

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΤΙΤΛΟΣ: **ΤΟΜΗ**

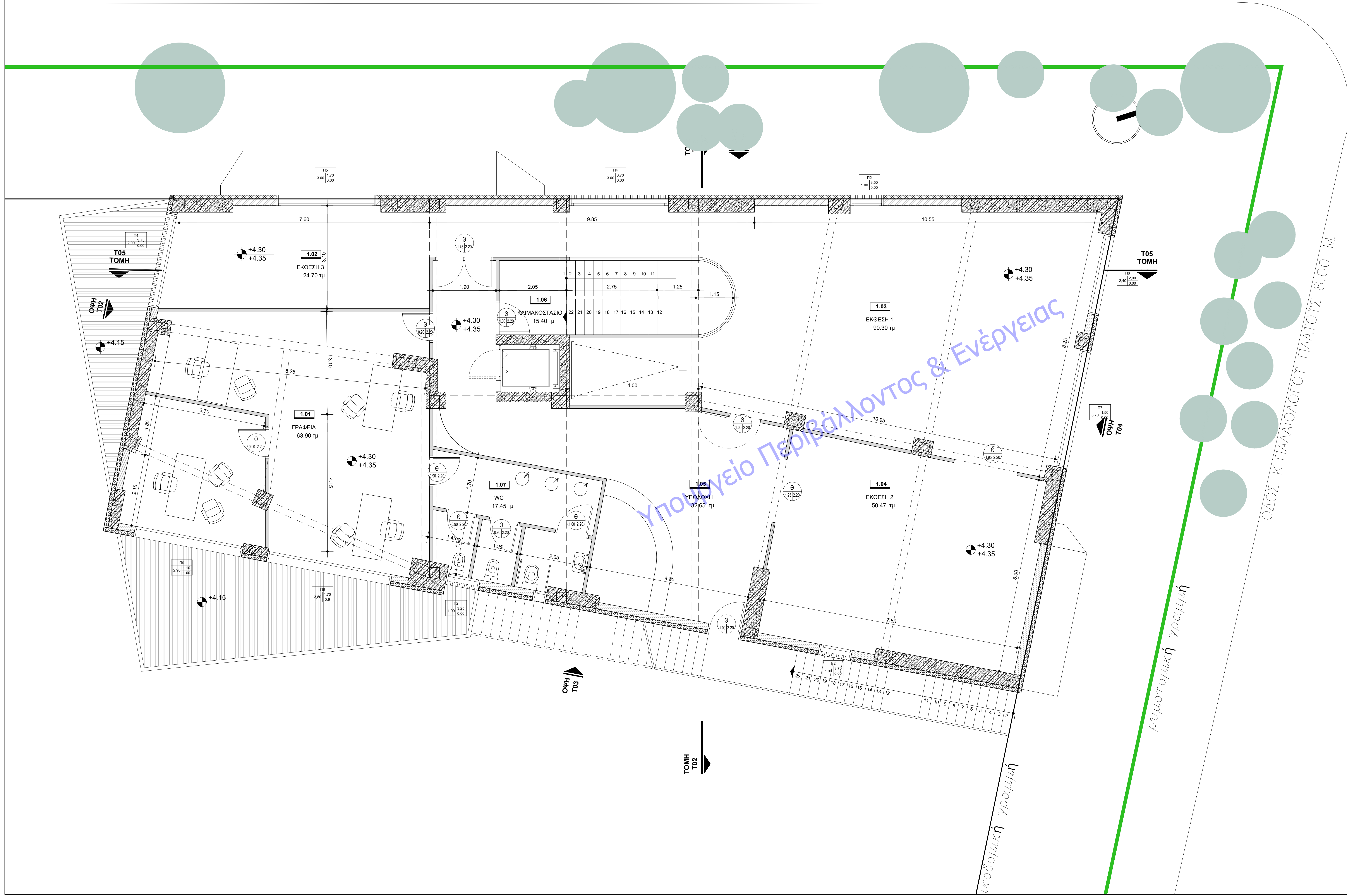
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **A10** ΚΑΙΜΑΚΑ: **1/50** ΗΜΕΡΙΑ: **9/2019** ΦΥΛΛΟ: **1 OF 1** ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΥΤΕΕ
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΣΗ:

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΥΣ 10.00 Μ.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

ΣΥΝΙΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΑΣΕΩΣ ΠΑΡΑΒΥΡΣΗΝ

ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

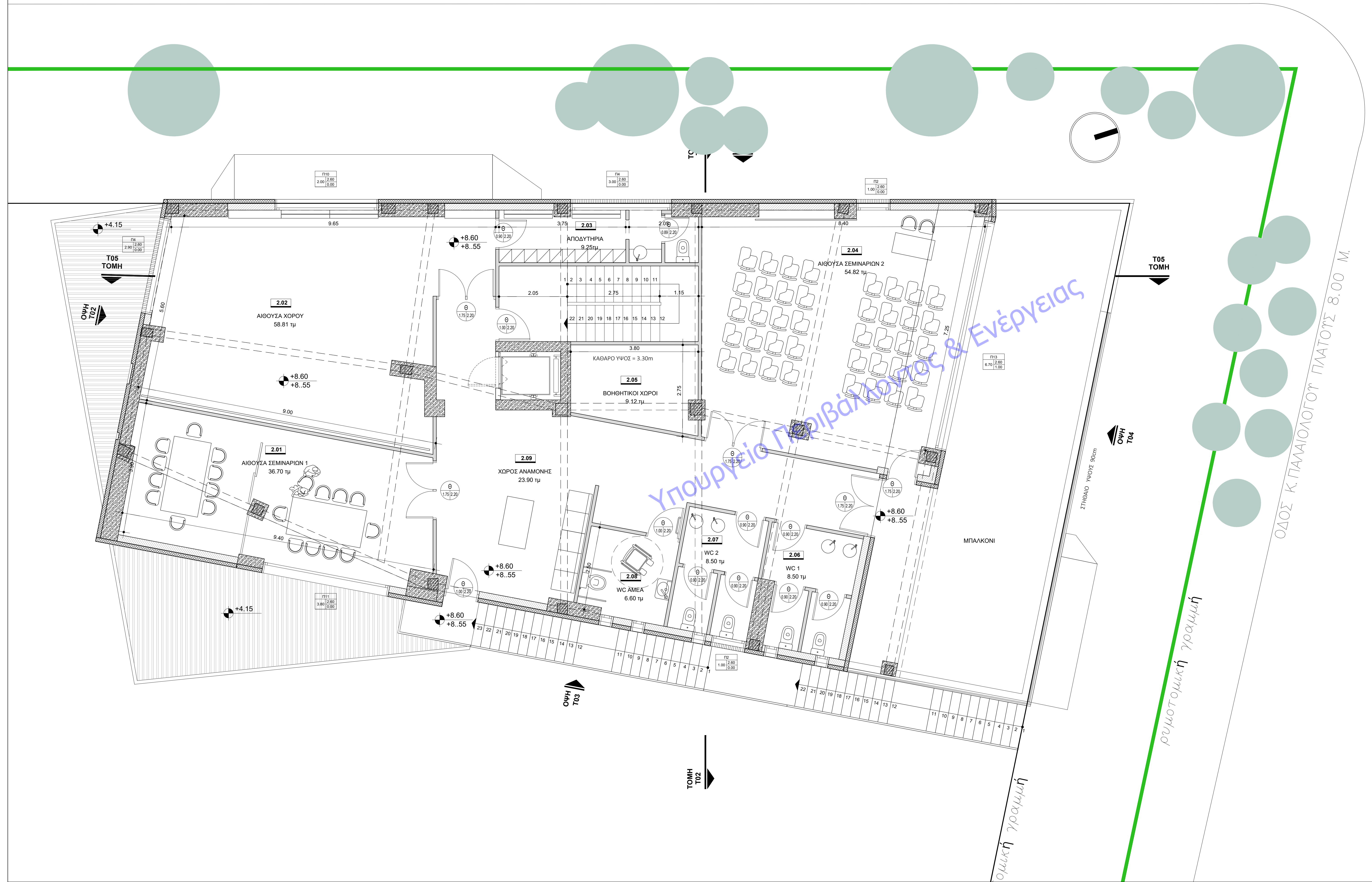
ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΤΡΟ

Υπογύειο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΜΠΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	A02
ΚΑΙΜΑΚΑ:	1/50
ΗΜΕΡΑ:	9/2019
ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	ΕΚΦΡΑΣΗ:
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ	

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

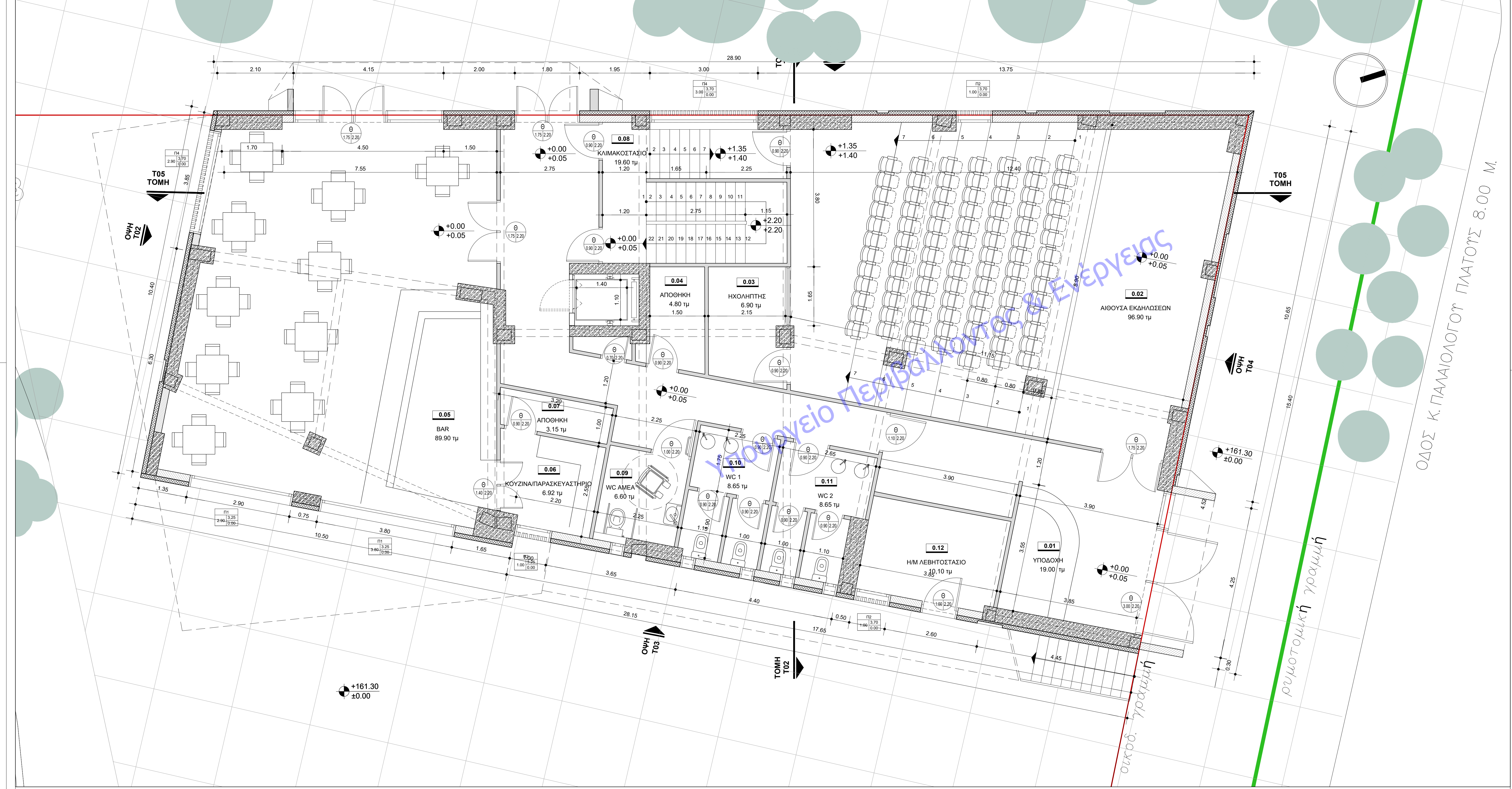


- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ
- ΕΥΑΙΝΕΣ ΠΕΡΙΩΔΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ
- ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ
- ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ

ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ								
ΕΡΓΟΔΑΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ								
ΥΠΟΒΕΒΛΗ:	ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216								
ΜΕΛΕΤΗΝΤΕΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΑΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ								
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ						
ΕΙΔΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ								
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	A03	ΚΑΙΜΑΛΑ:	1/50	ΗΜΕΡΑ:	9/2019	ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1	ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ Α.Μ.Τ.Ε.Ε. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΕΚΤΥΠΩΣΗ:				

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

ρυμοτομική γραμμή



ΕΞΟΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

ΣΥΝΙΣΤΕΣ ΠΕΡΙΣΤΑΣΕΩΣ ΠΑΡΑΒΥΡΣΗ


ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΕΞΟΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

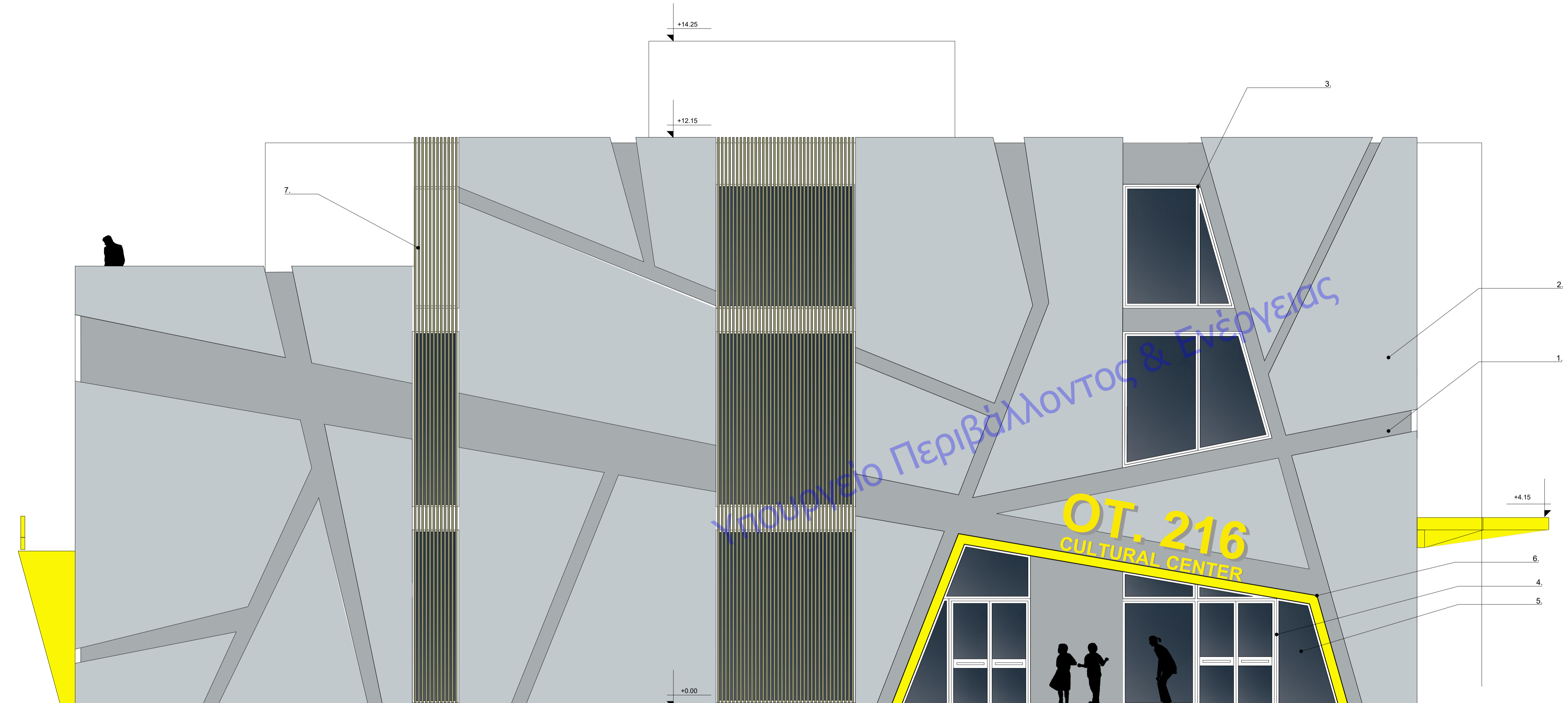
ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΛΤΡΟ

ΟΔΟΣ Κ. ΠΑΜΠΟΛΟΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 8.00 Μ.

