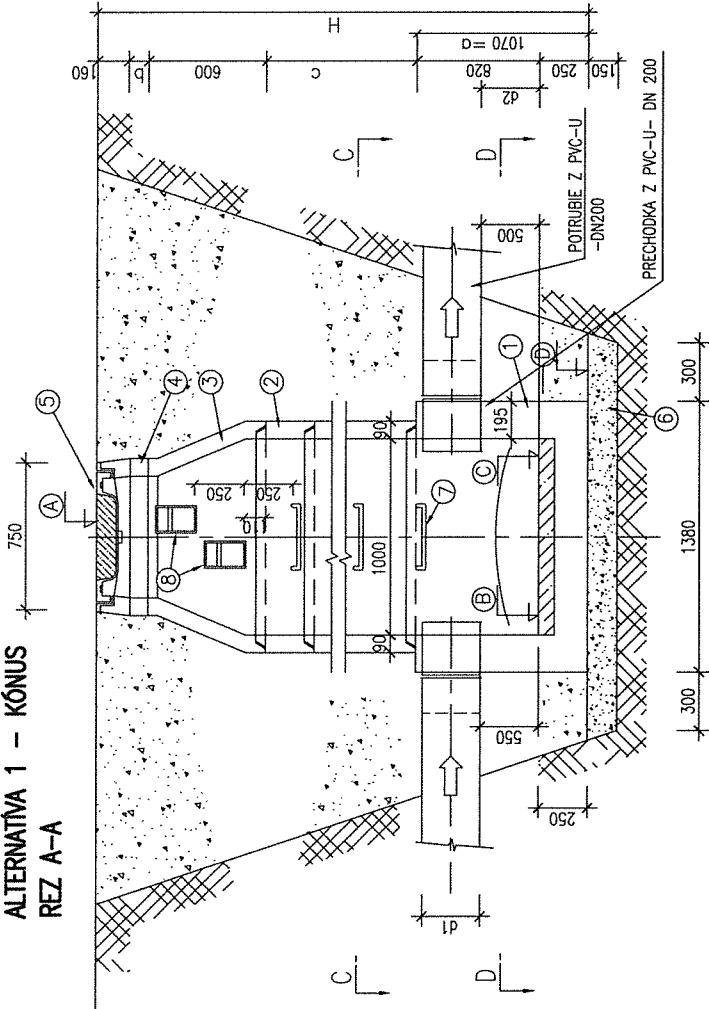
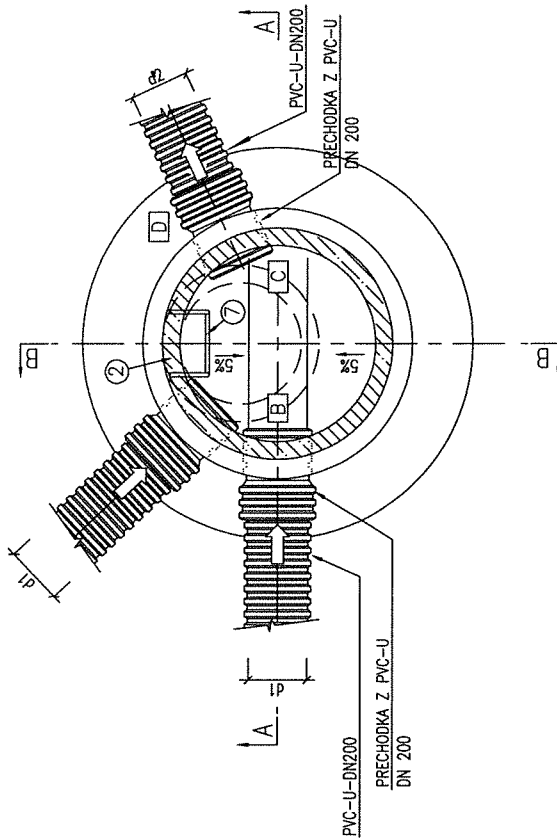


ALTERNATÍVA 1 – KÓNUS REZ A-A



REZ C-C



LEGENDA :

①	TBS 100/107 – ŠACHTOVÉ DNO (PRECHODKY Ø200) – ATIPICKÝ VÝOK, ODTOK – 3* PRECHODKY Z PVC-U	1 KUS
②	TBH 100-25 – SKRUŽ VALCOVÁ – VÝŠKA 250 mm TBH 100-50 – SKRUŽ VALCOVÁ – VÝŠKA 500 mm TBH 100-100 – SKRUŽ VALCOVÁ – VÝŠKA 1000 mm	—
③	TBS-100/65-60 – SKRUŽ KÓNICKÁ – VÝŠKA 600 mm	1 KUS
④	TBS-60-05 – PRSTENEC VYROVNÁVACÍ – VÝŠKA 50 mm TBS-60-10 – PRSTENEC VYROVNÁVACÍ – VÝŠKA 100 mm TBS-60-15 – PRSTENEC VYROVNÁVACÍ – VÝŠKA 150 mm	—
⑤	ŠACHTOVÝ POKLOP LIATINOVÝ S ODVETRAMÍM TR. D400 – S TLMAČOU VLOŽKOU veko : DIN 19584-3 93 kg rdm : Begu-R 81 kg	1 KUS
⑥	PODSYP DŇA ŠTRKOPIESKOM	1 KUS
⑦	REBRÍKOVÉ KANALIZAČNÉ POPLASTOVANÉ STUPAČKY	4 KUSY
⑧	KAPSOVÉ STUPADLO (STN 136351)	1 KUS
⑨	TZD 100/30-65 – ZÁKRÝTOVÁ DOSKA	—

POZNÁMKA : – SÚČASŤOU DODÁVKY PREFABRIKÁTOV JE AJ GUMOVÉ
TESNENIE MEDZI JEDNOTLIVÝMI DIELCAMI
+ REKTEKÁČNÁ PRÝŽOVÁ VLOŽKA POD POKLOP
– REBRÍKOVÉ KANALIZAČNÉ POPLASTOVANÉ STUPAČKY ⑦
+ KAPSOVÉ STUPADLÁ ⑧

POZNÁMKA : SÚ SÚČASŤOU DODÁVKY JEDNOTLIVÝCH DIELCOV
VÝROBCA PREFABRIKÁTOV JE POVINNÝ DODRŽAŤ :
1.– STN 743282
2.– Vyh. SÚBP č.59/1982–paragraf 14, ods.2.
– VNUŤORNE STENY AJ DNO SPODNEJ ČASŤI ŠACHTY OPATRIŤ
2*PENETRAČNÝM NÁTEROM (1,5 kg/m²)
S PRESAHOŤ NÁTERU ČEZ SPOJOVACIÚ SKRUŽ

UPOZORNENIE:

U VÝROBCU PREFABRIKÁTU TBS 100/107 ŠACHTOVÉHO DŇA JE POTREBNÉ OBJEDNAŤ ATIPICKÚ VÝŠKU VÝOKU /550MM NAD DNOM/
A ATIPICKÝ VÝOK Z DŇA /500MM NAD DNOM/ A SMEROVÉ NAPOJENIE POTRUBÍ !

