


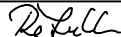


D1 - SO 301

*Rubar* DÚSP

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Jiří ŠRUBAŘ		 <b>PRIS</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zdeněk HEJTMAN	Palackého nám. 3, Dačice		
VYPRACOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KONTROLOVAL	Ing. Martin ŘEHULKA			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	INVESTOR: Brněnské komunikace a. s., Renneská 1a, Brno		DATUM	8/2020
NÁZEV AKCE <div>Most ev.č. BM-560</div> <div>lávka Táborského nábřeží přes Svratku</div> <div>SO 301 - Přeložka vodovodu DN 600 OC</div>			FORMÁT	A4
			MĚŘITKO	
			ÚČEL	DÚSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	20051
			ARCHIVNÍ ČÍS.	1_TZ.doc
NÁZEV PŘÍLOHY <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA 1



# SO 301 - Přeložka vodovodu DN 600 OC

## DÚSP

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah :

1.	Identifikační údaje	2
2.	Technické řešení	4
3.	Vytyčení, výškový systém, souřadnicový systém	7
4.	Sítě technického vybavení	7
5.	Geologické a hydrogeologické poměry	8
6.	Zemní práce	8
7.	Předpokládaný průběh výstavby přeložky vodovodu	11
8.	Požadavky na postup výstavby	12
9.	Přílohy	13

## 1. Identifikační údaje

### 1.1. Základní identifikační údaje

Stavba : **Most ev.č. BM-560, lávka Táborského nábřeží přes Svratku**  
Druh stavby : Novostavba  
Místo stavby : Brno, k.ú. Staré Brno  
Parcely : 878/1 - ČR / ŘSD - ostatní komunikace  
878/4 - Statutární město Brno - ostatní komunikace

Investor : Statutární město Brno  
Stavebník Dominikánské nám. 196/1  
601 67 Brno

V zastoupení

Brněnské komunikace a.s. (BKOM)  
Renneská třída 787/1a  
639 00 Brno

Hlavní projektant : Ing. Jiří Šrubař  
Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.  
Osová 20, 625 00 Brno

---

Stavební objekt : **SO 301 - Přeložka vodovodu DN 600 OC – Poříčí**

Zodpovědný projektant : Ing. Zdeněk Hejtman  
Palackého nám. 3, 380 01 Dačice  
ČKAIT 0100394

Stupeň dokumentace : DÚSP

Vlastník vodovodu : Statutární město Brno  
Dominikánské nám. 196/1  
601 67 Brno

Správce : Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVK)  
Pisárecká 555/1a, Pisárky  
603 00 Brno

---

## 1.2. Údaje o stavbě objektu

### Základní technické údaje o vodovodní síti a stavebním objektu

Vodovody

Vlastník : Statutární město Brno

Správce : Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.,( BVK)

Vodovodní síť města Brna

Druh systému zásobování vodou

jednotný - pitný

**Předmět přeložky**

**vodovodní řad**

**veřejného vodovodu DN 600**

Stávající vodovod :

Trubní materiál vodovodu

ocel

Přeložka vodovodu :

Trubní materiál vodovodu

ocel

Celková délka překládaného úseku

12,75 m

Stávající povrch terénu

AB vozovka silnice

Související stavby a stavební objekty :

S objektem SO 301 bezprostředně souvisí:

hlavní stavba v území

„Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“

související stavba v území

"Křižovatka Poříčí I/42 - ulice Rybářská"

a objekty vlastní stavby na levém břehu řeky:

SO 201	Lávka
SO 302	Přepojení uliční vpusti stávající dešťové kanalizace
SO 402	VO - Osvětlení lávky
SO 403	VO - Přeložka kabelu VO – Poříčí
SO 404	SSZ – Stranová přeložka kabelů SSZ

## 2. Technické řešení

### 2.1. Současný stav ve vztahu ke stavebnímu objektu lávky

V souladu a spolu s hlavní stavbou v území „Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“ a související stavbou „Křižovatka Poříčí I/42 - ulice Rybářská“ bude v předmětném místě vybudována nová lávka pro pěší přes řeku Svratku, která je s hlavní stavbou koordinována.

Pro realizaci lávky může vzniknout nutnost lokální přeložky stávajícího vodovodního řadu, který je uložen při pravém okraji stávající komunikace vedoucí po ulici Poříčí. Výstavba nové lávky může zasáhnout do ochranného pásma vodovou, případně může s vodovodem i kolidovat.

Stávající dotčený vodovodní řad sestává z potrubí DN 600 OCEL a byl vybudován v roce 1963. Dle dochovaných podkladů prochází při pravém okraji komunikace v hloubce cca 2,00m pod povrchem komunikace. Přesnou situační polohu ani hloubku nelze, bez provedení kopaných sond, určit. Se správcem vodovodu byla proto dohodnuta lokální přeložka vodovodu, která bude realizována v případě kolize záměru nové lávky s vodovodem nebo jeho ochranným pásmem.

Za rubem nové opěry, bude zřízena nová ŽB přesýpaná vodovodní komora se vstupní šachtou, opatřenou těžkým kruhovým litinovým poklopem, do které bude vodovod odsunut. Přeložený vodovod bude polohově mimo opěru lávky v zemi napojen na pokračující stávající vodovodní potrubí.

### 2.2. Projektovaný stav ve vztahu ke stavebnímu objektu lávky

Stavba „Most ev.č. BM-560, lávka Táborského nábřeží přes Svratku“ zahrnuje úpravu dotčeného uličního prostoru v rozsahu výstavby lávky, včetně přístupového chodníku.

V objektu SO 301 je navržena přeložka vodovodního řadu v místě, v délce cca 12,75 m stávajícího potrubí.

Podkladem pro návrh přeložky bylo geodetické zaměření stávající situace v místě záměru. Další potřebné údaje o stávajících vodovodech byly zjišťovány v podkladech BVK a místním šetřením, pochůzkou v terénu.

**Před zahájením přípravných a stavebních prací na objektu bude poloha a hloubka uložení vodovodu v napojovacích bodech ověřena kopanými sondami.**

#### 2.2.1. Podklady pro zpracování SO 301

- Podklady z evidence vodovodů a kanalizací převzaté z archivu BVK, a.s.
- Podklady o dalších podzemních vedeních v místě záměru.
- Projednání s provozovatelem zařízení - BVK a.s.

