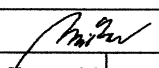
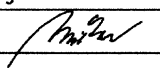
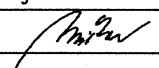


Výškový systém Balt po vyrovnání, souřadnicový systém S-JTSK

VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	KONTROLOVAL	Ing. Ivan Mička, projekce zdravotně inženýrských staveb – IČO 466 12 157 Dolní Náměstí 194/7, 772 00 Olomouc tel:605 788 821, e-mail:ivanmicka@quick.cz	
Ing. Ivan Mička	Ing. Ivan Mička	Ing. Ivan Mička		
				
Kraj: Olomoucký	Místo stavby: k. ú. Přáslavice, parc. č. 1059/13, 1800/1			
Stavebník: SJM Janko Přemysl Ing. Mgr. a Janková Irena Mgr., č. p. 65, 78354 Přáslavice				
NÁZEV AKCE Přáslavice, parcela č. 1059/13			STUPEŇ	ÚS
			DATUM	08/2019
			FORMÁT	9 x A4
OBSAH PŘÍLOHY Připojka vody a kanalizace			ČÍSLO PARÉ	1

1. Úvod

Projekt pro územní souhlas řeší přípojku vody, splaškové a dešťové kanalizace pro parcelu 1059/13 v obci Práslavice. Parcela je určena k výstavbě RD a vzhledem k dobudování obslužné komunikace je nutno provést přípojky před jejím dokončením. Pro návrh spotřeby vody jsou uvažovány čtyři osoby.

1. 1. Popis stávajícího stavu

Severozápadně od parcely jsou v místní obslužné komunikaci uloženy řady splaškové a dešťové kanalizace DN 250 a vodovodní řad DN 100. Na tyto řady budou obě přípojky napojeny. Dešťová přípojka je řešena pro napojení řízeného odtoku z retenční nádrže, případně bezpečnostního přepadu s ní.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přípojka vody bude napojena na řad navrtávacím pasem, vodoměrná šachta bude na pozemku stavebníka. Přípojka splaškové a dešťové kanalizace budou do řadu napojeny pomocí mechanické spojky CONNEX DN250/DN 150. Ty se osadí do předvrtaného otvoru.

2. 1. ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 pod ochranou příložného pažení. Před započítáním výkopových prací zajistí investor vytýčení zjištěných stávajících podzemních sítí jejich správci. Podle podkladů budou přípojky křížit kabel NN, vodovod a dešťovou kanalizaci. Výkop je navržen se svislými stěnami, šířka rýhy min 0,8 m.

Přebytečná vytlačená zemina bude odvážena mimo staveniště na vhodnou mezideponii, předpokládá se na pozemek investora. Část se použije pro zpětný zásyp. Podle staveb v okolí se nepředpokládá výskyt spodní vody.

2. 2. Přípojka vody

2. 1. Výpočet spotřeby vody

Počet uživatelů n 4 - Spec. spotřeba vody q 35 m³ ob⁻¹rok⁻¹
 $Q = n \times q \times t = 1 \times 35 = 140,00 \text{ m}^3 \text{rok}^3$

Průměrná denní spotřeba je 0,0011 m³ den⁻¹. Dimenze přípojky je navržena dle ČSN 75 5455 – vnitřní vodovody. Odběrná místa jsou navržena podle obdobných staveb RD.

$$Q_n = \sqrt{\sum_{i=1}^m (q_i^2 \times n_i)}$$

q jmenovitý výtok l/s

n počet výtokových armatur stejného druhu

	WC	Umývadlo	Dřez	Sprcha	Vana	AP+myčka
Celkem	2	3	1	1	1	1 + 1
q	0,15	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2 + 0,15

Dle výše uvedeného vztahu a počtu zařizovacích předmětů je odběr vody pro RD celkem 0,63 l s⁻¹. Přípojka vody je navržena z potrubí PE100RC SDR11 32 x 3 mm v délce 5,5 metrů. Přípojka je uložena na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm. Obsyp potrubí bude proveden ze štěrkopísku frakce 0 – 4 mm mocnosti 200 mm hutněného. Šířka rýhy je navržena 800 mm a krytí min. 1200 mm. Na potrubí přípojky bude uchycen signalizační vodič CY 2,5 mm² a na obsypu potrubí signalizační folie s nápisem pozor vodovod. Pro uchycení vodoměru bude použita vodoměrná souprava ve vodoměrné šachtě průměru 1250 mm. Šachta je plastová samonosná a je osazena na podkladní betonové desce.

