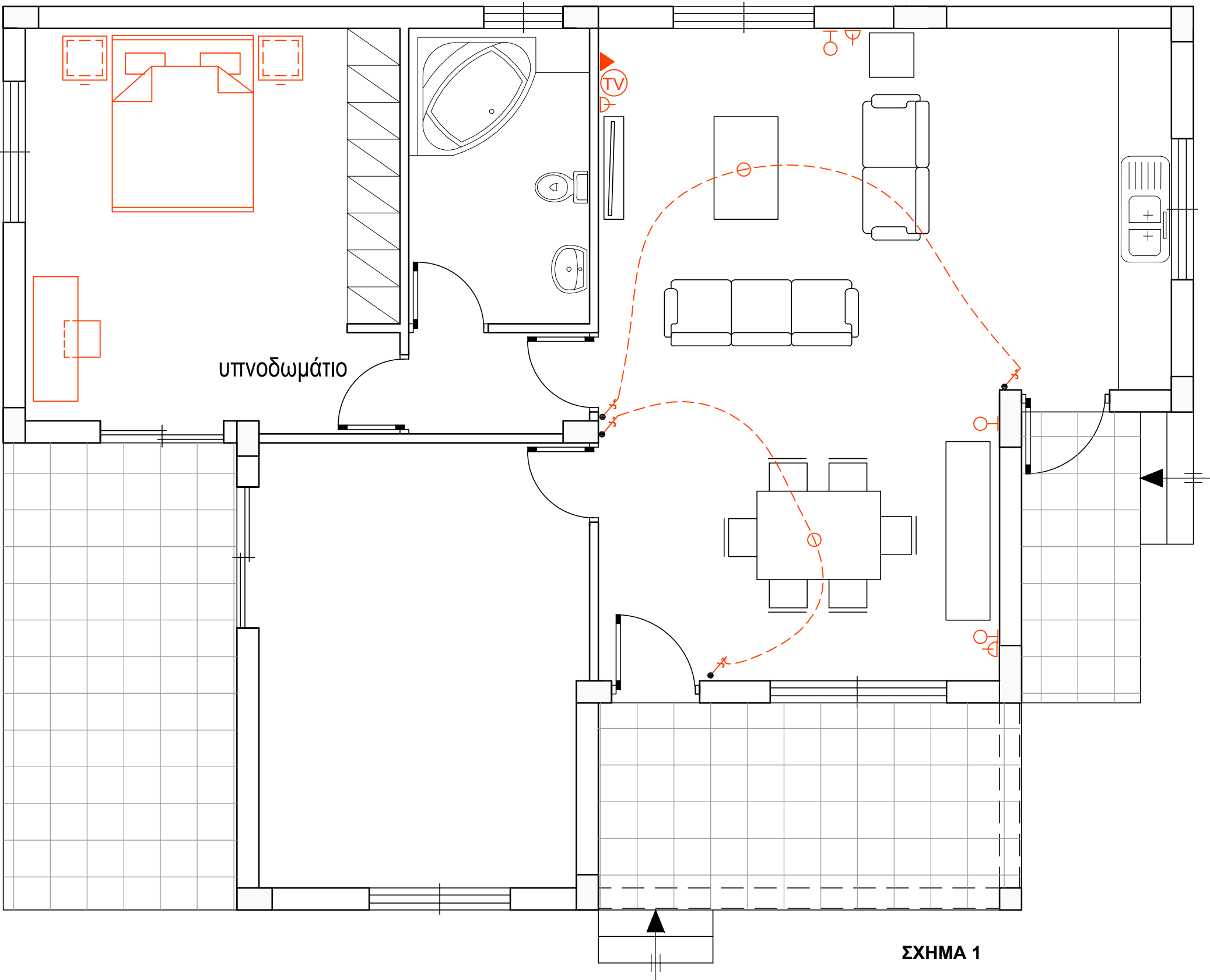




ΣΧΗΜΑ 1

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (40 μονάδες)

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

ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)

Να διαρρυθμίσετε κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο του υπνοδωματίου, **σχεδιάζοντας** την επίπλωση. Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

