

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

Στο σχήμα 1 δίνεται η κάτοψη της κατοικίας του Παραρτήματος 1, σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις. Να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα

εργονομικά μεγέθη, τον χώρο του υπνοδωματίου, **σχεδιάζοντας :**

- α. ένα κρεβάτι 160x200 cm,
- β. δύο κομοδίνα 50x50 cm και
- γ. ένα έπιπλο τουαλέτας με σκαμπό.

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**

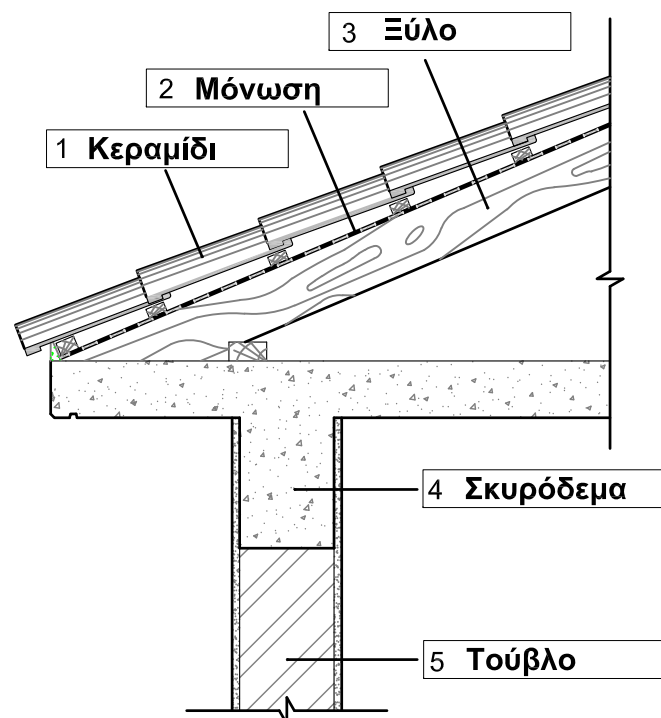
Στην ίδια κάτοψη του σχήματος 1, να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο του καθιστικού, **σχεδιάζοντας:**

- α. ένα τριθέσιο καναπέ,
- β. ένα διθέσιο καναπέ,
- γ. ένα κεντρικό τραπέζακι,
- δ. δύο πλαϊνά τραπέζακια και
- ε. ένα έπιπλο τηλεόρασης.

**ΑΣΚΗΣΗ 3 (5 μονάδες)**

Δίνεται, στο σχήμα 2, κατασκευαστική λεπτομέρεια άκρης στέγης (γείσο), σε κλίμακα 1:20.

Στα αριθμημένα πλαίσια, να κατανομάσετε τα υλικά τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του γείσου.

