



Konstrukcija prikazana na skici, pored sopstvene težine elemenata, opterećena je jednako raspodeljenim povremenim opterećenjem  $q = 15 \text{ kN/m}^2$ .

- 1.1 Dimenzionisati **POS 1** ( $d_p = 16 \text{ cm}$ ) 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** ( $b/d = 40/50 \text{ cm}$ ) u karakterističnim presecima za slučaj da **povremeno opterećenje deluje po čitavoj površini POS 1**. Usvojenu armaturu prikazati u 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 cm). Pored vertikalnog opterećenja (**q deluje po čitavoj ploči POS 1**) na konstrukciju deluju i sile od vetra  $W_x = W_y = 150 \text{ kN}$  i i seizmičke sile (usvojiti da je seizmička sila u oba pravca jednaka 12% UKUPNOG vertikalnog opterećenja  $G+Q$ ). Usvojeni raspored armature prikazati u poprečnom preseku.

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

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