

ZOZNAM PRÍLOH

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

Objekt: **SO 02 VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

Diel: **IO**

Číslo zákazky: **19014**

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

Príl. č	Prílohy	Počet A4
1	Technická správa	
2	Situácia	2
3	Uloženie potrubia v ryhe	1
4	Montážna schéma	1
5	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 02 VODOVODNÁ PRÍPOJKA	Diel: IO
---	----------

Obsah: Výkaz výmer	Príl.č. 5
---------------------------	------------------

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 02 VODOVODNÁ PRÍPOJKA** Díel: IO

Obsah: **Technická správa** Príl.č. **1**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Objekt: SO 02

Záujmové územie budúceho požiarnej zbrojnice (DHZ) sa nachádza v katastri obce Svinia okr. Prešov na parc. č. 57/3. Pred pozemkom sa nachádza vodovodný rád PE D160. Pre objekt navrhujeme zriadenie vodovodnej prípojky HDPE D32 s bodom napojenia pred parcelou investora. Vodomerňa zostava sa umiestni vo vodomernej šachte na spevnenj ploche za hranicou pozemku cca 1m.

A. Technické riešenie

Potreba zrealizovania novej vodovodnej prípojky vyplynula z požiadavky investora pripojiť sa verejný vodovod. Bod napojenia na verejný vodovod určila príslušná vodárenská spoločnosť po podaní žiadosti o vytýčenie verejného vodovodu a bodu napojenia priamo v teréne. Trasa vodovodnej prípojky bude križovať iné inžinierske siete. Je potrebné dodržať min. vzdialenosti pri križovaní podľa STN 73 6005

Skúšky

Skúšky vodovodu sa vykonajú podľa STN 75 5911. Pre určenie skúšobného tlaku platí bod čl. 4.9.1. Tlaková skúška sa zrealizuje na 1,5 násobok prevádzkového tlaku a s max. pretlakom 1,5 MPa. Individuálne skúšky sú súčasťou montáže. Komplexná skúška sa zrealizuje za účasti prevádzkovateľa vodovodnej prípojky a areálového vodovodu. O skúškach sa vedie samostatný denník. Po tlakových skúškach sa potrubie prečistí a vydenzifikuje podľa STN 73 6611.

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 prevádzkané 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 zemin 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.

Upozornenie

V trase novonavrhovanej vodovodnej prípojky dôjde ku križovaniu podzemných sietí. Pred zahájením zemných prác je nutné vytýčiť skutočný priebeh podzemných sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Materiál

Vodovodná prípojka sa zrealizuje z polyetylénových rúr D32. Vodomerná šachta je plastová kruhová s prefabrikovaným stropom o vnútornom priemere 1000mm.

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 m³/rok

Priemerná denná : 0,00739 l/s

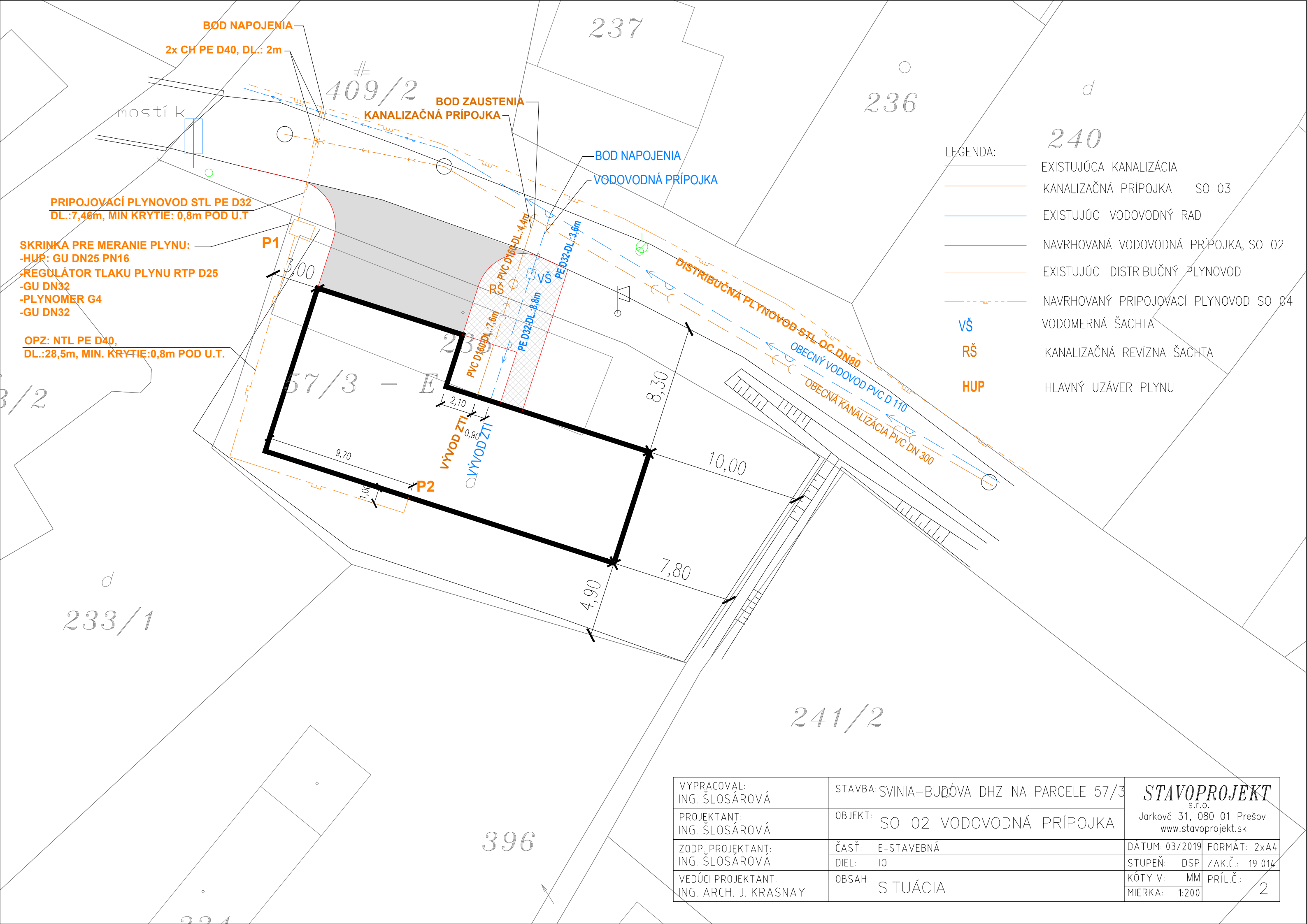
Max. denná: (kd = 1,6) $Q_{max} = 0,00739 \text{ l/s} \times 1,6 = 0,01139 \text{ l/s}$

