



ČÁST D.1.300

AKTUALIZACE 06 / 2024



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Investor:  ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4	Objednatel:  ŘSD ČR, Správa Plzeň Hřimálého 2464/37, 320 25 Plzeň
---	---

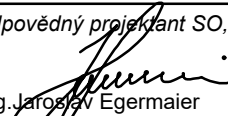
Zhotovitel: SUDOP GROUP VĚTŠÍ PROJEKTY RS se sídlem Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3
--

					
---	---	---	--	---	---

Hlavní inženýr projektu: ING. JIŘÍ ŘEHOŘ 	Koordinátor stavby: ING. MAREK STÁDNÍK 
---	---

Vedoucí sdružení: 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
---	---

Zpracovatel částí:  Projektová a inženýrská činnost Vodohospodářské stavby a vodní hospodářství	EGYPROJEKT s.r.o. Částkova 74, 326 00 Plzeň
---	--

Vedoucí střediska: Ing. Jaroslav Egermaier	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  Ing. Jaroslav Egermaier	Vypracoval: Ing. Jaroslav Egermaier	Kontroloval: Ing. Jaroslav Egermaier
--	---	---	--

<div>Název akce:</div> <div>I/20 PLZEŇ, JATEČNÍ - NA ROUDNÉ</div>	<div>Číslo smlouvy:</div> <div>19 009 202</div>	
	<div>Projektový stupeň:</div> <div>DÚR</div>	
<div>Část:</div> <div>VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY PŘELOŽKY KANALIZACÍ</div>	<div>Datum:</div> <div>11 / 2021</div>	
	<div>Číslo části:</div> <div>D.1.300</div>	
<div>Název přílohy:</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	<div>Měřítko:</div> <div>-</div>	<div>Počet formátů:</div> <div>13x A4</div>
	<div>Číslo přílohy:</div> <div>1</div>	

A.Úvodní údaje

1. Identifikační údaje stavebníka

Zadavatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56
145 05 Praha 4

Zakázku zajišťuje: Ředitelství silnic a dálnic ČR
Správa Plzeň
Hřímálého 37
320 25 Plzeň

2. Identifikační údaje zhotovitele

Zhotovitel projektové dokumentace : SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, Praha 3

Zhotovitel vodohospodářské části

Jméno : EGYPROJEKT s.r.o.
Adresa : Částkova 74, 326 00 Plzeň
Oprávnění : Zapsán v Obchodním rejstříku Krajského soudu v Plzni oddíl C,
vložka č.6713

Statutární zástupce : jednatel Ing.Jaroslav Egermaier

Projektant : Ing.J.Egermaier, ČKAIT - vodohospodářské stavby, č.: 0200681

Spojení : e-mail : projekce@egyprojekt.cz, tel.: 377 455 183

3. Označení stavby

Název stavby : I/20 Plzeň, Jateční - Na Roudné

**SO 300 Vodohospodářské objekty,
Přeložky kanalizací**

Stupeň : Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

Předmět vodohospodářské části územního rozhodnutí

Předmětem vodohospodářské části jsou tyto inženýrské objekty:

SO 330	Přeložka dešťové kanalizace ve Cvokařské
SO 331	Přeložka odlehčovací stoky v Rokycanské
SO 332	Přeložka jednotné kanalizace PF1400/800 - Slovanský sběrač
SO 333	Přeložka jednotné kanalizace Doubravecká ulice
SO 334	Přeložka jednotné kanalizace ulice Na Sklárně
SO 335	Kanalizace ČD
SO 336	Přeložka kanalizace PF 600/1100 v Rokycanské
SO 337	Rekonstrukce stoky v Rokycanské
SO 338	Rekonstrukce stoky v Jateční
SO 308	Odvodnění spojky Na Sklárně-Doubravecké

Rozsah a umístění byly stanoveny při koordinačních jednáních.

Důvodem výstavby je střet stávajících kanalizací ve vztahu k výstavbě silnice I/20 v úseku Jateční - Na Roudné.

Realizací rekonstrukce kanalizací dojde ke splnění podmínek majitele a provozovatele kanalizace.

B. Technická část

1. Výchozí podklady

- Koordinační jednání (*zápisy z jednání na konci TZ*)
- Situační podklad – koordinační situace
- Zaměření lokality
- stávající kanalizace (Vodárna Plzeň, a.s., ČD, a.s.)
- návrhové průtoky dle Generelu odvodnění MP (Vodárna Plzeň, a.s.)