2. 3. Přípojka splaškové kanalizace

Kanalizace z objektu bude odvádět splaškové odpadní vody. Přípojka kanalizace bude napojena do stávající stoky z PVC DN 250 mm navrtáním otvoru osově v polovině profilu

stoky. Pro napojení bude použita spojka CONNEX osazená do předvrtaného otvoru. Konec potrubí přípojky kanalizace nesmí narušit průtočný profil hlavní stoky.

Průtok odpadních vod dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2 pro splaškovou kanalizaci

Zařizovací předměty

	WC	Umyvadlo	Dřez	Sprcha	Vana	AP+myčka
Celkem	2	3	1	1	1	1 + 1
DU	2,0	0,5	0,8	0,6	0,8	0,8 + 0,8

$$Q_w = K \cdot \sqrt{\sum DU}$$

K – nepravidelné používání 0,5

$$Q_w = 0,5 \times \sqrt{(2 \times 2) + (3 \times 0,5) + (4 \times 0,8) + (1 \times 0,6)} = 1,52 \text{ l sec}^{-1}.$$

Výkop bude pažen příložným pažením. Část zeminy je možno použít pro zpětný zásyp a proto bude uložen v blízkosti výkopu. Ve výkopu se nepředpokládá výskyt spodní vody. Pod potrubí bude provedeno šterkopískové lože mocnosti 150 mm. Šterkopísek bude použit rovněž pro zásyp potrubí do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Komunikace bude uvedena do původního stavu. Materiálem přípojky je navrženo PVC potrubí DN 150 SN 8. Délka přípojky splaškové kanalizace je 2,5 metrů.

Přípojka dešťové kanalizace

Přípojka dešťové kanalizace je nachystaná pro odvod dešťových vod z retenční nádrže s hodnotou 0,5 l s⁻¹. Řešení je stejné jako u přípojky splaškové kanalizace, délka přípojky dešťové kanalizace je 6,0 metrů.

3. Křížení inženýrských sítí

Podle podkladů správců sítí budou přípojky kontaktovat kabel NN, kabel CETINu a nově zbudované řady.

4. Zvláštní požadavky

Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška a desinfekce přípojky vody dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, přípojka kanalizace vyzkoušena na vodotěsnost dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

5. Předpoklady projektu BOZP

Podmínkou řádné funkčnosti díla je dodržování projektové dokumentace. Veškeré změny mohou být pouze se souhlasem projektanta. Pracovníci musí být obeznámeni se zásadami první pomoci při úrazech. Veškeré práce a případné změny projektu musí být zaznamenány ve stavebním deníku.

Při stavebních pracích musí být dodrženy veškeré platné všeobecné bezpečnostní předpisy, z hlediska ochrany zdraví při práci, zejména ČSN 736005, 755402, 755630, ON 755411, vyhl.č.324 Sb.zák. ze dne 10.8. 1990 a vyhlášky č. 309 ze dne 23. 05. 2006.

