



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

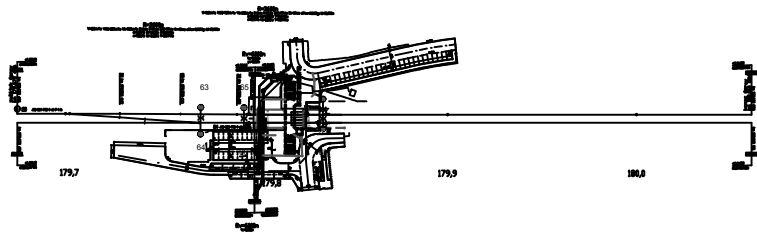
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:




Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| | | | |
|---------|-----------|-----------------------------------|------------------|
| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
| 000 | 30.8.2021 | Definitivní odevzdání dokumentace | Ing. Filip Haška |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stavebník/Investor: | Správa železnic, státní organizace |  | SPRÁVA ŽELEZNIC |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | | |
| Zástupce investora: | Stavební správa východ | | |
| Adresa: | Nerudova 1, 779 00 Olomouc | | |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Zhotovitel díla: | SUDOP BRNO, spol. s r.o. |  | SUDOP BRNO |
| Adresa: | Kounicova 26, 611 36 Brno | | |
| Kontakt: | T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz | | |
| Zhotovitel objektu: | SUDOP BRNO, spol. s r.o. |  | SUDOP BRNO |
| Adresa: | Kounicova 26, 611 36 Brno | | |
| Kontakt: | T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz | | |
| Hlavní projektant (HIP): | Ing. Radomír Hanák Ing. Petr Šramota | Specialista: | Ing. Daniela Šimkovičová |

| | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Název stavby/akce: | Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová a výstavba podchodu v zast. Blansko | Označení investora: E617-S-189/2021 |
| | | Označení zhotovitele: 21002-01-0822 |
| Název části: | Vodovody, suchovody | Označení části: D.2.1.6.2 |
| Název objektu/dílčí části: | T.ú. Blansko – Rájec-Jestřebí, vodovody drážní | Označení objektu/komplexu: SO 11-32-02 |
| Název přílohy: | Technická zpráva | Číslo přílohy: 1. 001 |
| Název dílčí části přílohy: | - | |
| Odpovědný projektant: | Zpracovatel přílohy: Ing. Daniela Šimkovičová | Měřítka: - Formáty: 10 x A4 |
| | | Stupeň dokumentace: DUSP+PDPS |
| Kraj: | Katastrální území: Blansko (581283) | TUDU: 2002 |
| Jihomoravský | | Smluvní datum zpracování: 11.09.2021 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|---------|------------|----------|---------------------|
| Označení investora: | Stupeň dokumentace: | Část: | Objekt: | Podoblast: | Příloha: | Revize: |
| S 6 1 2 2 1 7 1 8 9 | - | D U S P | - | D 2 1 6 2 | - | S O 1 1 3 2 0 2 |
| | | | | | | - X X |
| | | | | | | - 1 - 0 0 1 - 0 0 0 |

