

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 13 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μετρήσεις Ποσοτήτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : dt301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α΄, Β΄ ΚΑΙ Γ΄).
ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομά σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
6. Σε περίπτωση που θα χρειαστεί περισσότερος χώρος για τις απαντήσεις να χρησιμοποιηθεί το Δελτίο Αναφοράς στην σελίδα 10.
7. Οι ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ σελίδες **δεν βαθμολογούνται**.
8. Το παράρτημα δεν επιστρέφεται.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί και στις δύο όψεις.
2. Το παράρτημα να εκτυπωθεί στη μια όψη και σε πραγματικό μέγεθος (Actual Size), A4 και να δοθεί ξεχωριστά.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.

1. Να αντιστοιχίσετε τις επιμέρους εργασίες, που δίνονται στη στήλη Α, με τις μονάδες μέτρησης που δίνονται στη στήλη Β.

| A | B |
|--|-------------------------|
| Επιμέρους εργασίες | Μονάδες Μέτρησης |
| (1) Οπλισμός στο δελτίο ποσοτήτων στη στήλη " ΠΟΣΟΤΗΤΑ" | m |
| (2) Επιχρίσματα σε επιφάνειες με πλάτος μικρότερο από 30cm | m ² |
| (3) Ξυλότυπος πλάκας οροφής | m ³ |
| (4) Σκυρόδεμα πλάκας εδάφους | Kg |

| A | B |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

2. Να επιλέξετε την πρόταση που είναι σωστή.

Το Συμβόλαιο Εργολαβίας για την εκτέλεση ενός έργου υπογράφεται μεταξύ του εργολάβου και του:

- α) Αρχιτέκτονα.
- β) Πολιτικού Μηχανικού.
- γ) Ιδιοκτήτη.
- δ) Επιμετρητή Ποσοτήτων.

3. Να επιλέξετε την πρόταση που είναι σωστή.

Ποιο από τα πιο κάτω πρόσωπα δεν αποτελεί μέρος της οικοδομικής ομάδας ενός έργου:

- α) Ιδιοκτήτης.
- β) Εργολάβος.
- γ) Τοπογράφος.
- δ) Αρχιτέκτονας / Πολιτικός Μηχανικός.

4. Να επιλέξετε την πρόταση που **ΔΕΝ** είναι σωστή.

Στα κριτήρια για την κατακύρωση μιας προσφοράς συμπεριλαμβάνονται:

- α) Ο χρόνος αποπεράτωσης του έργου.
- β) Η τοποθεσία του έργου.
- γ) Η ειδικότητα του εργολάβου στο είδος του έργου, που αναφέρεται η προσφορά.
- δ) Η τιμή της προσφοράς.

5. Να κάνετε τον τετραγωνισμό των διαστάσεων στο πιο κάτω δελτίο αναφοράς.

| | | | |
|------|-------|--|---|
| 2/ | 11,30 | | Εξωτ. επιχρ. τρία χερ. |
| | 3,20 | | |
| 2/ | 8,50 | | Εξωτ. επιχρ. τρία χερ. |
| | 3,20 | | |
| 4/ | 1,50 | | Αφρ. ο.π.π. για κουφώμ. |
| | 1,20 | | |
| | 1,00 | | |
| | 2,20 | | |
| 4/ | 1,50 | | Εξωτ. επιχρ. τρία χερ. μ. υπερβ. τα 30cm πλατ. περιμετρ. των κουφωμ. |
| 4/2/ | 1,20 | | |
| | 1,00 | | |
| 2/ | 2,20 | | |
| | | | |

6. Να υπολογίσετε κατά προσέγγιση, με τη μέθοδο των συντελεστών, την ποσότητα και το κόστος της τμηματικής εργασίας του «**Ξυλότυπου**» μιας οικοδομής με συνολικό καλυμμένο εμβαδόν **225 m²**, με βάση τα πιο κάτω δεδομένα.

Εμπειρικός συντελεστής ξυλότυπου: **5 m²/m²**

Τιμή μονάδας ξυλότυπου: **€18/m²**

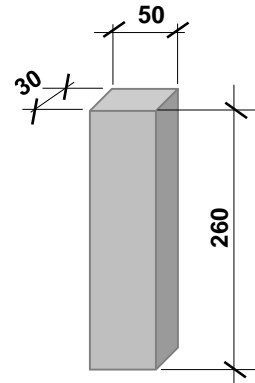
.....

