


SEZNAM PŘÍLOH :

- 1.TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2.SITUACE STAVBY KANALIZACE STOKA B
- 3.PODÉLNÝ PROFIL KANALIZAČNÍ STOKY B
- 4.PREFABRIKOVANÉ ŠACHTY STOKY B
- 5.VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ KANALIZACE
- 6.VZOROVÉ KŘÍŽENÍ S KABELEM
- 7.NAPOJENÍ NOVÝCH PŘÍPOJEK NA STÁV.PŘÍPOJKY
- 8.VYTYČOVACÍ VÝKRES STOKY B

NAVRH / VYPRACOVAL :		ZODP. PROJEKTANT :	HIP :	<div>AP2projekt s.r.o. Zátkovo nábreží 448/7, 370 01 České Budějovice IČ: 281 49 271, DIČ: CZ28149271</div>	
ING. V.HRABČÁK		ING. V.HRABČÁK	M.ŠLINC		
MĚSTO : ČESKÝ KRUMLOV		KÚ : ČESKÝ KRUMLOV			
OKRES : ČESKÝ KRUMLOV		KRAJ : JIHOČESKÝ			
INVESTOR : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV				Č.ZAKÁZKY :	12 - 2016
AKCE : REKONSTRUKCE MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ A VYBRANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ VE MĚSTĚ ČESKÝ KRUMLOV PLEŠIVECKÉ NÁMĚSTÍ , UL. HORSKÁ				DATUM :	SRPEN 2016
				STUPEŇ :	DSP, DPS
				FORMÁT :	
				MĚŘITKO :	
PŘÍLOHA : SO 304 - KANALIZACE - HORSKÁ ULICE				Č.PŘÍLOHY :	Č.PARÉ :

TECHNICKÁ ZPRÁVA 1.

<i>A.1 Technická zpráva</i>	<i>3</i>
D.1.1.ÚVOD	3
D.1.2.POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
SO 304 REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍ STOKY	3
PREFABRIKOVANÉ ŠACHTY	4
SO 304.1 PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	4
D.1.3.GEOLOGICKÝ PRŮZKUM	5
D.1.4.NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
D.1.5.VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	5
D.1.6.POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	6
D.1.7.DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	6
D.1.8.ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU A PODMÍNEK PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	7
D.1.9.POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	7
D.1.10.SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	7
D.1.11.PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	7

A.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.ÚVOD

Jedná se o rekonstrukci povrchu Horské ulice navazující na rekonstrukci Plešiveckého náměstí a při této akci bude rekonstruována stávající jednotná kanalizace DN300, která již nevyhovuje. Taktéž kanalizační šachty jsou ve špatném stavu. Stávající kanalizace DN300 je vedena v malé hloubce cca 0.9-1.3m. Trasa stáv.kanalizace dle zákresu správce sítě (Čevak a.s.) a místního šetření je vedena zhruba v ose komunikace.

Na stávající kanalizaci nebyla provedena kamerová zkouška, počet a poloha stáv.kanalizačních přípojek není přesně určen. Ani při místním šetření s místními občany nebyly určeny přesné polohy přípojek. Kanalizační přípojky jsou proto odhadnuty, jedna kanalizační přípojka na jednu nemovitost v řešeném úseku.

Rekonstrukce kanalizace bude provedena ve větší hloubce než stávající, aby bylo možné napojit stáv.kanalizační přípojky. Trasa rekonstruované kanalizace byla přizpůsobena ostatním inženýrským sítím, aby splňovala normové vzdálenosti dle ČSN. V některých místech toto nešlo dodržet z důvodu velkého množství stáv.inženýrských sítí (prostor mezi stávajícími nemovitostmi a stáv.inženýrských sítí).

Nová kanalizace bude provedena z PP SN10 DN300. Na trase bude provedeno 4ks prefabrikovaných šachet. Na tuto novou kanalizaci budou přepojeny stávající přípojky (v projektu se předpokládá profil DN100,DN150,DN200 z PVC SN8). V místě napojení (příčné odvodnění komunikace) na stávající kanalizaci předpokládá projekt stavební úpravy (obetonování, utěsnění bobtnajícími páskami)

Uliční vpustě a linové odvodnění jsou součástí komunikace.

Tento návrh trasy a změna hloubky kanalizační stoky byl projednán a odsouhlasen investorem stavby-Město Český Krumlov.

D.1.2.POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 304 Rekonstrukce kanalizační stoky

SO 304.1 Přepojení přípojek

Poznámka: Vyskytují - li se v popisovaném předmětu zakázky konkrétní materiály konkrétních výrobců, je toto nutno chápat jako navržený standard kvality a je možné je nahradit obdobnými materiály jiných výrobců, minimálně shodné nebo lepší kvality a technických vlastností. Ke změně materiálů je potřeba zajistit souhlas budoucího provozovatele.

SO 304 REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍ STOKY

STOKA B

Rekonstrukce kanalizace v ulici Horská začíná u příčného odvodnění komunikace před st.577. Rekonstrukce kanalizační Stoky B bude provedena z PP SN10 DN300 v délce 149.80m. Trasa rekonstruované kanalizace koresponduje v celé délce stejnou trasu, jako je stávající kanalizace. Ve stávající kanalizaci nebyly provedeny kamerové zkoušky, proto nebylo možné určit polohu a profil připojených kanalizačních přípojek. Stávající kanalizace z BE a KAM DN300 bude odstraněna. Zákres kanalizace od provozovatele v některých místech neodpovídá skutečnosti (místní šetření). Rekonstrukce kanalizace je v celé délce vedena v komunikaci. Do rekonstruované kanalizace budou přepojeny všechny stávající přípojky (viz SO 304.1) a uliční vpustě (viz. SO 102 Rekonstrukce komunikace).

