

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov, kapal@fanit.cz			Pare:
HIP	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Lucie Burdová	Ing. Lucie Burdová	
Místo stavby: Kolín	Katastr: K.Ú. Štítary u Kolína - 668249		
Investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín			

Akce:	Stavba místní komunikace v ulici Za Dvorem Kolín-Štítary	Stupeň:	DZS/DPS
		Datum:	Únor 2016
Část:	B. Stavební část SO 303 - Posun šachty splaškové kanalizace	Měřítko:	-
		Formát:	12xA4
Příloha:	-	Číslo přílohy:	<b>B.6</b>

## Obsah:

1. Identifikační údaje stavby a investora .....	2
2. Přehled výchozích podkladů .....	2
3. Technické řešení.....	3
4. Kvalitativní požadavky .....	3
5. Zemní práce.....	3
6. Inženýrské sítě.....	4
7. Protipožární zabezpečení stavby .....	4
8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	4

# PRŮVODNÍ ČÁST

## 1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce :	Stavba místní komunikace v ulici Za Dvorem, Kolín- Štítary
Stupeň :	DZS+DPS
Umístění stavby :	Kolín
Kraj:	Středočeský
Katastrální území :	Štítary u Kolína
Investor:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín
Projektant :	FanIT s r.o.
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Tomáš Kapal
Inženýrský objekt:	SO 303 – Posun šachty splaškové kanalizace
Vypracoval:	Ing. Lucie Burdová

## 2. Přehled výchozích podkladů

1. Geodetické zaměření zájmového území
2. Zákresy stávajících inženýrských sítí dle aktuálních podkladů správců
3. ČSN týkající se řešení tohoto projektu.
4. Koordinace se zpracovateli dalších profesí
5. Dokumentace pro vydání stavebního povolení

## TECHNICKÁ ČÁST

### 3. Technické řešení

Z důvodu pozemkových úprav potřebných pro stavbu komunikace s obratištěm je nutné upravit trasu kanalizační přípojky k pozemku p.č. 2311/23.

Nová revizní šachta bude umístěna v oblouku obratiště 1m před hranicí pozemku. Poloha šachty vychází z požadavku správce veřejné kanalizace s ohledem na přístup pro čištění. Šachta bude typová plastová min. D 425. Na pozemku (1m za hranicí) bude přípojka ukončena záslepkou, do které bude v budoucnu možné napojit vnitřní kanalizaci objektu.

Z šachty povede nová kanalizační přípojka DN 200 z plastového potrubí PVC SN 8 v délce 17m. Trasa přípojky částečně kopíruje trasu stávající přípojky. V případě dostatečné hloubky, která bude ověřena při stavbě, lze novou přípojku napojit na stávající potrubí. V případě malé hloubky, bude přípojka navržena v hloubce dle podélného profilu.

Stávající revizní šachta bude demontována v rámci výkopových prací spojených s pokládkou potrubí.

#### Materiály:

PVC DN 200 SN8	17m
plastová revizní šachta D425	1 ks

### 4. Kvalitativní požadavky

Při stavebních pracích je nutno dodržovat kvalitativní požadavky příslušných ČSN – zejména souboru ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a ČSN 75 5911 Zkoušky vodotěsnosti stok.

Dále je třeba dodržovat Kolínské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území Kolínska – kanalizace a požadavky správce technické infrastruktury uvedené ve vyjádření.

#### **Kanalizační přípojka pro parc. č. 2311/23**

Souhlasíme s rekonstrukcí kanalizační přípojky dle předložené PD. Stávající revizní šachta bude demontována a bude nově osazena před hranicí pozemku vlastníka parc. č. 2311/23 dle upravené PD.

### 5. Zemní práce

Výkopové práce se budou provádět v pažených rýhách a jámách. Přebytečná či nevhodná zemina se bude odvážet na skládku určenou investorem.