2. Stávající stav

Majetkoprávní vztah

SO 330 až SO334, SO336, SO338 a SO 308

Vlastník : Město Plzeň
Provozovatel : Vodárna Plzeň, a.s.

SO 333

Přepojovaná „Pivovarská stoka“

Vlastník : Plzeňský Prazdroj, a. s
Provozovatel : Plzeňský Prazdroj, a. s

SO 335

Vlastník : ČD, a.s.
Provozovatel : ČD, a.s.

SO 337

Vlastník : Město Plzeň
Provozovatel : Vodárna Plzeň, a.s.

Pozn. Vlastnictví: Pokud je vlastníkem stávající VH infrastruktury Vodárna Plzeň a.s., budoucím vlastníkem bude rovněž Vodárna Plzeň a.s. Pokud jde o novostavbu, vlastníkem bude Město Plzeň.

Popis stávajících objektů:

SO 330 Přeložka dešťové kanalizace ve Cvokařské

Jedná se o dešťovou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena Cvokařskou ulicí. Kanalizace je zaústěna v Rokycanské do odlehčovací stoky PF 1350/900 mm.

Do stoky je napojena dešťová kanalizace DN400 vedená v Rokycanské ul. odvodňující komunikaci. Do kanalizace jsou napojeny uliční vpusti.

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 100 - 120 l/s.

Materiál : Kamenina
Profil : DN 300, DN400

SO 331 Přeložka odlehčovací stoky v Rokycanské

Jedná se o odlehčovací stoku na jednotné kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena z odlehčovací komory OK8 u železničního mostu Rokycanskou ulicí. Stáčí se severním směrem, kříží Jateční a směřuje do řeky Úslavy.

Materiál : beton

Profil : PF 1450/700, 1350/900 mm

Do kanalizace je napojena kanalizace ze Cvokařské ulice..

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 1 870 l/s.

SO 332 Přeložka jednotné kanalizace PF1400/800 - Slovanský sběrač

Jedná se o jednotnou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena z odlehčovací komory OK8 od železničního mostu na Rokycanské podél železnice Plzeň - Praha. U železničního mostu na Jateční se spojuje s Doubraveckým sběračem a dále pokračuje Jateční ulicí k ČOV.

Materiál : beton

Profil : PF 1400/800 mm

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 1 560 l/s.

SO 333 Přeložka jednotné kanalizace Doubravecká ulice

Jedná se o jednotnou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena Doubraveckou ulicí od teplárny, pod železničním mostem a je napojena do sběrače v Jateční ulici, který pokračuje Jateční ulicí k ČOV.

Do kanalizace je napojena kanalizace ze ulice Na Sklárně, uliční vpusti a objekt teplárny.

Materiál : Kamenina

Profil : DN 300 - 350

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 380 l/s.

Pivovarská stoka:

V souběhu s městskou kanalizací se nachází „pivovarská stoka“ různých dimenzí (DN1100/600; DN1250/600; DN1050/620).

V křižovatce ul. Jateční a Doubravecká se kanalizace spojují. Na „pivovarské“ stoce se nachází odlehčovací / spojná komora.

Na stoce je umístěn měrný objekt.

Technický stav stoky je zcela nevyhovující – stoka je v části zborcená.

Využití stoky vlastníkem je zcela minimální neboť v r. 2023 došlo úpravám odvádění dešťových vod uvnitř areálu pivovaru.

SO 334 Přeložka jednotné kanalizace ulice Na Sklárně

Jedná se o jednotnou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena ulicí Na Sklárně a napojuje se do kanalizace v Doubravecké ulici.

Do kanalizace jsou napojeny domovní přípojky a uliční vpusti.

Materiál : Kamenina

Profil : DN 350

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 330 l/s.

SO 335 Kanalizace ČD

Jedná se o dešťovou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena od objektu ČOV pod železniční vlečkou do řeky Radbůzy.

Kanalizací jsou odváděny dešťové vody a vyčištěné vody z ČOV.

V prostoru ČOV je vedeno několik dalších stok, které jsou na stoku DN600 napojeny. Pozn.: kanalizace jsou vedeny v hloubkách až do 10 m.

