

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Ι) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ / ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 25 ΜΑΪΟΥ 2012**

ΩΡΑ : **11.00 - 13.30**

Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Α, Β) και 4 σελίδες Α4.

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

- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Το φύλλο σχεδίασης 1 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 2 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 3 (Α3)
- Το φύλλο σχεδίασης 4 (Α3)
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν τα τέσσερα 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. Η άσκηση 3 του Μέρους Α' να απαντηθεί στο φύλλο σχεδίασης 2.
3. Η άσκηση 4 του Μέρους Α' να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 3.
4. Οι ασκήσεις 5 και 6 του Μέρους Β' να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 4.
5. Να αναγραφούν τίτλοι όπου χρειάζεται.
6. Να τηρηθούν οι κανόνες καλής σχεδίασης, γραμμογραφίας και γραφής γραμμάτων 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

Δίνονται (σελίδα 4), η κάτοψη ισογείου σε κλίμακα 1:100 και 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.

Το ύψος όλων των παραθύρων είναι 120 cm, εκτός των παραθύρων της κουζίνας που είναι 100 cm και των χώρων υγιεινής που είναι 80cm.

ΜΕΡΟΣ Α΄ - 40 μονάδες

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες.

Δίνεται η κάτοψη (φύλλο σχεδίασης 1), χωρίς λεπτομέρειες και διαστάσεις, σε κλίμακα 1:50.

1. Να διαρρυθμίσετε, κατά τρόπο λειτουργικό, με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο της σαλοτραπεζαρίας της κατοικίας, σχεδιάζοντας την επίπλωση.

Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- Δύο τριθέσιους καναπέδες
- Ένα κεντρικό τραπεζάκι (100 cm x 100 cm)
- Έπιπλο τηλεόρασης
- Ένα στρογγυλό τραπέζι με 6 καρέκλες
- Ένα διαχωριστικό έπιπλο μεταξύ του χωλ και της σαλοτραπεζαρίας

2. Να σχεδιάσετε τη σύνδεση των σημείων του χώρου υγιεινής μέχρι το φρεάτιο επισκέψεως, να αναγράψετε τις ελάχιστες διαμέτρους των σωλήνων της σύνδεσης και να σημειώσετε την κατεύθυνση της ροής των λυμάτων (φύλλο σχεδίασης 1).

3. Δίνεται η κάτοψη σκάλας (φύλλο σχεδίασης 2), σε κλίμακα 1:50. Να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:20, την τομή 1-1 και να αναγράψετε σε αυτή όλα τα υψόμετρα.

Σημείωση:

Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

4. Να σχεδιάσετε (φύλλο σχεδίασης 3) σε κλίμακα 1:1, το προοπτικό σχέδιο του στερεού, με δύο σημεία φυγής, σύμφωνα με τα πιο κάτω δεδομένα:
- Ορθογραφική προβολή του στερεού, σε κλίμακα 1:1
 - Κάτοψη του στερεού
 - Οπτικό κέντρο (Ο – παρατηρητής)
 - Γραμμή του Επιπέδου Εικόνας (Ε.Ε.)
 - Γραμμή του ορίζοντα (Η)
 - Γραμμή του εδάφους (Γ.Ε.)

