

TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU A ROZSAH DOKUMENTÁCIE	2
2. ZÁSADY DISPOZIČNÉHO A FUNKČNÉHO USPORIADANIA	2
2.1 Situovanie objektu	2
2.2 Výškové osadenie objektu	2
3. PODKLADY A VYKONANÉ PRIESKUMY	2
4. GEOLÓGIA	2
5. OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
5.1. VŠEOBECNÝ POPIS OBJEKTU	3
5.2 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE	3
5.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE	3
5.4 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE.....	3
5.5 KROV	4
6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI pri výstavbe SO.....	4
Upozornenie!.....	5

1. ÚČEL OBJEKTU A ROZSAH DOKUMENTÁCIE

Predmetom tejto dokumentácie je návrh nosných konštrukcií objektu SO-01 „Obchody“, ktoré neboli predmetom statiky v stupni projektu stavby pre stavebné povolenie.

Stavba sa nachádza v meste Filákov, okres Lučenec.

Dokumentácia je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu a nevenuje sa detailom a prípojom, ktoré budú predmetom výrobných dokumentácie dodávateľa.

2. ZÁSADY DISPOZIČNÉHO A FUNKČNÉHO USPORIADANIA

2.1 Situovanie objektu

Stavebný objekt je situovaný na mieste existujúcich objektov dvora za budovou divadla medzi ulicami Trhová, Vajanského a Koháryho námestím v meste Filákov, okres Lučenec. Existujúce objekty ktoré sú v kolízii s navrhovaným stavebným objektom sa kompletne asanujú – nie je predmetom projektu statiky.

2.2 Výškové osadenie objektu

Stavebný objekt bude výškovo naviazaný na ostatné okolité navrhované stavebné objekty tržnice. Základom výškového osadenia je referenčná hodnota $\pm 0,000$ stavby, ktorá je totožná s hodnotou $\pm 0,000$ objektu SO-04 „Toalety“. Hodnota $\pm 0,000$ objektu SO-01 „Obchody“ je proti referenčnej hodnote $\pm 0,000$ stavby osadená vyššie o 0,590 m.

3. PODKLADY A VYKONANÉ PRIESKUMY

Projekt bol spracovaný na základe nasledovných podkladov:

/P1/ Architektonické a stavebné riešenie

rmk architekti Ružomberok 01/2017

4. GEOLÓGIA

Pre stavbu nebol spracovaný inžinierskogeologický prieskum, základové konštrukcie sú na základe informácií od objednávateľa o predpokladanom podloží navrhnuté pre minimálnu únosnosť základovej pôdy $R_{dt} = 150$ kPa. Taktiež sa neuvažuje s vplyvom podzemnej vody. Pred realizáciou stavby je potrebné vypracovať inžiniersko-geologický prieskum a na základe neho overiť, resp. navrhnúť iný spôsob zakladania. Ak sa počas výkopových prác zistia iné, nevhodné parametre podložia, je nutné na miesto stavby prizvať projektanta a geológa na ich posúdenie.

5. OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

5.1. VŠEOBECNÝ POPIS OBJEKTU

Objekt SO-01 „Obchody“ je navrhnutý ako jednopodlažný, bez podpivničenia, zastrešený šikmou pultovou strechou so sklonom 7°. Vzhľadom k okolitým stavbám je objekt riešený ako samostatný dilatačný celok.

5.2 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Nosnú konštrukciu tvorí stenový nosný systém. Nosné obvodové steny stavby sú murované z muriva Porotherm 38 T Profi Dryfix hrúbky 380 mm. Vnútorne nosné steny z tehál Porotherm 25 hrúbky 250 mm. Po vonkajšom obvode budovy je navrhnutá atika v kombinácii muriva z tehly plnej pálenej P20 na MC15 s monolitickým železobetónovým murivom do šalovacích tvárnic hrúbky 200 mm.