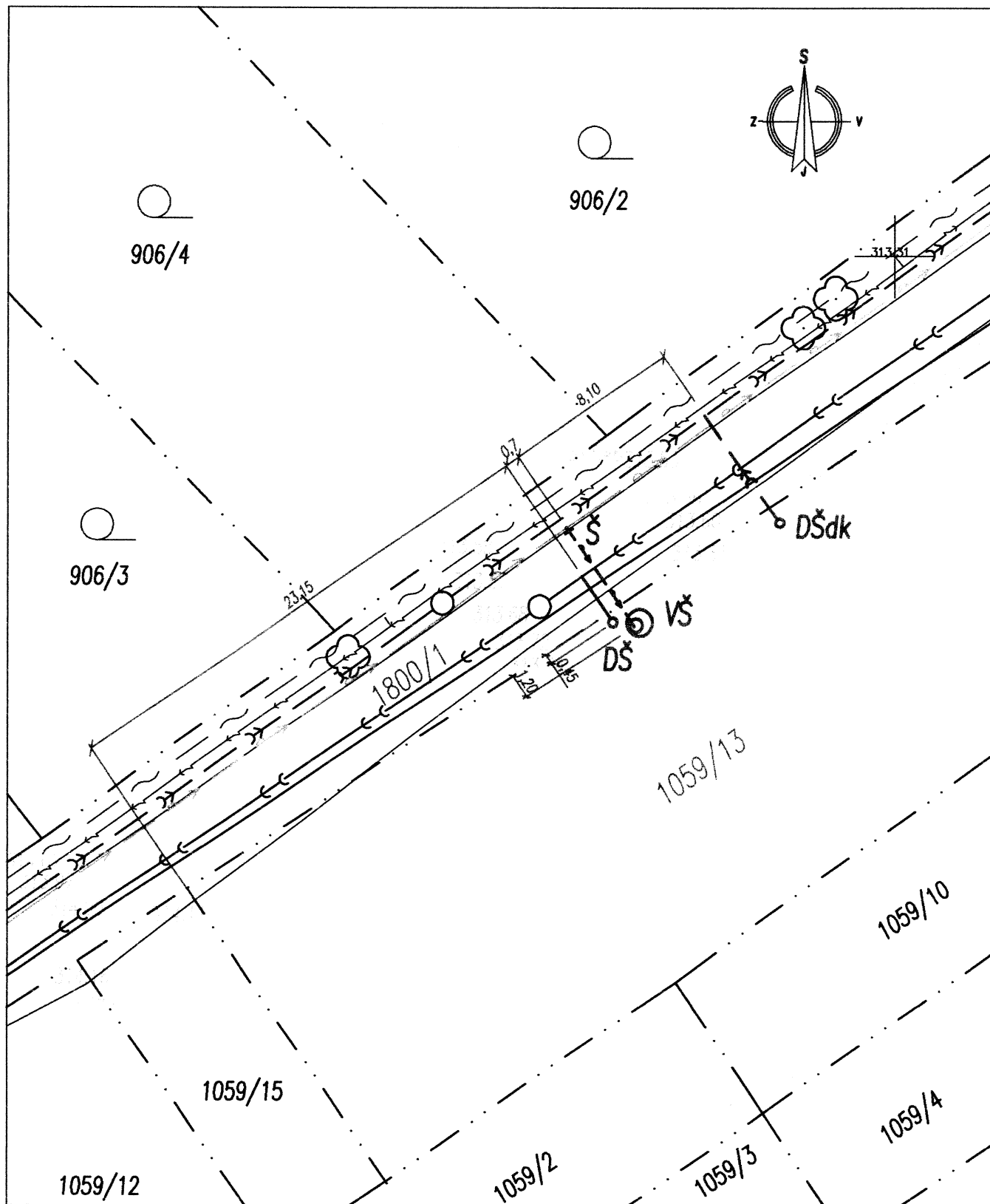
6. Stavbou dotčené parcely

č. parc.	Využití	Vlastník
1800/1	ostatní plocha	Obec Přáslavice
1059/3	orná půda	stavebník

V Olomouci: srpen 2019

Ing. Ivan Mička

Situace M 1 : 250



	stávající splašková kanalizace		obecní vodovod
	projektovaná přípojka spl. kanalizace		projektovaný vodovod
	stávající dešťová kanalizace		podzemní kabel NN
	projektovaná přípojka dešť. kanalizace		hranice parcel
	sdělovací kabel CETIN		

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytyčení stávajících podzemních vedení u jejich správců (vyhláška č. 10/74 Sb. ČSN 73 3050 článek 48, 54, 55)

Při provádění dodržet ČSN 75 5401, 77 5402, 73 6005, 38 6413, 75 6101 38 3360, ON 75 5411, ČSN EN 1610 a další, dodržet předpisy o BOZP pracujících ve stavebnictví – vyhlášku 363/2005Sb dále vyhlášku 309/2006 Sb. ze dne 23. 5. 2006 včetně dodatků a vyhlášku 268/2009 Sb .

