

<b>PROVAK</b> spol. s r.o.		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEC	
AKCIA: <b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL. KANALIZÁCIA</b>		FORMÁT :	5 A4
		DÁTUM :	06.2014
		STUPEŇ :	RPS
		MIERKA :	-
		Č.ZÁKAZKY:	3/2014
PRÍLOHA:	<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	ČÍSLO PRÍLOHY <b>1.</b>	SADA ČÍSLO: <b>4</b>

Akcia : „ Bernolákovo-Svätoplukova ul., kanalizácia“  
Stupeň : projekt stavby pre realizáciu

## *1. TECHNICKÁ SPRÁVA*

- Obsah:**
- 1. Základné údaje stavby*
  - 2. Umiestnenie stavby a podmienky výstavby*
  - 3. Technické riešenie a technológia výstavby*
  - 4. Inžinierske siete*
  - 5. Zemné práce*
  - 6. Vplyv stavby na životné prostredie*
  - 7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci*
  - 8. Požiarna ochrana*
  - 9. Riešenie protikoróznej ochrany*
  - 10. Stanovenie ochranných pásiem*

## 1. Základné údaje stavby

Názov stavby	: „Bernelákovo - Svätoplukova ul., kanalizácia“
Miesto stavby	: obec Bernelákovo, okres Senec
Kraj	: Bratislavský
Investor	: Obec Bernelákovo, Hlavná 111, 900 27 Bernelákovo
Projektant	: PROVAK s.r.o., Hviezdna 1,931 01 Šamorín
Dodávateľ stavby	: Bude určený výberovým konaním
Budúci prevádzkovateľ	: Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s., Prešovská 48 826 46 Bratislava
Charakter stavby	: líniová, nová kanalizácia

## 2. Umiestnenie stavby a podmienky výstavby

Predmetom projektovej dokumentácie je vypracovanie projektu odvedenia splaškových odpadových vôd z časti Svätoplukovej ul. v Bernelákove do novej kanalizácie na Gróbskej ul.. Splašková kanalizácia – stoka „G -1“ bude odvádzať splaškové odpadové vody z rodinných domov na Svätoplukovej ul. v úseku medzi Budovateľskou a Gróbskou ul., kde doteraz nie je vybudovaná kanalizácia, do novovybudovanej kanalizácie na Gróbskej ul.

*V tejto lokalite sú navrhnuté tieto stavebné objekty :*

Kanalizačný zberač - Svätoplukova ul. – stoka „G-1“

*Rozsah navrhovaných potrubí:*

STOKA	ULICA	MATERIÁL-DN	DĹŽKA(m)
G-1	Svätoplukova ulica	PVC-U – DN300	97,10
Kanalizačné prípojky počet 9ks		PVC – DN150, DN200	38,50

*Prehľad východzích podkladov.*

■ Mapové podklady :

- katastrálna mapa obce
- geodetické zameranie územia poskytnuté OcÚ Bernelákovo
- pochôdzky v teréne a konzultácie s investorom stavby

## 3. Technické riešenie a technológia výstavby

Pri technickom návrhu kanalizácie sme vychádzali z predpokladu ,že kanalizačná sieť bude odvádzať len splaškové vody ,odvedenie dažďových vôd nie je predmetom tejto PD.

Navrhovaná stoka „G-1“ DN300 (dn315, SN8) dĺžky 97,10 m začína cca 14.0 m od jestvujúcej kanalizácie na Svätoplukovej ul. (pri Budovateľskej ul.) a je vedená v jestvujúcej miestnej asphaltovej komunikácii smerom k novej kanalizácii na Gróbskej ul. ,kde sa na ňu napája v jestvujúcej šachte Š20.

Na kanalizácii sú navrhnuté revízie v počte 2ks a kanalizačné prípojky v počte 9ks .

**Kanalizačný potrubný systém**

Kanalizačné potrubie je navrhnuté v zmysle čl.7 a čl.8 STN 75 6101.

Navrhované odkanalizovanie časti ulice je riešené novou splaškovou kanalizáciou, ktorá bude vedená v jestvujúcej miestnej komunikácii. Kanalizácia bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie na Gróbskej ul.(do jestvujúcej šachty).

**Niveleta potrubia.** Stoka „G-1“ je z výškových dôvodov navrhnutá v sklone podľa miestnych výškových pomerov existujúcej stoky "G" na Gróbskej ul. do ktorej je zaústená.

Niveleta navrhovaného potrubia je zrejماً z pozdĺžneho profilu. Návrh nivelety potrubia rešpektuje STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752.

Niveleta nových kanalizačných šacht je navrhnutá do úrovne nivelety jestvujúcej komunikácie.

**Materiál potrubia.** Na výstavbu kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC DN300(dn315, SN8) so spojmi tesnenými gumovým krúžkom v dĺžke 79,10m.

**Vybavenie objektu kanalizácie** sa uvažuje štandardnými objektmi v súlade s STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752 potrebnými k jej bezporuchovej prevádzke a údržbe.

**Revízne a lomové šachty.** Šachty na kanalizačnom potrubí sú navrhnuté ako typové revízne šachty, ktorých max vzdialenosť je 50 m. Typové šachty DN1000 mm sú z betónových prefabrikovaných dielcov (skruže prechodové, šachtové) uložené na prefabrikovanom dne z vodostavebného betónu a na podkladnom betóne hr.10cm. Na šachtách budú osadené liatinové poklopy DN600 mm s únosnosťou na zaťaženie tr. D. Poklopy budú osadené do úrovne jestvujúcej komunikácie. Vstup do šachty je umožnený kapsovými a vidlicovými poplastovanými stúpačkami.

**Výkaz kanalizačných šacht je uvedený v príl.5 .**

**Uloženie potrubia - vid' príl.6.** Dno ryhy sa vyrovná do predpísaného sklonu, prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom lôžka a zhutní ( $I_D > 0,85$ ). Navrhujeme štandardné uloženie na štrkopieskovom lôžku hr.100 mm. Obsyp potrubia sa uskutoční po montáži potrubia triedeným neagresívnym materiálom max. zrna 16 mm po vrstvách max. 15 cm so zhutnením do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Nad rúrou sa obsyp nesmie zhutňovať, kým jeho výška nepresiahne 30 cm nad vrcholom potrubia.

Zásyp potrubia sa uskutoční prehodeným materiálom vhodným do podkladných vrstiev vozovky zhutneným na  $I_D > 0,85$  do úrovne plánovanej vozovky. V prípade, že by výkopovú zeminu nebolo možné na požadovanú mieru zhutnenia, je nutné zásyp ryhy robiť štrkopieskom.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s STN 75 61 01, STN 75 6100 EN 752, STN EN 1610, STN 73 3050 a predpismi výrobcu potrubia.

