

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013**

ΩΡΑ : **7:30 – 10:00**

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α', Β'), πέντε (5) σελίδες Α4 και τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης Α3.

Ο/Η κάθε εξεταζόμενος/η να εφοδιαστεί με τα πιο κάτω:

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν τα τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ

Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3.

1. Οι ασκήσεις 1 και 2 του Μέρους Α να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 1.
2. Οι ασκήσεις 3 και 4 του Μέρους Α να απαντηθούν στο φύλλο σχεδίασης 2.
3. Η άσκηση 5 του Μέρους Β να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 3.
4. Η άσκηση 6 του Μέρους Β να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 4.
5. Να αναγραφούν τίτλοι όπου χρειάζεται.
6. Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμών και αριθμών.
7. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογισθούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
9. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και στένσιλ επίπλων.

ΘΕΜΑ: Μικρή ισόγειος κατοικία

Περιγραφή

Στη σελίδα 4 δίνεται η κάτοψη της ισόγειου κατοικίας σε κλίμακα 1:100 και στη σελίδα 5 η τυπική τομή κατοικίας σε κλίμακα 1:50.

Σημείωση:

Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm) και τα υψόμετρα σε μέτρα (m). Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.

ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.

Στο φύλλο σχεδίασης 1 δίνεται η κάτοψη της κατοικίας χωρίς λεπτομέρειες και διαστάσεις, σε κλίμακα 1:50.

Άσκηση 1

Να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη και έχοντας υπόψη το τρίγωνο λειτουργίας της κουζίνας, το χώρο της κουζίνας της κατοικίας, σχεδιάζοντας τους πάγκους, τα ερμαράκια και τον απαραίτητο εξοπλισμό (διπλό νεροχύτη, πλυντήριο, ηλεκτρική εστία με φούρνο και ψυγείο).

Άσκηση 2

Να σχεδιάσετε στην κάτοψη, την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του υπνοδωματίου 1, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, χρησιμοποιώντας σύμβολα από τον πίνακα 1.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Ένα σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτη αλέ-ρετούρ
- Δύο σημεία φωτισμού στον τοίχο, δίπλα από τον καθρέπτη, ελεγχόμενα από απλό διακόπτη
- Πέντε ρευματοδότες με διακόπτη σε κατάλληλα σημεία
- Ένα σημείο αντένας για τηλεόραση
- Ένα σημείο τηλεφώνου
- Ένα σημείο συσκευής κλιματισμού (AC) ελεγχόμενο από διακόπτη ασφάλειας με λυχνία ένδειξης

Άσκηση 3

Στο φύλλο σχεδίασης 2 δίνεται η κάτοψη σκάλας, σε κλίμακα 1:20. Να σχεδιάσετε την τομή 1-1 σε κλίμακα 1:20 και να αναγράψετε σε αυτή τα υψόμετρα στα επίπεδα Α, Β και Γ.

Σημείωση:

Το ύψος των βαθμίδων (σκαλοπατιών) είναι 18 cm. Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

Άσκηση 4

Στον πίνακα 2 του φύλλου σχεδίασης 2, να απαντήσετε **ορθό** ή **λάθος** για τις πιο κάτω προτάσεις:

- α) Οι εξώστες στην πρόσοψη οικοδομής στην πλευρά του δρόμου (όχι πεζόδρομου) μπορούν να απέχουν το ελάχιστο 2 m από το σύνορο.
- β) Το ελάχιστο ύψος κατοικήσιμου δωματίου είναι 2,50 m.
- γ) Το εμβαδόν της βοηθητικής οικοδομής υπολογίζεται στο ποσοστό κάλυψης του οικοπέδου.
- δ) Σε οικόπεδο με εμβαδόν 580 m² και συντελεστή δόμησης 0,90:1 (90%) μπορεί να ανεγερθεί οικοδομή με συνολικό εμβαδόν ορόφων 550 m².
- ε) Οι ελάχιστες διαστάσεις ενός κανονικού χώρου στάθμευσης είναι 210 x 460 cm.

ΜΕΡΟΣ Β' – 60 μονάδες

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 30 μονάδες.

Άσκηση 5

Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα 1:50 την πρόσοψη (νότια όψη) της κατοικίας.

