

PSP

SO 01-01 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA



Technická správa

SO 01-01 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Revitalizácia depozitára VSM v Košiciach - Šaci - II. a III. et

**Košice- ŠACA, č.p 358/7, 358/8, 358/1, 358/10, 358/9, 358/73, 358/11,
358/12**

Košický samosprávny kraj, námestie maratónu mieru 1, 042 66 Košice

09/2017

Ing. Martin Ondrejčík

Ing. Peter Szabó

Názov akcie

Objekt

Miesto

Investor

Dátum

Vypracoval

Zodpovedný projektant

Projekt rieši odkanalizovanie existujúcej budovy Depozitára do novovybudovanej verejnej splaškovej kanalizácie. Dažďové vody projekt nerieši, budú odvedené povrchovo, vsakovaním cez trávnatú plochu pozemku investora. Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia a výkresy stavebnej časti.

Kanalizačná prípojka odvedie splaškové vody z existujúcej budovy Depozitára do novovybudovanej verejnej splaškovej kanalizácie (IBV) vedenej pod cestou pred pozemkom investora. Kanalizačná prípojka je novonavrhaná v celom rozsahu, vrátane revíznej kanalizačnej šachty. Do kanalizačnej šachty sa vyvrtá otvor pre osadenie šachtovej prechodky, ktorej steny sa vytmelia. Kanalizačná šachta je plastová VVS. Potrubie je z PVC hladkých rúr DN 150 mm, dĺžky 12 m a uložené do pieskového lôžka 150 mm a s obsypom z piesku až 0,3 m nad potrubie, pričom sa hutní len po stranách potrubia. Zásyp bude vyťaženou zeminou. Povrch sa upraví do pôvodného stavu. Potrubie stúpa od napojenia až po objekt min. 3 %.

Na trase križujeme verejný vodovod a verejný plynovod.

Výkop rýh pre uloženie kanalizačného potrubia navrhujeme so zvislými stenami pažený prílohným pažením v zemine triedy ťažiteľnosti 3. Výkop v miestach zelených plôch bude vykopanou zeminou s max. zrnom $f = 64$ mm. Vykopaná zemina bude rozhrnutá v mieste stavby.

Po ukončení montážnych prác kanalizačného potrubia a pred jeho zasýpaním je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti kanalizačného potrubia a kanalizačných šachiet v zmysle STN EN 1610: 1999 (75 6910). Zhutnenie obsypu potrubia, okrem časti priamo nad potrubím, žiadame vykonať podľa STN 72 1018 na hodnotu 0,8 násobok relatívnej uľahlosti stanovený pre piesok podľa STN 72 1018. Kontrolu zhutnenia je potrebné previesť podľa STN 72 1006 a zásyp ryhy nad obsypom previesť podľa STN 73 6701. Potrubie pod cestou bude zasýpané štrkodrvou, alebo iným vhodným materiálom.

Stanovenie množstva splaškových vôd:

Počet zamestnancov $2 q = 450$ l.zam. -1 deň-1

Denná potreba vody Q_d (v zmysle vyhl. 684/2006 príl.1):

Priemerná denná potreba vody :

$$Q_d = 2 \times 450 = 900 \text{ l.deň-1} = 0,032 \text{ l.s-1}$$

$$Q_m = Q_d \times k_d = 900 \times 1,3 = 1170 \text{ l.deň-1} = 0,041 \text{ l.s-1}$$

$$Q_h \frac{1}{8} \times Q_m \times k_h = \frac{1}{8} \times 1170 \times 1,8 = 263,25 \text{ l.hod-1} = 0,08 \text{ l.s-1}$$

$$Q_r = 1170 \times 250 = 292500 \text{ l.rok-1} = 292,5 \text{ m}^3 \text{.rok-1}$$

(rok = 250 pracovných dní)

Dažďové vody tento projekt nerieši. Dažďové vody tento projekt nerieši, budú odvedené povrchovo, vsakovaním cez trávnatú plochu pozemku investora.

Výpočet možného zisku zrážkovej vody:

$$Q_{hmax.} = r \cdot A \cdot C = 0,025 \cdot 1313 \cdot 1 = 32,8 \text{ l/s}$$

V rámci stavebného povolenia je nutné vyžiadať vyjadrenia dotknutých organizácií. Ryha bude počas výkopov zabezpečená a svetelne zvýraznená. Pri práci je nutné dodržiavať vyhl. SÚBP č.374/1990 a vyhl. č.59/1982 Zb. Pracovníkov vybaviť predpísanými OOBP. Zásyp sa vykoná po tlakovej skúške. Pri križovaní sa bude dodržiavať STN 736005. Trasa vodovodu a kanalizácie rešpektuje zákon č. 442/2002 Z.z. a zákon 45/2002 Z.z. o ochranných pásmach podzemných vedení. Pri súbehu vedení a križovaní sa bude dodržiavať STN 736005. Na celej trase bude potrubie ukladané do výkopu vykonaného ručným spôsobom bez mechanizmov. Pri práci je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre zemné práce v hĺbkach. Výkop bude v ceste a v rastlom teréne a spätný zásyp ryhy bude po úroveň pláne, až po úroveň pôvodného terénu. Pri práci je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre zemné práce v hĺbkach. Upozorňujeme týmto na zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci pracovníkmi dodávateľskej organizácie v súlade s vyhláškou SÚBP a SBÚ č 510/2001 Z. z. a súvisiacich predpisov MZ SR.

Kanalizačná prípojka je navrhnutá podľa platných predpisov a STN.

Vyjadrenia dotknutých organizácií budú prílohou projektovej dokumentácie a je nutné sa pred zahájením prác, počas stavebných prác a po dokončení stavby nimi riadiť.

Všetky podzemné vedenia je nutné pred výkopom vytýčiť a určiť ich presnú hĺbku uloženia!!!

Netreba zabúdať, že práce budú vykonávané pri podzemných a nadzemných vedeniach a teda v ich ochrannom pásme a bude nutné sa podmienkami majiteľov vedení pridržiavať. Všetky podzemné vedenia je nutné pred výkopom vytýčiť. Trasa vodovodu rešpektuje zákon č. 442/2002 Z.z. a zákon 45/2002 Z.z. o ochranných pásmach podzemných vedení. Pri súbehu vedení a križovaní sa bude dodržiavať STN 736005.

Pri výstavbe dôjde k produkcii odpadov.

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.223/2001 o odpadoch a 284/2001, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a vyhlášky č.283/2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch sa jedná o tieto odpady:

- | | |
|--|---|
| 170506 výkopová zemina bez nebezpečných látok iná ako uvedená v 170505 | O |
| 170504 zemina a kamenivo bez nebezpečných látok | O |