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

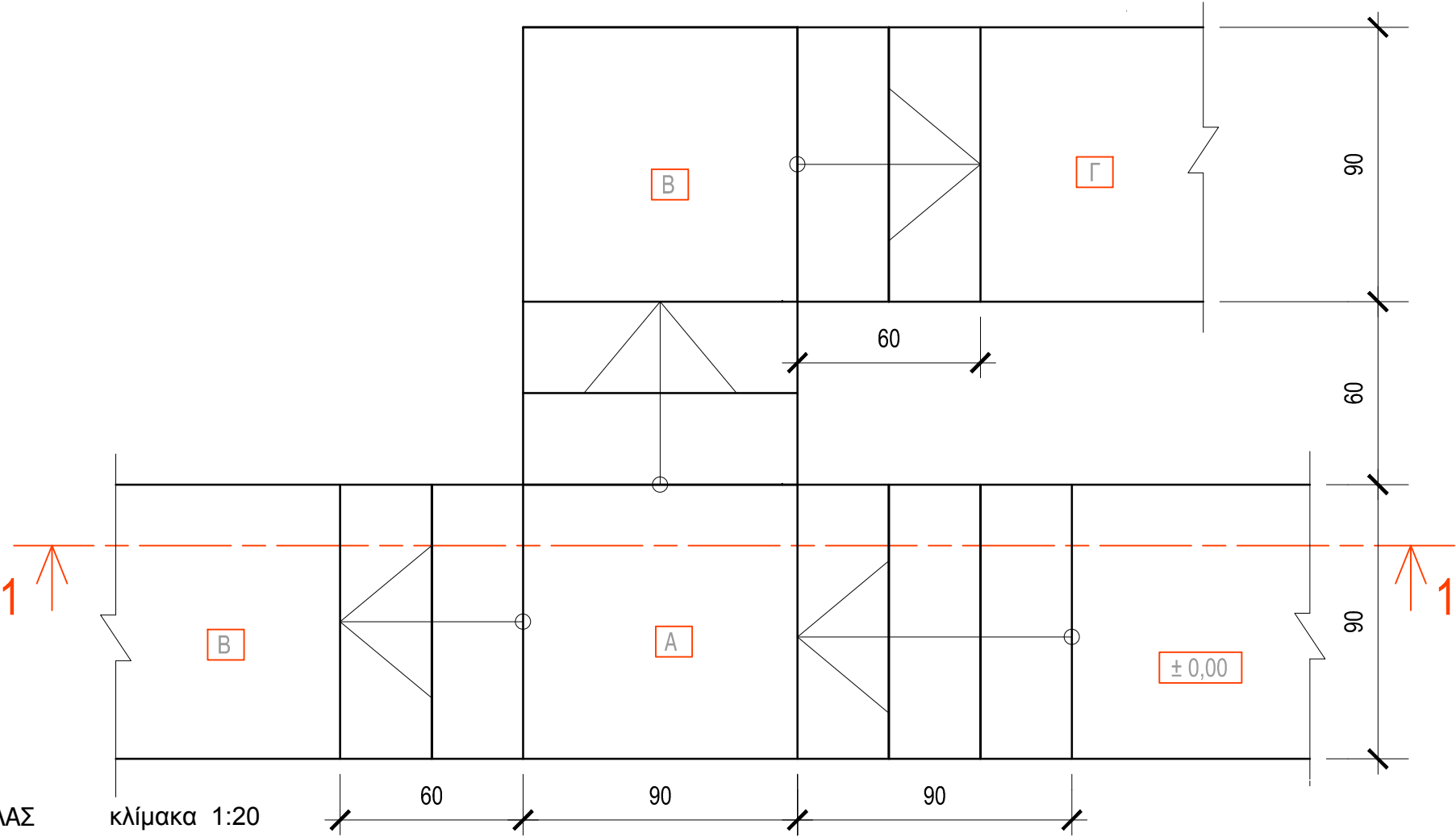
ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)

Να **σχεδιάσετε** την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του καθιστικού και της τραπεζαρίας, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση των επίπλων, χρησιμοποιώντας τα **ηλεκτρολογικά σύμβολα** που δίνονται στον **πίνακα 1**. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