Rekonstruovaná kanalizace Stoka B bude začínat před st.577 v místě příčného odvodnění, z kterého pokračuje stávající kanalizace DN300 do ulice Linecká. V místě napojení se předpokládají stavební úpravy. Kanalizační Stoka B bude ukončena v šachtě Š1 vybudované v rámci stavby SO 302 Rekonstrukce kanalizace Plešivecké náměstí. Na trase kanalizace bude

umístěno 4ks prefabrikovaných šachet DN1000(4x lomová). Stávající kanalizace bude odstraněna.

Rekonstrukce vodovodního řadu bude prováděna v zapažené rýze, pokud se bude provádět dříve než odstranění stávající konstrukce komunikace (470mm).

Rekonstrukce kanalizační Stoky B

Rekonstrukce kanalizační Stoky B – PP SN10 DN300.....	149.80 m
Prefabrikované šachty (Š15-Š18)	4 ks
Odstranění skládané stávající kanalizace BE a KAM DN300.....	150 m
Přečerpávání splaškových a dešťových vod při stavbě	cca 600 hod
Stočné v případě čerpání vody do kanalizace během výstavby	1 x
Odbočky na domovní splaškové přípojky PP 300/200 (150)	6 ks
Přepojení domovní splašková přípojky DN100 do šachty (Š18).....	1 ks
Odbočky pro uliční vpustě (linové odvodnění) PP 300/150	3 ks

PREFABRIKOVANÉ ŠACHTY

Na kanalizačním řadu je navrženo **celkem 4 prefabrikované šachty**

Š15,Š16,Š17,Š18 – betonové šachty prefabrikované lomové s průměrem šachetního dna 1000 mm.

Návrh předpokládá použití prefabrikovaných šachet. Jedná se o šachty kruhového půdorysu ø1000 mm s tloušťkou stěn 120 mm. Jsou tvořeny šachetním dnem, rovnými skružemi, konickou skruží (zákrytovou deskou), vyrovnávacím prstencem a kruhovým samonivelačním litinovým poklopem se znakem města Ø 610 (pro zatížení D400, bez odvětrání). Stupadla s PE povlakem a kapsové stupadlo jsou součástí jednotlivých dílců. Vodotěsnost zajišťuje výrobce spojem s gumovým kroužkem. Šachty jsou osazeny na betonovou podkladní desku. Vnitřní provedení žlabu bude z betonu a provedení nástupnice také z betonu.

SO 304.1 PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK

Jedná se o přepojení stávajících přípoje do rekonstruované kanalizační Stoky B. Stávající profil a poloha přípojek je pouze odhadována, nikde není zakres ani kamerové zkoušky nebyly v minulosti provedeny. Pouze jsou známi přípojky, které vyústěvali do stávajících šachet nebo vpustí (místní šetření). Projekt předpokládá profil DN200, DN150 a DN100 s případnou redukcí (přechodem) na stávající přípojku. Odbočky na rekonstruované kanalizaci jsou součástí objektu SO 304. Případné později nalezené při stavbě kanalizační přípojky, mohou být napojeny na novou kanalizaci nalepovací odbočkou pouze do profilu přípojky DN150.

Přepojení přípojek je navržen z PVC SN8 jednovrstvý v max. délce 1.5m (max nutná délka k přepojení) a 2ks tvarovek na jednu přípojku.

Celkem bude napojeno na rekonstruovaný kanalizační stoky 7ks stávajících přípojek.

Pokud to bude možné, bylo by dobré udělat při provádění stavby na stáv.kanalizačních přípojkách revizní šachty plastové DN400. Tyto revizní šachty zřejmě nepůjdou ve většině případů udělat, ale mělo by to být v zájmu vlastníků nemovitostí na vlastní náklady toto udělat z důvodu lepšího čištění těchto přípojek. Revizní plastové šachtíčky na kanalizačních přípojkách se umísťují buď na pozemku nemovitosti, nebo těsně před nemovitostí.

Přípojky PVC SN8 DN200 jednovrstvé+2x tvarovky	6ks - 9 m
--	-----------

Přípojky PVC SN8 DN100 jednovrstvé+2x tvarovky1ks – 1.5 m

ULOŽENÍ POTRUBÍ

PP SN10 DN300

Kanalizační trouby z PP budou uloženy na hutněné pískové lože v tl. 100 mm. Kolem trouby se provede boční a krycí obsyp štěrkopískem hutněným po vrstvách 200 - 300 mm, v mocnosti 300 mm nad troubou. Na tuto vrstvu se provede zásyp původní zeminou vhodnou pro hutnění bez větších částic. Ve dně stavební rýhy se pod hutněné pískové lože osadí drenážní potrubí DN 100 s obsypem drenážním štěrkem. Drenáž slouží pouze k odvodnění stavební rýhy v případě výskytu podzemní vody. Po skončení stavby bude vyražena z provozu.

KG PVC SN8 DN100, DN150, DN200 jednovrstvé

Kanalizační trouby z PVC budou uloženy na hutněné pískové lože v tl. 100 mm. Kolem trouby se provede boční a krycí obsyp štěrkopískem hutněným po vrstvách 200 - 300 mm, v mocnosti 300 mm nad troubou. Na tuto vrstvu se provede zásyp původní zeminou vhodnou pro hutnění bez větších částic. Ve dně stavební rýhy se pod hutněné pískové lože osadí drenážní potrubí DN 100 s obsypem drenážním štěrkem. Drenáž slouží pouze k odvodnění stavební rýhy v případě výskytu podzemní vody. Po skončení stavby bude vyražena z provozu.

SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU

PP SN10 DN300

Plastové kanalizační potrubí žebrované konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním, s hladkou bílou vnitřní stěnou, o průměru 150 - 500 mm, kruhovou tuhostí > 10 kN/m², z materiálu PP, odpovídající rozměrové řadě dle německé normy DIN 16 961, vyrobené dle normy DIN 16961 a v souladu s normou ČSN EN 13476. Hrdlo potrubí je vyrobeno metodou „in-line socketing“, tzn. hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno nebo nasazeno. Potrubí je vyrobeno z panenského granulátu nikoliv z recyklátu.

VYTÝČENÍ

Vytýčení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. V příloze „Vytyčovací výkres“ (tabulka vytyčovacích bodů).

D.1.3.GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Pro zpracování dokumentace pro stavební povolení nebyl proveden geologický průzkum. Zatřídění zemin bylo provedeno podle místního šetření, tedy 40 % ve třídě III, 40 % ve třídě IV a 20% ve třídě V. Případné změny budou určeny během výstavby.

D.1.4.NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Veškerá doprava materiálu na staveniště a z něho bude prováděna po pozemních komunikacích. Mezideponie bude v těsné blízkosti staveniště. Skládka se uvažuje do 15km.

D.1.5.VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Řešená oprava kanalizačního řadu je navrženo jako vodotěsná stavba a nebude tedy mít vliv na kvalitu podzemní vody.

D.1.6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Bude provedena technická přejímka vodovodních prvků před i po stavbě.

Projekt předkládá pouze návrh řešení postupu stavebních prací. Je pouze na zhotoviteli stavby jaký postup prací zvolí.

Zájmové území se nachází v Českém Krumlově ulice Horská.

Nejdříve bude odstraněna kce komunikace do hl.0.47cm (součástí SO 102 komunikace). Stavba bude prováděna proti spádu opravy kanalizačního řadu (odstranění stávající kanalizace DN300) a stáv.přípojky přepojeny. Následně dojde k zasypaní vhodnou zemínou (z výkopu, a dovezený nový vhodný materiál k zásypu) a následně. Přepokládá se přečerpávání cca 600hod při stavbě. Napojení se provede na stávající kanalizace v místě příčného odvodnění komunikace (předpoklad výměny příčného odvodnění v stavebním objektu komunikace SO 102). Rekonstrukce kanalizace v ulici Horská bude ukončena v šachtě Š1 vybudované v rámci SO 302 rekonstrukce kanalizace Plešiveckého náměstí. Komunikace bude provedena v rámci jiného stavebního objektu (oprava komunikace).

Veškerá vytěžená zemina a další materiál se bude ihned po vytěžení odvážet na trvalou skládku do 15km, případně na mezideponii do 5km.

Dokončené stavby budou uvedeny do provozu jako celek. Zkušební provoz se nepožaduje.

D.1.7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezení pohybu.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. **101/2005 Sb.- prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a s přílohou vyhlášky č. **146/2008 Sb.**

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle **ČSN 34 3108** a ostatních.

Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem nepovolaných osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. **362/2005 Sb. - prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. **591/2006 - prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Řešení vyhovuje požadavkům § 17, odstavec 5 vyhlášky č 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž křížení s podzemními vedeními je nutno se správcem sítí konzultovat.

Vzhledem ke styku se silničním provozem je nutno věnovat zvýšenou pozornost otázkám bezpečnosti práce a to jak vůči pracovníkům zhotovitele, tak i účastníkům silničního provozu a vlastníkům zařízení dotčených stavbou. Zvlášť je nutné brát ohled na práci v blízkosti

podzemních vedení. Pěší provoz je nutno usměrnit a regulovat tak, aby chodci nebyli ohroženi stavbou. Pěší přístup do nemovitostí musí být bezpečně a trvale zajištěn.

Při dodržení podmínek uvedených v tomto posouzení stavby vyhovuje řešení všem požadavkům na požární bezpečnost stavby.

D.1.8.ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU A PODMÍNEK PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která nevyžaduje zajištění přístupu ani podmínek pro výše jmenované osoby.

D.1.9.POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Vzhledem k protékajícímu médiu se požární ochrana konstrukce nestanovuje.

