

## ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3**

Objekt: **SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

Diel: **IO**

Číslo zákazky: **19014**

*Upozornenie: Akékoľvek rozmnožovanie tejto dokumentácie a jej poskytnutie tretej osobe podlieha schváleniu Stavoprojektu s.r.o. Prešov.*

---

<b>Príl. č</b>	<b>Prílohy</b>	<b>Počet A4</b>
1	Technická správa	
2	Situácia	2
3	Pozdĺžny profil a priečny rez	2
4	Kanalizačná šachta	1
5	Napojenie kanalizačnej prípojky	1
6	Výkaz výmer	

**STAVOPROJEKT s.r.o.**  
**Jarková ul. č. 31**  
**081 01 PREŠOV**

Vypracoval: Ing. Zdenka Šlosárová

Zodpovedný projektant: Ing. Zdenka Šlosárová

Vedúci projektant: Ing. arch. Ján Krasnay

---

Stavba: **SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3** Zák.č.: 19014

Časť: E-stavebná Stupeň: DRS

Objekt: **SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA** Díel: IO

Obsah: **Výkaz výmer** Príl.č. **6**

**STAVOPROJEKT s.r.o.**  
**Jarková ul. č. 31**  
**081 01 PREŠOV**

Vypracoval: Ing. Zdenka Šlosárová

Zodpovedný projektant: Ing. Zdenka Šlosárová

Vedúci projektant: Ing. arch. Ján Krasnay

---

Stavba: **SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3**

Zák.č.: 19014

Časť: E-stavebná

Stupeň: DRS

Objekt: **SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

Diel: IO

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **1**

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Objekt: SO 03

## Opis objektu

Zájmové územie budúcej požiarnej zbrojnice sa nachádza v katastri obce Svinnia , parc. č.:57/3. Na ulici za prístupovou cestou k parcele sa nachádza verejná splašková kanalizácia ukončená kanalizačnou šachtou, do ktorej navrhujeme zaustenie splaškových vôd z objektu . Zaustenie sa zrealizuje cez navrhovanú kanalizačnú prípojku - PVC D160 . Na je osadená revízná šachta plastová.

## Podklady

Pre spracovanie projektu boli použité tieto podklady:

2. Digitálne spracované polohopisné a výškopisné zameranie územia

## Matriál

Potrubia sú navrhnuté z hrdlových kanalizačných trubiek pre vonkajšiu kanalizáciu z PVC-U D160 . Šachty na hlavnej kanalizačnej prípojke sú navrhnuté typové plastové DN600 s prefabrikovaným dnom a s prefabrikovaným komínom. Na šachty sú navrhnuté liatinové poklopy pre zaťaženie D400.

## Montáž

Montáž potrubí vonkajšej kanalizácie sa zrealizuje podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade so smernicou č. N 05-526-821-02, ktorú vypracoval VUIS v r. 1994 a tiež podľa STEN 1610 (STN 736716)

## Skúšky

Skúšky vodotesnosti kanalizácie sa vykonajú podľa STEN 1610. Skúšky tesností potrubí a vstupných šachiet sa musí vykonávať buď vzduchom alebo vodou. Môže sa vykonať aj kombinované skúšanie napr. potrubie a tvarovky vzduchom a šachty vodou. AK sa hladina podzemnej vody nachádza počas skúšky nad povrchom potrubia môže sa použiť infiltračná skúška. Prvé skúšanie sa môže vykonať pred urobením bočného zásypu. Pri konečno prevzatí potrubia musí byť potrubie zasýpané a musí byť odstránené paženie, až potom sa môže spraviť konečná skúška vodotesnosti kanalizácie.

