

Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora:	2
2. Základné údaje	2
2.1 Predmet	2
2.2 Podklady.....	2
2.3 Popis stavby	2
2.4 Výsledky inžiniersko-geologického prieskumu	2
3. Konštrukcia	2
3.1 Spôsob zakladania	2
3.1.1 Vlastná základová konštrukcia	2
3.1.2 Technologický postup výstavby základov.....	2
3.2 Zvislé nosné konštrukcie	3
3.3 Vodorovné nosné konštrukcie	3
3.4 Oceľová konštrukcia schodiska.....	3
3.5 Výrobná technológia	3
3.6 Postup výstavby	3
3.7 Požiadavky na osadenie kotviacich prvkov.....	3
3.8 Požiarna odolnosť, mechanická odolnosť a stabilita konštrukcie	3
4. Použité materiály	3
5. Búracie práce	3
6. Záver	4

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Stavba : DOM OBCHODOV A SLUŽIEB
STARÁ LUBOVŇA ul. TATRANSKÁ
Objednávateľ: Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1108/1, 064 01 Stará Ľubovňa
Miesto : Stará Ľubovňa
Okres : Stará Ľubovňa
Kraj : Prešovský

Projektant profesie: SAPAN s.r.o, Za vodou 1389/13, 064 01 Stará Ľubovňa
Vypracoval : Ing. Virostko Jozef
autorizovaný stavebný inžinier pre Statika stavieb reg.č. 2809*A*3-1

2. Základné údaje

2.1 Predmet

Predmetom je vypracovanie projektovej dokumentácie časti STATIKA za dodržania mechanickej odolnosti a stability stavby 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 a v zmysle platných technických noriem. Projekt je spracovaný v dohodnutom rozsahu pre realizáciu.

2.2 Podklady

Podkladom pre spracovanie bolo:
výkresová dokumentácia stavebnej časti objektu, požiadavka investora

- literatúra a platné technické normy:

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVANIA

EUROKÓD 1 – ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ

EUROKÓD 2 – NAVRHOVANIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EUROKÓD 3 – NAVRHOVANIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

EUROKÓD 6 – NAVRHOVANIE MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ

EUROKÓD 7 – NAVRHOVANIE GEOTECHNICKÝCH KONŠTRUKCIÍ

2.3 Popis stavby

Z konštrukčného hľadiska je jestvujúce schodisko navrhované ako oceľové v budove postavenej z prefabrikovaných dielcov.

2.4 Výsledky inžiniersko-geologického prieskumu

IGP nebol spracovaný. Zeminu v základovej škáre je nutné chrániť pred prevlhčením, zeminu sú pri styku s vodou objemovo nestále a rozbredavé. Spätné zasypanie realizovať z vykopanej zeminu a dostatočne zhutniť. Je treba zabrániť prevlhčeniu vykopanej zeminu jej prekrytím, nepoužívať do spätných zasypaní prevlhčenú a rozmočenú zeminu.

3. Konštrukcia

3.1 Spôsob zakladania

Spôsob založenia predmetného schodiska bude na jestvujúcom základovom páse a monolitckej betónovej základovej pätky. Prípadný výskyt zemín mäkkej konzistencie v základovej škáre bude odstránený a nahradí sa vrstvami štrku, ktoré budú zhutnené po 20 cm vrstvách.

3.1.1 Vlastná základová konštrukcia

Vlastná základová konštrukcia je navrhnutá z monolitického betónu C20/25. Geometria základových konštrukcií je zrejma z výkresovej časti. Podkladný betón – podlahová doska uložená na zhutnený podklad bude vystužená.

3.1.2 Technologický postup výstavby základov

Základovú škáru hĺbiť ručne za dodržania platných technických noriem, zákonov a vyhlášok, v zmysle technologických postupov.

3.2 Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé konštrukcie sú navrhnuté z tehál keramických, ako monolitické železobetónové a z ocelových valcovaných profilov. Zvislé nosné konštrukcie sú ukončené železobetónovým vencom. Pevnostné charakteristiky zvislých nosných konštrukcií situovaných v konštrukcii sú upresnené vo výkresovej časti.