Kanalizační potrubí bude uloženo v pažené rýze na štěrkopískovém podsypu tl. min. 100mm s obsypáním 30 cm nad vrch potrubí, v této úrovni bude položena výstražná folie. Zásyp bude možno provést vytěženou zeminou, pokud bude vhodná, jinak štěrkopískem nebo recyklátem. Hutnění navrženo na 98% PS.

V případě výskytu zvýšené hladiny podzemní vody budou vybudovány drenáže.

## **6. Inženýrské sítě**

V zájmovém území se nyní nenachází IS. U stávajících inženýrských sítí, v místech napojení na stávající infrastrukturu, je předpokládáno normové krytí. Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci, popřípadě aby byl předán písemný doklad o neexistenci vedení. Je třeba o tom učinit zápis do stavebního deníku. Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inž. sítí musí být během stavby neporušeno. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanizmy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3 m). Správci inž. sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stav. prací. Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

## **7. Protipožární zabezpečení stavby**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na ohlašovnu požárů. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

## **8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci**

### **8.1. Všeobecně**

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

### **8.2. Předpisy a Normy**

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.494/2001 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Vyhláška ČUBP č.48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl.č.363/2005 Sb., vyhlášky č.207/1991Sb a vyhlášky č.192/2005 a nařízení vlády č.352/200Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zákon č.155/200, kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, včetně změny vydané jako Nařízení vlády č.523/2002 Sb a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.502/2000Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č.88/2004Sb.

ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

BOZP SGR č.4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

### **8.3. BOZP při montáži**

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Před započetím práce pod energetickými vedeními VN a VVN a v jejich blízkosti resp. v ochranných pásmech těchto vedení musí být odsouhlasen postup prací se správcem přenosové a distribuční soustavy a práce v blízkosti těchto soustav mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací V případě využívání stavebních mechanizačních prostředků je nutné zajistit, aby byly dodrženy bezpečné vzdálenosti. V případě nutnosti přiblížení pod bezpečnou vzdálenost je nutné dohodnout se správcem přenosové a distribuční soustavy vypnutí soustavy. Vypnutí vedení zajistí zhotovitel.

Podrobné rozpracování otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci včetně prokazatelného seznámení pracovníků s riziky práce je povinností zhotovitele montážních prací.

