

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (40 μονάδες)

Στο σχήμα 1 δίνεται η κάτοψη μέρους κατοικίας σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)

Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της κουζίνας, **σχεδιάζοντας** τους πάγκους, τα ερμαράκια και τον απαραίτητο εξοπλισμό (νεροχύτη, ηλεκτρική εστία με φούρνο και ψυγείο).

ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)

Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της τραπεζαρίας, σχεδιάζοντας τραπέζι και καρέκλες για έξι άτομα και ένα έπιπλο τραπεζαρίας (μπουφέ).

ΑΣΚΗΣΗ 3 (10 μονάδες)

Να **σχεδιάσετε** την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υπνοδωματίου, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση των επίπλων, χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον πίνακα 1.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Να σχεδιαστούν τρεις, τουλάχιστον, ρευματοδότες.

ΑΣΚΗΣΗ 4 (10 μονάδες)

Να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση στις πέντε πιο κάτω ερωτήσεις:

A. Το ύψος των πάγκων της κουζίνας είναι:

- α) 120 cm β) 90 cm γ) 60 cm

B. Το ελάχιστο καθαρό ύψος για να θεωρείται ένας χώρος κατοικίσιμος είναι:

- α) 400 cm β) 300 cm γ) 260 cm

Γ. Το ύψος ανοιγόμενης πόρτας είναι:

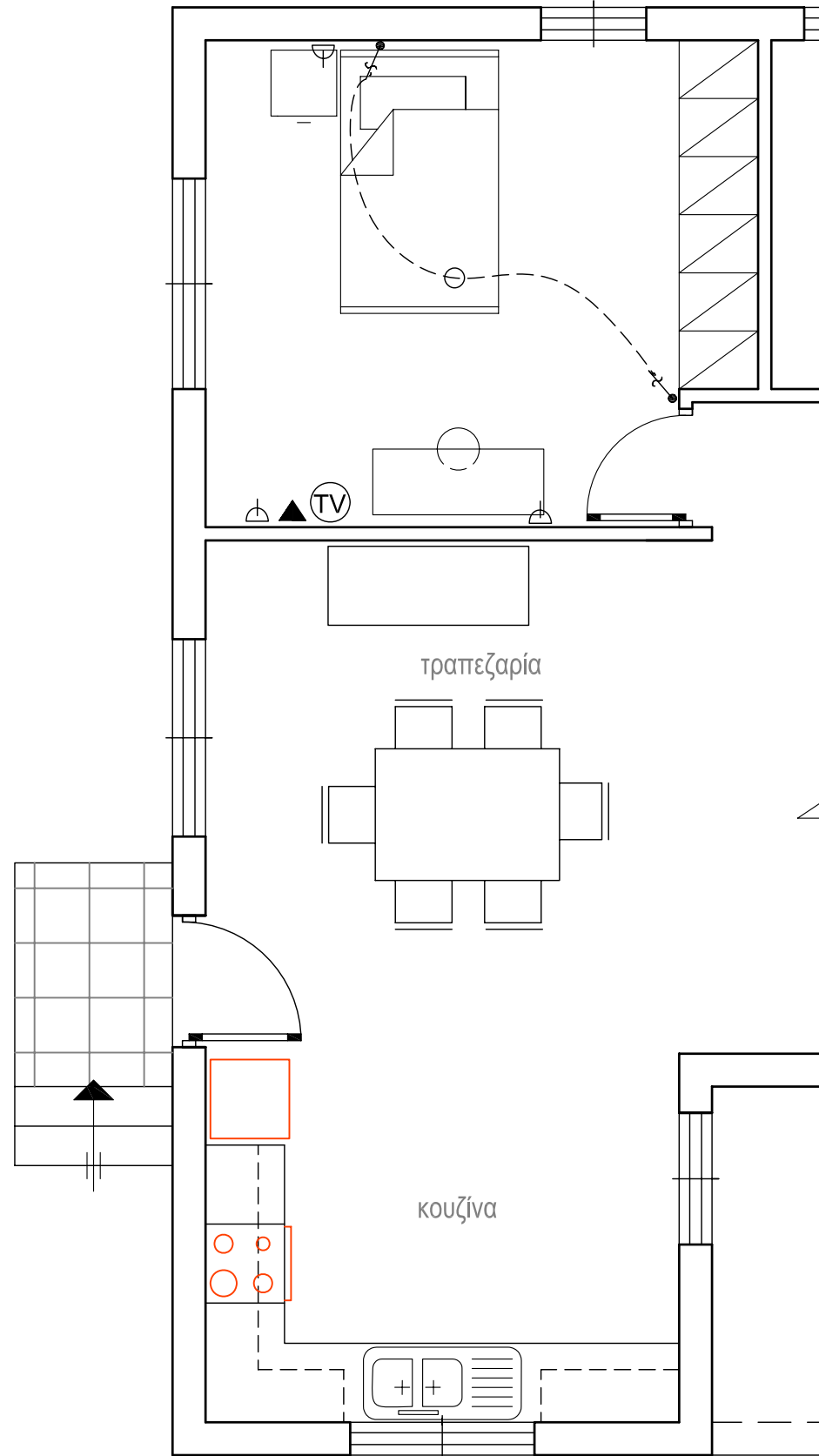
- α) 220 cm β) 240 cm γ) 180 cm

Δ. Τα ερμαρία υπνοδωματίων έχουν βάθος :

- α) 100 cm β) 80 cm γ) 60 cm

Ε. Το ελάχιστο μήκος ενός κρεβατιού για ενήλικα είναι:

- α) 285 cm β) 240 cm γ) 200 cm



ΣΧΗΜΑ 1 κλίμακα 1:50

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ : .....