## 2.3. Návrh přeložky vodovodu

Návrh přeložky vodovodu vychází zejména ze situačního uspořádání v místě záměru a z požadavku na minimalizaci dopadu záměru na provoz v ulici Poříčí.

Přeložka vodovodu je navržena podle platných technických norem, zejména :

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
TNV 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí

v souladu s platnými Městskými standardy pro vodovodní zařízení

### 2.3.1. Stávající vodovod

Zákres polohy stávajícího vodovodního řadu ve správě BVK a.s. byl převzat z evidence BVK a.s,

Trubní materiál a dimenze vodovodu v zájmovém území stavby je tr. DN 600 OCEL, předpokl. TI.10mm.

Skutečná hloubka uložení vodovodu v zemi, v místech napojení přeložky vodovodu na stávající vodovodní potrubí, bude před rekonstrukcí ověřena kopanými sondami.

#### Stávající vodovody – jejich zrušení – demontáž

Stávající vodovodní potrubí překládaného úseku bude, po připojení přeložky na vodovodní síť, odstraněno. Nebude-li možno rušený úsek demontovat (včetně každého přerušení) budou jeho konce zaslepeny, popř. zabetonovány a potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí.

Na vyžádání obvodového technika bude BVK a.s. vybourané potrubí vráceno.

### 2.3.2. Rekonstrukce vodovodu - popis

Výstavba přesýpané komory proběhne pod ochranou pažení ze štětovnic Larsen v délce 17,60m.

Přeložka vodovodu v rozsahu dostupných informací směrově i výškově koordinována se stávajícími podzemními vedeními a ostatními projektovanými stavebními objekty v zájmové oblasti stavby.

Při návrhu byl respektován zejména požadavek na minimalizaci zásahu do provozu na ulici Poříčí.

Pod ochranou pažení bude vybudována podzemní ŽB komora sv. šířky 1,30m, sv. výšky 1,50m a sv. délky 7,00m současně s ŽB opěrnými bloky v místech změny směru vedení potrubí. Vše z betonu C25/30 – XF2, vyztuženo betonářskou výztuží B500B.

Nejprve bude vybetonováno dno komory se zárodky stěn a spodní desky opěrných bloků, na které se osadí nové potrubí. V rozsahu přeložky se dimenze

potrubí nemění a zůstává zachována TR DN 600 OCEL tl. 10mm, která bude přivařena na stávající potrubí. Potrubí na styku s betonem bude obloženo tvrzeným polystyrénem tl.10mm. Polohový odsun potrubí bude zajištěn 4 segmentovými oblouky pod úhlem 45°.

Po propojení nového potrubí do stávající trasy budou dokončeny stěny komory se vstupní šachtou a opěrné části s převázkou opěrných bloků.

## **2.4. Vodovody – potrubí, armatury, zařízení**

### **2.4.1. Vodovodní řady - rekonstrukce**

Při přeložce vodovodu v obvodu stavby bude použito potrubí v dimenzi DN 600 OCEL tl. 10mm, vložené do přesypané ŽB komory. Mimo úsek vodovodu uloženého v komoře zůstává potrubí uloženo do výkopu v zemi.

#### **Dimenze a délka vodovodního řadu v rozsahu přeložky**

- Stávající úsek řadu	dimenze DN 600	délka 12,75 m (osově)
- Nový úsek řadu	dimenze DN 600	délka 13,45 m (osově)

#### **Materiál potrubí**

Ocelové tlakové trouby DN 600 tl. 10mm

#### **Povrchová ochrana potrubí**

Vnitřní povrchová ochrana nátěrem s atestem na styk s pitnou vodou.

Vnější povrchová ochrana – v komoře – tepelnou izolací s oplechováním.

Vnější povrchová ochrana – mimo komoru – trojnásobnou natavovanou asfaltovou pásovou izolací.

#### **Armatury :**

V překládaném úseku nejsou žádné armatury.

### **2.4.2. Provizorní vodovod**

Přeložka vodovodu bude realizována za úplné odstávky, bez provizorní přeložky.

### **2.4.3. Vodovodní přípojky**

V překládaném úseku nejsou žádné přípojky.

## **2.5. Příslušenství vodovodu**

V překládaném úseku není žádné příslušenství vodovodu.

## 2.6. Označení vodovodních zařízení – signalizace vodovodu

Do výkopu ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena modrá výstražná folie s nápisem „POZOR VODOVOD“. Přímo k potrubí budou připevněny dva signalizační vodiče ( 2 x 4 Cu ), které budou připraveny k dalšímu propojení. Dočasně budou ukončeny v místech napojení přeložky do stávající trasy.

## 2.7. Zabezpečení vstupní šachty

Poklop vstupní šachty bude D400 (těžký litinový – vodotěsný).

## 2.8. Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

Tlakové zkoušky vodovodního potrubí při rekonstrukci vodovodů se budou provádět podle ČSN 75 5911 a musí splňovat požadavky ČSN EN 805.

Přípravu a provádění tlakových zkoušek musí zhotovitel projednat s provozovatelem a správcem vodovodu.

Před uvedením do provozu ( před napojením na stávající vodovodní síť ) bude vodovodní potrubí dezinfikováno, propláchnuto a bude provedena laboratorní zkouška kvality vody.

**Odběrná místa vody pro tlakovou zkoušku, proplach a dezinfekci potrubí určí aktuálně provozovatel vodovodní sítě BVK a.s.**

## 3. Vytyčení, výškový systém, souřadnicový systém

**Před zahájením stavebních prací a výroby potrubí pro objekt SO 301 zhotovitel ověří skutečné výšky ( dna potrubí ), polohu a směr potrubí v místě nápojných bodů, kopanými sondami.**

Polohopisné a výškopisné údaje obsažené v projektové dokumentaci jsou

- v souřadnicovém systému S - JTSK
- ve výškovém systému Bpv (baltský po vyrovnání)

## 4. Sítě technického vybavení

Ze známých sítí technického vybavení se v místě dotčeném přeložkou vodovodu nachází pouze kabel VO, nefunkční horkovod a okrajově odvodnění komunikace.