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

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

04/2019

Vypracovala: Ing. Šlosárová



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

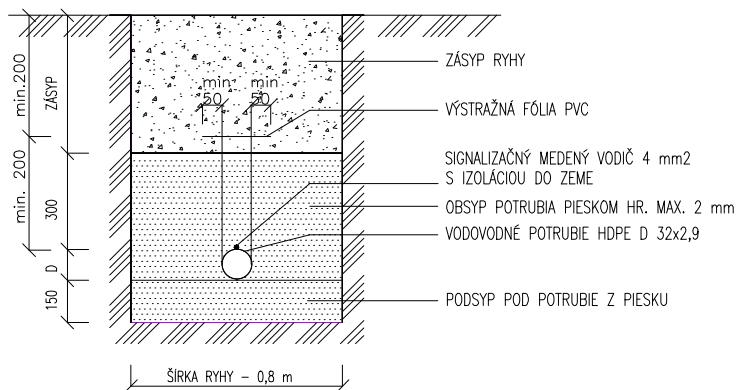
SKRINKA PRE MERANIE PLYNU:
-HUP: GU DN25 PN16
-REGULÁTOR TLAKU PLYNU RTP D25
-GU DN32
-PLYNOMER G4
-GU DN32

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	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 02 VODOVODNÁ 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	

ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE



VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDÓVA DHZ NA PARCELE 57/3	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 02 VODOVODNÁ PRÍPOJKA		
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
	DIEL: 10	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	OBSAH: ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE	KÔTY V: MM	PRÍL.Č.: 03
		MIERKA: 1:20	

NAVRTAVACI PAS NA POTRUBIE PE 160-32
S VENTILOM

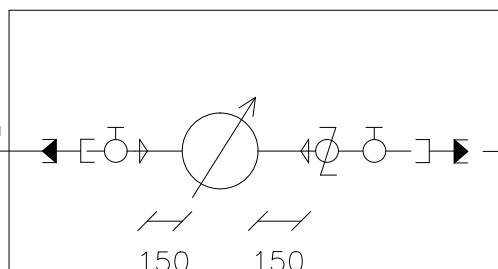
MONTÁŽNA SCHÉMA

EXIST. VODOVOD PVC D110

VODOVODNÝ UZÁVER ZEMNÝ D32
S TELESKOPICKOU SÚPRAVOU

PE D32 -3,6m

VŠ



PE D32 - 5,67m

vyvod ZTI

- DxG 32x1"
- GK - 1"
- R DN25/20
- VODOMER Qn2,5
- R DN25/20
- ZK - 1"
- GK - 1"
- DxG 32x1"

VŠ

VODOMERNÁ ŠACHTA PREFABRIKOVANÁ PLASTOVÁ Ø1000, HLBKA:1800

VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: SVINIA-BUDÓVA DHZ NA PARCELE 57/3	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: SO 02 VODOVODNÁ PRÍPOJKA		
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
	DIEL: 10	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	OBSAH: MONTÁŽNA SCHÉMA	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: 04
		MIERKA: 1:200	