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

	διακόπτης αλέ-ρετούρ		τηλεόραση
	διακόπτης απλός		τηλέφωνο/ίντερνετ
	φωτιστικό σημείο οροφής		συρματώσεις
	φωτιστικό σημείο τοίχου		ρευματοδότης

**ΑΣΚΗΣΗ 5 (30 μονάδες)**

Στο παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.  
 Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **τομή Α - Α** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο τμήμα της τυπικής τομής.  
 Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, δαπέδων βεράντας και εσωτερικών χώρων, πάνω μέρους πλάκας οροφής, στηθαίου οροφής).

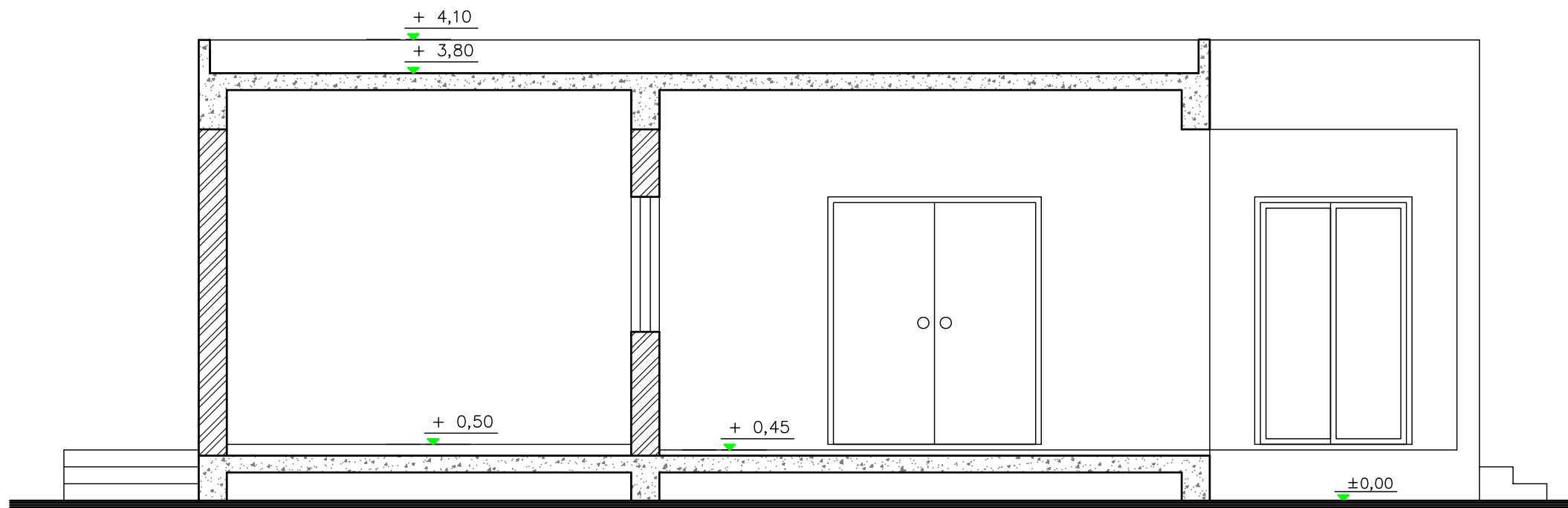
**Σημειώσεις :**

- Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα (cm)** και τα υψόμετρα σε **μέτρα (m)**. Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.
- Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.

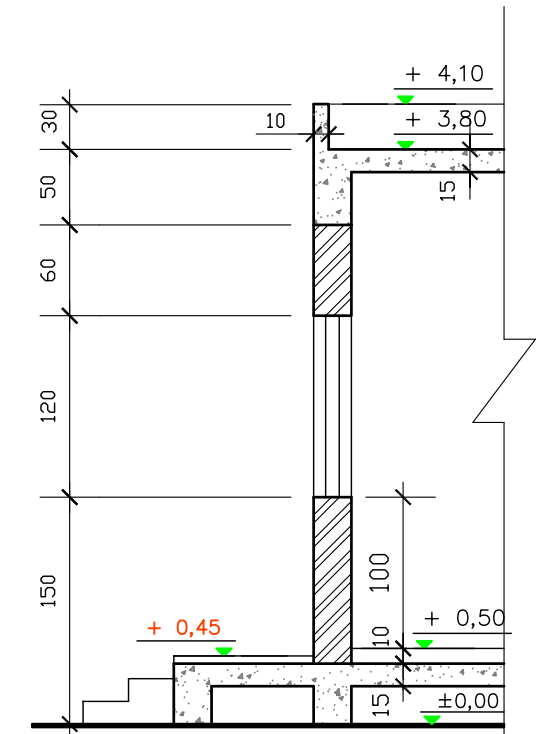
ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ : .....



