

STATICKÝ POSUDOK

<i>Názov stavby:</i>	Obnova Horného kaštieľa D3-SO-03: Oporný múr D3 02: Statika
<i>Miesto stavby:</i>	Žarnovica, č.p. 1531
<i>Stavebník:</i>	Mesto Žarnovica
<i>Spracovateľ posudku:</i>	Ing. Alexander Pálkovács, 943 65 Kamenica nad Hronom 95 autorizovaný stavebný inžinier v kategórii: Inžinier pre statiku stavieb r.č. 4894*SP*I3
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Alexander Pálkovács
<i>Objednávateľ:</i>	Ing. arch. Štefan Müller, Galanta
<i>Dátum spracovania:</i>	05.09.2017
<i>Zákazkové číslo:</i>	3298/17 – D3 02

Úvod

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability oporných múrov v zmysle § 43d, ods.1, písm. a, Zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb – Základné ustanovenia.

Popis stavby

V okolí kaštieľa sú na zachytenie zemného tlaku medzi dvoma výškovými úrovňami navrhnuté oporné múry. Tieto múry sú riešené ako uholníkové.

Podklady

- Výkresová dokumentácia - stavebná časť, spracovaná projektantom, Ing. arch. Štefan Müller, Galanta
- Súčasne platné STN EN
- Technické listy jednotlivých materiálov
- Miestna prehliadka jestvujúceho stavu

Konštrukcia oporného múru

Vzhľadom nato, že ani investorom ani generálnym projektantom stavby nebola poskytnutá záverečná správa IG prieskumu staveniska, bola v úrovni základovej škáry uvažovaná ílová zemina triedy F6 (predpoklad).

Na zabezpečenie stability terénu medzi dvomi výškovými úrovňami sú navrhnuté oporné múry. Tvarovo sú tieto konštrukcie riešené ako uholníkové resp. tvaru obráteného písmena U z monolitického železobetónu. Zachytávajú zemný tlak pre rozdielnú výškovú úroveň 1000 mm. Päta múru je navrhnutá z betónu C30/37. Na pätu je excentricky kotvený driek múru. Použitý betón pre driek je C30/37. Zvislé steny a pätu treba oddeliť dilatáciami škárami na menšie celky dĺžky maximálne 6,0 m. Pod pätu je navrhnutá vrstva podkladového betónu hrúbky 100 mm. Päta oporného múru je navrhnutá na predpokladanú ílovitú zeminu triedy F6 – íl tuhej konzistencie. Nad päťou oporného múru je uvažovaná zemina s nesúdržnými parametrami. Uhol vnútorného trenia je 30° a súdržnosť je 0 kPa. Pod päťou oporného múru je uvažovaná zemina s parametrom vnútorného trenia 19° a súdržnosti 12 kPa. Tlak zeminy na oporný múr je uvažovaný ako aktívny.

Záver

Na základe vykonaných statických prepočtov konštatujem, že navrhnuté nosné konštrukcie stavby sú vhodné na obnovu a budú po predložení podrobnejšej dokumentácie vyhovovať kritériám spoľahlivosti podľa technických noriem.

Súčasťou tejto dokumentácie je aj predbežný statický výpočet nosných konštrukcií objektu, výkres výstuže jednotlivých oporných múrov.

Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania!!! Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a predložiť podrobnejšiu dokumentáciu (vid'. §66 ods. 3 písm. a a g Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov), ktorá bude obsahovať:

-záverečnú správu IG prieskumu.

V Kamenici nad Hronom, dňa 05.09.2017.

Vypracoval: Ing. Alexander Pálkovács