**Spätná úprava komunikácie** bude vykonaná do pôvodnej nivelety v nasledovnej zložení:

- ABS I. modifikovaný s APOLOBITOM – ABS6, hr 60 mm
  - Cestný betón CBD hr. 150 mm s kari sieťou 100x100x5 mm
  - Zhutnená štrkodrava hr.150 mm
- v rozsahu : podkl.betón – š.ryhy 1,1m + 200 mm na každú stranu ,t.j. 1,50 m  
asfalt – šírka betónu v celej dĺžke dotknutého úseku+150mm ,t.j. 1,80 m

Pri porušení **asfaltových chodníkov** (kanalizačné prípojky) navrhujeme spätnú upravu v nasledovnom zložení:

- liaty asfalt LAS hr. 30,0 mm + posyp drvou min. 6kg/m<sup>2</sup>
  - lepenka
  - podkladný betón C12/15 hr.100 mm
  - zhutnená štrkodrava hr. 100 mm
- v rozsahu : podkl.betón – š.ryhy + 150 mm na každú stranu,t.j.1,40 m  
asfalt – šírka podklad.betónu + 150 mm na každú stranu t.j. 1,7 m

Súčasťou PD sú aj **prípojky splaškovej kanalizácie v počte 9ks v celkovej dĺžke 38,5m** pre jednotlivé rodinné domy. Navrhujeme prípojky DN150 resp.DN200(pre dve nehnuteľnosti) , min. sklon 2% ich poloha je vyznačená v situácii. Pripojenie prípojok na stoku je možné cez jednoduchú odbočku (počas skúšok vodotesnosti treba zablendovať) alebo cez nalepovaciu odbočku (dodatočné nalepenie na potrubie). Pripojenie prípojky na stoku je zdokumentované v prílohe. Revízne šachty na prípojkách nie sú predmetom PD .

**Výkaz kanalizačných prípojok je uvedený v príl.5 .**

**Vytýčenie kanalizácie** bude vykonané podľa vytyčovacích súradníc kanalizačných šachiet ,ktoré sú uvedené v príl. 1.

**Na novovybudovanom úseku kanalizácie (vrátane šachiet) je potrebné vykonať skúšky vodotesnosti v zmysle STN EN 1610 „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk“.**  
**Na záver sa vykoná TV monitoring a kontrola kvality !**

#### **4. Inžinierske siete**

V priestore stavby sú tieto známe inžinierske siete :

- el. vedenie nadzemné
- vodovod DN100
- plyn NTL DN100, DN200
- podzemný telekomunikačný kábel
- vodovodné a plynové prípojky do rodinných domov

Vedenia v situačnom návrhu sú zakreslené na základe geodetického zamerania obce, preto je bezpodmienečne nutné pred začatím prác jestvujúce podzemné vedenia opätovne vytýčiť, sondami overiť ich hĺbku, najmä v miestach križovania!

**Bez vytýčenia všetkých podzemných vedení nie je možné začať s výkopovými prácami. V miestach križovania predpisuje projektant ručný výkop. V úsekoch, kde sa nenachádzajú podzemné vedenia, je možné riešiť tieto úseky strojným výkopom mechanizáciou, pričom za škody, ktoré môžu vzniknúť použitím mechanizmov, zodpovedá dodávateľ stavby.**

#### **5. Zemné práce**

Pred zahájením výkopových prác je investor stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a ich prípojok ich správcami (smerové, situačné, hĺbky uloženia p. t.) a i tých sietí, ktoré boli vybudované medzičasom. O vytýčení sa urobí záznam do stavebného denníka. Pri realizácii stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov.

Prebytočnú zeminu je možné odviezť na skládku, resp. využiť na vyrovnanie okolitého terénu

Výkopové práce sa budú realizovať od úrovne pôvodného terénu v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojny, v mieste križovania s existujúcimi vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného paženia

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

Poloha aj výškové osadenie existujúcich vedení musia byť vopred overené vytýčením objektu priamo v teréne a sondami vykonanými v miestach napojenia. V prípade iných údajov, ako bolo v projektovej dokumentácii uvažované, je nutné konzultovať s jej spracovateľom.

#### **6. Vplyv stavby na životné prostredie**

Počas realizácie bude stavba negatívne pôsobiť na okolie stavebným ruchom a obmedzením dopravy. Jej realizácia v navrhovanom rozsahu je však nevyhnutná. Po ukončení stavby bude vplyv stavby na životné prostredie jednoznačne kladný a to odvedením splaškových vôd do ČOV a tým sa zamedzí prenikaniu splaškových vôd do podzemia.

#### **Manipulácia s odpadmi:**

Podľa kategorizácie a katalógu odpadov pri realizácii stavebných prác je predpokladaná nasledovná štruktúra odpadov podľa Katalógu odpadov – vyhl. MŽP SR č.284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov :

KÓD	NÁZOV	KATEGÓRIA
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií</b>	
17 01 01	betón	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 05	O

Vykopaná zemina sa uloží vedľa výkopu a využije sa na spätný zásyp potrubia. Prebytočná zemina (lôžko, obsyp, vytlačená zemina) , betón a ostatný odpad vzniknutý pri výkopových prácach sa odvezie v plnom rozsahu na riadenú skládku určenú v čase realizácie stavby dodávateľom.

Dopravné trasy pre odvoz odpadov upresní dodávateľ stavby do zahájenia výkopových prác, pri rešpektovaní všeobecne záväzných podmienok obce Bernolákovo a dopravného systému obce.

Výrub stromov a rastlej zelene nepredpokladáme.

### **7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Počas stavebných prác je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti práce, najmä vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z. a ďalšie súvisiace predpisy. Mimoriadnu pozornosť treba venovať zemným prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tieto vykonávať ručne, aby sa predišlo ich poškodeniu.

Pri križovaní podzemných vedení (káblov, potrubí) je nutné rešpektovať ručný výkop a podzemné vedenia počas stavebných prác zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať).

Všetky prekážky je potrebné označiť, v noci a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.

### **8. Požiarna ochrana**

Z hľadiska **požiarna ochrany** ide o podzemnú stavbu, ktorej realizácia a prevádzka nepredstavuje riziko vzniku požiaru.

### **9. Riešenie protikorózneho ochrany**

**vodovodného potrubia** je zabezpečené výberom materiálu – tvárna liatina, ktorá je továrensky protikorózne chránená. Spoje potrubí na gumový krúžok sú izolačné a účinne zabraňujú prechádzaniu elektrického prúdu .

### **10. Stanovenie ochranných pásiem**

V zmysle §19 odsek 2 písm. a) zák.č. 442/2002 Z.z. navrhujeme určiť ochranné pásmo kanalizačného potrubia v rozsahu 1,5 m od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany.