Materiál : Kamenina

Profil : DN 600

SO 336 Přeložka kanalizace PF1100/600 - v Rokycanské

Jedná se o jednotnou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena v Rokycanské ulici směrem k železničnímu mostu Plzeň - Praha.

Materiál : beton

Profil : PF 1100/600 mm

SO 337 Rekonstrukce stoky v Rokycanské

Jedná se o dešťovou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena v Rokycanské ulici východním směrem od křižovatky s Jateční ul. ve středovém zatravněném pásu k výústnímu objektu do řeky Úslavy.

Materiál : kamenina

Profil : DN 300

SO 338 Rekonstrukce stoky v Rokycanské

Jedná se o jednotnou kanalizaci.

Stávající kanalizace je vedena v Jateční ulici severním směrem na ČOV

Materiál : beton

Profil : PF 1500/1000 mm

V současné době se prostoru navrhované spojky kanalizace nenachází.

3. Návrh řešení

Arch.a urb. začlenění stavby

U liniových staveb se jedná o stavbu podzemní bez nároků na architektonické řešení.

Inženýrské sítě budou umístěny do veřejný ploch. Jejich vzájemná poloha je koordinována.

Technické řešení

V území, které je dotčené výstavbou silnice I/20, budou provedeny přeložky kanalizací.

4. Popis vodohospodářských objektů

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl.č.590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení vyhl.č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů a příslušné technické normy.

Návrh bude v souladu s Plzeňskými standardy.

4.1. Trubní vedení

Umístění

Výškový systém Balt p.v.. Vytýčení je určeno v záporných, opačných souřadnicích odpovídajících číselně souřadnicím JTSK.

Potrubí

Kamenina DN 300 až DN 600 Bude použita oboustranně glazovaná s polyuretanovým spojem:

V místech s minimálním krytím bude použita vysokopevnostní obetonovaná kamenina.

Železobetonové vejčité trouby s integrovaným těsněním pro vodotěsný spoj s čedičovou výstelkou

Potrubí musí vyhovovat statickým podmínkám pro návrh potrubí uloženého v zemi podle ČSN EN 1295 – Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky.

Na stokách budou osazeny revizní šachty a komory v maximálních vzdálenostech do 50-ti m. Stoky a revizní šachty budou provedeny jako vodotěsné.

Potrubí včetně šachet budou provedeny jako vodotěsné.

Na stokách budou vysazeny odbočky DN xxx/150/45 nebo 90)° pro uliční vpusti a domovní přípojky.

Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do betonového sedla $\alpha=180^\circ$

Provedení a zkoušky budou odpovídal Plzeňskému standardu.

Stavební objekty

SO 330 Přeložka dešťové kanalizace ve Cvokařské

Navrhovaná stoka je umístěna do rekonstruované Cvokařské ulice.

Napojení je navrženo do překládané kanalizace - do odlehčovací stoky PF 1350/900 mm v Rokycanské (SO 331) v nové šachtě Š1-2.

Do stoky bude přepojena v navržené šachtě Š0-1 stávající dešťová kanalizace DN400 vedená v jízdním pruhu Rokycanské ul.

Začátek a konec kanalizace

Š1-2	X = -820646.2173	Y = -1069813.3103	napojení na překládanou kan. (SO331)
Š0-1	X = -820654.9912	Y = -1069861.2884	napojení na stávající kanalizaci DN400
Š0-7	X = -820707.0917	Y = -1070073.0973	konec stoky

Materiál : Kamenina

Profil : DN 500

Délka : 245,0 m

Profil : DN 400 FN80 (vysokopevnostní – obetonovaná)

Délka : 104,0 m

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 100 - 120 l/s.

Do kanalizace budou napojeny uliční vpusti.

Součástí SO je odstranění stávajících kanalizací v křižovatce Rokycanská - Jateční z provozu.

Stávající stoky budou vyjmuty ze země. Jedná se o kanalizace:

Stoka DN 300 KAM v délce 116 m, DN400 KAM v délce 17 m včetně přípojky DN150 v délce 35 m.

Stoka DN 300 KAM v délce 265 m, DN400 KAM v délce 10 m včetně přípojek DN150 v délce 35 m.

SO 331 Přeložka odlehčovací stoky v Rokycanské

Odlučovací stoka je překládána mimo Rokycanskou ulici.