.....

.....

7. Να καταχωρίσετε στο δελτίο αναφοράς τις διαστάσεις με τις σχετικές περιγραφές για τη μέτρηση του σκυροδέματος C30/35 οκτώ (8) κολόνων οικοδομής, με ορθογωνική διατομή 50 x 30 cm και ύψος 260 cm.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|



Οι διαστάσεις δίνονται σε cm.

8. Να μετατρέψετε τις πιο κάτω ποσότητες οπλισμού από τρεχούμενα μέτρα (m) σε χιλιόγραμμα (kg), χρησιμοποιώντας τον πίνακα που δίνεται.

- α) Y8: 7590 m
 β) Y12: 5830 m
 γ) Y16: 1980 m
 δ) Y18: 560 m

.....

| Βάρος ράβδων οπλισμού | |
|-----------------------|--------------|
| Διάμετρος (mm) | Βάρος (kg/m) |
| 8 | 0,395 |
| 10 | 0,617 |
| 12 | 0,888 |
| 14 | 1,208 |
| 16 | 1,578 |
| 18 | 2,000 |
| 20 | 2,466 |
| 22 | 2,984 |
| 24 | 3,551 |

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
 ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

ΜΕΡΟΣ Β΄ - Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με δεκαέξι (16) μονάδες.

9. Να υπολογίσετε το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο ιδιοκτήτης στον εργολάβο για ένα ενδιάμεσο πιστοποιητικό πληρωμής, αν η αξία της εκτελεσθείσας εργασίας μέχρι τις **10/01/2026** είναι **€153000**, τα υλικά επί τόπου **€8000** και οι προηγούμενες πιστοποιήσεις **€112500**.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΑΡ. 4

ΠΡΟΣ: ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ: 10/09/2025 – 09/12/2026
ΟΝΟΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ: € 490000

ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ: € 49000

Αξία εκτελεσθείσας εργασίας μέχρι 10/01/26

Υλικά επί τόπου

Σύνολο

Κρατήσεις προκαταβολής 10%

Υπόλοιπο

Κρατήσεις Συμβολαίου 10%

Υπόλοιπο

Προηγούμενες πιστοποιήσεις

ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΦΠΑ 19%

ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ποσότητα | Μονάδα | Τιμή/Μον. | € |
|-----------------------------|-----------|----------|--------|-----------|----------|
| | | | | | |
| ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤ | | | | | € |

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

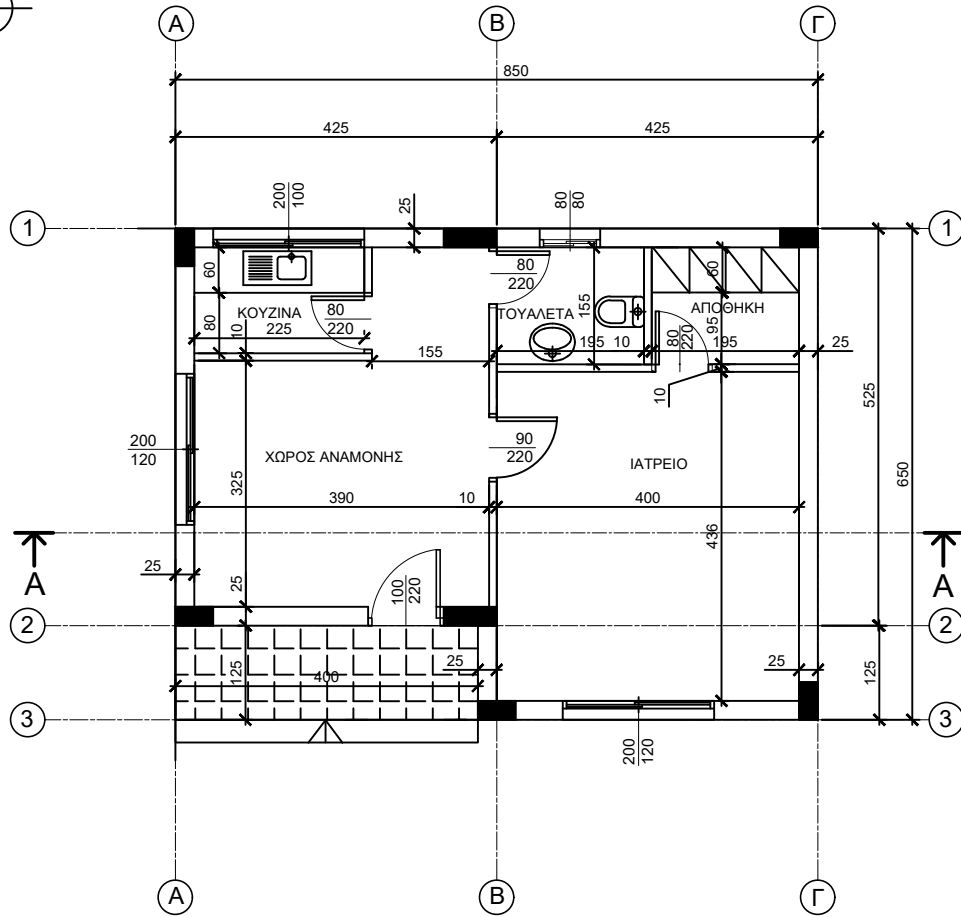
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 13 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μετρήσεις Ποσοτήτων