Projekt pre realizáciu stavby

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Hlavný projektant	Ing. V. VAJZER	J. PIEŠ	J. PIEŠ	Ing. URBAN, ČSČ.
Obrat:	LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ						
Investor:	SOCIÁLNA PÔSTOVŇA, UL. 29. AVGUSTA 8 A 10, 813 63 BRATISLAVA						
Stavba:							
Formát	ZxA4						
Dátum	06/2017						
Účel	PROJEKT						
Číslo záskazy	418/17/SRO						
Mierka	1:100						
Objekt	SO-03 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA						
Obsah výkresu	KANALIZAČNÁ ŠACHTA Š1						
Č. výkresu	DK						
	04						

DaRZ Pavčina Lehota – PARKOVSKÁ

KATASTRÁLNE ÚZEMIE	PAVČINA LEHOTA – AREÁL DaRZ
DRUH POVRCHU ÚZEMIA	ŠTRKOVÁ PLOCHA
VZDIALENOSŤ ŠACHT	32,0
ČÍSLA ŠACHT	6,0

— RASTLÝ TERÉN

Š1



NAV. RH. ULIČNÝ VPUST AQUAFIX KP05
S ODLUČOVAČOM ROPNÝCH LÁTOK
/POZRI DETAIL. VÝKRES Č. 03/

NAV. RH. KANAL. ŠACHTA

MIERKA VÝŠOK 1:100
MIERKA DĹŽOK 1:500

0,6Mx0,6Mx0,6M – 100 KUSOV
VSAKOVACIE BLOKY PURECO X-BOX

HLBKA VÝKOPU
(DNO POTRUBIA + 15cm)

DNO POTRUBIA

UPRAVENÝ TERÉN

ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE (m)

SKLON (‰), DĹŽKA(m)
DN, MATERIÁL DĹŽKA
KAPACITA, STOKY(l/s)
RYCHLOSŤ PRUDENIA(m/s)

PAVČINA LEHOTA – AREÁL DaRZ	ŠTRKOVÁ PLOCHA
1,0	



Š1



NAV. RH. ULIČNÝ VPUST AQUAFIX KP05
S ODLUČOVAČOM ROPNÝCH LÁTOK
/POZRI DETAIL. VÝKRES Č. 03/

NAV. RH. KANAL. ŠACHTA

1,10 1,16 703,31 703,25 704,26 704,26 702,00 702,00


1,10 1,16 703,31 703,25 704,26 704,26 702,00 702,00

1,10 1,16 703,31 703,25 704,26 704,26 702,00 702,00

1,10 1,16 703,31 703,25 704,26 704,26 702,00 702,00

6,0%–1,0
PVC D160/3,2 dl.1,0m
46,3–2,62

Projekt pre realizáciu stavby

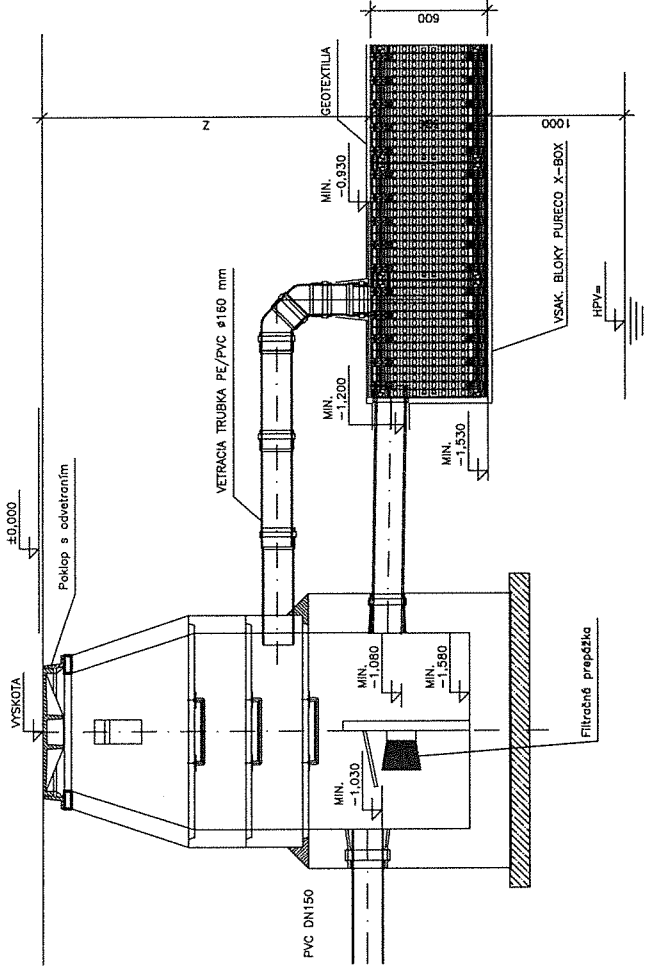
 <div>URBAN PROJEKCIA, s.r.o. Hlavné mesto SR Bratislava Slovenská republika Výkres č. 02 Mierka 1:500/1:100 Dátum 06/2017 Účel PROJEKT Číslo záskazky 418/17/SRO</div>			
Zodp. projektant Ing. V. VAJZER	Vypracoval J. PIEŠ	Kreslil J. PIEŠ	Hlavný projektant Ing. URBAN, CSc.
Orties: LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ			
Investor: SOCIÁLNA POISTOVNA, UL. 29. AUGUSTA 8 A 10, 813 63 BRATISLAVA			
Stavba:			
DarZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ			
Objekt	S0-03 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		Mierka
Obsah výkresu	POZDĺŽNY REZ		č. výkresu
			DK 02

DaRZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ

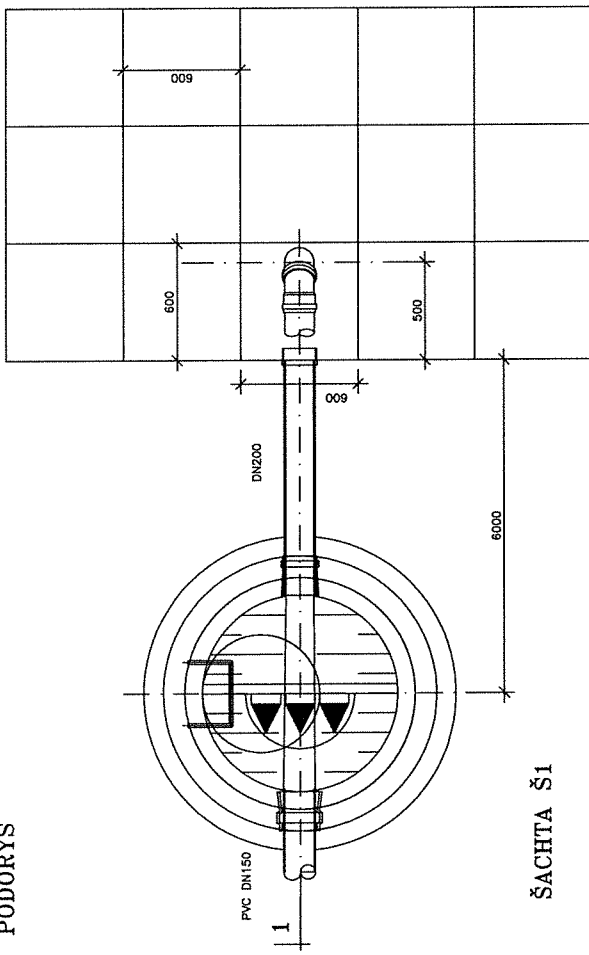
Objekt
SO-03 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA

Obsah
výkresu
POZDĹŽNÝ REZ

REZ 1-1 ŠACHTA Š1

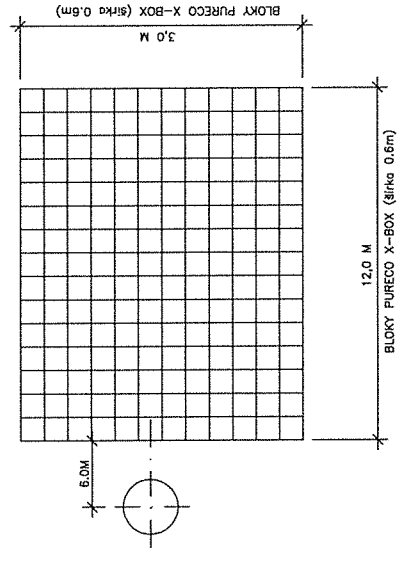


PÓDORYS




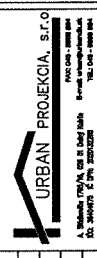
ŠACHTA Š1

KLADAČSKÁ SCHÉMA "VZOR"

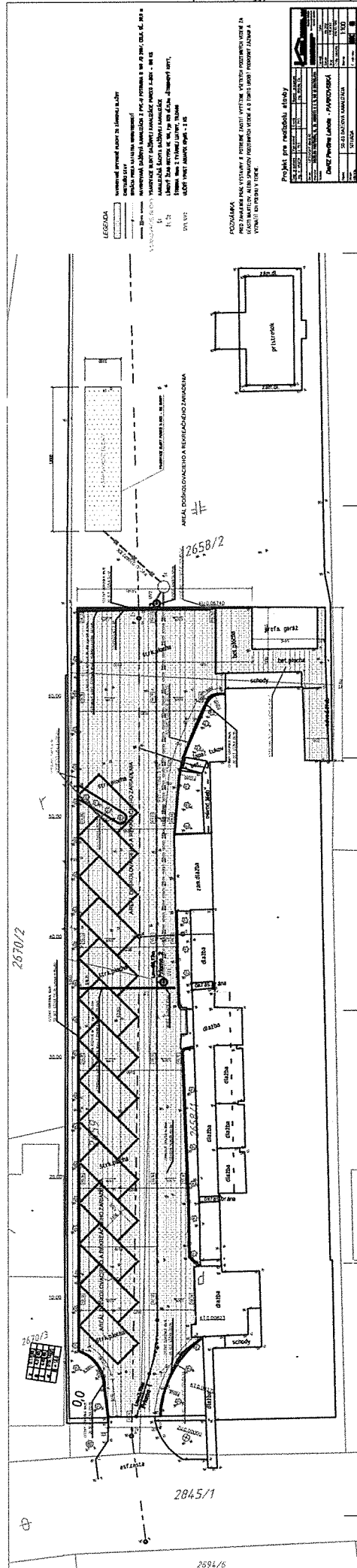


Projekt pre realizáciu stavby

		URBAN PROJEKCIA, s.r.o.	
		VÝKRES - 0001 a 02 Kód projektu: 17-04-0001-02 Dátum: 06.2017	
		A. Štefánik 177/A, 813 01 Bratislava IČO: 3606975, DIČ: SK 203620208 TEL: 021 - 4844 1041	
Dnes:		LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ	
Investor:		SOCIÁLNA POISTOVŇA, UL. 29. AUGUSTA 8 A 10, 813 63 BRATISLAVA	
Stavba:			
Zodp. projektant		Hlavný projektant	
Ing. V. VAJZER		Ing. URBAN, CSc.	
Vypracoval		Kreslil	
J. PIEŠ		J. PIEŠ	
Objekt		SO-03 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA	
Obsah výkresu		PURECO X-BOX – NÁPOJENIE	
		Mierka	
		1:25	
		Číslo zázky	
		478/17/SRO	
		Účel	
		PROJEKT	
		Dátum	
		06/2017	
		Formát	
		2xA4	
		Č. výkresu	
		DK 05	



URBAN PROJEKcia, s.r.o.
 IČO: 47817171
 DIČ: SK2052722222
 A. Štefánik, 10/10, 813 63 Bratislava
 Tel.: 021 488 1000
 E-mail: info@urbanprojekt.sk



Stavba: **DaRZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ**

Objekt: **SO-03 Dažd'ová kanalizácia**

Investor: **Sociálna poisťovňa, ul. 29.augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava**

Číslo zákazky: **418/17/ SRO**

TECHNICKÁ SPRÁVA

V rámci tohto objektu je riešené odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch a parkovísk DaRZ v Pavčinej Lehote, okr. Lipt. Mikuláš.