5.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Preklady nad otvormi v stenách sú navrhnuté systémové Porotherm KP23,8 resp. železobetónové monolitické. V hlave a v medziľahlej polohe sú steny opatrené železobetónovými vencami. Do vencov v hlave stien sa osadia kotevné prvky pre ukotvenie pomúrnice. V strednej časti objektu nad centrálnym vstupom do arálu tržnice sú vence prepojené stužujúcou železobetónovou monolitickou stropnou doskou hrúbky 150 mm.

Pre železobetónové zvislé a vodorovné konštrukcie sa použije betón STN EN 206-1-C20/25-X1(Sk)-CL0,4-Dmax16. Výstuž B 500 A (10 505 (R)).

Podrobnejšie ku nosným konštrukciám – vid' výkresy.

5.4 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základanie objektu je navrhnuté plošné na základových pásoch do nezámrznej hĺbky 1,20 m. Základové pásy stupňovité. Spodný stupeň šírky 600mm výšky 320 resp. 360 mm z prostého betónu STN EN 206-1-C16/20-X0(Sk)-CL0,4-Dmax16, horný stupeň šírky 300 mm do šalovacích tvárnic vyplnených betónom STN EN 206-1-C20/25-XC2(Sk)-CL0,4-Dmax16. Oba stupne základových pásov sa vzájomne prepoja konštrukčnou výstužou B 500 A (10 505 (R)), ktorá sa vtlačí do zavädnutého betónu spodného stupňa základového pásu. Výstuž navrhnuť a osadiť konštrukčne – zabezpečí dodávateľ stavby. Základy sa prepoja s vystuženou betónovou mazaninou podlahy hrúbky 120mm, ktorá bude vystužená sieťovinou Kari 8/8-150/150 v 1/3 výšky s prekladaním cez 3 oká. Pod mazaninu podlahy sa zhotoví zhutnené štrkové lôžko. Pod mazaninou je potrebné vytvoriť štrkopieskové lôžko, zhutnené na minimálny stupeň hutnosti $I_D = 0,70$. Hrúbka lôžka je 100 mm. Použitie štrkopieskového lôžka pod základovými pásmi sa určí na základe výsledkov geologického prieskumu.

5.5 KROV

Krov je navrhnutý tesársky, krokvy rozmerov 120x140 mm sú v osovej vzdialenosti 800 mm. Na obvodových stenách sú uložené na pomúrnicu rozmerov 150x150 mm. Pomúrnicie sú k vonku kotvené pomocou závitových tyčí M16 po max 1500 mm. Všetky drevené prvky krovu sú z dreva pevnostnej triedy najmenej C24 v súlade s STN EN 14081-1 a EN 338, ošetrené prípravkom proti hnilobe a škodcom. Pri styku dreva s betónovou konštrukciou je potrebné použiť vhodnú izoláciu tak, aby sa zabránilo vzlianiu vlhkosti do dreva.

Návrh krovu nie je predmetom tejto dokumentácie, nakoľko bol krov navrhnutý v projekte pre stavebné povolenie.

6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI pri výstavbe SO.

124/2006 Z. z. - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

125/2006 Z. z. - Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

311/2001 Z. z. - Zákonník práce v znení neskorších predpisov

416/2005 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

629/2005 Z. z. - NV SR, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám

115/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

247/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

253/2006 Z. z. - NV SR o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci

269/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci

276/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami

281/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

329/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu

338/2006 Z. z. - NV SR o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

351/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o ochrane zdravia a bezpečnosti pred účinkami optického žiarenia pri práci

355/2006 Z. z. - NV SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

356/2006 Z. z. - NV SR o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

359/2006 Z. z. - NV SR o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci

387/2006 Z. z.

NV SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

Aprox

391/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

392/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

393/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

395/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

396/2006 Z. z. - NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

50/1976 Zb. - Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy

261/2002 Z. z. - Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy

718/2002 Z. z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

374/1990 Zb. – Vyhláška SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, účinnosť od 1. 10. 1990

Upozornenie!

Pred začatím prác je nutné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete a podľa potreby uskutočniť preložky sietí, ktoré sú v kolízii so stavbou.