Vypracoval : Ing.Végh  
Šamorín ,06.2014

### **Vytyčovací súradnice navrhovaných kanalizačných šacht**

Š20	559 230,61	1 275 747,85 (jestvujúca)
Š1	559 276,81	1 275 738,81
Š2	559 325,59	1 275 727,80

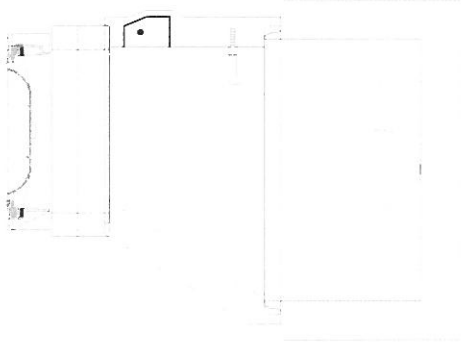


<b>PROVAK</b> spol. s r.o.		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEČ	
AKCIA: <b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL. KANALIZÁCIA</b>		FORMÁT :	
		DÁTUM :	06.2014
		STUPEŇ :	RPS
		MIERKA :	-
		Č.ZÁKAZKY:	3/2014
PRÍLOHA:	<b>VÝKAZ KANALIZAČNÝCH ŠACHIET</b>	ČÍSLO PRÍLOHY <b>4.1</b>	SADA ČÍSLO: <b>4</b>

TABULKA SESTAV ŠACHET

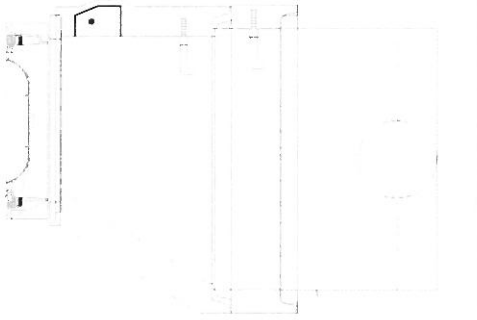
Šachta č.1 Š1

1	TZZ-Q 1000/600	1
1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1
1	TBW-Q 625/120/100	1
1	TBW-Q 625/100/100	1
1	D 400 GU-S-1	1
1	tesnění pro DN 1000 Q.1	1
	kóta dna	148 25 m
	kóta terénu	149 85 m
	rozdíl kót	1 60 m
	převýšení nad terénem	0 00 m
	výška šachty	1 59 m
	stavební výška	1 81 m



Šachta č.2 Š2

1	TZZ-Q 1000/600	1
1	TBS Q 1000/250/90/SP	1
1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1
1	TBW-Q 625/40/100	1
1	D 400 GU-S-1	1
2	tesnění pro DN 1000 Q.1	2
	kóta dna	147 90 m
	kóta terénu	149 57 m
	rozdíl kót	1 67 m
	převýšení nad terénem	0 00 m
	výška šachty	1 66 m
	stavební výška	1 88 m





## TABULKA ŠACHET

### Šachtové dílce

Poř. Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta vrcholu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus zakrytá deska		Šachtová skruž		Slupadla		Šachtové dno uložení dna	
							Počet	Šachtový kónus zakrytá deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Slupadla	Počet	Šachtové dno uložení dna
1	Š1	149.85	vozovka h = 0.0 m	149.84	148.25	1.59	TBW-Q 625/120/100 TBW-Q 625/100/100	1 1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1	ocel. s PE	1	TZZ-Q 1000/600 pískový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1	1
2	Š2	149.57	vozovka h = 0.0 m	149.56	147.90	1.66	TBW-Q 625/40/100	1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1	ocel. s PE	1	TZZ-Q 1000/600 pískový podklad těsnění pro DN 1000 Q.1	1
Celkem								1 1 1	TBR-Q 625/600/90/SPK	2	TBS Q 1000/250/90/SP	1	TZZ-Q 1000/600 těsnění pro DN 1000 Q.1	2 3

### Betonika spol. s r.o.

# BTK

Prof. kanalizační šachty



Název stavby-objektu  
Bernolákovo . Svätoplukova ul., kanalizácia

Projektant

PROVAK s.r.o. . Hviezdna 1, 931 01Šamorín

STRANA

## TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1. vedlejší přívod	2. vedlejší přívod	Provedení žlabu	Provedení nástupnice	Stupadla Orientace
1	Š1	TZZ-Q 1000/600	DN (mm) Materiál 300 PVC hladké, těsn.	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál 300 Úhel β 179 dh[mm] 10 PVC hladké, těsn.	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál	beton	beton	ocel. s PE
2	Š2	TZZ-Q 1000/600	DN (mm) Materiál 300 PVC hladké, těsn.	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál 300 Úhel β 179 dh[mm] 10 PVC hladké, těsn.	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál	beton	beton	ocel. s PE

## Betonika spol. s r.o.

# BTK

Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu  
Bernolákovo . Svätoplukova ul. ,kanalizácia



Projektant

PROVAK s r.o. , Hviezdna 1, 931 01Šamorín

STRANA

## TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	Š1	D	D 400 GU-S-1	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop GU-S-1		160	1
2	Š2	D	D 400 GU-S-1	s odvětráním, rám BEGU-R-1, poklop GU-S-1	skladba komunikace	160	1
	Celkem				skladba komunikace		2

**Betonika spol. s r.o.**

# BTX

Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu  
Bernolákovo Svätoplukova ul., kanalizácia



Projektant

PROVAK s.r.o., Hviezdna 1, 931 01Šamorín

STRANA

Výkres vytvořil program pp\_kan  
 KATASTER  
 PARCELNÉ ČÍSLO  
 DRUH POVRCHU  
 VZDIALENOSŤ ŠACHIET  
 OZNAČENIE ŠACHIET

SMEROVÉ POMERY

MERÍTKO 1:250/100

stoka AG-1  
 Svätoplukova ul.