Podzemní sítě jsou zakresleny podle geodetického zaměření nebo podle digitálních podkladů správců vedení technického vybavení.

**Před zahájením stavebních prací je nutno stávající souběžná a křížující podzemní vedení vytýčit a viditelně označit.**

K vytýčení a identifikaci stávajících a nově položených podzemních vedení je nutno přizvat jejich správce.

Při stavebních a vytyčovacích pracích je nutno dodržet podmínky zákona č. 458/2000 Sb. o ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení rozvodných zařízení energetických odvětví. Platí rovněž ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok podle zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (telekomunikační vedení).

V případě úpravy kabelových vedení při křížení s vodovodem bude ochrana provedena podle projektu kabelového vedení, případně podle požadavku správce kabelového vedení.

Při stavebních pracích je nutno dodržet podmínky práce a jiné činnosti v ochranných pásmech.

Podmínky pro provádění činností ve vodním toku, z hlediska správce vodoteče a povodí, jsou stanoveny správcem Povodí Moravy, s.p.

Podmínky pro provádění činností v ochranném pásmu dráhy, z hlediska správce dráhy, jsou stanoveny správcem vlečky BVV s.r.o.

## **5. Geologické a hydrogeologické poměry**

Z geologické rešerše v nejbližším okolí lokality je patrné, že práce na přeložce vodovodu budou probíhat v navážkách, případně v zásypech v minulosti realizovaných objektů, vše nad hladinou spodní vody.

Pro účely soupisu prací a dodávek bude zemina pod konstrukcí vozovky komunikace zatříděna do 3 tř. těžitelnosti.

## **6. Zemní práce**

### **6.1. Výkopová rýha**

**Výkopové práce, zásypy a rozsah obnovy konstrukčních vrstev komunikace bude prováděn v souladu s TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ s tím, že zásypový materiál musí svými vlastnostmi vyhovovat příslušným ČSN.**

Z důvodu omezeného prostoru bude výkop prováděn pod ochranou pažení, nepažené strany budou svahovány ve sklonu 1:1.

Vykopaná zemina a ostatní hmoty (dlažba, obrubníky atd.) nebudou skladovány podél výkopu, ale budou odváženy na místa určená v rámci celé stavby, resp. hlavní stavby.

### 6.1.1. Odvodnění dna výkopové rýhy

#### Podzemní voda

Dle geologických rešerší podzemní voda ve výkopech pro přeložku vodovodu pravděpodobně nebude zastižena.

#### Dešťová voda

Na ochranu dna výkopu před rozbahněním v případě přítoku dešťové vody do výkopu se zřídí ve výkopu rýha se štěrkovým ložem s drenáží a čerpací jímkou. Na zřízení štěrkového lože je možno použít přirozený nebo drcený štěrk vhodné zrnitosti, nikoliv písek, písek se štěrkem, zahliněný štěrk apod. Rovněž se nesmí použít materiál, který by působil škodlivě na trubicí vedení a na podzemní vodu.

### 6.2. Požadavky na obsyp, zásyp a hutnění

#### Vodovod v zemi

**Na obsyp potrubí** ve výkopu mimo komoru bude použit nakupovaný zemní materiál z nesoudržné zhutnitelné zeminy o max zrnitosti do 16 mm. Na obsyp se nesmí použít soudržná zemina, zmrzlá půda, vysušené hrudky zeminy apod.

**Materiál obsypu** u všech typů trub a jejich uložení se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby po vrstvách 100 – 150 mm a zhutňován bude souměrně po obou stranách trouby na míru zhutnění relativní ulehlosti  $l_d \text{ min.} = 0,80$ . Vrstvy obsypu nad troubou se smí zhutňovat jen po stranách trouby. Při zhutňování obsypu nesmí potrubí výškově nebo směrově vybočit z původní polohy.

**Zásyp** po úroveň pláňe konstrukce vozovky nebo chodníku.

Na zásyp bude použit nakupovaný zemní materiál ze skládky. Na zásyp se nesmí používat materiál, který by mohl působit škodlivě na materiál potrubí nebo na podzemní vodu, ani zeminy a hmoty, které by mohly způsobit následné závady. Materiál zásypu musí být zhutnitelný a nenamrzavý. Hutněny budou všechny zpětné zásypy výkopů nacházející se pod komunikacemi i zásypy mimo pojížděné plochy. Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tl. max. 30 cm a na zásypu budou průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti ( míra zhutnění na pláni na silničním tělese min. 100 % PS, únosnost 45 MPa.

### 6.3. Bourání vozovek a ploch pro přeložku vodovodu

Výkopové práce ve vozovce silničního pruhu budou zahájeny z úrovně stávajícího terénu – z úrovně povrchu vozovky.

Bourání vozovky ve výkopu pro rekonstrukci vodovodu je součástí stavebního objektu SO 201, se kterým přeložka vodovodu těsně souvisí.

Rovněž zapravení vozovky (obnova vozovky) je součástí objektu SO 201.

Stavbou bude dotčena část komunikační plochy na ulici Poříčí, část krajního jízdního pruhu ve směru k ulici Vídeňská. Po přeložce kanalizace bude provedena obnova vozovky v celém úseku dotčeném přeložkou, v celé konstrukční skladbě, s postupným navázáním vrstev. Spáry v místě napojení budou ošetřeny asfaltovou zálivkou z modifikované asf. hmoty. Obrusná vrstva bude obnovena v šířce obou jízdních pruhů. Poslední 1,00m bude nahrazena pouze obrusná vrstva.