DODRŽET ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

DODRŽET ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok

Výkres vytvořil program pp_kan,
KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

(c)AutoPEN Liberec, tel:487953082, autopen@volny.cz

Přáslavice	
1800/1	1059/13
cesta	trávník
2.50	

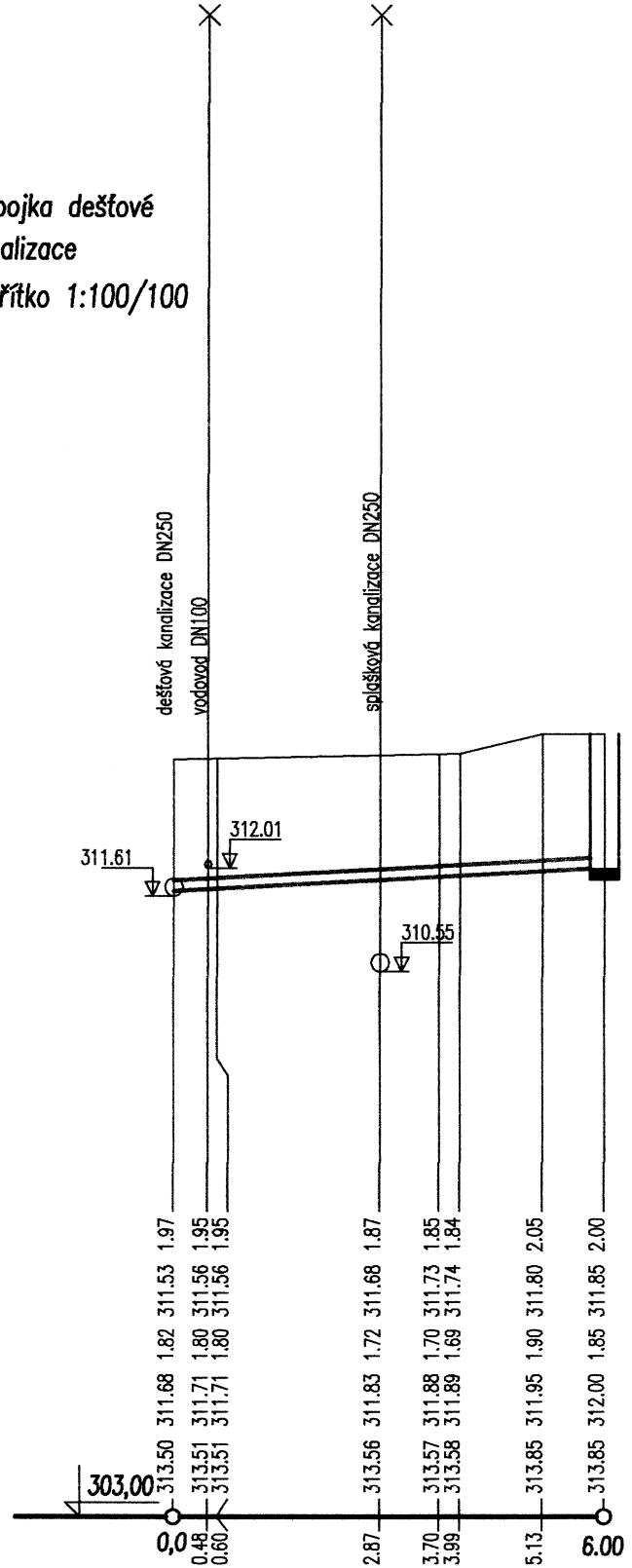
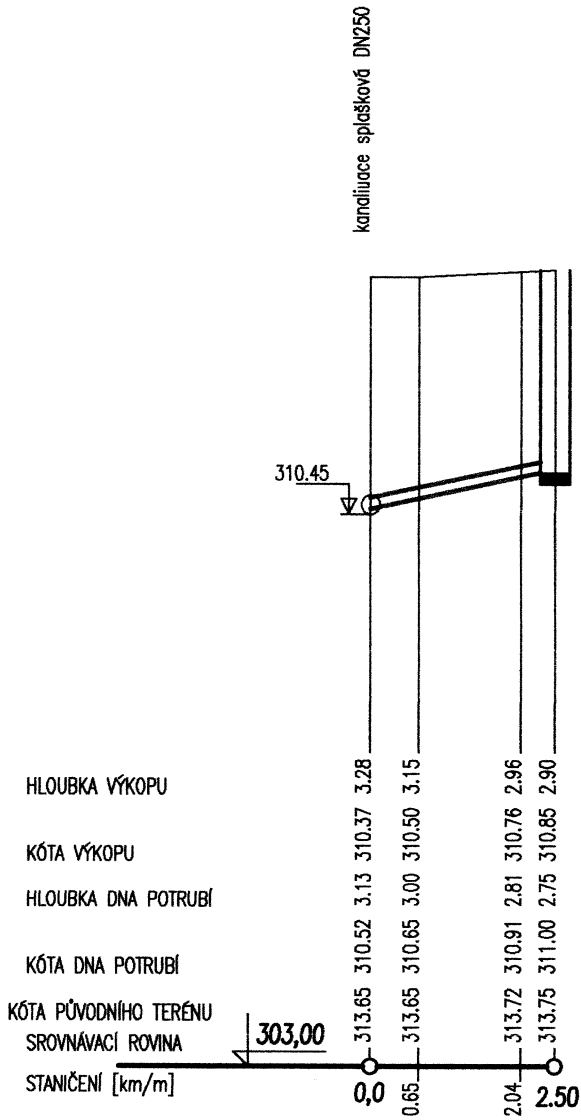
Přáslavice	
1800/1	1059/13
trávník	cesta
6.00	

