

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23**

**Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α'**

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 24 Μαΐου 2023**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : dt202**

**ΛΥΣΕΙΣ**

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

### ΑΣΚΗΣΗ 1 (15 μονάδες)

Να σχεδιάσετε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υπνοδωματίου, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

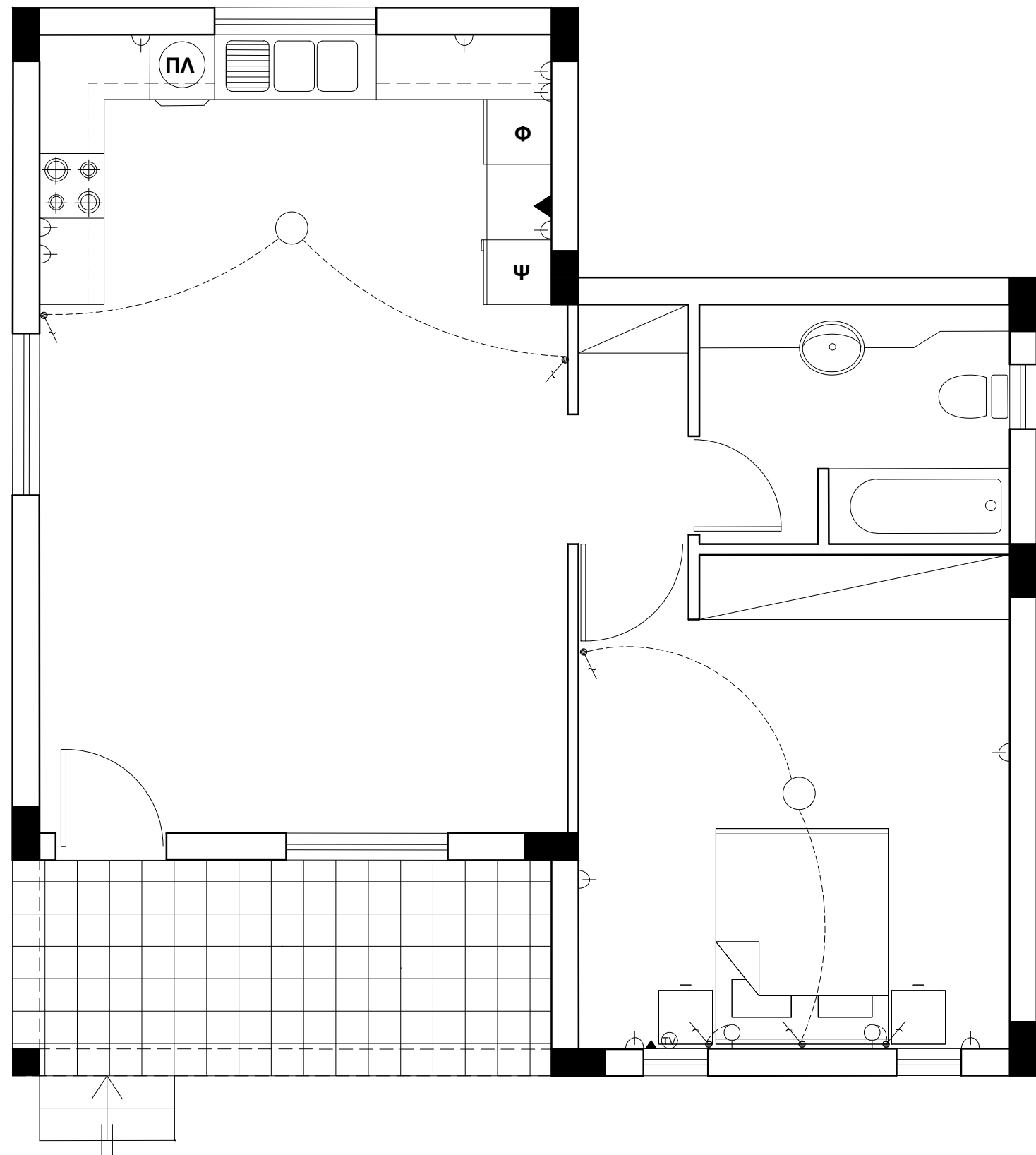
- Σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Τέσσερις ρευματοδότες
- Δύο φωτιστικά τοίχου ελεγχόμενα από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.

