


SO 341 REKONSTRUKCE VODOVODU UL. ZÁBRDOVICKÁ


D.1.9

DPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK; VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

OBJEDNATEL	NOVÁ ZBROJOVKA, s.r.o. Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha 1	
------------	---	---

HLAVNÍ PROJEKTANT	PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 BRNO		PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. NYKODYM	ČÍSLO ZAKÁZKY	2019-187
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. NOHEL	ODPOVĚDNÁ SKUPINA	ATELIÉR III

ZODP. PROJEKTANT	ING. VÁCLAV KAŠTAN		
VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KAŠTAN		
KONTROLOVAL	ING. PETR CHALOUPKA		
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	KAT. ÚZ.: ZÁBRDOVICE; ŽIDENICE	DATUM	02 / 2023
AKCE/STAVBA ÚPRAVA TT ZÁBRDOVICKÁ, DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE ŠÁMALOVY D.1 - STAVEBNÍ ČÁST D.1.9 - OSTATNÍ OBJEKTY		FORMÁT	1 X A4
		STUPEŇ PD	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	2019-187
		MĚŘÍTKO	-
ČÁST PD/PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY 01

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**D.1 Stavební část****D1.9 Ostatní objekty****D.1.9 01 Technická zpráva****OBSAH:**

1.	POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU.....	2
1.1	Úvod.....	2
1.1.1	Příprava pro výstavbu	2
1.1.2	Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí.....	2
1.1.3	Vytyčení tras vodovodních řadů	2
1.2	Popis stavebního objektu	2
1.2.1	Výškové řešení	3
1.2.2	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	3
1.2.3	Zemní práce a uložení potrubí, zapravení povrchů	4
1.2.4	Betonové zajišťovací bloky.....	4
1.2.5	Křížení podzemních inž. sítí	4
1.2.6	Ochrana vodovodních řadů	5
1.3	Zrušení starého vodovodního řadu	5
1.4	Zkoušky	5
1.4.1	Tlaková zkouška	6
1.4.2	Zkouška nezávadnosti vody	6
1.4.3	Kontrola ovladatelnosti armatur	6
1.4.4	Kontroly a práce před zásypem rýh	6
1.5	Náhradní zásobování	6
2.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	6
3.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
4.	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ...7	
5.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH NA ŘEŠENÍ.....	7
6.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	7
7.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.....	8
8.	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	8
9.	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	8

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

1.1 Úvod

Předmětem SO 341 – Rekonstrukce vodovodu ul. Zábrdovická je rekonstrukce vodovodního řadu (stávající řad z roku 1988) v části ulice Zábrdovická, od areálu Vojenské nemocnice po železniční viadukt..

1.1.1 Příprava pro výstavbu

Investor je povinen předat zhotoviteli staveniště a plochy zařízení staveniště vyklizené a řádně vyznačené. Příjezd na staveniště bude umožněn po stávajících komunikacích.

Se zřízením zařízení staveniště se uvažuje přímo na komunikaci v ulici Zábrdovická s tím, že bude do velikosti plochy 25m² a zhotovitel jej může podle postupu výstavby a vlastní potřeby přemísťovat. Toto zařízení staveniště bude sloužit i k mezideponování trubního a dalšího materiálu.

1.1.2 Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí

Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí je nutno provést před zahájením rekonstrukce. Podzemní inženýrské sítě musí být vytyčeny jejich správci a viditelně označeny. Při pracích v blízkosti těchto sítí musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni. V případě nejasností nebo pochybností o vytyčených inženýrských sítích je nutno tyto sítě ověřit ručně kopanými sondami. V případě, že skutečnost je odlišná od předpokladů uvedených v technické dokumentaci, je třeba změnu projednat s projektantem, správcem stavby, investorem a správcem dotčených inženýrských sítí a odlišnosti vůči technické dokumentaci odsouhlasit.

1.1.3 Vytyčení tras vodovodních řadů

Trasa je vytyčena v souřadnicovém systému JTSK lomovými body.

1.2 Popis stavebního objektu

V současné době se v ulici Zábrdovická nachází dva vodovodní řady DN 200 z roku 1988. V rámci rekonstrukce budou tyto dva řady nahrazeny jedním potrubím. **z tvárné litiny DN 300 délky 322,40 m v nové trase.**

Nový vodovodní řad se napojí na začátku před areálem Vojenské nemocnice, na stávající vodovodní řad TLT DN300. Na konci se napojí v ulici Zábrdovická na stávající dva řady LT DN200.

Trasa nového řadu TLT DN300 je situována jednak do stávajících tras řadů DN200, ale i do nové trasy, z důvodu koordinace s jinými nově navrhovanými inženýrskými sítěmi.