## **9. SEZNAM PŘÍLOH:**

PŘÍLOHA č.1 Situace 1:500







PŘÍLOHA č.2 Podélný profil přípojky splaškové kanalizace

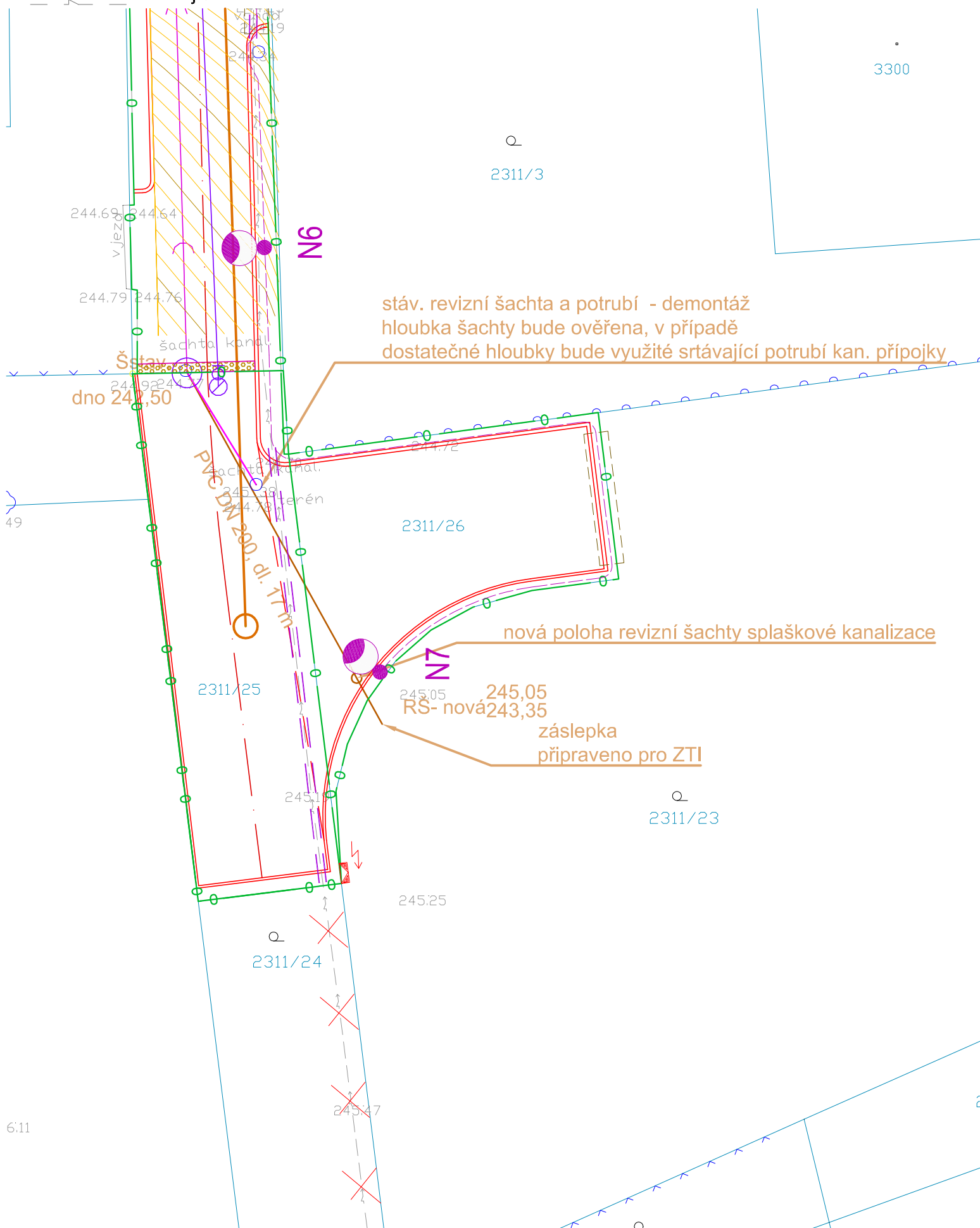
PŘÍLOHA č.3 Vzorový řez uložení potrubí

PŘÍLOHA č.4 Plastová revizní šachta

PŘÍLOHA č.5 Vytýčovací výkres

Vypracovala Ing. Lucie Burdová  
V Brandýse nad Labem

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
|   | nová přípojka splaškové kanalizace |
|  | nová dešťová kanalizace            |
|  | stávající kanalizace               |
|  | stávající vodovod                  |
|  | nová vodovod. přípojka             |
|  | stávající IS                       |