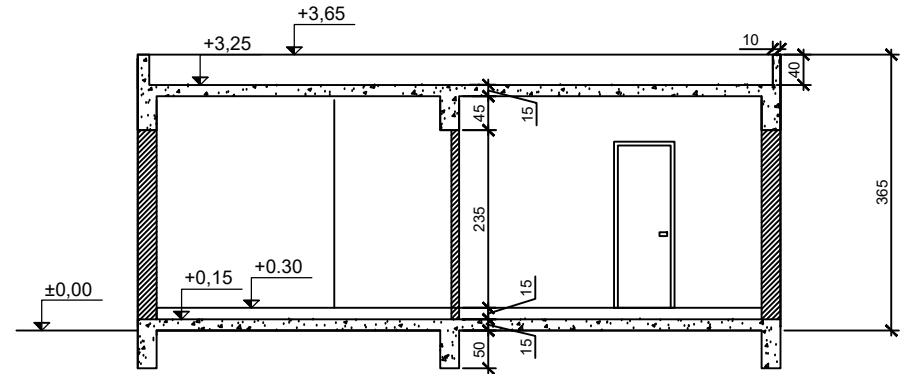
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : dt301

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΣΧΕΔΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**



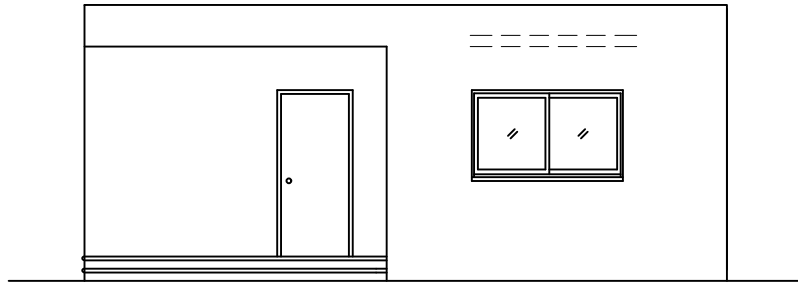
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

(Οι μονάδες σχεδίασης είναι σε εκατοστόμετρα - cm)

