

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'
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 24 Μαΐου 2023

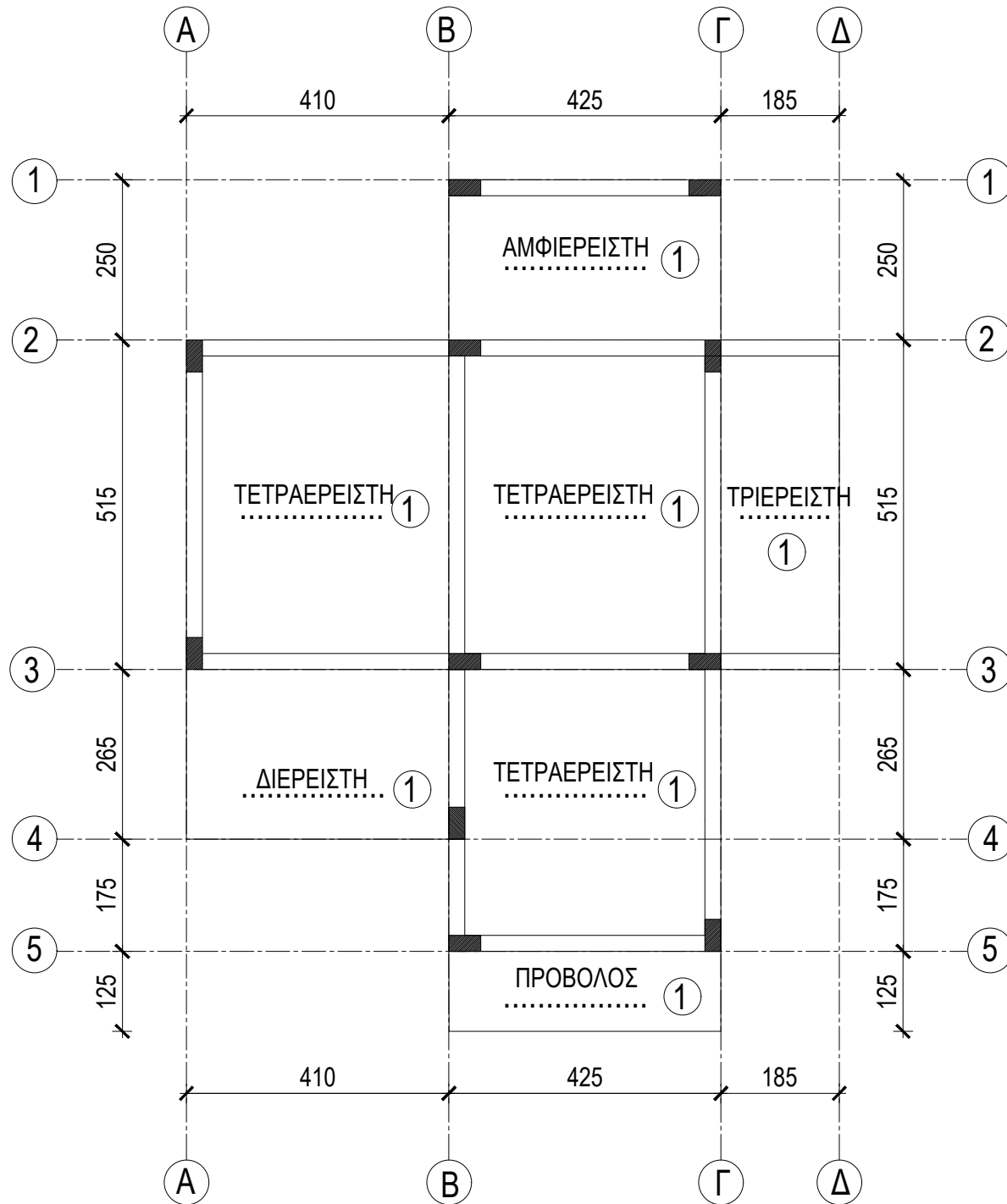
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ-ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thdm202

ΛΥΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1 (7 μονάδες)

Στο σχήμα 1, δίνεται ο ξυλότυπος πλάκας ισογείου με ελλiptή στοιχεία σε κλίμακα 1:100. Να ονομάσετε το είδος της κάθε πλάκας ανάλογα με τον τρόπο στήριξης της.



ΣΧΗΜΑ 1
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΚΛ. 1:100

ΑΣΚΗΣΗ 2 (7 μονάδες)

Να ερμηνεύσετε τους πιο κάτω συμβολισμούς οπλισμού και να αναγράψετε στο ορθογώνιο πλαίσιο το δομικό στοιχείο στο οποίο αναφέρονται οι πιο κάτω οπλισμοί.