(c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz

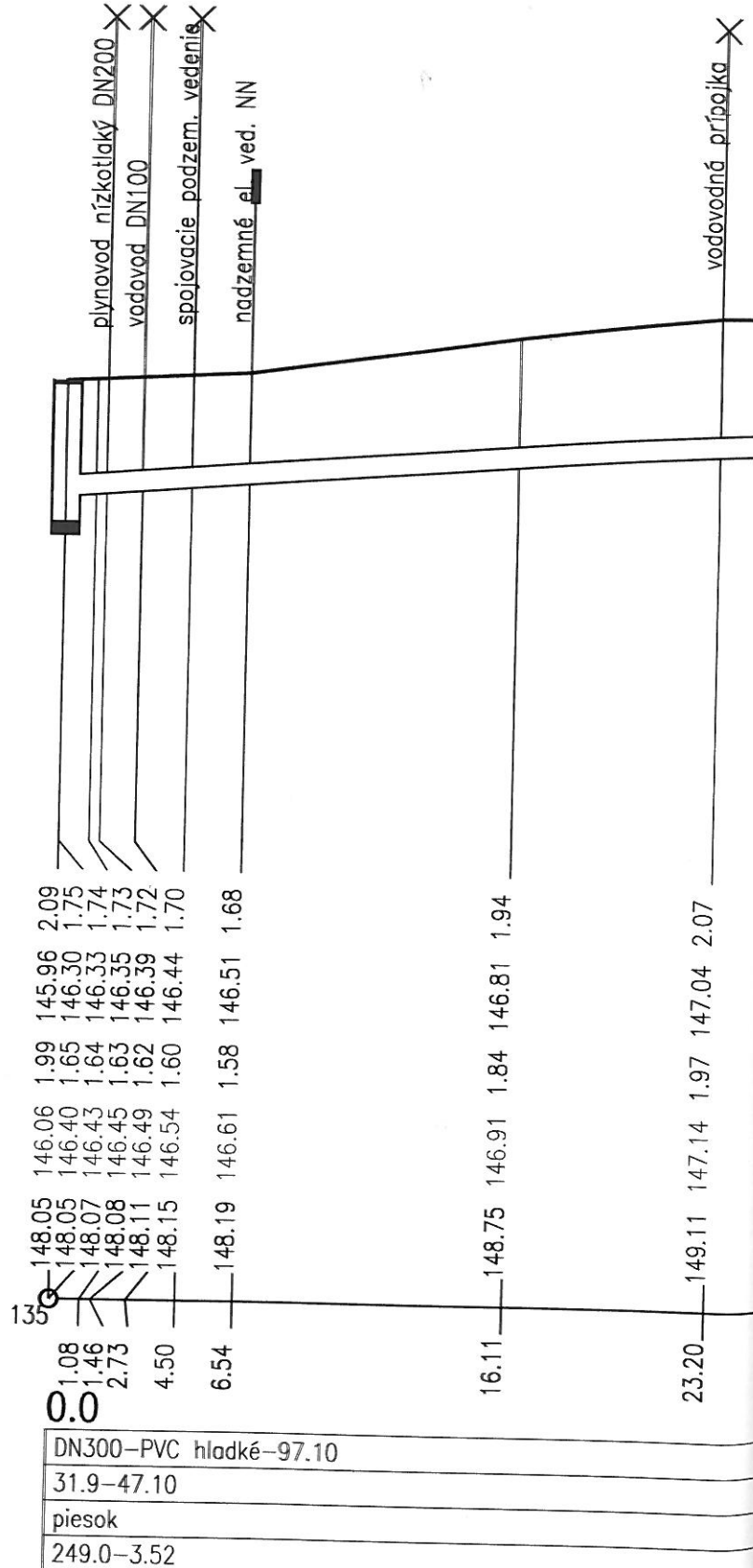
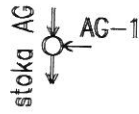
k.ú.Bernolákovo-Svätoplukova ul.

1777/152

asf.cesta

47.10

Š20jestv.(AG)



STANIČENIE [km/m]  
 PROFIL[mm]-MATERIÁL-DŽKA[m]  
 SKLON[promile]-DŽKA[m]  
 ULOŽENIE  
 KAPACITNÝ PRIETOK[l/s]-RÝCHLOSŤ[m/s]

50.00

S1

AG-1  
← ○  
AG-1

~~plyn. prípojka~~  
~~vodovodná prípojka~~

KP1 DN150

KP2 DN200

KP3 DN200

nadzemné el. ved. NN

KP4 DN150  
~~plyn. prípojka~~  
~~vodovodná prípojka~~

43.10	147.77	147.77	1.72	147.67	1.82
43.89	149.49	147.77	1.72	147.67	1.82
		147.80			

47.08	149.57	147.90	1.67	147.80	1.77
-------	--------	--------	------	--------	------

48.40	149.58	147.91	1.67	147.81	1.77
-------	--------	--------	------	--------	------

49.97	149.59	147.92	1.67	147.82	1.77
-------	--------	--------	------	--------	------

57.77	149.63	147.97	1.66	147.87	1.76
-------	--------	--------	------	--------	------

66.83	149.69	148.04	1.65	147.94	1.75
-------	--------	--------	------	--------	------

73.83	149.73	148.09	1.64	147.99	1.74
-------	--------	--------	------	--------	------

74.69	149.73	148.09	1.64	147.99	1.74
-------	--------	--------	------	--------	------

75.83	149.74	148.10	1.64	148.00	1.74
-------	--------	--------	------	--------	------

7.0-50.00

113.1-1.60

94.18 149.84 148.23 1.61 148.13 1.71  
 95.14 149.85 148.24 1.61 148.14 1.71  
 96.20 149.85 148.24 1.61 148.14 1.71  
 97.10 149.85 148.25 1.60 148.15 1.70

KP5 DN150  
 vodovod. a plynová prípojka  
 KP6 DN200  
 KP7 DN150

AG-1

S2



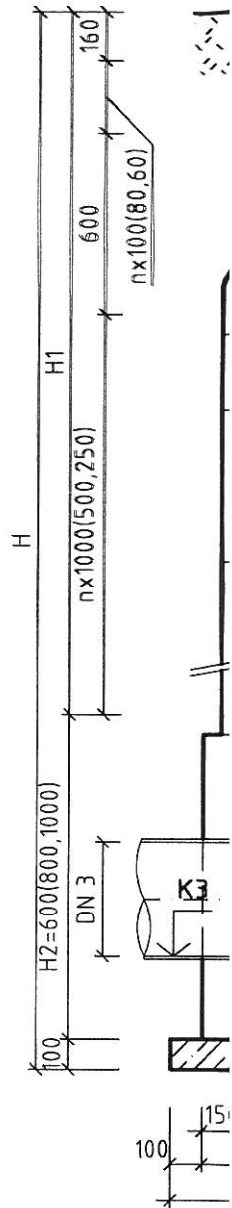
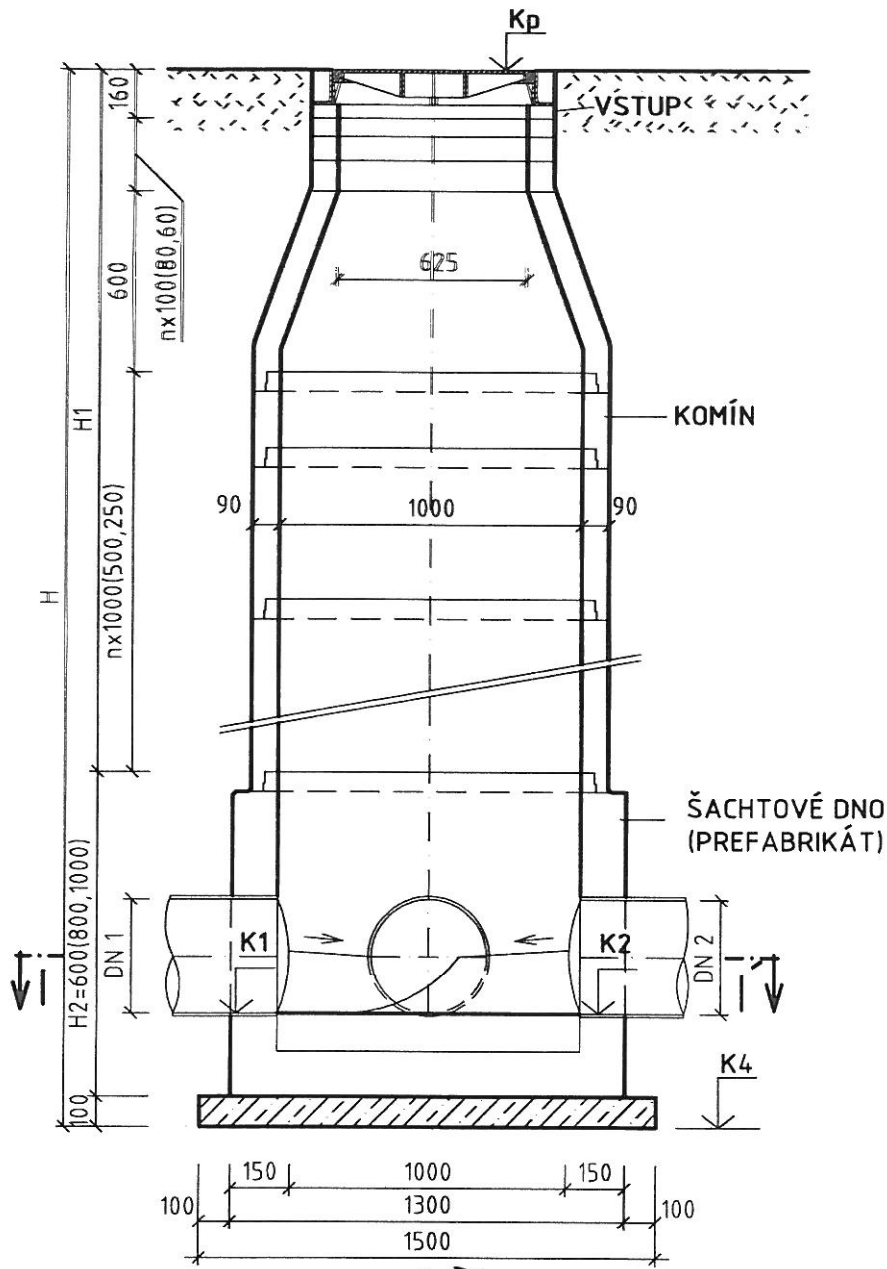
Výškový systém : Bpv.