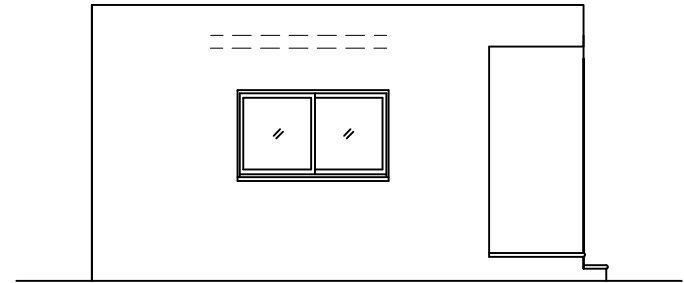


ΤΟΜΗ Α-Α

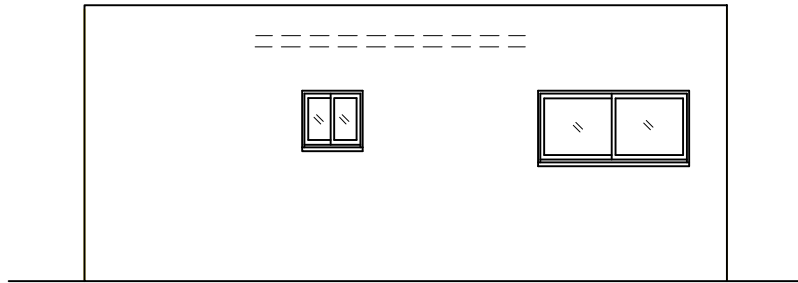
| | |
|-----------------------------|-------------------|
| ΟΙΚΟΔΟΜΗ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | ΚΛ. 1:100 |
| ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ ΙΑΤΡΕΙΟΥ | ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 01 |



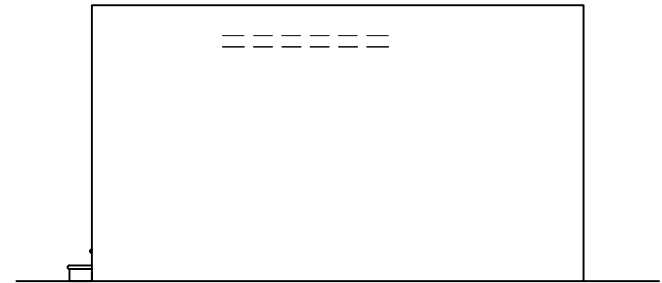
ΠΡΟΣΟΨΗ (ΝΟΤΙΑ)



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ (ΔΥΤΙΚΗ)

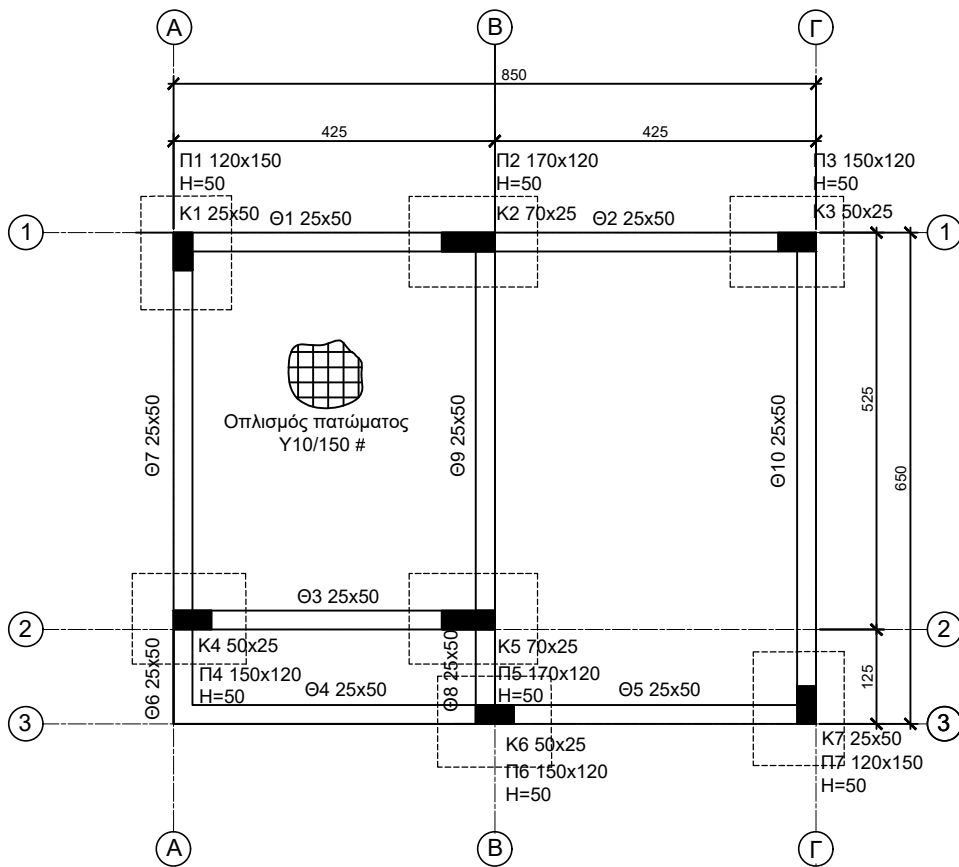


ΠΙΣΩ ΟΨΗ (ΒΟΡΕΙΑ)

