

ČISTOPIS 06/2020

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
Investor, objednatel:		Korespondenční adresa:		
 SPRÁVA ŽELEZNIC Správa železnic, s. o. Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město		Správa železnic, s. o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9		
METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 gen. ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		 METROPROJEKT		Souprava číslo:
HIP: Ing. Václav Křivánek tel.: +420 296 154 330 Specialista profese: Ing. Lucie Burdová Stupeň: DUR		Podpis: <i>Křivánek</i> Podpis: <i>Burdová</i> Název a účel díla: <h2>Rekonstrukce žst. Čáslav</h2>		
Zpracovatelské středisko: S-80 tel.: +420 296 154 400 Vedoucí střediska: Ing. Jakub Huml Odpovědný projektant: Ing. Lucie Burdová		Název části díla: Stavební část Inženýrské objekty Potrubní vedení Kanalizace		D.2 D.2.1 D.2.1.6 D.2.1.6.10
Vypracoval: Ing. Lucie Burdová Kontroloval: Ing. Lucie Burdová Skart. znak: V20/2041 Počet formátů: 4x A4		Podpis: <i>Burdová</i> Podpis: <i>Burdová</i> Datum: 06/2020 Měřítko: - IČD: 15 6759 05 01 06 10		Název přílohy: <h2>Technická zpráva</h2> Číslo desek.: Číslo příl.: <h1>001</h1>

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Rekonstrukce žst. Čáslav
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí , v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v aktuálním znění (vyhláška č. 405/2017 Sb., příloha č. 3 - Rozsah a obsah dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dráhy).
Datum zpracování:	06/2020
Charakter:	Rekonstrukce – liniová stavba
Druh stavby :	Stavba dráhy
Místo stavby:	
Kraj:	Středočeský (trať č. 680 Havlíčkův Brod – Kolín)
Okres:	Kutná Hora
	Katastrální území: Čáslav [534005]
Objednatel dokumentace:	Správa železnic, s. o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Korespondenční adresa:	Správa železnic, s. o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Václava Macháčová Správa železnic, s. o. Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Zhotovitel dokumentace:	METROPROJEKT Praha, a. s. Argentinská 1621/26, 170 00 Praha 7 IČ: 452 71 895, DIČ: CZ45271895
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Václav Křivánek
Zpracovávané objekty:	D.2.1.6.10 Kanalizace SO 03-36-01 Žst.Čáslav, ochrana kanalizace DN 1000, v km 277,592 SO 03-36-02 Žst.Čáslav, ochrana kanalizace DN 500, v km 277,650 SO 03-36-03 Žst. Čáslav, dešťová kanalizace v km 278,159
Vypracoval:	Ing. Lucie Burdová

1. VÝCHOZÍ PODKLADY A PRŮZKUMY

- Zaměření
- Zákres sítí
- Jednání se správcí
- Související normy a vyhlášky

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ SO

SO 03-36-01 ŽST-ČA, ochrana kanalizace DN1000 v km 277,592

Stávající kanalizace vede kolmo pod železniční tratí. Kolize se stavbou se nepředpokládá. Při snížení krytí je třeba potrubí ochránit betonovými panely. Stavby protihlukové stěny bude v ochranném pásmu kanalizace probíhat se zvýšenou opatrností.

Součástí objektu je výšková úprava stávající kanalizační šachty.

SO 03-36-02 ŽST-ČA, ochrana kanalizace DN500 v km 277,625

Stávající kanalizace vede pod železničním mostem, který bude v rámci stavby rekonstruován. Po dobu rekonstrukce mostu je třeba v ochranném pásmu kanalizace (2,5m od líce potrubí) pracovat se zvýšenou opatrností. Při snížení krytí je třeba potrubí ochránit betonovými panely.

SO 03-36-03 ŽST-ČA, dešťová kanalizace v km 278,159

Za účelem zaústění trativodů, svodů zastřešení nástupiště a odvodňovacích prvků na nástupišti je navržena nová stoka dešťové kanalizace zaústěné do otevřené nádrže na východní straně kolejí a kanalizační přípojka DN 200 zaústěná do stávající veřejné kanalizace DN 1050.

Délka nové stoky z plastového potrubí PP DN 300 potrubí je 92m, zřízeno bude 5 šachet. Stoka bude napojena do stávající otevřené nádrže, na kterou navazuje veřejná kanalizace. Součástí objektu je její zkapacitnění z profilu DN 400 na profil DN 500 v délce 43m. Zkapacitnění je požadavkem správce sítě.

Do této stoky bude v šachtě Š2 napojena přípojka z plastového potrubí DN 200 dlouhá 67m vybudovaná za účelem zaústění odvodňovacího žlábků a zastřešení podchodu. Dále je do stoky zaústěna přípojka odvodňovacího žlábků podchodu, svodné potrubí železniční trati a dešťové svody zastřešení nástupiště. Před zaústěním do nádrže budou na stoce přípojky odvodnění přejezdu – odvodňovací žlábků a uliční vpustě.

Opačná strana podchodu je přípojkou DN 200 dlouhou 70m napojena do veřejné kanalizace DN1050. DO této stoky jsou zaústěny přípojky odvodňovacích žlábků, dešťových svodů zastřešení nástupiště a výtlač z čerpací jímky výtahové šachty.

S= 24777.4 m²

i=

$$Q = \varphi \cdot Ss \cdot qs \quad [l \cdot s^{-1}]$$

$p=$	0.2
$i=$	229 Seč
$\varphi=$	0.7
$Q=$	397.1817 l/s
K	0.3 l/s
$Q_{\text{trativody}}=$	119.1545

SO 03-36-04 ŽST-ČA, ODVODNĚNÍ PŘEJEZDU P3716 V KM 278,730

Pro odvodnění přejezdu jsou navrženy 2 odvodňovací žlábků (součástí SO přejezdu). Přípojky těchto žlábků jsou navrženy z plastového potrubí DN 200 do stávající veřejné kanalizace B DN1000. Přípojky budou se spádovým stupněm u odvodňovacího žlábků.

3. OBECNÉ POŽADAVKY

Dodržovány budou zejména normy, vyhlášky, předpisy, vzorové listy a zákony týkající se uvedených stavebních objektů, zejména:

Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách

Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů

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

ČSN 75 5911 Zkoušky vodotěsnosti stok

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah

4. POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY

Stavbu je nutné koordinovat se souvisejícími objekty dle vypracovaného ZOV (kap. B.12).