V rámci rekonstrukce se provedou i tři propoje P1, P2 a P3.

Propoj P1 se nachází na začátku řadu V1, kde se zajistí propojení nově navrhovaného řadu DN300 se dvěma stávajícími řady LT DN200. Na propoj se použije **potrubí z tvárné litiny DN 200, celkové délky 2,70 m.**

Propoj P2 je situován v místě vyústění ulice Kuldova do ulice Zábrdovická. Tímto propojem se zajistí napojení nově navrhovaného řadu DN300 se stávajícím řadem, vedoucím do ulice Kuldova. Na propoj se použije **potrubí z tvárné litiny DN 100 délky 4,50 m.**

Propoj P3 je situován v místě vyústění ulice Šámalova do ulice Zábrdovická. Jedná se o propoj, kterým se zajistí napojení stávajícího vodovodního řadu TLT DN100 v ulici Šámalova, na odvrácené straně než je situován nový řad DN300. Na propoj se použije **potrubí z tvárné litiny DN 100 délky 3,60 m.**

Stávající vodovodní řady LT DN200 budou v těch úsecích, kde se shoduje s trasou nového řadu DN300, tak budou odstraněny.

Povrchy budou rozebrány nad rýhami, po položení vodovodního potrubí a přípojek budou provizorně obnoveny. Následná definitivní obnova bude provedena v rámci jiného samostatného projektu.

Staré hydranty, poklopy, orientační tabulky budou demontovány. Nové armatury budou označeny novými orientačními tabulkami.

1.2.1 Výškové řešení

Výškové řešení vyplývá z návaznosti na stávající vodovodní síť, výškové uspořádání ulice a předpokládanou hloubku uložení ostatních inženýrských sítí. Při návrhu se vycházelo z podkladů objednatelů u výškách potrubí v nápojných místech, případně tam kde nebylo k dispozici z předpokládaných výšek krytí potrubí 1,5m. Výškové řešení je patrné z podélného profilu.

1.2.2 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Materiálové provedení musí být provozovatelem vodovodní sítě – Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. - odsouhlaseno.

Na vodovodní řady bude použito **potrubí**:

- potrubí z tvárné litiny dle ČSN EN 545:2015 třídy Class
 - DN 100 s tloušťkou stěny litiny minimálně 4,7 mm s vnitřními zámkovými spoji
 - DN 300 s tloušťkou stěny litiny minimálně 5,6 mm s vnitřními zámkovými spoji

a s povrchovou úpravou:

- vnější: se zesíleným povlakem
 - vytlačovaný polyethylenový povlak podle EN 14 628
 - polyuretanový povlak podle EN 15 189
- vnitřní:
 - silnější vyložení cementovou maltou
 - vyložení cementovou maltou s těsnícím nátěrem
 - polyuretanové vyložení podle EN 15 655

Pro výstavbu vodovodních řadů se použijí **tvarovky**:

- tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545:2015
 - vnější povrch: se zesíleným povlakem
 - epoxidový nátěr o průměrné minimální tloušťce 250 µm podle EN 14 901
 - vnitřní povrch:
 - silnější vyložení cementovou maltou
 - vyložení cementovou maltou s těsnícím nátěrem
 - polyuretanové vyložení podle EN 15 655

Přírubové spoje budou v nekorodujícím provedení (šrouby nerezové, matice mosazné). Hrdlové a přírubové spoje budou ochráněny samosmrštitelnými manžetami. Rovněž armatury budou opatřeny adekvátní vnitřní a vnější ochranou.

Staré hydranty, poklopy, orientační tabulky budou demontovány. Nahrazené armatury budou označeny orientačními tabulkami.

Hydranty

Na rekonstruovaném řadu jsou z provozních důvodů navrženy podzemní hydranty. Je navrženo osazení podzemních hydrantů DN 80, PN 16 s dvojitým uzávěrem, se samočinným a úplným vyprazdňováním, se zbytkovým množstvím vody po uzavření hydrantu v souladu s EN 1074-6 čl.5.6, jednodílné těleso z tvárné litiny s možností výměny opotřebovaných dílů bez nutnosti demontáže hydrantu. Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidovým nástřikem v souladu s GSK. Podzemní hydranty budou vyvedeny do litinového hydrantového poklopu, osazeného na podkladní desce.

Šoupátka

Budou použita měkkotěsnící šoupátka (dlouhá verze) pro pitnou vodu, povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s GSK, s celopogumovaným klínem vně i uvnitř, vřetenem z nerez a válcovaným závitem. Šoupátka budou ovládána teleskopickou zemní zákopovou soupravou ukončenou v litinovém šoupátkovém poklopu, uloženém na podkladní betonové desce. Zemní zákopová souprava musí být stejného výrobce, jako šoupátko. V rekonstruovaném úseku se osadí nových šoupátek.