Skladba konstrukce vozovky pro přeložku vodovodu :

- SMA 11 S	40 mm ( AKMS I modif. )	ČSN EN 13108-5
- Postřik asfaltovou emulzí	0.35 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
- ACL 16 S	80 mm ( ABS I modif.)	ČSN EN 13108-1
- Postřik asfaltovou emulzí	0.40 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
- ACP 22 S	150 mm ( OK I )	ČSN EN 13108-1
$E_{def,2}$	= 150 MPa	
- Infiltrační postřik asf. emulzí	1.00 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
- MZK	200 mm	ČSN 73 6126-1
		EN 13285
$E_{def,2}$	= 90 MPa	
- ŠD <sub>A</sub>	250 mm	ČSN 73 6126-1
		EN 13285
$E_{def,2}$	= 60 MPa	

---

Celkem 720 mm

(skladba může být upravena dle skutečnosti v místě)

### 6.4. Odvoz nevhodného materiálu, dovoz vhodného materiálu

Odvoz a dovoz materiálu řešen komplexně v rámci celé stavby, resp. hlavní stavby.

- nevhodná zemina bude odvážena na skládku - vzdálenost 7 km

- vybourané sutě, materiály k recyklaci budou odváženy na skládku – vzdálenost 7 km

- vybourané hmoty – obruby, dlažby, kostky, poklopy atd. budou odváženy na skládku BKOM, ul. Masná, vzdálenost 7 km
- dovoz vhodných materiálů pro obsyp a zásyp – nákup materiálu v zemníku pískovny Černovice, vzdálenost 7 km.
- demontované potrubí bude odvezeno na určenou skládku a likvidováno po dohodě s provozovatelem BVK a.s. Na požádání obvodového technika bude BVK a.s. potrubí vráceno.

## 7. Předpokládaný průběh výstavby přeložky vodovodu

Postup provádění přeložky navazuje na harmonogram stavby.

- V místě předpokládaného napojení 2x1 kopaná sonda
- Instalace pažení pro výkopy
- Výkopy a současně výroba potrubí přeložky bez posledních dvou oblouků
- Betonáž dna komory a opěrných bloků
- Osazení nového potrubí
- Přerušení starého potrubí
- Vevaření napojovacích oblouků
- Dobudování stěn komory, včetně vstupní šachty a opěrných bloků
- Zásyp konstrukcí
- Dokončovací práce, zkoušky

### 7.1. Zásah přeložky vodovodu do území

Přeložka vodovodu nevyvolává nové požadavky na kácení stromů a mýcení porostů. Zásah do vozovky je minimalizován použitím pažení. Přeložka vodovodu bude probíhat bez použití speciálních technologií, bez zvýšení rizika havárie s negativním dopadem na životní prostředí.

Přístup na staveniště je možný přímo po ulici Poříčí. Stavební mechanizmy budou parkovány mimo prostor stavby. Menší mechanizace na uzavřené části stávající komunikace a přilehlých pozemcích, v prostoru vymezeném dočasným záborem.

### 7.2. Podmínky realizace objektu SO 301

Podmínky realizace jsou dány podmínkami správce BVK a.s. Pro předmětný objekt bude vypracována dokumentace pro zadání stavby.

Při stavebních a vytyčovacích pracích je nutno dodržet podmínky ochranných pásem podzemních a venkovních vedení, která budou dotčena.

V ochranném pásmu vodovodu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén, bez předchozího souhlasu Brněnských vodáren kanalizací a.s. Rovněž je nutno dodržet ČSN 736005.

### Ochrana vod před znečištěním, nakládání s odpady

Během stavby nesmí dojít ke znečištění vod, zejména ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Nakládání s odpady a likvidace odpadů vzniklých během výstavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. je řešeno komplexně v rámci stavby a hlavní stavby.

Přerušení provozu vodovodu z důvodů napojování překládaného vodovodu na stávající potrubí a další technologická odstavení vodovodu bude projednáno s provozovatelem podle postupu stavby.

Tlakové zkoušky rekonstrukce vodovodního potrubí budou provedeny podle ČSN 75 5911 a musí splňovat požadavky ČSN EN 805.

Před uvedením do provozu bude vodovodní potrubí dezinfikováno, propláchnuto a bude provedena laboratorní zkouška kvality vody.

Práce na stávající vodovodní síti ( propojení ) provede provozovatel veřejného vodovodu – BVK a.s., popř. jeho smluvní dodavatel.

## **8. Požadavky na postup výstavby**

Výstavba bude probíhat v návaznosti jednotlivých stavebních činností při současném omezení automobilové dopravy.

Doprava na vlečce BVV nebude omezena.

Zahájení stavebních prací na objektu SO 301 nutno oznámit předem vodovodnímu provozu BVK a.s. a řídit se pokyny pověřených pracovníků TDI.

Stavební práce budou probíhat podle harmonogramu výstavby.

**Stavební práce a postup stavby musí být v souladu s pravomocnými stavebními povoleními a zejména s těmito normami, předpisy, podmínkami v platném znění :**

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 5025	Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
ČSN EN 545	Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí
ČSN EN 206-1	Beton Část 1 : Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN P ENV 13670 – 1	Provádění betonových konstrukcí Část 1 : Společná ustanovení

- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP)

- Vyhláška města Brna č. 8/2009 o koordinaci výkopových prací na veřejných prostranstvích ve městě Brně
- Vyhláška č. 601 Sb./2006 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- a souvisejícími normami a předpisy pro vodovody a pozemní komunikace.
- Vyhláška č. 10/1994 o zeleni v městě Brně
- Vyhláška č. 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
- Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 358/2003 Sb. o pozemních komunikacích
- Zákon 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů – energetický zákon
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zněním Vyhlášky města Brna č. 7/1998 o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Brna a Vyhláška města Brna č. 18/1998 o udržování čistoty na veřejných prostranstvích ve městě Brně.

Při stavebních pracích na přeložce vodovodu je nutno učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození IS dotčených záměrem.