ρυμοτομική γραμμή

ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΜΠΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	A01
ΚΑΛΩΣΚΑ:	1/50
ΗΜΕΡΑ:	9/2019
ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΚΦΡΑΣΗ:	



1. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΜΜΕΝΗ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ (RAL 7040)
2. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΜΜΕΝΗ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ (7047)
3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΙΠΛΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΧΡΩΜΑ (RAL 7040)
4. ΠΟΡΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΙΠΛΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ (RAL 7040)
5. ΣΤΑΘΕΡΟ ΥΑΛΟΣΤΑΤΙΟ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (RAL 7040)
6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΡΩΜΑ ΚΙΤΡΙΝΟ (RAL 1015)
7. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΞΥΛΙΝΑ ΠΕΡΣΙΔΑ
8. ΑΝΟΔΙΩΜΕΝΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

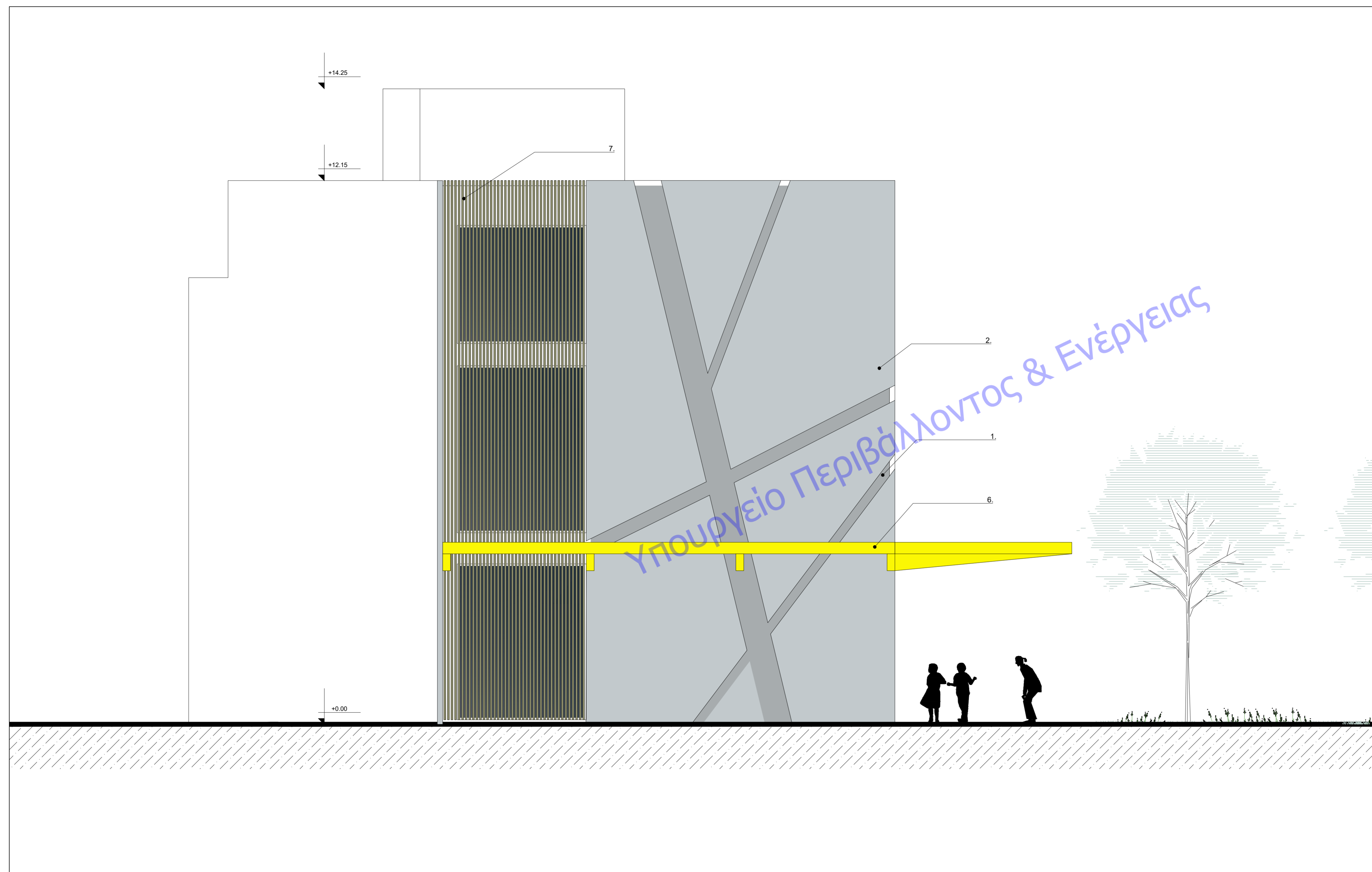
ΜΕΛΕΤΗ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ** ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΤΙΤΛΟΣ: **ΟΨΗ 1**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **A06** ΚΑΙΜΑΚΑ: **1/50** ΗΜ/ΝΙΑ: **9/2019** ΦΥΛΛΟ: **1 OF 1** ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ: 
ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΥΤΕΕ
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΕΤΗ:



1. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ-ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΜΜΕΝΗ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ (RAL 7040)
2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ-ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΑΜΜΕΝΗ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ (7047)
3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΙΠΛΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΧΡΩΜΑ (RAL 7040)
4. ΠΟΡΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΙΠΛΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ (RAL 7040)
5. ΣΤΑΘΕΡΟ ΥΑΛΟΣΤΑΤΙΟ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (RAL 7040)
6. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΡΩΜΑ ΚΙΤΡΙΝΟ (RAL 1015)
7. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΞΥΛΟΝΑ ΠΕΡΣΙΔΑ
8. ΑΝΟΔΙΩΜΕΝΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

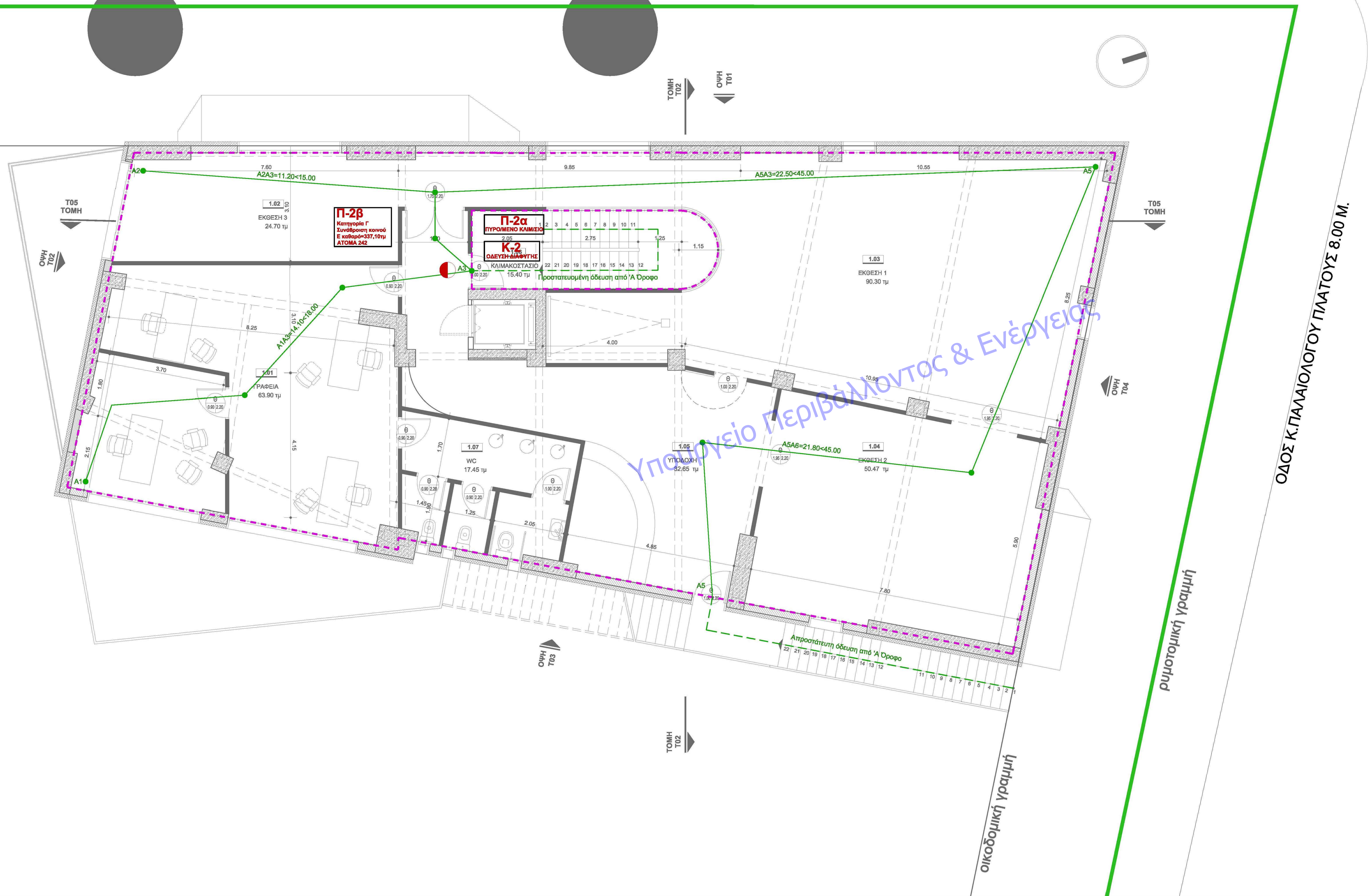
ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΤΙΤΛΟΣ: **ΟΨΗ 2**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **A07** ΚΑΙΜΑΚΑ: **1/50** ΗΜ/ΝΙΑ: **9/2019** ΦΥΛΛΟ: **1 OF 1** ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ: 
ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ:



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΟΥ ΗΨ ΑΛΛΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΑΥΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ
Α	< 3Μ	ΠΛΗΡΗΣ	ΑΚΑΥΣΤΑ ΥΛΙΚΑ	≦ 15%
Β	3-5Μ	ΠΛΗΡΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1-2	≦ 25%
Γ	5-10	ΜΙΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	≦ 50%
Δ	> 10Μ	ΧΩΡΙΣ ΑΠΛΩΤΗΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	≦ 80%

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ Η ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ	ΚΟΥΦΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
—	● ΚΟΥΦΟΜΑ ΜΕ 30' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
—	● ΚΟΥΦΟΜΑ ΜΕ 60' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
—	● ΚΟΥΦΟΜΑ ΜΕ 90' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
—	● ΚΟΥΦΟΜΑ ΜΕ 120' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ
1A 1E	Π1 ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 1
7	EX1 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΧΩΡΟΣ 1

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- ΟΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
- ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΡΟΣΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ, ΘΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΧΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΗΨ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΧΟ ΦΡΑΓΜΑ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ.
- ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 50% ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΓΟΔΟΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΥΠΟΘΕΣΑ: ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

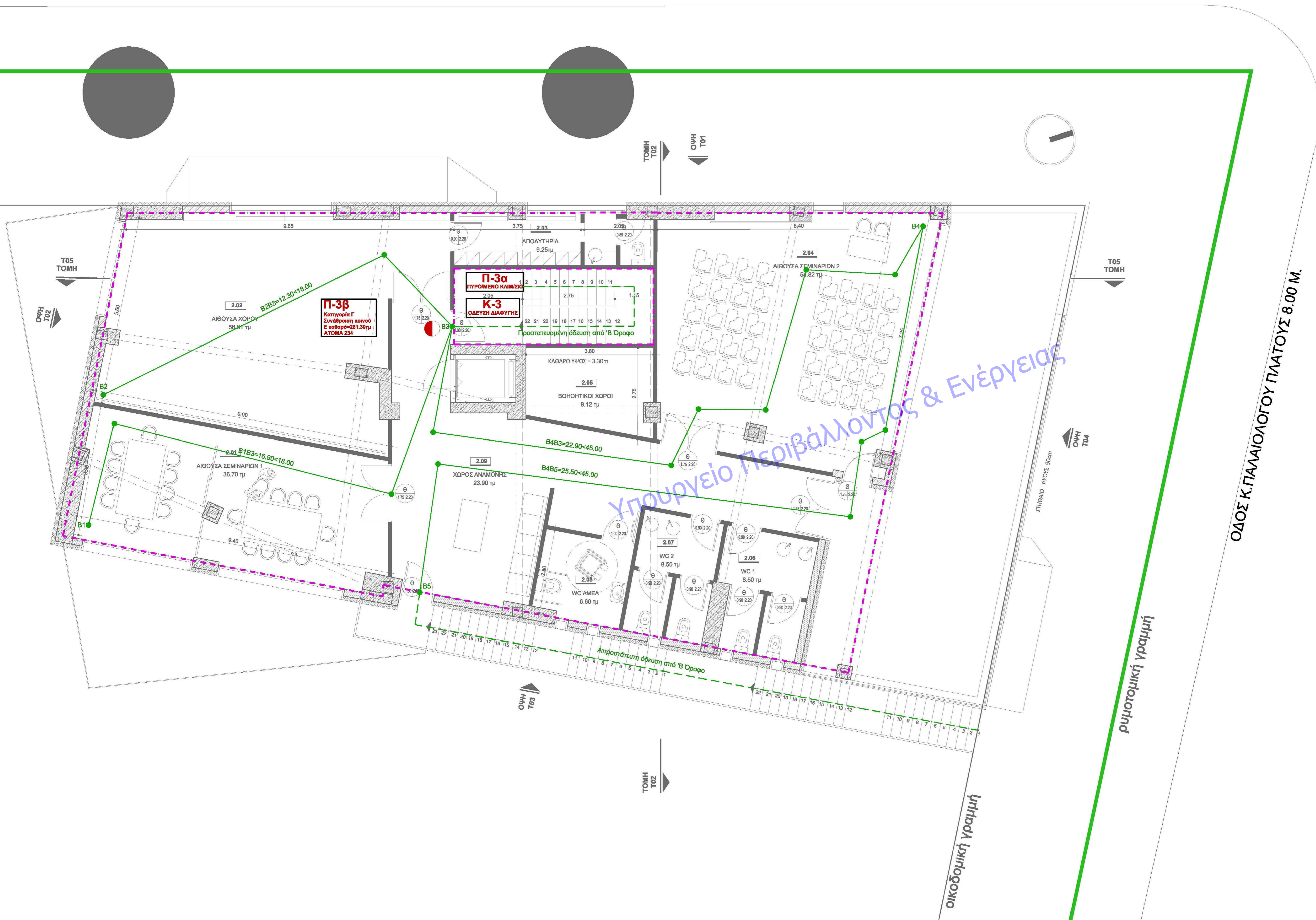
ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΑΣΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΠΛΑΣΟΣ: **ΚΑΤΩΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ**
ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Π02 ΚΛΜΑΚΑ: 1/50 ΗΜΕΡΑ: 11/2019 ΦΥΛΛΟ: 1 OF 1 ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:  **ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ** Α.Μ.Τ.Ε.Ε.
 Π.Ο.Α. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΗΨ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ
A	<3M	ΠΛΗΡΗΣ	ΑΚΑΥΣΤΑ ΥΛΙΚΑ	=<15%
B	3-5M	ΠΛΗΡΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1-2	=<25%
Γ	5-10	ΜΙΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	=<50%
Δ	>10M	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	=<80%

