

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- k projektu pro stavební řízení a provádění stavby „Most ev.č. BM-665 přes náhon u areálu Komety“.

SO - 301 Přeložka kanalizace

A. VŠEOBENÉ ÚDAJE

1. Místo stavby

Název stavby:	Most ev.č. BM-665 přes náhon u areálu Komety
Parcelní čísla:	<i>909, 910/3, 931/2, 905/1</i>
Katastrální území:	Pisárky (okres Brno-město);610208
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Evidenční číslo mostu:	BM-665

2. Účel stavby

Projekt stavby řeší přeložku stávající tlakové kanalizace - ocel 150 mm umístěného na mostní konstrukci z důvodu rekonstrukce silničního mostu přes náhon.

3. Podklady pro zpracování projektu

- a) výškopisné zaměření lokality
- b) podklady - vedení inž. sítí
- c) fotodokumentace, terénní šetření
- d) katastrální mapa

4. Zpracovatel dokumentace

Zhotovitel projektové
dokumentace mostu (HIP):

Rušar mosty, s.r.o.,
Majdalenky 19, 638 00 Brno
tel./fax: 545 222 037, info@rusar.cz
IČO: 29362393 DIČ: CZ29362393

Autorizace:

1000264 obor IM00 – mosty a inženýrské konstrukce
Ing. Jiří Hermany,

Zhotovitel projektové dokumentace
přeložky kanalizace:

Cacovická 40, 614 00 Brno

IČ: 02100568, DIČ: CZ8305313797

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství Reg. č. ČKAIT : 1005181

5. Údaje o investorovi

Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno-Štýřice

IČ: 60733098 DIČ: CZ60733098

Zapsán u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 1479

Ing. Luděk Borový, generálním ředitelem

Ing. Alešem Kellerem, technickým ředitelem

Ing. Ladislavem Vyskočilem, vedoucím střediska realizace inženýrských staveb

B. TECHNICKÉ ÚDAJE

1. SO-301 PŘELOŽKA KANALIZACE

1. Návrh řešení

V rámci stavby „Most ev.č. BM-665 přes náhon u areálu Komety“ bude nutné provést přeložku stávající tlakové kanalizace - ocel DN 150 mm v rozsahu, který řeší tento projekt a dle dohodnutých podmínek s investorem stavby.

Kanalizace zavěšená na stávající most je funkční, je v majetku Starez-Sport, a.s. Přeložku kanalizace je nutno realizovat v období říjen-duben, tj. mimo sezonu provozu koupaliště. Kanalizační je v tomto období nefunkční a v tomto období by měla proběhnout realizace. Kanalizace bude stavební úpravou přeložena mimo most. Potrubí kanalizace bude umístěno pod dno koryto náhonu. Krytí potrubí pode dnem náhonu bude 0,8 m.

1.1. Přeložka kanalizační přípojky „ocel 150 mm“ z upevnění na mostní konstrukci pod koryto náhonu

Přeložka stávající kanalizace bude provedena v délce 24,3 m z trub PE DN160 mm. Stávající větev ocelového potrubí v délce 24,3 m bude po dokončení přeložky zrušena. Křížení a uložení potrubí s ochrannou trubkou bude řešeno překopem ve dně koryta náhonu. Krytí ochranné trubky ode dna koryta náhonu bude 0,8 m. Před provedením překopu náhonu bude zajištěno uzavření nátoky do náhonu. Případné průsaky budou převedeny provizorním kanalizačním potrubím DN300 mm přes rýhu výkopu chráničky. Z důvodu odvodnění možných průsaků vod do výkopu rýhy bude zajištěno čerpání vod za štětové stěny. Chránička pod dnem koryta toku bude vnějšího průměru 250 x 22,7 mm, PE 100 RC, délky 6,0 m. V chráničce bude vodovod vystředěn objímkami RACI typ F/G - výška 25 mm a čela chráničky budou uzavřena gumovými manžetami. Vrch chráničky bude uložen 0,8 m pod dnem potoka. Napojení přeložky PE 100 RC na stávající potrubí ocel 150 mm bude řešeno spojkou HAWLE č. 0430 „2000“ DN160 PN16.

2. Stavebně – montážní práce

Výpis materiálu – PE potrubí DN160 SDR 11 spojené elektro spojkami:

- a) trubky PE DN 160 x 14,6 mm 24,3 m
- b) trubka PE DN 250 x 20,7 mm (chránička)..... 6,0 m

Podrobný výpis - viz kladečský plán.

Veškerý materiál musí odpovídat platným ČSN.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 61 33. Potrubí bude uloženo ve výkopu s průměrným krytím 1,5 m. Šířka rýhy ve dně bude 1,0 m. Trubky budou obsypány a zasypány zeminou. Obsyp bude zhutněn.

Potrubí bude spojováno gumovými kroužky a bude označeno výstražnou folií modrobílé barvy š.400 mm. Na potrubí bude v celé délce položen vyhledávací kabel 2 x CYY 4,0 mm². Na lomových bodech budou osazeny MARKERY. Při montáži je nutno dodržet příslušné články ČSN 75 54 01.

Po dokončení montáže, před záhozem potrubí, bude provedena tlaková zkouška a proplach.

Veškeré povrchy a plochy narušené stavbou přeložky kanalizace budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

2. SPOLEČNÉ POŽADAVKY

2.1. Křížení s podzemními a nadzemními vedeními

Pro souběh a křížení vodovodu s ostatními podzemními a nadzemními vedeními platí ČSN 73 60 05, kterou je nutno dodržet. Dále je nutno dodržet požadavky všech správců podzemních a nadzemních vedení, které tito vydali k územnímu řízení.

POZOR !!!

Před zahájením zemních prací je nutno požádat všechny provozovatele podzemních vedení o přesné vytyčení svých podzemních sítí, které se nacházejí v blízkosti navrhovaného vodovodu.

2.2. Bezpečnost práce

Při provádění veškerých prací spojených se stavbou navržené přeložky vodovodu je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 365/2011 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, úplné znění č. 67/2001 Sb.

Pro zemní práce platí zejména:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a ČSN 73 61 33 a související předpisy.

Pracující musí být vybaveni podle zákona č. 262/2006 Sb. a NV č. 495/2001 Sb. osobními ochrannými prostředky.

Při stavbě je třeba dodržovat veškeré požadavky dotčených organizací dle přiložených vyjádření. Před zahájením zemních prací nutno nechat vytyčit všechna podzemní vedení od příslušných provozovatelů. Tato vytyčení stavebník protokolárně předá dodavateli.

2.3. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s ČSN 75 54 01, ČSN 73 08 73, ČSN 73 60 05 a ČSN 75 59 11 a bude sloužit pro stavební řízení, resp. jako podklad pro vydání vodoprávního rozhodnutí a pro realizaci stavby.

V Brně, prosinec 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Hermany