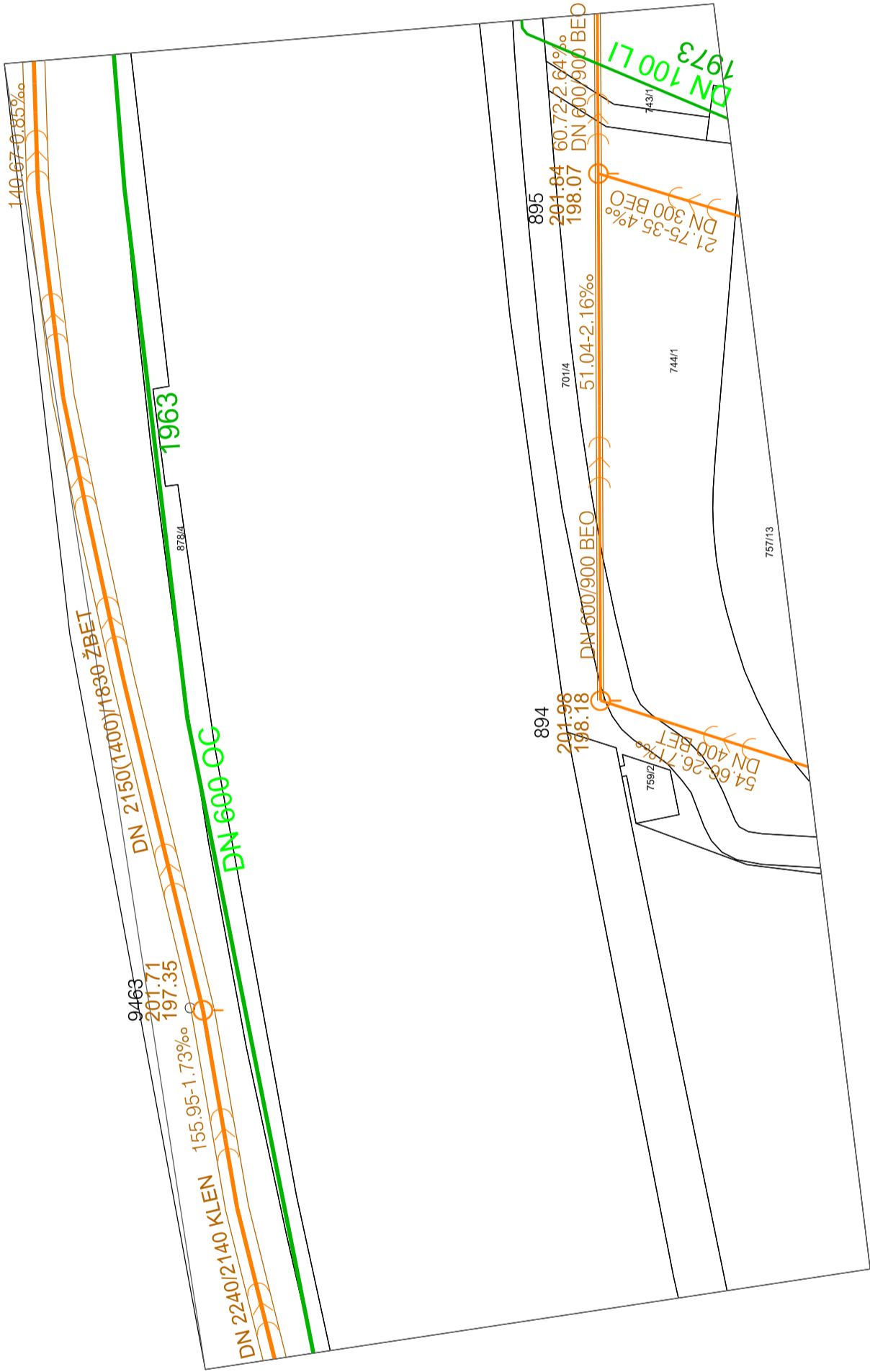
## 9. Přílohy

Příloha 1 - Situace sítí BVK a.s.

V Brně, červenec 2020

Vypracoval : Ing. Jiří Šrubař





Brněnské vodárny a kanalizace a.s.(dále BVK)

LEGENDA:

	Kanalizace jednotná
	Kanalizace jednotná - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Kanalizace jednotná - NEPŘEVZATÁ INFRASTRUKTURA
	Kanalizace jednotná areálová - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Kanalizace dešťová
	Kanalizace dešťová - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Kanalizace dešťová - NEPŘEVZATÁ INFRASTRUKTURA
	Kanalizace dešťová areálová - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Kanalizace splašková
	Kanalizace splašková - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Kanalizace splašková - NEPŘEVZATÁ INFRASTRUKTURA
	Kanalizace splašková areálová - JINÝ PROVOZOVATEL - informativní (přibližný) zakres
	Vodovodní řad
	ruzné tloušťky čar dle profilu
	Vodovodní řad - nepřevzatá infrastruktura
	Vodovodní řad zrušený
	Kanalizace zrušená
	Elektrický kabel
	Elektrický kabel zrušený
	Hranice připravované nebo realizované stavby
	Doplňující informace
info	

Potvrzení existence vodovodních, kanalizačních a jiných sítí ve správě BVK (mapový podklad)

STAV KE DNI: 26.5.2020  
Výkres: Dana Vrbíková

NÁZEV AKCE: BRNO, STARÉ BRNO, ŠTÝŘICE, UL. POŘÍČÍ  
č.j. 14047/2020/DVr

POZNÁMKA:

Poskytnutá data mají pouze informativní charakter. Před zahájením stavebních prací může stavebník (zhotovitel) požádat BVK (správce sítí) o jejich vyřízení. Toto písemné stanovisko a objednávací formulář (žádost o poskytnutí údajů o prostorové poloze sítí) jsou nedílnou součástí situace





# Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.

Osová 20, 625 00 Brno

Došlo: ..... 3.8.2020  
Č.j.: ..... 15131/2020  
Číslo zakázky: ..... 20051  
Vyřizuje: ..... Sona Štrábová

Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.

Osová 717/20

625 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

722/016459/2020/JŠn

VYŘIZUJE / LINKA

Ing. Šnajdrová / 543 433 215

p. Čermák / 543 433 117

BRNO

28.07.2020

VĚC

200728Q1

**Brno, k.ú. Staré Brno, k.ú. Štýřice, ul. Poříčí**

**Most ev.č. BM-560, lávka Táborského nábreží přes Svratku**

**Stanovisko k PD pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení - souhlasné stanovisko s podmínkami**

Předložená dokumentace s žádostí o vyjádření, která je u nás vedena pod ev.č.16225/2020 dne 23.07.2020, řeší realizaci nové zdvihací lávky pro pěší jako samostatnou součást stavby „Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“ (dále PPO).