### ΑΣΚΗΣΗ 2 (15 μονάδες)

Να σχεδιάσετε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κουζίνας, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση των ηλεκτρικών συσκευών, χρησιμοποιώντας τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- Επτά ρευματοδότες
- Σημείο τηλεφώνου / ίντερνετ.



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ Κλίμακα 1 : 50

Σχήμα 1

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 1 (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ)

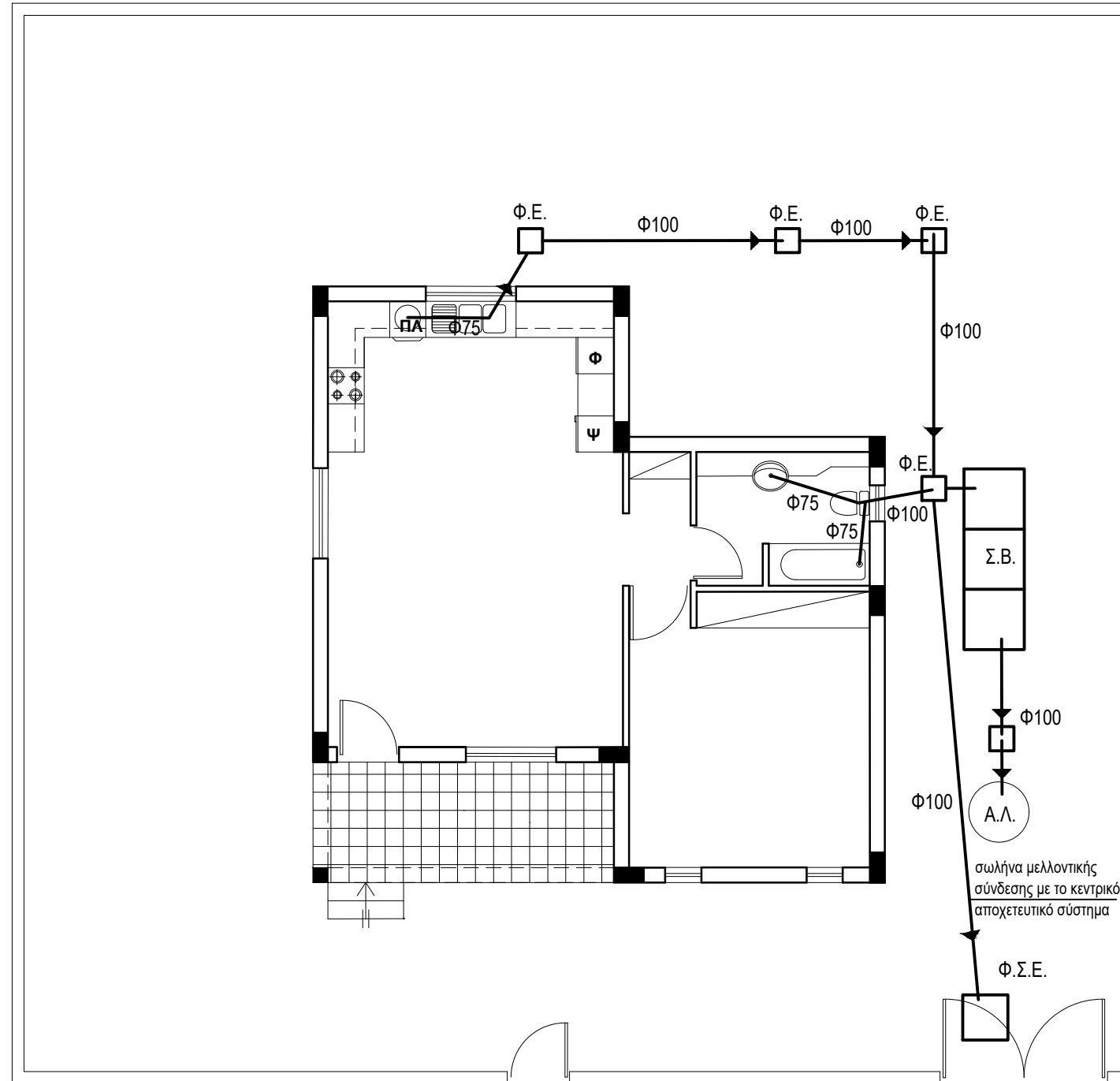
	διακόπτης αλέ-ρετούρ		τηλεόραση
	διακόπτης απλός		τηλέφωνο/ίντερνετ
	φωτιστικό σημείο οροφής		συρματώσεις
	φωτιστικό τοίχου		ρευματοδότης

