα μήκη τους <8,00μ, οπότε καταλήγουν σε πλατώματα. Στην άκρη τους έχουν μεταλλικά σωληνωτά κιγκλιδώματα γαλβανισμένα.

Τα WC ΑΜΕΑ κατασκευάζονται σύμφωνα με τις άνω προδιαγραφές. Οι εσωτερικοί διαχωριστικοί τοίχοι των WC κατασκευάζονται από σύστημα ανθυγρών – πυράντοχων γυψοσανίδων και πετροβάμβακα, ενώ οι εξωτερικοί τοίχοι 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.

##### 2. Παραδοχές μελέτης

##### A. ΥΛΙΚΑ

A/A	Υλικά	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Παρατηρήσεις
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>				
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.04	ΟΙΚ 20.10	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.05	ΟΙΚ 20.20	
6	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm	1.06	ΟΙΚ 21.03.03	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	1.18	ΟΙΚ 32.01.07	
19	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.19	ΟΙΚ 32.02.05	
21	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	1.21	ΟΙΚ 38.01	
22	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.22	ΟΙΚ 38.02	
23	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	1.23	ΟΙΚ 38.20.02	
24	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.24	ΟΙΚ 38.20.03	
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>				
26	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	2.01	ΟΙΚ 46.10.02	
27	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1 1/2 πλίνθων	2.02	ΟΙΚ 46.10.05	

	(υπερμπατικές)			
28	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	2.03	ΟΙΚ 49.01.01	
29	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	2.04	ΟΙΚ 49.01.02	
30	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG: Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	2.05	ΟΙΚ 48.60.03	
31	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	2.06	ΟΙΚ 61.05	
32	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	2.07	ΟΙΚ 61.13	
33	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	2.08	ΟΙΚ 62.60.03	
34	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών: απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	2.09	ΟΙΚ 64.01.01	
35	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	2.10	ΟΙΚ 64.16.02	
36	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	2.11	ΟΙΚ 64.26.03	
37	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο ορθογωνικής ή τετράγωνης οπή και ενίσχυση με γαλβανισμένο σύρμα	2.12	ΟΙΚ N1\64.48	
38	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	2.13	ΟΙΚ 65.02.01.01	
39	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	2.14	ΟΙΚ 65.17.01	
40	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	2.15	ΟΙΚ 71.31	
41	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	2.16	ΟΙΚ 71.52	
42	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ: λάξευση με κτένα σαγρέ	2.17	ΟΙΚ 71.76.03	
43	Λαμαρίνα τύπου "κριθαράκι" πάχους 3,00 mm	2.18	ΟΙΚ N\72.31.04	
44	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	2.19	ΟΙΚ 73.16.02	
45	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	2.20	ΟΙΚ 73.26.03	
46	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	2.21	ΟΙΚ 73.33.02	
47	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	2.22	ΟΙΚ 75.01.02	
48	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	2.23	ΟΙΚ 75.31.02	
49	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	2.24	ΟΙΚ 73.36.02	
50	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	2.25	ΟΙΚ 76.21	
51	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	2.26	ΟΙΚ 76.27.01	
52	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	2.27	ΟΙΚ 77.33	
53	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών: Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	2.28	ΟΙΚ 77.17.01	
54	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	2.29	ΟΙΚ 77.51	
55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	2.30	ΟΙΚ 77.55	
56	Χρωματισμοί σωληνώσεων: Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	2.31	ΟΙΚ 77.67.02	
57	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών	2.32	ΟΙΚ 77.80.01	
58	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εξωτερικών επιφανειών	2.33	ΟΙΚ 77.80.02	
59	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού : με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	2.34	ΟΙΚ 77.84.02	
60	Επίπεδο τοιχοπέτασμα από επίπεδες, ανθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm έκαστη, εκατέρωθεν μεταλλικού σκελετού με εσωτερική μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5,0εκ	2.35	ΟΙΚ N\78.06.10	
61	Δάπεδο από εσχάρα λαμαρινών ορθογωνικής διατομής	2.36	ΟΙΚ\N 78.91	
62	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη	2.37	ΟΙΚ 79.47	χρήση μόνο για

	εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm			αρθρό
<b>ΟΜΑΔΑ 3η: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ</b>				
63	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	3.01	ΥΔΡ 9.41.07	
64	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	3.02	ΥΔΡ 11.02.02	
65	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	3.03	ΥΔΡ 16.01	
66	Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως, λεκάνη WC	3.04	ΗΛΜ 14	
67	Προμήθεια και εγκατάσταση σε χώρο WC ΑΜΕΑ ειδών υγιεινής και λοιπών στοιχείων ασφαλείας και διευκόλυνσης ΑΜΕΑ, χωρίς DS	3.05	ΑΤΗΕ Ν8153.200.2	
68	Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE με προστατευτικό σωλήνα πολυαιθυλενίου για δίκτυο ύδρευσης Φ16x2.0mm	3.06	ΑΤΗΕ Ν8040.10.1	
69	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,8mm, Φ18mm	3.07	ΑΤΗΕ8041.6.1	
70	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	3.08	ΑΤΗΕ Ν8106.1	
71	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	3.09	ΑΤΗΕ Ν8029.1	
72	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	3.10	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	
73	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	3.11	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	
74	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm με λάστιχο	3.12	ΑΤΗΕ Ν8054.5	
75	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 50εκ	3.13	ΑΤΗΕ Ν8169.1.1	
76	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	3.14	ΑΤΗΕ Ν8151.2	
77	Νηπιήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm	3.15	ΑΤΗΕ Ν8160.1	
78	Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη απλή	3.16	ΑΤΗΕ Ν8178.1.1	
79	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα οιωνδήποτε χρωμάτων	3.17	ΑΤΗΕ Ν8179.3	
80	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm 42x60 cm μπιζουτέ	3.18	ΑΤΗΕ Ν8168.2	
81	Εξαεριστήρας τοίχου, υαλοπίνακα ή panel, παροχής 500 m <sup>3</sup> /h 45 dB	3.19	ΑΤΗΕ Ν8561	
82	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα	3.20	ΑΤΗΕ Ν8141.3.2	
83	Αμόνωτος αεραγωγός αλουμινίου για σύστημα εξαερισμού Φ150	3.21	ΑΤΗΕ Ν853	
84	Φωτιστικό σώμα κυλινδρικό, LED 8W	3.22	ΑΤΗΕ Ν8980.200.1	
85	Φωτιστικό σώμα σποτ οροφής 26W	3.23	-	
86	Διακόπτης φωτισμού 10Α/230V χωνευτός απλός ή διπλός	3.24	-	
87	Κουτί διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό	3.25	-	
88	Καλώδιο τύπου H05VV-U,R (NYM) ονομ. τάσης 300/600V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3.26	-	
89	Καλώδιο τύπου NYIF με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	3.27	-	
90	Αγωγός τύπου NYA (H07V-U), χάλκινος μονόκλωνος διατομής 2,5mm <sup>2</sup>	3.28	-	
91	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπιράλ διαμέτρου Φ13,5mm	3.29	-	
93	Διακόπτης θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	3.31	ΑΤΗΕ Ν8445.1	
94	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διαμ. 1/4 ins	3.32	ΑΤΗΕ 8447	
95	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχος 2.65 mm ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	3.33	ΑΤΗΕ8034.1	
96	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 3/4 ins και πάχος 2.65 mm ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	3.34	ΑΤΗΕ8034.2	
97	Μόνωση χαλκοσωλήνα / χαλυβδοσωλήνα Φ15 έως Φ25mm με αφρώδες υλικό πάχους 9mm	3.35	ΑΤΗΕ8034.3	

## Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.Β.1.	Β	
2.Β.2.		

## Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Ζώνη II	
2.Γ.2.	$\alpha = 0,24$	
2.Γ.3.		
2.Γ.4.		

## Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.		
2.Δ.2.		
2.Δ.3.		

### 3. «Ως κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

Σύμφωνα με το Άρθρο 39 της ΕΣΥ (άρθρο 170 παράγρ.2, 8 του Ν.4412/2016 και Απόφαση ΔΣΝγ/οικ.38108/ΦΝ 466, ΦΕΚ 1956/7-6-2017)

#### ΤΜΗΜΑ Γ'

#### Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεχοχόν στα ακόλουθα στοιχεία:

#### 1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. Ύδρευσης
- 1.2. Αποχέτευσης
- 1.3. Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4. Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. Παροχής ατμού
- 1.6. Κενού
- 1.7. Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8. Πυρόσβεσης
- 1.9. Κλιματισμού
- 1.10. Θέρμανσης
- 1.11. Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12. Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