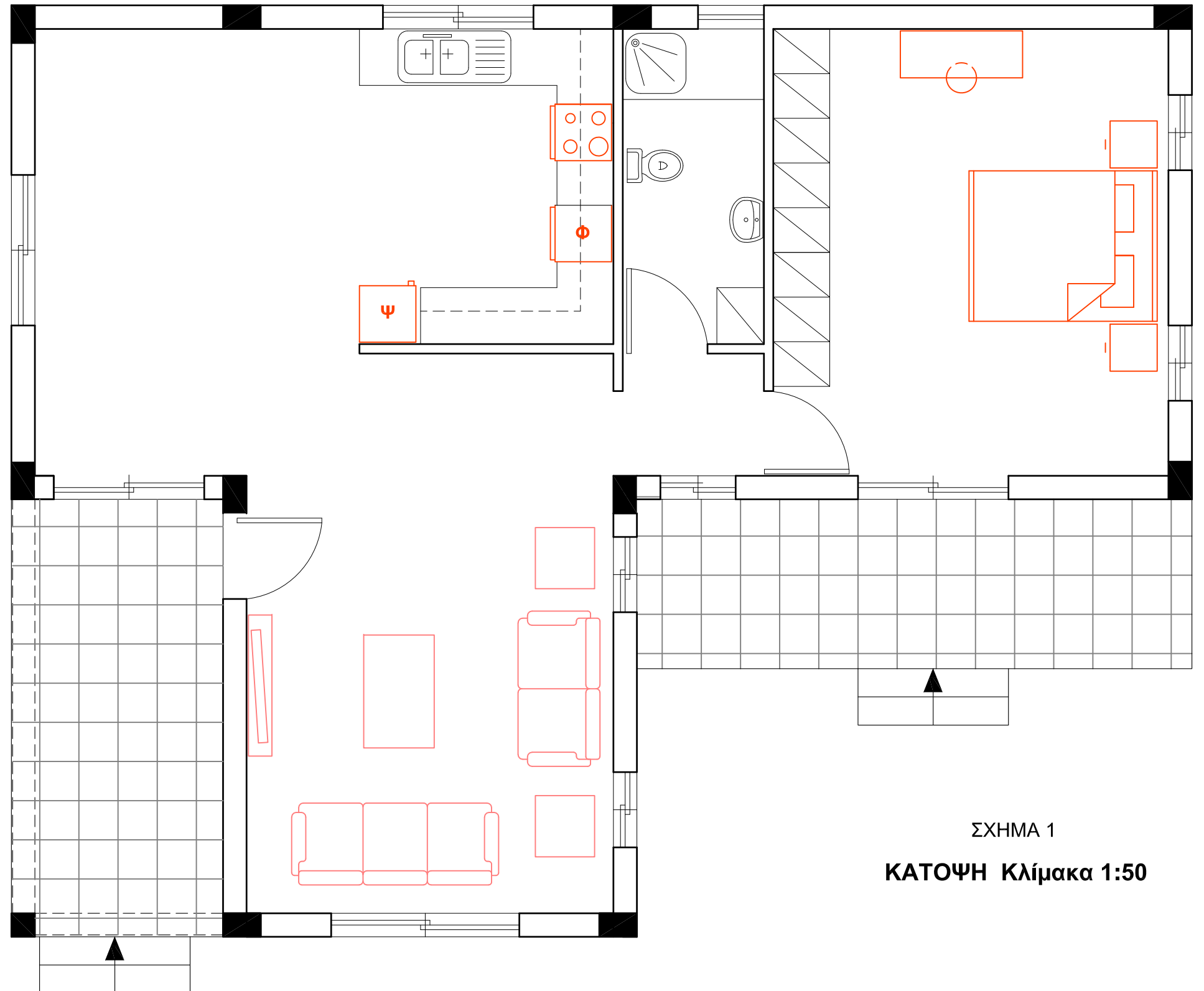


ΣΧΗΜΑ 2

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



ΣΧΗΜΑ 1  
ΚΑΤΟΨΗ Κλίμακα 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (15 μονάδες)**

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα 1:50.