**ΑΣΚΗΣΗ 3** (35 μονάδες)

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

**Να διαμορφώσετε** το αποχετευτικό σύστημα της κατοικίας, κατά τρόπο λειτουργικό, **σχεδιάζοντας στα κατάλληλα σημεία :**

1. σωλήνες διαμέτρου 100mm και 75 mm
2. φρεάτια ελέγχου 40cmX40cm
3. σηπτικό βόθρο 100cmX300cm
4. απορροφητικό λάκκο διαμέτρου 100cm
5. σωλήνα μελλοντικής σύνδεσης με το κεντρικό αποχετευτικό σύστημα
6. φρεάτιο σύνδεσης επιθεώρησης 75cmX75cm



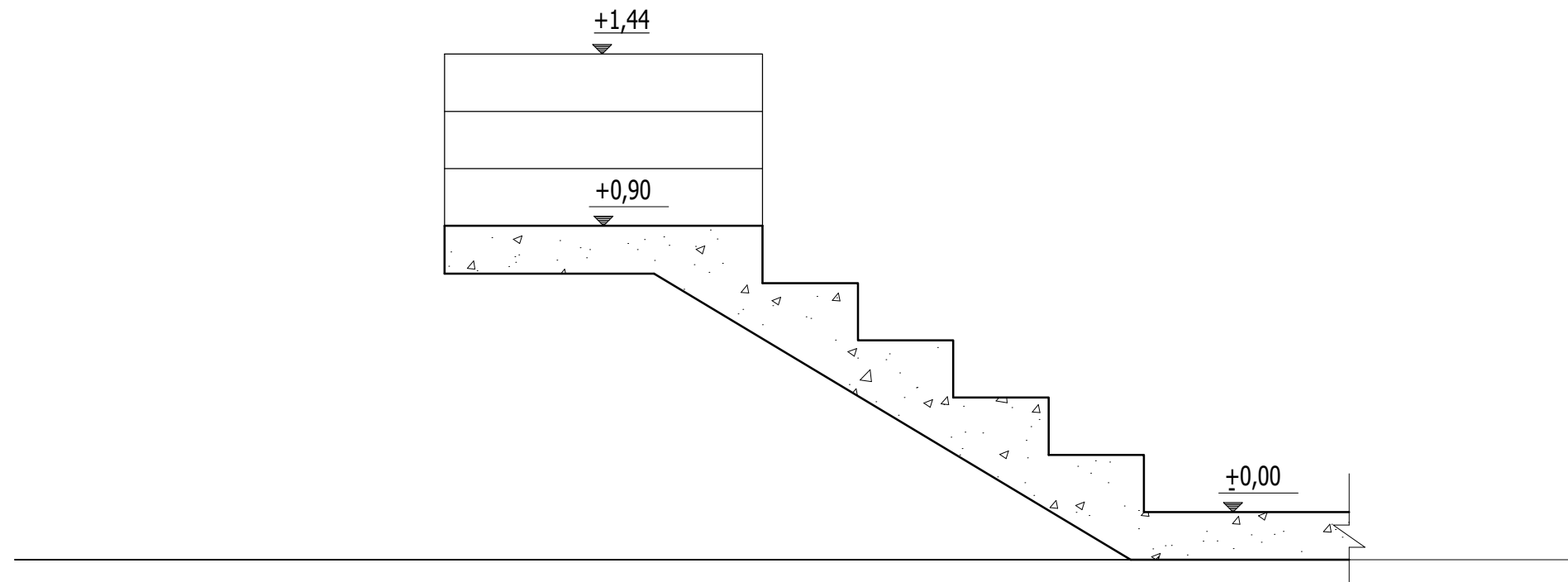
**ΑΣΚΗΣΗ 4 (35 μονάδες)**

Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα **1:20**.