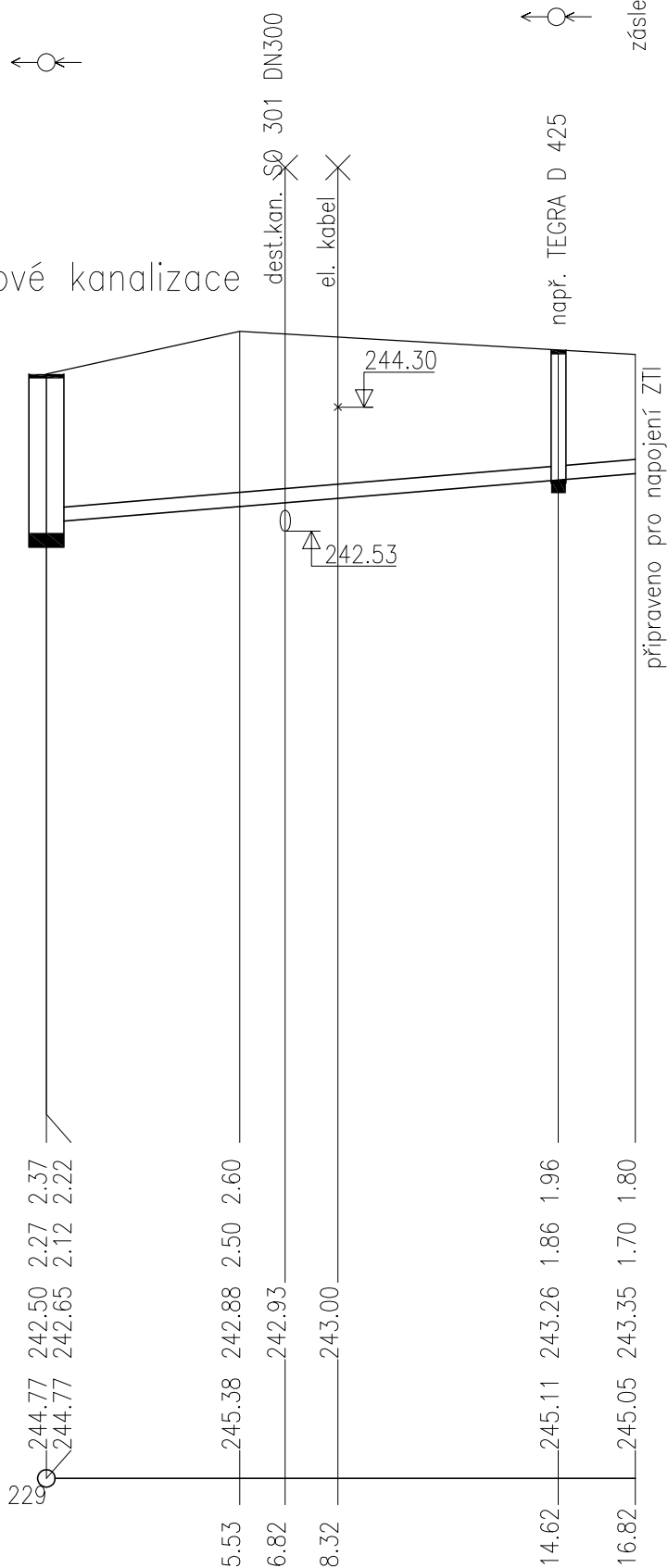
KATASTRY  
DRUH POVRCHU  
VZDÁLENOSTI ŠACHET  
OZNAČENÍ ŠACHET

## SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:200/100

# Posun šachty splaškové kanalizace

15.4.2015



HLOUBKA VÝKOPU

## HLOUBKA DNA POTRUBÍ

## KÓTA DNA POTRUBÍ

### KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

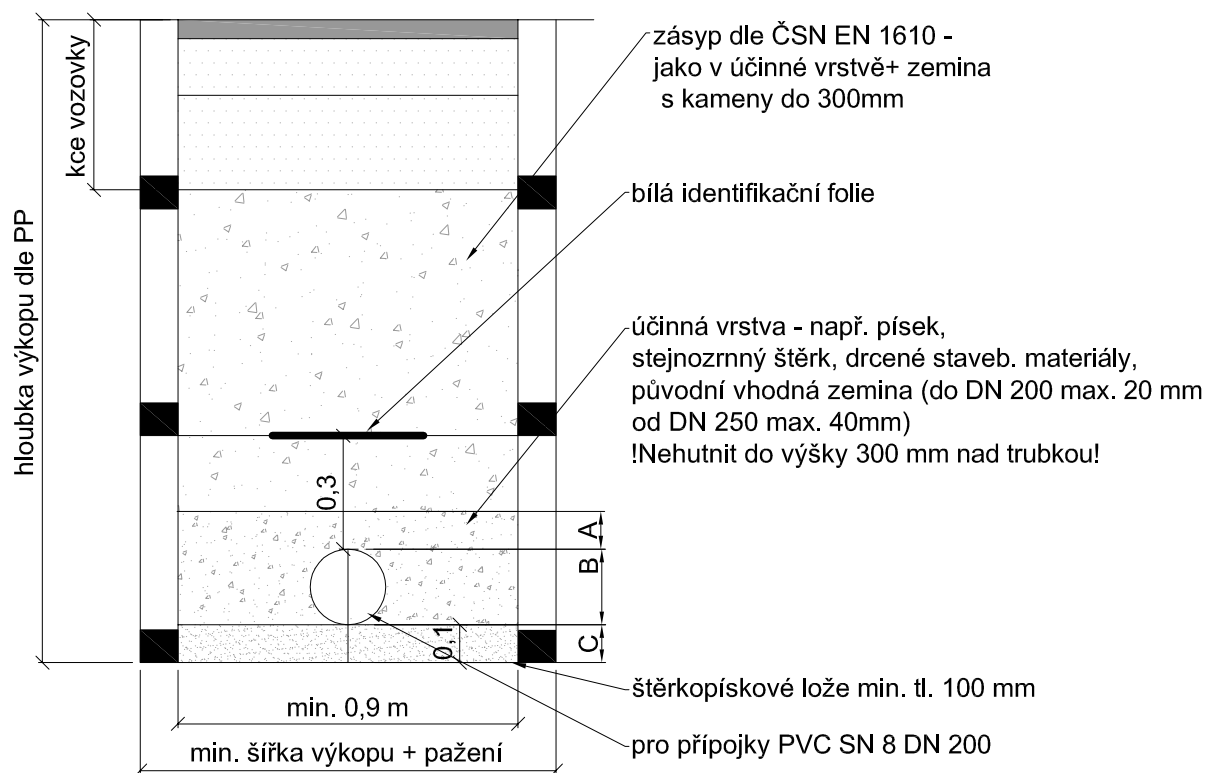
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]

SKLON[promile]–DÉLKA[m]

## ULOŽENÍ

KAP.PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]





- A krycí obsyp
- B obsyp
- C podsyp (urovnán a zhutněn)

hutnění: zelené plochy 90% PS; komunikace 94% PS

Plastová revizní šachta

TABULKA ŠACHET

poř. označení šachty	terénu	kóta [m n.m.] vrbolu	dna potrubí	výška šachty	převýšení šachty nad terénem	typ dna obl. číslo	DN potrubí	š. roura (DN/L) výška
				[m]			[mm]	[mm]
1	RS-nová	245,05	245,05	243,35	1,70	vozovka h=0,0 m	200	1120
						TEGRA 425 - dno KG 200 přímé		1
						RF010410		

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

poř. označení šachty	schémat. značka	označení dna	DN	materiál	kóta dna	hlavní přívod	přívod zprava	přívod zleva	uložení dna
1	RS-nová	TEGRA 425 - dno KG 200 přímé	200	PVC hladké KG	243.35	x	180		podkladový beton

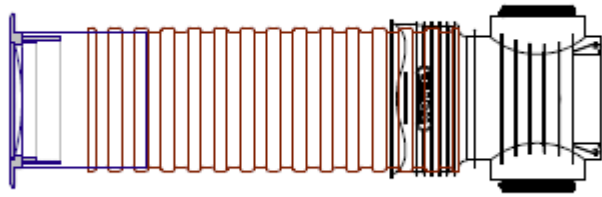
TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