Navrhovaná plocha doškoľovacieho a rekreačného zariadenia /DaRZ/ bude zo zámkovej dlažby ohraničená obrubníkmi a v najnižšie položených líniiach budú osadené líniové žľaby, na ktoré sa napoja uličné vpusty UV1, UV2. Tieto vpusty sú navrhované typu Aquafix KPP05, ktoré majú zabudovaný odlučovač ropných látok.

Celková navrhovaná spevnená plocha, ktorá bude odvodnená do vsaku je 637,0 m².

Ďalej budú odvedené navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsaku aj dažďové vody z existujúcich spevnených plôch zo zámkovej dlažby. Dažďové vody z týchto plôch budú odtekať na navrhovanú spevnenú plochu. Celková plocha existujúcich spevnených plôch je 135,56 m².

Teda celková plocha navrhovanej spevnenej plochy /637,0 m²/ + existujúcich spevnených plôch /135,42 m²/ odvedených do vsaku je 772,42 m². Počet navrhovaných parkovacích miest je 14.

Pre odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch navrhujeme 2 kusov uličných vpustov Aquafix Kpp05 osadené v mieste úžľabia každej línie cestného žľabu. Vpusty typu Aquafix KPP05 sú s integrovanými koalescenčnými filtrami a plavákovými uzávermi na zachytenie ľahkých kvapalín. Vpusty sú vyrobené z polypropylénu a kombinujú sa s liatinovými kruhovými mrežami DN600 na triedu zaťaženia D400kN. Maximálny prietok vpustom má hodnotu 5 l/s. Dažďová voda natečie cez mrežu do koša na bahno vpustu, kde sa zbaví hrubých nečistôt. Na odtok z vpustu bude napojená prípojka DN 150. Výstupná max. hodnota znečistenia z vpustu je NEL 1 mg/l.

Na trase dažďovej kanalizácie navrhujeme osadiť 1 kus vstupnú prefabrikovanú šachtu Š1 DN 1000 s kontrolnou a čistiacou funkciou. Šachtu s priemerom 1000 mm navrhujeme betónovú, prefabrikovanú s nadstavcami a s ťažkým liatinovým poklopom.

Dažďovú kanalizáciu na odvádzanie zrážkových vôd do vsakovacích objektov navrhujeme gravitačnými stokami. Gravitačné kanalizačné dažďové potrubie bude z kanalizačných rúr hladkých beztlakových hrdlovaných PVC-U D 160/3,2 celkovej dĺžky potrubia 33,0 m a PVC-U D 200/3,9 celkovej dĺžky potrubia 6,0 m .

Navrhované potrubie PVC D 160/3,2 s uvažovaným minimálnym spádom 3,5% má kapacitu 35,2 l/s. Takýto prítok zrážkových vôd z povrchového odtoku nevychádza pre žiadnu stoku. Navrhované potrubie PVC D 160 vyhovuje.

Navrhované potrubie PVC D 200/3,9 s uvažovaným minimálnym spádom 2% má kapacitu 56,8 l/s. Takýto prítok zrážkových vôd z povrchového odtoku nevychádza pre žiadnu stoku. Navrhované potrubie PVC D 200 vyhovuje.

Dažďová kanalizácia bude zaústená do 1 navrhovaného vsakovacieho objektu. Vsak navrhujeme uložiť do hĺbky cca -1,53 m. Vsak bude situovaný na pozemku stavebníka v areáli Doškoľovacieho a rekreačného zariadenia Pavčina Lehota v zelených plochách. Do vsaku budú zaústené zrážkové vody zo spevnených plôch prečistené v dvoch odlučovačoch ropných látok Aquafix KPP05.

Prehľad východiskových podkladov:

- polohopisné a výškopisné zameranie lokality,
- STN 01 3463 - Výkresy kanalizácie
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN EN 752 - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
- STN EN 1610 - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.
- vyhláška NR SR č.147 z 2013 Z. z.

Vsakovací objekt:

Po prečistení dažďových vôd v odlučovači ropných látok budú odvádzané do vsakovacích blokov Pureco X- Box. Podľa výpočtu je potrebných 100 kusov vsakovacích blokov. Rozmer jedného bloku je $d \times s \times v = 600 \times 600 \times 600$ mm. Bloky budú uložené v jednej vrstve s rozmerom pôdorysu celkovej plochy na ktorú budú uložené 12,0 x 3,0 m. Výška celého systému bude 0,6 m. Vsakovacie bloky budú uložené za kanalizačnou revíznou šachtou.

Osadenie pozostáva z vykopania jamy, zarovnania podkladu, rozprestretia geotextílie, rozprestretia 5cm hrubého pieskového podsypu, polozenia vsakovacieho zásobníka, rozprestretia 5cm hrubého pieskového obsypu, napojenia na stoky, rozprestretia geotextílie a zahrnutia zeminou. Rigol bude tvorený z plastových polypropylénových blokov Pureco X - Box, slúžiacich na postupnú infiltráciu vôd a z geotextílie na zabránenie prieniku znečisťujúcich látok. Zásyp musí byť s max zrnou 20 cm. Podklad pod vsakom musí byť z vhodného materiálu. Prípadnú ílovitú navážku je potrebné pred ukladaním nahradiť štrkopieskovým podložením.

