

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 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE	3
5.3 KONŠTRUKCIA PRESTREŠENIA OBJEKTU	3
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-03 „Stánky“, 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 výrobnéj 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-03 „Stánky“ je proti referenčnej hodnote $\pm 0,000$ stavby osadená vyššie o 0,290 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 podlaží 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 podlažia, je nutné na miesto stavby prizvať projektanta a geológa na ich posúdenie.

5. OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

5.1. VŠEOBECNÝ POPIS OBJEKTU

Objekt SO-03 „Stánky“ je navrhnutý ako jednopodlažný, bez podpivničenia, zastrešený šikmou pultovou strechou so sklonom 8°. Vzhľadom k okolitým stavbám je objekt riešený ako samostatný dilatačný celok.

5.2 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základanie objektu je navrhnuté plošné na základových pätkách do nezámrznej hĺbky 1,20 m. Základové pätky jednoduché z prostého betónu STN EN 206-1-C16/20-X0(Sk)-CL0,4. Podrobnejšie ku základovým konštrukciám – vid' výkresy.

5.3 KONŠTRUKCIA PRESTREŠENIA OBJEKTU

Konštrukcia stánkov je navrhnutá ako oceľový prístrešok. Konštrukcia oceľová zvarovaná výrobné triedy „B“, použitá oceľ pevnostnej triedy S235. Základným prvkom konštrukcie sú oceľové zvarované stĺpy v modulových vzdialenostiach 4600 mm na ktorých sú osadené oceľové prievlaky z profilu I160 a oceľové pažďíky I140.

Stĺpy prístrešku pozostávajú z troch častí. Spodná časť stĺpov je navrhnutá z jaklového profilu SHS80x80x3. Ku základovej pätky sa ukotvia cez kotevnú platňu hr.10 mm chemickými kotvami HILTI HIT-HY 200-A. V hlave je spodná časť stĺpa ukončená čelnou platňou hr.20 mm. Ku tejto platni sa po obvode privarí stredná časť stĺpa. Stredná časť stĺpa je kónického tvaru a smerom od päty ku hlave sa zužuje. Je pozváraná z oceľových uholníkov L30x4 a plechov hr.5 mm. Vnútri je prierez stĺpa stabilizovaný diafragmami z plechu hr.8 mm. V hlave je stredná časť ukončená hlavicou z platní hrúbky 2x15mm a 10 mm. Na hlavicu strednej časti sa po obvode privarí horá časť stĺpa a uložia sa tam pažďíky I140. Hornú časť stĺpa tvorí jaklov profil SHS60x60x3. V hlave sa ukončí hlavicou s nábehmi z plechov hrúbky 8 a 15 mm. Na túto hlavicu sa uložia prievlaky I160.

Oceľové pažďíky I140 sa uložia na hlavice strednej časti stĺpov a na okrajoch na jednej strane sa cez platňu hr.10 mm ukotvia lepenými kotvami HILTI HIT-HY 200-A do betónovej steny objektu SO-07 a na druhej strane sa ukotvia cez platňu hr.10 mm lepenými kotvami HILTI HIT-HY 270 do murovanej steny objektu SO-01.

Oceľové prievlaky I160 sa uložia na hlavice hornej časti stĺpov a na okrajoch na jednej strane sa cez platňu hr.10 mm ukotvia lepenými kotvami HILTI HIT-HY 200-A do betónovej steny objektu SO-07 a na druhej strane sa uložia cez klzné uloženie na železobetónový úložný blok s platňou osadený v stene objektu SO-01.

Na prievlaky I160 sa uložia oceľové väznice IPE100. Tieto sa na druhej strane privaria ku oceľovým kotevným platniam osadeným v betónovej stene objektu SO-07. Na väznice sa ukotvia drevené trámce, na ktoré sa upevní plné drevené debnenie strechy.

Medzi stĺpy a betónovú stenu objektu SO-07 sa osadia nosníky IPE100 ku ktorým sa privaria oceľové medzistienky z ťahokovu – vid' časť architektúra. Nosníky sa ku betónovej

stene objektu SO-07 ukotvia cez platne hr.10 mm lepenými kotvami HILTI HIT-HY 200-A a ku stĺpom prístrešku sa upevnia cez styčnickový plech posuvným skrutkovým spojom.

Stabilita konštrukcie prístrešku je zabezpečená vodorovným zavetrovaním v rovine strechy z profilov L60x6 a samotným ukotvením konštrukcie ku železobetónovej stene objektu SO-07.

Oceľovú konštrukciu natrieť proti korózii 2x základným a vrchným náterom. Farebný odtieň upresní investor.

Projekt oceľovej konštrukcie strechy je vypracovaný v rozsahu realizačného projektu a nerieši detaily a prípoje, ktoré budú predmetom výrobnnej dokumentácie OK.

Podrobnejšie ku oceľovej konštrukcii prístrešku – viď výkresy.

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.