## Zemné práce

Zemné práce budú realizované podľa STN 73 3050. Potrubie navrhujeme uložiť do ryhy. Uvažuje sa zeminou 3. triedy ťažiteľnosti bez prítomnosti podzemnej vody. Na výšku má vplyv ročné obdobie, zrážková činnosť a výška miestneho toku. Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania s navrhnutým kanalizačným potrubím. Výkopové práce v mieste križovania budú prevádzané ručným výkopom. V mieste súbehu treba dodržať predpísané min. vzdialenosti podľa STN 73 6005. Prebytočný výkopový materiál sa použije na úpravu terénu v trase výstavby potrubia. Vrchná časť ryhy bude upravená podľa projektu spevnených plôch. Výkop ryhy musí byť zapažený. Po hrubom výkope sa dno ryhy vyrovná do predpísaného spádu tak, aby rúra spočívala celou dĺžkou na dne ryhy. Prehĺbené miesta na dne ryhy sa vyplnia štrkopieskom a zhutnia. Potrubie navrhujeme uložiť do lôžka zo zhutneného ťaženého piesku – zrno max. 4 mm, miera zhutnenie t.j. relatívna uľahlosť  $I_p = 0,80$ . Lôžko bude mať po zhutnení min hrúbku 150 mm. S plastovým potrubím sa môže manipulovať iba pri teplote nad 5°C. Rúry sa pred uložením prekontrolujú, či nie sú poškodené. Skontroluje sa tiež lôžko a odstráni sa hrubozrný materiál spadnutý do výkopu. Rúry musia ležať celou dĺžkou na dne ryhy , bodové podopretie nie je prístupné. Uložené potrubie sa musí chrániť pred intenzívnym slnečným žiarením a proti poškodeniu . Obsyp potrubia bude urobený z ťaženého piesku . zrno max. 4

mm 300 mm nad vrchol potrubia. Obsyp sa nesmie zhutňovať nad rúrou iba po stranách. Obsyp potrubia má byť zhutnený na 97% PS pri nesúdržných zeminách a na 95 % PS pri súdržných zeminách. Zásyp ryhy nad obsypom v upravenom teréne sa zhotoví z vyťaženej prehodenej zeminy, pod spevnenými plochami zo štrkopiesku – zrno max. 67 mm. , po vrstvách hrubých 300 mm a zároveň sa zhutní. Miera zhutnenia každej pracovnej vrstvy bude 97% PS. Stavebný dozor zabezpečí pravidelnú kontrolu mechanických vlastností zemín a kvalitu prevedených prác. Paženie z ryhy sa bude postupne vyťahovať tak, ako bude ryha po vrstvách zasypávaná a hutnená. Musí sa dosiahnuť predpísané zhutnenie zásypu v celom výkope t.j. aj pod pažením.

#### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.**

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné aby dodávateľ – realizátor prác plne rešpektoval požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 374/1990 Zb. a zabezpečoval jej aplikáciu na podmienky stavby. Počas prác. sa musia dodržiavať platné normy, predpisy a ustanovenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania z navrhnutými rozvodmi, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu pri výkope. Obzvlášť pri VN NN vedeniach.**

#### **Množstvo splaškových vôd:**

Výpočet potreby vody:

Charakter objektu – Požiarna zbrojnica

1. 4 administratívni pracovníci

- 4 x 60 l/osobu a deň = 240 l/deň , t.j 0,00277 l/s

2. 5 výkonní pracovníci

- 5 x 80 l/osobu a deň = 400 l/deň , t.j 0,00468 l/s

Ročná prevádzka: 25 dní Predpokladaná ročná potreba vody: 16 m<sup>3</sup>/rok

Priemerná denná : 0,00739 l/s

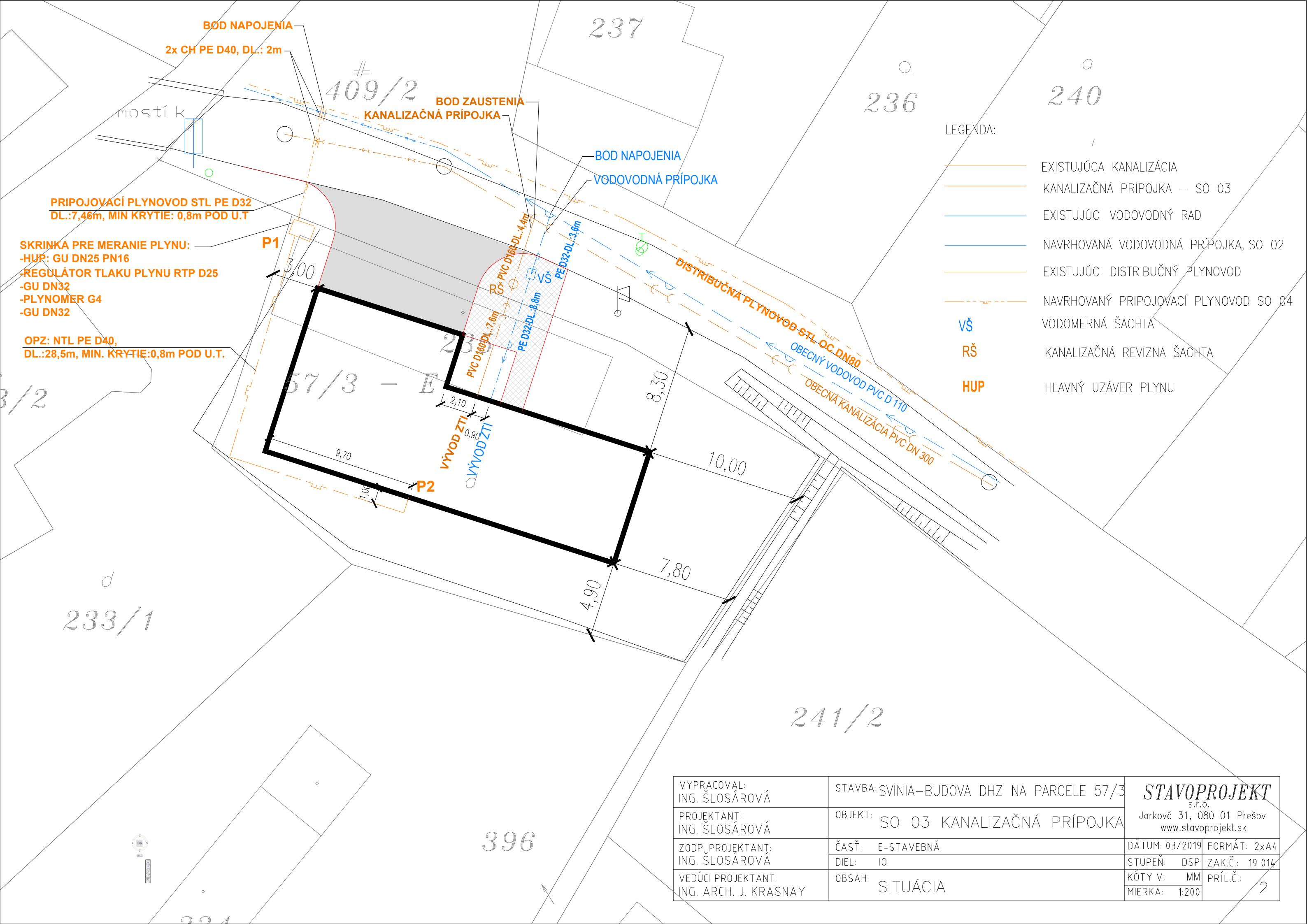
Max. denná: (kd = 1,6)  $Q_{max} = 0,00739 \text{ l/s} \times 1,6 = 0,01139 \text{ l/s}$

Max. hodinová potreba vody: kh max: 2,1

$Q_{hmax} = 0,01139 \text{ l/s} \times 2,1 = 0,0248 \text{ l/s}$

Množstvo splaškov je totožný s potrebou vody





**BOD NAPOJENIA**  
2x CH PE D40, DL.: 2m

# 409/2

**BOD ZAUSTENIA**  
**KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

**BOD NAPOJENIA**  
**VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

**PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD STL PE D32**  
DL.: 7,46m, MIN KRYTIE: 0,8m POD U.T

**SKRINKA PRE MERANIE PLYNU:**  
-HUP: GU DN25 PN16  
-REGULÁTOR TLAKU PLYNU RTP D25  
-GU DN32  
-PLYNOMER G4  
-GU DN32

**OPZ: NTL PE D40,**  
DL.: 28,5m, MIN. KRYTIE: 0,8m POD U.T.

LEGENDA:

- EXISTUJÚCA KANALIZÁCIA
- - - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA – SO 03
- EXISTUJÚCI VODOVODNÝ RAD
- - - NAVRHOVANÁ VODOVODNÁ PRÍPOJKA, SO 02
- EXISTUJÚCI DISTRIBUČNÝ PLYNOVOD
- - - NAVRHOVANÝ PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD SO 04
- VŠ VODOMERNÁ ŠACHTA
- RŠ KANALIZAČNÁ REVÍZNA ŠACHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU

VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	<b>STAVOPROJEKT</b> s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA		
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	DIEL: 10	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
	OBSAH: SITUÁCIA	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: 2
		MIERKA: 1:200	

POZDLŽNÝ PROFIL KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY

DRUH POVRCHU  
VZDIAL. ŠACHIET  
OZNAČENIE ŠACHIET

SMEROVÉ POMERY

MIERKA 1:200/100

LEGENDA ČIAR:  
PŮVODNÝ TERÉN  
UPRAVENÝ TERÉN

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNEPOTRUBIA

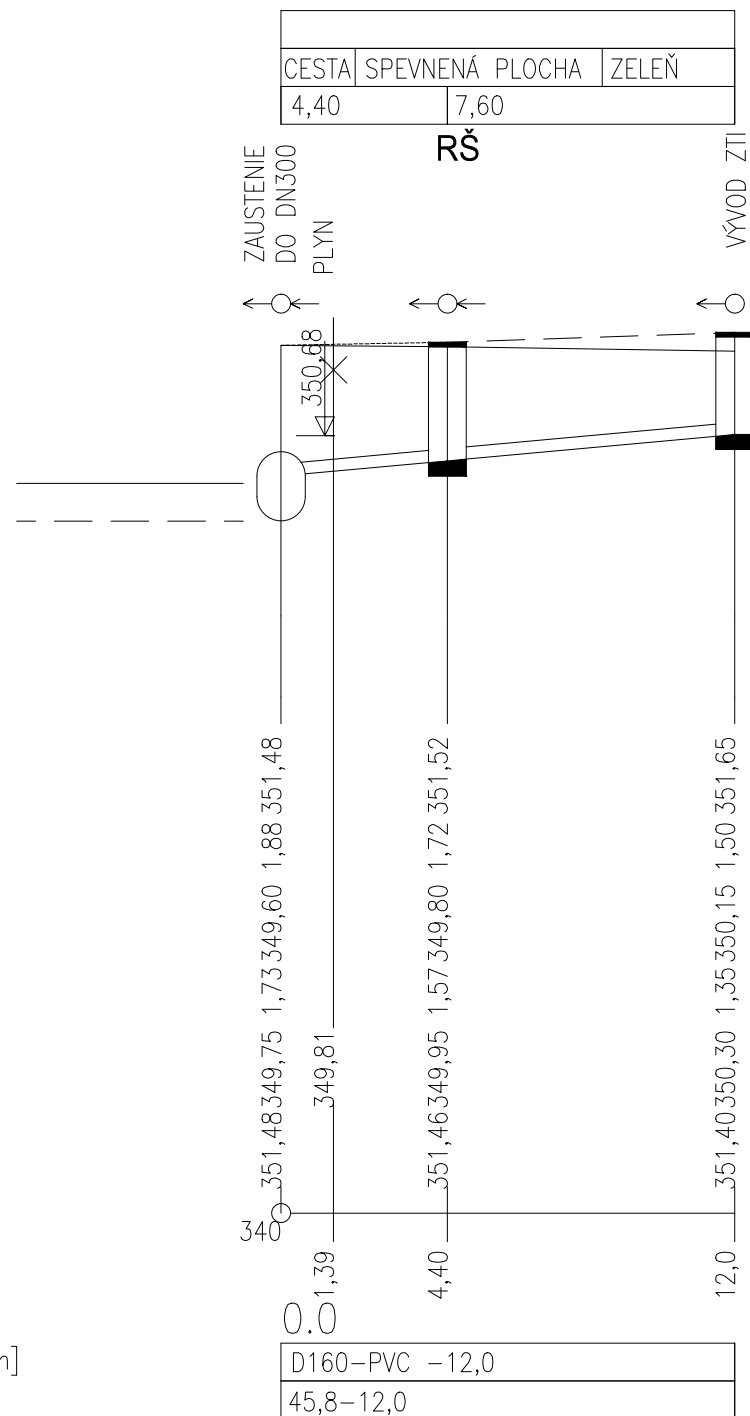
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