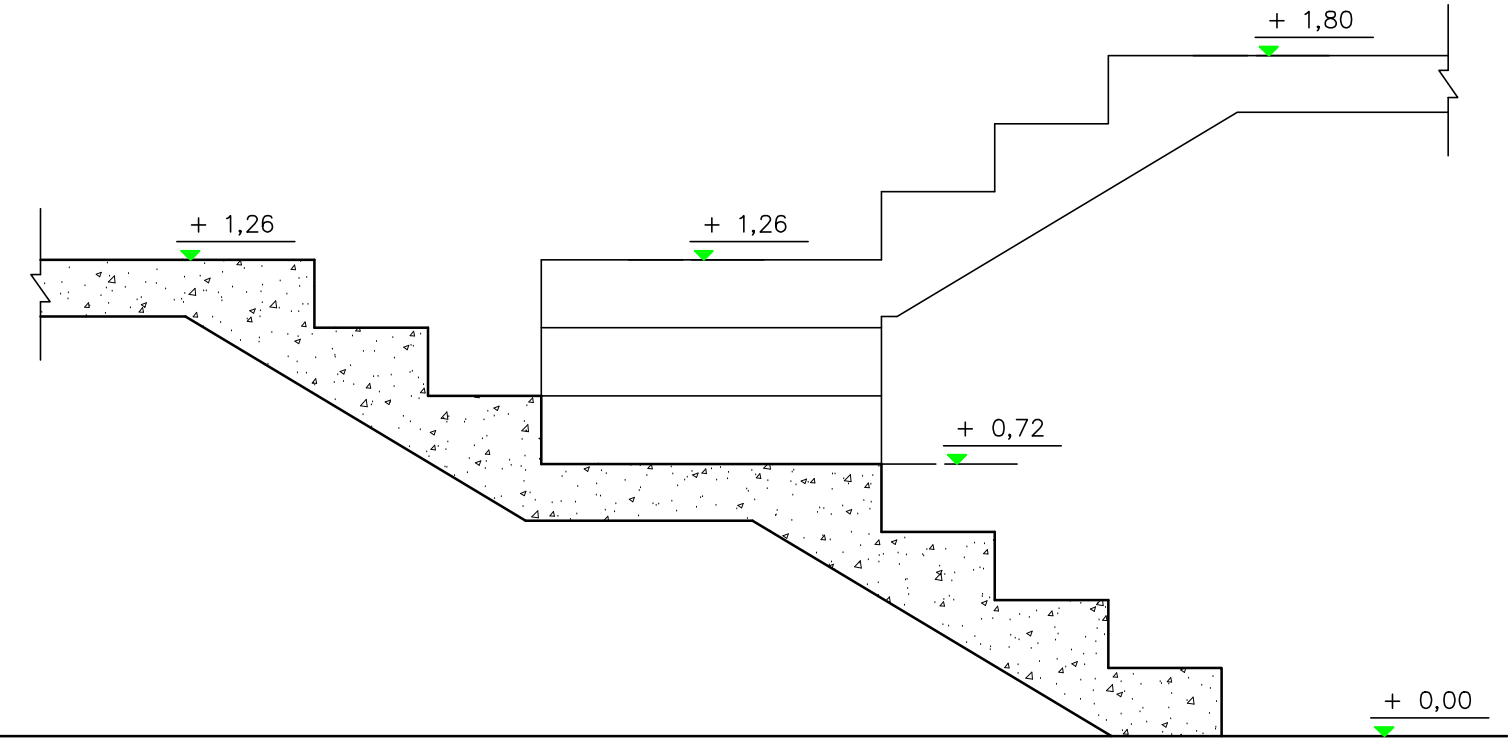
- α. σημεία φωτισμού οροφής σε καθιστικό και τραπεζαρία ελεγχόμενα από διακόπτες αλέ-ρετούρ.
- β. τρεις ρευματοδότες (τηλεόραση, μπουφέ τραπεζαρίας και στο μικρό τραπεζάκι καθιστικού).
- γ. Φωτιστικά τοίχου (δύο στο μπουφέ και ένα στο καθιστικό).
- δ. σημεία τηλεόρασης και τηλεφώνου/ίντερνετ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

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



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ



ΤΟΜΗ ΣΚΑΛΑΣ κλίμακα 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :

ΑΣΚΗΣΗ 3 (15 μονάδες)