SMĚROVÉ POMĚRY



Přípojka splaškové
kanalizace
měřítko 1:100/100

Přípojka dešťové
kanalizace
měřítko 1:100/100



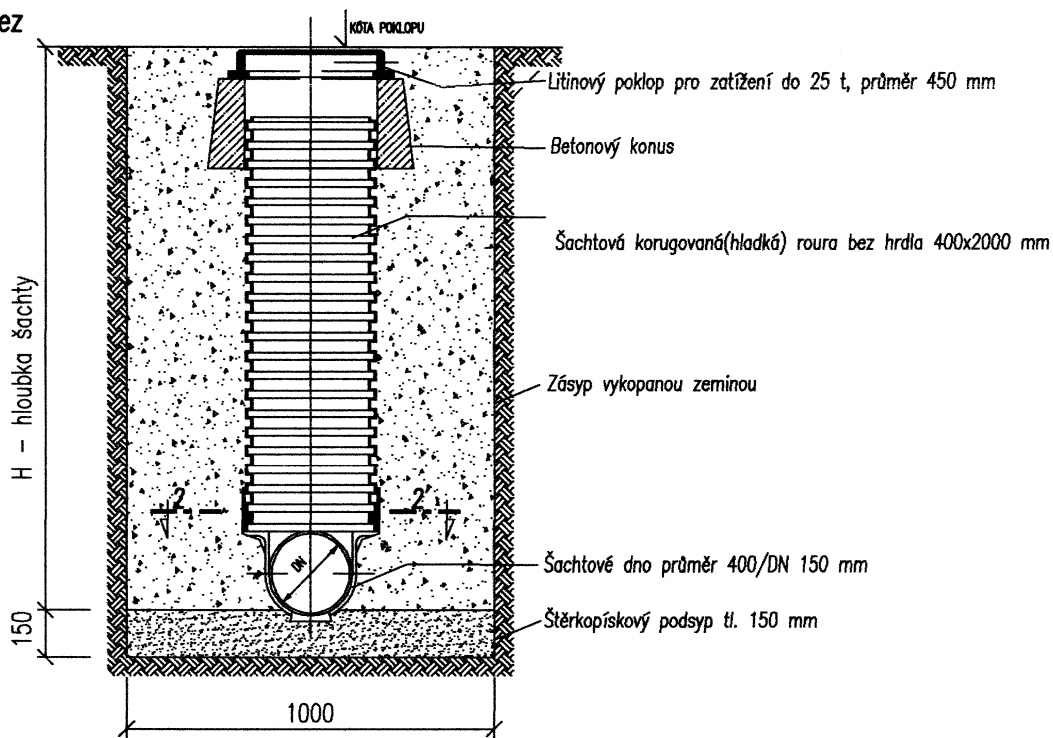
PROFIL[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]
SKLON[promile]-DĚLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]
SKUTEČNÝ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]

DN150-PVC SN 8-2.50
192.0-2.50
Pískové lože 120', obsyp pískem 300 mm
101.6-5.75
1.5-2.18