ZROVNÁVACIA ROVINA

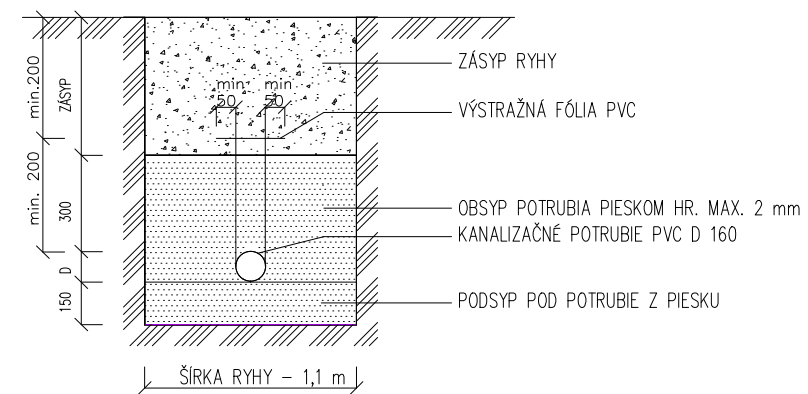
STANIČENÍ [km/m]

DN[mm]-MATERIÁL-DÉLKA[m]

SKLON[promile]-DÉLKA[m]



ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE

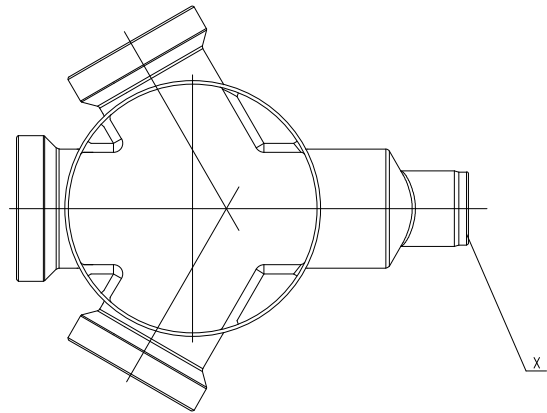
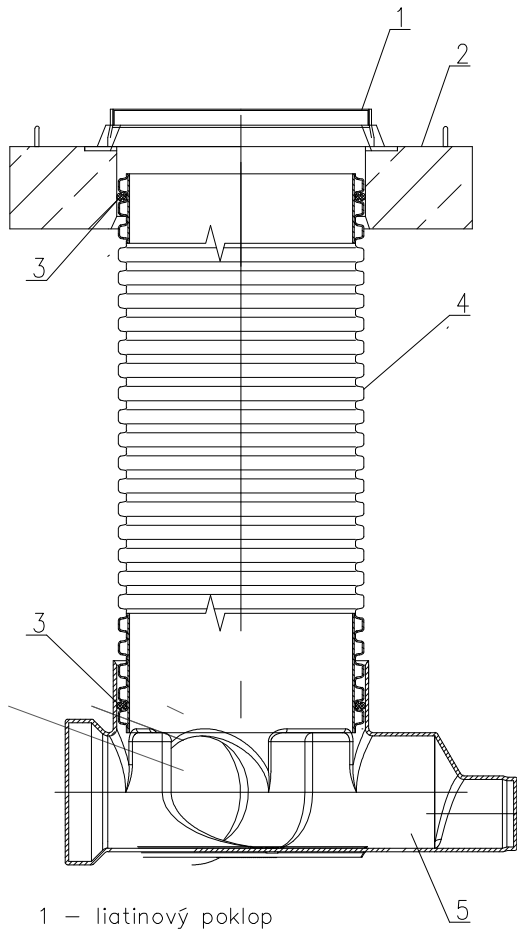


VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	<b>STAVOPROJEKT</b> S.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ DIEL: 10	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	OBSAH: POZDLŽNÝ PROFIL	KÓTY V: MM MIERKA: 1:200/100	PRÍL.Č.: 03



# ŠACHTY RŠ

## Revízná šachta univerzálna K- ID300 DN200(315) 3xDN(160-315)



- 1 – liatinový poklop  
2 – betónový roznášací prstenec DN/ID 600  
3 – elastomérové tesnenie CM 8531  
4 – PVC-U rúra K-DN/ID 600  
5 – dno rev. šachty  
SÚ K-ID600 DN200(315) 3xDN(160-315)