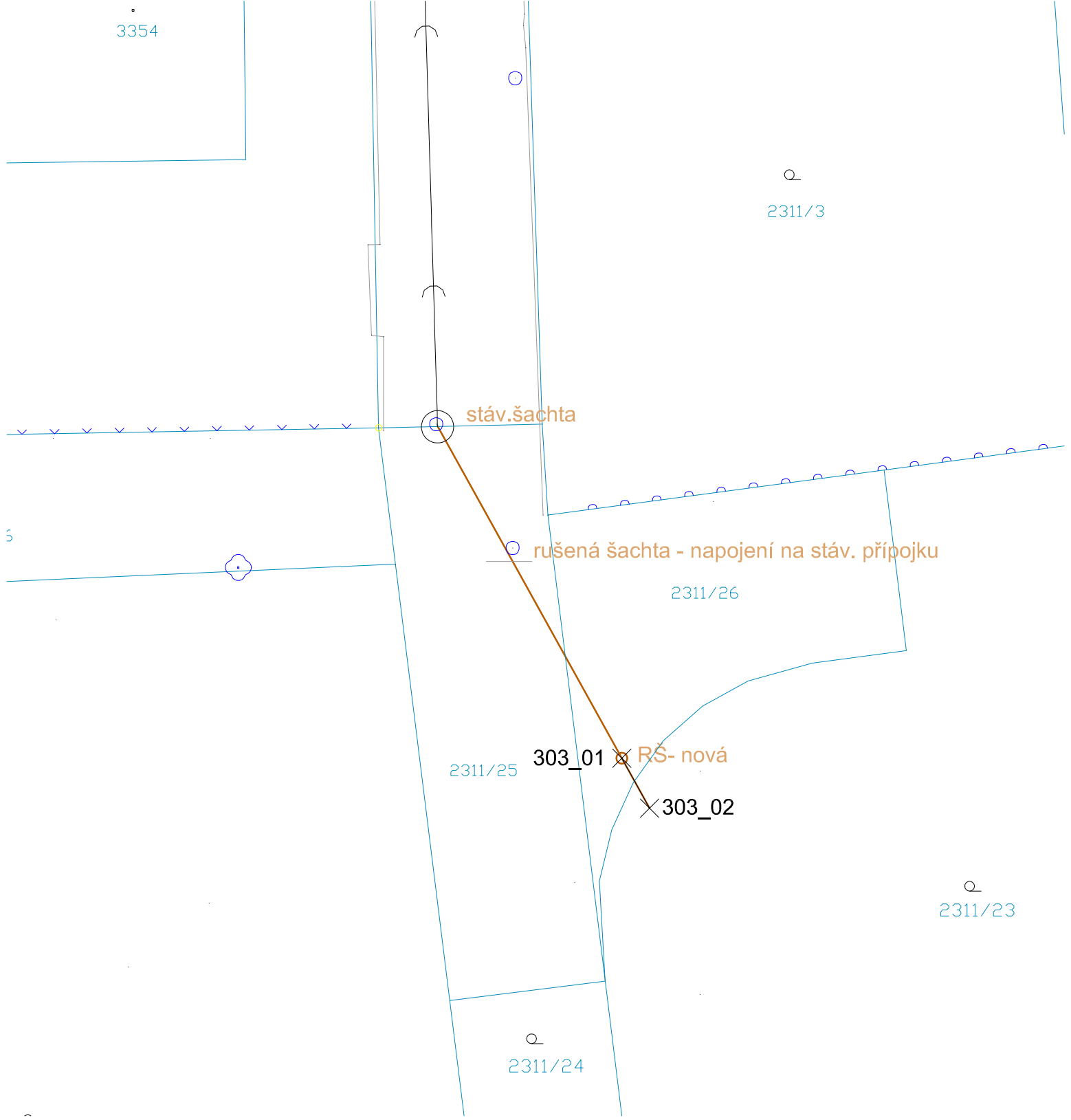
poř. označení šachty	třída zatížení	označení poklopu	úprava kolem poklopu	výška poklopu [mm]	obj.číslo
1	RS-nová	D	poklop litinový 425/40t s teleskopem	úprava kolem poklopu	skladba komunikace

# TABULKA SESTAV ŠACHET

## Šachta 1 RŠ-nová

TEGRA 425 - dno KG 200 přímé
TEGRA 425 korug.roura 425/1500, l=
teleskopický adaptér 425x375
poklop litinový 425/40t s teleskopem
kóta dna 243.35 m
kóta terénu 245.05 m
rozdíl kót 1.70 m
převýšení nad terénem 0.00 m
výška šachty 1.70 m





č. bodu	X	Y	popis
303_01	1 057 596.45	690 494.14	stred_sachty_RS_nova
303_02	1 057 598.37	690 493.07	zaslepka