10 Υ 14 - 2 - 150 ΕW

- 10: ΑΡΙΘΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ①
- Υ: ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΡΙΦΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ①
- 14: ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ mm ①
- 2: ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ①
- 150: ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΕ mm ①

..... ΠΕΔΙΛΟ ②

ΑΣΚΗΣΗ 3 (6 μονάδες)

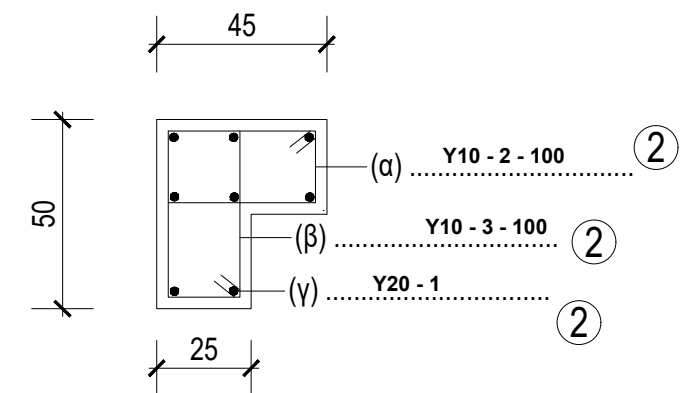
Δίνεται η διατομή κολώνας Κ1, σε κλίμακα 1:20, καθώς και η περιγραφή του οπλισμού της. Να αναγράψετε τον οπλισμό της κολώνας Κ1 που αντιστοιχεί στα σημεία (α), (β) και (γ).

ΚΟΛΩΝΑ Κ1: 45/50/25

ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 8Υ20 - 1

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Υ10 - 2 - 100

Υ10 - 3 - 100



ΑΣΚΗΣΗ 4 (35 μονάδες)

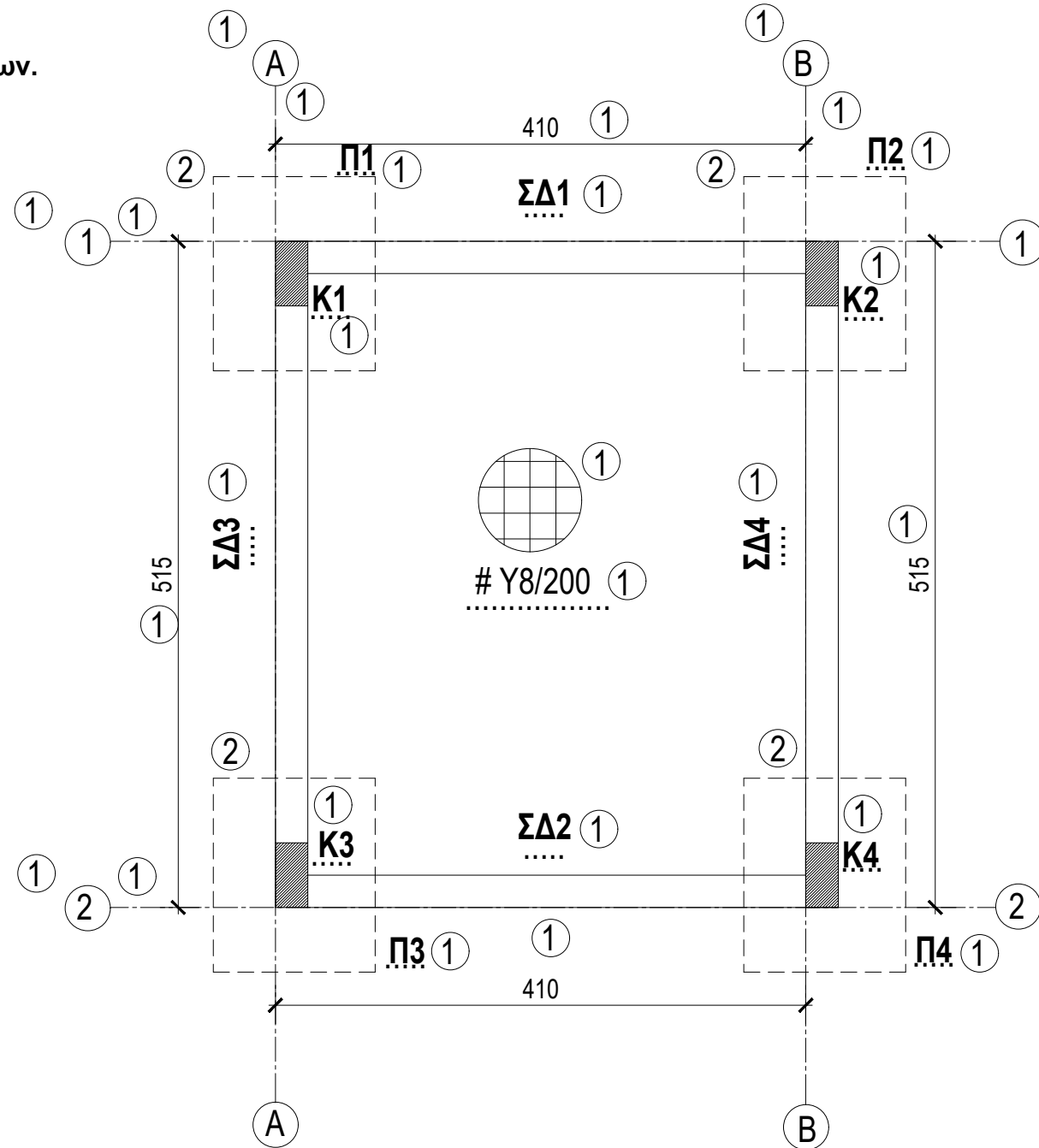
Στο σχήμα 2, δίνεται ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50 με ελλiptή στοιχεία και Πίνακες με τα στοιχεία κολονών και πεδίων.