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΗΨ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
30' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 30' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
60' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 60' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
90' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 90' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
120' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 120' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
	ΚΟΥΦΩΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΟΙΞΕΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ (ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΛΗΚΟΥ)

ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ		
1A 1E	ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ	Π1	ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 1
7>	ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ	EX1	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΧΩΡΟΣ 1

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:
 - ΟΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΛΑΤΗ ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΑΝΑΘΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
 - ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕΤΕΩ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ, ΘΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, Η ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΙΣΤΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑ ΦΡΑΓΜΑ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ.
 - ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΓΟ 50% ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

ΟΔΟΣ Κ. ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 8.00 Μ.

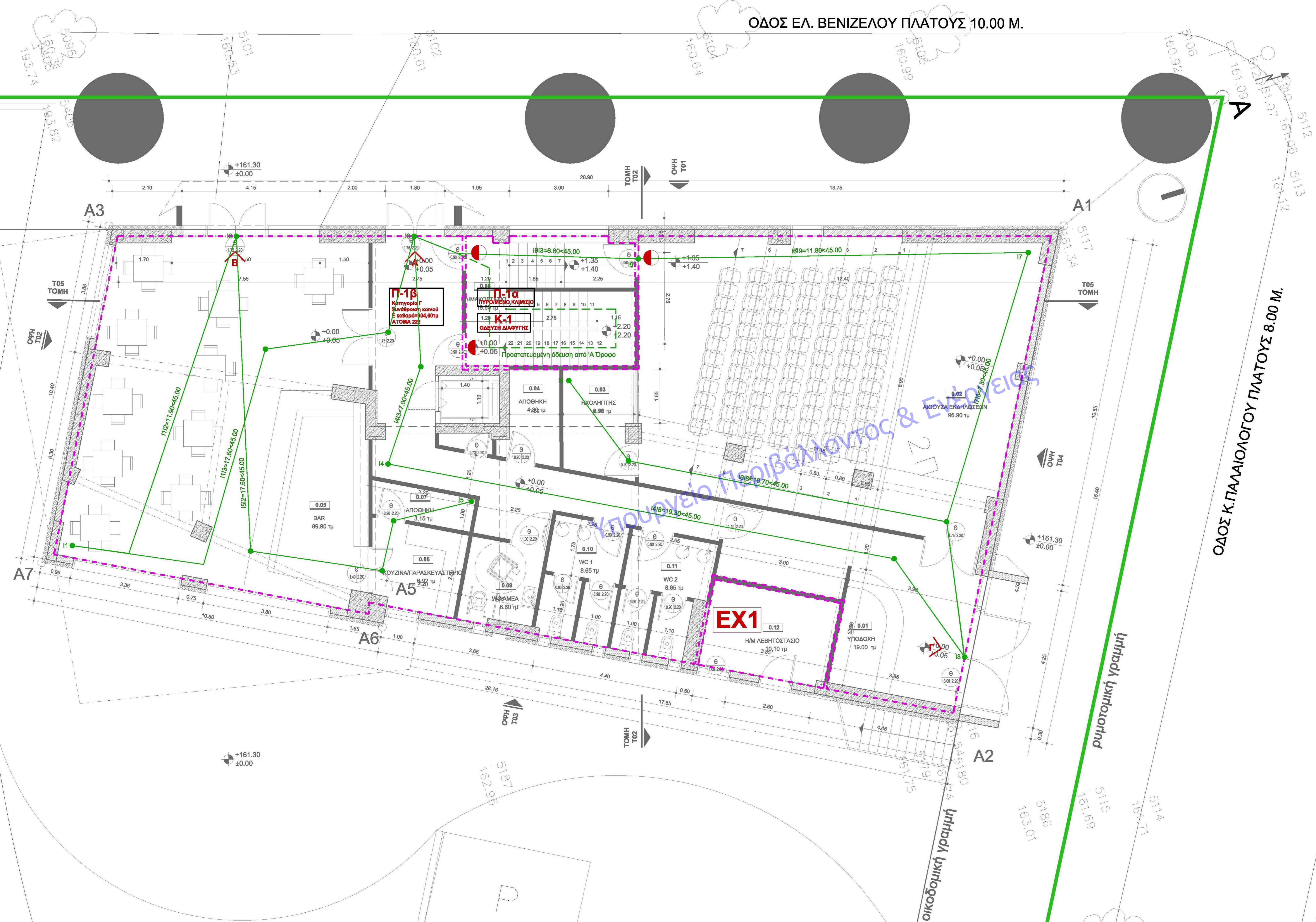
ρημοτομική γραμμή

οικοδομική γραμμή

ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΟΠΟΘΕΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216
ΜΕΛΕΤΗΝ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	Π03
ΚΑΙΜΑΚΑ:	1/50
ΗΜΕΡΑ:	11/2019
ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1
ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΚΦΡΑΣΗ:	

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

ΟΔΟΣ Κ. ΠΑΛΙΟΛΟΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 8.00 Μ.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΟΥ Η ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΧΑΝΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ
Α	< 3Μ	ΠΛΗΡΗΣ	ΑΚΑΥΣΤΑ ΥΑΛΙΚΑ	≦ 15%
Β	3-5Μ	ΠΛΗΡΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1-2	≦ 25%
Γ	5-10	ΜΙΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	≦ 50%
Δ	> 10Μ	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	≦ 80%

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ Η ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Α	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 30' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Β	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 60' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Γ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 90' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
Δ	ΚΟΥΦΩΜΑ ΜΕ 120' ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
	ΚΟΥΦΩΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΟΙΞΕΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΤΗΣ (ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΚΤΟΥ)

ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΤΗΣ	ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ
1A 1E	Π1 ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 1
7	EX1 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΧΩΡΟΣ 1

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- ΟΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΛΑΤΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
- ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ, ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ, ΘΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, Η ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΟΧΟ ΦΡΑΓΜΑ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ.
- ΥΠΑΡΧΕΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 50% ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΙΑ: ΟΔΟΣ ΠΑΛΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216

ΜΕΛΕΤΗΝΤΕΣ: ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΤΑΚΛΗΣ ΠΙΣΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΤΙΤΛΟΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ**
 ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Π01 ΚΑΙΜΑΚΑΣ: 1/50 ΗΜ/ΝΑ: 11/2019 ΦΥΛΛΟ: 1 OF 1 ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ: ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΥΤΕΕ
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 86282
 13DBC254601EBD38	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

έργο

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ,
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

θέση

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 216/ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΚΑΙ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ

φάση μελέτης

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.....	4
2	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΥΠ'ΟΨΗ.....	4
2.1	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	4
3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ – ΕΜΒΑΔΑ – ΟΡΟΦΟΙ - ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ	5
4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	7
5	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	8
5.1	ΕΞΟΔΟΙ ΚΑΙ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ.....	8
5.1.1	Απαιτούμενος αριθμός εξόδων διαφυγής	8
5.1.2	Έλεγχος μέγιστων αποστάσεων των οδεύσεων διαφυγής.....	9
5.1.3	Απαιτήσεις για κλιμακοστάσια.....	11
5.1.4	Έλεγχος πλάτους των οδεύσεων διαφυγής	11
5.1.5	Έλεγχος πλάτους τελικής εξόδου	14
5.1.6	Καθορισμός ορίων πυροπροστατευόμενων οδεύσεων διαφυγής.....	15
5.1.7	Απαιτήσεις φωτισμού - σήμανσης οδών διαφυγής.....	15
5.2	ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	17
5.2.1	Έλεγχος δεικτών πυραντίστασης φερόντων δομικών στοιχείων.....	17
5.2.2	Έλεγχος απαιτήσεων κανονισμού για κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων	18
5.2.3	Μετάδοση της πυρκαγιάς εντός κτιρίου - Καθορισμός και θέση ορίων πυροδιαμερισμάτων	19
5.2.4	Μετάδοση της πυρκαγιάς εκτός κτιρίου	20



1 ΓΕΝΙΚΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το θέμα στο οποίο αναφερόμαστε στη μελέτη πυροπροστασίας του συγκεκριμένου κτιρίου είναι η απκατάσταση και αλλαγή χρήσης υφιστάμενου κτιρίου με χρήση πολιτιστικού κέντρου που περιλαμβάνει στο ισόγειο καφετέρια, αίθουσα εκδηλώσεων, υποδοχή, WC και βοηθητικούς χώρους, στον πρώτο όροφο, εκθεσιακό χώρο και χώρο γραφείων με WC, και στον τρίτο όροφο δύο αίθουσες σεμιναρίων χώρος αναμονής WC και αίθουσα χορού με αποδυτήρια και WC. Το κτίριο βρίσκεται στην διασταύρωση των οδών Παλαιολόγου και Ελευθερίου Βενιζέλου του δήμου Νέου Ηρακλείου Αττικής.

2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΥΠ'ΟΨΗ

Κατά τη σύνταξη της μελέτης που ακολουθεί λήφθηκαν υπ' όψη οι παρακάτω κανονισμοί - οδηγίες:

(1) ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ υπ ' αριθμ. 3/2015.

(2) Π.Δ.41/18(ΦΕΚ 80/7.5.18) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

- άρθρο 4, κατηγορία «ΓΡΑΦΕΙΑ» και «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ»

- άρθρο 5, κατηγορία «ΓΡΑΦΕΙΑ» και «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ»

- άρθρο 6, κατηγορία «ΓΡΑΦΕΙΑ» και «ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ»

(3) Εγκ. 21226/153/31/18.3.88 (Διευκρινίσεις στο Π.Δ. 71/88)

(4) Π.Δ.374/88 (Τροποποίηση - Συμπλήρωση του Π.Δ.71/88)

(5) Απόφ. 26979/1300/88 (ΦΕΚ 301 Δ/19.4.88) (Προδιαγραφές Σύνταξης Μελετών)

2.1 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στην Τεχνική Έκθεση Παθητικής Πυροπροστασίας εξετάζεται η συμφωνία των στοιχείων του κτιρίου με όλες τις επιμέρους απαιτήσεις του κανονισμού. Η Έκθεση συνοδεύεται από σχέδια (κατόψεις, τομές και όψεις σε κλίμακα 1/100). Στα σχέδια φαίνονται οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την εφαρμογή του Κανονισμού Πυροπροστασίας, δηλαδή:

- Τα πυροδιαμερίσματα
- Οι επικίνδυνοι χώροι
- Η πυραντίσταση των τοίχων
- Η πυραντίσταση των κουφωμάτων
- Οι απαιτήσεις εξοπλισμού πανικού των θυρών διαφυγής
- Οι οδεύσεις διαφυγής
- Οι τελικές έξοδοι



Κατά τη σύνταξη των ειδικών μελετών έχουν ληφθεί υπόψη οι απαιτήσεις της Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας και ειδικότερα:

Στην Αρχιτεκτονική Μελέτη:

- Τοίχοι και χωρίσματα (πυροδιαμερίσματα)
- Κουφώματα
- Εσωτερικά τελειώματα

Στην Στατική Μελέτη:

- Φέροντα δομικά στοιχεία

Στην Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας:

- Πληθυσμός
- Φωτισμός ασφαλείας & σήμανση οδεύσεων διαφυγής
- Πυροδιαμερίσματα και επικίνδυνοι χώροι

3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ – ΕΜΒΑΔΑ – ΟΡΟΦΟΙ - ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ

Η κύρια χρήση του κτιρίου αφορά στην χρήση χρήση πολιτιστικού κέντρου που περιλαμβάνει στο ισόγειο καφετέρια, αίθουσα εκδηλώσεων, υποδοχή, WC και βοηθητικούς χώρους, στον πρώτο όροφο, εκθεσιακό χώρο και χώρο γραφείων με WC, και στον τρίτο όροφο δύο αίθουσες σεμιναρίων χώρος αναμονής WC και αίθουσα χορού με αποδυτήρια και WC. και στην διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου αυτού με σκοπό να εξυπηρετείται ο πρόσβαση εργαζομένων και επισκεπτών, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των εμπορευμάτων.

Σύμφωνα με τον κανονισμό Πυροπροστασίας κτιρίων (ΠΔ 41/18, άρθρο 4) εξετάζονται οι κατηγορίες «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση ορθίων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία».

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει αναλυτικά τις χρήσεις, τα εμβαδά και το θεωρητικό πληθυσμό των επιμέρους χώρων.

ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ				
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.	ΑΝΑΛΟΓΙΑ άτομα/τ.μ.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)
0.0.1	ΥΠΟΔΟΧΗ	19	1ατ./0,30τ.μ.	63
0.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	96,9	1ατ./κάθισμα	92
0.0.3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΧΟΛΗΠΤΗ	6,9	1ατ./9τ.μ.	1
0.0.4	ΑΠΟΘΗΚΗ	4,8		
0.0.5	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	89,9	1ατ./1,40τ.μ.	65
0.0.6	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΟΥΖΙΝΑ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	6,92	1ατ./30τ.μ.	1
0.0.7	ΑΠΟΘΗΚΗ	3,15		
0.0.8	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	19,6		



0.0.9	WC ΑΜΕΑ	6,6		
-------	---------	-----	--	--

Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.	ΑΝΑΛΟΓΙΑ άτομα/τ.μ.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)
1.0.1	ΓΡΑΦΕΙΑ	63,9	1ατ./9τ.μ.	7
1.0.2	ΕΚΘΕΣΗ 3	24,7	1ατ./1,40τ.μ.	18
1.0.3	ΕΚΘΕΣΗ 1	90,3	1ατ./1,40τ.μ.	65
1.0.4	ΕΚΘΕΣΗ 2	50,47	1ατ./1,40τ.μ.	37
1.0.5	ΥΠΟΔΟΧΗ	32,65	1ατ./0,30τ.μ.	109
1.0.6	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	15,4		
1.0.7	WC	17,45		

Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.	ΑΝΑΛΟΓΙΑ άτομα/τ.μ.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)
2.0.1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 1	36,7	1ατ./1,40.μ.	27
2.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ (Γυμναστικής χωρίς όργανα)	58,81	1ατ./1,40τ.μ.	42
2.0.3	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΚΑΙ WC	9,25		
2.0.4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 2	54,82	1ατ./1,40τ.μ.	85
2.0.5	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	9,12		
2.0.6	WC1	8,5		
2.0.7	WC2	8,5		
2.0.8	WC ΑΜΕΑ	6,6		
2.0.9	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	23,9	1ατ./0,30τ.μ.	40
2.0.10	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	13,3		



4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ		
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.
0.0.1	ΥΠΟΔΟΧΗ	19
0.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	96,9
0.0.3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΧΟΛΗΠΤΗ	6,9
0.0.4	ΑΠΟΘΗΚΗ	4,8
0.0.5	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	89,9
0.0.6	ΚΟΥΖΙΝΑ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	6,92
0.0.7	ΑΠΟΘΗΚΗ	3,15
0.0.8	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	19,6
0.0.9	WC ΑΜΕΑ	6,6
0.0.10	WC1	8,65
0.0.11	WC2	8,65
0.0.12	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	10,35

Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ		
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.
1.0.1	ΓΡΑΦΕΙΑ	63,9
1.0.2	ΕΚΘΕΣΗ 3	24,7
1.0.3	ΕΚΘΕΣΗ 1	90,3
1.0.4	ΕΚΘΕΣΗ 2	50,47
1.0.5	ΥΠΟΔΟΧΗ	32,65
1.0.6	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	15,4
1.0.7	WC	17,45

Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ		
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ τ.μ.
2.0.1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 1	36,7
2.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ	58,81
2.0.3	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΚΑΙ WC	9,25
2.0.4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 2	54,82
2.0.5	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	9,12
2.0.6	WC1	8,5
2.0.7	WC2	8,5
2.0.8	WC ΑΜΕΑ	6,6
2.0.9	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	23,9
2.0.10	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	13,3



5 ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

5.1 ΕΞΟΔΟΙ ΚΑΙ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

5.1.1 Απαιτούμενος αριθμός εξόδων διαφυγής

Παρακάτω περιγράφεται ο αριθμός των εξόδων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «πολιτιστικού κέντρου που περιλαμβάνει στο ισόγειο καφετέρια, αίθουσα εκδηλώσεων, υποδοχή, WC και βοηθητικούς χώρους, στον πρώτο όροφο, εκθεσιακό χώρο και χώρο γραφείων με WC, και στον τρίτο όροφο δύο αίθουσες σεμιναρίων χώρος αναμονής WC και αίθουσα χορού με αποδυτήρια και WC».

«Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση όρθιων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία».

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τον αριθμό των εξόδων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «Χώρος συνάθροισης κοινού»:

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΕ ΕΞΟΔΟΥ
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ 501-800	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ = 3	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ 1 = 0,90μ. 2 = 0,90μ. 3 = 0,90μ. 4 = 0,90μ.
ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ = 643	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ = 3	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ 1 = 3,00μ. 2 = 1,80μ. 3 = 1,80μ.

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τον αριθμό των εξόδων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «Γραφεία»:

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΕ ΕΞΟΔΟΥ
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ έως 50	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ = 1	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ 1 = 0,90μ.
ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ = 15	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ = 3	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ 1 = 3,00μ. 2 = 1,80μ. 3 = 1,80μ.



13DRC254601EBD38

Επίσης, σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2 του άρθρου 5, του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 που αφορά στα «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση ορθίων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία»:

« Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0,60 του μέτρου) των οδεύσεων διαφυγής καθορίζεται σε:

α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι – πόρτες)

β) 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες – ράμπες)

Το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,70 του μέτρου και εξαρτάται από τον πληθυσμό του κτιρίου.

Αν το απαιτούμενο πλάτος ξεπερνά τα 1,80 μέτρα, επιβάλλεται η δημιουργία και άλλης ή άλλων οδεύσεων διαφυγής.»

Στην περίπτωση του κτιρίου που μελετάμε το σύνολο των χώρων συνάθροισης κοινού έχει θεωρητικό πληθυσμό = 643, και το πλάτος της οδεύσεως διαφυγής είναι πάνω από 1,00 μέτρο. Επίσης το σύνολο των χώρων γραφείων έχει θεωρητικό πληθυσμό = 15 και το πλάτος της οδεύσεως διαφυγής είναι πάνω από 1,00 μέτρο.

Οπότε, σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις πληρούνται οι απαιτήσεις του κανονισμού.

5.1.2 Έλεγχος μέγιστων αποστάσεων των οδεύσεων διαφυγής

Παρακάτω περιγράφεται το μήκος των απροστάτευτων οδεύσεων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «πολιτιστικού κέντρου που περιλαμβάνει στο ισόγειο καφετέρια, αίθουσα εκδηλώσεων, υποδοχή, WC και βοηθητικούς χώρους, στον πρώτο όροφο, εκθεσιακό χώρο και χώρο γραφείων με WC, και στον τρίτο όροφο δύο αίθουσες σεμιναρίων χώρος αναμονής WC και αίθουσα χορού με αποδυτήρια και WC». Παρουσιάζονται διαφορετικοί πίνακες για χώρους με διαφορετική χρήση:

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.4 του άρθρου 5, του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 που αφορά στους χώρους του κτιρίου και με δεδομένο ότι εξασφαλίζονται σε κάθε περίπτωση περισσότερες από μία διαδρομές απροστάτευτης οδεύσεως ισχύει ότι:

Για «Χώρους Συνάθροισης Κοινού με σταθερά καθίσματα», «το μέγιστο μήκος πραγματικής απροστάτευτης οδεύσεως διαφυγής δεν πρέπει να ξεπερνά τα 32μ. Το μήκος των αδιέξοδων απαγορεύεται να είναι μεγαλύτερο των 9μ.».

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει το μήκος των απροστάτευτων οδεύσεων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «Χώρους Συνάθροισης Κοινού με σταθερά καθίσματα»:



ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ			
		Απόσταση απροστάτευτης όδευσης	Αδιέξοδος όδευση
1	I1I2	11.90 < 45.00	
2	I1I3	17.60 < 45.00	
3	I5I2	17.50 < 45.00	
4	I3I4	7.00 < 45.00	
6	I4I8	19.30 < 45.00	
7	I6I8	16.70 < 45.00	
8	I6I9	11.80 < 45.00	
9	I7I8	7.30 < 45.00	
			4.30 < 9
			2.80 < 9
			2.20 < 9

Για «Χώρους Συνάθροισης Κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «το μέγιστο μήκος πραγματικής απροστάτευτης όδευσης διαφυγής δεν πρέπει να ξεπερνά τα 45μ. Το μήκος των αδιέξοδων απαγορεύεται να είναι μεγαλύτερο των 9μ.».

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει το μήκος των απροστάτευτων οδύσεων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «Χώρους Συνάθροισης Κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα»:

Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ			
		Απόσταση απροστάτευτης όδευσης	Αδιέξοδος όδευση
1	A1A3	14.10 < 18.00	
2	A2A3	11.20 < 15.00	
3	A5A3	22.50 < 45.00	
4	A5A6	21.80 < 45.00	
			4 < 9
			7.6 < 9
			7.25 < 9

Για «Χώρους Γραφείων», «το μέγιστο μήκος πραγματικής απροστάτευτης όδευσης διαφυγής δεν πρέπει να ξεπερνά τα 45μ. Το μήκος των αδιέξοδων απαγορεύεται να είναι μεγαλύτερο των 9μ.».

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει το μήκος των απροστάτευτων οδύσεων διαφυγής του κτιρίου με χρήση «Γραφεία»:

Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ			
		Απόσταση απροστάτευτης όδευσης	Αδιέξοδος όδευση
1	B1B3	16.90 < 18.00	
2	B2B3	12.30 < 18.00	
3	B4B3	22.90 < 45.00	
4	B4B5	25.50 < 45.00	
			5.80 < 9



5.1.3 Απαιτήσεις για κλιμακοστάσια

5.1.3.1 Απαιτήσεις για εσωτερικά κλιμακοστάσια

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.4 του άρθρου 5, του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018, όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια που αποτελούν πυροπροσταυμένη οδευση διαφυγής πρέπει να είναι μόνιμης κατασκευής και να περιβάλλονται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών εφόσον εξυπηρετούν κτίριο με λιγότερους από 4 ορόφους.

5.1.3.2 Απαιτήσεις για εξωτερικά κλιμακοστάσια

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.4 του άρθρου 5, του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018, εξωτερικό κλιμακοστάσιο μόνιμης κατασκευής μπορεί να αποτελεί πυροπροσταυμένη οδευση διαφυγής εφόσον διαχωρίζεται από το κτίριο με δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για την πυροπροσταυμένη οδευση του κτιρίου. Τα σκαλοπάτια και τα πλατύσκαλα του εξωτερικού κλιμακοστασίου πρέπει να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά (A1FL ή A2FL-s1). Η πυραντίσταση των εξωτερικών τοίχων πρέπει να επεκτείνεται εκατέρωθεν του κλιμακοστασίου κατά τουλάχιστος 2 μέτρα.

Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις πληρούνται οι απαιτήσεις του κανονισμού.

5.1.4 Έλεγχος πλάτους των οδεύσεων διαφυγής

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 Αρθ.10 Παρ.

5.3.2 :

«Η παροχή των οδεύσεων διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60 μ.) καθορίζεται σε:

- 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διαδρόμους, πόρτες),
- 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες, ράμπες).»

ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ			
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
0.0.1	ΥΠΟΔΟΧΗ	63 / 100=1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	92 / 100=1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΧΟΛΗΠΤΗ	1 / 100=1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.5	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	65 / 100=1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.6	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΟΥζίΝΑ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	1 / 100=1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

Σε όλους τους χώρους απαιτείται 1 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: 1 x 0,60=0,60μ.



Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ			
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
1.0.1	ΓΡΑΦΕΙΑ	13 / 100=1	7 / 60=1
1.0.2	ΕΚΘΕΣΗ 3	18 / 100=1	62 / 60=1
1.0.3	ΕΚΘΕΣΗ 1	65 / 100=1	231 / 60=4
1.0.4	ΕΚΘΕΣΗ 2	37 / 100=1	126 / 60=3
1.0.5	ΥΠΟΔΟΧΗ	109 / 100=2	109 / 60=2

Στον εκθεσιακό χώρο 1 απαιτούνται 3 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: $3 \times 0,60=1,80\mu$.

Στον εκθεσιακό χώρο 2 και στην υποδοχή απαιτούνται 2 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: $2 \times 0,60=1,20\mu$.

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους απαιτείται 1 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: $1 \times 0,60=0,60\mu$.

Στον εκθεσιακό χώρο 1 απαιτούνται 4 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $4 \times 0,60=2,40\mu$.

Στον εκθεσιακό χώρο 2 απαιτούνται 3 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $3 \times 0,60=1,80\mu$.

Στην υποδοχή απαιτούνται 2 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $2 \times 0,60=1,20\mu$.

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους απαιτείται 1 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $1 \times 0,60=0,60\mu$.

Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ			
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
2.0.1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 1	27 / 100=1	57 / 60=1
2.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ (Γυμναστικής χωρίς όργανα)	42 / 100=1	42 / 60=1
2.0.4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 2	85 / 100=1	85 / 60=2
2.0.9	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	80 / 100=1	80 / 60=2

Στην αίθουσα χωρού απαιτούνται 2 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: $2 \times 0,60=1,20\mu$.

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους απαιτείται 1 παροχή για τις οριζόντιες οδεύσεις: $1 \times 0,60=0,60\mu$.

Στην αίθουσα χορού απαιτούνται 3 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $3 \times 0,60=1,80\mu$

Στην αίθουσα σεμιναρίων 2 και στην αίθουσα αναμονής απαιτούνται 2 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $2 \times 0,60=1,20\mu$

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους απαιτείται 1 παροχή για τις κατακόρυφες οδεύσεις: $1 \times 0,60=0,60\mu$.



Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει το πλάτος των οδεύσεων διαφυγής:

ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ				
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
0.0.1	ΥΠΟΔΟΧΗ	63	0,6	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	92	0,6	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΧΟΛΗΠΤΗ	1	0,6	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.5	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	65	0,6	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
0.0.6	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΟΥζίΝΑ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	1	0,6	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ				
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
1.0.1	ΓΡΑΦΕΙΑ	13	0,6	0,6
1.0.2	ΕΚΘΕΣΗ 3	18	0,6	0,6
1.0.3	ΕΚΘΕΣΗ 1	65	0,6	0,9
1.0.4	ΕΚΘΕΣΗ 2	37	0,6	0,6
1.0.5	ΥΠΟΔΟΧΗ	109	0,9	0,9

Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ				
ΚΩΔ. ΧΩΡΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (άτομα)	ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
2.0.1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 1	27	0,6	0,6
2.0.2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ (Γυμναστικής χωρίς όργανα)	42	0,6	0,6
2.0.4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 2	85	0,6	0,9
2.0.9	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	80	0,6	0,9

Ως πλάτος των οδεύσεων διαφυγής ορίζεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο και μέχρι ύψους 2,00 μέτρων (άρθρο 5, παράγρ. 5.3.3). Ως μονάδα πλάτους για μια οδεύση ορίζονται τα 0.60 m.

Άρα για το παρόν κτίριο καλύπτεται η απαίτηση της παραπάνω παραγράφου.



5.1.5 Έλεγχος πλάτους τελικής εξόδου

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.5 του άρθρου 5 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 που αφορά σε κτίρια με χρήση: «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση ορθίων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία», «Σε κάθε όροφο με πληθυσμό άνω των 50 ατόμων απαιτούνται τουλάχιστον 2 εναλλακτικές έξοδοι»

Στο εν λόγω κτίριο πληθυσμός σε κάθε όροφο υπερβαίνει τα 50 άτομα, άρα απαιτούνται 2 έξοδοι ανά όροφο. Εφόσον απαιτούνται 2 έξοδοι κινδύνου, τα πλησιέστερα άκρα τους πρέπει να απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον το $\frac{1}{2}$ της μέγιστης διαγώνιας διάστασης του χώρου του κτιρίου που εξυπηρετούν.

Σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.6 του άρθρου 5 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 που αφορά σε κτίρια με χρήση: «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση ορθίων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία», «Σε κάθε όροφο με πληθυσμό άνω των 50 ατόμων απαιτούνται τουλάχιστον 2 εναλλακτικές έξοδοι»

«Το απαιτούμενο πλάτος της τελικής εξόδου στον όροφο εκκένωσης πρέπει να επαρκεί για την οριζόντια διαφυγή του πληθυσμού που θα συγκεντρωθεί στον εν λόγω όροφο. Το απαιτούμενο πλάτος της τελικής εξόδου ορίζεται ως το άθροισμα των α+β+γ όπου:

α): παροχή κλιμακοστασίων και ραμπών από υπερκείμενους ορόφους ή επίπεδα.

β): παροχή κλιμακοστασίων και ραμπών από υποκείμενους ορόφους ή επίπεδα.

γ): παροχή από τον ίδιο όροφο ή επίπεδο εκκένωσης.»

Όταν το πλάτος α+β+γ είναι μεγαλύτερο των 2 μονάδων πλάτους, για τον υπολογισμό του πλάτους της τελικής εξόδου λαμβάνεται η απαιτούμενη κατακόρυφη παροχή από υπερκείμενους ορόφους προσαυξημένη κατά 25%.

ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ	
ΧΡΗΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
ΥΠΟΔΟΧΗ	0,6
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	0,60 + 0,60
ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΧΟΛΗΠΤΗ	0,60 + 0,60 + 0,60
ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	0,6
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΟΥΖΙΝΑ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	0,60 + 0,60

Α ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
ΧΡΗΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΑ	0,6
ΕΚΘΕΣΗ 3	0,6
ΕΚΘΕΣΗ 1	0,6
ΕΚΘΕΣΗ 2	0,60 + 0,60
ΥΠΟΔΟΧΗ	0,9



Β ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	
ΧΡΗΣΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 1	0,90 +0,60
ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΟΥ (Γυμναστικής χωρίς όργανα)	0,6
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ 2	0,60 +0,60
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	0,6

Ο όροφος εκκένωσης είναι το ισόγειο.

Το ελάχιστο πλάτος των τελικών εξόδων είναι $3 \times 1,80 = 5,40\mu$.

Το πραγματοποιούμενο πλάτος των τελικών εξόδων είναι $3,00 + 1,80 + 1,80 = 6,60\mu > 5,40\mu$.

Άρα το πλάτος των τελικών εξόδων του κτηρίου είναι μεγαλύτερο από το απαιτούμενο.

Επίσης σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 Αρθ.25 Παράγραφος. 5.3.7.2 : Κάθε πόρτα πρέπει να έχει κατάλληλο εξοπλισμό, έτσι ώστε να ανοίγει αμέσως προς την πλευρά της όδευσης διαφυγής. Σύρτες ή άλλα μέσα ασφαλίσεως της πόρτας πρέπει να έχουν χειρολαβές ευκολόχρηστες ακόμη και στο σκοτάδι. Οι κλειδαριές, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να μην απαιτείται η χρησιμοποίηση κλειδιού για να ανοίξουν προς την κατεύθυνση της διαφυγής.

Οι θύρες των τελικών εξόδων θα ανοίγουν προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής και θα είναι εφοδιασμένες με μπάρα πανικού.

5.1.6 Καθορισμός ορίων πυροπροστατευόμενων οδεύσεων διαφυγής

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 άρθρο 3 στο παρόν κτίριο έξοδοσ κινδύνου είναι το άνοιγμα εισόδου κατευθείαν σε ασφαλή υπαίθριο χώρο.

5.1.7 Απαιτήσεις φωτισμού - σήμανσης οδών διαφυγής

5.1.7.1 ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρες πηγές ενέργειας (ηλεκτρικό ρεύμα από τη Δ.Ε.Η.). Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων.

Επίσης απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων, παράγραφος 5.4.1 του άρθρου 5 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018

Απαιτείται φωτισμός ασφαλείας σύμφωνα με την παράγραφο 5.4.2 των Γενικών Διατάξεων.

Ο φωτισμός σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 183: «Εφαρμογές φωτισμού- Φωτιστικά Ασφαλείας». Τα φωτιστικά πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας σε 5 sec και την πλήρη φωτεινότητα σε 60 sec. Πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για τουλάχιστον 1 ώρα, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού. Τα φωτιστικά ασφαλείας και



τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Απαιτείται φωτισμός ασφαλείας σύμφωνα με την παράγραφο 5.4.2 των Γενικών Διατάξεων.

5.1.7.2 ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν στον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με το σύστημα ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα-Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του π.δ. 105/1995(Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ»

Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού / εξοπλισμού.



5.2 ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

5.2.1 Έλεγχος δεικτών πυραντίστασης φερόντων δομικών στοιχείων

Σύμφωνα με το άρθρο 6 και 10, παράγραφο 3.1 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018, το προς μελέτη κτίριο ανήκει στην κατηγορία κτιρίων με χρήση: «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση όρθιων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία»,

Η φέρουσα κατασκευή πρέπει να έχει πυραντίσταση στην φωτιά, (εφόσον είναι 3- 6 όροφοι) 90 λεπτά (υπέργεια) και , όσον αφορά στο χώρο γραφείων, (εφόσον είναι 3- 4 όροφοι) 60 λεπτά (υπέργεια).

Οι ανωτέρω απαιτήσεις πυραντίστασης ισχύουν ανάλογα και για τους τοίχους που διαχωρίζουν μεταξύ τους πυροδιαμερίσματα, καθώς και για τα περιβλήματα ανοιγμάτων, πατώματος και επικίνδυνων χώρων και τα κουφώματά τους.

Οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών. Οι παραπάνω επικίνδυνοι χώροι δεν πρέπει να τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με την έξοδο του κτηρίου.

Σύμφωνα με το άρθρο 6, παράγραφο 6.3 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018: Για το σχεδιασμό των φερόντων δομικών στοιχείων έναντι πυρκαγιάς οι μελετητές επιτρέπεται να χρησιμοποιούν του Ευρωκώδικες (σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1990 έως 1999) όπως αυτοί εφαρμόζονται στην Ελλάδα , σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά παραρτήματα (ΕΛΟΤ EN 199Χ/ΝΑ). Για τον προσδιορισμό του απαιτούμενου δείκτη πυραντίστασης κάθε δομικού στοιχείου, ανεξαρτήτως του είδους του υλικού από το οποίο αποτελείται, απαιτούνται να διατίθενται τα προβλεπόμενα, από τα κατά περίπτωση πρότυπα, πιστοποιητικά.

Απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά

Σύμφωνα με το άρθρο 6, παράγραφο 6.7 του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018: Οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα για κτίριο με χρήσεις: «Συνάθροιση κοινού με σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα», «Συνάθροιση όρθιων», «Γυμναστικής χωρίς όργανα», «Γραφεία»,

Προσδιορισμός δεικτών πυραντίστασης δομικών στοιχείων

1. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

- α) Δρομική Επιχρισμένη ($\beta=9\text{cm}$)=120 min>90 min
- β) Μπατική Επιχρισμένη ($\beta=19\text{cm}$)=240 min>90 min
- γ) Ορθοδρομική με διάκενο πάχους 6 cm επιχρισμένη=120*1.50=180 min>90 min
- δ) Διπλή Ορθοδρομική Επιχρισμένη πάχους 18cm=180*1.50=270 min>90 min

2. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



2.1 ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

Η δυσμενέστερη περίπτωση είναι όταν εκτίθενται σε όλη την περίμετρό τους στη φωτιά. Αυτό όμως δεν είναι δυνατόν να συμβεί για μεγάλο αριθμό υποστυλωμάτων. Κατά συνέπεια είναι πιο κοντά στην πραγματικότητα η περίπτωση όπου το 50% της περιμέτρου του υποστυλώματος εκτίθεται στη φωτιά. Για ελάχιστο πλάτος 300mm και έκθεση όλης της περιμέτρου στη φωτιά, ο δείκτης πυραντίστασης είναι 120 min.

Όμως, τα περισσότερα ή όλα τα υποστυλώματα του κτιρίου έχουν μεγαλύτερα πλάτη ή επικαλύψεις και έτσι μεγαλύτερο δείκτη πυραντίστασης.

2.2 ΔΟΚΟΙ

Η δυσμενέστερη περίπτωση είναι οι αμφιέριστες δοκοί με $\beta=20\text{cm}$ και επικάλυψη 5 cm οι οποίες έχουν δείκτη πυραντίστασης 120 min.

Όμως, οι περισσότερες δοκοί έχουν μεγαλύτερα πλάτη ή επικαλύψεις, ή είναι συνεχείς οπότε έχουν μεγαλύτερο δείκτη πυραντίστασης.

2.3 ΤΟΙΧΕΙΑ

Η δυσμενέστερη περίπτωση είναι τα οπλισμένα τοιχεία πάχους 20cm τα οποία έχουν δείκτη πυραντίστασης $180\text{min}>120\text{min}$.

Όμως, στη συνήθη περίπτωση τα τοιχεία έχουν μεγαλύτερο πάχος (25 cm) και έτσι μεγαλύτερο δείκτη πυραντίστασης.

2.4 ΠΛΑΚΕΣ

Η δυσμενέστερη περίπτωση είναι οπλισμένη πλάκα αμφιέριστη πάχους 125 mm και επικάλυψη 35 mm η οποία έχει δείκτη πυραντίστασης $120\text{mm}>90\text{mm}$.

Όμως, στη συνήθη περίπτωση οι περισσότερες ή όλες οι πλάκες του κτιρίου έχουν μεγαλύτερο πάχος ή μεγαλύτερο πάχος επικάλυψης οπότε έχουν μεγαλύτερο δείκτη πυραντίστασης.

5.2.2 Έλεγχος απαιτήσεων κανονισμού για κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

Για τα εσωτερικά τελειώματα ισχύει ο πίνακας 13 του άρθρου 6 της παραγράφου 6.7 των Γεν. Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018

Για πυροπροστατευμένες οδύσεις διαφυγής και επικύνδυνους χώρους:

A2: Υλικά με τη μικρότερη συμβολή στη φωτιά, αντιστοιχούν σε πρακτικά «άκαυστα» υλικά

s1: Υλικά με μηδενική ή πολύ μικρή παραγωγή καπνού

d1: Υλικά με μικρή παραγωγή φλεγόμενων σωματιδίων

Για απροστάτευτες οδύσεις διαφυγής:

C: Υλικά με μέτρια συμβολή στη φωτιά

s1: Υλικά με μηδενική ή πολύ μικρή παραγωγή καπνού

d1: Υλικά με μικρή παραγωγή φλεγόμενων σωματιδίων

**Οικοδομικά δάκενα σε τοίχους και οροφές**

C: Υλικά με μέτρια συμβολή στη φωτιά

s1: Υλικά με μηδενική ή πολύ μικρή παραγωγή καπνού

d0: Υλικά με μηδενική παραγωγή φλεγόμενων σωματιδίων

Δάπεδα σε πυροπροστατευμένες οδύσεις διαφυγής και επικίνδυνους χώρους:B_{FL}: Υλικά με μηδενική ή πολύ συμβολή στη φωτιά

s1: Υλικά με μέτρια παραγωγή καπνού

Δάπεδα σε πυροπροστατευμένες οδύσεις διαφυγής και επικίνδυνους χώρους:C_{FL}: Υλικά με μέτρια συμβολή στη φωτιά

s2: Υλικά με μέτρια παραγωγή καπνού

5.2.3 Μετάδοση της πυρκαγιάς εντός κτιρίου - Καθορισμός και θέση ορίων πυροδιαμερισμάτων

Στο κτίριο οργανώνονται τα εξής πυροδιαμερίσματα:

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΙΣΟΓΕΙΟ						
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ(m ²)	ΥΨΟΣ(m)
1	Π1α	Χώρος συνάθροισης κοινού	90'	304,6	2000	4,15
2	Π1β	Κλιμακοστάσιο Κ-1	60'	19,8		4,15
3	ΕΧ1	Η/Μ Λεβητοστάσιο	60'	13		

Α ΟΡΟΦΟΣ						
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ(m ²)	ΥΨΟΣ(m)
3	Π2α	Χώρο συνάθροισης κοινού	90'	337,1	2000	4,1
4	Π2β	Κλιμακοστάσιο Κ-2	60'	15,4		4,1

Β ΟΡΟΦΟΣ						
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ (m ²)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟ ΠΥΡΟΔ/ΤΟΣ(m ²)	ΥΨΟΣ(m)
5	Π3α	Χώρος συνάθροισης κοινού	90'	281,3	2000	3
6	Π3β	Κλιμακοστάσιο Κ-3	60'	13,4		3



*Ανεξάρτητα πυροδιαμερίσματα αποτελούν οι επικίνδυνοι χώροι του κτιρίου.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 Αρθ.6 Παράγραφος. 6.7: οι επικίνδυνοι χώροι του κτιρίου πρέπει να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα, με πυράντοχο περίβλημα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για τα πυροδιαμερίσματα του κτιρίου και όχι μικρότερο των 60 λεπτών. Επίσης δεν πρέπει να τοποθετείται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις τελικές εξόδους.

Τα κουφώματα πρέπει να φέρουν αποδεκτά πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων εργαστηρίων άλλων κρατών μελών της ΕΟΚ. Στα πιστοποιητικά αυτά θα αναγράφεται η χώρα και το εργαστήριο όπου έγινε η δοκιμασία, ποιά πρότυπη δοκιμασία εφαρμόστηκε, και ότι το συγκεκριμένο κούφωμα καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου αυτού για τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 Αρθ.6 Παράγραφος. 6.5: Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος ενός πυροδιαμερίσματος, δλδ οι τοίχοι, το δάπεδο, η οροφή και τα κουφώματα πρέπει να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης που καθορίζεται από τη χρήση του κτιρίου.

Όλα τα κουφώματα (εκτός των εξωτερικών) σε τοίχους πυροδιαμερισμάτων πρέπει να είναι πυράντοχα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο μειούμενο κατά 30 λεπτά, αλλά όχι μικρότερο των 30 λεπτών.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ.41/18 ΦΕΚ 80/Α/2018 Αρθ.6 Παράγραφος. 6.6.1: Σωλήνες και καλώδια επιτρέπεται να διαπερνούν το κέλυφος του πυροδιαμερίσματος ή των πυροπροστατευομένων φρεάτων, εφ' όσον η εσωτερική διάμετρός τους δεν υπερβαίνει τα 40 χιλιοστά. Αν είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά, με σημείο τήξης πάνω 800 βαθμούς C, επιτρέπεται η διέλευσή τους και για εσωτερικές διαμέτρους μέχρι 160 χιλ. Σωλήνες από διάφορα υλικά (μολύβι, PVC, αλουμίνιο κ.λπ.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 χιλ. επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος, εφ' όσον, σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από τις δύο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα (Σχήμα 18). Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και να φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό.

Σε όλες τις περιπτώσεις ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του κανονισμού.

5.2.4 Μετάδοση της πυρκαγιάς εκτός κτιρίου

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις αποστάσεις των πλευρών του κτιρίου από τα γειτονικά κτίρια:

πλευρά	Απόσταση από οικόπεδο ή άλλο κτίριο
(ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ Α)	>10μ.
(ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ Β)	>10μ.
(ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ Γ)	>10μ.
(ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ Δ)	>10μ.