Prostor pro další informace

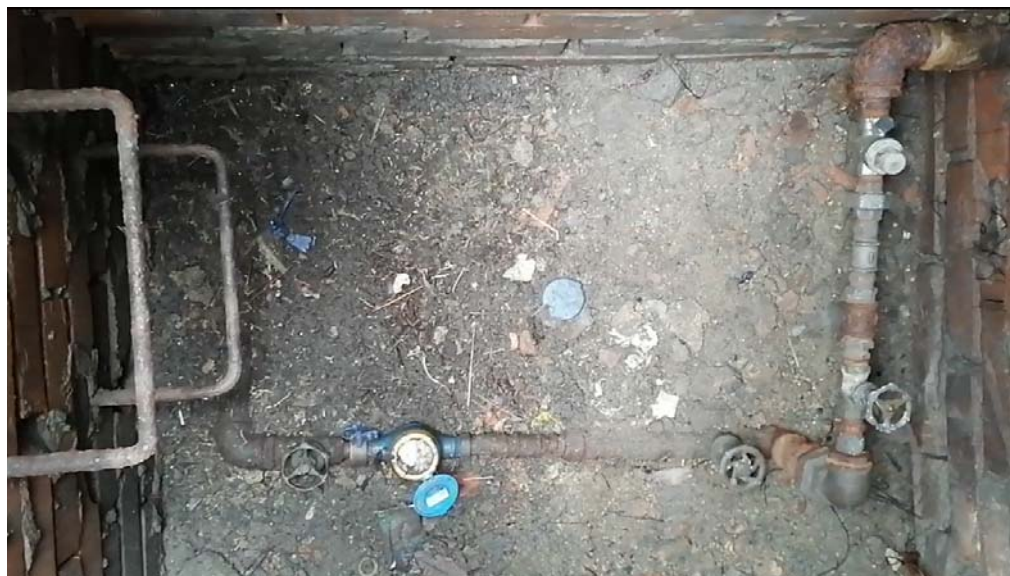
TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová
a výstavba podchodu v zast. Blansko
Objekt: SO 11-32-02 T.ú. Blansko – Rájec-Jestřebí, vodovody drážní
Stupeň PD: DUSP + PDPS
Charakter stavby: Rekonstrukce
Odvětví: Vodohospodářství
Místo stavby: Blansko
Kraj: Jihomoravský
Katastrální území: Blansko [605018]
Objednatel: Správa železnic dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Stavební správa východ
Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc
Projektant: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
Číslo zakázky: 21002-01-1119
Hlavní inženýr projektu: Ing. Radomír Hanák
Odpovědný projektant: Ing. Daniela Šimkovičová

2. Popis stávajícího stavu

Stávající výpravní budova (VB) v žst. Blansko město a přilehlý objekt s bytovými jednotkami jsou napojeny společnou vodovodní přípojkou z vodovodního řadu DN 80 na ul. Rožmitálova v délce 11,4 m odhadovaného DN 50. V místě napojení na řad je osazeno šoupě. Přípojka je ukončena ve vodoměrné šachtě (VŠ) z cihelného zdiva s vodoměrem. Za VŠ je potrubí dle starých výkresových podkladů rozvětveno do severní části VB a dále podél VB na straně u řeky k budově s bytovými jednotkami o dimenzi DN 1" a osazením podružného vodoměru. Před obytnou budovou je odbočka DN 1" do části VB kde se nachází sociální zařízení.



Vodoměrná šachta pro VB a objekt s bytovými jednotkami

3. Účel a zdůvodnění stavby

Stávající výpravní budova v žst. Blansko město bude demolována. Přilehlý objekt s bytovými jednotkami bude zachován. U výstupu z podchodu na straně k ul. Komenského bude nově postaven objekt veřejných WC.

Stávající vodovodní přípojka bude vyjmuta a nahrazena novou v nové dimenzi včetně napojení na řad. Vodoměrná šachta bude vybourána a osazena v nové poloze do chodníku mimo komunikaci.

Pro novou budovu veřejných WC bude osazena nová přípojka z potrubí DN 80 LT na ul. Komenského a osazením šoupěte. Přípojka bude vedena do části technického zázemí.

Přehled přeložek a nového potrubí:

- Přípojka pro objekt s byt.j. – PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm – dl. 9,0 m
- Vnitřní rozvod pro objekt s byt.j. – PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm – dl. 43,3 m
- Přípojka pro veřejné WC – PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm – dl. 9,5 m

4. Použité podklady

- výřez katastrální mapy
- polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území (SUDOP Brno, spol. s r.o. – 4/2021)
- průzkum v terénu
- Inženýrskogeologický průzkum (GeoTec GS – 03/2021)
- průběhy inženýrských sítí jednotlivých správců

5. Příprava pro výstavbu

Na staveništi vodovodů je nutné provést odstranění zpevněného i nezpevněného povrchu (kolejnice včetně kolejového svršku budou odstraněny v rámci kolejových objektů, ostatní plochy v rámci zpevněných ploch nástupiště). V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení, zejména zákaz použití strojního výkopu. V době zpracování tohoto projektu pro realizaci stavby se na staveništi resp. v jeho těsné blízkosti nacházejí tyto inženýrské sítě:

- VAS divize Boskovice – vodovody a kanalizace
- GASNET NTL a STL plynovod
- CETIN sdělovací kabely
- CETIN NN kabely
- EGD NN kabely
- SŽ zabezpečovací kabely
- SŽ SEE NN kabely
- VODAFON sdělovací kabely
- Blansko VO kabely
- SŽ kanalizace dešťová DN 250-300 a splašková
- SŽ vodovodní přípojka
- CRA sdělovací kabely

Všechna tato podzemní vedení včetně plánovaných a rušených inženýrských sítí jsou informativně zakreslena v situaci dle podkladů správců sítí a dle místního šetření. **Před zahájením zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytyčením přímo v terénu příp. ručně kopanými sondami.**

6. Technické řešení

Vodovodní potrubí bude spojováno **elektrotvarovkami**.