Uličné vpusty Aquafix KPP 05:

Povrchové vody z budú odvádzané priečnym a pozdĺžnym sklonom do líniových žľabov a z nich do navrhovaných uličných vpustov a následne do vsaku. Napojenie líniových žľabov bude potrubím PVC-U DN 100 do horného boku vpuste. Navrhnuté sú uličné vpusty z polypropylénu s koalescenčným filtrom a s kruhovou liatinovou mrežou pre triedu dopravného zaťaženia D400 AQUAFIX – typ KPP 05. Odtokový vpust s koalescenčným filtrom na zachytenie ropných látok AQUAFIX typ KPP05. Bodový vpust z vysokopevnostného polypropylénu, bez kalovej nádrže, s koalescenčným filtrom a s automatickým bezpečnostným uzáverom. Funkcia a kapacita Vpust má kapacitu 5 l/s (prietok koalescenčným filtrom) a je plnoprieto-

kový. Je vyrobený z polypropylénu, hrúbka stien 10 mm je garantovaná v každom mieste nádrže. Steny odlučovača sú spájané zváraním, čo dáva záruku vodotesnosti. Odlučovač je vybavený závesnými okami pre možnosť uchytenia pri manipulácii. Do nádrže odlučovača je umožnený prístup vstupným otvorom kruhového prierezu o priemere 600 mm. Vpust je vybavený liatinovou mrežou tr. D400kN, pod ktorou je záchytný kôš na nečistoty. Odpadové vody prechádzajú košom do priestoru, kde dochádza k odlučovaniu ropných látok z vody. Koalescenčný filter zaručuje koncentráciu RL na odtoku z koalescenčnej nádrže menší než 1 mg/l. Vnútri vpustu sa nachádza jeden koalescenčný filter okolo automatického plavákového uzáveru, ktorý zabezpečuje čistenie. Tento koalescenčný filter behom svojej životnosti nevyžaduje žiadne dodatočné prevádzkové náklady na ich regeneráciu (stačí ich v servisných intervaloch prepláchnuť prúdom vody). Odlučovač je vybavený automatickým plavákovým uzáverom, ktorý zaisťuje, že sa zachytené ropné látky nedostanú odtokovým potrubím do recipientu. Rozmery vid' výkres. Obsluha je povinná dodržiavať pokyny Prevádzkového poriadku, pokyny dodávateľa, výrobcu a servisnej organizácie zapísanej v prevádzkovom denníku. Poriadky a pokyny neobmedzujú povinnosti vyplývajúce z pracovnoprávných a ostatných zákonov a predpisov. Pred uvedením odlučovača do prevádzky je potrebné vyčistiť odlučovač od zvyškov stavebných materiálov, najmä úlomkov malty či betónu, obsypu a pod. a skontrolovať jeho stav, predovšetkým jeho tesnosti a príp. poškodenia stavebnou činnosťou alebo manipuláciou. Plavák automatického uzáveru je nutné pri prvom a všetkých ďalších plneniach odlučovača vodou ručne zdvihnúť a položiť ho na vodnú hladinu až vtedy, keď bude môcť na hladine voľne plávať. Nedodržaním tohto postupu môže dôjsť k pritlačeniu piestu plaváku na odtokové potrubie a jeho samovoľnému uzavretiu. Pravidelná kontrola odlučovačov silne zaťažovaných (v dielenských prevádzkach, v umyvárkach) sa vykonáva 1 x za týždeň. Pravidelná kontrola odlučovačov v bežnej prevádzke (parkoviská, komunikácie) sa vykonáva 1 x za mesiac. Mimoriadne kontroly sa vykonávajú po mimoriadnych udalostiach (požiar, havária s veľkým únikom ropných látok, povodne apod.). Zásady prevádzky a údržby sú upravené prevádzkovým poriadkom a prevádzkovým denníkom.

HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET:

V zmysle STN 75 6101 je súčiniteľ odtoku ψ pre podrobný výpočet stokovej siete určený pre spôsob zastavania, druh pozemku a druh úpravy povrchu nasledovný:

Súčiniteľ odtoku pre dopravné a podobné plochy z dlažby 0,70
 Špecifická výdatnosť dažďa pre 15-minútový dážď 140 l/sec/ha.
 Navrhovaná plocha spevnených plôch 0,077242 ha (772,42 m²)

$$Q_{\text{dažd'a}} = F * i * \psi$$

F - odvodňovaná plocha [ha]
 i - intenzita max. dažďa [l.s⁻¹.ha⁻¹]
 ψ - koeficient odtoku (STN 736701)

Výpočet množstva dažďových vôd zo spevnených plôch:

$$Q_{\text{dažd'a}} = 0,077242 \times 140 \times 0,7 = 7,57 \text{ l/s}$$

Ročné množstvo celkové:

$$Q_r = 772,42 \times 0,9 \times 0,6 = 417,10 \text{ m}^3$$

Jeden odlučovač ropných látok je navrhovaný pre $\frac{1}{2}$ celkovej odvodňovanej plochy $772,42/2 = 386,21 \text{ m}^2$. Z toho vyplýva že odlučovačom pretčie podľa hydrotechnického výpočtu $7,57 \text{ l/s} / 2 = 3,8 \text{ l/s}$. Odlučovač ropných látok Aquafix KPP 05 je vyrobený na prietok $5,0 \text{ l/s}$, preto vyhovuje pre odvodňovanú plochu.

Z uvedeného hydrotechnického výpočtu je množstvo dažďových vôd, ktoré je potrebné prečistiť $7,57 \text{ l/s}$. Navrhujeme použiť odlučovač ropných látok Aquafix KPP05 do NEL $1,0 \text{ mg/l}$.

Vstupná šachta:

Na trase prípojky navrhujeme vybudovanie 1 ks vstupnej šachty Š1 s kontrolnou a čistiacou funkciou. Bude vodotesná a navrhnutá je z TBS dielov firmy „PREFA-ALFA“ Sučany, prekryté liatinovými poklopmi tr. D 400. Šachta je navrhnutá s prefabrikovaným dnom TBS 100/107 uloženom na podkladnom betóne C12/15 hrúbky 100 mm. Doska bude uložená na štrkopieskovú podkladnú vrstvu hrúbky 50 mm. Vstup do šachty bude poplastovanými stúpačkami zabudovanými počas výroby prefabrikátov.

Pri zmene dodávateľa prefabrikátov je potrebné urobiť zmeny výškového zloženia jednotlivých prefabrikátov na základe novej ponuky !