ΟΨΗ Α - ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ: Δ>10m. ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ =<80%		
ΙΣΟΓΕΙΟ		
ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	M2
3,90	3,00	11,70
Α ΟΡΟΦΟΣ		
3,70	1,50	5,55
2,40	2,00	4,80
Β ΟΡΟΦΟΣ		
1,80	2,20	3,96
6,96	1,65	11,48
ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ		25,79
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
25,79	επιφάνεια ανοιγμάτων	
178,30	επιφάνεια τοιχοποιίας	
14,47%	ποσοστό ανοιγμάτων	
ΟΨΗ Β - ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ: Δ>10m. ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ =<80%		
ΙΣΟΓΕΙΟ		
ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	M2
2,90	3,25	9,43
3,80	3,25	12,35
1,00	3,25	3,25
1,00	2,20	2,20
Α ΟΡΟΦΟΣ		
2,90	1,10	3,19
3,80	1,70	6,46
1,00	3,50	3,50
1,00	2,20	2,20
1,00	2,20	2,20
Β ΟΡΟΦΟΣ		
3,80	2,60	9,88
1,00	2,20	2,20
1,00	2,20	2,20
ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ		59,06



ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
59,06	επιφάνεια ανοιγμάτων	
320,80	επιφάνεια τοιχοποιίας	
18,41%	ποσοστό ανοιγμάτων	
ΟΨΗ Γ - ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ: Δ>10m. ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ =<80%		
ΙΣΟΓΕΙΟ-1ος-2ος		
ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	M2
1,00	3,70	3,70
3,00	3,70	11,10
8,60	2,80	24,08
4,60	2,90	13,34
Α ΟΡΟΦΟΣ		
1,00	3,70	3,70
3,00	3,70	11,10
3,00	2,50	7,50
Β ΟΡΟΦΟΣ		
1,00	2,60	2,60
3,00	2,60	7,80
2,00	2,60	5,20
ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ		90,12
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
90,12	επιφάνεια ανοιγμάτων	
340,00	επιφάνεια τοιχοποιίας	
26,51%	ποσοστό ανοιγμάτων	
ΟΨΗ Δ - ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ: Δ>10m. ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ =<80%		
ΙΣΟΓΕΙΟ-1ος-2ος		
ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	M2
2,90	3,70	10,73
Α ΟΡΟΦΟΣ		
2,90	3,75	10,88
Β ΟΡΟΦΟΣ		
2,90	2,60	7,54
ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ		29,15



13DPC254601EBD38

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeiublic/faces/searchDocFile>

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
29,15	επιφάνεια ανοιγμάτων	
125,50	επιφάνεια τοιχοποιίας	
23,22%	ποσοστό ανοιγμάτων	



Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας με τις απαιτήσεις ελέγχου της μετάδοσης της φωτιάς από τους εξωτερικούς τοίχους (πίνακας 15, Άρθρο 6, παράγρ. 6.9):


Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς				
Δομικό στοιχείο	Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτίριο			
	<3μ	3-5μ	5-10μ	>10μ
α) Δείκτης πυραντίσταση εξωτερικού τοίχου	Πλήρης	πλήρης	μισή	χωρίς απαίτηση
β) εξωτερική επένδυση	B-s1,d1	B-s1,d2	C-s2,d2	D-s2,d2
γ) ποσοστό ανοιγμάτων	< = 15%	< = 25%	< = 50%	< = 80%

Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου διπλασιάζεται εάν τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών (EI30).

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα πρέπει να ισχύουν για κάθε πλευρά του κτιρίου τουλάχιστον τα παρακάτω:

Πλευρά	Δείκτης πυραντίστασης εξωτ. τοίχου	ποσοστό ανοιγμάτων
(ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ Τ04)	Χωρίς απαίτηση	<=80%
(ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ Τ03)	Χωρίς απαίτηση	<=80%
(ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ)	Χωρίς απαίτηση	<=80%
(ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ Τ02)	Χωρίς απαίτηση	<=80%

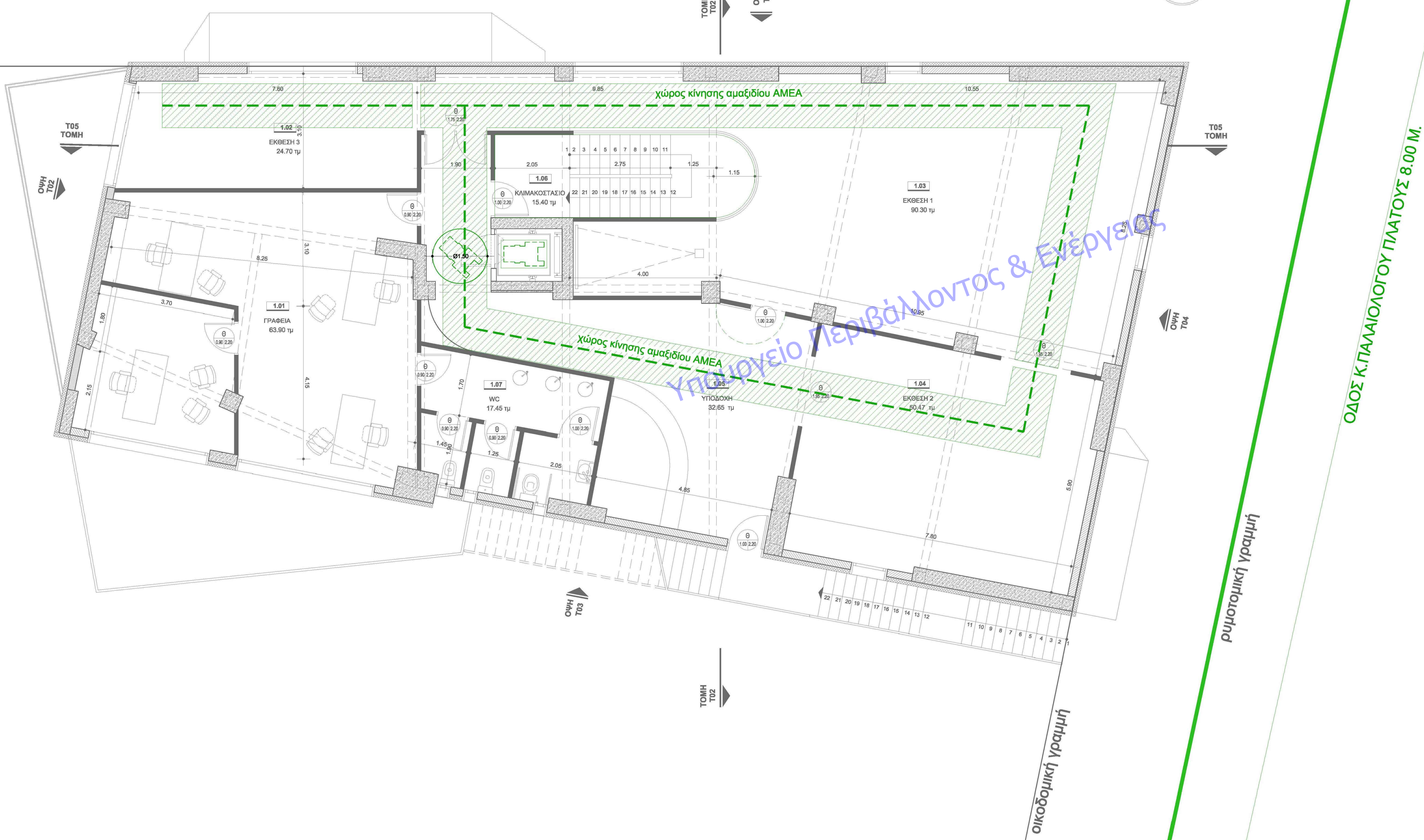
Σε όλες τις περιπτώσεις ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του κανονισμού.


ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

- ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΕΙΣΟΔΟΣ
- ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΟΔΕΥΣΗ
- ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ



ΟΔΟΣ Κ.ΠΑΠΑΙΟΛΟΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 8.00 Μ.

ρημοτομική γραμμή

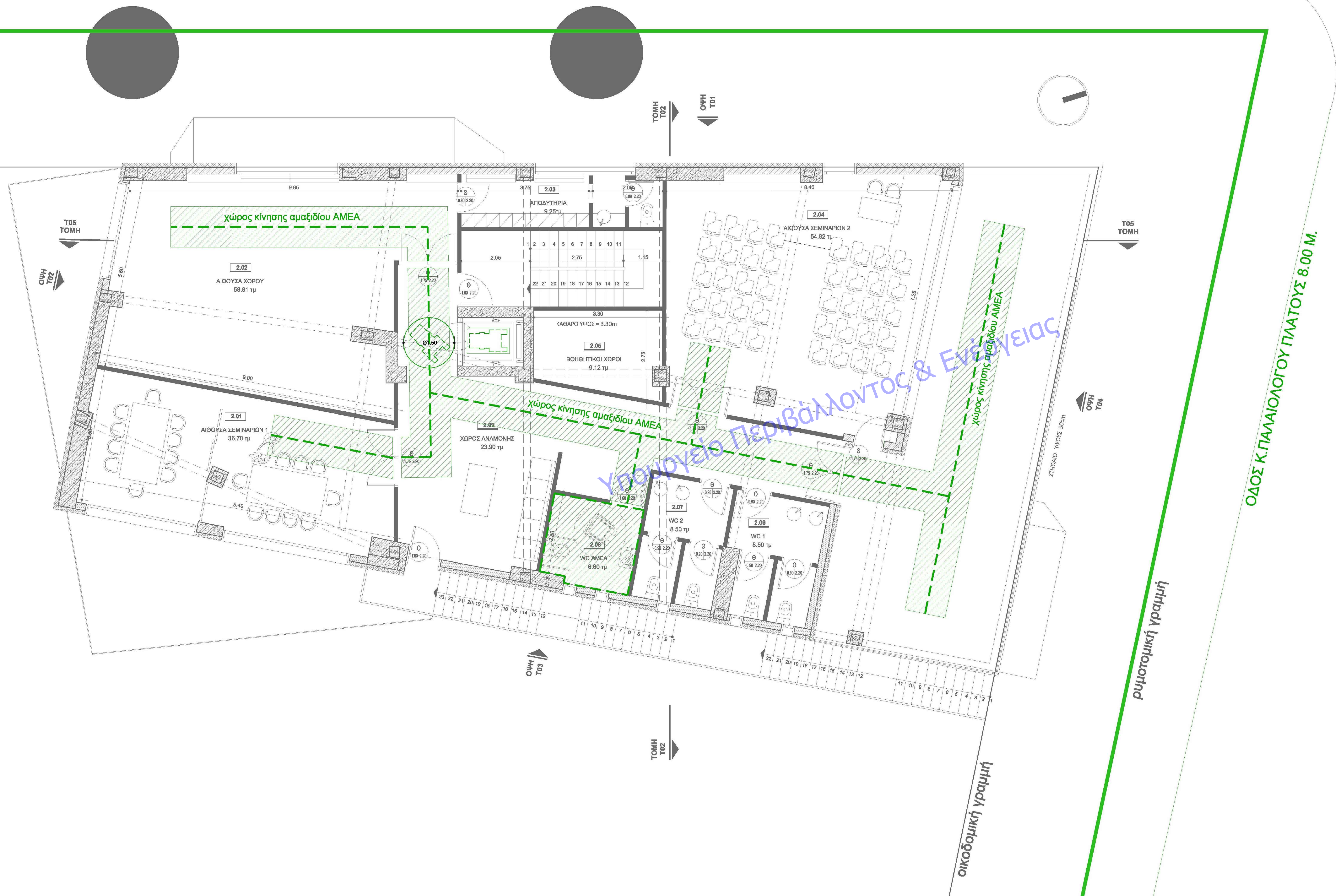
οικοδομική γραμμή

ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ								
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ								
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΠΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216								
ΜΕΛΗΤΗΡΕΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΑΝΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ								
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ						
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ								
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΠΡ02	ΚΩΔΙΚΟΣ:	1/50	ΗΜ/ΜΣΑ:	11/2019	ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1	ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΝΤΕΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΕΚΦΡΩ:				

ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

- PROSVASIMH EISOΔOΣ
- PROSVASIMH OΔEYΣH
- PROBΛEΤOMENES EBYTHPETHΣEΣ ΓIA AMEA






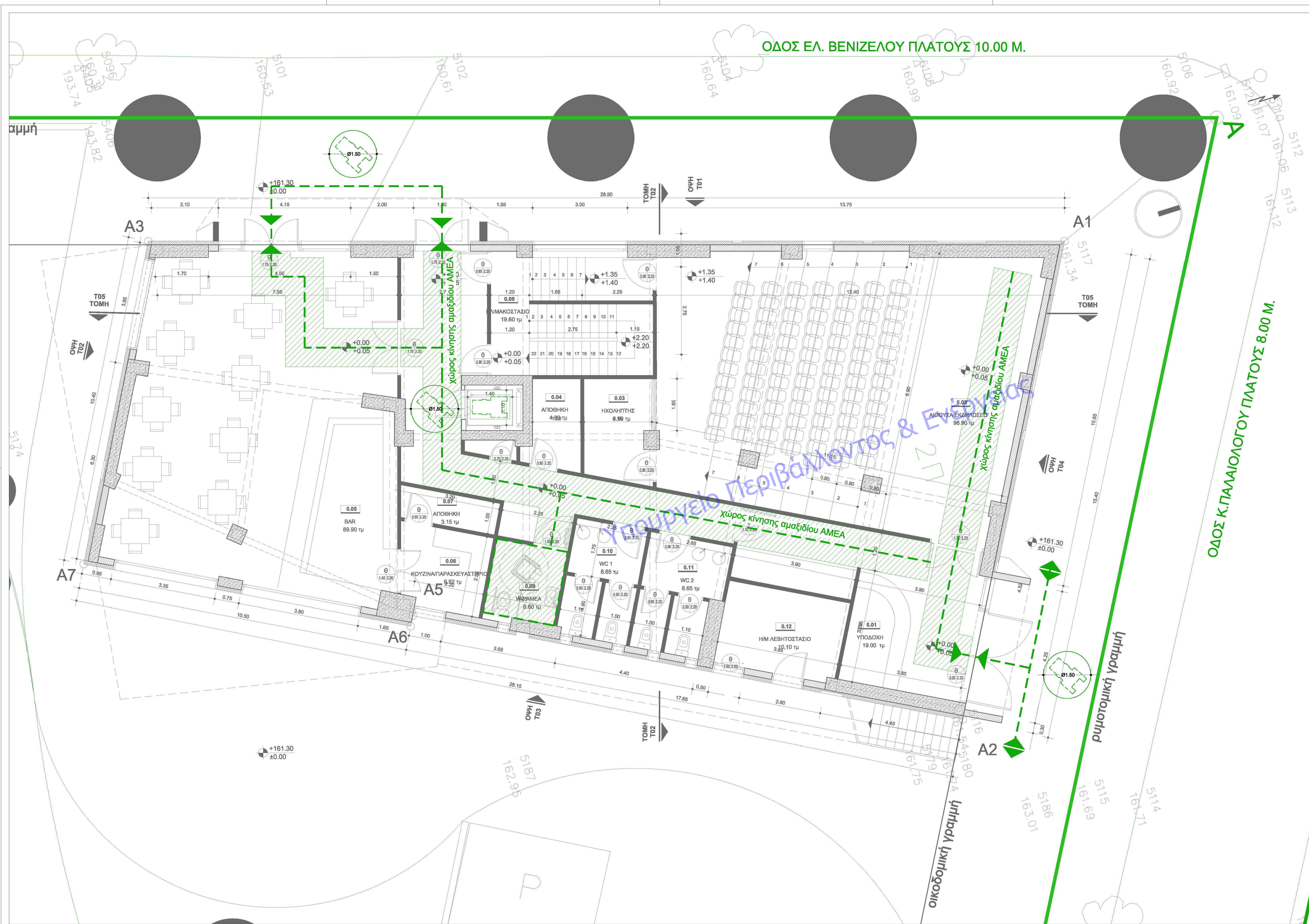
ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΤΟΠΟΘΕΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216		
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΑΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ		
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΠΡ03	ΚΑΙΜΑΚΑ:	1/50
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ Α.Μ.Τ.Ε.Ε. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΗΜΕΡΑ:	11/2019
		ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1
		ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
		ΕΚΦΡΑΣΗ:	


ΟΔΟΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10.00 Μ.