Στο φύλλο σχεδίασης 2, δίνεται η **κάτοψη σκάλας** (κλίμακας) σε κλίμακα **1:20**.
Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:20, την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακα).
Να υπολογίσετε και να αναγράψετε στην τομή τα υψόμετρα στα επίπεδα Α, Β και Γ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :
Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm και το ύψος 18 cm. Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

ΑΣΚΗΣΗ 4 (5 μονάδες)

Α. Να γράψετε πέντε πολεοδομικές ζώνες :

1. Οικιστική ζώνη
2. Τουριστική
3. Βιομηχανική.
4. Εμπορική
5. Γεωργική

Β. Να γράψετε τρεις κύριους χώρους μιας κατοικίας :

1. Υπνοδωμάτιο
2. Καθιστικό
3. Κουζίνα

Γ. Να γράψετε δύο βοηθητικούς χώρους μιας κατοικίας :

1. Αποθήκη
2. Μηχανοστάσιο

ΑΣΚΗΣΗ 5 (30 μονάδες)

Στο παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.
Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **πρόσοψη (Νότια Όψη)** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο τμήμα της τυπικής τομής.

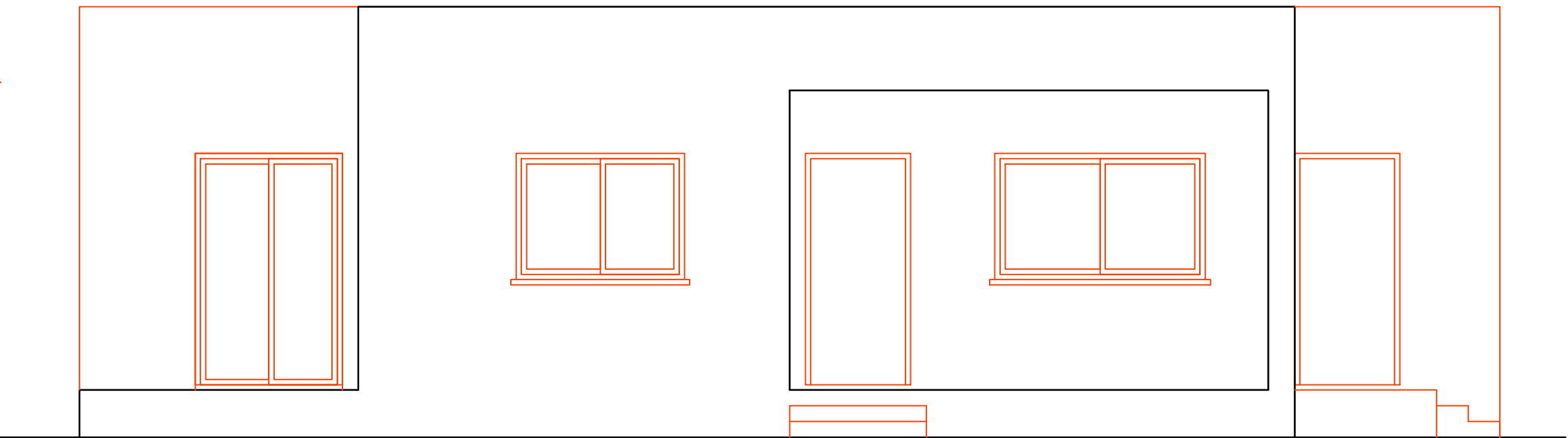
Σημειώσεις :

- 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.

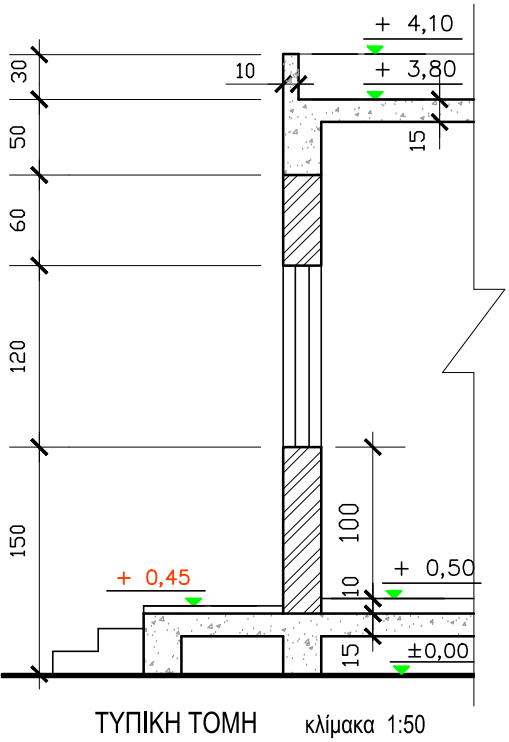
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :



ΠΡΟΣΟΨΗ (ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ) Κλίμακα 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 6 (30 μονάδες)

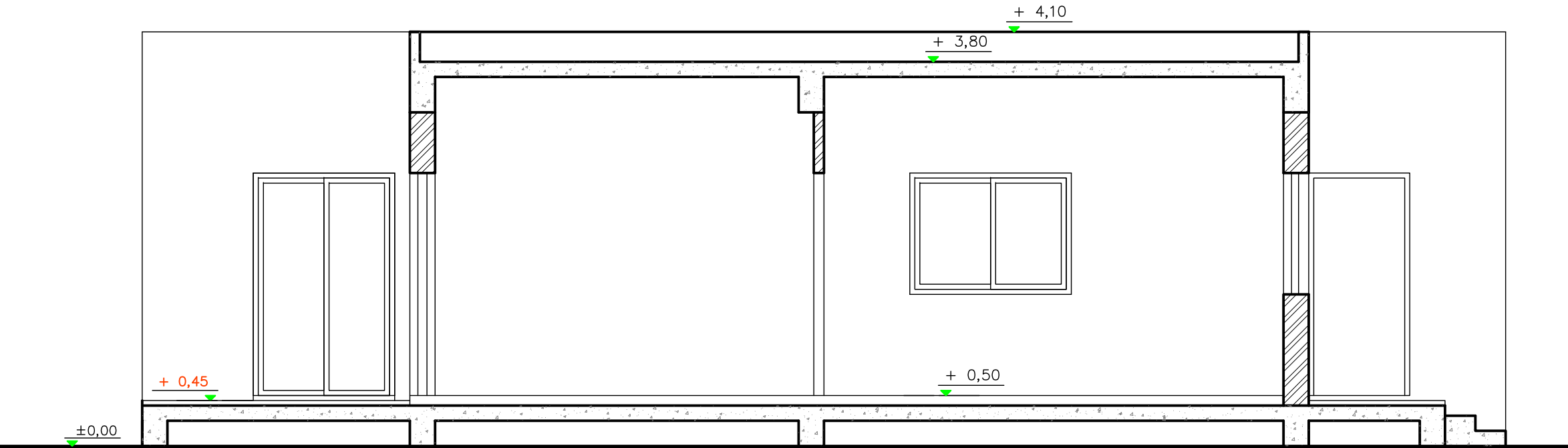
Στο παράρτημα 1, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.
Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **τομή Α - Α** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο τμήμα της τυπικής τομής.
Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, δαπέδων βεράντας και εσωτερικών χώρων,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

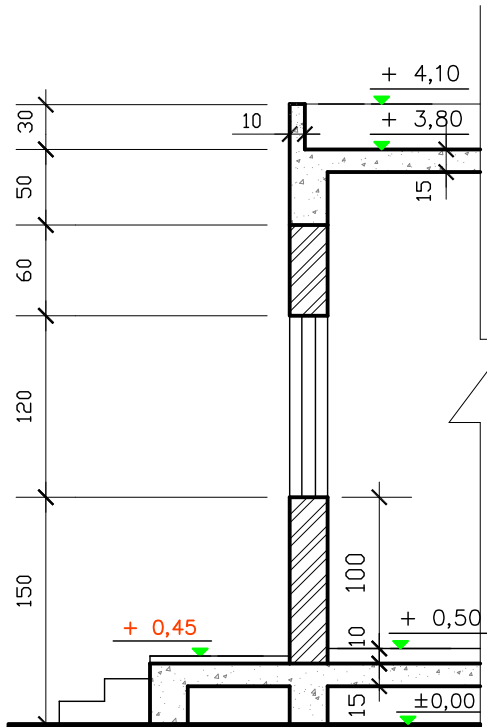
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ :



ΤΟΜΗ Α - Α Κλίμακα 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ κλίμακα 1:50