UPOZORNENIE:

U VÝROBCU PREFABRIKÁTU TBS 100/107 ŠACHTOVÉHO DNA JE POTREBNÉ OBJEDNAŤ ATIPICKÚ VÝŠKU VTOKU /550MM NAD DNOM/ A ATIPICKÝ VÝTOK Z DNA /500MM NAD DNOM/ A SMEROVÉ NAPOJENIE POTRUBÍ !

Uloženie potrubia:

Potrubie bude uložené v zemi do ryhy. Ryhu navrhujeme v úsekoch s hĺbkou nad 1,5m so zvislými stenami paženými príložným pažením. Šírku ryhy navrhujeme 1000 mm. V úsekoch s hĺbkou menej ako 1,5m navrhujeme ryhu so šikmými stenami bez paženia. Šírka ryha v mieste uloženia potrubia bude 800mm a sklon stien navrhujeme 1:0,5. Uloženie potrubia v obidvoch prípadoch navrhujeme na pieskovom lôžku hrúbky 120 mm. Zóna ukladania potrubia navrhujeme s priemerom zrna max. 16 mm. Potrubie po zmontovaní s gumovým tesnením bude obsypané pieskom do výšky 200 mm nad vrchol potrubia. Ostatná ryha bude zasypaná zeminou z výkopu so zrnom maximálne 150mm zhutnenou po vrstvách hrúbky 300 mm. Výšková odchýlka uloženia potrubia môže byť max $\pm 20\text{mm}$ od nivelety určené projektom. Nesmie vzniknúť v nivelete dna protisklon !!!

Sklon potrubia stôk je od 2,0 do 3,5 %. Prípojky budú aj s väčším spádom. Hĺbky výkopov sa pohybujú od 1,10 m do 1,35 m. Výkopy sa uvažujú od úrovne upraveného terénu.

Zemné práce:

Šírka ryhy - je navrhnutá v zmysle STN 73 3050 Zemné práce: pre potrubie DN 200 je 1,0 m.

Navrhujeme hĺbiť ryhu strojne s ručným dočistením. Zásyp ryhy so zhutnením sa vykoná vyťaženým materiálom. Predpokladáme, že zemné práce budú hĺbené nad hladinou podzemnej vody. V zmysle čl.65 a 66, 95 až 97 STN 73 6005 tab.č.1 a 2 musia byť dodržané min. vzdialenosti pri súbehu a križovaní prípadných podzemných vedení. Pred započatím výkopových prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete, a v ich blízkosti vykonať výkopové práce ručne, tak, aby tieto neboli porušené.

Výkopovú zeminu podľa trieda ťažiteľnosti uvažujeme tr. 3. Z priestorov staveniska bude odvážaná prebytočná zemina z výkopových prác do vzdialenosti 3000 m.

Po vytýčení trasy kanalizácie a všetkých podzemných vedení budú vykonané zemné práce pozostávajúce z výkopu ryhy. Výkopy je možné urobiť prevažne strojne, no v miestach križovania s inými sieťami, prípadne ak nie je známa trasa existujúcich prípojek ručne. Dno ryhy sa upraví do požadovaného sklonu ručným dočistením. Výkop a kladenie potrubia je v smere od zaústenia do kanalizácie. Na dno ryhy sa rozprestrie pieskové lôžko, na ktoré budú ukladané rúry, spájané na gumové tesnenie. Potrubia sa obsypú pieskom do výšky 200 mm nad vrch potrubia. Zásyp ryhy sa vykoná zeminou z výkopu ryhy.

Počas realizácie stavby dodávateľa musia rešpektovať nasledujúce požiadavky :

- ochrana podzemných vôd pred znečistením splaškami, alebo chemickými látkami používanými pri výstavbe,
- ochrana ovzdušia pred znečistením spaľnými plynmi a prachom
- ochrana porastov v bezprostrednom okolí staveniska a skládok
- ochrana dopravných trás pred znečistením od prepravovaných substrátov
- udržiavanie poriadku na stavenisku

Tlaková skúška a skúška vodotesnosti:

Kanalizačné potrubie bude preskúšané v zmysle STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk. O skúške sa napíše protokol.

Postup výstavby:

Po vytýčení trasy kanalizácie a všetkých podzemných vedení budú vykonané zemné práce pozostávajúce z výkopu ryhy. Výkopy je možné urobiť prevažne strojne, no v miestach križovania s inými sieťami, prípadne ak nie je známa trasa existujúcich prípojek ručne. Dno ryhy sa upraví do požadovaného sklonu ručným dočistením. Výkop a kladenie potrubia je v smere od zaústenia do kanalizácie. Na dno ryhy sa rozprestrie pieskové lôžko, na ktoré budú ukladané rúry, spájané na gumové tesnenie. Potrubia sa obsypú pieskom do výšky 200 mm nad vrch potrubia. Osadia sa revízne šachty, uličné vpuste s odlučovačmi ropných látok a vsakovací objekt. Zásyp ryhy sa vykoná zeminou z výkopu ryhy. Vykopaná zemina s výkopu, ktorá nebude použitá na zásyp ryhy a šachiet bude odvezená do vzdialenosti 2000 m.

Pre potreby výstavby bude slúžiť pozemok stavebníka. Prístup na miesto stavby bude z existujúceho vjazdu. Skladovanie materiálu na pozemku bude iba v nevyhnutnom množstve potrebnom pre plynulý priebeh výstavby. Stavebnými prácami nebudú výrazne zhoršené životné podmienky v okolí stavby.

Zariadenie staveniska je potrebné odstrániť a plochy upraviť do pôvodného stavu max. do 1 mesiaca po odovzdaní stavby.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Pri projektovaní a výstavbe kanalizačných stôk a prípojk treba v projekte a pri výstavbe vytvoriť podmienky pre dodržanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s nariadením vlády SR č.396/ 2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Treba klásť dôraz na dodržiavanie všetkých ustanovení, súvisiacich hlavne so zaistením bezpečnosti pracovníkov pri ich pohybe v ryhách (pritom treba rešpektovať aj doplňujúce ustanovenia príslušných noriem) a ustanovení, ktoré sa týkajú postupov pri ukladaní rúr s použitím strojového zariadenia (napr. dodržanie podmienok šmykového klina). Pre výstavbu treba zdôrazniť: vykopávky hlbšie ako 150 cm treba vždy odborne pažiť. V zeminách málo súdržných, alebo nesúdržných treba podľa druhu zeminy pažiť aj plytšie výkopy ako 150 cm. Treba mať na zreteli, že otvorenú zemnú ryhu treba chrániť účinným spôsobom proti pádu osôb do ryhy. Do zemnej ryhy musí byť zabezpečený spoľahlivý zostup a rovnako aj výstup. Pred prvým vstupom pracovníka do výkopu alebo po prerušení práce dlhšom ako 24 hod. musí zodpovedný pracovník vykonať prehliadku stavu stien výkopu, paženia a prístupov. Výkopové práce na odľahlých pracoviskách od hĺbky 1,3 m nesmie vykonávať pracovník osamote.