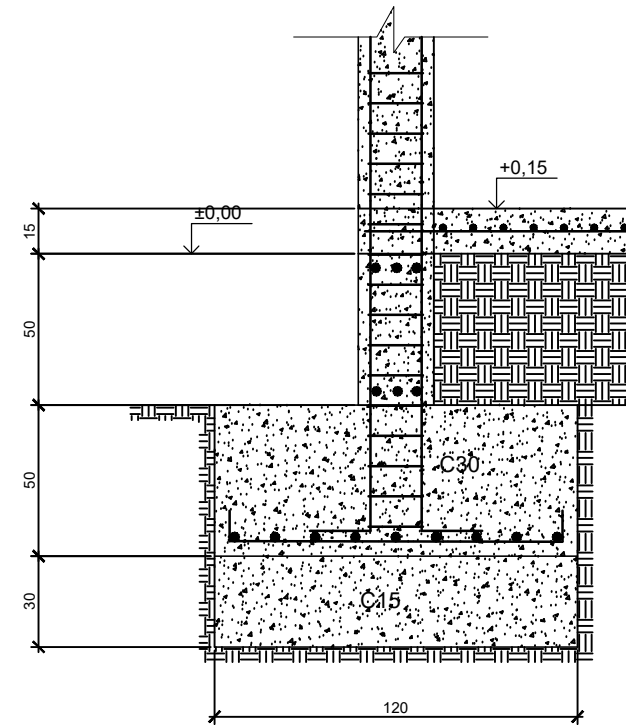


ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)

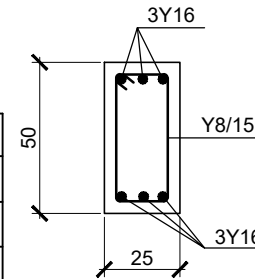
| | |
|-----------------------------|-------------------|
| ΟΙΚΟΔΟΜΗ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | ΚΛ. 1:100 |
| ΟΨΕΙΣ ΙΑΤΡΕΙΟΥ | ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 02 |



