

## ZOZNAM PRÍLOH

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

Objekt: **SO 01 BUDOVA DHZ**

Diel: Zdravotechnické inštalácie

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	Základy	2
3	Pôdorys 1.NP	2
4	Zvislá schéma	2
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 01 SO 01 BUDOVA DHZ** Diel: ZTI

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 01 SO 01 BUDOVA DHZ**

Diel: ZTI

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **1**

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Objekt: SO 01  
Diel: ZTI

## Všeobecne

Projekt zdravotníckych inštaláci pre budovy DHZ vo Svinii okr. Prešov rieši odkanalizovanie, rozvod studenej vody a TUV . Prípojky vodovodu a kanalizácie rieši samostatná časť PD.

## Vnútoraná kanalizácia.

Hĺbka uloženia kanalizácie bude navrhnutá s ohľadom na výškové osadenie objektu a uloženie vonkajšej kanalizácie v areáli.

Navrhované zariadenie predmetov budú odvedené novými kanalizačnými stúpačkami. Novonavrhované ležaté potrubie bude vedené v základovej časti objektu v min spáde 3% a v max. 15%. Odpadné potrubie je navrhnuté z PVC /novodúrové/. Pripojovacie potrubie od zariadení predmetov je navrhnuté z PVC. Potrubie je vedené v murive, v drážkach. Odstránenie výkyvov tlakov v kanalizačnom potrubí je kanalizácia odvetraná nad strechu cez ventilačné hlavice. Zvislé potrubie je vedené v inštalačných šachtách, prechody cez stropy sa prevedú navŕtaním otvorov cez stropnú dosku. Na kanalizáciu sa použijú kanalizačné rúry PVC DN75 až DN160 . Pripojovacie potrubie bude novodurové d40 až D75.

Navrhovaný max. prietok splaškových vôd:  $Q_s = 3,58$  l/s.

## Vnútoraný vodovod.

V areáli bude zriadená vodovodná prípojka - rieši samostatná časť PD.

Pred parcelou je vonkajší vodovod PE D160 na ktorý sa cez vodomernú šachtu napojí navrhovaný objekt . V šachte sa osadí vodomerná zostava pre meranie spotreby vody.

Vodorovný rozvod studenej vody a TUV je trasovaný pod stropom v 1.NP a zvislý v inštalačných šachtách a v priečkach. Rozvod pitnej studenej vody a TUV je z rúr PE-vodorovný v podlahách a priečkach – označenie D

Príprava TUV je v centrálnom zdroji v technickej miestnosti. Pre malú dĺžku rozvodov TUV k jednotlivým odberným miestam nebude navrhnutá cirkulácia TUV.

Rozvod STV je potrebné vyspádovať v sklone min. 0,2 % k vonkajšej prípojke. Odvzdušnenie potrubia sa vykoná pomocou výtokových armatúr.

Pripojovacie potrubia vedené v podlahe a v priečkach sú navrhnuté z PE potrubia PN 10.

Proti orosovaniu sa potrubie opatrí izoláciou z penového polyetylénu hr. 9 mm. Pri montáži potrubia je potrebné dodržať technické podmienky stanovené výrobcom potrubia s ohľadom na podstatne zvýšenú tepelnú rozťažnosť plastového potrubia. Zvislý rozvod STV a TUV vedený v šachtách je z ocelových závitových pozinkovaných rúr upevnený na objímkach umožňujúcich kĺzne posunutie.

## Rozvod TUV a cirkulácia

Ležatý rozvod TUV vedený v podlahe a pod stropom v podhlade a stúpacie rozvody sú navrhnuté z PE potrubia PN 10.

Pre zamedzenie tepelných strát sa rozvod TUV k jednotlivým spotrebičom opatrí izoláciou z penového polyetylénu. Pripojovacie potrubie sa opatrí izoláciou hr. 9 mm. Ležatý rozvod v suteréne sa opatrí izoláciou hr. 30 mm.

Pri montáži plastového potrubia je potrebné dodržať technické podmienky stanovené výrobcom potrubia s ohľadom na podstatne zvýšenú tepelnú rozťažnosť plastového potrubia.

Skúška vnútorného vodovodu sa vykoná podľa STN 73666O.

Potrebný prietok S.V: 1,963 l/s.

Potrebný prietok TUV: 1,48 l/s.

Skúška vnútorného vodovodu sa vykoná podľa STN 73666O.

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

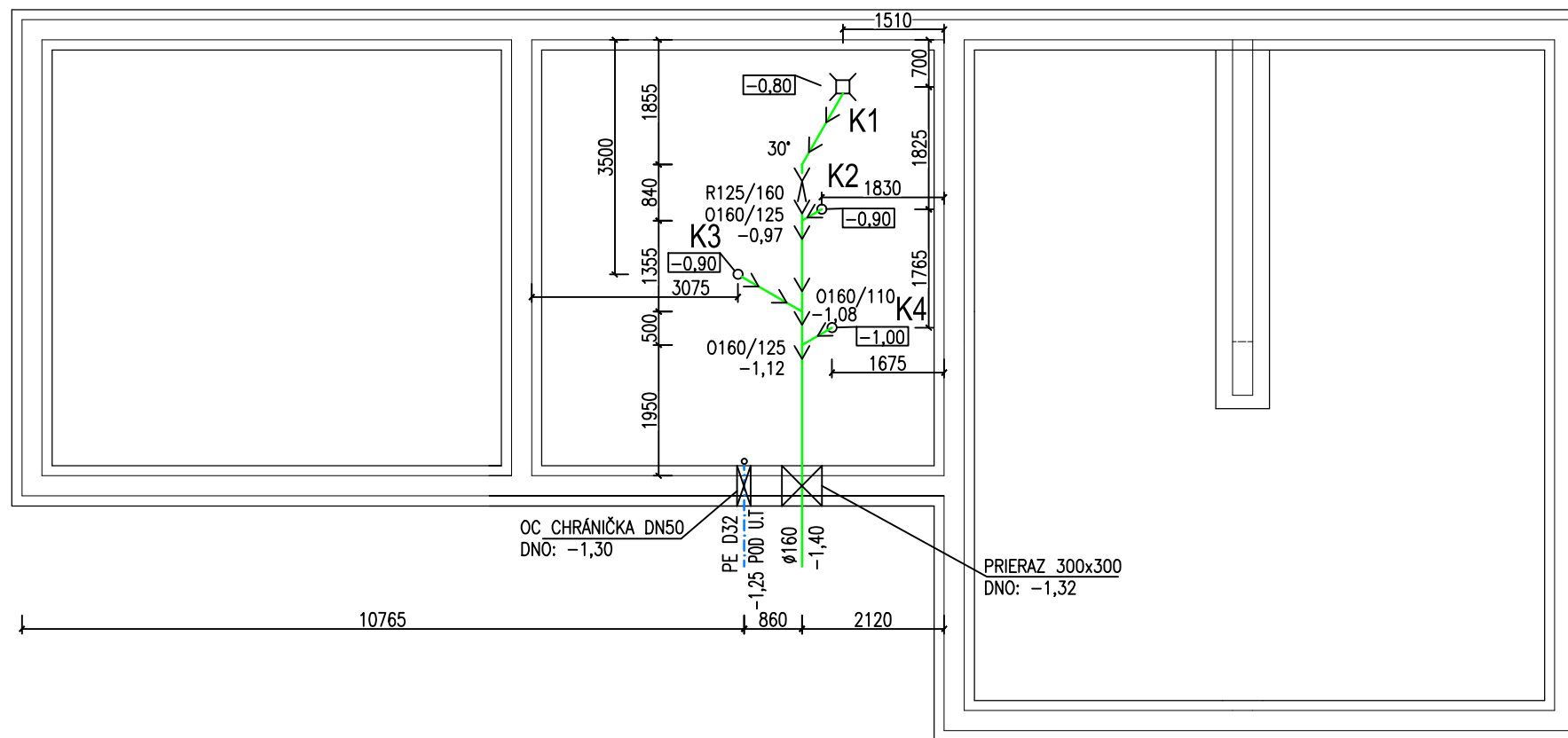
$Q_{\max} = 0,01139 \text{ l/s} \times 2,1 = 0,0248 \text{ l/s}$

#### **Zariaďovaacie predmety.**

Typ a množstvo zariaďovacích predmetov bude uvedené vo výkresovej dokumentácii a rozpočtovej časti a zodpovedá charakteru pre deti predškolského veku.

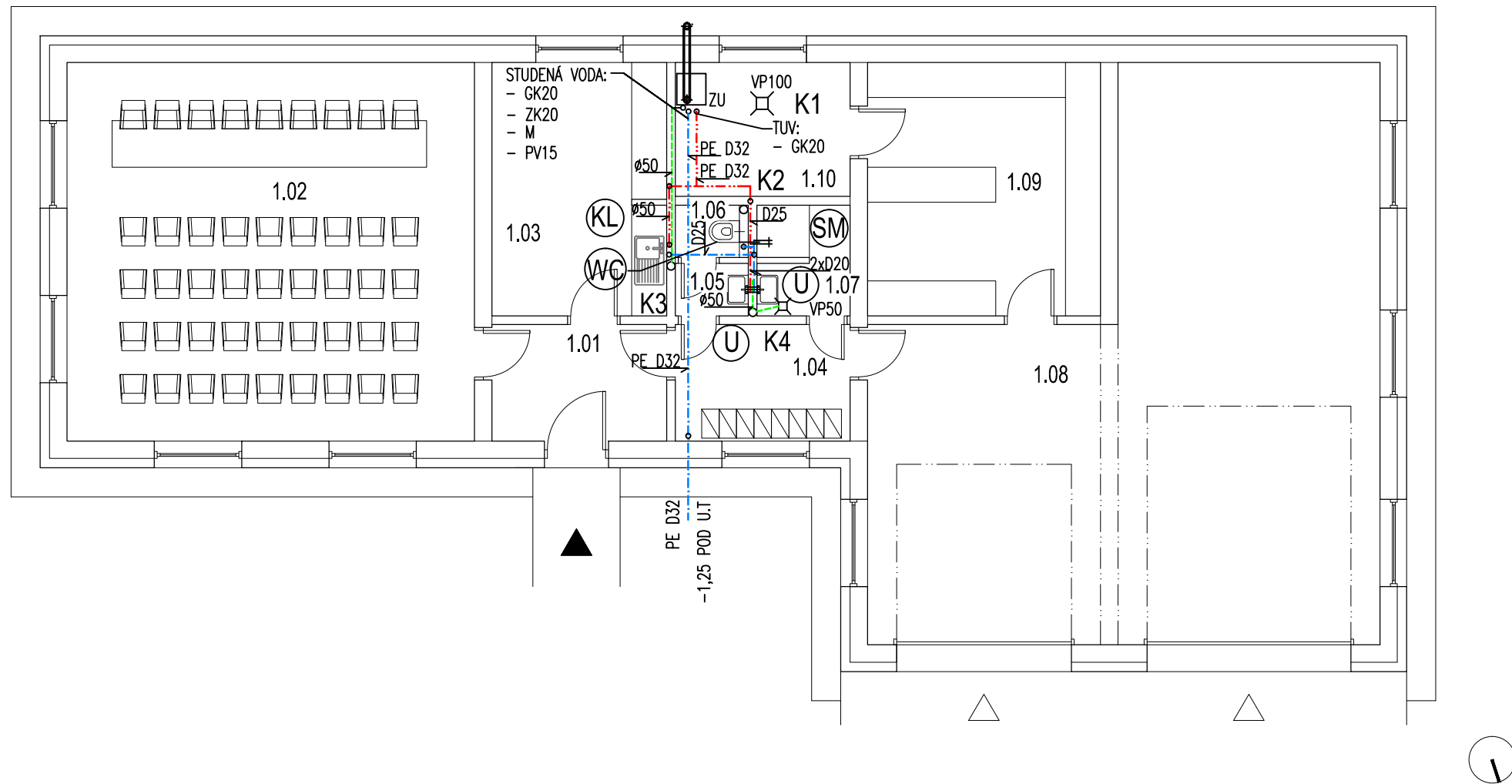
04/2019

Vypracoval: Ing. Šlosárová



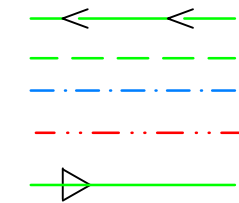
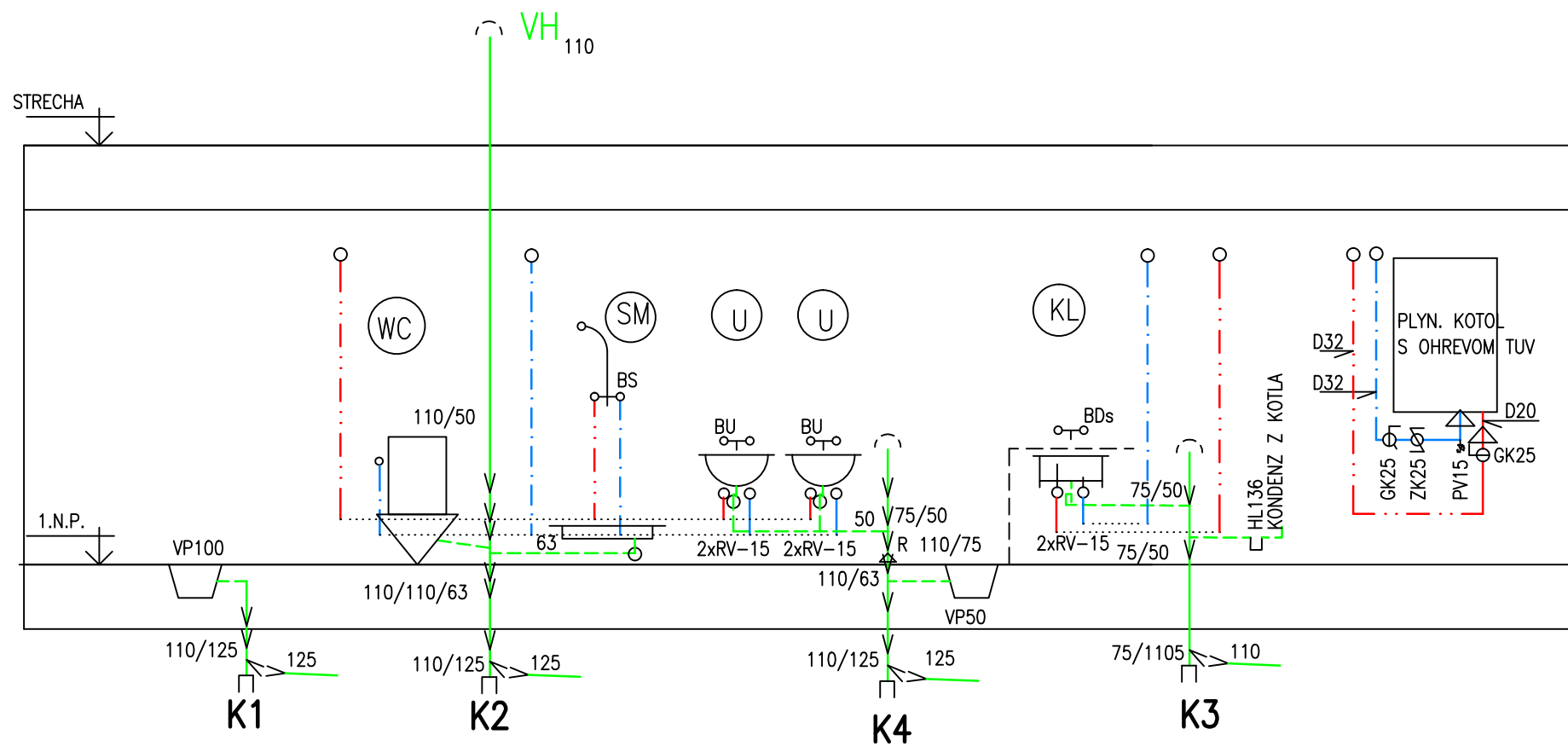
±0.000 = + 351 .70 m. n. m

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



±0.000 = + 351 .70 m. n. m

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



- BU
- BD
- BS
- GK
- ZK
- PV
- M
- U
- WC
- KL
- SM
- VH
- K1, K2, K3...
- V1, V2, ...
- ZUK
- VP100
- VP100

- POTRUBIE ODPADNE PVC
- POTRUBIE KANALIZACNE PRIPOJOVACIE - PVC
- ROZVOD STUDENEJ PITNEJ VODY - PE-POTRUBIE - OZNAČENIE - D
- ROZVOD TUV - PE-POTRUBIE - OZNAČENIE - D - TEP. IZOLÁCIA HR.:30mm
- REDUKCIA POTRUBIA
- BATERIA UMYVADLOVA STOJANKOVA
- BATERIA DREZOVÁ STOJANKOVÁ
- BATERIA NASTENNÁ SPRCHOVACIA
- GULOVÝ KOHÚT
- SPÄTNÝ VENTIL
- POISTNÝ VENTIL
- MANOMETER
- UMYVADLO DITURVITOVE - dl.550mm ZAPACHOVOU UZAVIERKOU
- KOMBI KLOZET, RESP KLOZET ZÁVESNÝ S KONŠTRUKCIU A VÝBAVOU
- DREZ NEREZOVÁ V KUCHYNSKEJ LINKE SO ZAPACH UZAVIERKOU
- SPRCHOVACIA VANCKA ROHOVÁ HRANATÁ 900x900 SO ZÁPACHOVÝM UZÁVEROM A ZÁSTENOU
- VENTILACNA HLAVICA PLASTOVÁ ČIERNA DN100, RESP. DN75
- OČISLOVANIE KANALIZAČNÝCH STÚPAČIEK
- OČISLOVANIE VODOVODNÝCH STÚPAČIEK
- SIFÓN PRE PRIPOJENIE KONDENZU OD KOTLA
- PODLAHOVÁ VPUSŤ DN 100 S PLASTOVOU MREŽOU
- PODLAHOVÁ VPUSŤ DN 50 S NEREZOVOU MREŽOU

VYPRACOVAL: ING. ŠLOSÁROVÁ	STAVBA: <b>SVINIA-BUDOVA DHZ NA PARCELE 57/3</b>	<b>STAVOPROJEKT</b> s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	OBJEKT: <b>SO 01 BUDOVA DHZ</b>		
ZODP. PROJEKTANT: ING. ŠLOSÁROVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/2019	FORMÁT: 2xA4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	DIEL: ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIE	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19 014
	OBSAH: <b>ZVISLÁ SCHÉMA</b>	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: <b>4</b>
		MIERKA: 1:50	