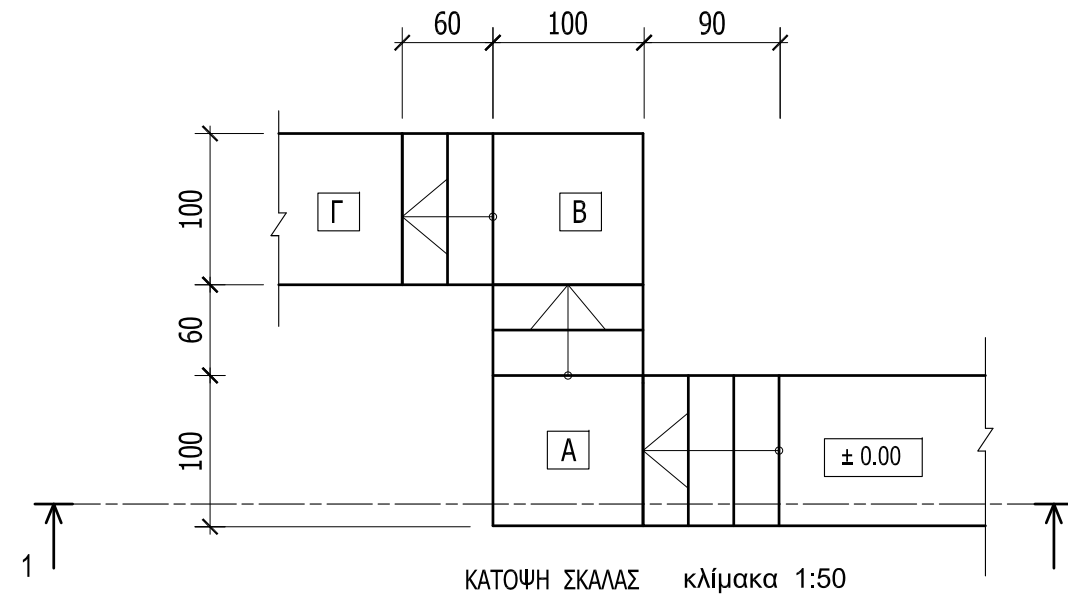
Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 2, σε κλίμακα 1:20, την τομή 1-1 της σκάλας (κλίμακας).

Να υπολογίσετε και να αναγράψετε στην τομή 1-1, τα υψόμετρα στα πλατύσκαλα Α, Β και Γ.

**Σημειώσεις :**

- Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm.
- Το ύψος (ρίχτι) των βαθμίδων είναι 17 cm .
- Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.
- Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm).

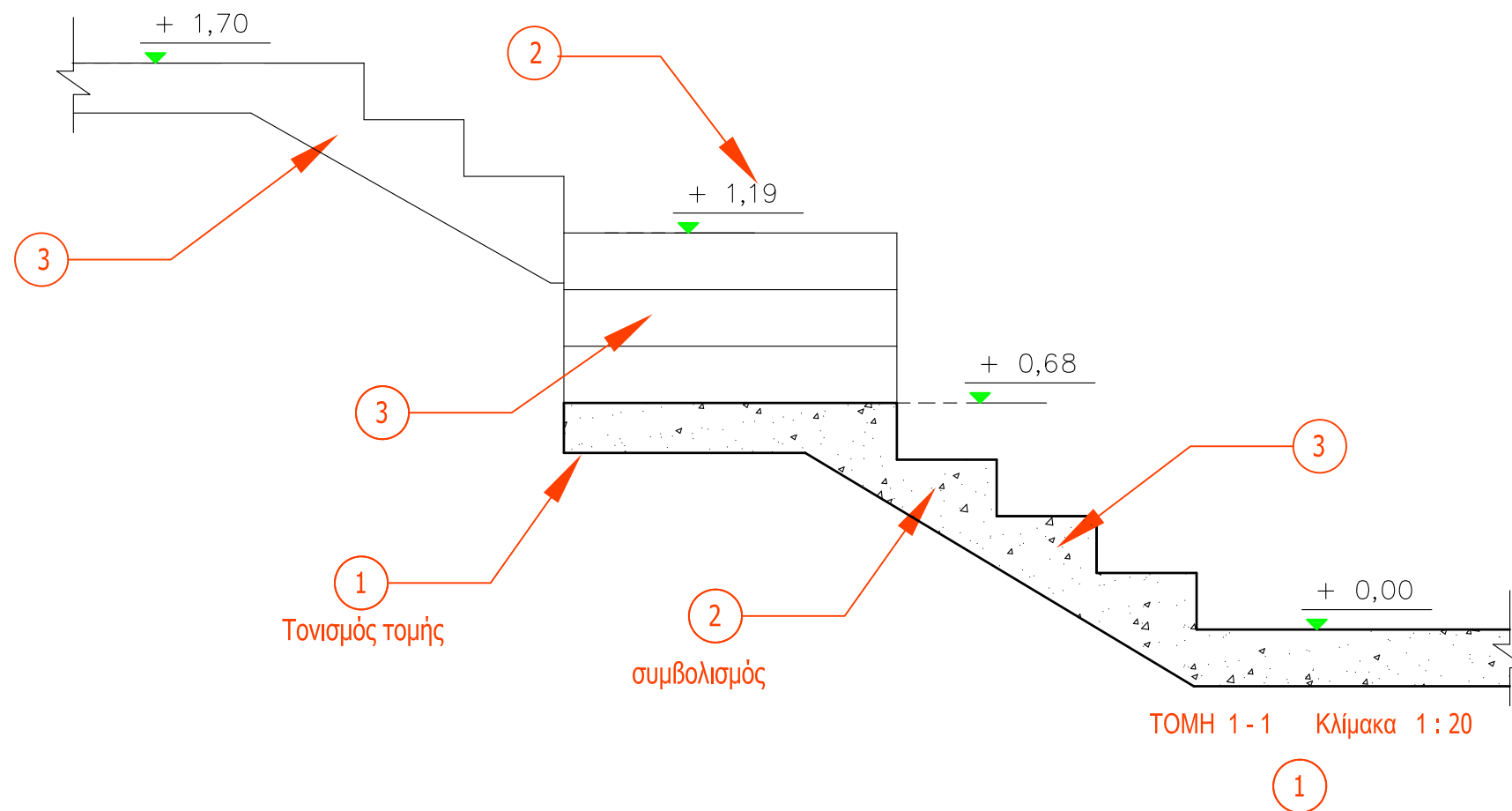
Να μη σχεδιαστεί η κάτοψη της σκάλας.