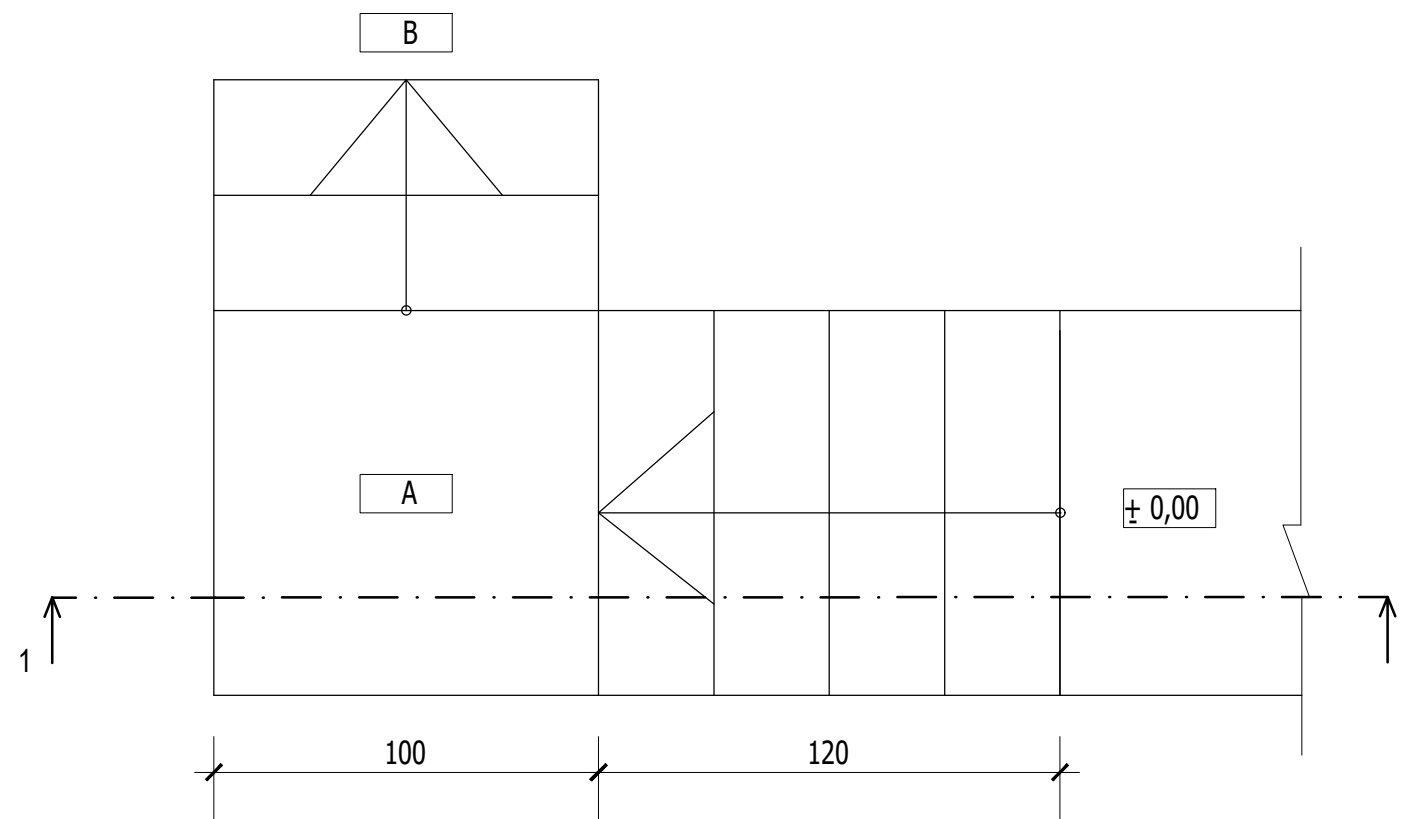
1. Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 3**, σε κλίμακα **1:20**, την τομή 1-1 της σκάλας (κλίμακας).
2. Να υπολογίσετε τα υψόμετρα στα επίπεδα Α, Β και να τα αναγράψετε **όλα** στην τομή.

**Σημειώσεις**

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



ΤΟΜΗ 1 - 1 Κλίμακα 1 : 20



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ Κλίμακα 1 : 20