



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** ( $d_p = 16 \text{ cm}$ ). 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 **(30%)**;
- 1.2 Dimenzionisati **POS 2** ( $b/d = 40/50 \text{ cm}$ ) u karakterističnim presecima. Usvojenu armaturu prikazati u podužnom preseku (približno odrediti dužinu šipki, kao i dužine osiguranja poprečnom armaturom) i odgovarajućim poprečnim presecima, sa svim neophodnim kotama i oznakama **(40%)**;
- 1.3 Dimenzionisati **POS S** ( $25/40 \text{ cm}$ ). Pored vertikalnog opterećenja na konstrukciju deluje i sila od vetra ( $W = 150 \text{ kN}$ ). Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnom preseku **(30%)**.

NP 2008: (PBAB): MB 30 ; RA 400/500

NP 2014: (EC): C 25/30 ; B500B