<b>PROVAK spol. s r.o.</b>		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEČ	
AKCIA:		FORMÁT : 2/A4	
<b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL.</b>		DATUM : 06.2014	
<b>KANALIZÁCIA</b>		STUPEŇ : RPS	
		MIERKA : 1:250/100	
		Č.ZAKAZKY: 3/2014	
PRÍLOHA:	<b>3.</b>	ČÍSLO PRÍLOHY	SADA ČÍSLO: <b>4</b>

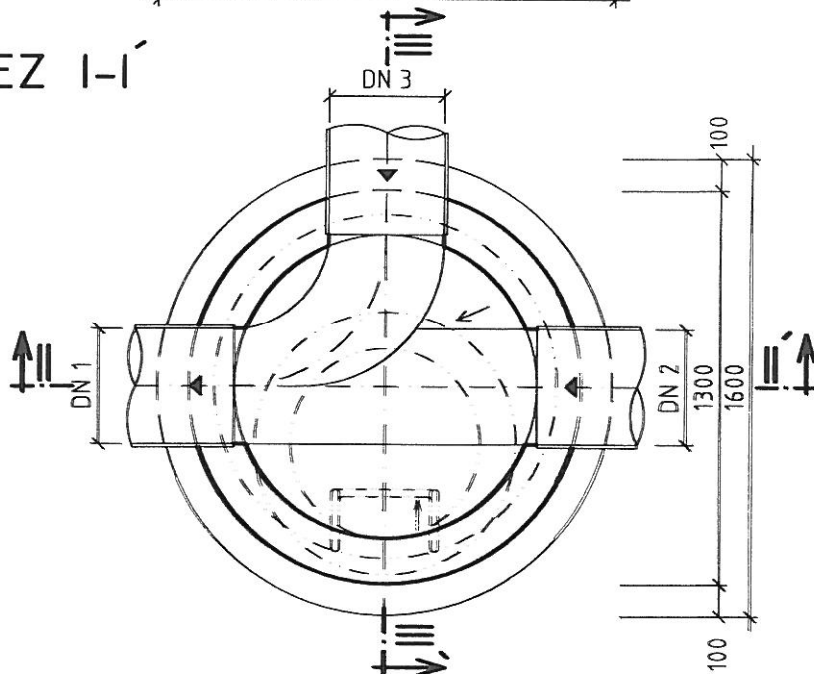
# VSTUPNÁ ŠACHTA NA POTRUBÍ DN 300

## REZ II-II'

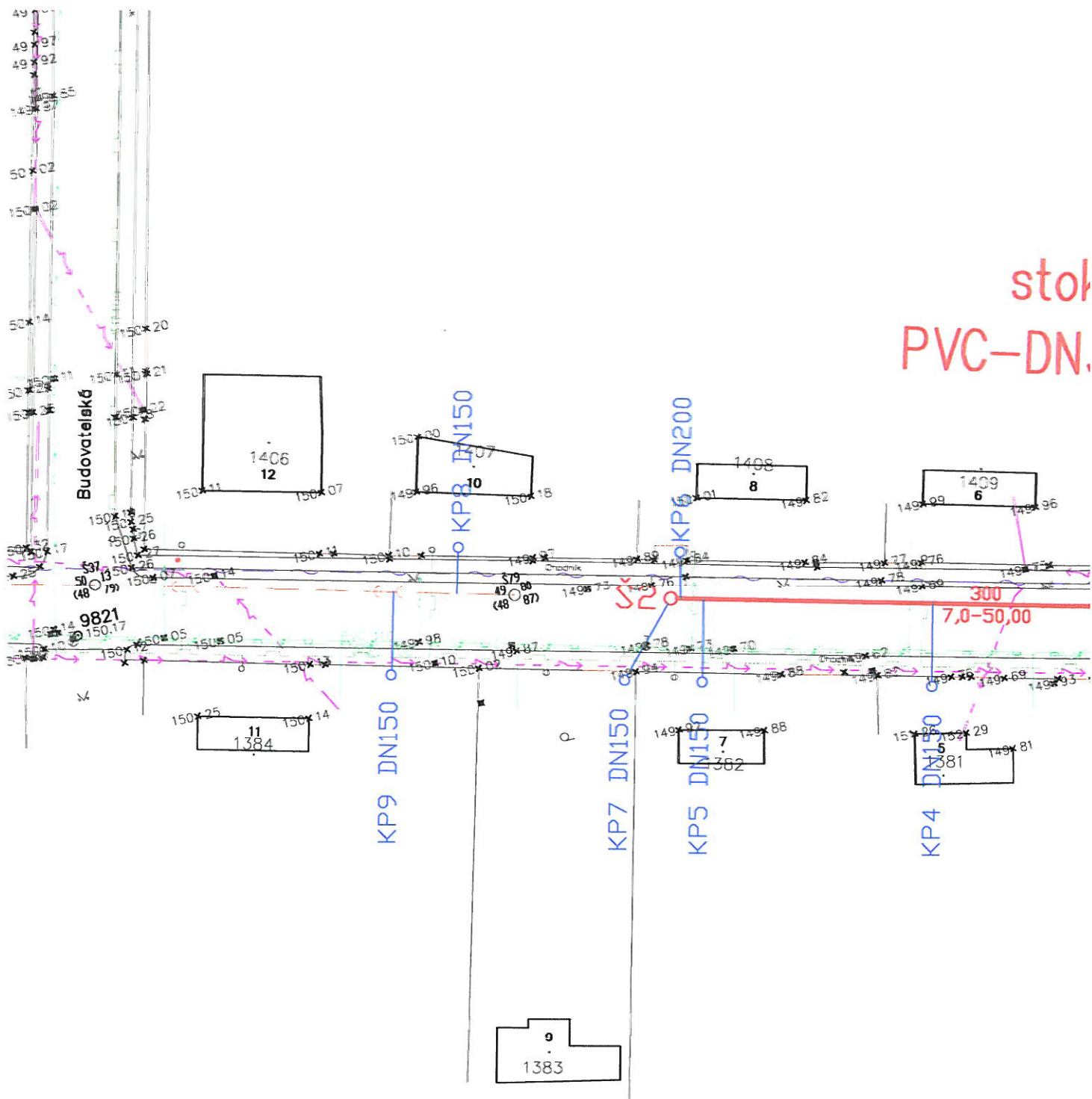
## REZ III-III'