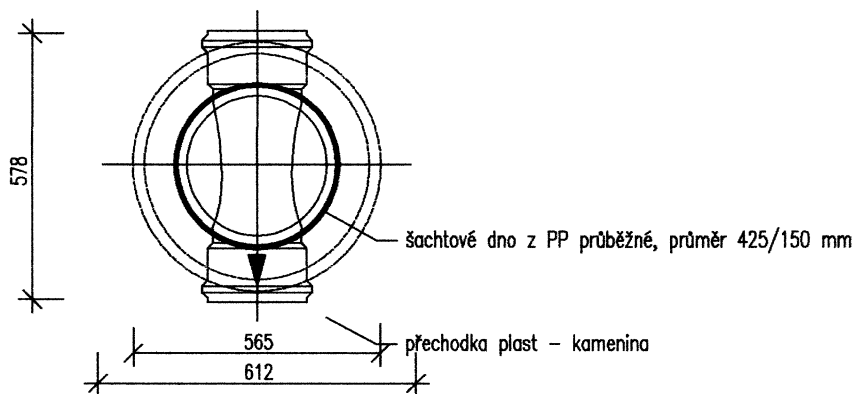
DN150-PVC SN 8-6.00
53.3-6.00
Pískové lože 120', obsyp pískem 300 mm
52.6-2.97
0.5-1.00

Kanalizační šachta – bez měřítka

Příčný řez

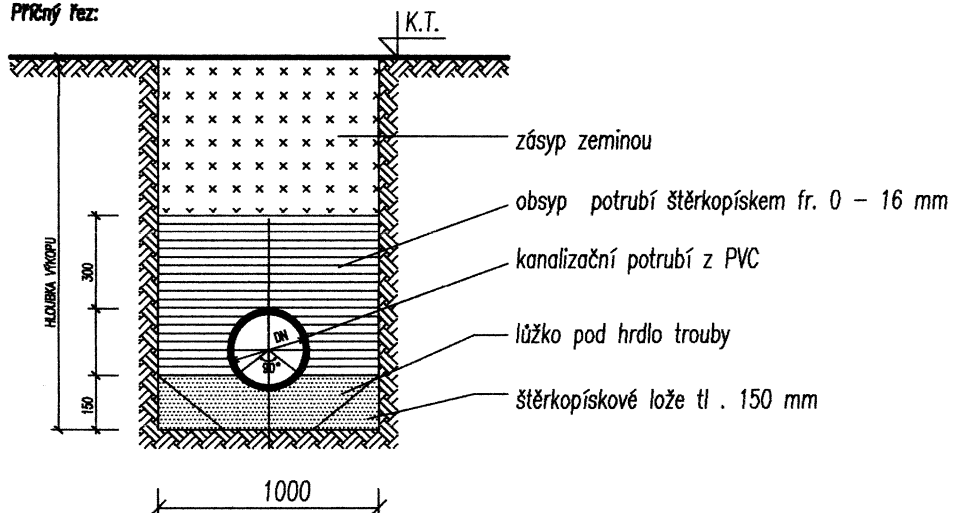


Půdorys



Uložení kanalizačního potrubí

Příčný řez:

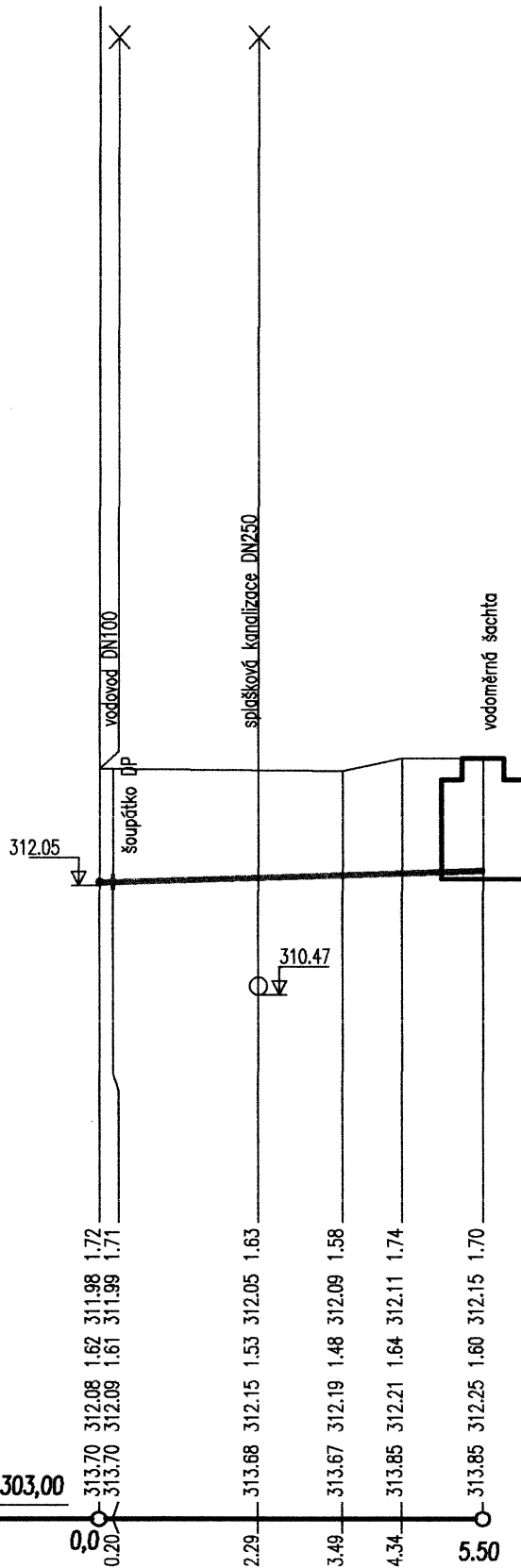


Výkres vytvořil program pp_vod,
 ÚZEMÍ OBCE
 POVRCH ÚZEMÍ
 ČÍSLO PARCELNÍ
 VZDÁL. OBJEKTŮ A SMĚROVÝCH LOMŮ
 OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

(c)AutoPEN Liberec, tel:487953082, autopen@volny.cz

Přáslavice	
trávník	cesta
trávník	
1800/1	1059/13
0.20	5.30

Přípojka vody
 měřítko 1:100/100



HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

DN(PN)[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]

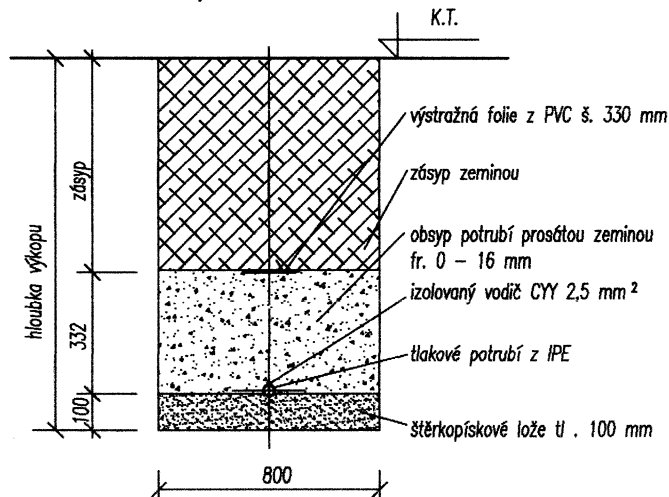
SKLON[promile]-DĚLKA[m]

ULOŽENÍ

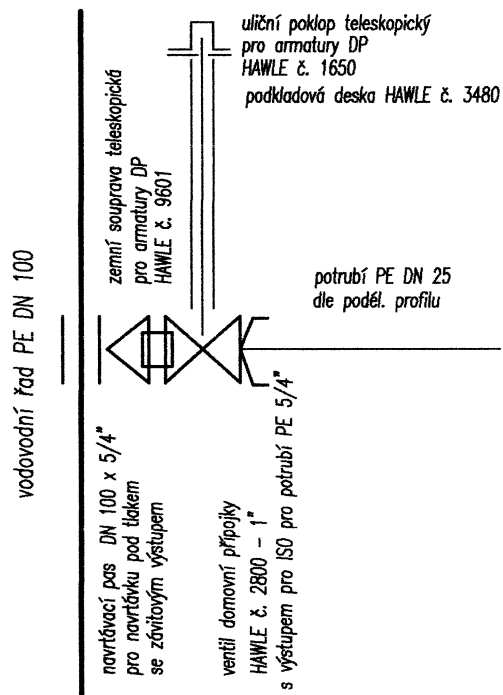
PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]-MĚR.ZTRÁTA[m/m]

DN25-PE 100 RC SDR 11 32 x 3,0-5,50
30,9-5,50
Pískové lože 150 mm, obsyp 300 mm
0,6-1,28-0,1431

Uložení potrubí z PE



Kladečské schéma přípojky vody



Vodoměrná šachta D 1200 mm – M 1:20

