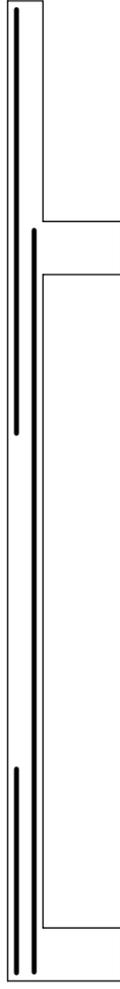




**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Να σχεδιάσετε, στις πιο κάτω τομές πλακών, τον κύριο οπλισμό στη σωστή θέση και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

**α)**



**ΠΡΟΕΧΟΥΣΑ ΠΛΑΚΑ**

**β)**



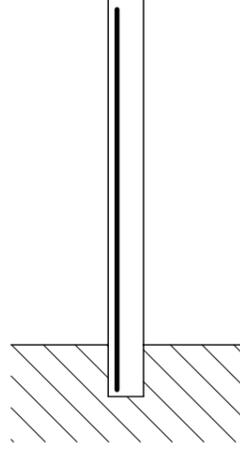
**ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ**

**γ)**



**ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ ΠΛΑΚΑ**

**δ)**



**ΠΛΑΚΑ ΠΡΟΒΟΛΟΣ**

Ο οπλισμός τοποθετείται στο μέρος της πλάκας όπου αναπτύσσονται οι εφελκυστικές τάσεις.

---



---



---



---

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

**α)** Να υπολογίσετε το μήκος της παράθεσης, για τις ακόλουθες διαμέτρους ράβδων οπλισμού, αν αυτή ορίζεται στους τεχνικούς όρους 50 Φ.

Υ16

Υ16 - 50 x 16 mm = 800 mm

Υ20

Υ20 - 50 x 20 mm = 1000 mm

**β)** Σύμφωνα με τις διατάξεις του Σεισμικού Κώδικα για Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

ι) η ελάχιστη διάσταση της διατομής της κολόνας είναι: 250 mm

ii) οι ράβδοι κύριου οπλισμού δεν πρέπει να απέχουν μεταξύ τους περισσότερο από: 200 mm

**γ)** Να ερμηνεύσετε τους ακόλουθους συμβολισμούς οπλισμού:

14Υ12 - 5 - 150 T

14 - Αριθμός ράβδων  
 Υ - Οπλισμός στριφτός  
 12 - Διάμετρος ράβδου  
 5 - Αριθμός αναφοράς  
 150 - Απόσταση μεταξύ ράβδων  
 T - Top

10Υ14 - 3 - 175 EW

10 - Αριθμός ράβδων  
 Υ - Οπλισμός στριφτός  
 14 - Διάμετρος ράβδου  
 3 - Αριθμός αναφοράς  
 175 - Απόσταση μεταξύ ράβδων  
 EW - each way

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

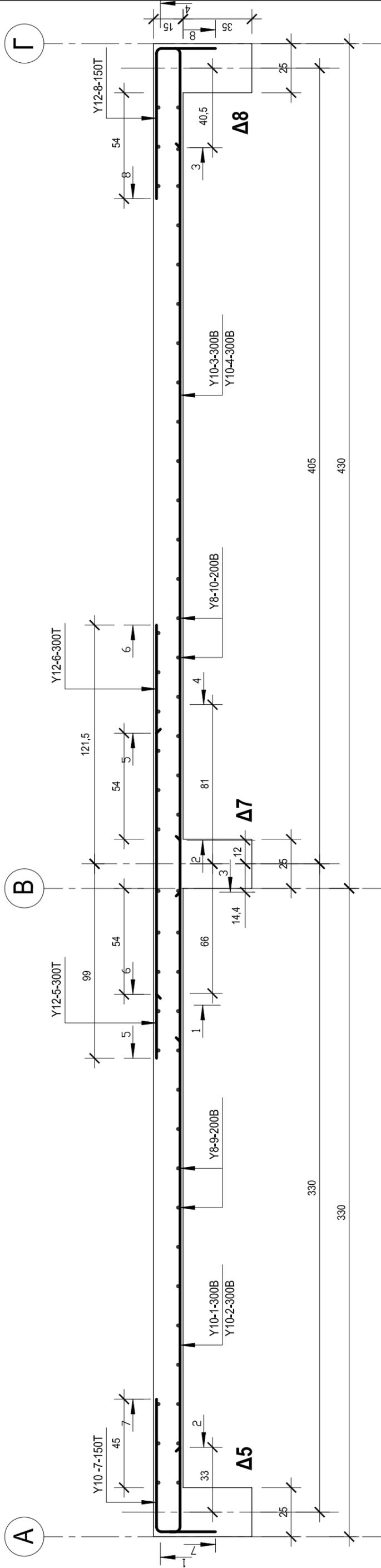
ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....

**ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 3 - ΜΕΡΟΣ Β΄**    Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με 30 μονάδες.

**ΑΣΚΗΣΗ 5**

Στο Σχέδιο 1 που ακολουθεί, δίνεται ο ξυλότυπος συνεχόμενης πλάκας με τον οπλισμό της. Να σχεδιάσετε, σε κλίμακα 1:20, στην τομή Α - Α της συνεχόμενης πλάκας, τον οπλισμό της αφού συμβουλευτείτε το Σχέδιο 1. Να αναγράψετε τους συμβολισμούς για όλες τις ράβδους οπλισμού και να δείξετε τα μήκη αποκοπής των ράβδων.