Napojení je navrženo na stávající potrubí v šachtě Š1-1. Přeložka bude ukončena na výtok z odlehčovací komory OK8 u železničního mostu na Rokycanské.

Začátek a konec kanalizace

Š1-1	X = -820631.5100	Y = -1069805.4820	napojení na stávající kanalizace
OK8	X = -820750.4948	Y = -1069834.4690	napojení do odlehčovací komory OK8

Materiál : Železobetonová vejčitá trouba s čedičovou výstelkou

Profil : PF 600/1350 mm

Délka : 127,0 m

Lomy budou provedeny oblouky o poloměru R=10 m.

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 1 870 l/s.

Stavba přeložky stoky bude koordinována se samostatnou akcí rekonstrukce odlehčovací komory OK8.

Stávající stoka bude vyjmuta ze země. Jedná se o kanalizaci:

Stoka DN 900/1350 v délce 98 m.

Stoka DN 700/1450 v délce 64 m.

SO 332 Přeložka jednotné kanalizace PF 1400/800 - Slovanský sběrač

Slovanský sběrač bude uložen do nové trasy.

Napojení je navrženo ve spojné šachtě Š_{stáv} v křižovatce ul. Jateční - Těšínská. Přeložka a bude ukončena na výtoku z odlehčovací komory OK8 u železničního mostu na Rokycanské.

Do stoky bude v šachtě Š2-5 přepojena kanalizace DN1000 BET

Začátek a konec kanalizace

Š _{stáv}	X = -820582.3870	Y = -1069670.3180	napojení na stávající kan.
Š2-5	X = -820745.1675	Y = -1069824.9460	napojení na stávající kan. DN1000 BET
OK8	X = -820750.4948	Y = -1069834.4690	napojení do odlehčovací komory OK8

Materiál : Železobetonová vejčitá trouba s čedičovou výstelkou

Profil : PF 900/1350 mm

Délka : 250,0 m

Lomy budou provedeny oblouky o poloměru R=10 m.

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 1 560 l/s.

Stávající stoka bude v rozsahu od odlehčovací komory po napojení kanalizace ze Cvokařské ulice, v Rokycanské ulici v délce cca 2070 m vyjmuta ze země, nebo vyplněna inertním materiálem.

Materiál : ŽB

Profil : PF 800/1400 mm

Délka : 207,0 m

Součástí objektu je odstranění kanalizační stoky DN600/1100 BET v délce 123 m. Jedná se o stoku pod železnicí. Stoka bude vyplněna inertním materiálem

SO 333 Přeložka jednotné kanalizace Doubravecká ulice

Kanalizace bude uložena v trase Doubravecké ulice. Křížení se silnicí I/20 bude provedeno v novém podchodu.

Napojení bude provedeno na stávající potrubí v křižovatce ulic Jateční x Doubravecká v šachtě Š3-1. Přeložka bude ukončena v Doubravecké ulici v šachtě ŠP, kde bude přepojena „Pivovarská“ stoka. Šachta ŠP bude sloužit jako měrný objekt a předávací místo. MO bude napojen na zdroj el. energie z rozvodu veřejného osvětlení.

Na stoku bude v šachtě Š3-6 napojena nová kanalizace DN400 z ulice Na Sklárně (SO 334).

Na stoku bude v šachtě Š3-8 napojena stávající kanalizace DN250 PVC.

Na stoku bude v šachtě Š3-9 napojena nová kanalizace DN300 (SO 308) a stávající kanalizace DN300 z Teplárny

Začátek a konec kanalizace

Š3-1 X = -820533.4209 Y = -1069358.6951 napojení na stávající kanalizaci
ŠP-MO X = -820817.8550 Y = -1069390.4650 napojení na stávající kanalizaci

Materiál : Kamenina
Profil : DN 600
Délka : 93,0 m
Profil : DN 400
Délka : 191,0 m

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 380 l/s.

Do kanalizace budou napojeny uliční vpusti a objekt teplárny.

Stávající stoky - městské (KAM 300-350) a „Pivovarská“ (DN1100/600; DN1250/600; DN1050/620) budou vyjmuty ze země.

SO 334 Přeložka jednotné kanalizace ulice Na Sklárně

Kanalizace bude uložena v souběhu s navrhovaným příjezdem do ulice Na Sklárně a překládaným vodovodem (SO 355).

Napojení bude provedeno do kanalizace v Doubravecké ulici v šachtě Š3-6.

Začátek a konec kanalizace

Š3-6 X = -820706.3677 Y = -1069368.6174 napojení na novou kanalizaci SO 333
Š6-5 X = -820745.9562 Y = -1069580.6612

Materiál : Kamenina
Profil : DN 400
Délka : 217,5 m

Návrhový průtok dle generelu odvodnění MP je 330 l/s.

Do kanalizace budou napojeny uliční vpusti a domovní přípojky okolních objektů.

Stávající stoka bude vyjmuta ze země.

SO 335 Kanalizace ČD

Kanalizace bude uložena v nové trase kolmo na navrhovanou silnici I/20.

Napojení bude provedeno v šachtě Š1 do stávající kanalizace a v šachtě Š7 na stávající kanalizaci. Na kan Přeložka kanalizace budou v šachtách přepojeny vedlejší stoky.

Začátek a konec kanalizace

Š1 X = -820786.0046 Y = -1068499.8348 napojení na stávající kanalizaci
Š7 X = -820699.7539 Y = -1068516.7601 napojení na stávající kanalizaci
Š42 X = -820737.2204 Y = -1068543.7083 napojení na stávající kanalizaci
Š61 X = -820703.8934 Y = -1068546.5215 napojení na stávající kanalizaci

	Profil	Délka	Materiál
Přeložka stoky	600	98,0	Kamenina
Vedlejší stoka 1 (Š4-Š41)	300	18,0	Kamenina
Vedlejší stoka 2 (přepojení do Š5)	300	3,0	Kamenina
Vedlejší stoka 3 (Š6-Š61)	500	24,0	Kamenina

Profily potrubí budou zachovány stávající.

Stávající stoky bude vyjmuty ze země, nebo vyplněny inertním materiálem.

SO 336 Přeložka kanalizace PF600/1100 - v Rokycanské

Kanalizace bude uložena do nové trasy v Rokycanské ulici. Důvodem je střet s navrhovanou opěrnou stěnou chodníku.

Napojení je navrženo na stávající potrubí v šachtě Š1 a v šachtě Š3.

Začátek a konec kanalizace:

Š1 X = -820867.3300 Y = -1069828.7900 napojení na stávající kanalizaci
 Š7 X = -820937.0305 Y = -1069826.8050 napojení na stávající kanalizaci

Materiál : Železobetonová vejčitá trouba s čedičovou výstelkou
 Profil : PF 600/1110 mm
 Délka : 70,0 m

Do stoky DN1000 bude v rámci SO přepojena KP DN150KAM.

Stávající stoka bude v rozsahu od napojovacích míst v délce cca 73 m vyjmuta ze země, nebo vyplněna inertním materiálem.

Součástí objektu je obnovy stoky bezvýkopovou technologií DN1000 BET v délce 104 m.

Součástí objektu je odstranění kanalizační stoky DN300 KAM v délce 88 m.

SO 337 Rekonstrukce stoky v Rokycanské

Navrhuje se provedení obnovy stoky bezvýkopovou technologií. Obnova bude provedena v původní trase a v původním profilu vyvložkováním vnitřku stoky kompozitem ze skelných vláken a epoxidové pryskyřice.

Stávající odbočky budou zachovány a obnoveny.

Odbočky, které jsou neodborně provedeny, budou opraveny.

Součástí bude výměna revizních šachet včetně stupadel a poklopů.

Rozsah rekonstrukce bude stanoven na podkladě aktuálního monitoringu.

Rozsah řešení

Profil : 300 mm (KAM)
 Délka : 142 m

SO 338 Rekonstrukce stoky v Jateční

Stávající kanalizace bude rekonstruována bezvýkopovou technologií.

Obnova bude provedena v původní trase.

Před zahájením prací bude proveden podrobný monitoring kanalizace, kde bude prověřen vnitřní i vnější stav konstrukce stoky. Na základě technického stavu stoky bude určen postup a technologie rekonstrukce potrubí.

Součástí rekonstrukce je spojná šachta Š_{stáv} v křižovatce Jateční x Těšínská.

Odtokové poměry zůstanou zachovány.

Kanalizace	Délka	Profil	Materiál
Kanalizace	202,0	PF 1000/1500	Beton s čedičovou výstelkou

Při provádění sanace potrubí budou odpadní vody přes prováděný úsek dočasně převáděny, nebo přečerpávány mobilním kalovým čerpadlem.

