



Konstrukcija prikazana na skici, pored sopstvene težine elemenata, opterećena je jednako raspodeljenim povremenim opterećenjem  $q = 10 \text{ kN/m}^2$  koje deluje po čitavoj površini ploče.

- 1.1 Dimenzionisati **POS 1** ( $d_p = 20 \text{ cm}$ ). Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi (posebno gornja i donja zona) i poprečnom preseku. Potrebno je usvojene šipke pozicionirati i dati oblik i dužinu svakog segmenta, ali ne i broj komada i specifikaciju armature;
- 1.2 Dimenzionisati **POS 2** ( $b/d = 40/60 \text{ cm}$ ) u karakterističnim presecima. Usvojenu armaturu prikazati u podužnom preseku (približno pokazati dužinu šipki, kao i dužine osiguranja poprečnom armaturom) i odgovarajućim poprečnim presecima, sa svim neophodnim kotama i oznakama. Za osiguranje od glavnih napona zatezanja koristiti uzengije prečnika maksimalno  $U\emptyset 10$ , na osovinskom rastojanju  $10 \text{ cm}$  i više. U slučaju korišćenja višesečnih uzengija, **OBAVEZNO** sračunati dužinu na kojoj je dovoljno usvojiti dvosečne uzengije;
- 1.3 Dimenzionisati **POS S** ( $30/40 \text{ cm}$ ). Pored vertikalnog opterećenja na konstrukciju deluju i seizmičke sile (usvojiti da je seizmička sila u oba pravca jednaka  $10\%$  UKUPNOG vertikalnog opterećenja  $G+Q$ ). Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnom preseku.

NP 2008: (PBAB): **MB 35 ; RA 400/500**

NP 2014: (EC): **C 30/37 ; B500B**