

TECHNICKÁ SPRÁVA

INVESTOR: SOCIÁLNA POISŤOVŇA
Ul.29.augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava



NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia kanalizácie v budove
Ústredia



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT



SACE



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:  ING. ARCH. JAROSLAV HANÚSEK

MIERKA: - Č.PARÉ:

HLAVNÝ KOORDINÁTOR: ING. I.TÓTH

DÁTUM: 11 / 2019

VYPRACOVAL: ING. I.TÓTH

FORMÁT: 11 A4

VÝSTUPNÁ KONTROLA: ING.ARCH.J.HANÚSEK

Č. ZÁKAZKY: 19005009

OBJEKT: 04-Spätaná klapka na kanaliz.prípojke

PROFESIA: STAVEBNÉ RIEŠENIE

NÁZOV PRÍLOHY: TECHNICKÁ SPRÁVA

STUPEŇ

DRS

DIEL

E04

Č.PRÍLOHY

01

Zoznam príloh stavebného riešenia E04:

Objekt SO 04 : Spätná klapka na kanalizačnej prípojke

| ČÍSLO PRÍLOHY | NÁZOV PRÍLOHY |
|------------------|---------------------------------------|
| 01 | TECHNICKÁ SPRÁVA |
| 02 | UMIESTNENIE SPATNEJ KLAPKY SO ŠACHTOU |
| 03 | SPATNÁ KLAPKA SO ŠACHTOU |

1. KONCEPCIA RIEŠENIA A JEJ ZDÔVODNENIE

1.1 Základné údaje stavebného objektu

| | |
|-----------------------|--|
| Názov stavby | Sociálna poisťovňa Bratislava – rekonštrukcia kanalizácie |
| Objekt | Rekonštrukcia kanalizácie |
| Miesto stavby | Bratislava |
| Parcela č. | 8698 – predzáhradka Sociálnej poisťovne katastrálne územie Bratislava Staré Mesto |
| Investor | Sociálna poisťovňa Bratislava, ústredie, Ul.29.augusta 8 a 10, BA |
| Spracovateľ projektu: | VPU DECO Bratislava, a.s. Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava Tel. +421 2 32168 167 Mail : info@vpudeco.sk |
| Riadenie projektu | Ing. Igor Toth |
| Zodpovedný projektant | Ing. arch. Jaroslav Hanúsek |
| Hlavný koordinátor | Ing. Igor Tóth |
| Zdravotechnika | Ing. Helena Prikellová |
| Rozpočet | Ing. Marian Mihálik |

1.2 Stručná charakteristika objektu.

Predmetom projektovej dokumentácie objektu je osadenie spätnej klapky do jestvujúcej kanalizačnej prípojky z budovy Sociálnej poisťovne (SP) na Ul. 29.augusta 10 do verejnej kanalizácie nachádzajúcej sa na Cukrovej ulici.

Spätná klapka DN 200 sa osadí v predzáhradke budovy SP na parcele 8698 katastrálne územie Bratislava – Staré Mesto. Kanalizácia sa nachádza pod zemou v hĺbke asi 1,7m a vychádza z chodby suterénu pod podlahou z jestvujúceho kolektoru. Paralelne s prípojkou je v zemi aj kanalizačný prípoj z vnútornej dažďovej stupačky a z bočnej prístavby budovy.

V mieste nad pravdepodobnou polohou kanalizácie sa nachádza v predzáhradke vysoký viac ročný strom, ktorého koreňová sústava môže narušiť kanalizačnú prípojku. Obvod kmeňa stromu vo výške 110cm nad terénom je cca 1000mm. Umiestnenie spätnej klapky sa navrhuje na odbočení (za kolenom kanalizácie podľa kamerového monitoringu kanalizácie – súbor AVI 02).

2 POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A PRÁC

2.1 Pomocné a prípravné práce

Pomocné a prípravné práce sú najmä:

- koordinácia plánu postupu stavebných prác s vedením poisťovne, nakoľko práce sa budú vykonávať počas plnej prevádzky poisťovne.
- Po dohode s prevádzkovým vedením pobočky sa vyčlenia vybrané priestory na rekonštrukciu a užívateľ zabezpečí uvoľnenie a prístup do riešených priestorov
- Zhotoviteľ stavebných prác je povinný zabezpečiť ochranu jestvujúcich vonkajších konštrukcií na fasáde ako aj múriku predzáhradky, aby nedošlo počas výkonu stavebných prác k ich poškodeniu. Ochrana a prekryvanie bude páskami, fóliami, papierovými kartónmi a pod. podľa druhu chránených predmetov.
- Najskôr sa bude musieť na základe vydaného povolenia na výrub orezať jestvujúci strom a po orezaní odstrániť v celej nadzemnej časti. Podzemnú časť je potrebné orezávať opatrne a po častiach tak, aby nebola porušená jestvujúca liatinová kanalizácia DN200, ktorá môže byť

koreňovou sústavou dobre prerastená. V prípade ohrozenia kanalizácie sa orezávanie koreňov preruší a korene ponechajú v zemi na vyhnutie.

Zakazuje sa vyťahovanie koreňovej sústavy zo zeme strojovými mechanizmami z dôvodov rizika poškodenia kanalizačnej prípojky!

- Pred zahájením výkopov a zemných prác sa odstráni aj časť krovín popri chodníkovom múriku v predzáhradke v dĺžke cca 2m.
- Pred samotnými výkopovými prácami je potrebné overiť možnú existenciu aj iných ako kanalizačných sietí v mieste výkopov. Z dôvodov možných aj starých nefunkčných podzemných sietí je potrebné **výkopové práce vykonávať výlučne ručným spôsobom a opatrne!**

2.2 Zemné práce

Zemné práce.