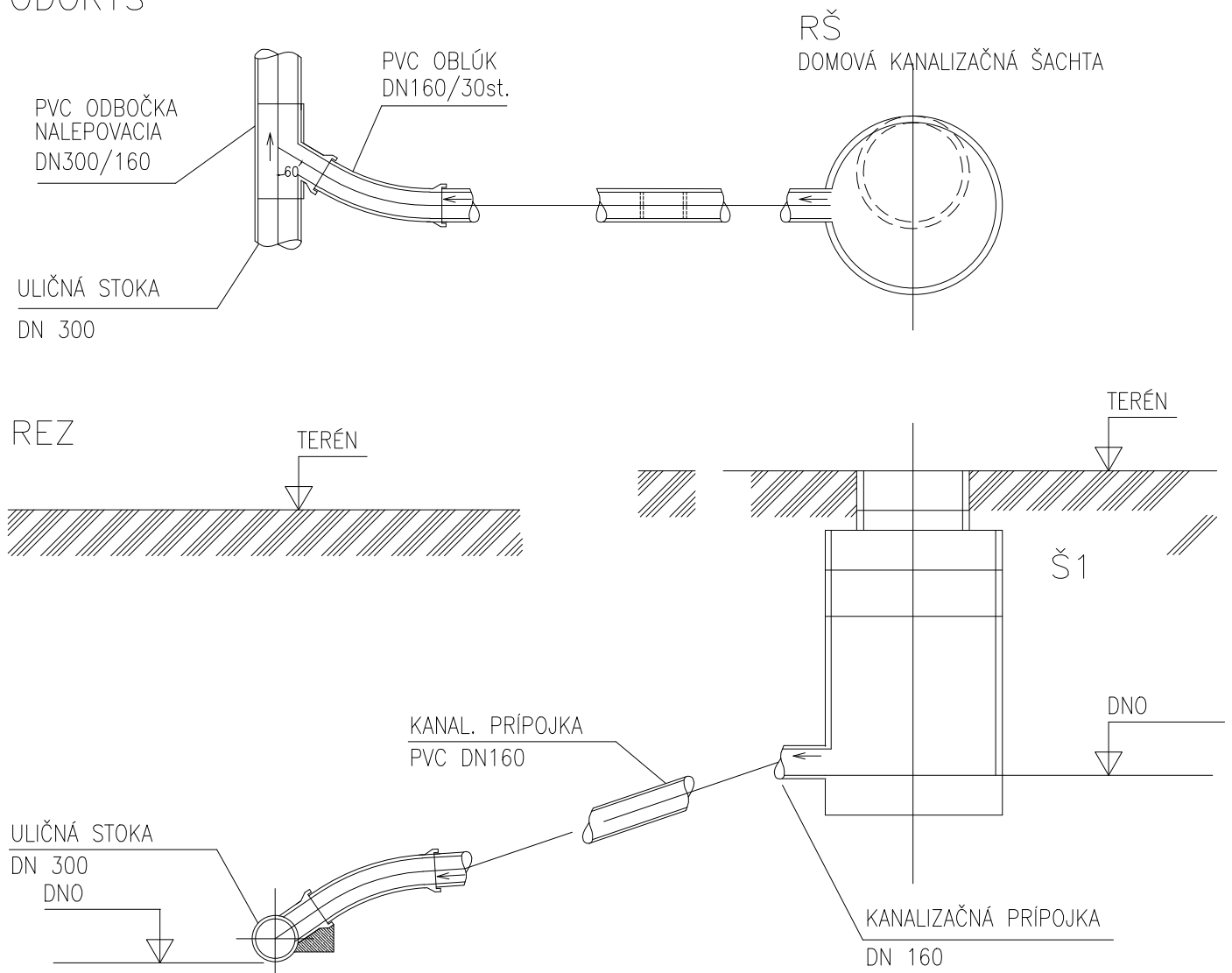
De rúry (prítok)	160	200	250	315
Ø otvoru pre tesnenie				

De – vonkajší priemer prítokovej rúry  
- prítokovú rúru je možné vychýliť  $\pm 5^\circ$   
Vr – výška korugovanej rúry

VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	<b>STAVOPROJEKT</b> s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	DIEL: ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIE	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: 04
	OBSAH: REVÍZNA ŠACHTA	MIERKA: 1:25	

# NAPOJENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY ODBOČKOU

## PÔDORYS



VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3	<b>STAVOPROJEKT</b> s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA		
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
	DIEL: IO	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	OBSAH: NAPOJENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: 05
		MIERKA: 1:200	