1. Να σχεδιάσετε τους άξονες.
2. Να σχεδιάσετε τα πέδιλα.
3. Να αριθμήσετε τα πέδιλα και τις κολόνες σύμφωνα με τους πίνακες κολονών και πεδίων.
4. Να αριθμήσετε τις συνδετήριες δοκούς.
5. Να σχεδιάσετε και να ονομάσετε τον οπλισμό της πλάκας θεμελίωσης.
6. Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα σχεδίασης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
K1	25/50	6Y18	Y10/100+Y10/100S
K2	25/50	6Y18	Y10/100+Y10/100S
K3	25/50	6Y18	Y10/100+Y10/100S
K4	25/50	6Y18	Y10/100+Y10/100S

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΩΝ		
A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
Π1	120 /150 H=50	# Y14/150
Π2	120 /150 H=50	# Y14/150
Π3	120 /150 H=50	# Y14/150
Π4	120 /150 H=50	# Y14/150

- ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΔΟΚΟΙ 25/50
2Y16 T, 2Y16 B,
Συνδετήρες: Y10/150
- ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
#Y8/200



ΣΧΗΜΑ 2

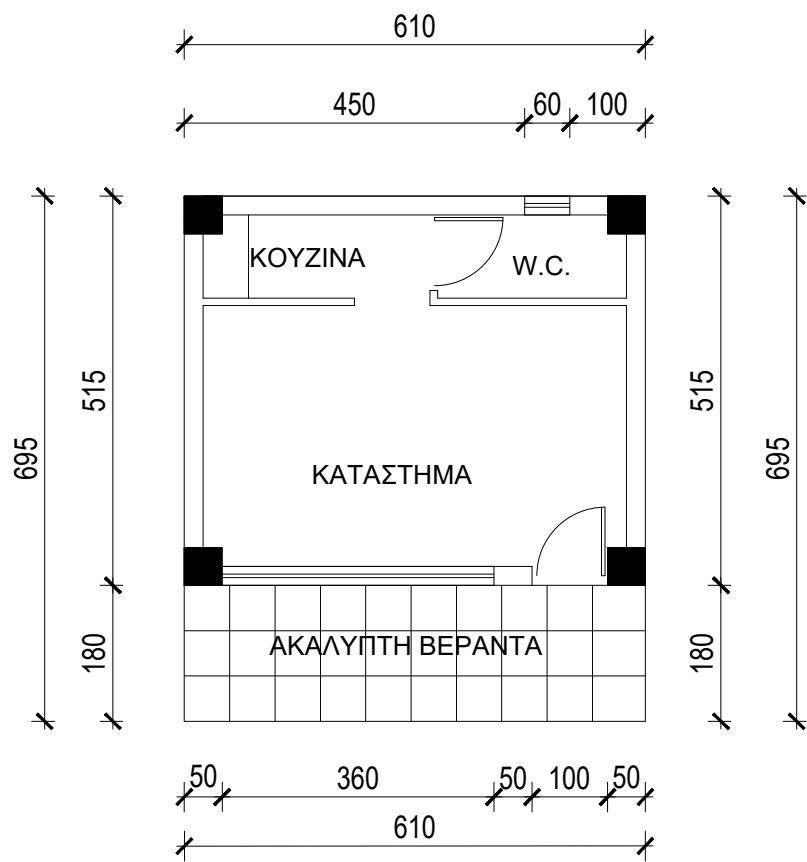
ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΚΛ. 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 5 (45 μονάδες)

Στο σχήμα 3, δίνεται κάτοψη καταστήματος σε κλίμακα 1:100 και Πίνακες με τα στοιχεία κολονών και δοκών.