Přílohy: B - Souhrnná zpráva 08/2020, C.3 - Koordinační situační výkres 08/2020 (aktualizováno 27.07.2020),  
SO 301: Technická zpráva 08/2020, 2 – Přehledný výkres 08/2020,  
SO 302: Technická zpráva 08/2020, 2 – Přehledný výkres 08/2020 (aktualizováno 27.07.2020),  
SO 401: 02.1 – Situace 08/2020 (doplněno emailem 28.07.2020),  
SO 403: 02.1 – Situace 08/2020 (doplněno emailem 28.07.2020) p. Čermák / 543 433 117

## Členění stavby:

SO 182 – DIO – ulice Poříčí

SO 201 - Lávka

SO 301 – Přeložka vodovodu DN 600 OC – Poříčí (rezervní objekt)

SO 302 – Přepojení uliční vpusti stávající dešťové kanalizace (rezervní objekt)

SO 401 – Přípojka NN

SO 402 – VO – Osvětlení lávky

SO 403 – VO – Přeložka kabelu VO – Poříčí

SO 404 – SSZ – Stranová přeložka kabelů SSZ (včetně obnovy ind. smyček)

PS 001 – Zdvihací zařízení

PS 002 – Čerpací zařízení

## Předložená PD obsahuje následující objekty:

SO 182 – DIO – ulice Poříčí – zúžení dvoupruhových jízdních pruhů po dobu provádění prací na levém břehu – ulice Poříčí.

SO 201 – Lávka – jedná se o jednopolový ocelový most pro převedení pěší dopravy přes řeku Svratku s možností zdvižení nosné konstrukce nad hladinu Q100+50 pro průchod zvýšených hladin. ŽB skříňové opěry jsou založeny na vrtaných pilotách. V opěrách budou vytvořeny komory pro umístění částí zdvihacího mechanismu a jeho pohonu.

SO 301 – Přeložka vodovodu DN 600 OC – Poříčí (rezervní objekt) – vzhledem k možnému dotčení vodovodu výše uvedenou stavbou, budou provedeny dvě kopané sondy pro zjištění jeho přesné polohy. Za rubem opěry 1 bude vybudována přesýpaná ŽB komora, do které bude řešený vodovod přeložen. Pokud ke kolizi opěry 1 s vodovodem nedojde, nebude přeložka realizována.

SO 302 – Přepojení uliční vpusti stávající dešťové kanalizace (rezervní objekt) – bude obnovena uliční vpust' č.262 a přepojena do předchozí šachty č.3. Stávající připojení včetně šachty č.2 bude zrušeno. V případě nutnosti přeložky vodovodu (SO 301) bude přepojena i uliční vpust' (SO 302).

TELEFON  
+420 543 433 111

FAX  
+420 543 433 000

BANKOVNÍ SPOJENÍ  
KB BRNO-MĚSTO 5501621/0100

DIČ: CZ46347275

IČO: 46347275

*SO 401 – Přípojka NN* – bude vybudována pro potřeby zdvihání lávky, případně čerpání komor. Z přípojného místa je veden kabel do rozvaděče za ochrannou protipovodňovou zdí, mimo zátopové území. Z rozvaděče budou připojeny kabely pro provoz zdvižení lávky a případné odčerpání vody z komory.

*SO 402 – VO – Osvětlení lávky* – lávka bude osvětlena ze dvou sloupů VO, po jednom na obou březích. Na levém břehu bude do stávající trasy VO vložen nový sloup VO. Stávající kabel nad lávkou bude odpojen a převeden do nového sloupu u lávky. Nový sloup VO bude se stávající propojen novým kabelem. Na pravém břehu bude osazen druhý sloup, který bude stavebně součástí SO 08.14 Přeložka sloupů a kabelů elektrického osvětlení, objektu hlavní stavby „Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“.

*SO 403 – VO – Přeložka kabelu VO – Pořící* – při zkrácení stávajícího kabelu VO, pro připojení nového sloupu VO, bude kabel, s ohledem na kolizi s opěrou 1, uložen do plastové chráničky a stranově o cca 0,30 m odsunut.

*SO 404 – SSZ – Stranová přeložka kabelů SSZ (včetně obnovy ind. smyček)* – při realizaci lávky budou odstraněny indukční smyčky SSZ a přípojný kabely uložené do plastové chráničky budou staženy mimo oblast dotčenou stavbou. Po realizaci opěry 1, včetně přístupového chodníku a v případě potřeby i souvisejících objektů SO 301 a SO 302, budou přípojný kabely obnoveny se stranovým odsunem cca 0,45 m, včetně následné obnovy indukčních smyček.

*PS 001 – Zdvihací zařízení* – zařízení tvoří na každé opěře 2 sloupy, na kterých je umístěno zdvihací zařízení na obou březích toku.

*PS 002 – Čerpací zařízení* – je umístěno v opěrách pro případ nutnosti čerpání vody z komor opěr. Přívodní kabely pro čerpací zařízení bude připojeno na SO 401.

### **K Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedené akci Vám sdělujeme:**

Stavbou, v rozsahu daném předloženým PZ, budou dotčeny vodovodní a kanalizační sítě v provozování Brněnskými vodárny a kanalizace, a.s. a jejich ochranná pásma a ochranné území. V ulici Pořící se jedná o vodovodní řad DN 600 OC z roku 1963, na Tábořské nábřeží se jedná o jednotnou kanalizační stoku DN600/900 BEO z roku 1937, DN 300 BEO r. 1975 a vodovodní řad DN 100 LI r. 1972.

Stavební úpravy v ochranném pásmu kanalizační stoky DN 600/900 r. 1937 je nutné provádět s ohledem na technický stav odpovídající danému stáří. Souhlasíme pouze za předpokladu, že stavba bude v rámci stavby PPO - etapa VII a VIII vymístěna z prostoru stavby a nahrazena přeložkou.

