

## ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA BARDEJOV  
BARDEJOV – ROZŠÍRENIE PARKOVISKA**

Objekt: **SO 02 – ODVODNENIE SPEVNENÝCH PLÔCH**

Stupeň: **DSP**

Príl.č.	Prílohy	Počet A4
1	TECHNICKÁ SPRÁVA	3
2	SITUÁCIA M1:200	1
3	POZDĹŽNY PROFIL , PRÍP. UV1	2
4	ULIČNY VPUST S FILTRAČNOU VLOŽKOU	2
5	VÝKAZ – VÝMER	3

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### Podklady

- výškopis a polohopis M 1:250
- podklady TÚ
- projekt: Bardejov – Sociálna poisťovňa, prístavba prevádzkovej budovy

### Technické riešenie

Predmetná stavba rieši odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku navrhovaných parkovísk a prístupovej komunikácie cez uličný vpust do existujúcej kanalizačnej prípojky DN300 v dvore Sociálnej poisťovne.

Bod napojenia je do existujúcej kanalizačnej šachty a odtiaľ je trasa prípojky je vedená k uličnému vpustu UV1.

### Výpočet množstva zrážkových vôd z povrchového odtoku

Výpočet množstva zrážkových vôd z povrchového odtoku je prevedený podľa STN 75 60101 Stokové siete a kanalizačné prípojky a STN EN 752-4 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov.

$$Q_{\text{daž,Z5}} = \sum (\psi_i \cdot i_i \cdot A_i)$$

$$Q_{\text{daž,Z5}} = (0,5 \cdot 155,1 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot 0,01225 \text{ ha}) + (0,90 \cdot 155,1 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot 0,01425 \text{ ha}) = 2,94 \text{ l.s}^{-1}$$

$\psi_1 = 0,50$  [-] ..... súčiniteľ odtoku pre parkoviska – zámková dlažba

$\psi_2 = 0,90$  [-] ..... súčiniteľ odtoku pre komunikácie - asfalt

$A_1 = 122,50 \text{ m}^2 = 0,01225 \text{ ha}$  ..... plocha parkoviska – zámková dlažba

$A_2 = 142,50 \text{ m}^2 = 0,01425 \text{ ha}$  ..... plocha komunikácií

$i = 175 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

### Kanalizačné potrubie a tvarovky

Potrubie kanalizácie je navrhnuté z PVC-U kanalizačných hrdlových rúr, spájaných na gumové tesniace krúžky, dimenzie DN/ID200, kruhová tuhosť potrubia minimálne  $SN = 8 \text{ kN.m}^{-2}$ . Napojenie potrubia na kanalizačnú šachtu a vpust' je šachtovými prechodkami z PVC-U.

### Uličný vpust

Pre odvodnenie spevnených plôch je navrhovaný uličný vpust typový z betónových dielcov, typ UV-50 normálny, ukončený na teréne s mrežou a nálevkou.

Do uličného vpustu je vložená filtračná vložka ORL UV CRC. Je to valcová nádoba z nehrdzávajúcej ocele v ktorej je umiestnená filtračná vložka s koaescenčným filtrom na zachytávanie ropných látok. Pri prietokoch väčších ako je kapacita filtračnej vložky je prebytočná voda odvádzaná havarijnými otvormi priamo do uličného vpustu. V prípade zanesenia koaescenčného filtra jemným kalom je možné filter vybrať opláchnuť čistou vodou a znova použiť. Pri budovaní uličného vpustu je potrebné súčasne zabudovať šachtovú prechodku z PVC-U, DN/ID200.

### Zemné práce

Prevedenie zemných prác pre kanalizáciu predpokladáme v zemine kategórie 3. Od bodu napojenia do existujúcej šachty trasa prípojky križuje jestvujúci dlaždený chodník, ktorý je potrebné rozbúrať a uloženie potrubia a zásypu ryhy upraviť do pôvodného stavu.

Pri hrubom výkope ryhy pre kanalizačné potrubie sa dno upraví do spádu podľa pozdĺžneho profilu a vyrovná sa lôžkom hrúbky 15 cm. Po uložení potrubia sa prevedie obsyp 30 cm nad vrcholom rúry. Ryha sa zasype výkopovou zeminou.

### **Bezpečnosť práce**

Počas výkopových a montážnych prác musia všetci pracovníci dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce podľa Zákonníka práce a vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Okrem toho je nutné dodržiavať všetky ustanovenia noriem a predpisov súvisiacich s projektovaním a výstavbou kanalizácie.

### **Zoznam použitých noriem**

STN 01 3463 - Výkresy kanalizácie.

STN 73 3050 - Zemné práce.

STN 73 6734 - Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného PVC-U.

STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné prípojky.

STN 75 6915 - Obsluha a údržba stokových sietí.

STN EN 1610 (75 6910) - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

STN EN 476 (73 6735) - Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk.

STN EN 752-1 až 7 (75 6100) - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov.

STN 75 6271 – Odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín (napr. oleja a benzínu).



Časť 1: Zásady navrhovania, funkcie a skúšania, označenie a riadenie kvality

STN 75 62 71 - Odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín (napr. oleja a benzínu).

Časť 2: Voľba menovitej veľkosti, zabudovanie, prevádzka a údržba

Prešov, máj 2017

Vypracoval: Ing. B. Haltmanová  
Aut. Ing.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ	STAVBA: Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov Bardejov – rozšírenie parkoviska	INC. Beáta HALTMANOVÁ Autorizovaný stavebný inžinier Projektovanie inžinierskych sietí Gäplová 88, 080 05 PREŠOV mob: 0915 926 327	
PODPIS: 	OBJEKT: SO 02 – Odvodnenie spevnených plôch	DÁTUM: 05/2017	FORMÁT: 1xA4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. E. KUPČIHOVA	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	STUPEŇ: DSP.	PRÍLČ.: 2
PODPIS: 	OBSAH: Situácia	KÓTY v: MM MIERKA: 1:200	



