



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**  
**ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

# **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

# **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ**

**1<sup>η</sup> Άσκηση**

**2022 - 2023**

**Ζητούνται:**

1) Να σχεδιάσετε την κάτοψη του διαμερίσματος Α ορόφου (τυπικού) που δίνεται στην εκφώνηση σύμφωνα με την παραμετροποίηση που σας δίνεται για τους εξωτερικούς τοίχους. Δεν χρειάζεται να σχεδιάσετε τον χώρο του κλιμακοστασίου, ούτε το πλακόστρωτο στις βεράντες. Τα πάχη των τοίχων θα πρέπει να είναι:

Εξωτερικός τοίχος = 28 cm

Εσωτερικός τοίχος = 10 cm

και τα πλάτη των WC: 1,95 m

Οι υπόλοιπες εσωτερικές διαστάσεις όπως προκύψουν.

2) Να τοποθετηθούν όλα τα ανοίγματα. Να διατηρήσετε το είδος και τη φορά που έχουν στην κάτοψη. Οι διαστάσεις και οι αποστάσεις τους από τους τοίχους να είναι στο περίπου.

3) Να αναγραφούν όλες οι εξωτερικές διαστάσεις καθώς και τα πλάτη των WC.

4) Να οριστούν οι εξής χώροι ως δωμάτια: Κουζίνα, Δωμάτιο 1, Δωμάτιο 2, Χωλ, Κοινόχρηστο WC, WC δωματίου 1, WC δωματίου 2, Κοινόχρηστη βεράντα, Βεράντα δωματίου 1, Βεράντα δωματίου 2 (όχι κατ' ανάγκη με αυτά τα ονόματα).

$$AB = 6,35 + 0, Z$$

$$BB1 = 4,0 + 0, Z$$

$$B1\Gamma = 5,4$$

$$\Gamma\Gamma1 = 4,0 + 0, X$$

$$\Gamma1\Delta = 3,8 + 0, \Psi$$

$$\Delta E = 6,7 + 0, \Psi$$

$$EZ = 7,7$$

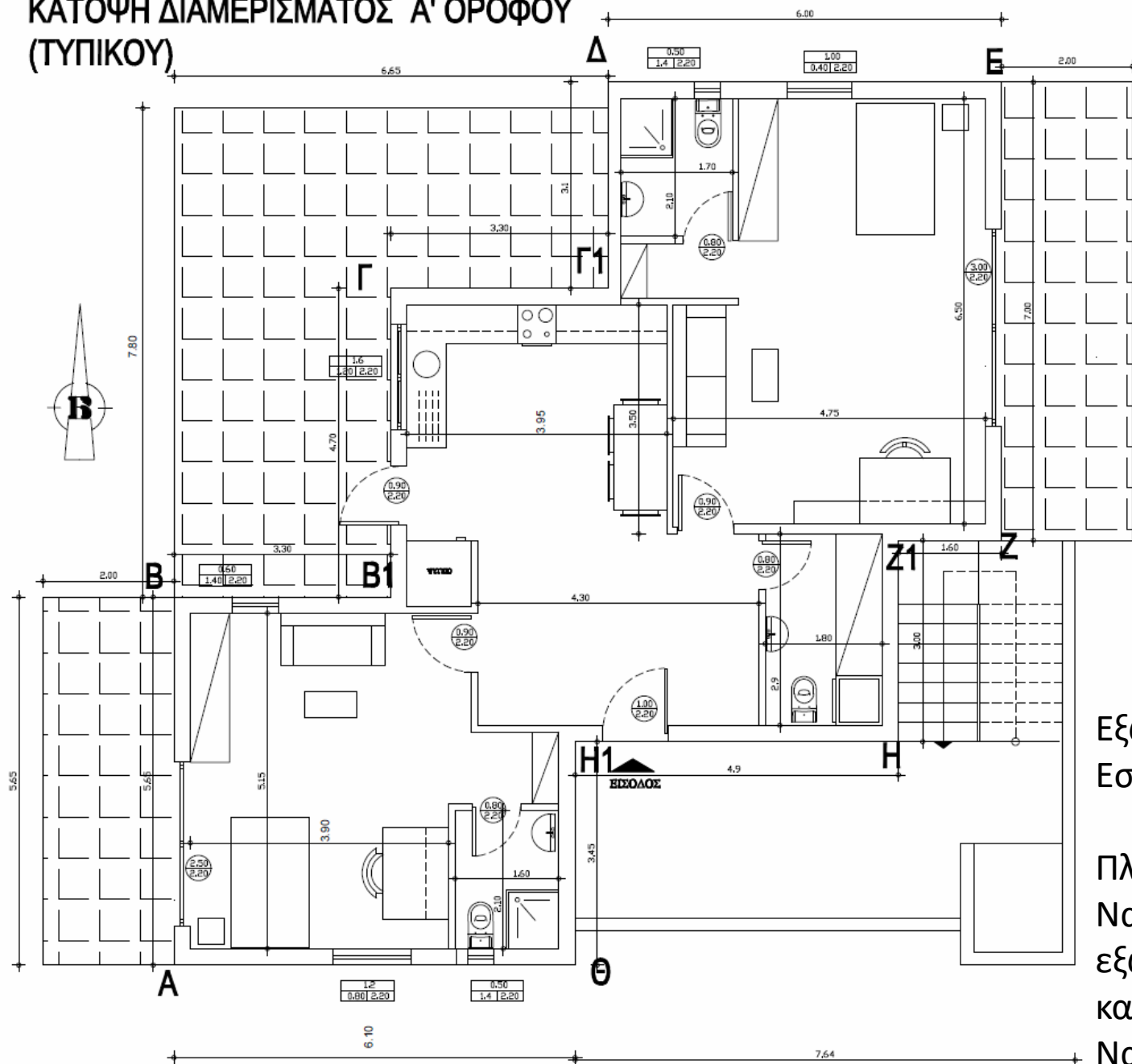
$$ZZ1 = 2,3 + 0, \Psi$$

$$Z1H = 3,7 + 0, \Psi$$

$$HH1 = 5,6 + 0, Z$$

$$H1\Theta = 4,15 + 0, Z$$

$$\Theta A = 6,8 + 0, X$$

ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ  
(ΤΥΠΙΚΟΥ)

$$AB = 6,35 + 0,Ζ$$

$$BB1 = 4,0 + 0,Ζ$$

$$B1Γ = 5,4$$

$$ΓΓ1 = 4,0 + 0,Χ$$

$$Γ1Δ = 3,8 + 0,Ψ$$

$$ΔΕ = 6,7 + 0,Ψ$$

$$ΕΖ = 7,7$$

$$ΖΖ1 = 2,3 + 0,Ψ$$

$$Ζ1Η = 3,7 + 0,Ψ$$

$$ΗΗ1 = 5,6 + 0,Ζ$$

$$Η1Θ = 4,15 + 0,Ζ$$

$$ΘΑ = 6,8 + 0,Χ$$

Εξωτ. τοίχος = 28 cm

Εσωτ. τοίχος = 10 cm

Πλάτη WC 1,95 m

Να αναγραφούν όλες οι  
εξωτερικές διαστάσεις  
και των WC.

Να οριστούν οι χώροι.