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom ryhy, kladením a spojovaním rúr, ako aj so spätným zásypom ryhy, je bezpečnosť práce. Pre výstavbu treba zdôrazniť: vykopávky hlbšie ako 150 cm treba vždy odborne pažiť. V zeminách málo súdržných, alebo nesúdržných treba podľa druhu zeminy pažiť aj plytšie výkopy ako 150 cm. Pri projektovaní a výstavbe stokových sietí a kanalizačných prípojk sa musia v projekte a pri výstavbe vytvoriť podmienky pre dodržanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými predpismi (čl. 173 STN 73 6701).

Pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri zemných prácach a prácach vykonávaných pri výstavbe stokových sietí a kanalizačných prípojk, vodovodov je smerodajná vyhláška č.367/ 2001 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Treba klásť dôraz na dodržiavanie všetkých ustanovení, súvisiacich hlavne so zaistením bezpečnosti pracovníkov pri ich pohybe v ryhách (pritom treba rešpektovať aj doplňujúce ustanovenia príslušných noriem) a ustanovení, ktoré sa týkajú postupov pri ukladaní rúr s použitím strojového zariadenia (napr. dodržanie podmienok šmykového klina).

Otvorenú základovú jamu treba chrániť účinným spôsobom proti pádu osôb. Do základovej jamy musí byť zabezpečený spoľahlivý zostup a rovnako aj výstup.

Podzemné a nadzemné vedenia :

Pri výstavbe kanalizačnej prípojky v miestach križovania a súbehov s podzemnými vedeniami treba postupovať podľa STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia, ktorá okrem iného stanovuje min. vzdialenosti medzi jednotlivými vedeniami.

Pred započatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie trás všetkých podzemných vedení, ktoré sa vyskytujú na stavenisku.

V Dolnom Kubíne : 06/ 2017

Zodpovedný projektant: Ing. V. Vajzer

Vypracoval: J. Pieš

Stavba: DaRZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ

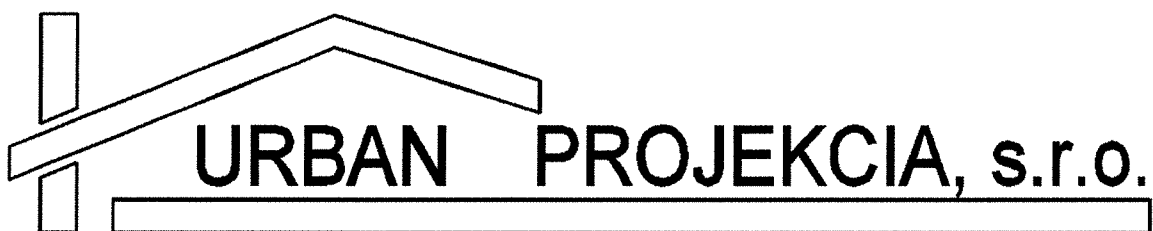
Objekt: SO-03 Dažd'ová kanalizácia

Investor: Sociálna poisťovňa, ul. 29.augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava

Číslo zákazky: **418/17/ SRO**

ZOZNAM VÝKRESOV

Č.vý- kr.	Názov výkresu	Mierka	Formát A4
01	Situácia	1:100	7
02	Pozdĺžny rez	1:500/ 1:100	3
03	Uličný vpust Aquafix KPP05	-	2
04	Kanalizačná šachta Š1	1:100	2
05	PURECO X-Box - napojenie	1:25	2
06	Uloženie kanalizačného po- trubia	-	1
Spolu			17



FAX: 043 - 5863 884

A. Sládkoviča 1795/16, 026 01 Dolný Kubín

E-mail: urban@urbandk.sk

IČO: 36404675, IČ DPH: 2020132268

TEL: 043 - 5863 884, 5864 392

Stavba: **DaRZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ**

Objekt: **SO-03 Dažd'ová kanalizácia**

Investor: **Sociálna poisťovňa, ul. 29.augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava**

Číslo zákazky: **418/17/ SRO**

PROJEKT STAVBY

SO-03 Dažd'ová kanalizácia

TECHNICKÁ SPRÁVA

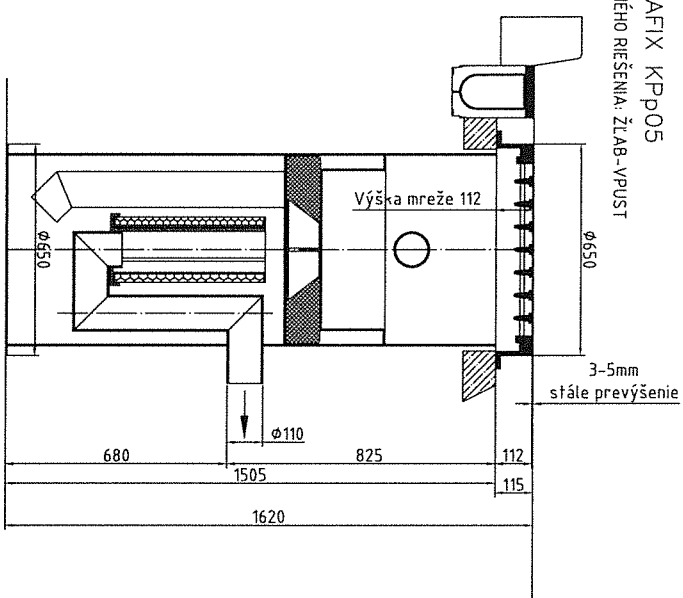
Hlavný projektant : **Ing. I. Urban, CSc.**
Zodp. projektant : **Ing. V. Vajzer**

