



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

- 1.1 Dimenzionisati **POS 1** ($d_p = 20 \text{ cm}$) za slučaj da se **povremeno opterećenje može naći u proizvoljnom položaju na ploči**. Usvojeni raspored armature prikazati u osnovi (posebno gornja i donja zona) i 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 za slučaj da **povremeno opterećenje deluje po čitavoj površini POS 1**. 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 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 (**q deluje po čitavoj ploči POS 1**) na konstrukciju deluju i sile od vetra $W_x = W_y = 180 \text{ kN}$. Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnom preseku.

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

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