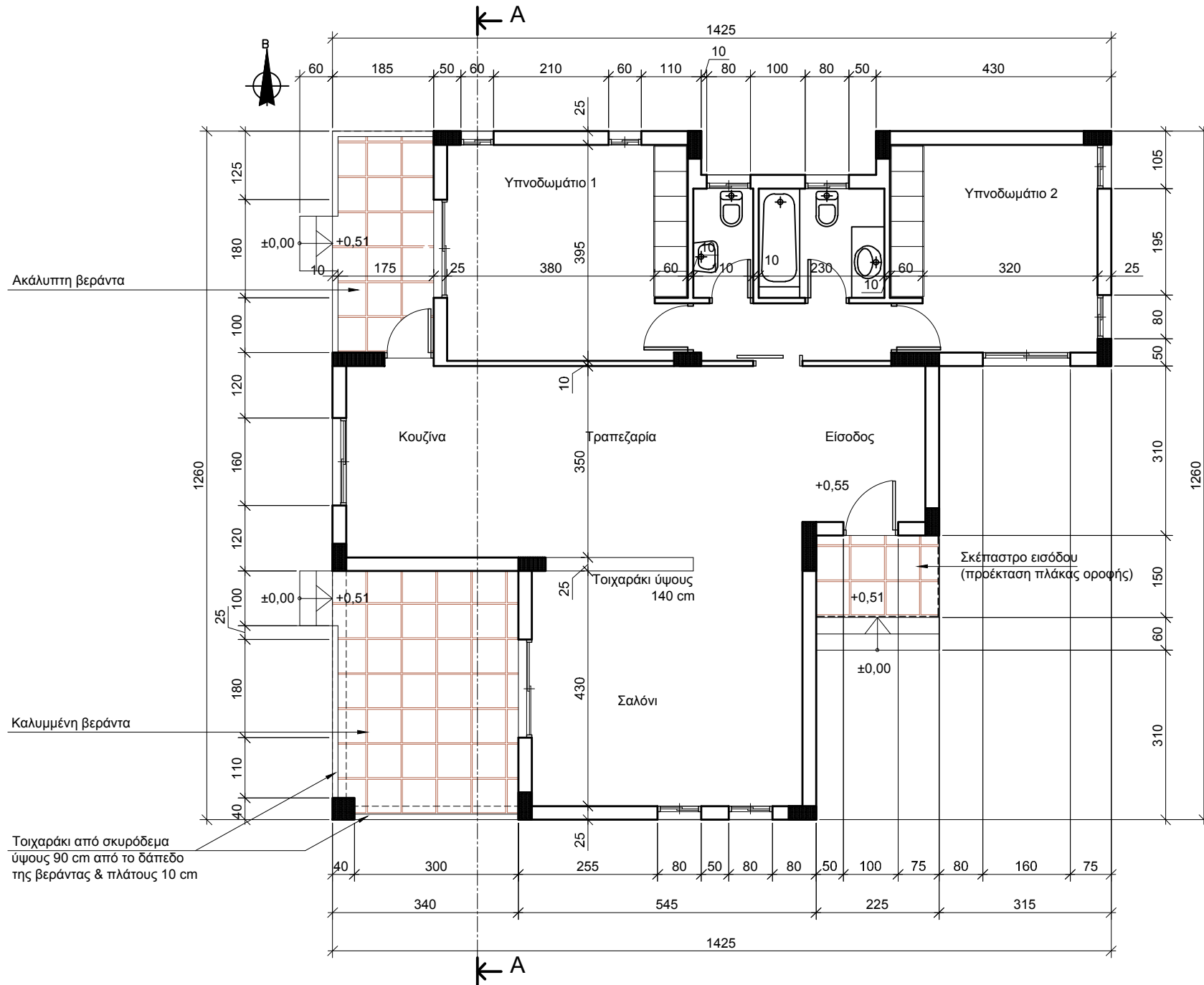
Άσκηση 6

Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 4, σε κλίμακα 1:50, την τομή A-A της κατοικίας και να αναγράψετε τα βασικά υψόμετρα (υψόμετρο εδάφους, δαπέδου εσωτερικού χώρου, βεράντας, ανωφλιών, πάνω μέρους πλάκας οροφής και περιμετρικού στηθαίου).

Σημείωση:

Να σχεδιάσετε την όψη και την τομή με βάση τα δεδομένα της τυπικής τομής κατοικίας (σελίδα 5).