**Σε όλα τα σχολεία που αναφέρονται στον πίνακα της παραγρ. 2 του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α' πλην του Νηπιαγωγείου Λιανοκλαδίου, προβλέπονται οι εργασίες 1.1 – 1.3. Προβλέπονται επίσης εργασίες μετακίνησης θερμαντικού σώματος (εργασία 1.10) στα Νηπιαγωγεία: 7<sup>ο</sup> και 29<sup>ο</sup>. Για το 7<sup>ο</sup> Δημοτικό προβλέπεται κατασκευή νέου φρεατίου (εργασία 1.12) με κατάργηση του υφισταμένου και σε πολλές περιπτώσεις απαιτείται ανύψωση φρεατίων.**

**Γενικά οι εργασίες γίνονται σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, όπου υπάρχουν οι υποδομές και πρέπει να τροποποιηθούν – επεκταθούν με νέες απαιτούμενες διατάξεις σε σωληνώσεις, δικλείδες κλπ. Οι κεντρικές παροχές δεν τροποποιούνται.**

## **2. Σημεία των κεντρικών διακοπών**

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

**Δεν υπάρχουν.**

## **3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

- 3.1. Αμίαντος και προϊόντα ατμού
- 3.2. Υαλοβάμβακας
- 3.3. Πολυουρεθάνη
- 3.4. Πολυστερίνη
- 3.5. Άλλα υλικά

**Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες**

## **4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου**

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

**Ουδεμία.**

## **5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

**Θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες**

## **6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**

**Ουδεμία**

## **7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

**Ουδείς**

## **8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

**Ουδεμία**

## **9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)**

**Ουδέν**

## **ΤΜΗΜΑ Δ'**

### **Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία**

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες - συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. - καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία κλπ.).

#### **1. Εργασίες σε στέγες ή δώματα**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες*

#### **2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς**

*Προβλέπεται περιορισμός υφισταμένων κουφωμάτων και αντικατάσταση σε ισόγεια.*

#### **3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

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

*Οι εργασίες κατασκευής ή μεταφοράς φρεατίων δεν ενέχουν τέτοιους κινδύνους.*

#### **5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες*

**Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του**

1. Έλεγχος εξωτερικών τοίχων WC για ρηγματώσεις, υγρασίες, χρωματισμούς, ανά διετία
2. Έλεγχος πλακοστρώσεων των WC ανά διετία.
3. Έλεγχος και καθαρισμός φρεατίων ομβρίων και εσχαρών ανά εξάμηνο.
4. Έλεγχος της κατάστασης σκυροδέματος των ραμπών (ρηγματώσεις) ανά διετία
5. Έλεγχος της κατάστασης των μεταλλικών ραμπών (στηρίγματα, σωληνωτά κιγκλιδώματα, σκωρίαση, χρώματα) ανά έτος
6. Έλεγχος των νέων κουφωμάτων των WC (κίνησή τους, στεγάνωσή τους) ανά τριετία
7. Έλεγχος της κατάστασης ειδών υγιεινής των WC (διαρροές, λειτουργία δικλείδων) ανά διετία
8. Έλεγχος της κατάστασης των σιφωνιών των WC (διαρροές, οσμές) ανά διετία.
9. Έλεγχος των εξαερισμών και των σωληνώσεών τους στα WC ανά διετία
10. Έλεγχος των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (νέοι διακόπτες, πρίζες, φωτιστικά κλπ) ανά έτος.

Ο έλεγχος θα πρέπει να γίνεται πλέον του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος όταν εμφανιστεί πρόβλημα π.χ. εισροή νερού μετά από έντονη βροχόπτωση, μετά από σεισμό κλπ

Οι αποκαταστάσεις των παραπάνω βλαβών είναι υποχρέωση του αναδόχου εφόσον λάβουν χώρα εντός του χρόνου εγγύησης του έργου, δηλ. έως την οριστική παραλαβή του. Εκ των υστέρων αναλαμβάνεται από τον Δήμο Λαμιέων.

Λαμία, – 11 – 2021

Οι συντάξασες

Όλγα – Μαρία Αντωνοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννα Σερεμέτη  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Λαμία, – 11 – 2021  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
Τμήματος Η/Μ Έργων

Θεόδωρος Φούντας  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Λαμία, – 11 – 2021  
Η Αναπλ. Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Υποδομών  
& Τεχνικών Έργων

Αφροδίτη Πολιτοπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός