

TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: OBEC OSADNÉ

MIESTO STAVBY: OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 05/2019

ARCH. Č.:

TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

TECHNICKÁ SPRÁVA ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: **OBEC OSADNÉ**

MIESTO STAVBY: **OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2**

PROJEKTANT: **Ing. GANAJ Štefan**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt rieši vybavenie navrhovaného objektu zdravotno technickou inštaláciou s rozvodom studenej pitnej vody, rozvodom miestne pripravovanej TUV a odkanalizovaním do navrhovanej prípojky splaškovej kanalizácie .

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA :

Vnútorný rozvod splaškovej kanalizácie pozostáva z 1 kanalizačnej stúpačky, ktorá odvádzajú splašky zo zariadení predmetov v základoch do navrhovanej prípojky splaškovej kanalizácie, ktorá je vedená od objektu do navrhovanej žumpy.

Potrubie vnútornej kanalizácie je z rúr PP-HT, kanalizácia v zemi PVC. Stúpačky budú odvetrané nad strechu ventilačnou hlavou V.H.110 a opatrené čistiacim kusom C.K.110 osadeným 1 m nad podlahou.

Napojenie vonkajších dažďových zvodov zo strechy bude cez výtokové koleno na terén.

Min. hĺbka dna potrubia vonkajšej kanalizácie je 1,1 m pod U.T.

Vnútorná kanalizácia je navrhnutá podľa STN 736760.

VNÚTORNÝ VODOVOD :

Vnútorné rozvody vody sú navrhované z rúr plastohliníkových .

Potrubie studenej vody DN 20 bude privedené do objektu samostatnou vodovodnou prípojkou do WC miestnosti 1.03. Za vstupom do objektu sa nad podlahou osadí uzatvárací ventil, za ním pokračuje domový rozvod.

Príprava TUV je miestna v zásobníkovom ohrievači vody (30 l - elektricky osadený nad drezom). Pred napojením na ohrev TUV osadiť uzatvárací, spätný a poistný ventil.

Rozvod vody k jednotlivým zariadeniam predmetom bude v stenách, alt. v inštaláčnych predstenách alt. v podlahe.

Pri montáži vodovod. potrubia dodržať technologický postup a zásady predpísané výrobcom.

Rozvody vody budú izolované izoláciou na potrubie - pripojovacie potrubie k zariadeniam predm. TUV hr. 10 mm, SV hr. 6 mm , hlavné rozvody TUV hr. 20 mm.

Vnútorný vodovod je navrhovaný podľa STN 736660.

ZARIADOVACIE PREDMETY :

Navrhované sú bežné druhy zariadení predmetov.

Umývadlá a drezy sú opatrené pákovými stojankovými miešacími batériami s rohovými ventilmi.

Montáž zariadení predmetov bude prevedená bežným spôsobom podľa platných noriem.

PRÍPOJKA VODY :

Prípojka sa napojí na jestv. prívod vody do obecného úradu odbočkou v jestv. vodomernej šachte za vodomerom. Trasa prípojky vedie od napojenia na parcelu investora, kde bude v zelenom páse za objektom osadená navrhovaná armatúrna šachta AŠ, do miestnosti WC - 1.03. Vodovodná prípojka sa bude ukladať so stúpaním 0,3% smerom k vodomeru vo vodomernej šachte. AŠ bude typová plastová DN 1000.

Na výstavbu vodovodnej prípojky sa použijú rúry PE /DN 20/ a príslušné tvarovky a armatúry. Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 800 mm do pieskového lôžka hr. 150 mm a obsype sa do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Obsyp sa zhutňuje po vrstvách, zemina nad potrubím sa nezhutňuje. Ryhy s hĺbkou väčšou ako 1,5 m je potrebné pažiť.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zamerať a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete v mieste trasy navrhovanej vodovodnej prípojky.

PRÍPOJKA KANALIZÁCIE :

Vzhľadom k neexistencii verejnej kanalizácie v danej zástavbe je navrhované napojenie prípojky kanalizácie do žumpy. Žumpa je navrhovaná ako typová žel.bet. nádrž 10 m³.

Kanalizačné potrubie je potrebné uložiť v nezámrznej hĺbke.

Kanalizačná prípojka je navrhovaná z rúr PVC DN 125.

Potrubie bude uložené v zemnej ryhe šírky 900 mm do pieskového lôžka hr. 150 mm a obsype sa do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Ryhy s hĺbkou väčšou ako 1,5 m je potrebné pažiť.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zamerať a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete v mieste trasy navrhovanej kanalizácie.

BOZ :

Pri prácach na zdravotno-technickej inštalácii objektu je potrebné dodržiavať vyhlášku SÚBP a súvisiace predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci v stavebníctve.

ZOZNAM VÝKRESOV :

Z1 - Pôdorys základov - ZTI

K1 - Pôdorys 1.NP - kanalizácia

V1- Pôdorys 1.NP - vodovod

01 - Situácia - vodovod + kanalizácia

02 - Prívod vody

03 - Žumpa

04 - Char. rez uloženia potrubia

VÝPOČET POTREBY PITNEJ VODY

Výpočet množstva potreby vody spracovaný v zmysle vyhl. MŽP SR č. 684 zo 14.11. 2006.

- Špecifická potreba vody PRE ADMINISTRATÍVU 60 l/osobu/deň (počet osôb – 1)
- Špecifická potreba vody PRE NAVŠTEVNIKOV 5 l/osobu/deň (počet osôb – 20)
- Priemerná denná potreba pitnej vody $Q_p = 160 \text{ l/deň} = 0,0045 \text{ l/s}$
- Maximálna denná potreba pitnej vody $Q_m = 0,009 \text{ l/s}$
- Maximálna hodinová potreba pitnej vody $Q_h = 0,016 \text{ l/s}$
- Priemerná ročná potreba pitnej vody $Q_r = 41,6 \text{ m}^3$

VÝPOČET MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD

Množstvo splaškových vôd je rovné vypočítanej potrebe pitnej vody.

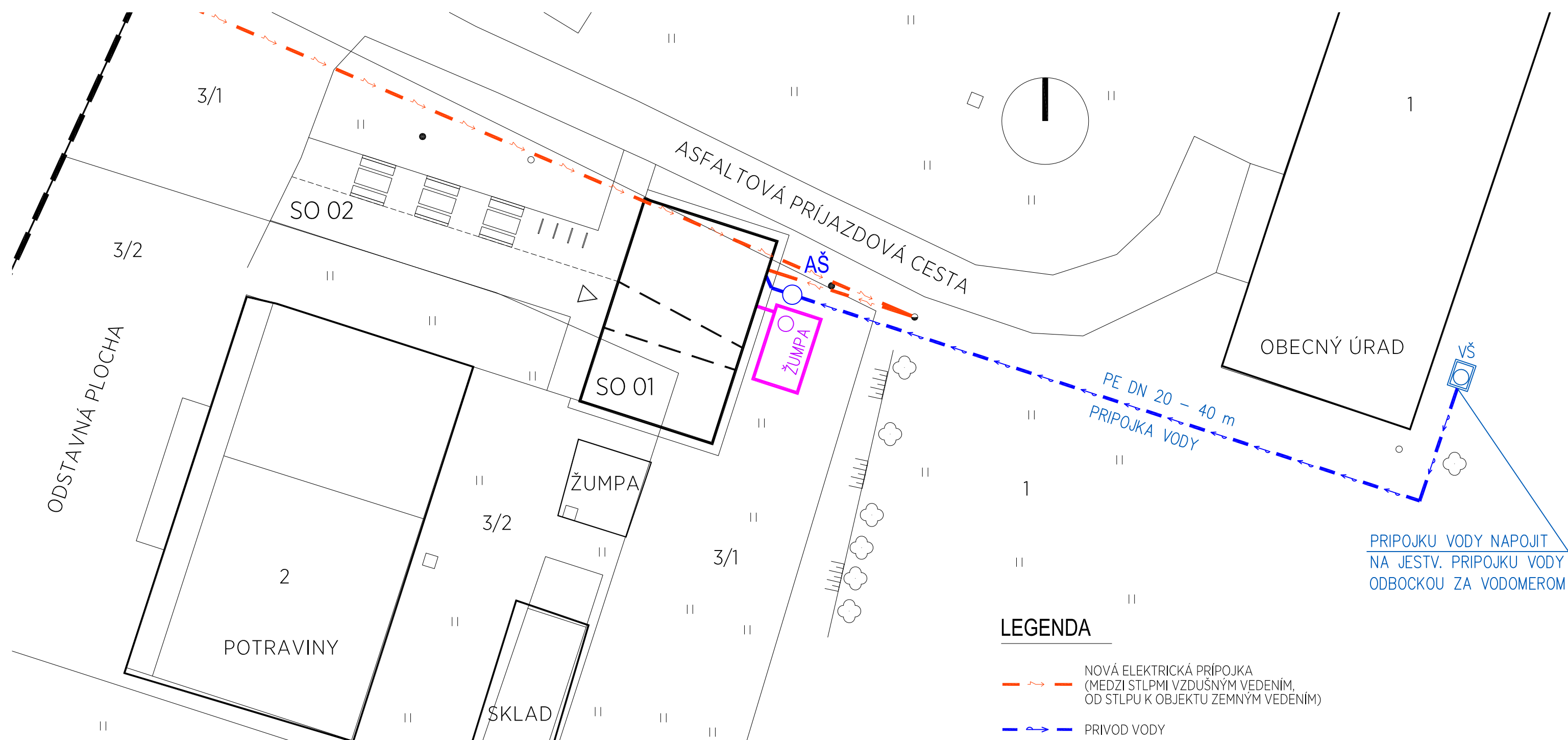
Priemerné denné množstvo splaškových vôd $Q_{ps} = 160 \text{ l/deň} = 0,0045 \text{ l/s}$

Priemerné ročné množstvo splaškových vôd $Q_{rs} = 41,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

Interval vyvážania žumpy - cca 1 x za 90 dní

DAŽĎOVÉ VODY

- plocha striech	80 m²
- vrcholový odtokový súčiniteľ - pre strechy	0,9
$Q_{15\text{min TREBISOV}}$	156,7 l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
Q_{ds} (strechy)	1,1 l.s⁻¹



POZNAMKA

MIN. HLBKA ULOZENIA VONK. VODOVODU A KANALIZACIE JE 1,2m POD U.T.

Prípojka kanalizácie PVC DN 150 sa napojí na navrhovanu zumpu vedľa objektu
spád kanalizácie min. 2% smerom ku zumpe

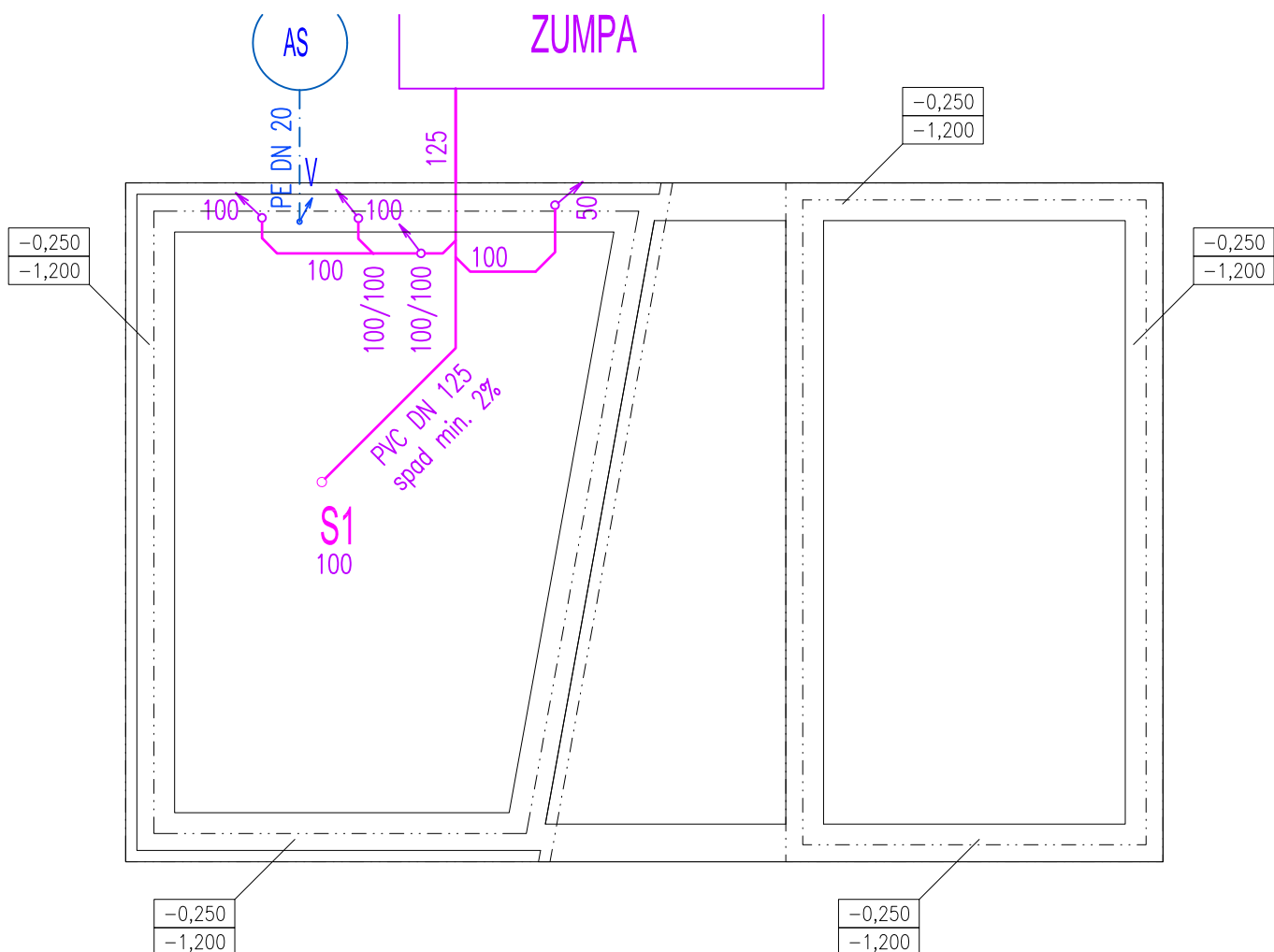
Prípojka vody - napojiť na jestv. prípojku vody do obecneho uradu v jestv. VŠ za vodomermom
Pred objektom bude osadená nová armaturna šachta AŠ, kde bude osadeny uzaver vody .
Trasa prípojky vedie od napojenia do AŠ po vyvod ZTI z objektu.
Vodovodnú prípojku ukladať v spade 0,3% smerom ku VŠ, alebo ku AŠ

Pred samotným začiatkom zemných prác investor zabezpečí vytýčenie
všetkých podzemných vedení, prípadne inžinierske podzemné siete,
ktoré mohli byť vybudované v dobe medzi spracovaním projektu
a termínom začiatku výstavby. Až po ich polohovom a výškovom vytýčení
možno pristúpiť k začatiu výkopových prác.

LEGENDA

- NOVÁ ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
(MEDZI STLPMI VZDUŠNÝM VEDENÍM,
OD STLPU K OBJEKTU ZEMNÝM VEDENÍM)
- PRIVOD VODY
- SPLAŠKOVA KANALIZÁCIA
- AŠ ARMATURNÁ ŠACHTA PLASTOVÁ DN 1000
- VŠ VODOMERNÁ ŠACHTA JESTVUJUCA
- ŽUMPA ŽUMPA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE BETÓNOVÁ

INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	2 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	1:200
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	SITUÁCIA - VODOVOD+KANALIZACIA		Č. V. 01



ZOZNAM ZAR. PREDMETOV

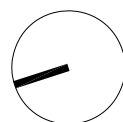
LEGENDA

- SPLASKOVA KANALIZACIA
— PRIVOD VODY

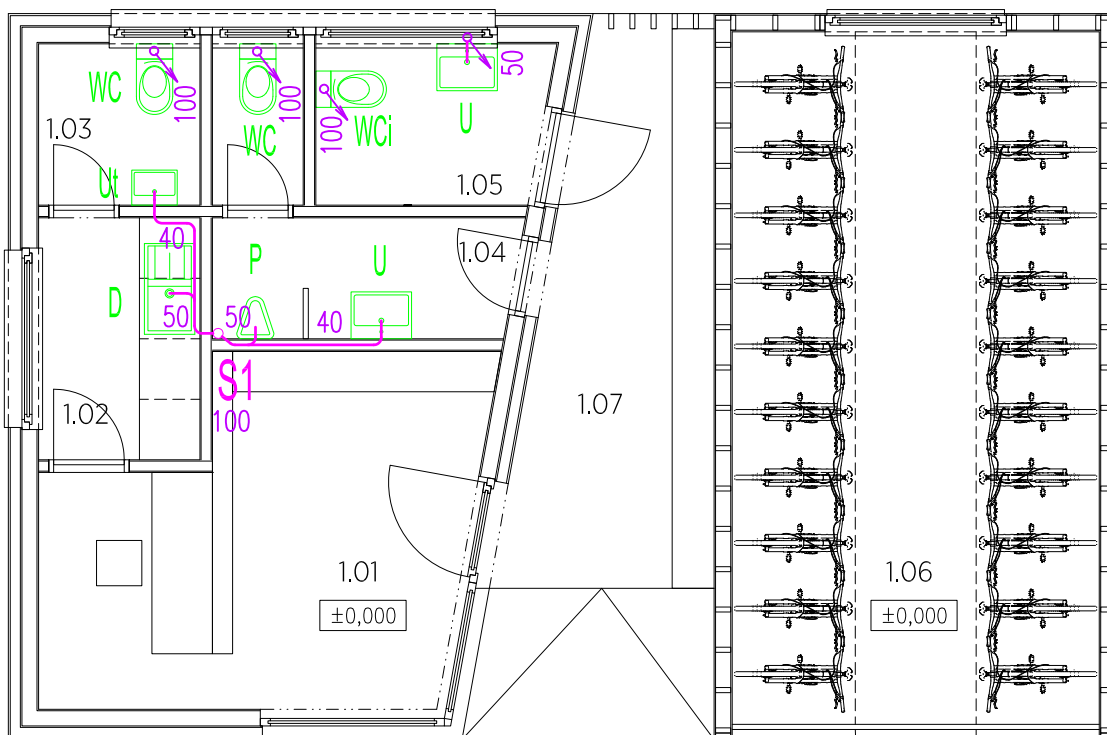
- WC WC ZAVESNE KERAMICKE + MONT. SYSTEM DUOFIX
U UMYVADLO KERAMICKE + BATERIA STOJANKOVA + ZAP. UZ. DN 40
WCi WC ZAVESNE KERAMICKE + MONT. SYSTEM DUOFIX PRE IMOBILNYCH
Ut UMYVATKO KERAMICKE + BATERIA STOJANKOVA + ZAPACH. UZAVR DN 40
D DREZ NEREZOVI + BATERIA STOJANKOVA + ZAPACH. UZAVR DN 50
P PISOAR KERAMICKY + TLACNY VENTIL + ZAPACH. UZAVR DN 50

POZNAMKA

- NAPOJENIE ZARIAD. PREDMETOV NA KANALIZACIU BUDE POMOCOU RUR PVC DN 100, 125
- STUPACKA SPASK. KANAL. SA NAPOJI LEZATYM ZVODOM DO NAVRH. TRASY PRIPOJKY SPLASKOVEJ KANALIZACIE
- MIN. HLBAKA ULOZENIA VONKAJSEJ KANALIZACIE A VODOVODU JE 1,0m POD U.T.
- PRIVOD VODY DO OBJEKTU RD JE RIESENÝ SAMOSTATNOU VODOVODNOU PRIPOJKOU DO MIESTN. 1.03 – PE DN 20



INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	1:75
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS ZAKLADOV - ZTI		Č. V. Z1



LEGENDA MIESTNOSTÍ

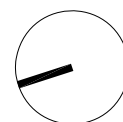
Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI
1.01	INFORMAČNÁ KANCELÁRIA
1.02	KUCHYNKA ZAMESTNANCI
1.03	WC ZAMESTNANCI
1.04	WC MUŽI NÁVŠTEVNÍCI
1.05	WC ŽENY A IMOBILNÍ NÁVŠTEVNÍCI
1.06	SKLAD BICYKLOV
1.07	VSTUPNÁ PRESTREŠENÁ TERASA

LEGENDA

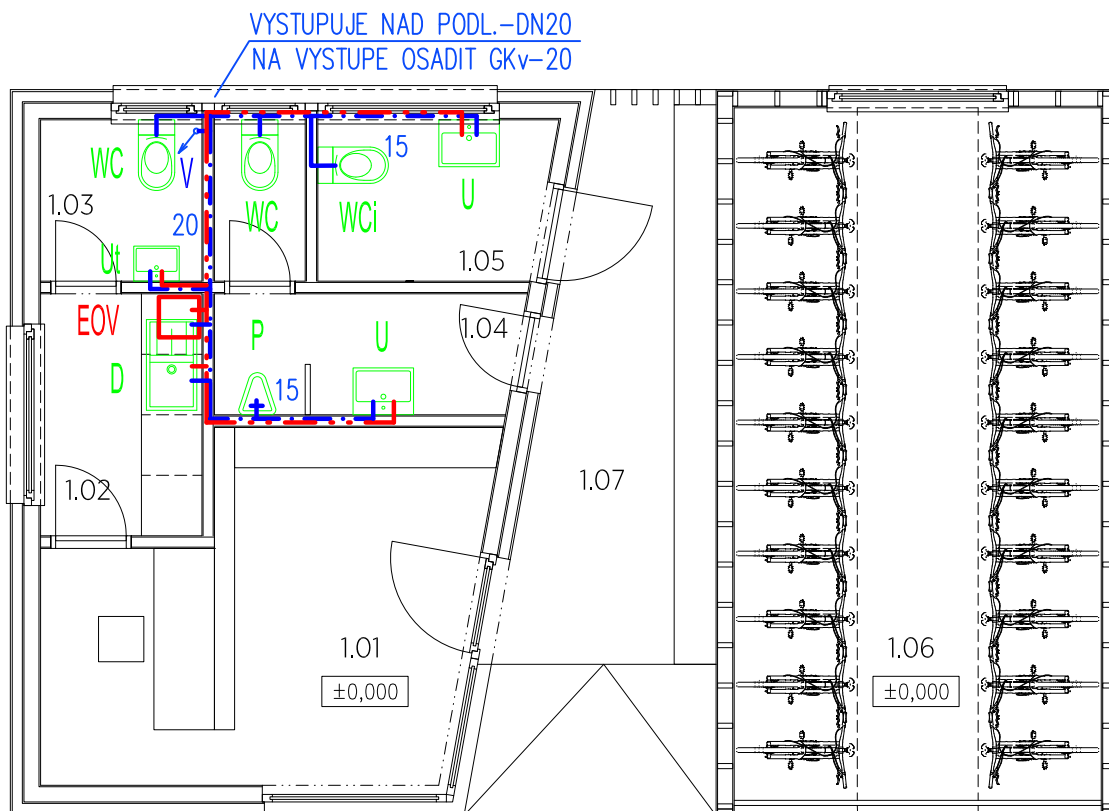
— SPLASKOVA KANALIZACIA

POZNAMKA

- NAPOJENIE ZARIAD. PREDMETOV NA KANALIZACIU BUDE POMOCOU RUR PP-HT
- PRI SPAJANI POTRUBIA POSTUPOVAT PODLA MONTAZNEHO NAVODU VYROBCU POTRUBIA
- STUPACKY OPATRIT CISTIACIM KUSOM DN 100 – 1 M NAD PODLAHOU
- PRIPOJOVACIE POTRUBIE VIEST V PREDSTENACH A POD PODLAHOU V SPADE 3%
- STUPACKU ODVETRAT NAD STRECHU VENTILACNOU HLAVICOU VH-110
ALT. POD STROPOM 1.NP PRIVZDUSNOVACOU HLAVICOU HL-900N-ECO-110



INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	1:75
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP - KANALIZACIA		Č. V. K1

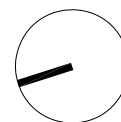


LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI
1.01	INFORMAČNÁ KANCELÁRIA
1.02	KUCHYNKA ZAMESTNANCI
1.03	WC ZAMESTNANCI
1.04	WC MUŽI NÁVŠTEVNÍCI
1.05	WC ŽENY A IMOBILNÍ NÁVŠTEVNÍCI
1.06	SKLAD BICYKLOV
1.07	VSTUPNÁ PRESTREŠENÁ TERASA

LEGENDA

— · — · — · — · — SV – PLASTOHLINIK
— · — · — · — · — TUV – PLASTOHLINIK



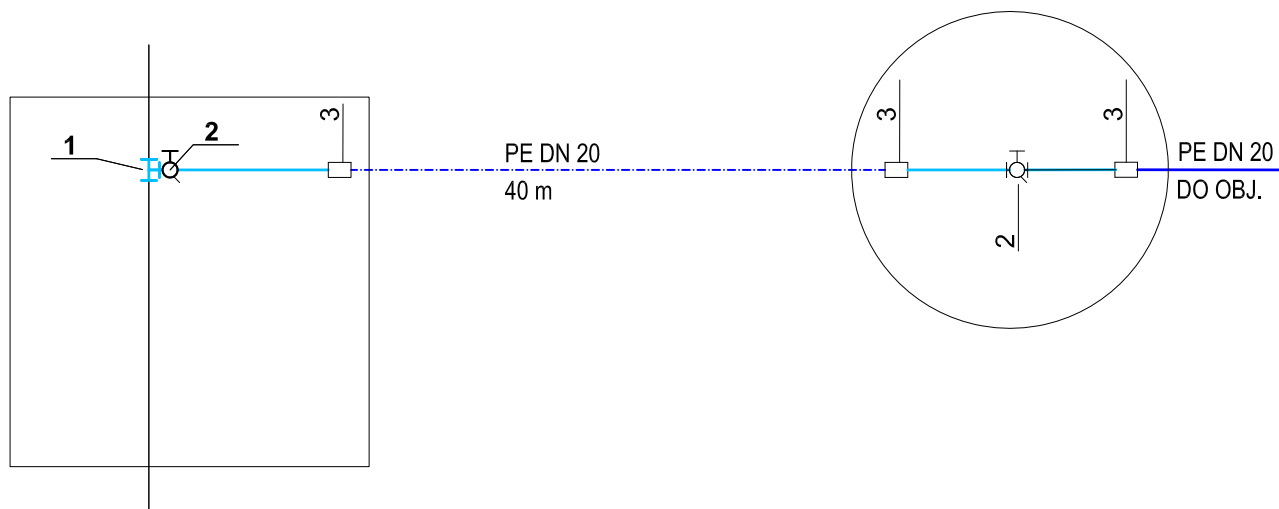
POZNAMKA

- ROZVODY VODY SU NAVRH. Z PLASTOHLINIKOVYCH RUR + IZOLACIA NA POTRUBIE TUBOLIT
- PRI MONTAZI ROZVODNEHO POTRUBIA VODY DODRŽAT TECHNOLOGICKÝ POSTUP VYROBCU VODOVODNYCH RUROK
- OHREV TUV V EL.ZASOBN. OHRIEVACI – PRED NAPOJENIM OSADIT UZATVARACI, SPATNY A POISTNY VENTIL
- ROZVODY K ZARIADOVACIM PREDMETOM VIEST V PODLAHE, V STENE (ALT. INST. PREDSTENE)

INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	1:75
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	PÔDORYS 1.NP - VODOVOD		Č. V. V1

VODOMERNA ŠACHTA JESTVUJUCA

ARMATÚRNA ŠACHTA AŠ (Ø 1000 mm)



VÝKAZ MATERIÁLU NA PRIPOJKU VODY:

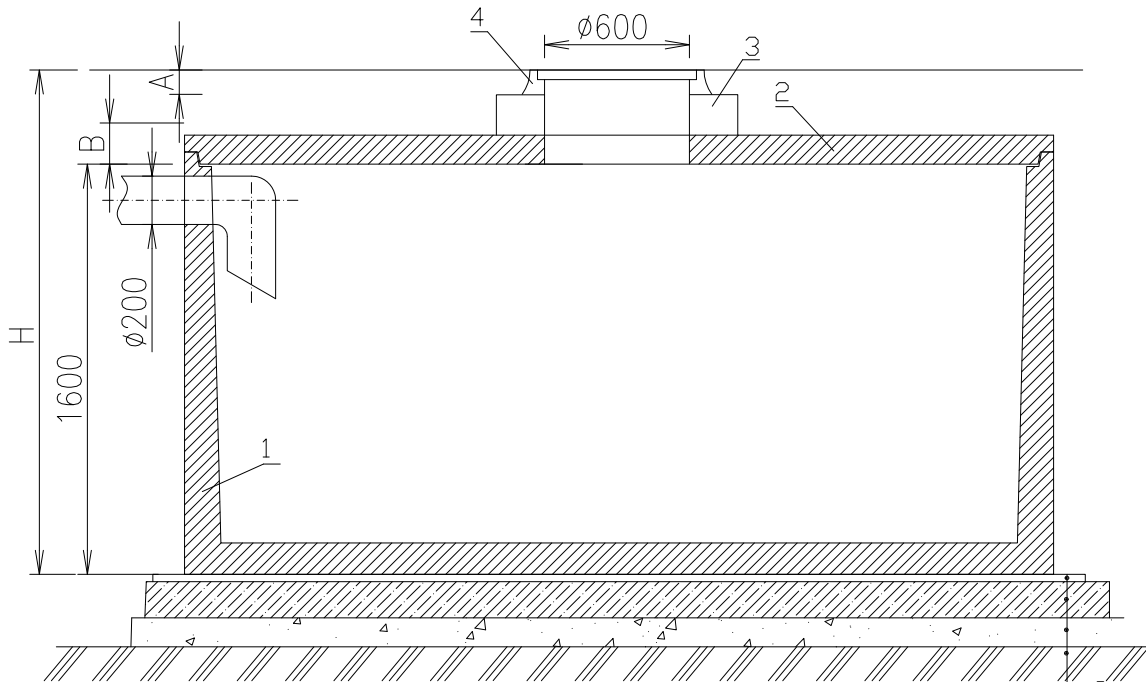
P.Č.	NÁZOV A ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLU	POČET (ks/m)	POZNÁMKA
1	T-25/20	1 ks	
2	GULOVÝ KOHÚT s vypustaním – DN20	1 ks	
3	ISO SPOJKA PE-OCEL D25/DN20, č.6110	1 ks	

**SPECIFIKACIU MATERIÁLU UPRESNIŤ PRI REALIZACII PODĽA
POZIADAVIEK SPRÁVCU VODOVODU.**

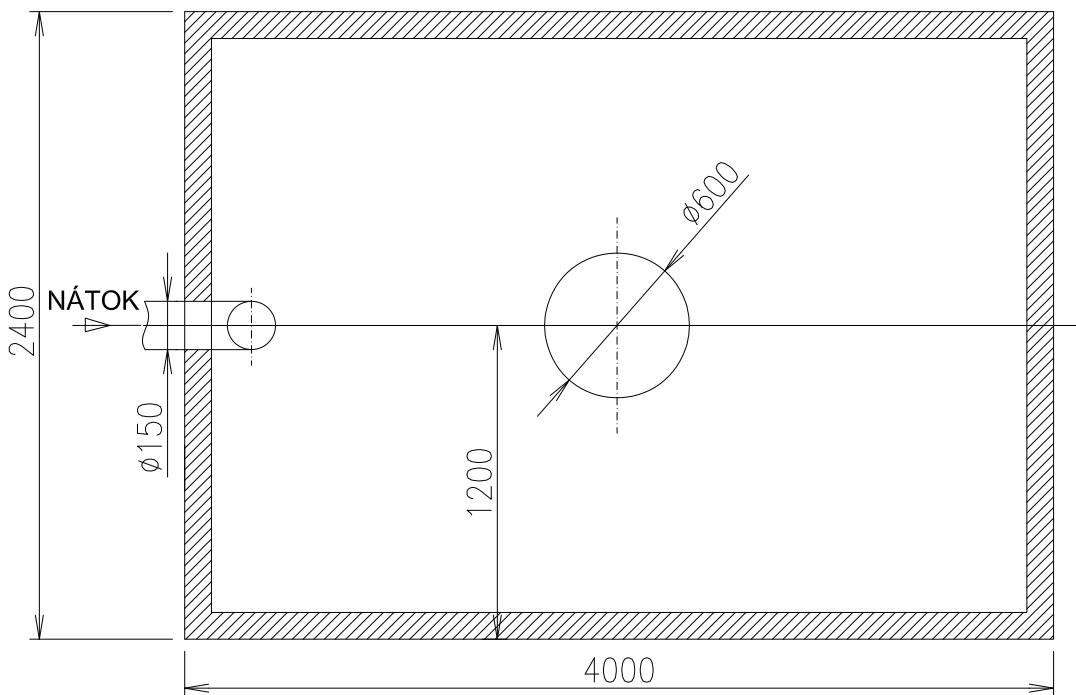
INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	-
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	PRIVOD VODY		Č. V. 02

REZ A-A'

ZUMPA 10 m³



PÔDORYS

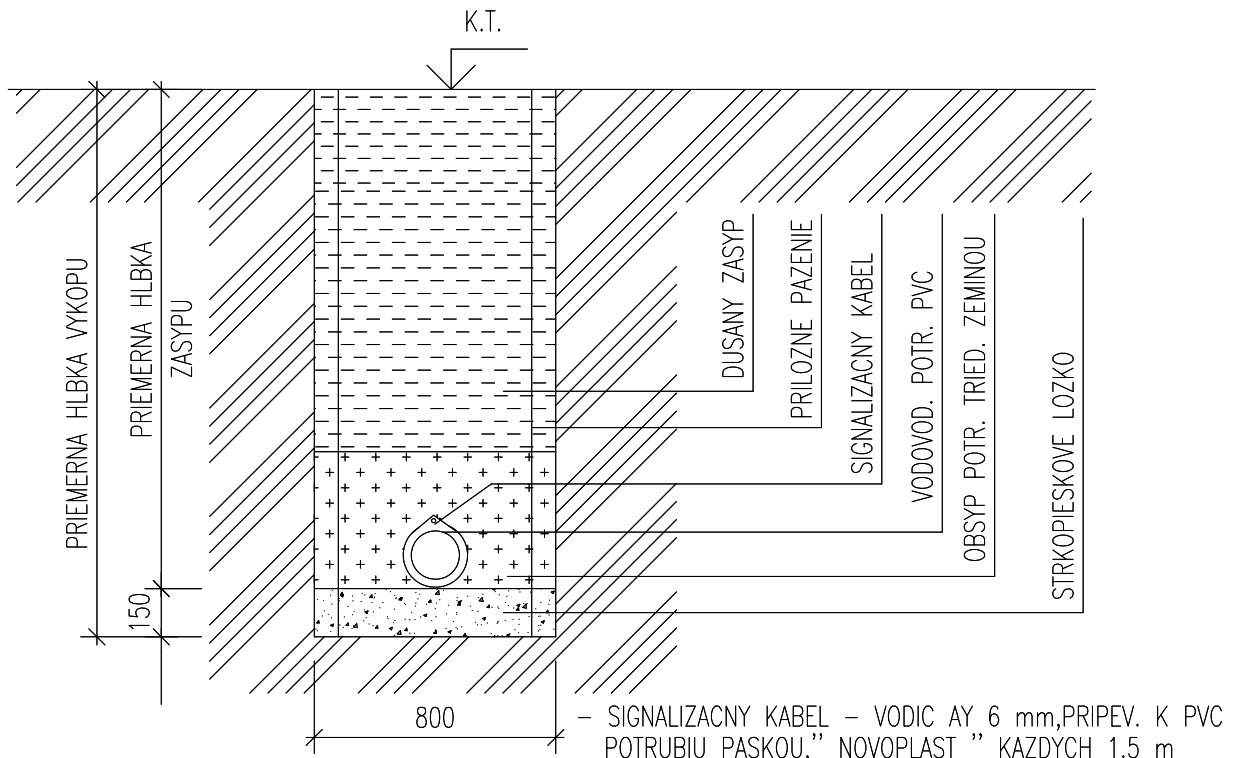


3cm PIESKOVÉ LŔŽKO
15cm PODKLADNÝ BETÓN
12cm ŠTRKOVÝ NÁSYP
TERÉN

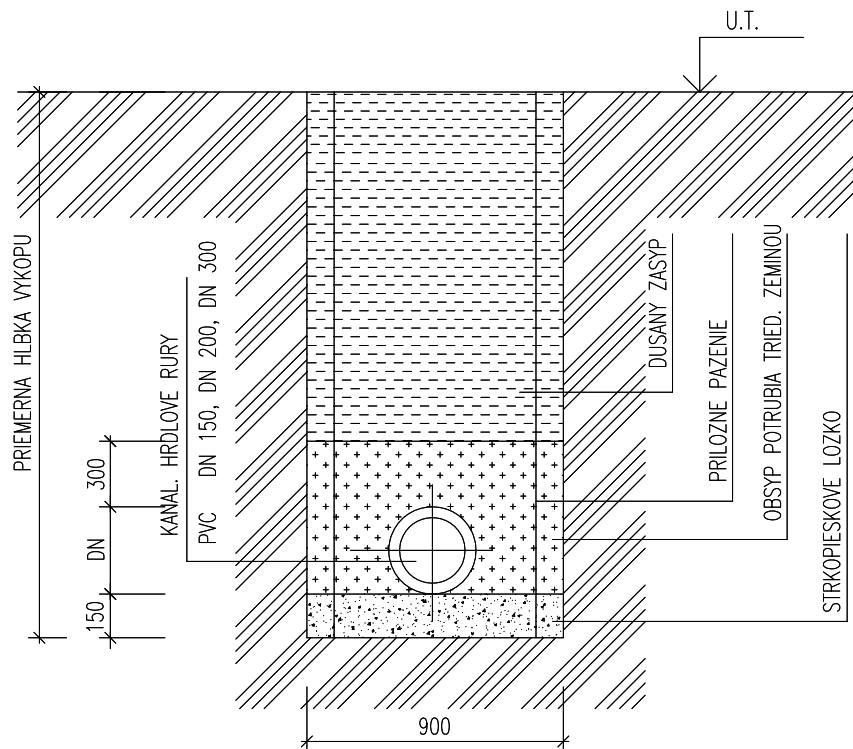
TYPOVA ZELEZOBETONOVA NADRZ

INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	-
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	ZUMPA 10 m ³	Č. V.	03

CHAR. REZ ULOZENIA POTR. VODY



CHAR. REZ ULOZENIA POTR. KANALIZACIE



INVESTOR	OBEC OSADNÉ, IČO: 00 323 357		
NÁZOV STAVBY	TURISTICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM		
MIESTO/Č. PARCELY	OSADNÉ, p. č. 1, 3/1, 3/2		
AUTOR	ING. ARCH. MARTIN ŠTOFIRA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. GANAJ STEFAN		
VYPRACOVAL	ING. GANAJ STEFAN	FORMÁT	1 A4
STUPEŇ	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	MIERKA	-
PROFESIA	ZTI	DÁTUM	05.2019
OBSAH VÝKRESU	CHAR. REZ ULOZENIA POTR.	Č. V.	04