

SO 301

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

VEDOUCÍ PROJEKTANT - HIP	ING. KOTAS ROMAN			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. PETR JUCHELKA			
VYPRACOVAL	ING. PETR JUCHELKA			
KONTRLOVAL	ING. ZDENĚK LEGERSKÝ			
KRAJ, MěÚ, ObÚ	OLOMOUCKÝ			
OBJEDNATEL, INVESTOR	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE			
NÁZEV AKCE:	NÁHRADA PŘEJEZDU P6532 V KM 204,392 TRATI PŘEROV - OLOMOUC		DATUM	12/2018
NÁZEV PŘÍLOHY:	PŘELOŽKA KANALIZACE DN800		FORMÁT	
			MĚŘITKO	
			STUPEŇ	DŮR
			ZAK. ČÍSLO	170228
NÁZEV VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
				01

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov – Olomouc
Objekt č.:	SO 301
Název objektu:	Přeložka kanalizace DN800
Místo stavby:	Olomouc
Katastrální území:	Holice u Olomouce (641227)
Kraj:	Olomoucký
Zadavatel, investor:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČ: 70994234
Správce objektu:	Moravská vodárenská a. s. Tovární 41 779 00 Olomouc
Zpracovatel:	DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava IČ: 42767377
Projektant:	Ing. Petr Juchelka

2) Úvod

Tento projekt řeší přeložku stávající stoky III DN800 pod budoucím vysokým násypem překládané silnice III/03551.

3) Použité podklady

- a) Situační plány řešeného staveniště
- b) GIS stávajících sítí
- c) Zákony a normy:
 - ČSN 75 6101:2004 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
 - ČSN EN 752 (75 6110):2008 – Odvodňovací systémy vně budov
 - ČSN EN 1610 (75 6114):1999 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 - ČSN 73 6005:1994 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vč. prováděcích vyhlášek
 - zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- d) Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa.

4) Technické řešení

Stávající stoka HII z průmyslového areálu DN800 B ve správě Moravská vodárenská a. s. křižuje stávající železniční vlečku a komunikaci ul. Holická. Nad stokou dojde v prostoru mezi stávající komunikací a vlečkou k výraznému navýšení terénu z důvodu vybudování násypu komunikace o výšce cca 7 m. V místě nově budovaného násypu se nachází stávající revizní šachta, ve které je mírný trasový lom stoky HII a jsou do ní zaústěny dvě další kanalizace DN800 a DN300 ve správě provozovatele průmyslového areálu ADM Olomouc s. r. o.

Přeložka stávající stoky HII DN800 je navržena v délce 47,5 m, přičemž stávající revizní šachta pod nově navrženou komunikací bude nahrazena novou revizní šachtou na severním kraji násypu nové komunikace. Lomová komora u jižního kraje stávající komunikace zůstane zachována a bude nově situována v kraji účelové komunikace. Provede se pouze rekonstrukce stropu šachty a vstupu z betonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm.

Dimenze stoky DN800 bude zachována, ale materiál stoky je navržen vzhledem k vysokému násypu komunikace ze železobetonových trub. Trouby budou hrdlové s integrovaným pryžovým těsněním a čedičovou vystlávkou v celém profilu. Nová revizní šachta bude provedena z betonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm, šachtové dno s průměrem 1200 mm a přechodovou deskou. Šachta bude vybavena ocelovými stupadly s polyetylenovým povlakem, přechodová skruž bude vybavena kapsovým stupadlem. Poklopy šachet budou typu BEGU (litinové bez odvětrání s betonovou výplní).

U stávající šachty, která bude situována v kraji nové obslužné komunikace (SO 104), bude rekonstruován strop se vstupem.

5) Zemní práce

Veškeré práce a použité materiály musí odpovídat požadavkům příslušných ČSN, hlavně pak EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek, 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení, 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výkopy od hloubky 1,3 m budou provedeny s kolmými čely a zapaženy. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí ve výkopu bude uloženo do štěrkopískového lože tl. 100 mm a obsypáno hutněným štěrkopískem o zrnitosti do 10 mm, 30 cm nad potrubí. Zásyp bude proveden nesoudržným materiálem. Hutnění obsypu a zásypu potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Hutnění bude prováděno strojně na hodnotu modulu deformace zemní pláně $E_{def2}=45\text{MPa}$. Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Práce se provedou v zemině těžitelnosti III – předpoklad. K odvedení vody proniklé do výkopu je navrženo drenážní potrubí DN 100 mm.

Před zahájením výkopových prací se provede vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Obnažené podzemní vedení bude po dobu výstavby vyvěšeno a při zpětném záhozu řádně obdusáno. V místě křížení s jiným podzemním vedením bude výkop prováděn ručně.

6) Křížení a souběh s podzemním vedením

Orientační křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a s nově navrženými inženýrskými sítěmi je zakresleno v přiložené situaci. Přesné umístění stávajících vedení bude vytyčeno jednotlivými správci před zahájením stavby. Je nutno dbát požadavků správců sítí a postupovat tak, aby nedošlo k jejich narušení. V předpokládaném místě křížení budou výkopové práce prováděny ručně. Při křížení a souběhu vodovodu s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení a souběhu kanalizace s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu vodovodu s:

- sdělovacím kabelem 0,4 m
- vodovodem 0,6 m
- plynovodem NTL, STL 0,5 m
- silové kabely 0,4 m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení vodovodu s:

- sdělovacím kabelem 0,2 m
- vodovodem 0,1 m
- plynovodem NTL, STL 0,15 m
- silové kabely 0,4 m

7) Zkoušení

Uvedení do provozu musí předcházet:

- provedení zkoušky vodotěsnosti s kladným výsledkem
- kamerová prohlídka
- převzetí provozovatelem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem a dbát jeho požadavků a pokynů. Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem a dbát jeho požadavků a pokynů.

V Ostravě, prosinec 2018

Vypracoval: Ing. Petr Juchelka