Dolný Kubín
06/ 2017

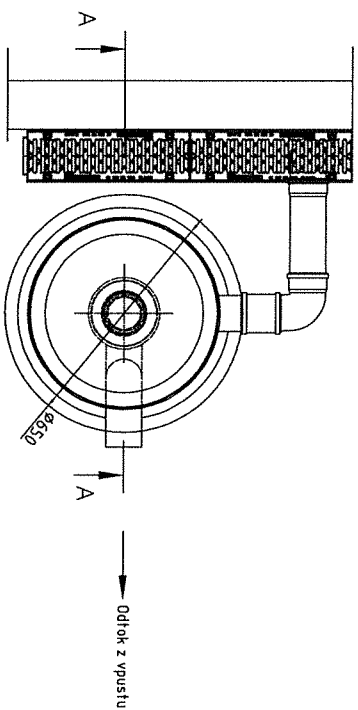
VPUST AQUAFIX KPp05

PRIKLAD STAVEBNÉHO RIEŠENIA: ŽLAB-VYPUST

REZ A - A



Pôdorys

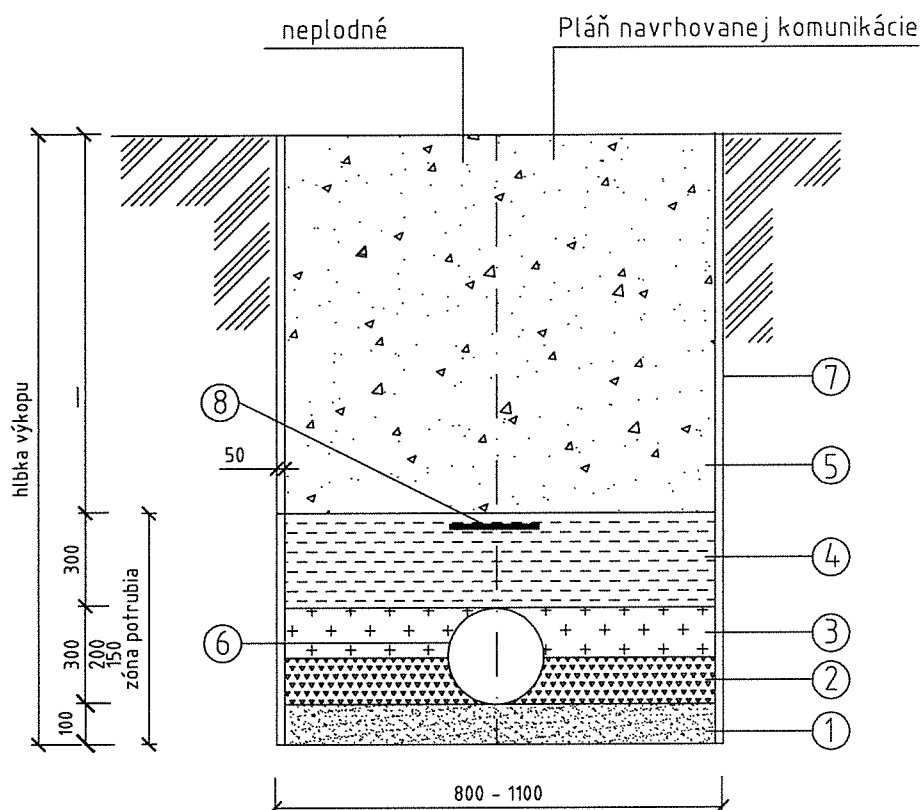


POZNÁMKA:

V mieste úžľabla každej línie cestného žľabu sú navrhnuté vpusť typu KPD05 s integrovanými koalescentnými filtrami a plávajúcimi uzávierkami na zachytenie ľahkých kvapalín. Vpusť sú vyrobené z polypropylénu a kombinujú sa s liatinovými kruhovými mrežami DN600 na triedu zaťaženia D4/DN600. Maximálny prietok vpusťou je stanovený na hodnotu 5 l/s, stupeň znečistenia NEL do 1 mg/l.

Projekt pre realizáciu stavby

Zadp. projektant	Výpracoval	Kreailil	Hlavný projektant
Ing. V. VAJZER	J. PIEŠ	J. PIEŠ	Ing. URBAN, ČSČ.
Objekt	LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ		
Objekt	Investor: SOCIÁLNA POISŤOVňa, UL. 29. AVGUSTA 8 A O 010 63 BRATISLAVA		
Objekt	Stavba:		
Objekt	DarZ Pavčlna Lehotu - PARKOVISKÁ		
Objekt	SO-03 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA		
Objekt	ÚLICNÝ VPUSŤ AQUAFIX KRP05		
Objekt	č. výpisu		
Objekt	DK 03		



LEGENDA :

- ① Dolné lôžko - piesok hr.100mm
- ② Horné lôžko - piesok so zrnom do ϕ 30 mm
- ③ Bočný obsyp potrubia - piesok so zrnom do ϕ 30 mm
- ④ Začiatočný zásyp - piesok so zrnom do ϕ 30 mm, hr. 300 mm
- ⑤ Hlavný zásyp - výkopok
- ⑥ Kanalizačné potrubie PVC korugované D 300, PVC D 200, D 160, D 140
- ⑦ Príložné paženie
- ⑧ Výstražná fólia

Projekt pre realizáciu stavby

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Hlavný projektant
Ing. V. VAJZER	J. PIEŠ	J. PIEŠ	Ing. URBAN, CSc.
Okres: LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ			
Investor: SOCIÁLNA POISŤOVŇA, UL. 29. AUGUSTA 8 A 10, 813 63 BRATISLAVA			
Stavba:			
DaRZ Pavčina Lehota - PARKOVISKÁ			
Objekt	SO-03 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA		
Obsah výkresu	ULOŽENIE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA		
		Formát	1xA4
		Dátum	06/2017
		Účel	PROJEKT
		Číslo zákazky	418/17/SRO
		Mierka	—
		Č. výkresu	DK 06

URBAN PROJEKCIA, s.r.o.
 A. Štálova 1785/16, 025 01 Dolný Kubín
 IČO: 36404675 IČ DPH: 2020132288
 FAX: 043 - 50693 884
 E-mail: urban@urbanslovak.sk
 TEL: 043 - 50693 884