SO 308 Odvodnění spojky Na Sklárně-Doubravecké

Kanalizace bude uložena v nově navrhované komunikaci.

Napojení bude provedeno do kanalizace v Doubravecké ulici v šachtě Š3-9 (SO 333).

Začátek a konec kanalizace

Š3-9 X = -820802.2679 Y = -1069380.2929 napojení na stávající kanalizaci
Š14 X = -820759.1939 Y = -1069524.0158

Materiál : Kamenina

Profil : DN 300

Délka : 155,0 m

Návrhový průtok 21 l/s.

Do kanalizace budou napojeny uliční vpusti.

4.2. Objekty na kanalizaci

Revizní a spojiné šachty

Jsou navrženy betonové dílce pro kanalizační šachty, dle ČSN EN 1917. Šachtové dílce budou provedeny z betonu C 40/50, XA3, XF4. Šachty jsou sestaveny z dílců s integrovanými spoji.

Poklopy budou celolitinové (tvárná litina) s odvětráním, třída únosnosti D400, samonivelační s uzamykatelným systémem.

Prostupy budou opatřeny kanalizačními vložkami pro zajištění vodotěsného průchodu stěnou šachty.

Vstup do šachty bude opatřen kramlovýni stupadly s povlakem PE dle DIN 19555, v kónusech budou osazena litinová kapsová stupadla.

Výška lavičky je min. ½ profilu stoky.

Šachtová dna budou obložena čedičem (žlábek, lavičky a pásek výšky 20 cm nad lavičkou).

Atypické komory

Komory budou provedeny z prefabrikovaných dílců, nebo monolitické železobetonové.

Komory budou železobetonové, monolitické. Šachty budou provedeny z betonu C30/37 XF4, XA3. Ve stěnách bude ukončeno potrubí.

Vstupní komínek bude proveden z betonových dílců pro kanalizační šachty dle ČSN EN 1917. Konstrukce je sestavena z dílců DN 1000. Žlábký, lavičky a pásy na stěnách budou provedeny z betonu C 30/37 XF4, XA3 a budou obloženy čedičem. Žlábký budou plynule navazovat na žlábek stávající kanalizace. Vstup do šachty bude opatřen stupadly s povlakem PE.

Prostupy stěnami musí být vodotěsné.

5. Údaje o provozu

Provoz kanalizace musí zajistit odborně způsobilá organizace s kvalitním technicko odborným zázemím pracovníků a strojně technologického vybavení.

Provozovatel: Předpokládá se, že provozovatel bude nadále Vodárna Plzeň, a.s. (SO 330 až SO334, SO 336 až SO338 a SO 308) a ČD, a.s. (SO 335).

Napojení na dopravní systém

Příjezd k sítím bude po veřejných komunikacích a plochách.

Ochranná pásma

Výpis viz „Plzeňský standart – kanalizace“

Ochranná pásma kanalizace jsou stanovena zákonem č. 274/2001, § 23 a 76/2006 Sb. Jsou vymezena svislými rovinami vedenými na obě strany od vnějších okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících kanalizačních objektů ve vzdálenosti:

- u stok do DN 500 s hloubkou uložení do 2,5 m pod upraveným povrchem, včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí a souvisejících objektů
- u stok nad DN 200 do 500 s hloubkou uložení větší než 2,5 m pod upraveným povrchem 2,5 m od vnějšího líce potrubí a souvisejících objektů
- u stok nad DN 500 s hloubkou uložení do 2,5 m pod upraveným povrchem 2,5 m od vnějšího líce potrubí a souvisejících objektů
- u stok nad DN 500 s hloubkou uložení větší než 2,5 m pod upraveným povrchem 3,5 m od vnějšího líce potrubí a souvisejících objektů
- u čerpacích stanic a dalších objektů 2 m od vnějšího nadzemního nebo podzemního obrysu objektu, potřebný rozsah se vymezí v rámci projektu

Vodoprávní úřad může stanovit jiný rozsah ochranného pásma stoky nebo objektu na základě místních podmínek. Vymezení ochranného pásma nově navrhovaných stok má být součástí vodoprávního rozhodnutí.

Zasahuje-li ochranné pásmo kanalizace do soukromých pozemků, řídí se podmínkami pro zřízení věcného břemene.