*Upozorňujeme, že nejsme stavebníkem přeložky kanalizace, přeložka bude realizována v rámci stavby „Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“. Naše stanovisko platí pouze pro stávající stav inženýrských sítí v našem provozování a nejsme garantem koordinace inženýrských sítí pro stavbu PPO.*

Stávající dešťová kanalizace v ulici Pořící, není k dnešnímu datu v provozování naší akciovou společností – **upozorňujeme**, že nemáme žádné informace o jejím aktuálním stavebně-technickém stavu ani její kapacitě, k jejímu dotčení se nevyjadřujeme, **vyjadřujeme se pouze z hlediska kapacity, v případě následné stokové sítě, v našem provozování. K jejímu dotčení je nutný souhlas jejího majitele.**

*Požadujeme koordinaci projektových a stavebních prací s akcemi „Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII“ dále „Křižovatka Pořící I/42 – ulice Rybářská“ a „Demolice stávající lávky most ev.č. BM-560, lávka Tábořského nábřeží přes Svratku“.*

**Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. souhlasí s vybudováním výše uvedené akce, v rozsahu dle předložené dokumentace, při dodržení těchto a výše uvedených podmínek:**

#### **I. Územní řízení a stavební řízení**

- **Vodovod** – vodovodní řad, včetně přípojek, nechá investor před stavbou vytýčit v terénu, (tel. 606 676 302 - pan Emil Stelzel) nebo [vytycenivodovodu@bvk.cz](mailto:vytycenivodovodu@bvk.cz). Zahájení prací dodavatel oznámí min 3 dny předem na vodárenský provoz. Krytí vodovodu zůstane v rozmezí 1,5 – 2,0 m. Stav dotčených armatur nechá dodavatel zkontrolovat před a po ukončení stavby, (vodárenský provoz Pisárky – tel. 606 715 403, pan František Turek), během stavby dodavatel zajistí plnou ovladatelnost armatur. **Protokol o předání a zpětné kontrole dotčených armatur vodárenskému**

*provozu, bude nedílnou součástí protokolu skutečného provedení stavby. Poklopy musí být pevně osazeny do úrovně terénu, v nezpevněném terénu obedláždění dvěma řadami kostek usazených do betonu. Délku armatur a osazení poklopů přizpůsobí dodavatel novému povrchu, ke kontrole rovněž přizve technika vodárenského provozu. Kontrola armatur a opravy armatur poškozených stavbou budou provedeny na náklady dodavatele. **Vodovodní hydranty budou umístěny mimo parkovací stání, trvale volně přístupné.** Přesná poloha vodovodu DN 600 bude určena na základě kopaných sond.*

- **Kanalizace** – kanalizaci nechá investor rovněž vytýčit, dotčené kanalizační šachty zůstanou během stavby volné, přístupné, funkční. Zahájení prací dodavatel oznámí min. 3 dny předem na kanalizační provoz, za přítomnosti příslušného obvodového technika provede protokolární převzetí a pak i zpětné předání dotčených šachet, rovněž s ním projedná případné úpravy při změně terénu, (kanalizační provoz Hády, obvod I – tel. 606 676 346, pan Radek Vítch). Osazení rámu a poklopů šachet, přizpůsobí dodavatel novému povrchu pomocí vyrovnávacích prstenců, jako součást stavby. Při změně nivelety poklopu šachty, předá investor kanalizačnímu provozu geodetické zaměření nové nivelety. *V zelených plochách v intravilánu, je možno, po dohodě s provozovatelem, osadit betonový poklop. Zvýšení poklopu bude o 10 cm oproti okolnímu terénu a následně provedeno obetonování v šířce 1,5 x 1,5 m, do hloubky min. 1,0 m.*
- **Obnovená uliční vpust' č.262** bude napojena přes šachtu č.3 do dešťové kanalizace, kterou neprovozujeme.. Přesto ale doporučujeme při realizaci stoky respektovat Městské standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedené normy, zejména ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 (1-5), ČSN 75 6101, ČSN 73 6005 a veškeré související předpisy
- **Vyvolané investice (přeložky, rekonstrukce a úpravy kabelů a vedení)** – Dle předložené koordinační situace, souhlasíme s těmito akcemi za dodržení podmínek dotčení vodovodů a kanalizací. Vodovodní řady a kanalizační stoky, v provozování Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s., musí být vytýčeny a viditelně vyznačeny proti poškození, (včetně všech přípojek). Mezi těmito sítěmi a ostatními sítěmi, (včetně přípojek), dodržte ČSN 73 6005 – v souběhu i křížení, upozorňujeme zejména na dodržení bodu 4.10.2. **Dle předložené PD, není nárokována pokládka kabelů protlakem.** Sloupy VO, síťové rozvaděče a rovněž tak přípojkové a rozpínací skříně, umístěte přednostně mimo ochranná pásma vodovodních potrubí a kanalizačních stok, pokud je to technicky možné. Řešení umístění jednotlivých rozvaděčů, skříní budou řešeny s obvodovými technikami při realizaci stavby. *OP lze, v případě prostorové tísně, snížit na cca 1,0 m od vnější stěny potrubí, s podmínkou, založení sloupů ve vrtaném otvoru, v takové hloubce pode dnem vodovodního či kanalizačního řádu, aby v případě jeho poruchy a nutných výkopů nedošlo k porušení statiky sloupu, jinak požadujeme dodržet ochranné pásmo. Sloupy VO, budou založeny ve vrtaných pilotových základech založených cca 1,0 m pode dnem vodovodních, či kanalizačních řadů. Polohy stávajících sítí, požadujeme stavebníkem, (zhotovitelem), zjistit kopanými sondami. Umístění pilot, přizpůsobí dodavatel u jednotlivých sloupů, po dohodě s provozním technikem vodárenského či kanalizačního provozu, na místě samém. Během stavby i po jejím dokončení, nesmí být omezen provoz vodovodních a kanalizačních sítí, ani přístup k nim. Vodovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volné, přístupné, ovladatelné. Kabely inženýrských sítí při křížení s vodovodem či kanalizací, vč. přípojek, uložte do chráničky, křížení požadujeme kolmé. Výkopové práce v ochranném pásmu vodovodních potrubí a kanalizačních stok, budou prováděny ručně, se zvýšenou opatrností. Před definitivním osazením sloupů VO, nás přizvěte k prohlídce na místo samé.*
- **V ochranném pásmu inženýrských sítí v provozování naší akciové společnosti se smějí výkopové práce provádět pouze ručně.**
- **Ochranná pásma** - Dodržte ochranná pásma vodovodů a kanalizací, dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, (v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm; u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí). V tomto pásmu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén, bez předchozího souhlasu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., rovněž dodržte ČSN 73 6005.
- Zařízení a zázemí staveniště, skládku materiálu umístěte mimo ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok a mimo ochranné území vodovodních přípojek.

