



Osnova tipskog sprata skladišta sa vertikalnim konstruktivnim elementima prikazana je na skici. Spratna visina je 3.6 m, a ukupna visina konstrukcije od kote uklještenja iznosi $H = 5 \times 3.6 = 18$ m. Tavanica je ploča debljine 20 cm direktno oslonjena na stubove POS S1, POS S2 i AB zidove dimenzija 25/500 cm (postoje samo fasadne grede). Krovnu ploču tretirati kao tipsku tavanicu.

- 1 Dimenzionisati stubove POS S1 (40/40 cm) i POS S2 (25/h=?). Nacrtati usvojene poprečne preseke;
- 2 Dimenzionisati u karakterističnim presecima ploču POS 100. Sprovesti kontrolu probijanja stuba POS S1 kroz ploču. U slučaju da je potrebno izvršiti osiguranje, usvojeno rešenje (osiguranje armaturom, kapitel) prikazati u osnovi i preseku;
- 3 Izvršiti analizu opterećenja, sračunati uticaje i dimenzionisati POS Z1 i POS Z2. Skicirati plan armature zida POS Z2 (izgled, detalji preseka). Kontrolisati relativno spratno pomeranje i duktilnost zidova i u slučaju prekoračenja predložiti rešenje.

Težina fasadne obloge je $g_F = 5 \text{ kN/m}^2$ fasade (dodaje se i preko armiranobetonskih zidova, uključuje i težinu fasadnih greda). Dejstvo vetra na objekat ne uzimati u obzir. Zadate dimenzije elemenata ne menjati.

$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ - težina podova i pregrada

$q = 7.5 \text{ kN/m}^2$ - povremeno opterećenje na pločama

NP 2008: (PBAB): MB 35 , RA 400/500 , kategorija tla II , IX zona MCS skale

NP 2014: (EC): C 30/37 ; B500B , kat. tla B , $a_{gR} = 0.2 g$, $\psi_2 = 0.8$, XC3