Přeložka vodovodní přípojky a rozvodu v km 179,773-179,822

Stávající vodovodní přípojka a vnitřní rozvod bude vyjmut a nahrazeny novým potrubím v nové dimenzi včetně napojení na řad. Přípojka bude napojena na řad navrtávacím pasem pro litinové potrubí a osazením šoupěte. Potrubí přípojky bude z potrubí PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm v délce 9,0 m. Přípojka končí ve vodoměrné šachtě (VŠ) hlavním uzávěrem a vodoměrnou sestavou s vodoměrem. VŠ bude osazena v nové poloze do chodníku mimo komunikaci.

Vodoměrná šachta bude určená k pojezdu, nesamonosná určená k obetonování a k pojezdu, o vnitřních rozměrech LxBxH 1500x1200x1800 mm. Šachta bude vodotěsná a chráněna proti mrazu, osazena na železobetonovou podkladní desku tl.0,2 m s 2 x KARI sítí 10x10. Poklop bude litinový pojezdový, čtvercového tvaru 600x600 mm, vodotěsný, s maximální hmotností 15 kg. Ve vodoměrné šachtě bude osazena spojka, kulový ventil, redukce, uklidňovací kus, vodoměr, uklidňovací kus, redukce, kulový ventil s odvodněním umožňující také odběr vzorků, zpětná klapka. Před vodoměrem bude mechanický filtr. Vodoměrná sestava musí být zajištěna proti deformacím podložením nebo upevněním na stěnu ve vodoměrném držáku.

Stávající VŠ bude vybourána až po dno šachty.

Z VŠ bude navazovat vnitřní areálový rozvod z potrubí PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm v délce 43,3 m, který bude za stávající šachtou veden ve stejné trase až po obytnou budovu.

Zhotovitel zachová stávající přípojku vody v provozu do doby provedení nového potrubí. Přepojení na nové vedení bude provedeno s co nejmenším omezením pro obyvatele bytových jednotek v objektu sousedícím s demolovanou výpravní budovou. Provádění prací na přepojení budou ze strany zhotovitele naplánované tak, aby omezení nepřesáhlo 24 hodin. Po tuto dobu bude zajištěn pro obyvatele bytových jednotek náhradní zdroj vody. O omezení funkčnosti budou nájemci informováni s dostatečným předstihem min. 14 dní předem.

Vodovodní přípojka pro veřejné WC v km 179,826

Nová přípojka pro novou budovu veřejných WC bude napojena stávající řad z potrubí DN 80 LT na ul. Komenského. Napojení na řad bude navrtávacím pasem pro litinové potrubí a osazením šoupěte. Přípojka bude vedena do části technického zázemí z potrubí PE100 SDR11 PN16 d40x4,6 mm v délce 8,8 m.

Před realizací přípojky a ihned po realizaci bude informován investor Správa železnic, a.s., Úsek techniky – Odbor energetiky a služeb, pro umožnění uzavření smlouvy o dodávce vody a likvidaci splaškové vody s provozovatelem vodovodní a kanalizační sítě.

Pokud bude potřeba ze strany zhotovitele využívat vodovodní přípojku v průběhu stavby, bude tato okolnost smluvně ošetřena s investorem Správa železnic, a.s., Úsek techniky – Odbor energetiky a služeb.

Uložení potrubí

Potrubí PE bude uloženo do pískového lože tl.100 mm a obsypáno pískem do výšky min. 30 cm nad vrchol potrubí. Písek bude hutněn po vrstvách 15 cm po bocích potrubí tak, aby se trouby nepoškodily. Ve výšce 30-40 cm nad vodovodním potrubím bude položena výstražná fólie v modrém provedení s nápisem „POZOR VODA“.