1. Να σχεδιάσετε τον ξυλότυπο της πλάκας του καταστήματος (χωρίς τους οπλισμούς) σε κλίμακα 1:50.
2. Να σχεδιάσετε τους άξονες, τις κολόνες, τις δοκούς και τον συμβολισμό της πλάκας.
3. Να αριθμήσετε τις κολόνες, τις δοκούς και την πλάκα.
4. Να αναγράψετε τον τίτλο και την κλίμακα σχεδίασης.

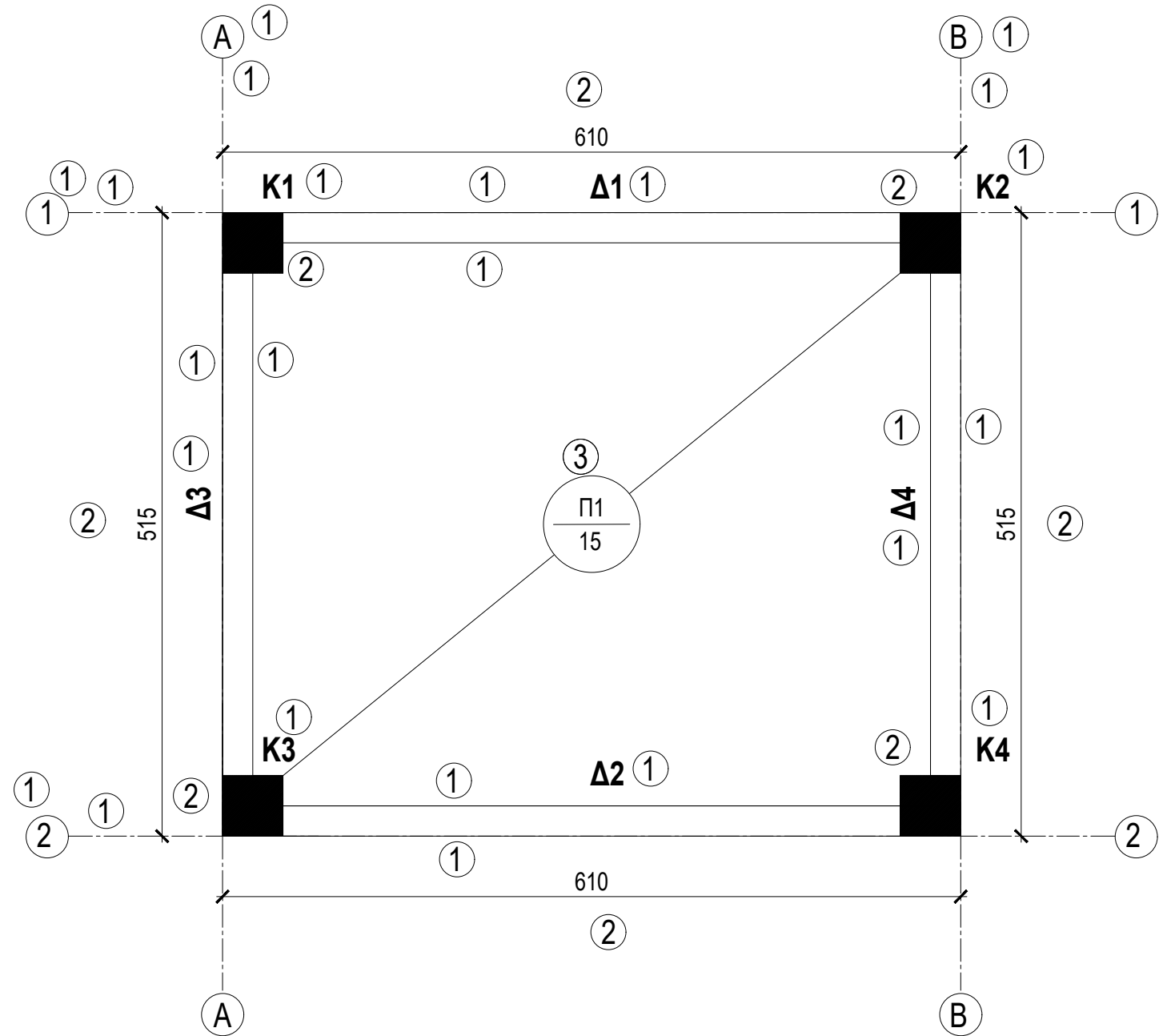
Σημείωση: το πάχος των πλακών είναι 15 εκ.



ΣΧΗΜΑ 3
ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
K1	50/50	8Y18	2Y10/100
K2	50/50	8Y18	2Y10/100
K3	50/50	8Y18	2Y10/100
K4	50/50	8Y18	2Y10/100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΩΝ				
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛ. ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ		ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
		ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	
Δ1	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ2	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ3	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150
Δ4	25/50	2Y16	4Y16	Y10/100-150



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΚΛ. 1:50