D.1.10.SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

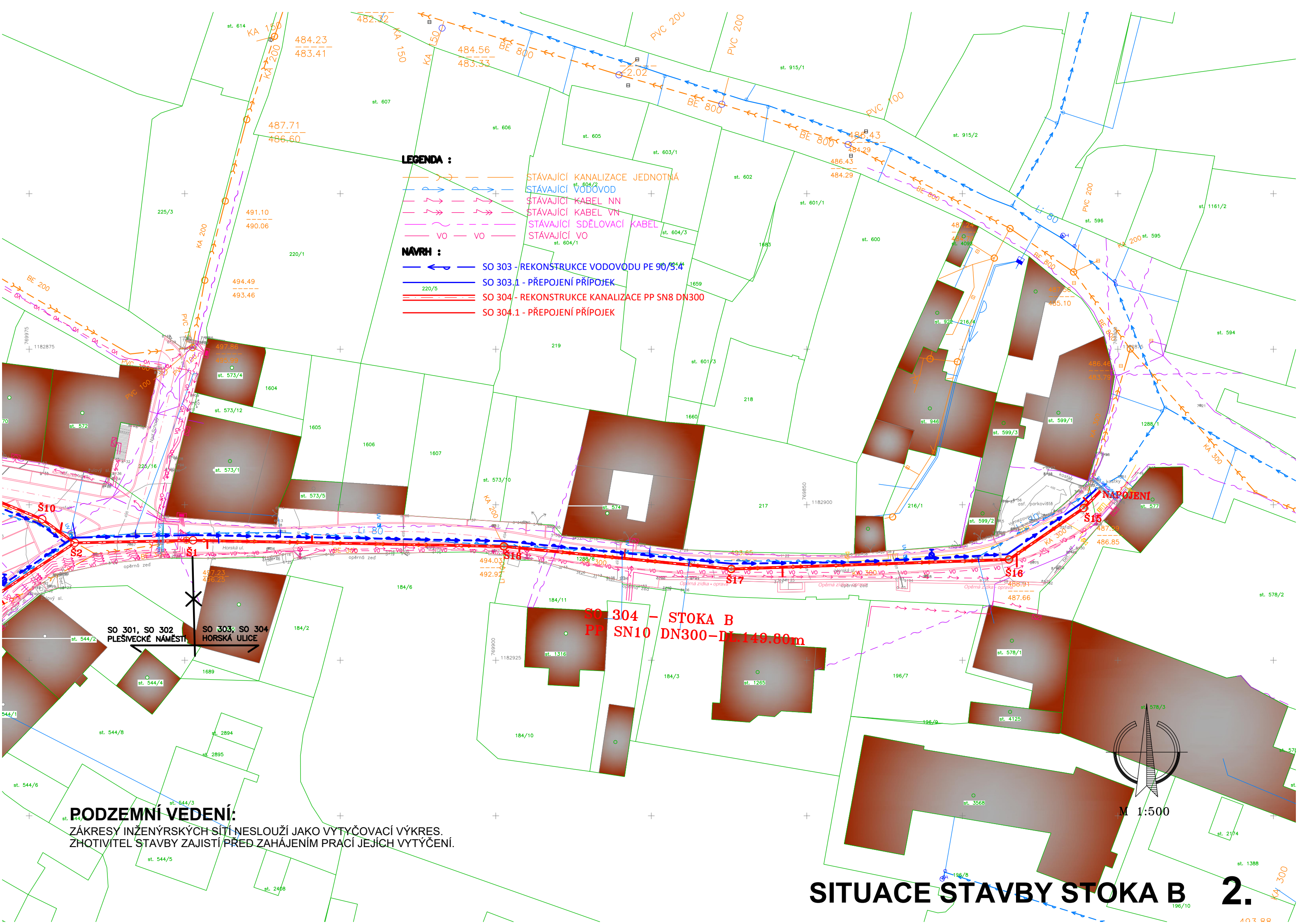
- katastrální mapy zájmového území
- Místní šetření, fotodokumentace
- Místní šetření s Čevakem a.s.
- Geodetické zaměření

D.1.11.PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

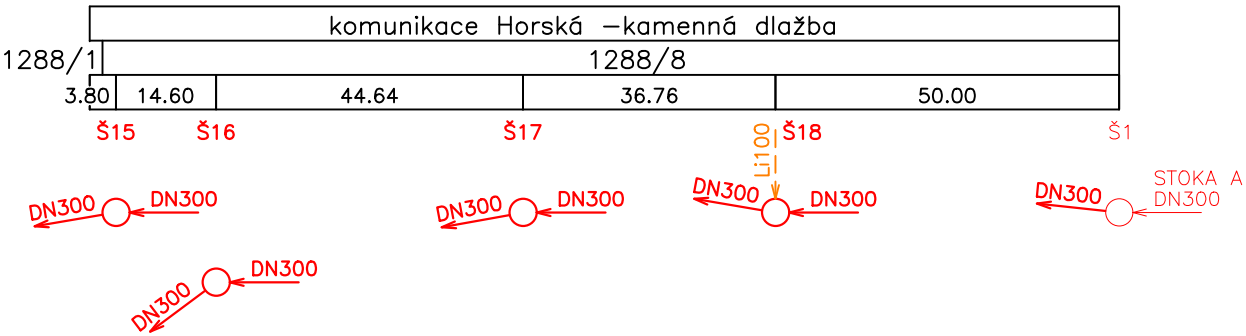
- Kanalizace
- při předání staveniště a vytýčení stávajících inženýrských sítí
 - kontrolní prohlídka proběhne před záhozem provedené nové kanalizace

