



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

2^η Άσκηση

Οκτώβριος 2020

AP. ΜΗΤΡΩΟΥ 03116XΨΖ

ΚΑΤΟΦΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ
(ΤΥΠΙΚΟΥ)

Architectural floor plan of a typical apartment unit (ΚΑΤΟΦΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ (ΤΥΠΙΚΟΥ)). The plan shows a rectangular layout with a grid of rooms and corridors. Key areas include a living room (3.95m x 4.75m), a kitchen (3.30m x 3.30m), a dining area (3.30m x 3.30m), a bedroom (3.30m x 3.30m), a bathroom (2.10m x 1.70m), and a toilet (0.90m x 0.90m). The plan is labeled with Greek letters (Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η, Θ) and numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The plan is oriented with North (Β) at the top. The overall dimensions are 6.00m by 6.00m.

$$\Theta A = 6,1 + 2,Z$$

Εσωτ. τοίχος = 10 cm

Πλάτη WC 1,80 m

Να αναγράφονται
όλες οι εξωτερικές
διαστάσεις.

Φορτία για $Z < 5$

1. Να τοποθετηθούν τα φορτία που δίνονται
 2. Να σχεδιαστούν οι τρεις γραμμές που ονοματίζονται σε παρένθεση
- Πίνακες: 1 γενικός πίνακας στο χωλ (κουζίνα, χωλ, κοιν. μπάνιο) και 1 υποπίνακας / ενοικιαζόμενο δωμάτιο

ΦΟΡΤΙΑ /ΧΩΡΟ	ΚΟΥΖΙΝΑ	ΘΕΡΜ.	ΠΛ. ΡΟΥΧΩΝ	ΠΛ. ΠΙΑΤΩΝ	ΨΥΓΕΙΟ	ΚΛΙΜΑΤ.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΡΕΥΜΑΤΟ- ΔΟΤΕΣ
ΚΟΥΖΙΝΑ	1			1	1 (ΓΡ. 1)		2	5 (ΓΡ. 3)
(ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ) 1						1 (ΑΘ)	2	4
(ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁) 2						1 (ΔΕ)	3	4
ΧΩΛΛ							1	1
ΛΟΥΤΡΟ ΚΟΙΝ.		1 (ΓΡ. 2)	1				1	
ΛΟΥΤΡΟ 1 (ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ)		1					1	
ΛΟΥΤΡΟ 2 (ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁)			1				1	
ΒΕΡΑΝΤΑ ΚΟΙΝ.							2	2
ΒΕΡΑΝΤΑ 1 (ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ)							1	1
ΒΕΡΑΝΤΑ 2 (ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁)							2	1

Φορτία για $Z > 4$

1. Να τοποθετηθούν τα φορτία που δίνονται
 2. Να σχεδιαστούν οι τρεις γραμμές που ονοματίζονται σε παρένθεση
- Πίνακες: 1 γενικός πίνακας στο χωλ (κουζίνα, χωλ, κοιν. μπάνιο) και 1 υποπίνακας / ενοικιαζόμενο δωμάτιο

ΦΟΡΤΙΑ /ΧΩΡΟ	ΚΟΥΖΙΝΑ	ΘΕΡΜ.	ΠΛ. ΡΟΥΧΩΝ	ΠΛ. ΠΙΑΤΩΝ	ΨΥΓΕΙΟ	ΚΛΙΜΑΤ.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΡΕΥΜΑΤΟ- ΔΟΤΕΣ
ΚΟΥΖΙΝΑ	1			1 (ΓΡ. 1)	1		2	5
(ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ) 1							3	5 (ΓΡ. 3)
(ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁) 2							3	5
ΧΩΛΛ						1	1	2
ΛΟΥΤΡΟ ΚΟΙΝ.							1	
ΛΟΥΤΡΟ 1 (ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ)		1	1 (ΓΡ. 2)				1	
ΛΟΥΤΡΟ 2 (ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁)		1	1				1	
ΒΕΡΑΝΤΑ ΚΟΙΝ.							2	1
ΒΕΡΑΝΤΑ 1 (ΑΒΒ ₁ Η ₁ Θ)							2 (ΓΡ. 3)	1
ΒΕΡΑΝΤΑ 2 (ΔΕΖΖ ₁ Γ ₁)							2	1