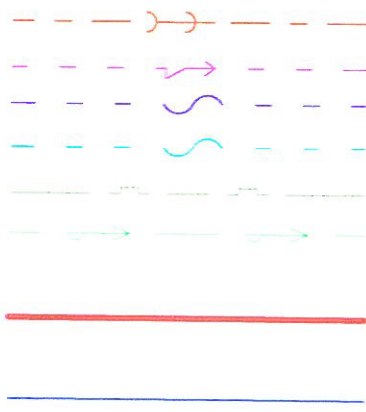
## REZ I-I'



stok  
PVC-DN.



LEGENDA :



- kanalizácia splašková podz. neover.
- silnoprúd NN nadz.,podzem.
- oznamovacie vedenie, telefón nadz.,podzem.
- oznamovacie diaľkové vedenie
- plyn nízkotlaký podz. over.
- vodovod podz. over.

navrhovaná gravitačná kanalizácia

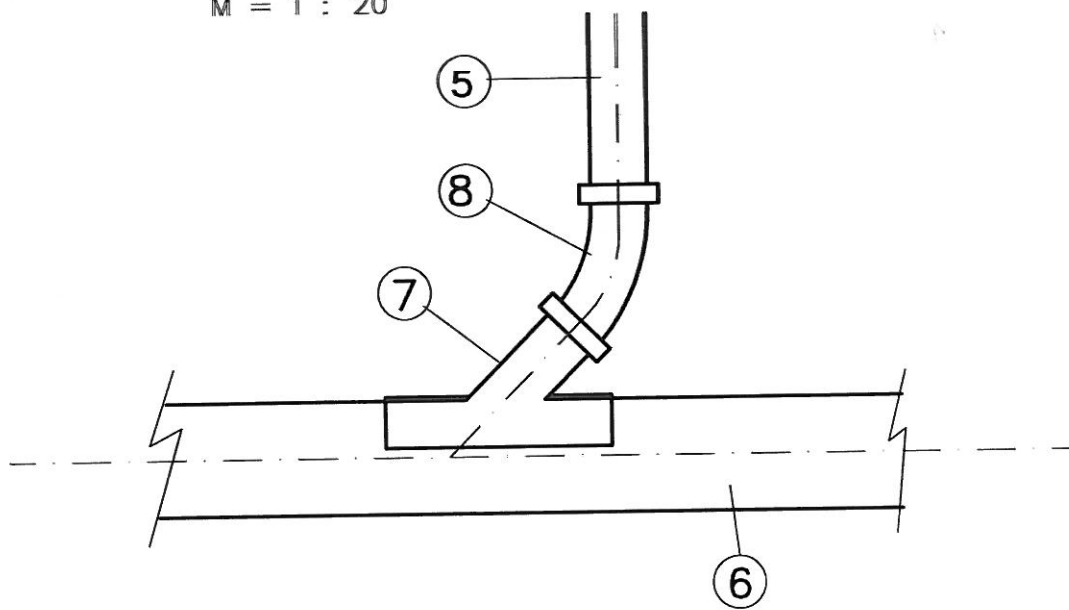
navrhovaná kanalizačná prípojka



# VZOROVÝ PôDORYS SPLAŠKOVOU PRÍPOJKOU

VZOROVÝ  
PRÍPOJK

M = 1 : 20

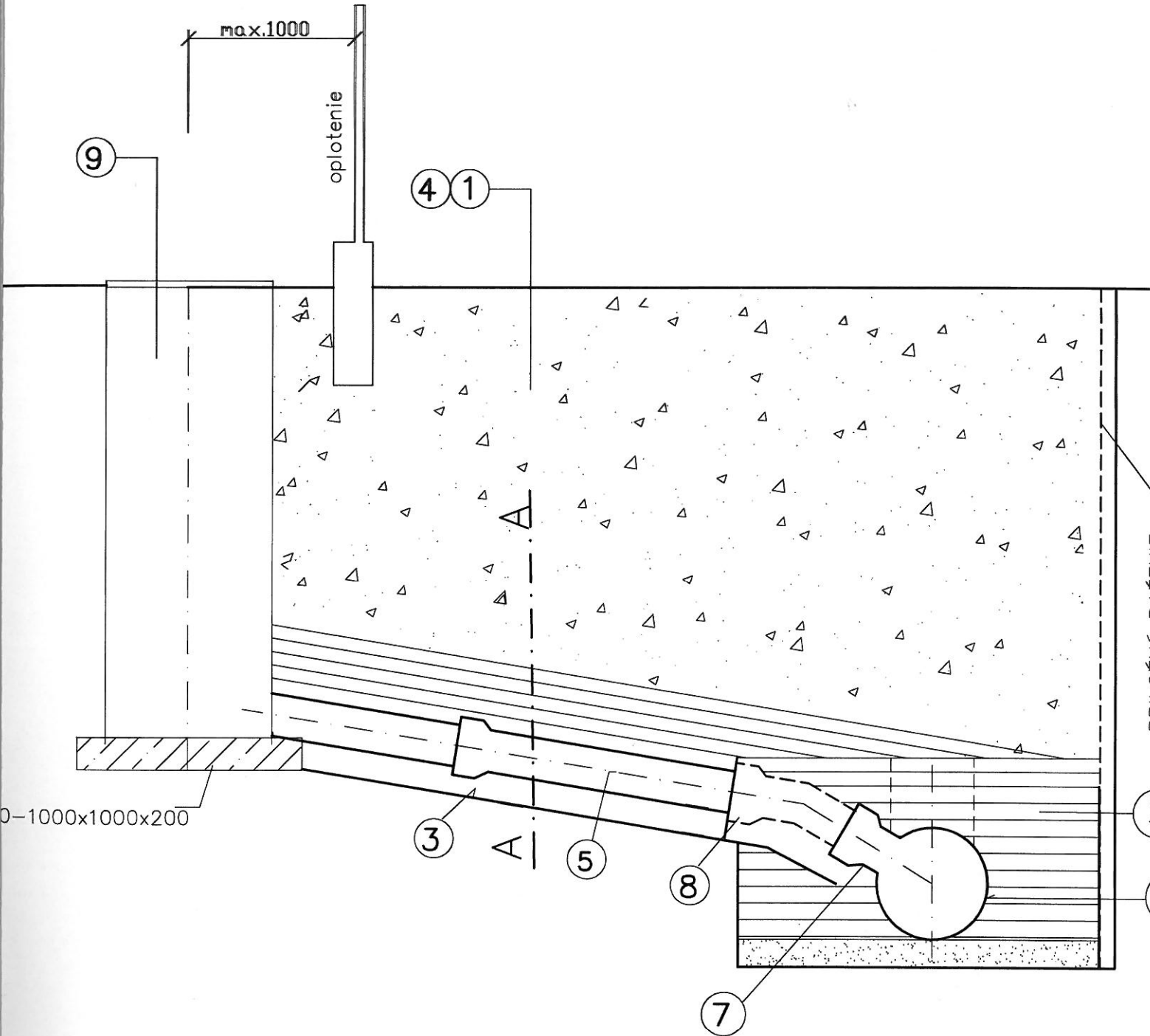


## LEGENDA :

1	HUTNENÝ ZÁSYP-VYKOPANÁ ZEMINA
2	HUTNENÝ OBSYP PO VRSTVÁCH 150 mm- ŠTRKODRVA $\varnothing 0-16$ mm
3	HUTNENÉ ŠTRKOPIESKOVÉ LôŽKO hr.100mm $\varnothing 0-4$ mm
4	NEHUTNENÝ ZÁSYP-VYKOPANÝ MATERIÁL [MIMO KOMUNIKÁCIE]
5	PVC-U RÚRA, SN8 dn160, dn200 - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