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΚΛ. 1:100



ΤΟΜΗ ΠΕΔΙΛΟΥ
ΚΛ. 1:25

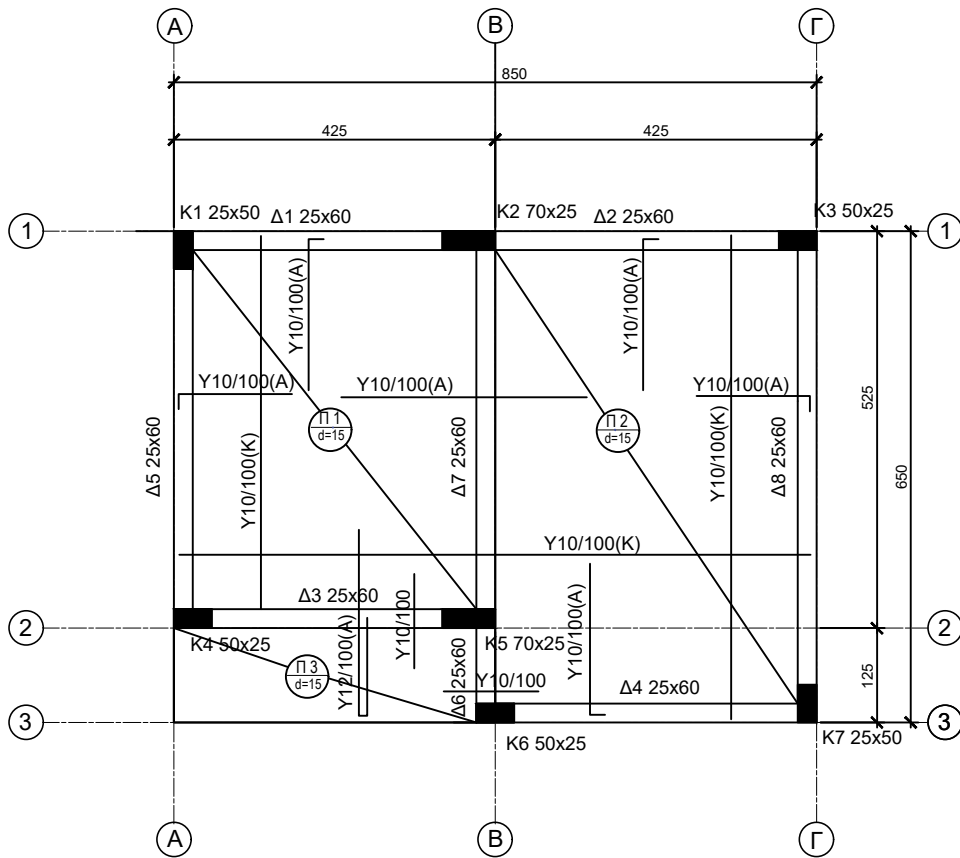


ΤΟΜΗ ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΚΟΥ
ΚΛ. 1:25

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΩΝ

| ΠΕΔΙΛΑ | | | ΚΟΛΟΝΕΣ | | | |
|--------|----------------|-------------|---------|------------|----------|----------------------|
| A/A | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΟΠΛΙΣΜΟΣ | A/A | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ |
| Π1 | 120 x 150 x 50 | Υ12 / 100 # | K1 | 25 x 50 | 6Υ16 | Υ8 / 100 + Υ8 /100 S |
| Π2 | 170 x 120 x 50 | Υ12 / 100 # | K2 | 70 x 25 | 8Υ16 | 2 Υ8 /100 |
| Π3 | 150 x 120 x 50 | Υ12 / 100 # | K3 | 50 x 25 | 6Υ16 | Υ8 / 100 + Υ8 /100 S |
| Π4 | 150 x 120 x 50 | Υ12 / 100 # | K4 | 50 x 25 | 6Υ16 | Υ8 / 100 + Υ8 /100 S |
| Π5 | 170 x 120 x 50 | Υ12 / 100 # | K5 | 70 x 25 | 8Υ16 | 2 Υ8 /100 |
| Π6 | 150 x 120 x 50 | Υ12 / 100 # | K6 | 50 x 25 | 6Υ16 | Υ8 / 100 + Υ8 /100 S |
| Π7 | 120 x 150 x 50 | Υ12 / 100 # | K7 | 25 x 50 | 6Υ16 | Υ8 / 100 + Υ8 /100 S |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| ΟΙΚΟΔΟΜΗ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | ΚΛ. 1:25, 1:100 |
| ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΙΑΤΡΕΙΟΥ | ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 03 |



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ
ΚΛ. 1:100

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΟΚΩΝ ΠΛΑΚΑΣ

| A/A | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΩ | ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ | ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ |
|-----|------------|--------------|---------------|------------|
| Δ1 | 25 x 60 | 3Y14 | 3Y14 | Y8 / 100 |
| Δ2 | 25 x 60 | 3Y14 | 3Y14 | Y8 / 100 |
| Δ3 | 25 x 60 | 3Y14 | 3Y14 | Y8 / 100 |
| Δ4 | 25 x 60 | 3Y14 | 3Y14 | Y8 / 100 |
| Δ5 | 25 x 60 | 3Y16 | 3Y16 | Y8 / 100 |
| Δ6 | 25 x 60 | 3Y16 | 3Y16 | Y8 / 100 |
| Δ7 | 25 x 60 | 3Y16 | 3Y16 | Y8 / 100 |
| Δ8 | 25 x 60 | 3Y16 | 3Y16 | Y8 / 100 |

ΟΙΚΟΔΟΜΗ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΑΤΡΕΙΟΥ

ΚΛ.
1:100

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
04