ΟΔΟΣ Κ.ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 8.00 Μ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

-  ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΕΙΣΟΔΟΣ
-  ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΗ ΟΔΕΥΣΗ
-  ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ



ΕΡΓΟ:	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ								
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ								
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:	ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ & ΕΛΕΥΘ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, Ο.Τ. 216								
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΚΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ								
ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ						
ΤΙΤΛΟΣ:	ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ								
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΠΡ01	ΚΑΙΜΑΚΑ:	1/50	ΗΜΕΡΙΑ:	11/2019	ΦΥΛΛΟ:	1 OF 1	ΑΡ. ΕΡΓΟΥ:	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ:	 ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ Α.Μ.Τ.Ε.Ε. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ				ΕΡΓΟΣ:				



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

έργο

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ,
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

θέση

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 216/ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΚΑΙ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ**

φάση μελέτης

ΟΡΙΣΤΙΚΗ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν τεύχος αφορά την Τεχνική Έκθεση της Μελέτης Προσβασιμότητας στα πλαίσια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης για το έργο «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ».

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αναφέρει:

- Τους κανονισμούς, οδηγίες, πρότυπα κλπ. που έχουν χρησιμοποιηθεί κατά τη σύνταξη της μελέτης.
- Τη φιλοσοφία αντιμετώπισης της ανεμπόδιστης, αυτόνομης και ασφαλούς διακίνησης των ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο και γενικά των ατόμων με αναπηρία ή/και εμποδιζόμενων ατόμων, με συνοπτική αναφορά στα απαιτούμενα μέτρα για τη διασφάλιση της προσβασιμότητας.
- Τις προβλεπόμενες από τη μελέτη εξυπηρετήσεις για τη διασφάλιση της πρόσβασης των ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο και γενικά των ατόμων με αναπηρία ή/και των εμποδιζόμενων ατόμων και τις προδιαγραφές που χαρακτηρίζουν την κατασκευή τους.
- Τις προσβάσεις-διαδρομές (οριζόντιες και κατακόρυφες).
- Τον απαιτούμενο αριθμό (πλήθος) προσβάσιμων διαδρομών.
- Το απαιτούμενο πλάτος προσβάσιμων διαδρομών.
- Τον τρόπο διασφάλισης της διαφυγής ατόμων με αναπηρία ή/και εμποδιζόμενων ατόμων, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών αναπηρικών αμαξιδίων, από το κτίριο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (προστατευμένοι προσβάσιμοι χώροι αναμονής, διαδρομές διαφυγής, υλικά κλπ).
- Επίσης, η παρούσα Έκθεση συμπληρώνει και επεξηγεί τα σχέδια της Μελέτης Προσβασιμότητας.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ - ΟΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 Αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση

Άτομα με Αναπηρία είναι τα άτομα που έχουν μόνιμες ή προσωρινές βλάβες, ανικανότητες, αδυναμίες, αναπηρίες ή συνδυασμό των παραπάνω.

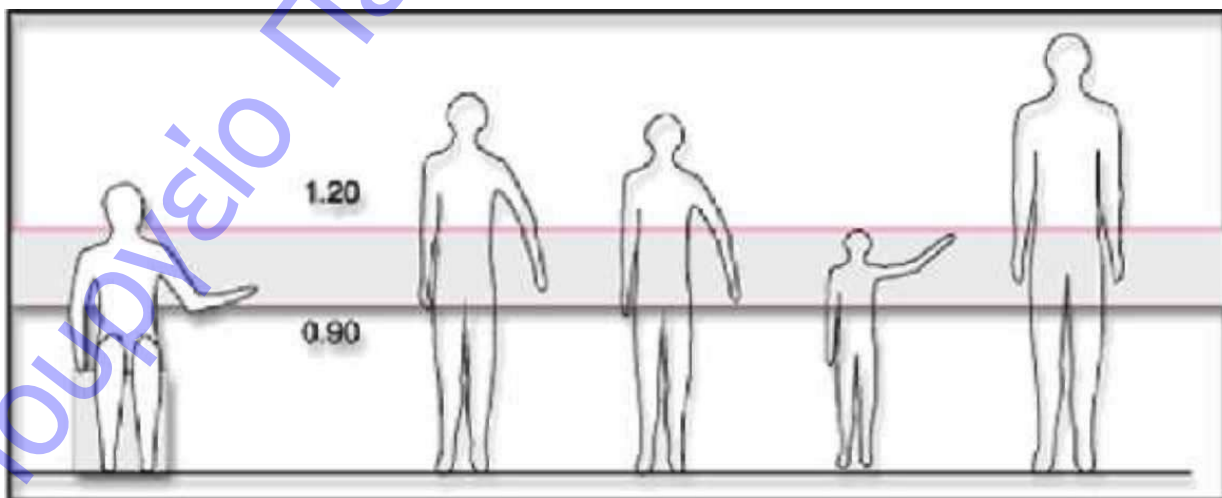
Εμποδιζόμενα άτομα είναι τα άτομα με ειδικές ανάγκες, καθώς και τα άτομα με μειωμένες ικανότητες δηλαδή τα άτομα της τρίτης και τέταρτης ηλικίας, οι έγκυες, τα προεφηβικά άτομα, τα άτομα με ασυνήθεις σωματικές διαστάσεις, οι εθισμένοι σε βλαβερές ουσίες, όσοι χρησιμοποιούν αμαξίδιο, όσοι μεταφέρουν βάρη κλπ.

2.2. Προσπέλαση - Κίνηση

Ουσιαστικός παράγοντας στην προσπέλαση και χρήση του δομημένου περιβάλλοντος από εμποδιζόμενα άτομα -και κατ' επέκταση από όλους- είναι η ασφάλεια που παρέχεται τόσο από το σχεδιασμό όσο και με την επιλογή των κατάλληλων υλικών και τρόπων κατασκευής. Πιο συγκεκριμένα:

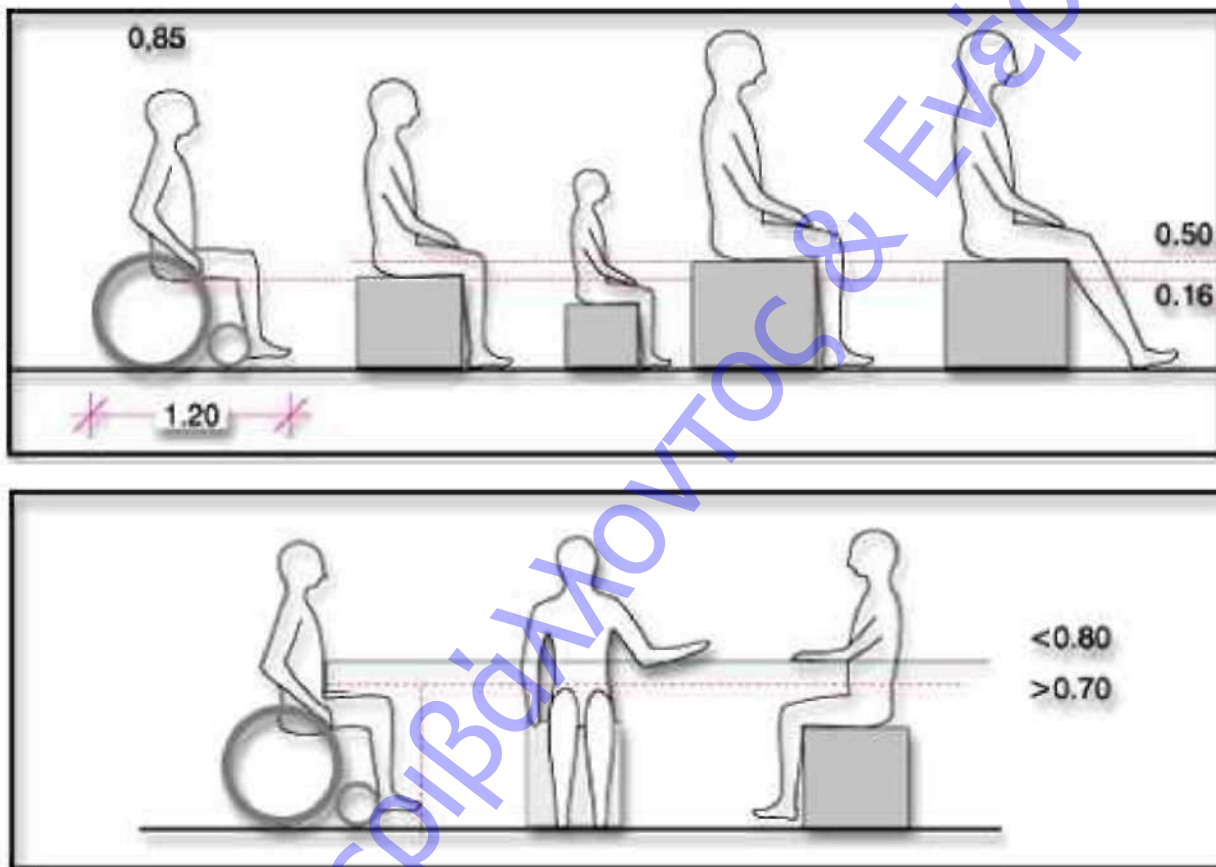
- Η κλίση σε σχέση με το μήκος όδευσης στις διαμορφωμένες οδεύσεις κυκλοφορίας, αποτελούν βασική προϋπόθεση για την αυτόνομη διακίνηση των ατόμων με αναπηρία και των εμποδιζόμενων ατόμων γενικότερα.
- Η ολισθηρότητα του δαπέδου, δηλαδή η υφή του υλικού και το ανάγλυφο της επιφάνειάς του, είναι μια άλλη παράμετρος που πρέπει να εξετάζεται σοβαρά.

- Απαραίτητος είναι επίσης ο σωστός σχεδιασμός των δαπέδων με αποφυγή των σημείων εκτροπής του αναπηρικού αμαξιδίου, αλλά και των άλλων βοηθημάτων (πατερίτσες κλπ), ή της πρόσκρουσής τους σε εμπόδια καθώς και η αποφυγή αρμών διαμόρφωσης δαπέδου σε τέτοιο μέγεθος που να δημιουργεί κραδασμούς στην κίνηση των αμαξιδίων ή ανατροπές κατά το βάδισμα.
- Η διαστασιολόγηση των σημείων εισόδου - εξόδου είναι αυτή που καθορίζει την αυτόνομη διακίνηση και το εύρος κινητικότητας των εμποδιζόμενων ατόμων, χαρακτηρίζοντας προσπελάσιμο ή μη κάποιο χώρο. Επομένως είναι απαραίτητος ο σωστός σχεδιασμός των σημείων εισόδου - εξόδου ώστε αυτά να εξυπηρετούν όλους τους χρήστες ενός κτιρίου αλλά και όλου του συγκροτήματος (διαδρομές περιβάλλοντος χώρου κ.λ.π)
- Όλα τα κτίρια που χρησιμοποιούνται από κοινό στα οποία ένα εμποδιζόμενο άτομο μπορεί να φθάσει ως χρήστης, ως επισκέπτης ή ως εργαζόμενος επιβάλλεται να κατασκευάζονται πλήρως προσπελάσιμα οριζόντια και κατακόρυφα σε όλα τα επίπεδα.
- Οι εισοδοί πρέπει να είναι σχεδόν συνεπίπεδες με τον περιβάλλοντα χώρο ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, να συνδέονται με αυτόν με κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) και σε σύνδεση πάντα με την στάθμη του ανελκυστήρα (εφόσον το κτίριο αναπτύσσεται σε επίπεδα), θύρες με πλάτος τουλάχιστον 90εκ. - από κάσα σε κάσα - φέρουσες διαφανή φεγγίτη που διευκολύνει τον έλεγχο της κίνησης πίσω από την θύρα, κατάλληλες χειρολαβές, ανεμοφράκτες και πλατύσκαλα με τουλάχιστον 1,50μ. μεταξύ θύρας και απέναντι επιφάνειας, διακόπτες κλήσεως τοποθετημένοι σε ζώνη υψών μεταξύ 90εκ. και 120εκ και ένα τουλάχιστον WC ειδικά διαμορφωμένο για την εξυπηρέτηση των εμποδιζόμενων ατόμων, αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την προσπελασιμότητα οποιουδήποτε κτιρίου από ένα εμποδιζόμενο άτομο.
- Η τοποθέτηση των κατάλληλων μηχανισμών χειρισμού (χειριστήρια εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, κουμπιά κλήσεως, διακόπτες, ρευματοδότες και χειρολαβές) πρέπει να γίνεται σε σημεία και ύψη προσιτά από όλους (βλ. παρακάτω εικόνα "Ζώνη τοποθέτησης μηχανισμών χειρισμού") και στα ίδια πάντα σταθερά σημεία για όλες τις περιπτώσεις, π.χ. οι διακόπτες για το φως στα δεξιά των ανοιγμάτων και κοντά στην κάσα της πόρτας, τα κουμπιά κλήσεως των ανελκυστήρων σε ύψος προσιτό στους χρήστες αμαξιδίων, τα κουμπιά των ανελκυστήρων με ανάγλυφη σήμανση για τους τυφλούς.