6	PVC DN300 - VEREJNÁ KANALIZÁCIA
7	NALEPOVACIA TVAROVKA NA PVC dn315/dn160, dn200
8	KOLENO PVC "PK" dn160, dn200, 45°
9.	REVÍZNA ŠACHTA S OC.POKLOPOM - POTRUBIE PVC DN800 DL.1,5m

# Ý POZDLŽNY REZ

OU M = 1 : 20

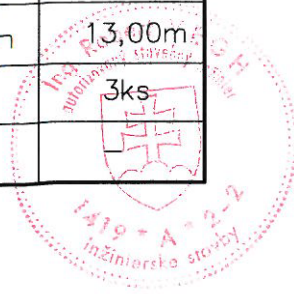


## VÝKAZ PRÍPOJOK "KP"

"KP" č.	dn (mm)	DLŽKA (m)	POZNÁMKA
1	160	7,00	DO POTRUBIA
2	200	4,00	DO POTRUBIA
3	200	4,50	DO POTRUBIA
4	160	7,00	DO POTRUBIA
5	160	6,50	DO POTRUBIA
6	200	4,50	DO POTRUBIA
7	160	7,00	DO ŠACHTY Š2
8	160	4,00	DO POTRUBIA
9	160	7,00	DO POTRUBIA

## VÝKAZ MATERIÁLU:

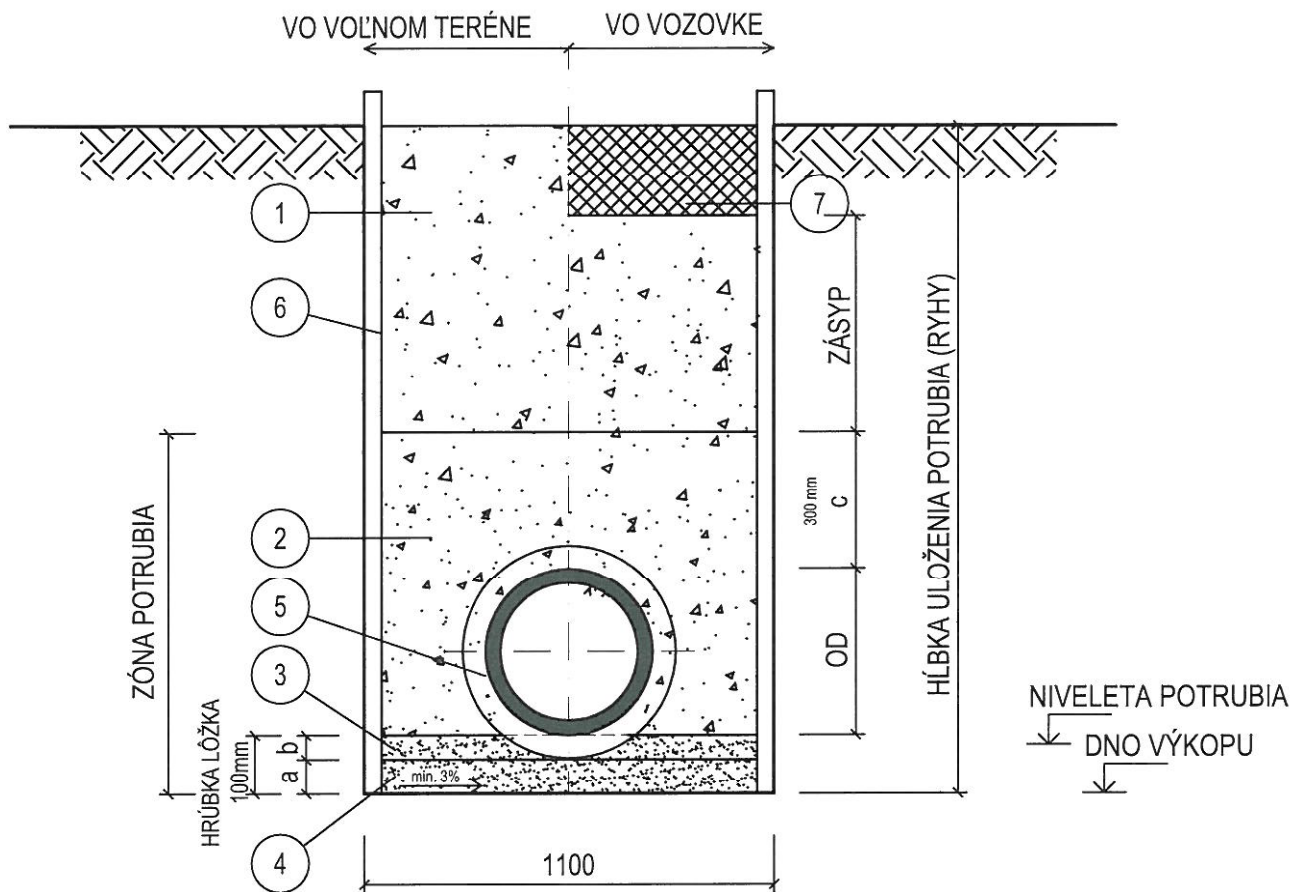
NÁZOV POLOŽKY	MNOŽSTVO	
	dn160	dn200
NALEPOVACIA ODBOČKA NA PVC dn315	6ks	3ks
PVC-U RÚRA HLADKÁ SN8	38,50m	13,00m
PVC-U KOLENO KANALIZAČNÉ - 45°	6ks	3ks
PVC ŠACHTOVÁ VLOŽKA	1ks	