**ΤΟΜΗ Α - Α ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΑΣ**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

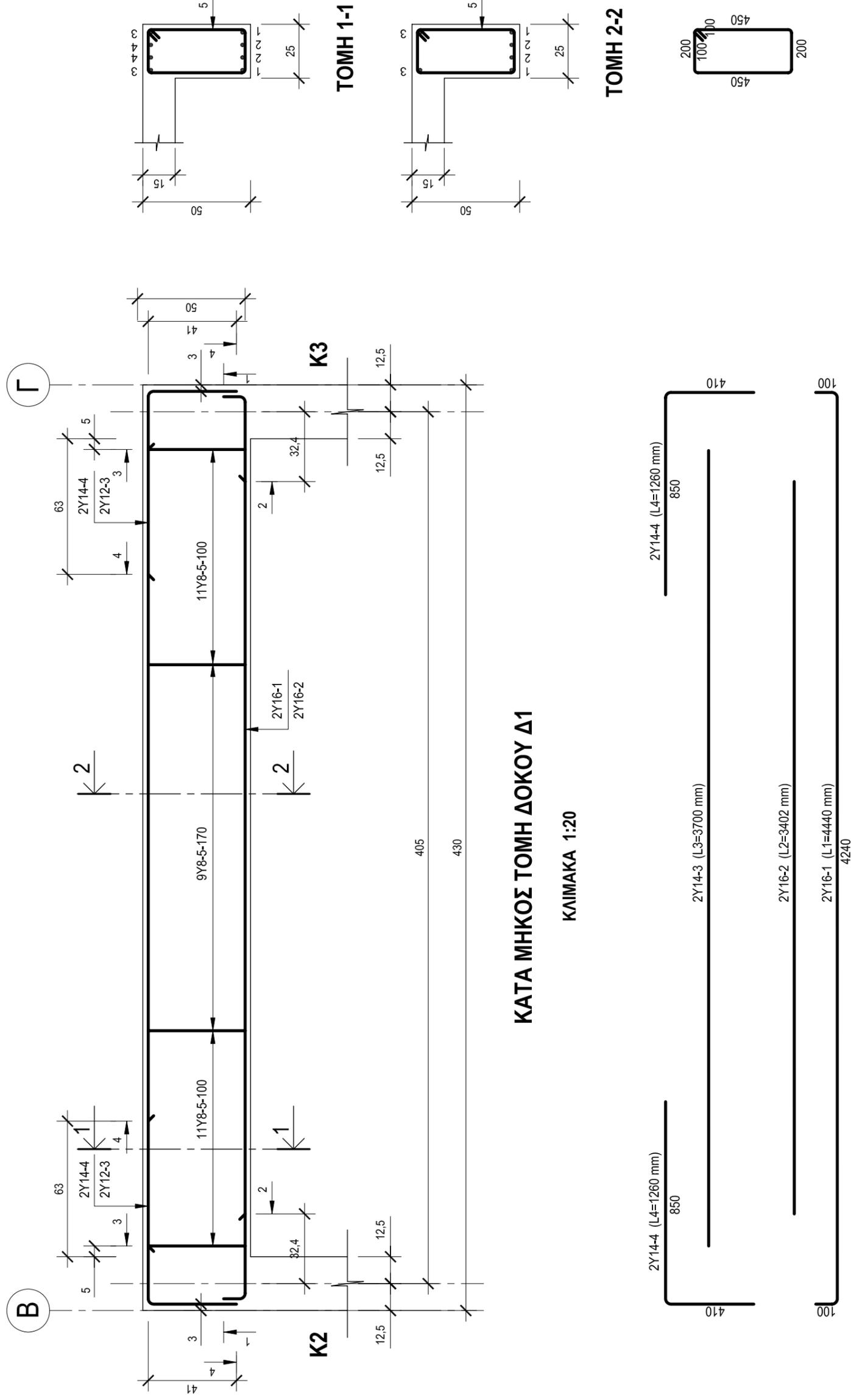
ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
ΟΝΟΜΑ .....  
ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....

**ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 4 - ΜΕΡΟΣ Β΄** Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με 30 μονάδες.

**ΑΣΚΗΣΗ 6**

Δίνεται, σε κλίμακα 1:20, η κατά μήκος τομή της αμφιρέριστης δοκού Δ1 με τον σπλισμό της (Σχέδιο 1).

- i) Να σχεδιάσετε στον χώρο κάτω από την τομή το ανάπτυγμα του σπλισμού και να αναγράψετε τους συμβολισμούς των ράβδων.
- ii) Να υπολογίσετε τα μήκη των ράβδων και να τα αναγράψετε στις αντίστοιχες ράβδους.
- iii) Να σχεδιάσετε τον σπλισμό στις κατά πλάτος τομές 1 -1 και 2 -2 και να αναγράψετε τους αριθμούς αναφοράς ράβδων σπλισμού.



Υπολογισμός του μήκους των ράβδων.

---



---



---



---

ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
 ΟΝΟΜΑ .....  
 ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....  
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....