ΤΟΜΗ Α - Α 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ κλίμακα 1:50

ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΣΚΗΣΗ 6 (30 μονάδες)

Δίνονται σε κάτοψη οικόπεδο και κατοικία σε κλίμακα 1:100 (χωροταξικό σχέδιο).

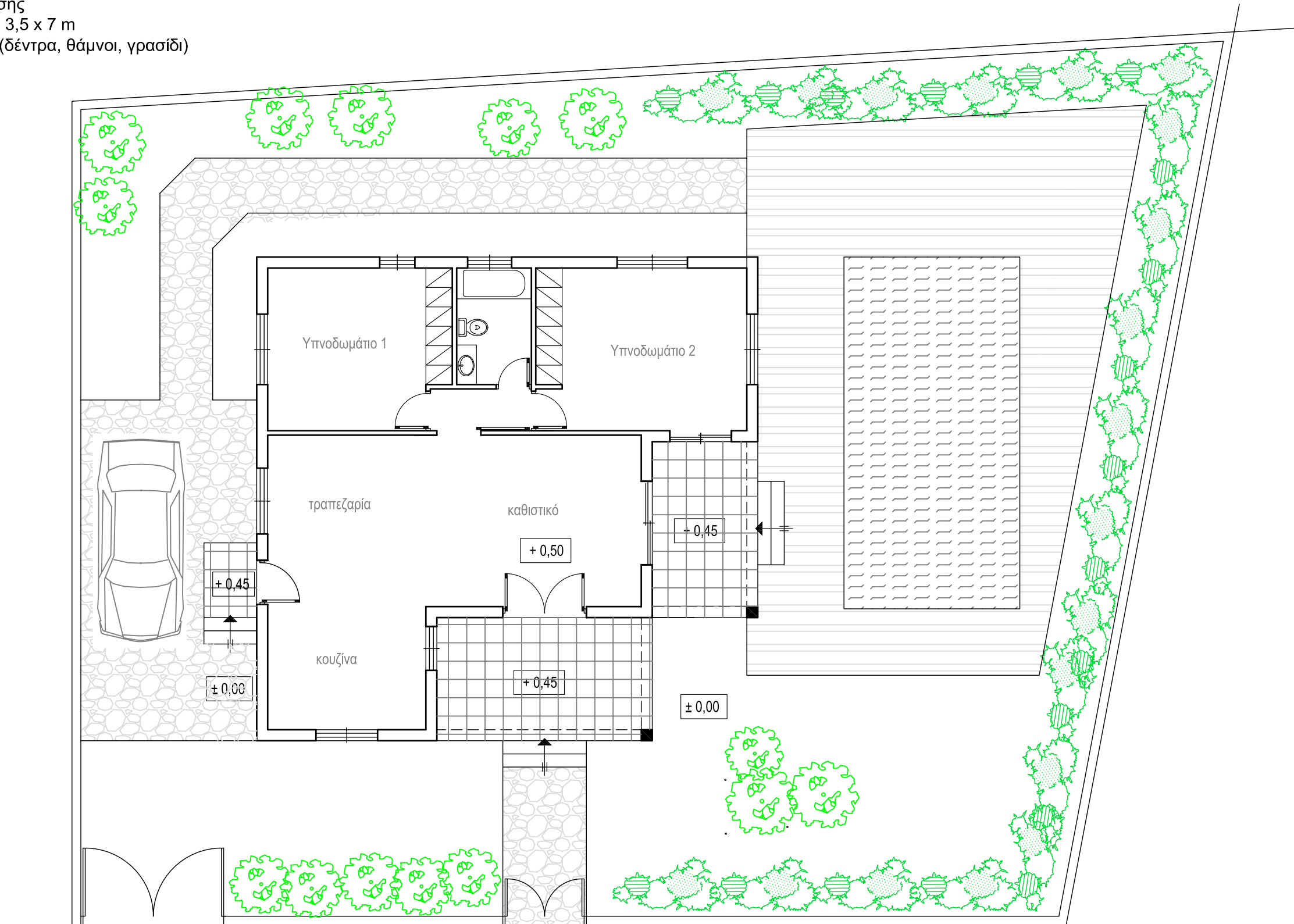
Να διαμορφώσετε τους εξωτερικούς χώρους της κατοικίας, κατά τρόπο λειτουργικό, **σχεδιάζοντας** :

- το περιτόχισμα του οικοπέδου (πάχους 20 cm)
- δύο εισόδους στο οικόπεδο (είσοδος πεζών και είσοδος οχημάτων)
- ένα χώρο στάθμευσης
- πισίνα διαστάσεων 3,5 x 7 m
- χώρους πρασίνου (δέντρα, θάμνοι, γρασίδι)
- πλακόστρωτα

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ Κλίμακα 1:100

Δρόμος