<b>PROVAK</b> spol. s r.o.		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEC	
AKCIA: <b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL. KANALIZÁCIA</b>		FORMÁT :	3 A4
		DÁTUM :	06.2014
		STUPEŇ :	RPS
		MIERKA :	1:20
		Č.ZÁKAZKY:	3/2014
PRÍLOHA: <b>VZOROVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA</b>	ČÍSLO PRÍLOHY	SADA ČÍSLO:	
	<b>5.</b>	<b>4</b>	

# VZOROVÝ REZ ULOŽENIA

## POTRUBIE PVC-U HLADKÉ - GRAVITAČNÁ KANALIZÁCIA



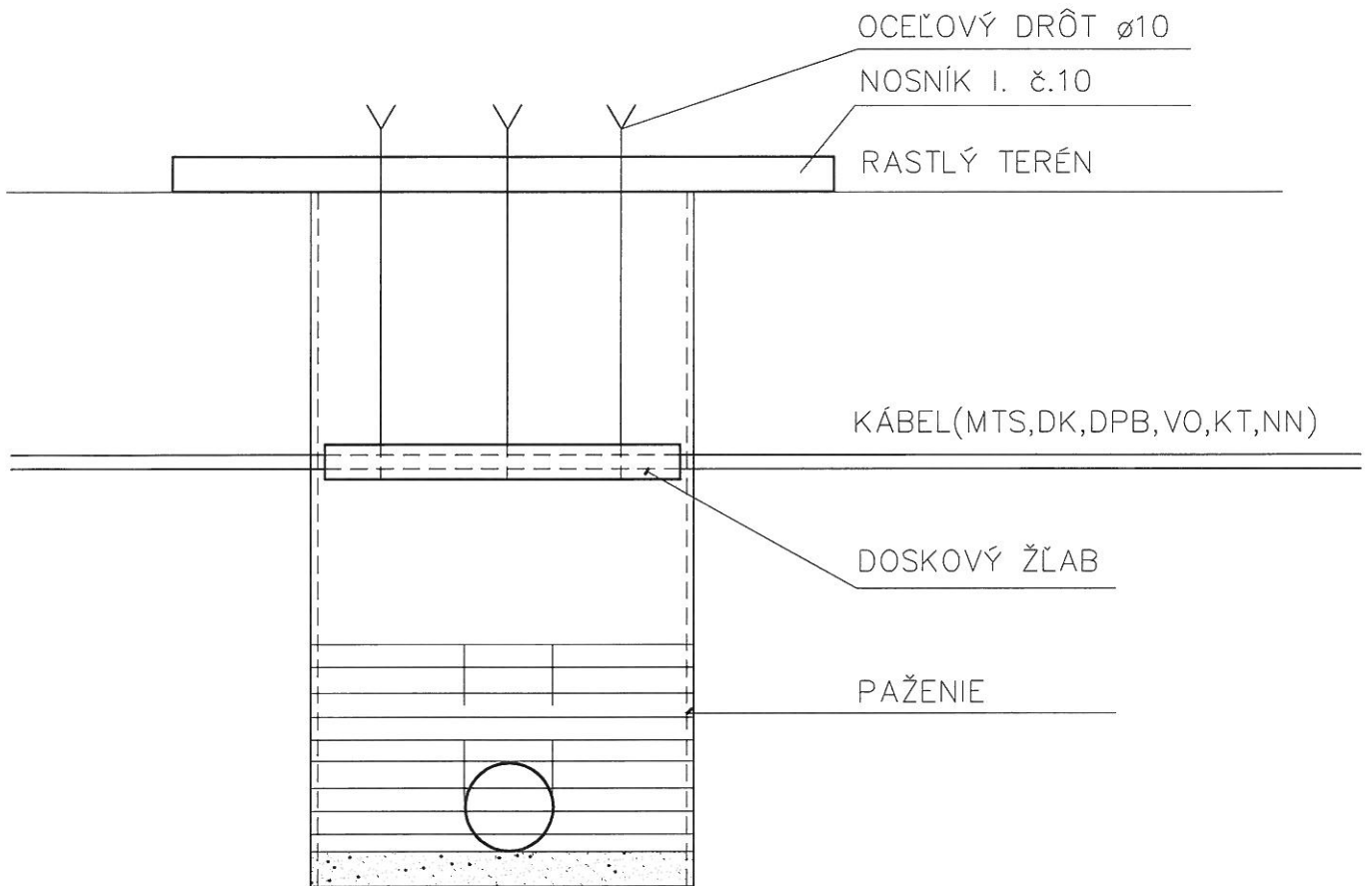
### LEGENDA:

1.	ZHUTNENÝ ZÁSYP RYHY	VYKOPANÝ MATERIÁL - ID min.0,85 (pod komunikáciou)
2.	OBSYP (bočný a krycí)	ŠTRKODRVA 0-16mm - ID min.0,85
3.	HORNÁ VRSTVA LÔŽKA, (b)	ŠTRKOPIESOK 0-4mm - ID min.0,80
4.	DOLNÁ VRSTVA LÔŽKA, (a)	
5.	POTRUBIE PVC-U HLADKÉ, DN 300 mm + DN150, DN200 (prípojky)	
6.	ZVISLÁ STENA RYHY S PRÍLOŽNÝM PAŽENÍM	
7.	KONŠTRUKCIA VOZOVKY-VIĎ TECHNICKÁ SPRÁVA (RESP.podľa skutočnosti)	

**POZNÁMKA:**      *c = výška krycieho obsypu nad horným okrajom rúry*  
*c = 300 mm nad drikom rúry = doporučenie výrobcu*

<b>PROVAK</b> spol. s r.o.		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEC	
AKCIA: <b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL. KANALIZÁCIA</b>		FORMÁT :	1 A4
		DÁTUM :	06.2014
		STUPEŇ :	RPS
		MIERKA :	-
		Č.ZÁKAZKY:	3/2014
PRÍLOHA: <b>VZOROVÉ ULOŽENIE POTRUBIA</b>		ČÍSLO PRÍLOHY	SADA ČÍSLO:
		<b>6.</b>	<b>4</b>

# VZOROVÝ REZ ZAISTENIA KÁBLOV



<b>PROVAK</b> spol. s r.o.		Hviezdna 1 931 01 Šamorín Tel. 0905 659 028	
VYPRACOVAL: ING.VÉGH	ZODP. PROJEKTANT: ING.VÉGH	HIP: ING.VÉGH	
INVESTOR: OBEC BERNOLÁKOVO		OKRES: SENEČ	
AKCIA: <b>BERNOLÁKOVO-SVATOPLUKOVA UL. KANALIZÁCIA</b>		FORMÁT :	A4
		DÁTUM :	06.2014
		STUPEŇ :	RPS
		MIERKA :	
PRÍLOHA: <b>VZOROVÉ ZAISTENIE KÁBLOV</b>		Č.ZÁKAZKY:	3/2014
		ČÍSLO PRÍLOHY	SADA ČÍSLO:
		<b>7.</b>	<b>4</b>