Dozor stavby bude provádět : „upřesněno po výběru zhotovitele“

Vypracoval : Ing.Vít Hrabčák



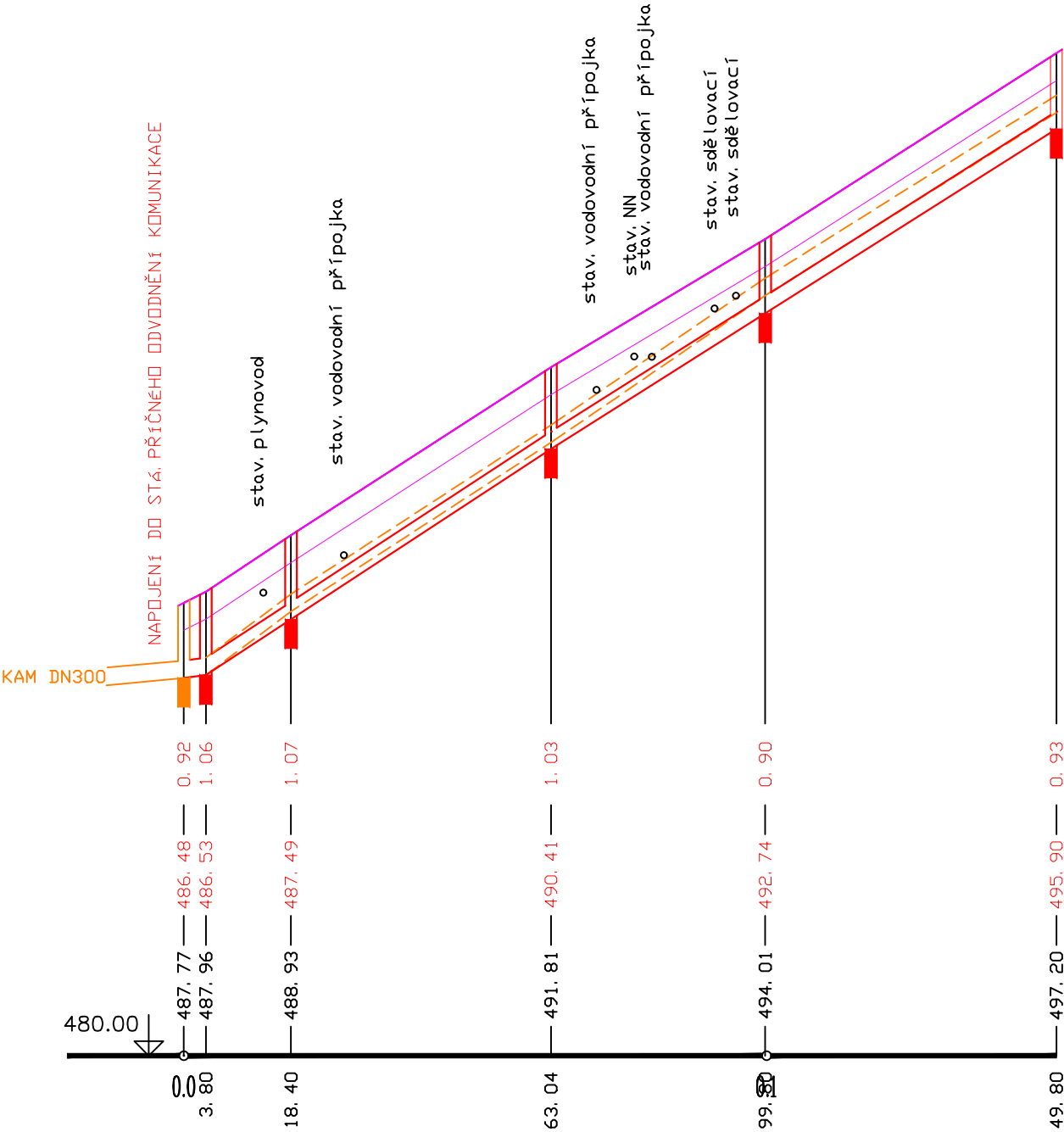
DRUH POZEMKU
K.Ú.ČESKÝ KRUMLOV – č.p.
VZDÁLENOST ŠACHET



M 1:1000 / 1:100

SO 304
STOKA B

- NA KANALIZACI BUDE NAPOJENO :
- 1 KS PŘÍPOJKY DO ŠACHET
 - 6 KS (DN200) PŘÍPOJEK ODBOČKOU PP 300/200(150) (NEBO PŘÍPOJNOU SEDLOVOU ODBOČKOU 300/160)
 - 3 KS (DN200) ULIČNÍCH VPUSTÍ ODBOČKOU PP 300/150
- POZN. - POČET PŘÍPOJEK BYL ODHADNUT A Z MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ, JELIKOŽ V ZÁKRESECH OD PROVOZOVATELE NEJSOU ZAKRESLENY V SITUACI VŠECHNY PŘÍPOJKY(BEZ KAMEROVÉ ZKOUŠKY)
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY SE PROVEDOU SONDY NA STÁV.KANALIZACI, PŘESNÝ POČET PŘÍPOJEK BUDE URČEN PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY
- POZN. - HLOUBKA VÝKOPU JE POČÍTÁNA 470MM POD NIVELETOU KOMUNIKACE



HLOUBKA VÝKOPU

DNO STOKY

TERÉN—komunikace

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ V km

SKLON ‰ – DÉLKA m
PROFIL – MATERIÁL – DÉLKA
KAPACITA l/s – RYCHLOST m/s

13.2–3.80	65.5	–	59.24	63.3	–	86.76
	DN300	–	PP	SN10	–	149.80M
151–2.1	273	–	4.8	270	–	4.7

TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Poř. Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Šachtový kónus	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno	Počet
			[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]							uložení dna elastomerové těsnění	
1 Š15	487.96	vozovka h = 0.0 m	487.96	486.53	486.53	1.43	TBW-Q.1 63/6	1 TBR-Q.1 100-63/58	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1
2 Š16	488.93	vozovka h = 0.0 m	488.92	487.49	487.49	1.43	TBW-Q.1 63/6	1 TBR-Q.1 100-63/58	1			ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1
3 Š17	491.81	vozovka h = 0.0 m	491.80	490.41	490.41	1.39	TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8	1 TZK-Q.1 100-63/17 1	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1
4 Š18	494.01	vozovka h = 0.0 m	494.01	492.74	492.74	1.27	TBW-Q.1 63/6	1 TZK-Q.1 100-63/17	1	TBS-Q.1 100/25	1	ocel. s PE	TBZ-Q.1 100/60 V max 40 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1
Celkem							TBW-Q.1 63/10 TBW-Q.1 63/8 TBW-Q.1 63/6	1 TBR-Q.1 100-63/58 1 TZK-Q.1 100-63/17 3	2 2 2	TBS-Q.1 100/25	2		TBZ-Q.1 100/60 V max 40 těsnění pro DN 1000	4 6

Pref. kanalizační šachty





Název stavby-objektu
HORSKÁ ULICE - SO 304 - STOKA B

Projektant
ING. HRABČÁK

STRANA

1

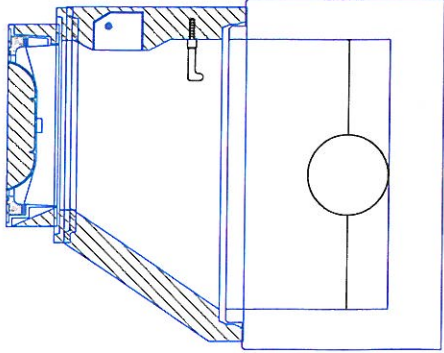
TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř.číslo	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod	1.vedlejší přívod	2.vedlejší přívod	Provedení žlabu	Provedení nástupnice	Slupadk. Orientac.
1	Š15		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	bez žlabu	bez nást.	ocel. s Pl
				Materiál	Uhel β	Uhel β	Uhel β	1/2 DN		
				dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)			
				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
2	Š16		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	bez žlabu	bez nást.	ocel. s Pl
				Materiál	Uhel β	Uhel β	Uhel β	1/2 DN		
				dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)			
				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
3	Š17		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	bez žlabu	bez nást.	ocel. s Pl
				Materiál	Uhel β	Uhel β	Uhel β	1/2 DN		
				dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)			
				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
4	Š18		TBZ-Q.1 100/60 V max 40	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	bez žlabu	bez nást.	ocel. s Pl
				Materiál	Uhel β	Uhel β	Uhel β	1/2 DN		
				dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)	dh(mm)			
				sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]	sklon [‰]			
							160/151 SN 8			
							90			
							250			
							PVC hladké Osma			
							0.0			

