

Základy sú betónované na mieste (monolit) z betónu tr. C16/20 (B 20) s výstužou z betonárskej ocele 4+4 Ø12R (10 505) so stirnienkami Ø8R (10 505) vo vzájomných vzdialenostiach 300 mm (minimálne krytie výstuže betónom je 75mm – nedebnené plochy v styku so zemínou). Do základových pásov je potrebné osadiť kotevnú výstuž Ø12R po 500mm pre napojenie nadzákladovej steny. V stene z debniacich tvárnic je vedená spojovacia armatúra Ø12R-500mm účinne ukotvená do podlahovej dosky. Horizontálnu výstuž tvorí Ø8R vedená v ložných škárách steny.

Pod železobetónovými základovými pásmi je potrebné vybetónovať podkladný betón z prostého betónu B15 (hr. 50-60mm) na štrkové lôžko hrúbky 100-150 mm. Štrkopieskové lôžko je potrebné zhuťniť na hodnotu ID=0,7.

Základové konštrukcie je potrebné spraviť pri výkopových prácach a prispôbiť ich na konkrétnu geologickú stavbu podlažia!

4.B – Zvislé nosné konštrukcie

Obvodové steny sú murované z presných keramických tvárnic hr. 300 a 250mm na tenkovrstvovú spojovaciu maltu. Pevnostná trieda materiálu murovacích prvkov je min. P12. Tvárnice sú vzájomne stykované perom a drážkou.

Zvislé nosné konštrukcie sú ukončené obvodovými vencami výšky 300mm. Železobetónové konštrukcie sú prevedené z hutného betónu tr. C20/25. Základnú výstuž venca tvorí 2+2Ø12R so stirnienkami Ø6R po 250mm. Nad otvorom svetlej šírky 1,5m je potrebné výstuž venca zosilniť pridaním hlavnej nosnej výstuže a zahustením stirnienkovej výstuže. Pre monolitické konštrukcie treba vypracovať výkresy tvaru a výstuže (vykonávací projekt). V exponovaných miestach (zlomy vnútornej nosnej steny, rohové otvory obvodovej steny) je potrebné vsadiť železobetónové piliere.

4.C – Vodorovné nosné konštrukcie

Stropné konštrukcie sú riešené ako železobetónové zo stropných nosníkov a stropných vložiek. Stropné nosníky sú predpäté prierezu tvaru "I". Stropné vložky so dvomi priebežnými dutinami sú vyrobené z prostého betónu.

Zvýšenie únosnosti stropnej konštrukcie je možné docieľiť tesným ukladáním väčšieho počtu nosníkov vedľa seba (bez vložiek). Týmto spôsobom sa dá navrhnuť optimálny strop na bežné rozpätia a zaťaženia vyskytujúce v obytných a občianskych stavbách. Nadbetónovaná membrána výšky 50mm je vystužená zväznanou sieťou KARI KD37 (Ø5-150/Ø5-150).