Výkop v kolejišti se zasype vykopanou zeminou po vrstvách 30 cm hutněno na 100%PS (dle předpisu SŽDC S4, přílohy č. 4, tabulky č. 2) po pláň tělesa železničního spodku. Mimo kolejiště v nezpevněném terénu do výše spodních vrstev terénních úprav vykopanou zeminou se zhutněním. Zásyp v komunikaci nebo chodníku bude štěrkodrtí po konstrukční vrstvy zpevněných povrchů s hutněním po vrstvách max. 30cm na únosnost min. Edef2 = min 45 MPa a v chodníku Edef2 = min 30 MPa.

Na potrubí bude po cca 5 metrech připevněn měděný izolovaný vodič s dvojitou izolací CYY o průřezu min. 6 mm² (přípojky CYY min. 4 mm²). V místě napojení nového potrubí na stávající, budou identifikační vodiče propojeny. Napojování se provádí pájením nebo lisováním (zásadně se nespojuje svorkami). Spoj musí být důkladně izolován proti působení vlhkosti (smršťovací izolační bužírkou a navíc převinutím izolační PVC páskou). Pokud je vodič uložen v mokřém prostředí, je třeba takovýto úsek položit bez napojování a přitom důkladně kontrolovat možné poškození izolace vodiče. Jestliže je to nevyhnutelné, je třeba toto místo velmi důkladně zaizolovat. Případné zkratky proti zemi značně znesnadňují, až vylučují pozdější vytyčování a jsou rozpoznatelné při kontrole identifikačního vodiče. Takovýto vodič je pak v protokolu označen jako nefunkční. Součástí kontroly identifikačního vodiče je vizuální kontrola všech spojů ještě před záhozem. Identifikační vodič musí být vyveden do každého šoupátkového i hydrantového poklopu. Nesmí být omotán kolem ovládací tyče zemní soupravy – při manipulaci se šoupaty dochází k jeho utržení. Pro přírubové spoje armatur bude užito nerezových šroubů a mosazné matice dle ČSN EN 1092-1+A1.

7. Bilance potřeby pitné vody

Přeložka vodovodní přípojky a rozvodu v km 179,773-179,822

Dle přílohy č.12, Vyhlášky č.120/2011 Sb,

Předpokládaný počet osob 4 osoby
SPV 120 l/os/den
Potřeba vody: $Q_p = P_O \cdot SPV$
 $Q_p = 4 \cdot 120 = 480 \text{ l/den} = 0,48 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0069 \text{ l/s}$
 $Q_d = Q_p \cdot k_d$
 $Q_d = 0,6 \cdot 1,4 = 0,84 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0097 \text{ l/s} = 25,0 \text{ m}^3/\text{měs} = 302,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vodovodní přípojka pro veřejné WC v km 179,826

| | | |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|
| návštěvníci | - 500 x 5 l/os | 2500l/den |
| průměrná potřeba vody | | $Q_p \text{ (l/s)}$ |
| maximální denní potřeba vody ($k_h=1,5$) | | $Q_m \text{ (l/s)}$ |
| maximální hodinová potřeba vody ($k_h=1,9$) | | $Q_h \text{ (l/s)}$ |

$Q_p = 2500/86400 = 0,029 \text{ l/s}$
 $Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,029 \cdot 1,5 = 0,043 \text{ l/s}$
 $Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,043 \cdot 1,9 = 0,082 \text{ l/s}$
Roční potřeba vody bude 912,5 m³/ rok

8. Výpočet vnitřních vodovodů

Přeložka vodovodní přípojky a rozvodu v km 179,773-179,822

Typ budovy

| Počet | Výtoková armatura | DN | Jmenovitý výtok q _i [l/s] | Požadovaný přetlak p _i [MPa] | Součinitel současnosti odběru vody φ _i [-] |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="text"/> | Výtokový ventil | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | Výtokový ventil | 20 | <input type="text" value="0.4"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | Výtokový ventil | 25 | <input type="text" value="1.0"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | Bidetové soupravy a baterie | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.5"/> |
| <input type="text"/> | Studánka pitná | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="text" value="1"/> | Nádržkový splachovač | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="text" value="1"/> | vanová | 15 | <input type="text" value="0.3"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.5"/> |
| <input type="text"/> | umyvadlová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.8"/> |
| <input type="text" value="2"/> | Mísicí barterie | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="text"/> | dřezová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="1.0"/> |
| <input type="text"/> | sprchová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="1.0"/> |
| <input type="text"/> | Tlakový splachovač | 15 | <input type="text" value="0.6"/> | 0.12 | <input type="text" value="0.1"/> |
| <input type="text"/> | Tlakový splachovač | 20 | <input type="text" value="1.2"/> | 0.12 | <input type="text" value="0.1"/> |
| <input type="text"/> | Požární hydrant 25 (D) | 25 | <input type="text" value="1.0"/> | 0.20 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | Požární hydrant 52 (C) | 50 | <input type="text" value="3.3"/> | 0.20 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="0.3"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Výpočtový průtok $Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot n_i} = 0.42 \text{ l/s}$