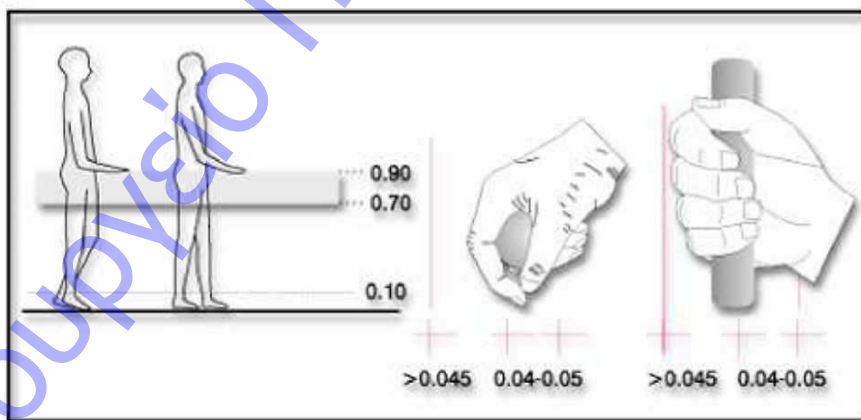


Εικ1. Ζώνη τοποθέτησης μηχανισμών χειρισμού

- Η προστασία των διαφόρων σημείων που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό, έγκυμα ή ηλεκτροπληξία των εμποδιζόμενων γενικά ατόμων (σωλήνες ύδρευσης ζεστού νερού, πρίζες, εστίες κουζίνας κλπ) είναι απαραίτητη.
- Τα ερμάρια πρέπει να κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι εύχρηστα από τα άτομα με ειδικές ανάγκες (αβαθή ερμάρια, ράφια συρόμενα προς τα έξω, κάτω θυρόφυλλα συρόμενα επάλληλα κλπ).



Εικ2. & Εικ3. Ύψος καθίσματος και πάγκου εργασίας



Ύψος και μορφή χειρολισθήρα

- Εξίσου απαραίτητη είναι η προστασία με κιγκλιδώματα κατάλληλης μορφής και ύψους των εμποδιζόμενων ατόμων στους εξώστες.

2.3. Δυνατότητα ακοής και όρασης

- Απαιτείται ηχοπροστασία σε χώρους συγκεντρώσεως κοινού (αίθουσες αναψυχής, λέσχές φαγητού, αίθουσες θεαμάτων κλπ), γιατί τα άτομα με προβλήματα στην όραση και ιδιαίτερα οι τυφλοί έχουν εξασκηθεί να αντιλαμβάνονται τον χώρο με την ακοή, με αποτέλεσμα να χάνουν την αίσθηση αυτή σε χώρους με οχλαγωγία, θόρυβο και αντήχηση.
- Η διαφοροποίηση της ηχητικής των διαφόρων υλικών είναι απαραίτητη για την καθοδήγηση των ατόμων με προβλήματα στην όραση, σε συνδυασμό με την ύπαρξη ηχητικής σήμανσης.
- Για την εύκολη και ασφαλή διακίνηση των χρηστών αμαξιδίων πρέπει να εξασφαλίζεται οπτικό πεδίο χωρίς σκοτεινές περιοχές.

3. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Να ελαχιστοποιηθούν οι αρχιτεκτονικοί φραγμοί και οτιδήποτε εμποδίζει την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση των ατόμων με αναπηρία και γενικότερα των εμποδιζόμενων ατόμων μέσα στα κτίρια ή στους υπαίθριους χώρους (όπως σκαλοπάτια, απότομες κλίσεις, χώροι πολύ μικρών διαστάσεων κλπ)
- Να εξασφαλιστεί φιλικό, προσεγγίσιμο και ασφαλές για όλες τις κατηγορίες των χρηστών δομημένο περιβάλλον με τη χρήση, μεταξύ άλλων, ομαλών κλίσεων και ελαχιστοποίηση των σκαλοπατιών, δαπέδων με αντιολισθητικά υλικά, μηχανικών μέσων για την κατακόρυφη επικοινωνία, κατάλληλης σήμανσης, προσιτών και εύκολων στη χρήση μηχανισμών χειρισμού (όπως πλήκτρα στους ανελκυστήρες σε κατάλληλα ύψη προσιτά σε όλους κλπ), άνετων και χωρίς κινδύνους χώρων κλπ-διευκολύνοντας έτσι την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση όλων των χρηστών.

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ / ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΛΗΦΘΕΙ ΥΠΟΨΗ

- Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός.
- Οι ισχύοντες κανονισμοί ειδικών κτιριακών έργων (θεάτρων, κινηματογράφων, χώρων συνάθροισης κοινού, σταθμών αυτοκινήτων κλπ).
- Ο ελληνικός κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων.
- Οι Κανονισμοί κατασκευής ανελκυστήρων.
- Οι Κανονισμοί Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Ο Κτιριοδομικός κανονισμός.
- Ο Κανονισμός πυροπροστασίας.
- Το ΠΔ16/96.
- Οι Οδηγίες Σχεδιασμού του Γραφείου Μελετών για ΑΜΕΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Οι ειδικές ρυθμίσεις για τους κοινόχρηστους χώρους που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών.
- Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τους ελληνικούς κανονισμούς θα χρησιμοποιείται το ISO 21542-2011 "Building construction-Accessibility and usability of the built environment", ο "ADA Standards for accessible design" ή/και άλλοι σχετικοί και αναγνωρισμένοι ευρωπαϊκοί και διεθνείς κανονισμοί και πρότυπα.

5. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ

5.1. Γενικά Στοιχεία

Η μελέτη αφορά στην κατασκευή κτιρίου για τη στέγαση του «ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ».

- Στη στάθμη του Ισογείου, στους χώρους συνάθροισης κοινού, Αίθουσα εκδηλώσεων και καφετέρια, προβλέπεται ικανοποιητικός χώρος = ή > 1,20μ για την κίνηση και την περιστροφή αμαξιδίων, καθώς και στον προθάλαμο εισόδου στον χώρο υγιεινής για ΑΜΕΑ.
- Στη στάθμη του 1^{ου} Ορόφου, στους χώρους συνάθροισης κοινού, τρεις χώροι εκθέσεων, προβλέπεται ικανοποιητικός χώρος = ή > 1,20μ για την κίνηση και την περιστροφή αμαξιδίων.
- Στην στάθμη του 2^{ου} Ορόφου, στους χώρους συνάθροισης κοινού, Αίθουσα χορού, στις Αίθουσες σεμιναρίων, καθώς και στον προθάλαμο εισόδου στον χώρο υγιεινής για ΑΜΕΑ. Επίσης υπάρχει πρόσβαση στον εξώστη του 2^{ου} Ορόφου μέσω μια διπλής θύρα πλάτους 1,75μ.
- Η τελική έξοδος διαφυγής του κτιρίου γίνεται στο ισόγειο από 3 εξόδους, οι οποίες οδηγούν στον περιβάλλοντα χώρο (βλ. 5.2 Είσοδοι κτιρίου).

5.2. Είσοδοι κτιρίου

Η πρόσβαση στο κτίριο γίνεται μέσω 3 θυρών στη στάθμη του ισογείου, που αποτελούν τις κύριες εισόδους και είναι δίφυλλες, με πλάτος 3,00μ και 1,75μ αντίστοιχα. Η είσοδος είναι πλήρως προσβάσιμη και υπερκαλύπτει την απαίτηση των Οδηγιών για ΑΜΕΑ. Όλες οι εισοδοί είναι στεγασμένες και η υψομετρική διαφορά των 3εκ. στο κατώφλι καλύπτεται με κατασκευή φαλτσογωνιάς.

α/α	Υψομετρ. Διαφορά (μ)	Τρόπος κάλυψης	Μακ κλίση	Ανεκτό μήκος
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.	0,50 & άνω	Ράμπα ή μηχανικό μέσο (αναβατόριο, ανελκυστήρας)	1:20 ή 5%	10.00 άνω των 10μ παρεμβάλλεται επίπεδο τμήμα μήκους 1.50μ

Στο κάθε όροφο του κτιρίου εσωτερικά δεν υπάρχουν υψομετρικές διαφορές και δεν κατασκευάζεται καμία ράμπα. Η πρόσβαση στον 1^ο και 2^ο όροφο, από τα άτομα με ειδικές ανάγκες, γίνεται μέσω ανελκυστήρα.

5.3. Κλίμακες

Υπάρχουν δύο κλίμακες στο κτίριο. Η εσωτερική κλίμακα διαφυγής έχει πρόσβαση από το Βορειοδυτικό άκρο του κτιρίου μέσω δύο θυρών πλάτους 1,75μ. Οι κλίμακες έχουν πλάτος 1,10μ, τα πατήματα πλάτους 0,275εκ, 2 πλατύσκαλα σε κάθε στάθμη πλάτους 1,15μ 1,25 και 2,05μ αντίστοιχα. Η κλίμακα έχει κιγκλίδωμα σε ύψος 1.00μ. από την ακμή της βαθμίδας.

Η εξωτερική κλίμακα διαφυγής έχει πρόσβαση από τον περιβάλλοντα χώρο στο Νοτιοανατολικό άκρο, έχει πλάτος 1,30μ. και διαθέτει 4 πλατύσκαλα πλάτους 1,30μ. και πατήματα πλάτους 0,28εκ. Η κλίμακα έχει κιγκλίδωμα σε ύψος 1.00μ. από την ακμή της βαθμίδας.

5.4. Εσωτερική κυκλοφορία κτιρίων - κοινόχρηστοι χώροι

Όλοι οι κοινόχρηστοι χώροι θα είναι προσβάσιμοι από όλους τους χρήστες, και τα εμποδιζόμενα άτομα ειδικότερα. Οι εσωτερικοί διάδρομοι, όπως προαναφέρθηκε, βοηθούν στην απρόσκοπτη κυκλοφορία των αμαξιδίων. Σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους επίσης, οι θύρες προβλέπονται πλάτους 0.90μ. κατ' ελάχιστο, από κάσα σε κάσα, και είναι ανοιγόμενες με μέγιστη απαιτούμενη για το άνοιγμά τους δύναμη τα 15 Newton και θα φέρουν κατακόρυφο φεγγίτη-όπου επιτρέπεται από την χρήση τους, για τον έλεγχο της κίνησης από την πίσω πλευρά της θύρας και χειρολαβή εύκολου ανοίγματος σχήματος L ή D, ή μπάρα πανικού όπου απαιτείται από την Εγκεκριμένη Μελέτη Πυροπροστασίας.

Προβλέπεται ύπαρξη ελεύθερων από κάθε εμπόδιο χώρων, διαμέτρου 1,30, έως 1.50μ, για την περιστροφή αμαξιδίων καθώς και πρόβλεψη ελεύθερων χώρων, κατάλληλων διαστάσεων, για την στάθμευση αμαξιδίου στους προθαλάμους.

Σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους, προβλέπεται η κατασκευή αντιολισθηρών, ομοιογενών, σταθερών δαπέδων εύκολων στον καθαρισμό και την συντήρηση, με μικρή αντανακλαστικότητα, χωρίς σημεία εκτροπής των αμαξιδίων και των άλλων βοηθημάτων, χωρίς αρμούς διαμόρφωσης των δαπέδων σε τέτοιο μέγεθος που να δημιουργούν κραδασμούς στην κίνηση των αμαξιδίων ή ανατροπές κατά το βάδισμα των εμποδιζόμενων ατόμων και χωρίς κατώφλια αλλά και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που να προεξέχει ή να βυθίζεται στο δάπεδο περισσότερο από 2εκ. Προβλέπεται η ύπαρξη δύο τουαλετών, στο Ισόγειο και στον Β' Όροφο, όπως προαναφέρθηκε, που θα εξυπηρετεί τους χρήστες αμαξιδίων.

5.5. Χώροι υγιεινής ΑΜΕΑ

Βασικές αρχές σχεδιασμού των χώρων υγιεινής είναι:


- Η προσβασιμότητα των χώρων χωρίς την ύπαρξη κατωφλίων ή βυθισμάτων του δαπέδου μεγαλύτερων των 2εκ. με θύρες που θα ανοίγουν πάντα προς τα έξω, με άνοιγμα από κάσα σε κάσα 0.90μ.
- Η πρόβλεψη, μετά την τοποθέτηση των ειδών υγιεινής, εντελώς ελεύθερου χώρου διαμέτρου 1.50μ. για δυνατότητα στροφής αμαξιδίου.
- Η πρόβλεψη τοιχωμάτων και οροφών ικανών να αντέξουν φόρτιση 100kgf.
- Η χρήση αντιολισθητικών δαπέδων.
- Για την περίπτωση που ο χρήστης του χώρου είναι άτομο με ειδικές ανάγκες, και κυρίως χρήστης αμαξιδίου, τότε εκτός των παραπάνω προβλέπεται, σε ότι αφορά τον νιπτήρα, καθρέπτη, λεκάνη, σύστημα κλήσης βοήθειας, τελειώματα δαπέδων και εγκατάστασης ντους να λαμβάνονται υπ' όψη τα προτεινόμενα στην Οδηγία του ΥΠΕΚΑ: "Δημόσιοι χώροι υγιεινής", δηλαδή:
- 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.
- Η απόσταση μεταξύ του άκρου της λεκάνης και του νιπτήρα δεν υπερβαίνει τα 0.25μ., έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του νιπτήρα από καθήμενο στη λεκάνη άτομο.
- Για την αγκύρωση του νιπτήρα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση 100^Α.
- Η μπαταρία του νιπτήρα είναι αναμεικτική, τύπου "κομμωτηρίου", με κινητό "τηλέφωνο"-ντους και με

χειριστήρια τύπου μοχλού (όχι σφαιρικά).

- Ο καθρέπτης τοποθετείται πάνω από το νιπτήρα με ελαφριά κλίση. Το κάτω μέρος του θα βρίσκεται σε ύψος 1.00μ. από το δάπεδο και το πάνω 2.00μ.
- Η λεκάνη θα διαθέτει μπροστά και δίπλα από μια πλευρά της λεκάνης, αρκετό χώρο για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.
- Το ύψος της λεκάνης θα είναι 0.45μ. για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στη λεκάνη. Διαθέτει καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειρισμό το οποίο παίζει το ρόλο της απαραίτητης πλάτης.
- 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 της χειρολαβής είναι 30- 40 χιλ.
- Μέσα στη θέση ντους των χώρων υγιεινής των δωματίων προβλέπεται επίτοιχο αναδιπλούμενο κάθισμα σε ύψος 0.50μ. από το δάπεδο, όπου μεταφέρεται ο χρήστης αμαξιδίου.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών (π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού, ενίσχυση ή κατασκευή τοίχου από μπετόν για την στήριξη του), έτσι ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100Kg.
- Η θήκη χαρτιού καθαρισμού τοποθετείται σε θέση προσιτή στον χρήστη και διαθέτει μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο.
- Τα υλικά κατασκευής του δαπέδου εξασφαλίζουν αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση.
- Η αποχέτευση του δαπέδου επιτυγχάνεται με κατάλληλα διαμορφωμένες κλίσεις προς το σιφόνι δαπέδου.
- Οι χρωματικές αντιθέσεις μεταξύ δαπέδου, τοίχων, ειδών υγιεινής και θυρόφυλλου και ο άπλετος φωτισμός διευκολύνουν ιδιαίτερα τα άτομα με μειωμένη όραση.

6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Όσον αφορά στα δομικά στοιχεία του κτιρίου για την πυροπροστασία θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του ΝΟΚ με την σχετική νομοθεσία λαμβάνοντας υπ' όψη ότι οι πόρτες πυρασφάλειας θα πρέπει να έχουν εύχρηστη χειρολαβή ώθησης και μικρής αντίστασης μηχανισμό επαναφοράς (βλ. Τ2_Τεύχος Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας)


ΣΑΡΑΦΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ ΑΜΤΕΕ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