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

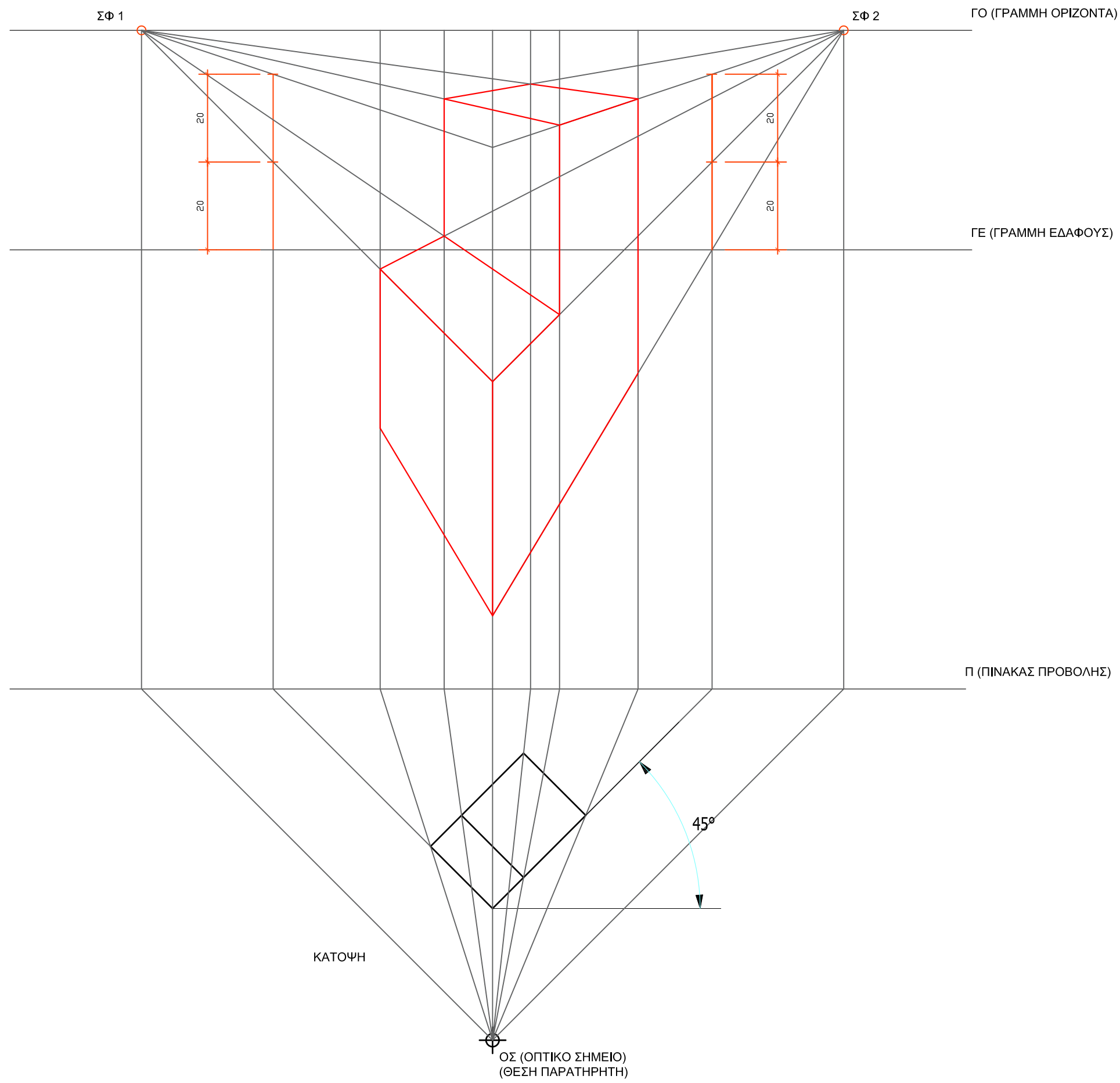
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

