

SO.04

PRIPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, ŽUMPA

**PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ
BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU
PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ**

K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7

MIESTO STAVBY :

**K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY
DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7**

INVESTOR :

**LUCIA ROVNÁ SHR,
JILEMNÍCKEHO 885/32, 972 13**

PROJEKTANT:

NITRIANSKE PRAVNO

STUPEŇ :

ING. JÁN LÖČEI

DATUM SPRACOVANIA:

STAVEBNÉ POVOLENIE

JÚN 2022

SO.04

PRIPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE, ŽUMPA

**PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ
BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU
PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ**

K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7

MIESTO STAVBY :

**K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY
DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7**

INVESTOR :

**LUCIA ROVNÁ SHR,
JILEMNÍCKEHO 885/32, 972 13
NITRIANSKE PRAVNO**

PROJEKTANT:

ING. JÁN LÖČEI

STUPEŇ :

STAVEBNÉ POVOLENIE

DATUM SPRACOVANIA:

JÚN 2022

I.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY	:	PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ
MIESTO STAVBY	:	K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7
KRAJ	:	TRENČIANSKÝ OKRES PRIEVIDZA
INVESTOR	:	JILEMŇICKEHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO
PROJEKTANT	:	ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

CHARAKTERISTIKA STAVBY :

Predmetom PD je prípojka splaškovej kanalizácie so zaústením do budovanej žumpy.

II. TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Geodetické zameranie (katastrálny snímok), Stavebná časť PD

2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Odpadové vody budú vedené delenou kanalizáciou so zaústením do žumpy, pričom pre splaškové vody (opadávého vody personálu) budú vedené do samostatnej žumpy a samostatne budú odvádzané odpadové vody najmä močovina zo samotnej stajne (od zvierat).

2.3 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA (PERSONÁL)

Projekt bol vypracovaný na základe PD stavebnej časti a platných STN a legislatívnych predpisov. PD rieši, prípojku „ domovej „ kanalizácie poľnohospodárskeho objektu s napojením do žumpy.

Prípojka kanalizácie a rozvod sa uskutoční potrubím dimenzie **D110x3 v DL=2,00 m** a bude realizované s plastových rúr SN 4 s ukončením v samotnej žumpe.

Uloženie potrubia sa uskutoční v zmysle technologického postupu vypracovaného v zmysle zákona 147/2013 Zb a 396/2006 realizátorom stavebných prác pri zriadení kanalizácie. Je potrebné realizovať paženie výkopov v zmysle menovaných leg. predpisov.

INVESTOR :	-	1
------------	---	---

Predpokladané zaťaženie splaškovej kanalizácie je

65,70 m³/rok

180,00 l/deň

2.4 ŽUMPA SPLAŠOVEJ KANALIZÁCIE (PERSONÁL)

Splašková kanalizácia bude zaústená do žumpy min. objemu 10,00 m³ , pričom bude slúžiť pre akumuláciu splaškových vôd identických objektov (z pohľadu produkcie splaškových vôd) .

Pri dennej spotrebe vody na objekt s dĺžkou skladovania splaškov min. 14 dní. Potom intenzita vyťahovania žumpy bude:

Celkový objem žumpy je 10 000 ÷ 12 000 litrov

$$T = V_z / Q_{d \max} = 10\,000 / 360,00 = 27,778 \text{ dní}$$

Odvoz žumpy je nutné zabezpečiť u vodárenského podniku s odvozom do čistiacej stanice, každých 27,00 dní.

Predpokladané množstvo splaškov bytovej časti

$$Q_{\text{ročné}} = 65,70 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pred začatím prác je potrebné vyzvať správcov sietí na ich presné vytýčenie.

Vo výkope nad 1,2 m je potrebné výkop zapažiť pažením a dodržiavať postup zemných prác podľa STN 73 3050, pracovníci musia byť vyškolení pre túto činnosť. Realizačná firma bude postupovať pri realizovaní výkopov podľa technologického predpisu.

2.5 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA (ZVIERATÁ)

Projekt bol vypracovaný na základe PD stavebnej časti a platných STN a legislatívnych predpisov. PD rieši, prípojku „ domovej „ kanalizácie poľnohospodárskeho objektu s napojením do žumpy. Pričom uvedené odpadové vody sú tvorené močom zvierat a vodou s umývania (sprchovania) koní, čistou vodou bez čistiacich prostriedkov.

Prípojka kanalizácie a rozvod sa uskutoční potrubím dimenzie **D160x4 v DL=2,00 m** a bude realizované s plastových rúr SN 4 s ukončením v samotnej žumpe.

Uloženie potrubia sa uskutoční v zmysle technologického postupu vypracovaného v zmysle zákona 147/2013 Zb a 396/2006 realizátorom stavebných prác pri zriadení kanalizácie. Je potrebné realizovať paženie výkopov v zmysle menovaných leg. predpisov.

2.6 ŽUMPA SPLAŠOVEJ KANALIZÁCIE (PERSONÁL)

Splašková kanalizácia bude zaústená do žumpy min. objemu 10,00 m³ , pričom bude slúžiť pre akumuláciu splaškových vôd identických objektov (z pohľadu produkcie splaškových vôd) .
Pri dennej spotrebe vody na objekt s dĺžkou skladovania splaškov min. 14 dní. Potom intenzita vyťahovania žumpy bude:

Celkový objem žumpy je 10 000 ÷ 12 000 litrov

$$T = V_z / Q_{d \max} = 10\,000 / 256,66 = 38,96 \text{ dní}$$

Odvoz žumpy je nutné zabezpečiť v zmysle podmienok pre likvidáciu splaškových vôd poľnohospodárskych objektov každých 38,00 dní.

Predpokladané množstvo splaškov bytovej časti

$$Q_{\text{ročné}} = 97,33 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pred začatím prác je potrebné vyzvať správcov sietí na ich presné vytýčenie.

Vo výkope nad 1,2 m je potrebné výkop zapažiť pažením a dodržiavať postup zemných prác podľa STN 73 3050, pracovníci musia byť vyškolení pre túto činnosť. Realizačná firma bude postupovať pri realizovaní výkopov podľa technologického predpisu.

2.7 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďová voda zo striech riešeného objektu bude odvádzaná na terén, rovnako ako to bolo doposiaľ na existujúcom asanovanom objekte (do rozsiahlych zelených plôch)

Bilancia vôd :

Dažďové vody zo striech objektov :

$$Q = u \times S_s \times q_s$$

$$Q = 0,9 \times 0,0618 \times 150$$

$$Q = 8,343 \text{ litr./sek (8xzvod)}$$

$$u = \text{súčiniteľ odtoku} = 0,9$$

$$S_s = \text{plocha strechy v ha} = 0,0618$$

$$q_s = \text{výdatnosť dažďa v litr./s.h}$$

Dažďové vody so spevnených plôch budú vedené prirodzene do okolia (do zelených plôch) a z parkovísk po prečistení rovnako ako v prípade striech do vsaku.

2.8 TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Výkop sa po celej trase bude robiť strojom. Šírka ryhy bude 0,8 m. Pri križovaní s inžinierskymi sieťami sa dočistenie výkopu urobí ručne. Na trase hlavnej stoky sú navrhnuté revízne šachty. Zloženie šacht je typové, z prechodového kónusu DN 650/1000, výšky 600 a rovných skruží DN 1000 výšky 300. Na uzavretie šacht sa použijú liatinové poklopy 650, váhou cez 150 kg. V šachte sa osadia stúpadlá do vynechaných otvorov.

Spád stoky je navrhnutý v minimálnom spáde (podrobne rieši vykr. časť PD) . Po zrealizovaní kanalizácie sa urobí tlaková skúška vodou alebo dymom na tesnosť.

Pred začatím prác je potrebné vyzvať správcov sietí na ich presné vytýčenie.

Vo výkope nad 1,2 m je potrebné výkop zapažiť pažením príložným a dodržiavať postup zemných prác podľa STN 73 3050, pracovníci musia byť vyškolení pre túto činnosť. Realizačná firma bude postupovať pri realizovaní výkopov podľa technologického predpisu.

Vzniknutý odpad počas výstavby:

Búrany odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov - ustanovenia kategorizácie odpadov Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001.

Vyťažená zemina z výkopu

17 05 06

ZÁVER A ZHODNOTENIE

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami. Projektová dokumentácia e slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

Pred uvedením do prevádzky musí byť na rozvodoch vykonaná tlaková skúška.

Technickú správu vypracoval : 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1 Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi,

TECHNICKÁ SPRÁVA K PROJEKTU

P R E F A B R I K O V A N Á Ž U M P A

Prefabrikovaná žumpa je vyhotovená na objem 8,00 m³ (10m³) z vodostavebného betónu. Osadí sa do vopred vybudovaného výkopu o rozmeroch: 2,30 x 3,44 a hĺbky 2,380 m (2,660 m).

Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice a to do hĺbky min. 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje kopať strojne. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy.

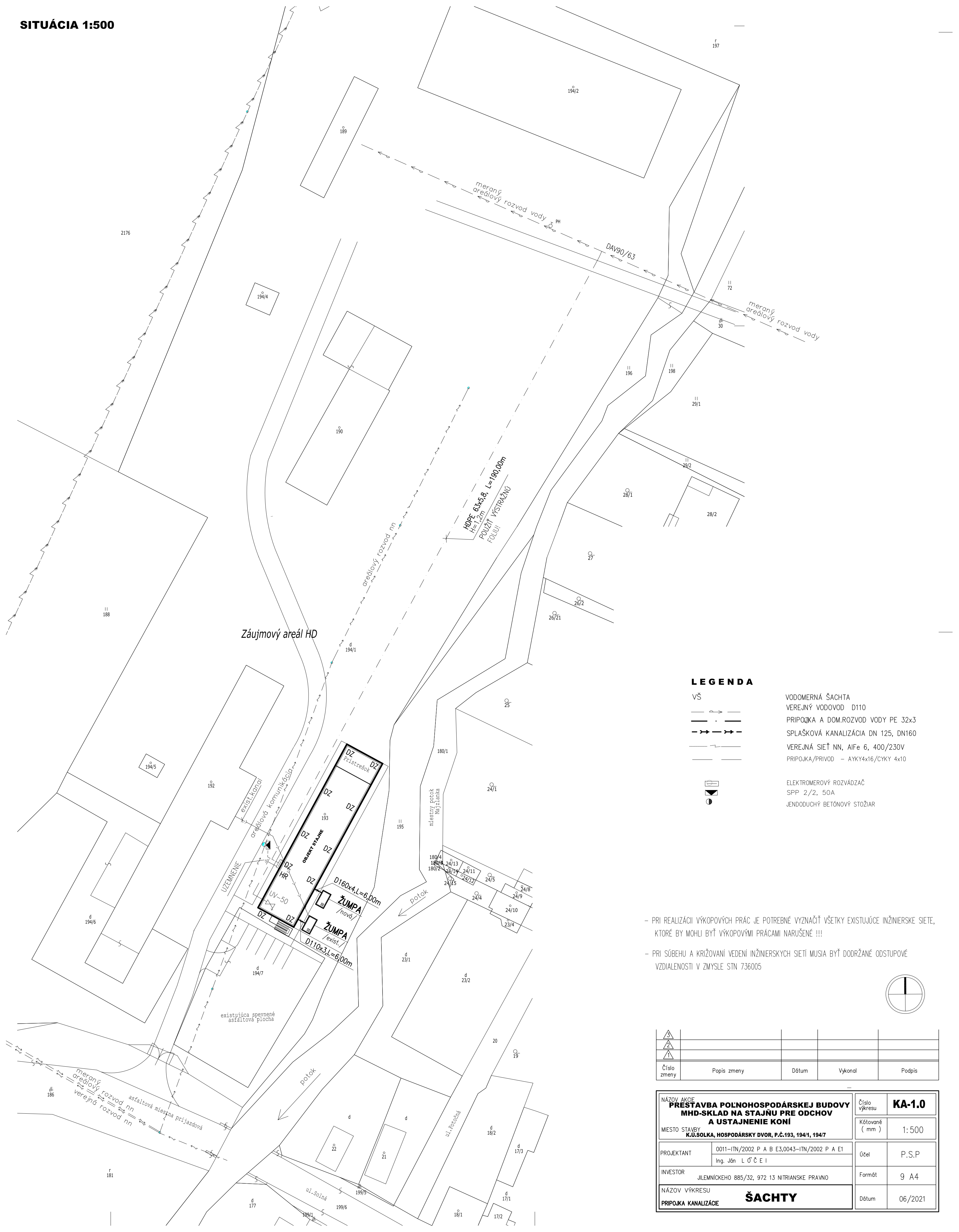
Výkopové ryhy sa podľa potreby zapažia - dbať o BOZ.

V prípade, že počas výkopových prác sa preukáže nestabilnosť svahu výkopovej jamy, je potrebné výkop okamžite pažiť a nenechať ho dlhodobejšie otvorený.

Žumpa je osadená 600 mm pod úrovňou rastlého terénu. Po osadení je potrebné prefabrikovanú žumpu zasypať ílovitou zeminou na zabránenie priepustnosti. Pod dno prefabrikovanej žumpy sa urobí štrkové lôžko - hr. 150 mm.

Žumpa je vyhotovená z dvoch prefabrikovaných dielov - vaňa a poklop. Prístup umožňujúci vyčistenie žumpy je riešený v stropnej konštrukcii uzavretým oceľovým poklopom 600 x 600 mm.

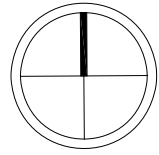
POZNÁMKA: Vstupná šachta a poklop nie sú súčasťou dodávky žumpy.



LEGENDA

- VŠ
- VEREJNÝ VODOVOD D110
- PRÍPOJKA A DOM.ROZVOD VODY PE 32x3
- SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA DN 125, DN160
- VEREJNÁ SIEŤ NN, AIFe 6, 400/230V
- PRÍPOJKA/PRIVOD - AYKY4x16/CYKY 4x10
- ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
- SPP 2/2, 50A
- JENDODUCHÝ BETÓNOVÝ STOŽIAR

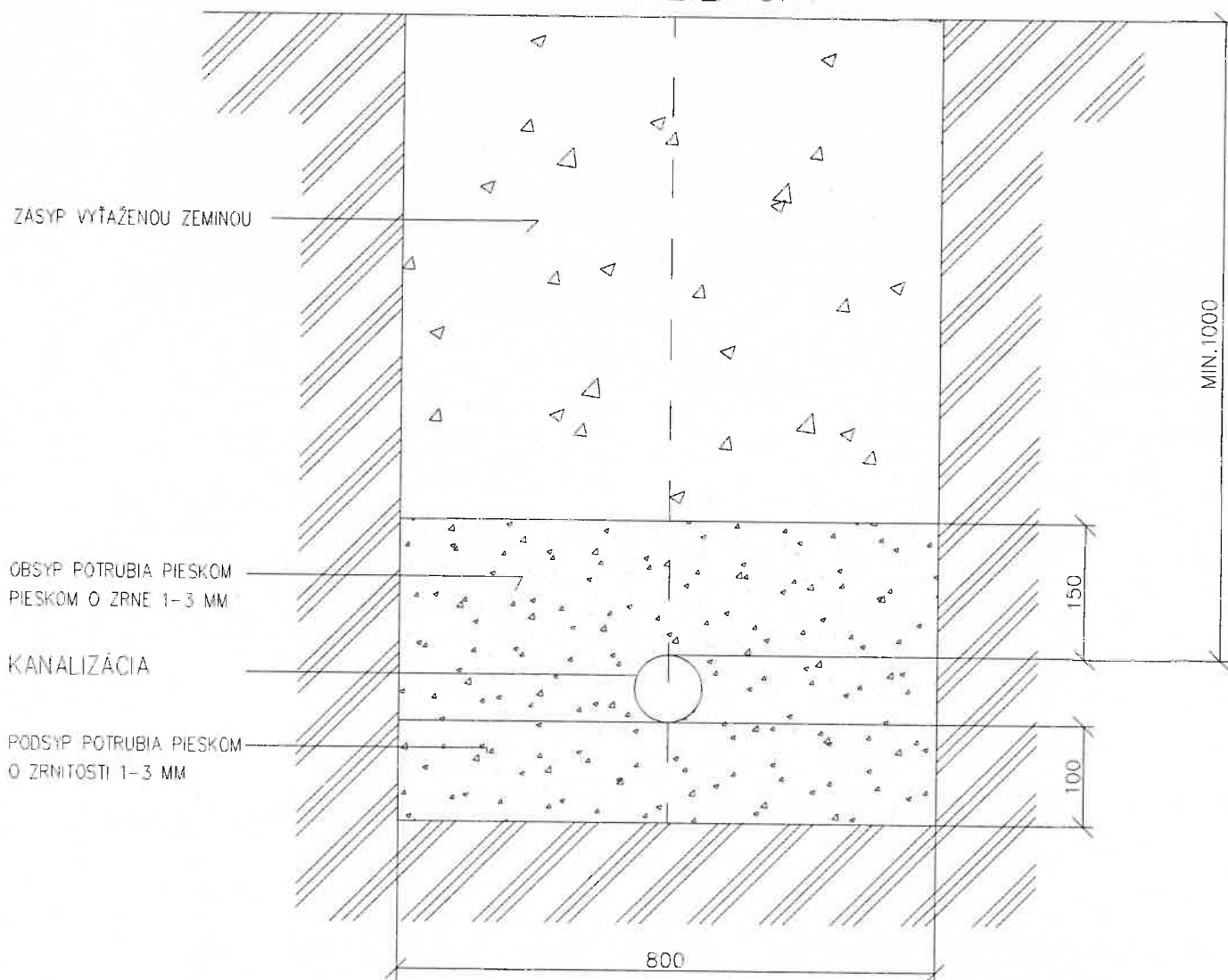
- PRI REALIZÁCII VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ VŠETKY EXISTUJÚCE INŽINIERSKÉ SIETE, KTORÉ BY MOHLI BYŤ VÝKOPOVÝMI PRÁCAMI NARUŠENÉ !!!
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKÝCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE STN 736005



▲				
▲				
▲				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis

NÁZOV AKCIE PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ		Číslo výkresu KA-1.0
MIESTO STAVBY K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7		Kótované (mm) 1:500
PROJEKTANT 0011-ITN/2002 P A B E3.0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L. Č. E. I.	Účel P.S.P	
INVESTOR JILEMNICKÉHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO	Formát 9 A4	
NÁZOV VÝKRESU PRÍPOJKA KANALIZÁCIE	ŠACHTY	
		Dátum 06/2021

ULOŽENIE POTRUBIA VO VÝKOPE M 1:10 KANALIZÁCIA



3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE PREŠTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ		Číslo výkresu KA-3.1
MIESTO STAVBY K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7		Kótované (mm) 1:—
PROJEKTANT 0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ž Č E I	INVESTOR JILEMNICKEHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO	Účel P.S.P
NÁZOV VÝKRESU KANALIZÁCIA		Dátum 06/2021
ULOŽENIE POTRUBIA		

KATASTRÁLNE ÚZEMIE
KRAJ, OKRES
POVRCH TERÉNU

K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7
CHODNÍK, ZELENÁ PLOCHA

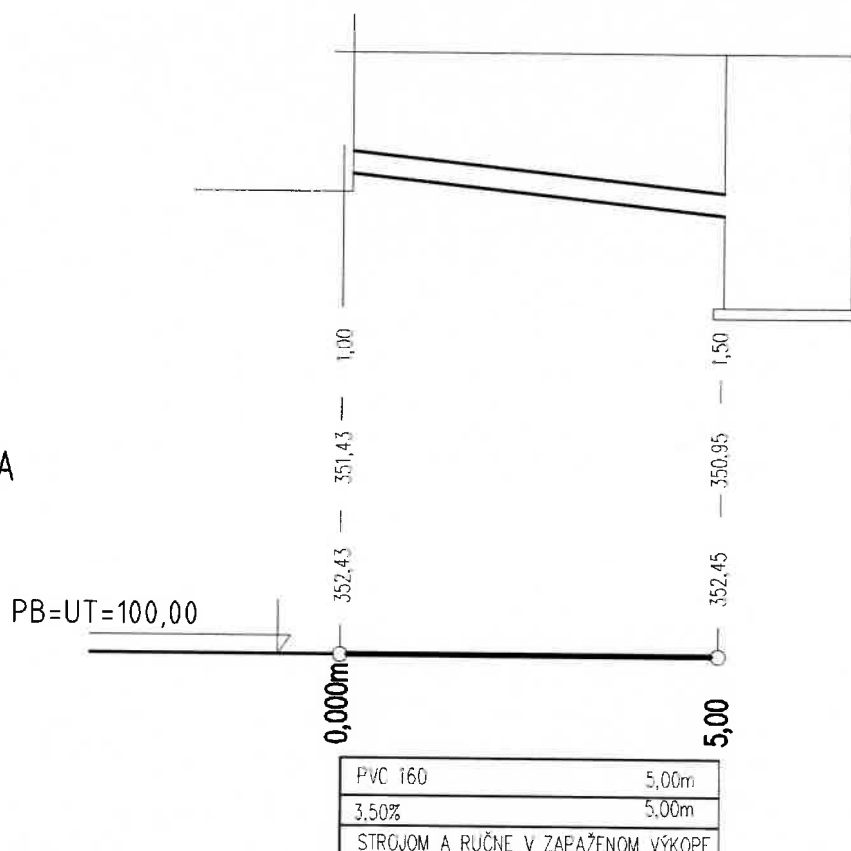
STAJŇA

ŽUMPA

HĽBKÁ VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBIA

NIVELETA TERÉNU



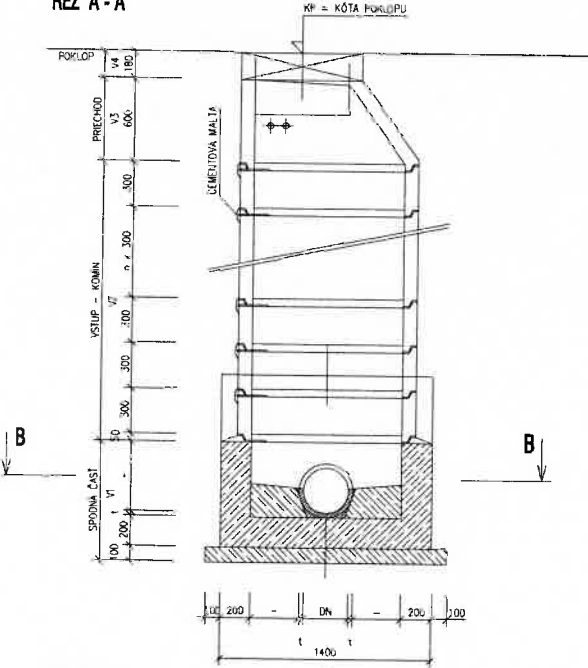
PROFIL, MATERIÁL, DĹŽKA V m
SPÁD V ‰, DĹŽKA V m
SPÔSOB ŤAŽENIA VÝKOPU

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

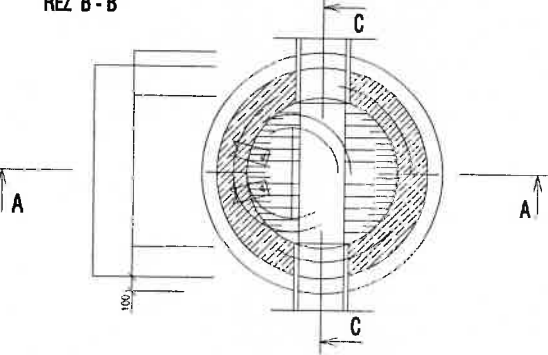
NÁZOV AKCIE PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ		Číslo výkresu	KA-3.2
Miesto stavby K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7		Kótované (mm)	1:—
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ž Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	JILEMNÍCKEHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU	POZDLŽNY PROFIL PRÍPOJKY	Dátum	06/2021
KANALIZÁCIA			

ŠACHTA PRIETOČNÁ

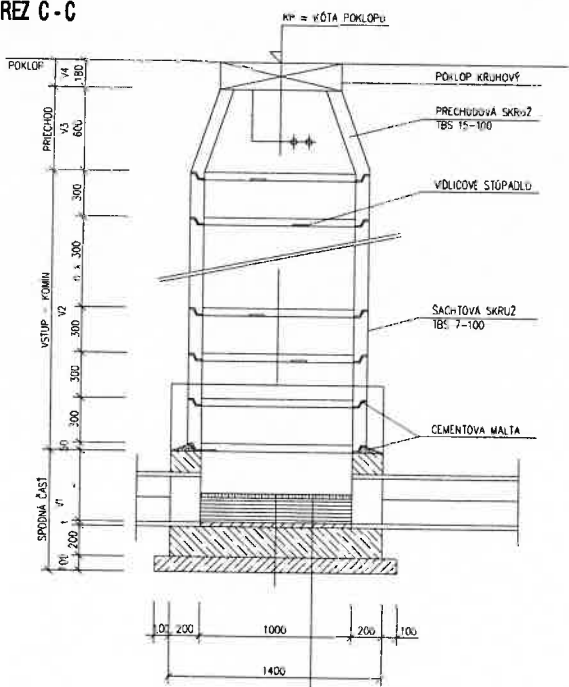
REZ A - A



REZ B - B



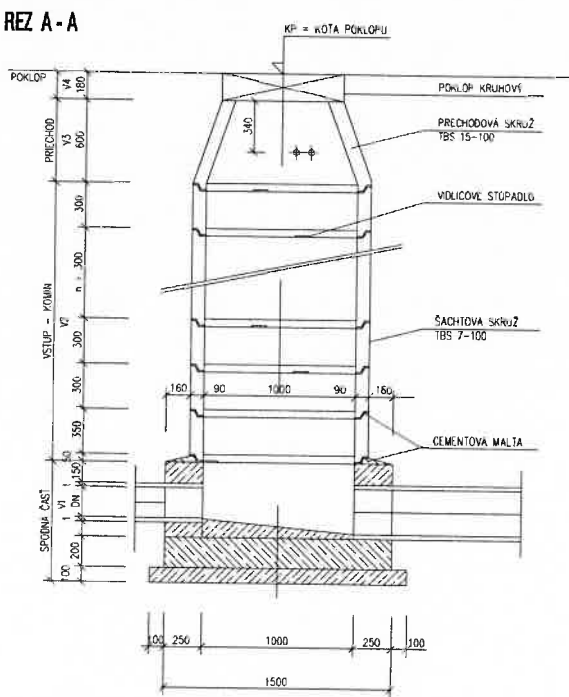
REZ C - C



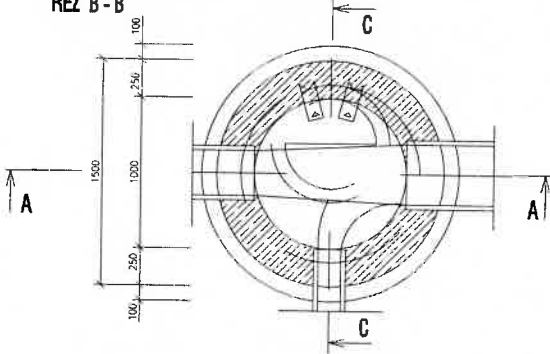
ODRUBNÝ VODOSTAVEBNÝ BETÓN V4 - B 30
VODOSTAVEBNÝ BETÓN HV4 - B 20
PODKLADNÝ BETÓN B 7,5

ŠACHTA SÚTOKOVÁ

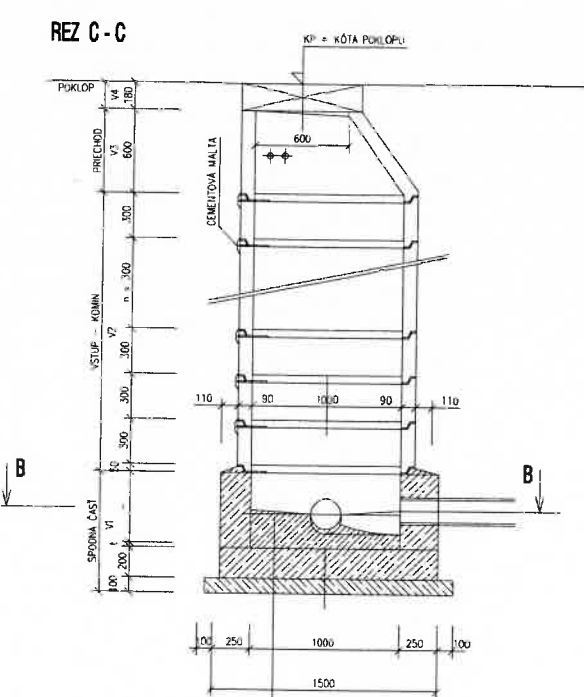
REZ A - A



REZ B - B



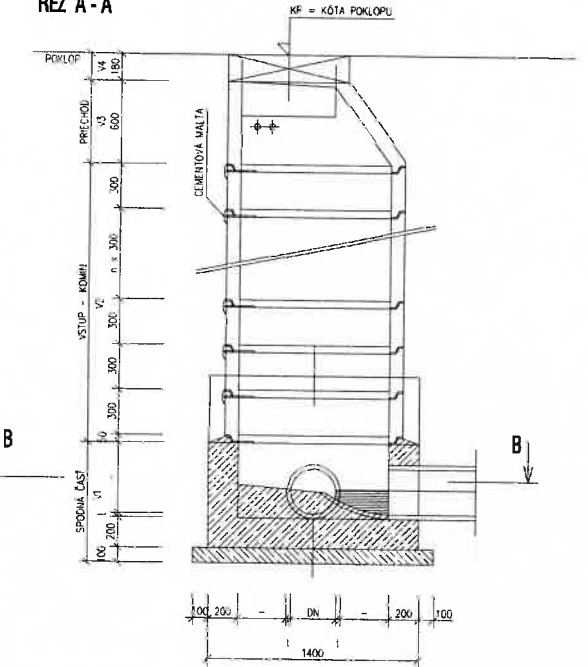
REZ C - C



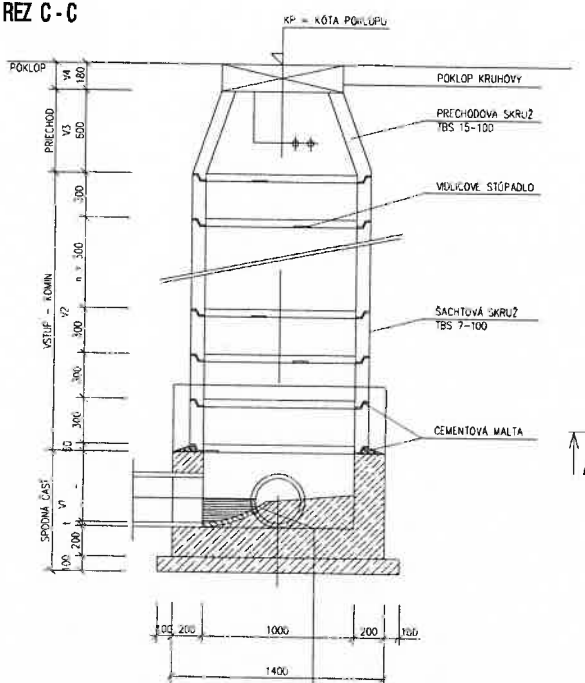
ODRUBNÝ VODOSTAVEBNÝ BETÓN V4 - B 30
VODOSTAVEBNÝ BETÓN HV4 - B 20
PODKLADNÝ BETÓN B 7,5

ŠACHTA V OBLÚKU 90°-180°

REZ A - A

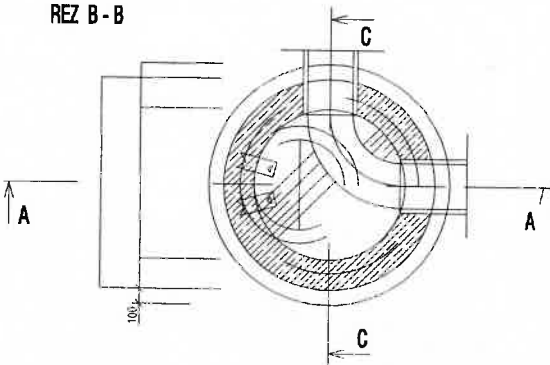


REZ C - C



ODRUBNÝ VODOSTAVEBNÝ BETÓN V4 - B 30
VODOSTAVEBNÝ BETÓN HV4 - B 20
PODKLADNÝ BETÓN B 7,5

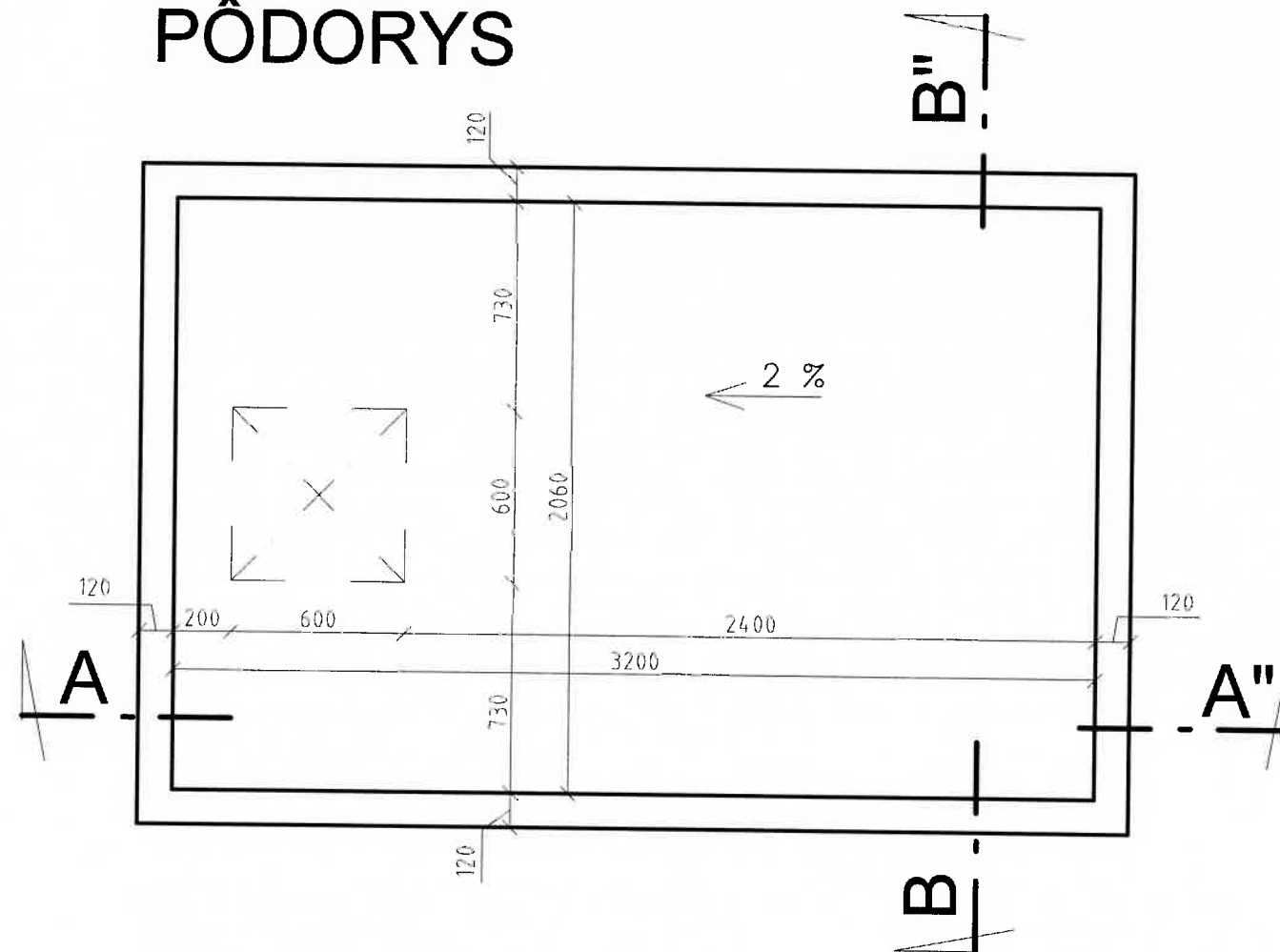
REZ B - B



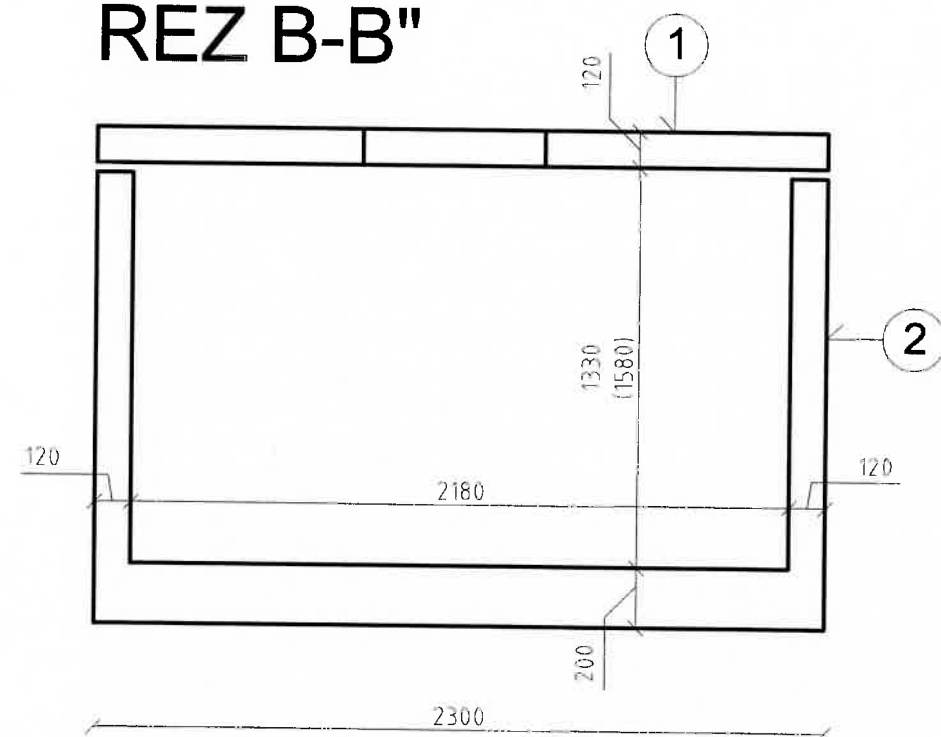
3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonan	Podpis

NÁZOV AKCIE PREŠTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ		Číslo výkresu KA-1.1
MIESTO STAVBY K.U.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 1947		Kótované (mm) 1: -
PROJEKTANT Ing. Ján L Ž Č E I	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1	Účel P.S.P
INVESTOR JILEMNÍCKEHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO		Formát 2 A4
NÁZOV VÝKRESU KANALIZÁCIA	ŠACHTY	Dátum 06/2021

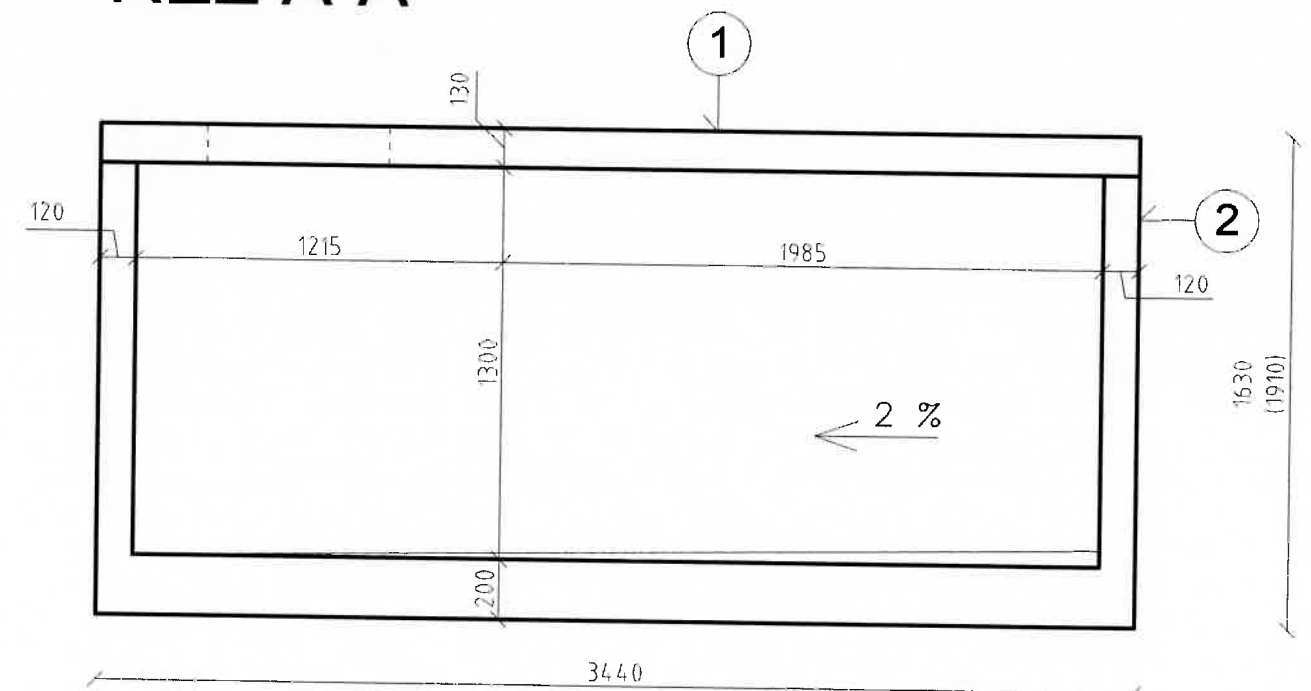
PÔDORYS



REZ B-B'



REZ A-A'



1 PREFABRIKOVANÁ KRSYCIA DOSKA

2 PREFABRIKOVANÝ DIELEC – VAŇA

POZNÁMKA:

ŽUMPA NA OBJEM 10 m³

JE ROZMER 2300 x 3440 a VÝŠKA 1910 mm

ŽUMPA NA OBJEM 8 m³

JE ROZMER 2300 x 3440 a VÝŠKA 1630 mm

3				
2				
1				
Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonat	Podpis

NÁZOV AKCIE PRESTAVBA POĽNOHOSPODÁRSKEJ BUDOVY MHD-SKLAD NA STAJŇU PRE ODCHOV A USTAJNENIE KONÍ		Číslo výkresu	KA-4.1
MIESTO STAVBY K.Ú.SOLKA, HOSPODÁRSKY DVOR, P.Č.193, 194/1, 194/7		Kótované (mm)	1:—
PROJEKTANT	0011-ITN/2002 P A B E3,0043-ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ť Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	JILEMNÍCKEHO 885/32, 972 13 NITRIANSKE PRAVNO	Formát	2 A4
NÁZOV VÝKRESU	ŽUMPA	Dátum	06/2021