TABULKA SESTAV ŠACHET

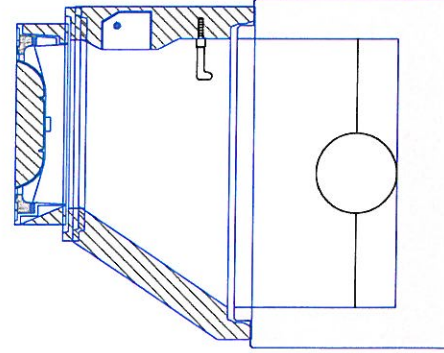
Šachta č.1 Š15

dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D9-tv.ilitina ECON SN D4	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	486.53 m
kóta terénu	487.96 m
rozdíl kót	1.43 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.43 m
stavební výška	1.63 m



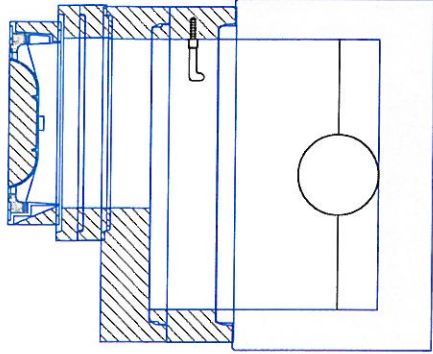
Šachta č.2 Š16

dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
kónus TBR-Q.1 100-63/58	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D9-tv.ilitina ECON SN D4	1
těsnění pro DN 1000	1
kóta dna	487.49 m
kóta terénu	488.93 m
rozdíl kót	1.44 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.43 m
stavební výška	1.63 m



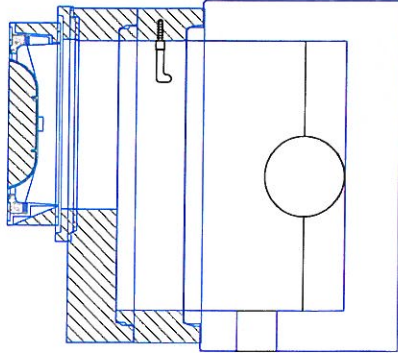
Šachta č.3 Š17

dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
deska TZK-Q.1 100-63/17	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/10	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/8	1
poklop D9-tv.ilitina ECON SN D4	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	490.41 m
kóta terénu	491.81 m
rozdíl kót	1.40 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.39 m
stavební výška	1.59 m



Šachta č.4 Š18

dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1
skruž TBS-Q.1 100/25	1
deska TZK-Q.1 100-63/17	1
vyr.prst. TBW-Q.1 63/6	1
poklop D9-tv.ilitina ECON SN D4	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	492.74 m
kóta terénu	494.01 m
rozdíl kót	1.27 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.27 m
stavební výška	1.47 m



Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu
HORSKÁ ULICE - SO 304 - STOKA B