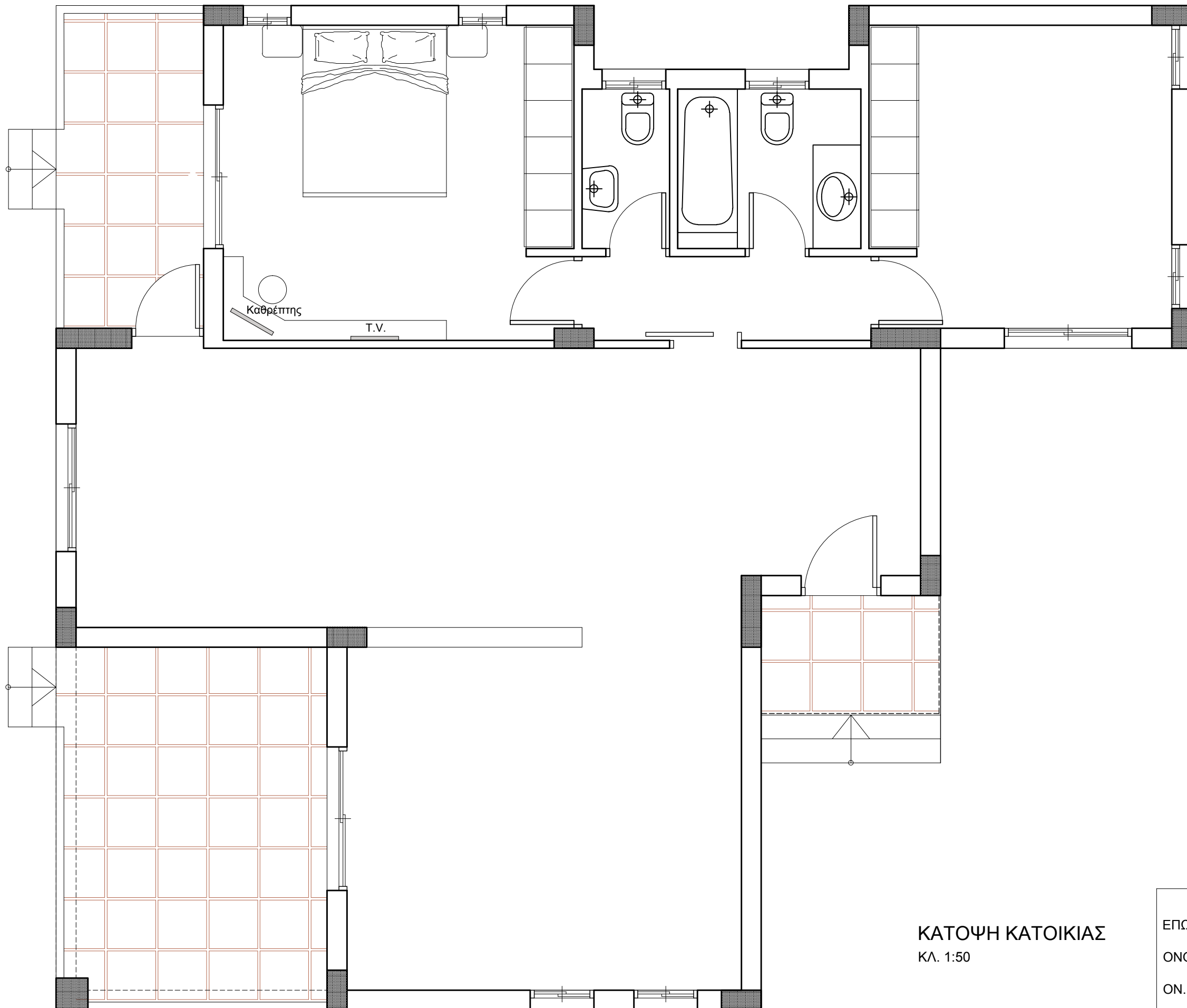
Το ύψος της κάτω πλευράς του παραθύρου της κουζίνας (ποδιά) είναι 120 cm από το δάπεδο.