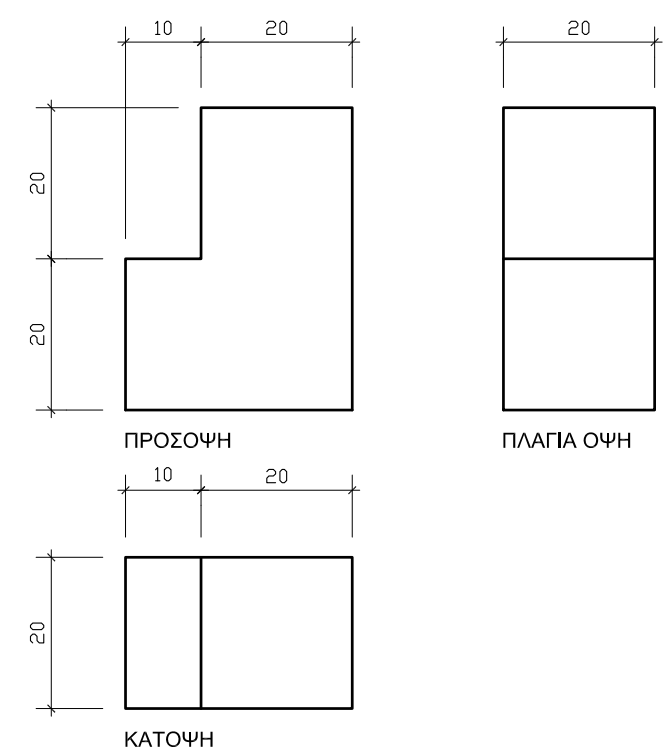


**ΑΣΚΗΣΗ 5 (25 μονάδες)**

Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα **1:1**, το **προοπτικό σχέδιο** του πιο κάτω στερεού, με δύο σημεία φυγής, σύμφωνα με τα πιο κάτω δεδομένα:

- Ορθογραφική προβολή του στερεού σε κλίμακα 1:1
- Κάτοψη του στερεού υπο γωνία 45°
- Οπτικό σημείο (θέση παρατηρητή)
- Πίνακας προβολής
- Γραμμή εδάφους
- Γραμμή ορίζοντα.

Οι διαστάσεις δίνονται σε mm.



**ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΚΛ. 1:1**

**ΑΣΚΗΣΗ 6 (35 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).

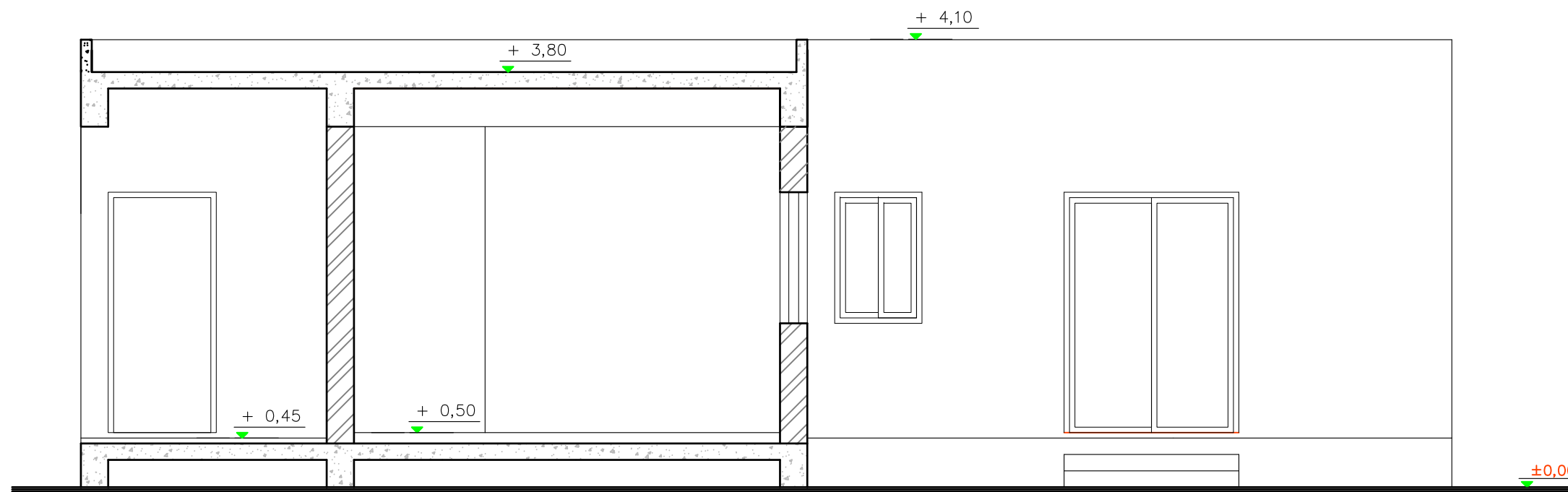
**Σημειώσεις :**

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

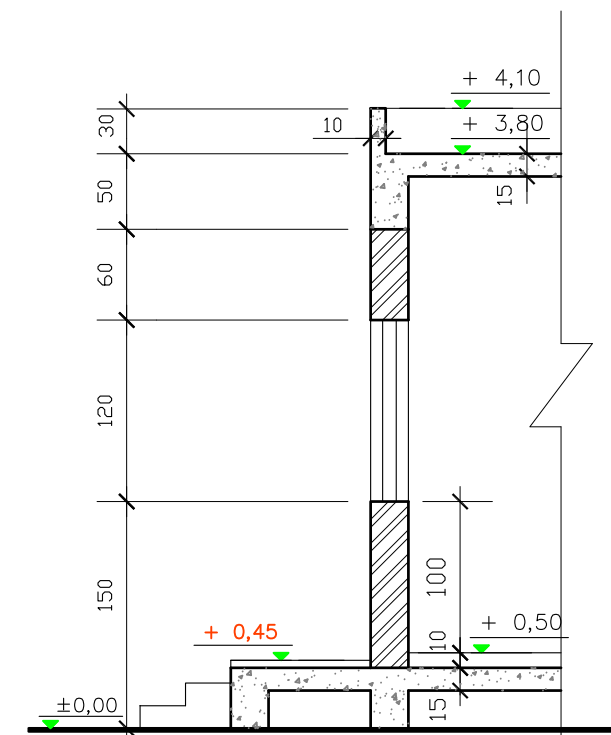
ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ: .....



ΤΟΜΗ Α - Α Κλίμακα 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ κλίμακα 1:50