- Dodržte Městské standardy města Brna pro vodovodní síť a kanalizační zařízení.
- Dodržte v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení požadujeme pokládané kabely (potrubí) uložit do chráničky.
- Respektujte stávající vodovodní řady a kanalizace, ovládací armatury a poklopy revizních šachet je nutno ponechat volně přístupné.
- Při provádění stavebních prací musí být provedeno řádné zajištění výkopu a montážních jam, aby nedošlo k možnému narušení technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (vodovody a vodovodní přípojky, kanalizace atd.).  
Při provádění výkopu nesmí v žádné fázi dojít k porušení stability konstrukcí a rozvodů v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (BVK, a.s.). Zásyp výkopu musí být proveden s dostatečným hutněním, aby nemohlo dojít k dodatečnému sesunutí zemního tělesa v okolí a tím k porušení technické infrastruktury v provozování BVK, a.s.  
Obnažené části technické infrastruktury musí být chráněny proti poškození.
- Během stavby nesmí být omezen provoz vodovodních a kanalizačních zařízení, která jsou v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., a musí být umožněn přístup k nim.
- V případě kolize, odkrytí nebo jiného dotčení vodovodního řadu požadujeme přizvat na místo stavby obvodového technika vodárenského provozu p. Františka Turka - tel. 606 715 403 a dbát jeho pokynů, v případě dotčení kanalizace technika p. Radka Vitocha - tel. 606 676 346.
- V případě vzniku poruchy na vodovodním nebo kanalizačním zařízení pro veřejnou potřebu, z titulu činnosti stavby, upozorněte dispečink naší akciové společnosti - tel. 543 212 537. Stavebník (zhotovitel) zajistí okamžité odstranění poruchy dle pokynů zodpovědného pracovníka Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. Úhrada za vzniklé škody bude fakturována dle platných předpisů.
- Zahájení prací oznamte provozním technikům min. tři dny dopředu na uvedená telefonní čísla.
- Před zásypem přizvěte obvodové provozní techniky ke kontrole na místo samé.

## **II. Vodoprávní řízení prodloužení vodovodního řadu pro veřejnou potřebu**

Zpracoval p. Miroslav Čermák, vedoucí úseku správy vodovodní sítě:

K vodoprávnímu povolení SO 301 – Přeložka vodovodu DN 600 OC – Poříčí máme následující připomínky:

- Vnější povrchová úprava u nově navrženého vodovodu z oceli bude základní – tj. ocel bude izolovaná.
- Výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu bude dle schválených standardů pro vodovodní síť ve správě BVK a.s.
- Nebude-li možno zrušený vodovod demontovat, budou jeho konce (včetně každého přerušení) zaslepeny, popř. zabetonovány a potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí. Na požádání obv. technika budou BVK a.s. vráceny všechny stávající armatury a trouby.
- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena modrá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ a budou osazeny identifikační body MARKER. Přímě k potrubí budou připevněny dva signalizační vodiče ( 2 x 4 Cu ), které budou vyvedeny do poklopů armatur.
- V přírubových spojích budou použity nerezové šrouby a mosazné matice.
- Stavba vodovodu bude povolena odborem VLHZ-MMB.
- Před zahájením stavby předá investor správě vodovodní sítě BVK a.s. jedno paré projektu.
- Při výstavbě budou dodrženy ČSN 01 3462, 73 6005, 75 5911, 75 505, 75 5401, 75 5402, 75 5411.
- Zajištění odstávky vody při propojích, avizování odběratelů a náhradní zásobování hradí investor. Avizování odběratelů při přerušení dodávek vody bude provedeno podle pokynů BVK a.s. a v souladu s platnými předpisy 15 dnů předem.
- Práce na stávající vodovodní síti (vysazování odboček, propoje) provede provozovatel veřejného vodovodu - BVK a.s., popř. jeho smluvní dodavatel.
- Investor přizve obv. technika BVK a.s. k tlakovým zkouškám, ke všem manipulacím na stávající vodovodní síti a též k odpojení starého vodovodu. Po dokončení stavby provede obv. technik BVK a.s. kontrolu ovladatelnosti armatur.

- Před zásypem bude potrubí i identifikační body MARKER geodeticky zaměřeny, armatury budou zaměřeny souřadnicově a také do trojúhelníka na hranice nemovitostí. Geod. zaměření bude BVK a.s. předáno formou technické zprávy a na disketě nebo CD (formát DGN).
- Před propojením na stávající vod. síť (za účasti obv. technika BVK a.s.) bude provedena desinfekce a proplach potrubí.
- Technickou způsobilost vodovodu potvrdí BVK a.s. při „závěrečné technické prohlídce“.  
K závěrečné technické prohlídce předloží investor následující dokumenty:
  - protokol o závěrečné tech. prohlídce (tech. data nového i zruš. vodovodu, záruční lhůty atd.)
  - úplný opravený projekt skutečného provedení a to včetně propojů
  - geodetické zaměření formou technické zprávy i na disketě nebo CD (formát DGN)
  - potvrzení BVK a.s. o tlakové zkoušce, desinfekci potrubí a ovladatelnosti armatur

**Vodovodní řad bude zprovozněn  
až po kolaudaci a po jeho převodu do majetku města Brna.**

**Za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek  
souhlasíme s vodoprávním povolením stavby.**

**Projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této projektové dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí.**

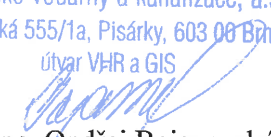
**Toto stanovisko 722/016459/2020/JŠn platí pouze pro vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.**

Stanovisko platí po dobu jednoho roku od data odeslání.

Poznámka: Předloženou dokumentaci si ponecháme pro vlastní potřebu.

S pozdravem

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.  
Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno  
útvár VHR a GIS

  
Ing. Ondřej Bojanovský  
vedoucí útvaru VHR