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Κλ. 1:100

ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1 και 2



ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ	
—	ΚΑΛΩΔΙΟ
○	ΣΗΜΕΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΡΟΦΗΣ
⊥	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
⊕	ΣΗΜΕΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ
⊗	ΠΟΛΥΦΩΤΟ
⌘	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ
⌘	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ
⌘	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ - ΡΕΤΟΥΡ
⌘	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ
⌘	ΔΙΑΚ. ΗΛ. ΚΟΥΖΙΝΑΣ
⌘	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
⌘	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΛΑΜΠΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ
⌘	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΤΕΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ
▲	ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ
⌘	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ
⌘	ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (AC)
▨	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
⊕	ΜΕΤΡΗΤΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΚΛ. 1:50

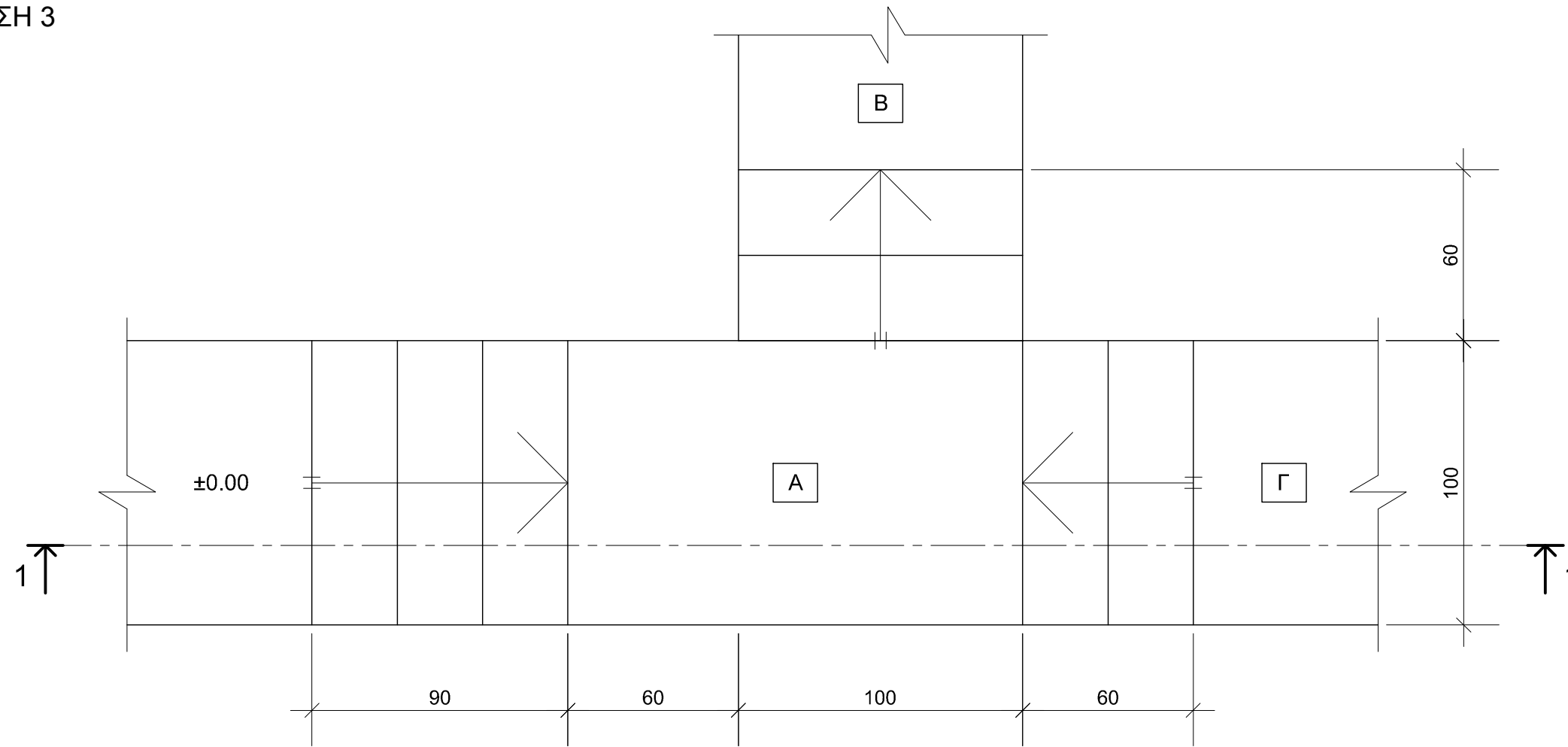
ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 3



ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ
ΚΛ. 1:20

ΑΣΚΗΣΗ 4

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

α)
β)
γ)
δ)
ε)

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 5

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 6

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