V souladu se zákonem o vodovodech a kanalizacích lze v ochranném pásmu kanalizace následující činnosti provádět jen s písemným souhlasem vlastníka.

Minimální ochranná pásma [cm].

Míry platí pro všechny městské zóny,

DN	Od vnějšího líce potrubí na každou stranu min.	Šířka přístupu k šachtě min.
Jmenovitá světlost		
150 *	150	260
200 *	150	260
300	150	280
400	150	280
500	250	320
600	250	320
800	250	360
1000	250	360
1200	300	400
1400	300	400
> 1600	300	400

V ochranném pásmu kanalizace lze provádět ostatní činnosti pouze s písemným souhlasem vlastníka. Jedná se o činnosti :

- Provádět zemní práce, stavby, umisťovat konstrukce, nebo jiná podobná zařízení, nebo provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci, nebo které by mohly ohrozit její technický stav, či plynulé provozování (např. umisťovat nadzemní či podzemní objekty).
- Vysazovat trvalé porosty
- Provádět skládky
- Provádět terénní úpravy

V prostoru ochranného pásma kanalizace se nesmějí vysazovat stromy a keře s mohutným kořenovým systémem.

V případě umístění stok do zelených ploch je nutno zajistit obslužnou komunikaci pro možnost oprav a údržby pomocí kanalizačních vozidel.

6. Hydrotechnické výpočty

Výpočty prováděny nebyly. Návrhové průtoky jsou převzaty z Generelu odvodnění města Plzně.

7. Zápisy k koordinačním jednáním:

Zápis z jednání dne 25. 04. 2023:

KONCEPT

Akce: I/20 Plzeň, Jateční – Na Roudné

Věc : Koordinační jednání za účelem upřesnění požadavků provozovatele VHI

Datum: 25.04.2023

Přítomni :	Vodárna Plzeň	provoz kanalizace	Bc. T. Mádr (607 654 401) tomas.madr@vodarna.cz
	Vodárna Plzeň	vedoucí TDV	Bc. Jaroslava Ptáčková 377413176 jaroslava.ptackova@vodarna.cz
	EGYPROJEKT	(projektant VHI)	Ing.D.Egermaier (721 567 100) projekce@egyprojekt.cz

Kanalizace:

- Veškeré rušené kanalizace nutno přesně v PD specifikovat (MAT / DIMENZE / DÉLKA)
- V místě mostu přes Berounku kolize sloupu a „Sběrače A“ – viz. studie HYDROPROJEKT (v obou případech se jedná o VPS), upravit navrženou trasu Sběrače „A“ dle stávajícího stavu kanalizace a upravit spojnu šachtu včetně křížení s řekou (viz. závěry jednání 14.4.2023 v sídle ŘSD – v maximální možné míře dodržení ochranných pásem, zajištění přístupu techniky, apod.)

SO 330 + SO331

- kanalizace v křižovatce Rokycanská x Jateční řešit viz. situační zákresy (prodloužit trasy přeložek, doplnit sanaci a zrušení stávající KS vč. přepojení UV, doplnit a upravit polohu RŠ ve vztahu k přepojení stávajících funkčních řadů).
- Koordinovat s akcí "SILNICE II/233, STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍŽOVATKY JATEČNÍ - TĚŠÍNSKÁ":
- Požadavek provozovatele na rekonstrukci OK8 (V rámci samostatné akce) – nutno koordinovat

SO 332

- Prodloužit trasu přeložky k objektu OK8
- Změnit počty a upravit polohy šachet
- Zrušit stávající stoky pod tratí a přepojit funkční KP (UV)
- V místě napojení Jateční x Těšínská sanovat Šštáv
- Úsek kanalizace mezi Šštáv a „Pavlačákem“ sanovat (samostatný pod-objekt)

SO 333

- V místě stávajícího podchodu pod železnici k teplárně se nachází stoka v majetku Plzeňského Prazdroje PF 1250/600. Je nutné ověřit její trasu, stav a případně řešit její přeložku

SO 339

- Zrušit stávající stoku pod železnici DN300 a přepojit funkční KP (UV)
- Stávající DN1000 sanovat

SO 3xx – NOVÉ

- Stoka ve středovém pásu na Rokycanské zaústěnou do Úslavy rekonstruovat (sanace DN300 dl, cca 180 m)