Po odstránení stromu a krovín sa vytýči poloha výkopu pozdĺž múrika predzáhradky a vykoná sa výkop do hĺbky cca 1,7m (predpoklad podľa hĺbky potrubia v kolektore v suteréne) Je možné, že prípojka bude mimo budovy s väčším spádom a hĺbka bude na inej kóte. Výkop sa bude vykonávať ručne so šikmými stenami a s použitím príložného paženia pre zabezpečenie bezpečnosti prác. Zemina z výkopku sa uloží priamo na mieste na spätné zasypanie. Skládku je potrebné umiestniť výlučne na pozemku predzáhradky t.j. pozemku objednávateľa a užívateľa stavby. Nepredpokladá sa záber verejného priestranstva t.j. chodníka alebo ulice s výnimkou dočasného záberu ulice pri dovoze a odvoze materiálov. Investor – užívateľ má k dispozícii – v prenájme parkovacie miesta na Cukrovej ulici priľahlej k predzáhradke v počte tri miesta.

Osadenie spätnej klapky.

Po obnažení potrubia sa dno rozšíri na takú dĺžku, aby sa dali do potrubia vložiť prechodky z LT na PVC s tesnením a PVC spätná klapka so šachtou DN400mm a PVC poklopom. Poloha šachty sa upresní podľa skutočnej pozície kanalizačnej prípojky. Spätná klapka bude typu so šachtou 400/200 s hliníkovou tyčou.

Revízná šachta so spätnou klapkou:

- Zabraňuje pohybu odpadovej vody späť do budovy
- Spätná klapka je pripevnená k hliníkovej tyči zakončenej pákou. To umožňuje jednoduchú manipuláciu s klapkou pri kontrole a údržbe.
- Najvyššia kvalita je zabezpečená tým, že klapka je z nehrdzavejúcej ocele a šachta a potrubie je z kvalitného polypropylénu. Ktorí sú odolné proti mrazu, korózii a chemickým činiteľom.
- Jednoducho sa inštaluje bez použitia ťažkej techniky a je odolná proti dilatácii.

Pôvodné liatinové potrubie sa vyreže v príslušnej dĺžke podľa dĺžky prechodiek a šachty spätnej klapky. Po vyrezaní sa upraví dno výkopu a lôžko nových tvaroviek zasypom z piesku hrúbky 50mm. Do prerušeného potrubia DN 200 sa vložia prechodky LT/PVC a PVC/LT spolu s tesneniami a umiestnia sa do jestvujúcej kanalizačnej prípojky v príslušnom pôvodnom spáde (v smere prípojky do verejnej kanalizácie).

Spätný zásyp.

Po uložení spätnej klapky a šachty sa vykoná skúška tesnosti, overením priepustnosti klapky a zároveň tesnosti nových prevedených spojov. Výsledok skúšky sa zaznamená do protokolu a odovzdá stavebnému dozoru. Počas prevedenia skúšky sa prizve zástupca Objedávateľa a stavebného dozoru. Po úspešnej skúške tesnosti sa vykoná spätný zásyp zeminou z výkopu. Zásyp sa bude dôkladne zhutňovať po vrstvách hrúbky 200mm na $I_d = 45\text{Mpa}$, v prípade nesúdržnej zeminy s prelievaním zeminy, dusaním a prepichovaním podľa zásad hutnenia súdržných zemín Proctor Standard pri optimálnom stupni vlhkosti zeminy. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku. V prípade

nedostatku zeminy z výkopov po odstránení koreňovej sústavy stromu je v rozpočte položka na dovoz zemného substrátu na doplnenie chýbajúcej zeminy a rekultiváciu povrchu predzáhradky.

2.3 Dokončovacie práce a záver.

Po dokončení prác je nevyhnutné odstrániť všetky ochranné a prekryvacie materiály určené na ochranu jestvujúcich zariadení.

Zhotoviteľ vykoná hrubé upratovanie a vyčistenie riešených priestorov. V prípade demontáže a odloženia pôvodných v priestoroch umiestnených predmetov vráti tieto predmety do pôvodnej polohy a zaistí ich pôvodnú funkčnosť.

Všetky pracovné fázy pred zahájením ďalšej pracovnej operácie je potrebné vykonávať pod dohľadom stavebného dozoru a ukončenie pracovnej operácie zaznamenať do stavebného denníka s vyjadrením stavebného dozoru a prebrať prác vykonanej v predpísanej kvalite.

Všetky stavebné práce počas výstavby a realizácie musia byť prevedené podľa platných predpisov a STN a pri práci budú dodržané platné bezpečnostné predpisy stanovené Vyhl. 147/2013 Zb. Stavebné riešenie, elektrické zariadenia musia zodpovedať požiadavkám vyhl. č. 508/2009.

Bude zabezpečená ochrana pred úrazom v súlade s STN 33 2000-4-41, ochrana pred bleskom.

Vo výberovom konaní sú uchádzači povinní naceniť práce v súlade s výkazom výmer v tejto projektovej dokumentácii ako aj v súlade s celou projektovou dokumentáciou t.j. všetkými popismi v technických správach a výkresoch. Popisy položiek vo výkaze výmer sú zjednodušené a skrátené opisy požadovaných prác a **do jednotkových cien je potrebné započítať všetky požadované operácie popísané v projektovej dokumentácii ako celku.**

V Bratislave, 11/2019, Spracoval: Ing. Igor Tóth