Projektant

ING.HRABČÁK

STRANA

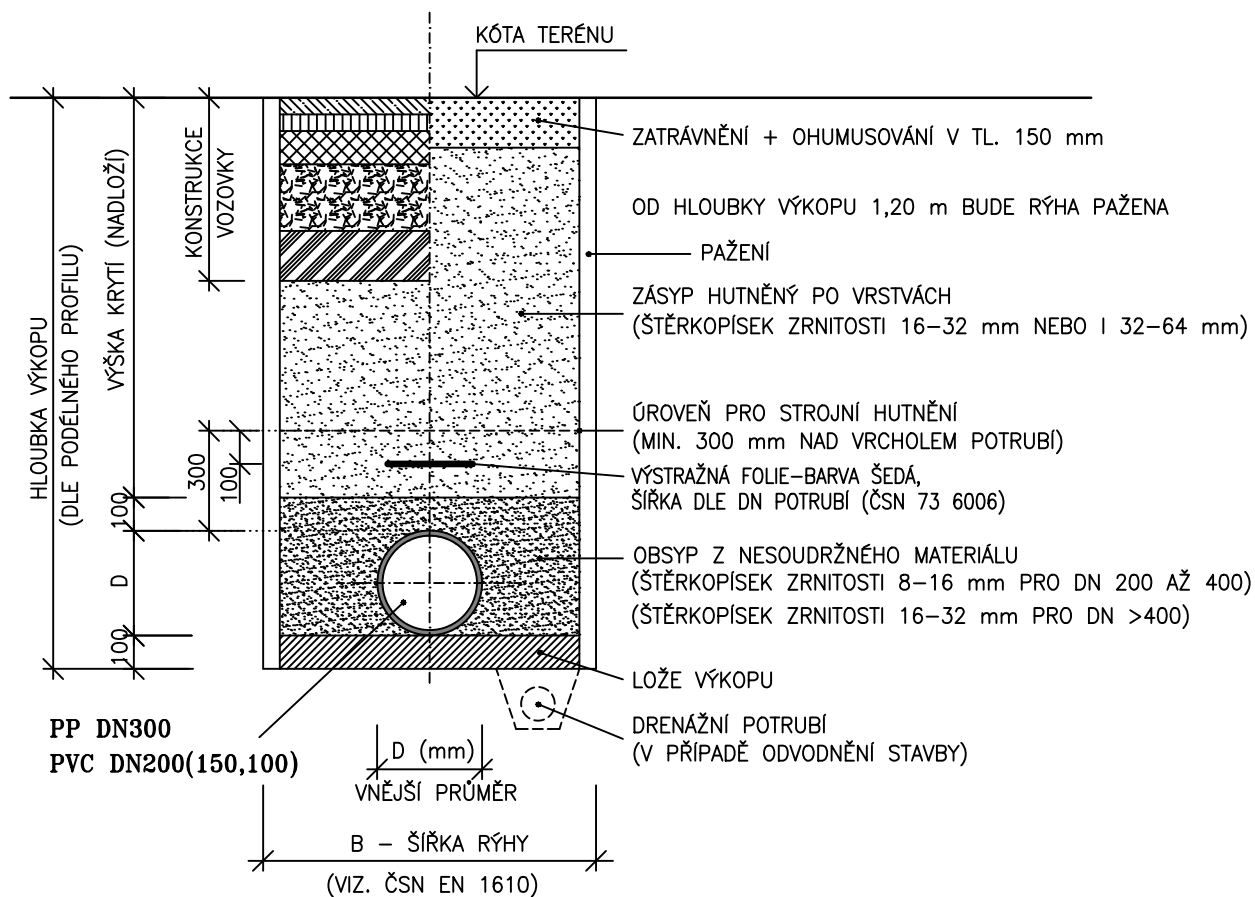
3

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	Š15	D	D9-tv.litina ECON SN D400	bez odvětrání, samonivelační, rám zabudován do asfaltové vrstvy, poklop GU-B-1 D400		190	1
2	Š16	D	D9-tv.litina ECON SN D400	bez odvětrání, samonivelační, rám zabudován do asfaltové vrstvy, poklop GU-B-1 D400		190	1
3	Š17	D	D9-tv.litina ECON SN D400	bez odvětrání, samonivelační, rám zabudován do asfaltové vrstvy, poklop GU-B-1 D400		190	1
4	Š18	D	D9-tv.litina ECON SN D400	bez odvětrání, samonivelační, rám zabudován do asfaltové vrstvy, poklop GU-B-1 D400		190	1
	Celkem						4

Pref. kanalizační šachty	Název stavby-objektu HORSKÁ ULICE - SO 304 - STOKA B		STRANA
	Projektant ING.HRABČÁK		4

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ PP (SN16) V KOMUNIKACI A VOLNÉM TERÉNU SO 304, SO 304.1



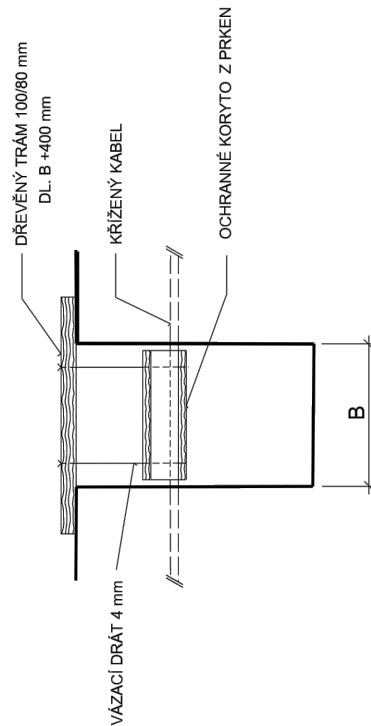
$D \text{ (mm)} = \text{DN300 (DN200,150,100)}$

$B \text{ (mm)} = 1100\text{mm (1000mm)}$

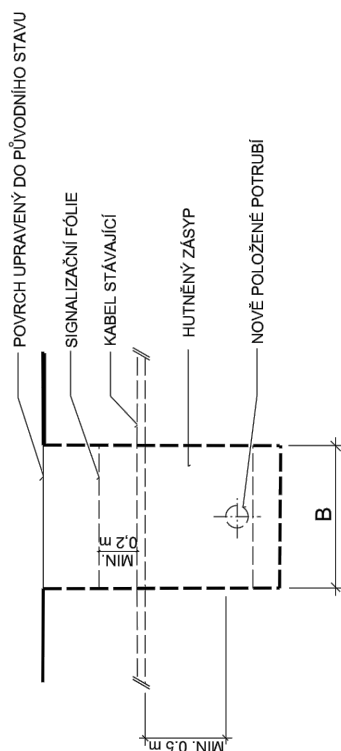
VZOROVÝ VÝKRES KŘÍŽENÍ SE SDĚLOVACÍM KABLEM

PŘED PROVÁDĚNÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ NUTNO KABEL VYTÝČIT !
RUČNÍ VÝKOP MIN. 1M NA OBĚ STRANY OD KABELU !

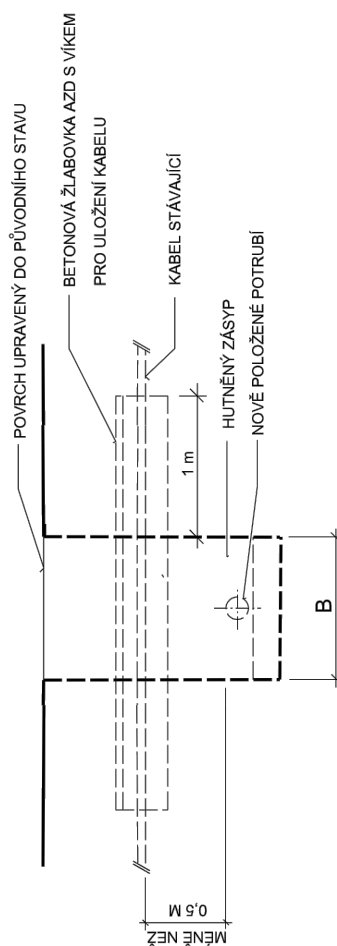
OPATŘENÍ PŘI VÝSTAVBĚ



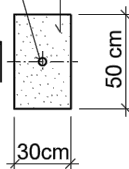
ÚPRAVA PO DOKONČENÍ - DODRŽENA MIN. VZDÁLENOST DLE ČSN 73 6005