ΜΕΡΟΣ Β΄ – 60 μονάδες

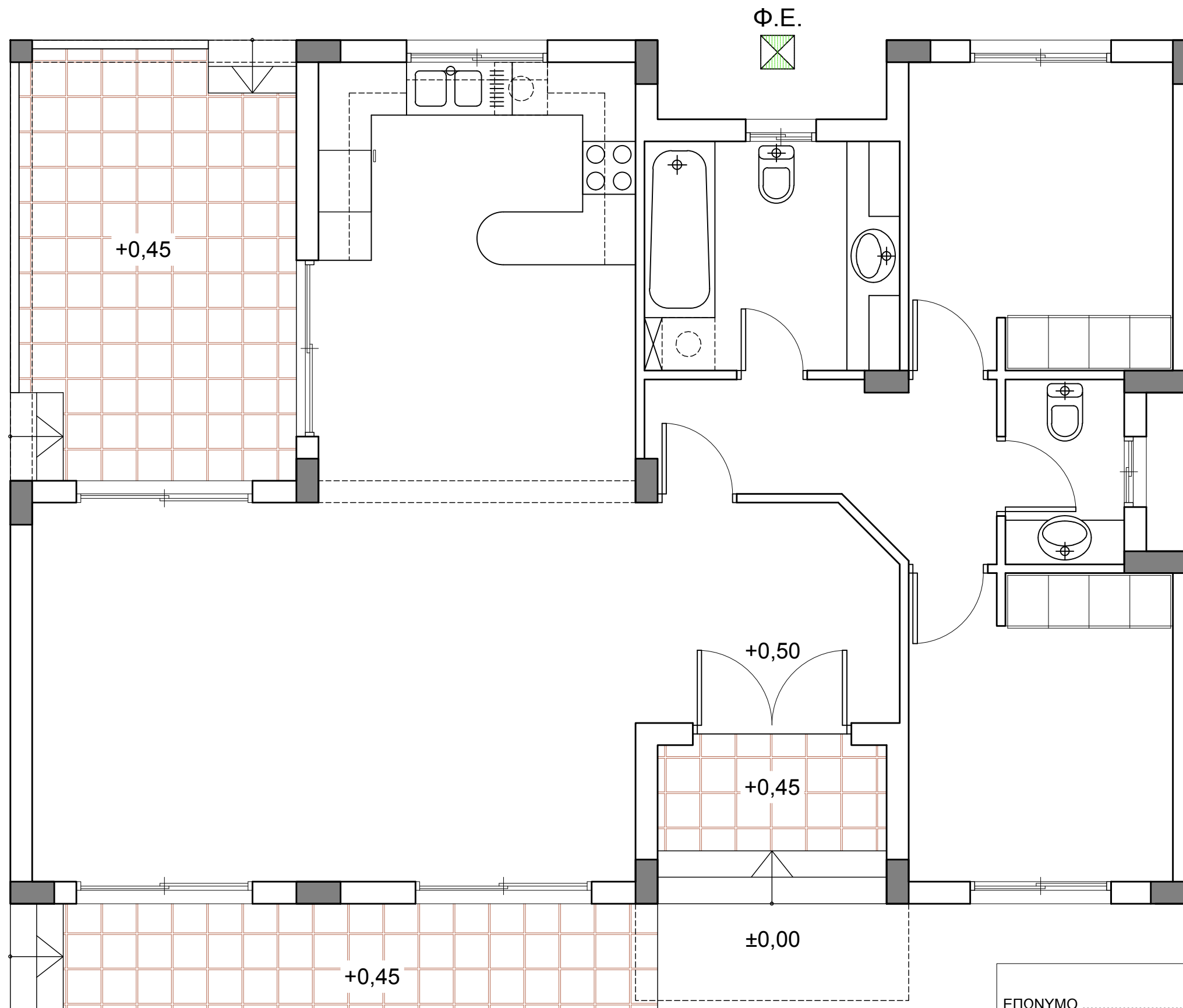
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 30 μονάδες.

5. Να σχεδιάσετε (φύλλο σχεδίασης 4), σε κλίμακα 1:50, την τομή Α-Α της κατοικίας και να αναγράψετε τα βασικά υψόμετρα (εδάφους, εσωτερικού χώρου, ανωφλιών, πάνω μέρους πλάκας οροφής και περιμετρικού στηθαίου). Στην τομή να μη σχεδιαστούν τα έπιπλα.
6. Να σχεδιάσετε (φύλλο σχεδίασης 4), σε κλίμακα 1:50, την ανατολική όψη (δεξιά πλάγια όψη) της κατοικίας.

Σημείωση:

Να σχεδιάσετε την όψη και την τομή με βάση τα δεδομένα της τυπικής τομής της κατοικίας.