3.3 Vodorovné nosné konštrukcie

Jestvujúce vodorovné konštrukcie sú železobetónové prefabrikované. Navrhované vodorovné konštrukcie budú z ocelových valcovaných profilov z ocele S235. Konštrukcia dopĺňujúceho stropu je navrhnutá ako monolitický železobetónový strop hr.180mm z betónu C20/25 a ocele B500 B (R 10 505). Jestvujúce stropné panely pre zriadenie otvoru schodiska budú vybrané podľa výkresovej časti. Uloženie novo realizovanej stropnej dosky bude na monolitickej stene a jestvujúcim prievlaku.

3.4 Ocelová konštrukcia schodiska

Konštrukcia schodiska je navrhnutá z ocelových valcovaných profilov, kotvená do novo navrhnutých základov. Použitá ocel pre výrobu schodiska S235. Ocelové konštrukcie natrieť 2x základným náterom.

3.5 Výrobná technológia

Technológia výroby musí zodpovedať postupom podľa platných vyhlášok, technických noriem a technických listov zabudovávaných materiálov. Pri realizácii je potrebné postupovať v zmysle výkresovej dokumentácie. Pri realizovaní prác je potrebné dodržiavať platné technologické postupy, predpisy a platné technické normy. Pri betonárskych prácach dodržiavať zásady krytia výstuže, vzdialenosti pozdĺžnych vložiek, stykovacie dĺžky a ochranu betónu pred nepriaznivými vplyvmi. V prípade nejasností kontaktovať zodpovedného projektanta.

3.6 Postup výstavby

Postup výstavby je závislý od typu navrhovanej stavby s keramickými, monolitickými prvkami a prvkami ocelových konštrukcií za dodržania platných technických noriem, technologických postupov, predpisov a bezpečnostných opatrení v súlade s výkresovou dokumentáciou.

3.7 Požiadavky na osadenie kotviacich prvkov

Pred betonážou je potrebné osadiť kotviace prvky konštrukcií v zmysle ich technických listov a realizačnej dokumentácie.

3.8 Požiarne odolnosť, mechanická odolnosť a stabilita konštrukcie

Navrhované prvky konštrukcie spĺňajú požiadavky požiarnej odolnosti. Mechanická odolnosť je zaistená zvolenými materiálmi a nátermi. Stabilita konštrukcie je daná konštrukčným systémom.

4. Použité materiály

V súlade s výkresovou dokumentáciou konštrukcie je táto navrhnutá a posúdená pre betón C20/25 XC1, výstuž R 10 505, murivo keramické, ocel triedy S235.

Materiály musia mať certifikát zhody podľa platného zákona o stavebných výrobkoch a vyhlášky, ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov určenými systémami preukazovania zhody a podrobností o používaní značiek zhody. Atesty, certifikáty alebo preukázanie zhody použitých materiálov a stavebných konštrukcií je povinný predložiť dodávateľ stavby v súlade so stavebným zákonom.

5. Búracie práce

Búranie vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb a jestvujúcich nosných konštrukcií, ktoré rozoberaním priliehajúcich stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia ponechaných častí nosných konštrukcií je rozopieraním a podchytením.

Búracie práce je možné prevádzať na predmetnom objekte za dodržania podmienok:

- pred začatím prác zabezpečiť podchytenie ponehávaných nosných i nenosných konštrukcií
- Búranie prevádzať postupným rozoberaním zhora dole bez použitia pneumatických a príklepových nástrojov.
- každú búranú časť pred samotným búraním zabezpečiť proti zrúteniu
- obnažené ostávajúce prvky zabezpečiť podchytením alebo rozopieraním drevenými hranolmi respektíve ocel. prvkami.

Búracie práce prevádzať za dodržania vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti

práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach

Všetky práce realizovať za dodržania platných predpisov v oblasti BOZP:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Vyhláška č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

6. Záver

Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Všetky práce prevádzať v zmysle platných predpisov a STN. Dbať na bezpečnosť práce a plniť ustanovenia vyhlášky bezpečnosti práce.

Vypracovaná výrobná a dielenská dokumentácia musí byť odsúhlasená autorizovanou osobou príslušnej profesie.

Vypracoval: Ing. Jozef VIROSTKO