ÚPRAVA PO DOKONČENÍ - NEDODRŽENA MIN. VZDÁLENOST DLE ČSN 73 6005

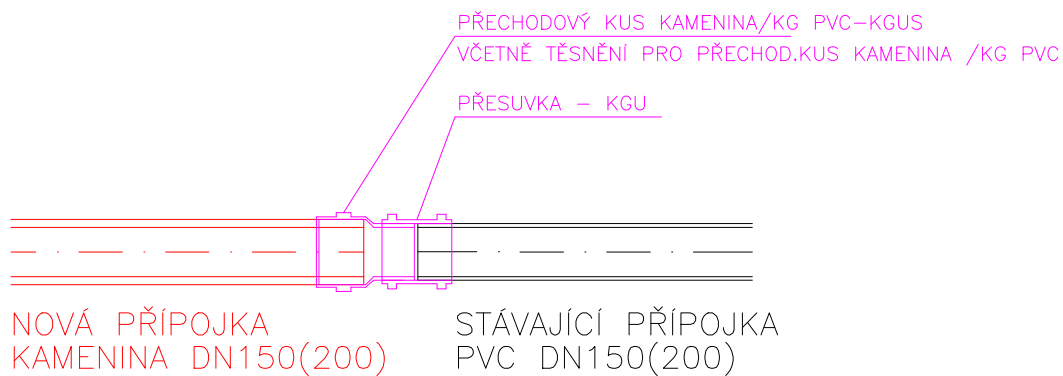


OBSYP POTRUBÍ PÍSKEM, 0-8 mm, ZRNO MAX. 16 mm
PŘEDEPSANÁ RELATIVNÍ ULEHLOST DLE ČSN 72 1006
Id=0,7-0,8 DLE TYPU HUTNĚNEHO MATERIÁLU



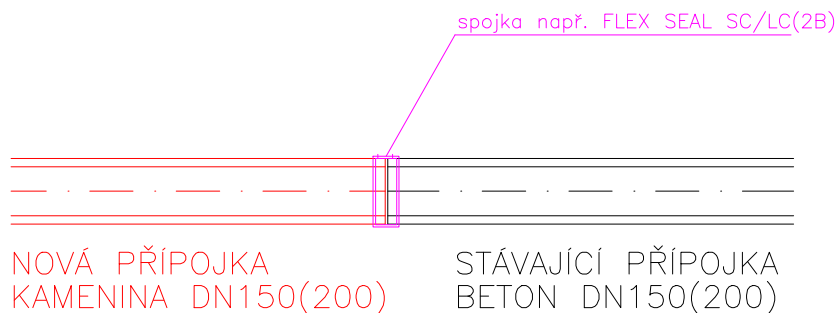
SO 304.1 - PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK

NAPOJENÍ PŘÍPOJEK KAMENINA – PVC

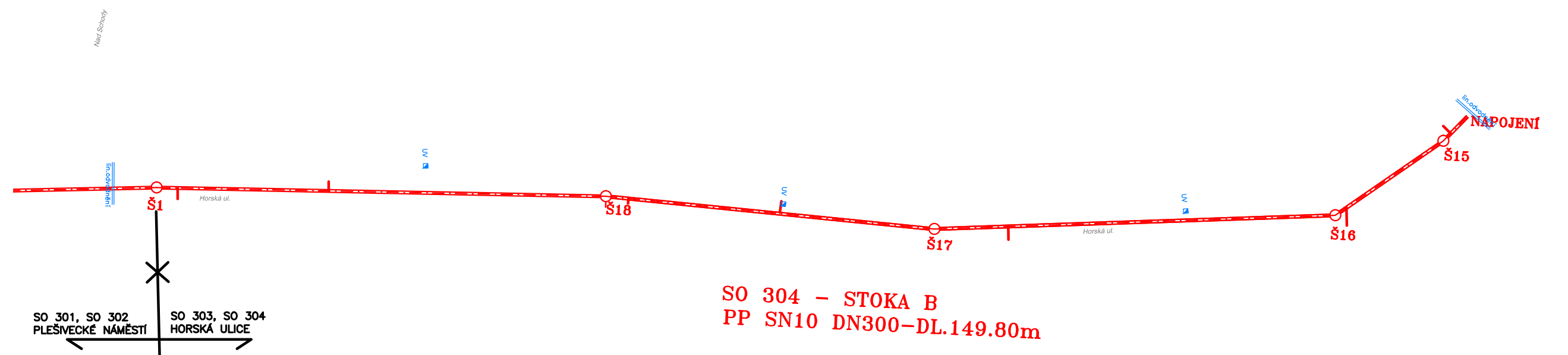


POZNÁMKA :
POKUD BUDE MOŽNOST NAPOJIT PŘECHODOVÝ KUS NA HRDLO STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY,
LZE TOTO ŘEŠENÍ VYUŽÍT (TEDY VYNECHAT PŘESUVKU)

NAPOJENÍ PŘÍPOJEK KAMENINA – BETON



BOD	Y	X
Š15	769802.83	1182897.83
Š16	769805.50	1182900.53
Š17	769817.53	1182908.81
Š18	769862.14	1182910.33
Š19	769898.71	1182906.69
Š20	769948.69	1182905.72
Š1	769948.69	1182905.72



VYTYČOVACÍ VÝKRES STOKA B 8.