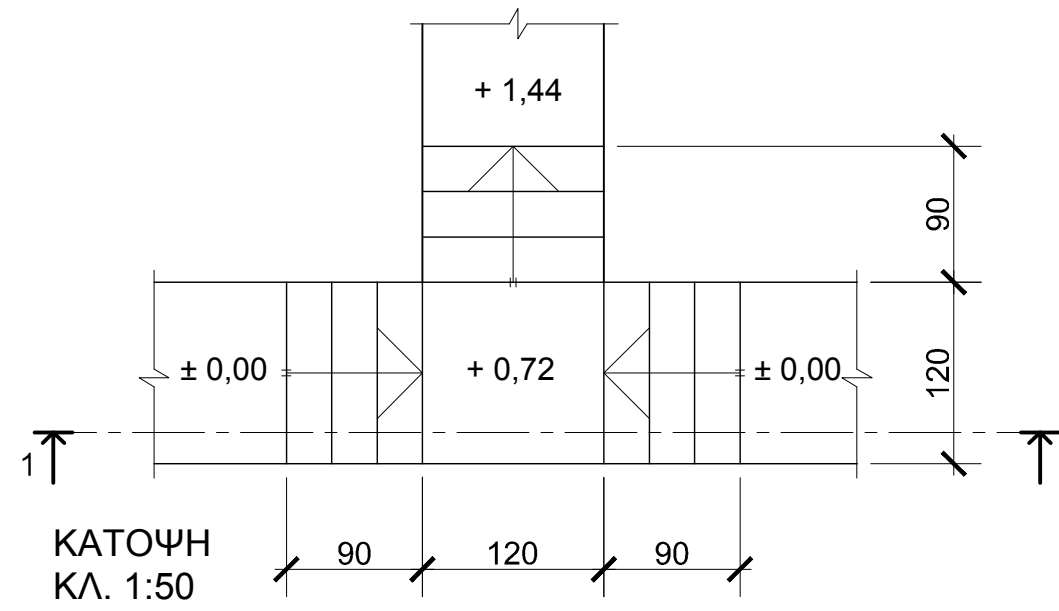
ΑΣΚΗΣΕΙΣ 1 και 2



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
κλ. 1:50

ΕΠΩΝΥΜΟ
ΟΝΟΜΑ
ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 3



ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

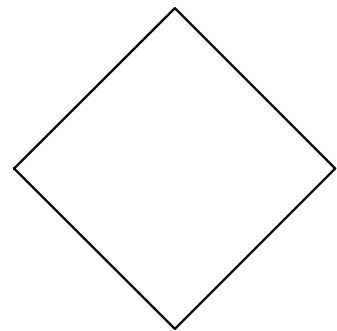
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 4

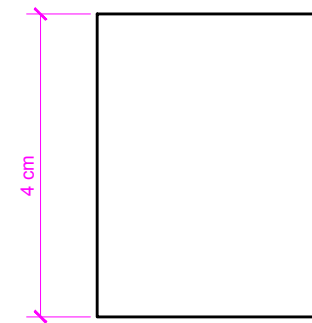
Η

Γ.Ε.

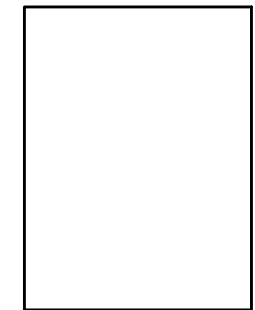
Ε.Ε.



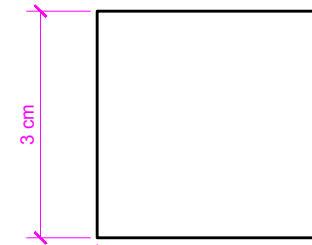
•
Ο - ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ



ΠΡΟΣΟΨΗ



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ

ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
ΚΛ. 1:1

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 5

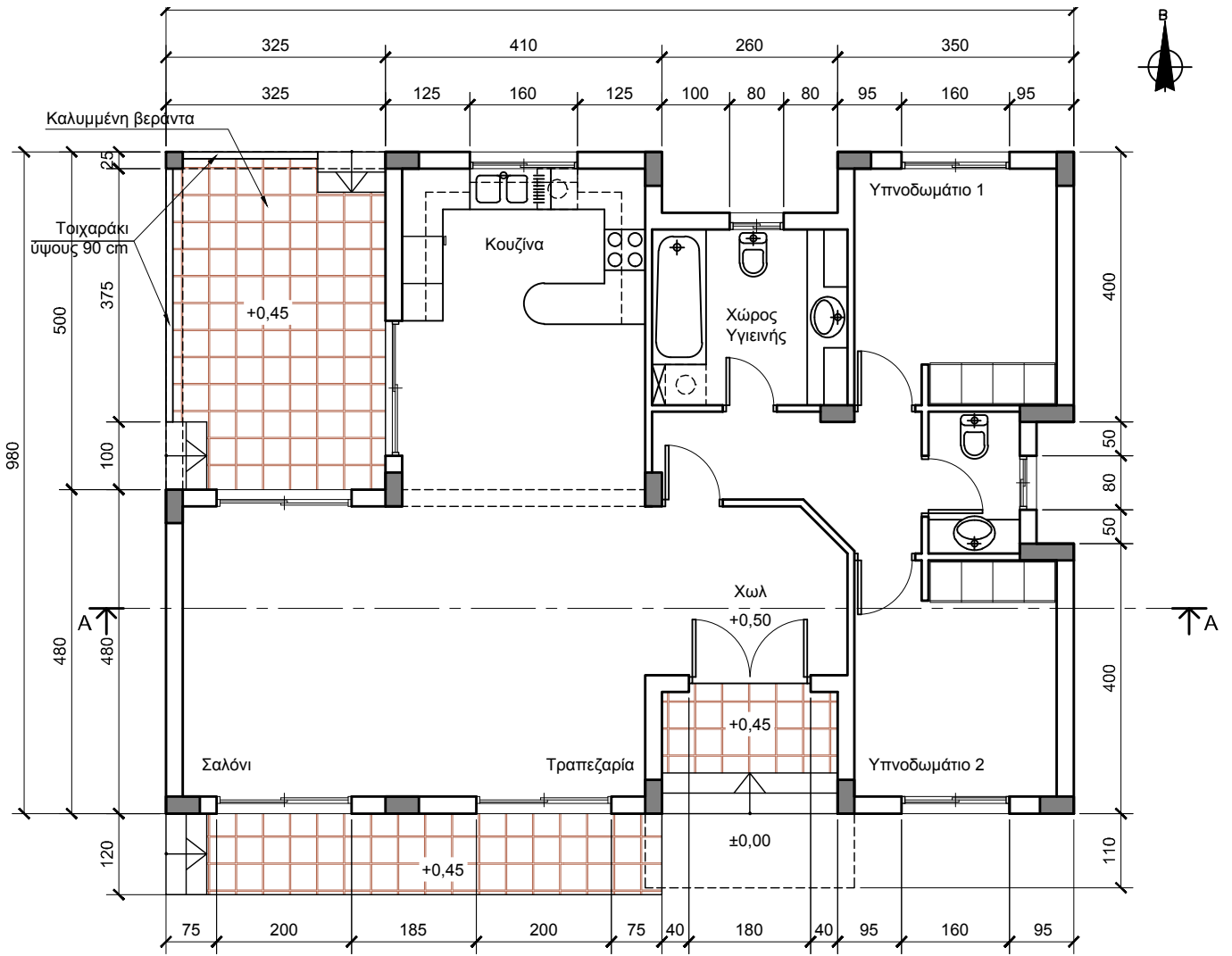
ΑΣΚΗΣΗ 6

ΕΠΩΝΥΜΟ

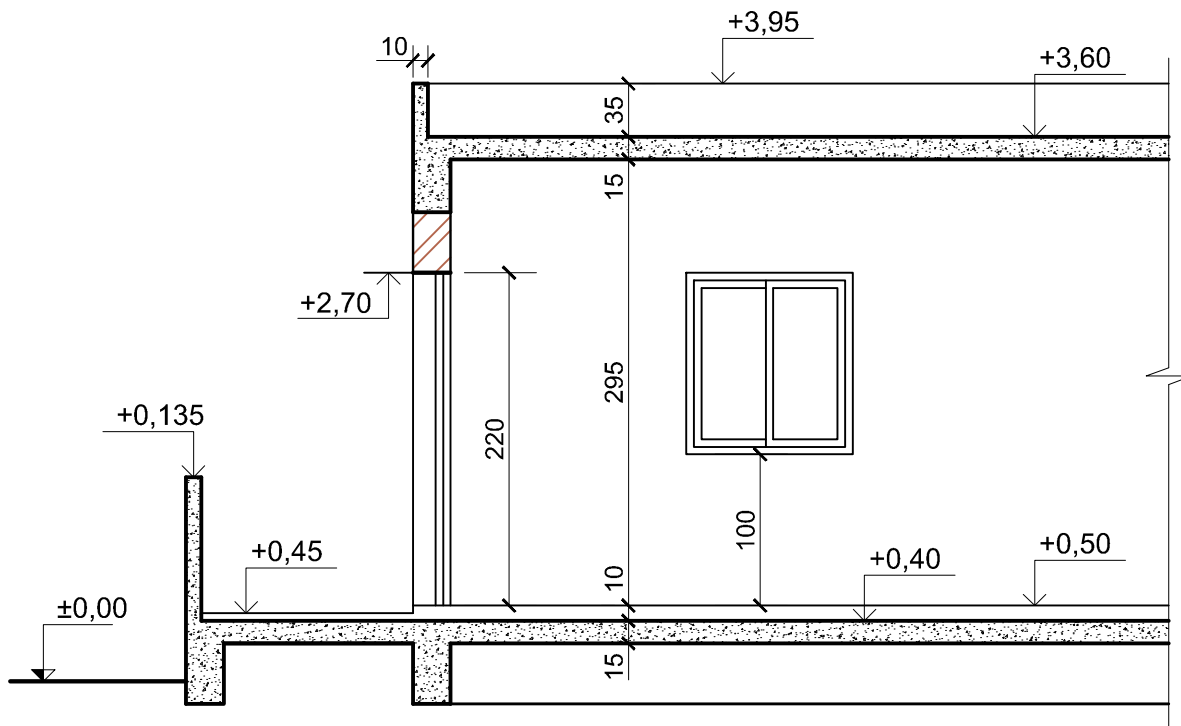
ΟΝΟΜΑ

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΛ. 1:100



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΛ. 1:50

ΤΕΛΟΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