Vodovodní přípojka pro veřejné WC v km 179,826

Typ budovy Ostatní budovy s převážně hromadným a nárazovým odběrem vody

| Počet | Výtoková armatura | DN | Jmenovitý výtok q _i [l/s] | Požadovaný přetlak p _i [MPa] | Součinitel současnosti odběru vody φ _i [-] |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Výtokový ventil | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | Výtokový ventil | 20 | <input type="text" value="0.4"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | Výtokový ventil | 25 | <input type="text" value="1.0"/> | 0.05 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | Bidetové soupravy a baterie | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.5"/> |
| <input type="checkbox"/> | Studánka pitná | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="text" value="2"/> | Nádržkový splachovač | 15 | <input type="text" value="0.1"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="checkbox"/> | vanová | 15 | <input type="text" value="0.3"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.5"/> |
| <input type="text" value="2"/> | umyvadlová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.8"/> |
| <input type="text" value="1"/> | Mísící barterie | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="0.3"/> |
| <input type="checkbox"/> | dřezová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="1.0"/> |
| <input type="checkbox"/> | sprchová | 15 | <input type="text" value="0.2"/> | 0.05 | <input type="text" value="1.0"/> |
| <input type="text" value="2"/> | Tlakový splachovač | 15 | <input type="text" value="0.6"/> | 0.12 | <input type="text" value="0.1"/> |
| <input type="checkbox"/> | Tlakový splachovač | 20 | <input type="text" value="1.2"/> | 0.12 | <input type="text" value="0.1"/> |
| <input type="checkbox"/> | Požární hydrant 25 (D) | 25 | <input type="text" value="1.0"/> | 0.20 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | Požární hydrant 52 (C) | 50 | <input type="text" value="3.3"/> | 0.20 | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="0.3"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Výpočtový průtok $Q_d = \sum_{i=1}^m \varphi_i \cdot q_i \cdot n_i = 1.22 \text{ l/s}$

9. Přepočet průtoku a rychlosti proudění v potrubí

Přeložka vodovodní přípojky a rozvodu v km 179,773-179,822

Vypočítat: ☒ Průřez ☐ Průtok ☐ Rychlost

☒ Kruhový průřez ☐ Obdélníkový průřez ☐ Průtočná plocha

d = m a = m b = m S = m²

Průtok potrubím Q = l/s ▼

Rychlost proudění v = m/s ▼

Hustota média ρ = kg/m³ (zadáva se pouze při přepočtu na hmotnostní průtok)

Vodovodní přípojka pro veřejné WC v km 179.826

Vypočítat: ☒ Průřez ☐ Průtok ☐ Rychlost

| | | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Kruhový průřez | <input type="radio"/> Obdélníkový průřez | <input type="radio"/> Průtočná plocha | |
| d = 0.032 m | a = 0 m | b = - m | S = 0.0008 m ² |
| Průtok potrubím | Q = 1,22 l/s | | |
| Rychlost proudění | v = 1,5 m/s | | |

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hustota média | p = 990 kg/m ³ (zadávat se pouze při přepočtu na hmotnostní průtok) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|

10. Zkoušky vodovodního potrubí

Tlaková zkouška

Po dokončení přeložek bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911, která prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku.

Zkouška nezávadnosti vody

Dále bude proveden proplach a dezinfekce potrubí (přechlorovanou pitnou vodou po dobu min. 30-ti minut) a opětovný proplach pitnou vodou.

Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané kvality vody, určené k zásobování obyvatelstva, je možno uvést nové potrubí do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody dle vyhl. 252/2004 Sb. Pitnou vodou se rozumí voda zdravotně nezávadná, která ani při trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým nebo pozdním působením zdraví spotřebitele a jeho potomstva. Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozбором vzorku vody, který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů. Kontrolu jakosti provádí v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř pitné vody. Platnost potvrzení o nezávadnosti vody je pět dnů. Nebude-li vodovod do této doby zprovozněn, pozbývá potvrzení o nezávadnosti platnosti a bude potřeba provést novou desinfekci, proplach a nový rozbor.

Kontrola ovladatelnosti armatur

Kontrolou ovladatelnosti armatur se ověřuje funkčnost uzávěrů přípojek (navrtávky), kohoutů, uzávěrů hlavního řadu (šoupátka, klapky), hydrantů a armaturních šachet. Kontrolu ovladatelnosti provádí výhradně pracovníci provozu vodovodních řadů a sítí. Armatury jsou před kontrolou ovladatelnosti v provozním stavu (spojovací šoupátka uzavřena, šoupátka před hydranty otevřena).

Ovladatelnost armatur se kontroluje:

- před zahájením stavby
- po dokončení stavby

Pracovní postup při kontrole ovladatelnosti armatur je stanoven standardizovaným postupem.

Kontrola funkčnosti identifikačního vodiče

K předání a převzetí stavby vodovodního řadu bude doložen protokol o funkčnosti identifikačního vodiče s kladným výsledkem.

11. Zemní práce

Výkopy pro potrubí budou prováděny v otevřené rýze v I.tř. těžitelnosti zemin dle ČSN 73 6133. Výkopy pro potrubí budou prováděny v pažené rýze s kolmými stěnami do hloubky dle podélného profilu. Výkopy budou prováděny strojně a 1 m před a za sítěmi ručně. Hladiny podzemní vody v místě podchodu se nachází v hloubce 3,5 -4,0 m.

Výkopek v nezpevněném terénu bude uložen podél rýhy a použit na zpětný zásyp a zapravení rýhy bude uvedeno do původního stavu.

Zásyp v komunikaci nebo chodníku bude v souladu s TP 146 nebo šterkodrtí po konstrukční vrstvy zpevněných povrchů s hutněním po vrstvách max. 30cm na únosnost min. Edef,2 = min 45 MPa a v chodníku Edef,2 = min 30 MPa.

12. Úpravy ploch

Výstavba vodovodních přípojek a areálových rozvodů bude provedena před rekonstrukcí železniční tratě a zpevněných a nezpevněných ploch stavby. Terén bude upraven dle stávajícího stavu nebo dle upraveného terénu v rámci jednotlivých objektů celé stavby.

13. Vliv stavby na životní prostředí

Negativní vliv stavby na životní prostředí se projeví pouze dočasně při provádění stavby zvýšenou hlučností, prašností atp. Tyto vlivy musí zhotovitel minimalizovat optimální organizací stavby a dalšími účinnými opatřeními (technický stav strojového parku, čištění vozovek, úklid na staveništi atp.).

14. Vytyčení

Souřadnicový systém: JTSK

Přeložka vodovodní přípojky a rozvodu v km 179,773-179,822

| Číslo bodu | Souřadnice Y (m) | Souřadnice X (m) |
|------------|------------------|------------------|
| ZÚ | 593854.15 | 1142737.23 |
| LB1 | 593850.52 | 1142747.54 |
| LB2 | 593847.25 | 1142748.96 |
| LB3 | 593834.46 | 1142782.08 |
| KÚ | 593836.58 | 1142782.88 |

Vodovodní přípojka pro veřejné WC v km 179,826

| Číslo bodu | Souřadnice Y (m) | Souřadnice X (m) |
|------------|------------------|------------------|
| ZÚ | 593897.35 | 1142748.91 |
| LB1 | 593896.95 | 1142748.66 |
| KÚ | 593889.13 | 1142745.63 |

Před zásypem bude potrubí geodeticky zaměřeno na vrch potrubí. Potrubí bude zaměřeno dle platných standardů VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Blansko.

15. Seznam dotčených pozemků

Katastrální území: Blansko [659673]

p.č.: 1381/5, 1381/6, 452/12, 1651, 452/1
1352/35, 1389/38, 1389/12

16. Péče o bezpečnost práce

Při provádění veškerých prací spojených se stavbou vodovodů 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. Podzemní vedení zakreslená ve výkresové části projektu nutno brát s ohledem na podklady, které měl projektant dispozici, jako orientační.

Při výstavbě je třeba dodržovat ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Při vyjíždění mechanismů ze staveniště budou vozidla očištěna, aby nedocházelo k vynášení nečistot na přilehlé komunikace.

Brno, červen 2021

Vypracovala: Ing. D. Šimkovičová