Tvarovky

Tvarovky budou z tvárné litiny s identickou ochranou, jaké je navržena v daném úseku pro potrubí.

1.2.3 Zemní práce a uložení potrubí, zapravení povrchů

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" a "Technologické postupy prací TKP".

V průběhu stavby je nutno důsledně dodržovat obecně závaznou vyhlášku č. 8/2009 statutárního města Brna o koordinaci výkopových prací na veřejných prostranstvích ve městě Brně.

Zemní práce budou prováděny formou rýh se svislými stěnami šířky 1,3 m. Zajištění stěn bude příložitným pažením. O případném použití jiného druhu pažení rozhodne dodavatel podle místních podmínek. Pažit je nutné v bezprostřední návaznosti na výkopové práce. Je nežádoucí zatěžovat okraje výkopů vytěženými zeminami.

Obnažená podzemní vedení budou po dobu rekonstrukce podchycena a zabezpečena proti poškození. Pro snadnější vyhledání potrubí budou připevněny na vnější líc potrubí z dolní strany dva identifikační vodiče z měděného drátu 2x4 mm², jež se vyvedou do poklopů armatur. Pro ochranu bude 40 cm nad potrubím umístěna výstražná modrobílá fólie s nápisem "POZOR VODOVOD", nad každým lomem a po 50m pak bude osazen identifikační marker (34ks). Hutněný podsyp a obsyp potrubí se provede jemnozrnným materiálem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude šterkodrtí frakce 0-63 mm hutněným po vrstvách 15 cm. Předepsaná míra zhutnění v rýze a silničním tělese na únosnost $E_{def,2}=45$ MPa. Rýha bude provizorně zapravena podle vzorového příčného řezu (betonový recyklát 40 cm, asfaltový recyklát 10 cm).

Definitivní povrchy budou realizovány v rámci jiného samostatného projektu.

V místech všech poklopů armatur - šoupátek a hydrantů se osadí příslušné plastové orientační tabulky včetně písmen dle ČSN 755025. Poklopy šoupátek a hydrantů mimo komunikace budou odlážděny dvěma řadami žulových kostek do betonu.

1.2.4 Betonové zajišťovací bloky

Betonové zajišťovací bloky budou realizovány na potrubí v místech podzemních hydrantů, a v místě propoje P1.

1.2.5 Křížení podzemních inž. sítí

Před zahájením zemních prací je nezbytné vytyčit veškeré podzemní vedení od příslušných správců a respektovat podmínky specifikované ve vyjádřeních, která jsou nedílnou součástí této PD, případně podmínky stanovené při vytyčení.

V obvodu staveniště se nacházejí následující podzemní inž. sítě:

- silové kabely NN, VN, (E.ON)
- silové kabely NN (DPMB)
- silové kabely veřejného osvětlení (TSB)
- sdělovací kabely (Cetin, DIAL, FASTER)
- plynovod NTL+ přípojky (Innogy)
- vodovod veřejný + vodovodní přípojky (BVK, a.s.)
- kanalizace veřejná jednotná + kanalizační přípojky (BVK, a.s.)

Poloha podzemních vedení v místě výkopů rýhy bude zjištěna ručně kopanými sondami. Pro vzájemnou polohu sítí platí vzdálenosti dle ČSN 736005 a ČSN 386413. Při křížení vodovodu s dálkovým kabelem musí být dodržena vzdálenost mezi povrchy sítí 0,3m. Dálkové kabely a kabely přístupové sítě budou v místech křížení uloženy do vzdálenosti 0,6m od pokládaných vedení do betonových (plastových) žlabů. Křížení a souběhy s volným a kabelovým vedením NN bude realizováno v souladu s požadavky správce za dodržení norem ČSN 343108 a ČSN 333301.

Při křížení vodovodu a rozvodů plynu (včetně domovních přípojek) je třeba dodržet svislou vzdálenost povrchů potrubí min. 0,2 m od plynovodu. Vodovodní potrubí podejde pod plynovody spodem (předpoklad). Souběh s plynovodem je třeba realizovat tak, aby vodorovná vzdálenost povrchů souběžných potrubí byla min. 0,5 m.

V ochranném pásmu 1,0 m od uvedených kabelových vedení a rozvodů plynu je nutno realizovat ruční výkop.

Vodorovné a svislé vzdálenosti vodovodního potrubí od ostatních podzemních vedení jsou minimálně:

	vodorovně	svisle
silové kabely do 220 kV	0,40 m	0,40 m
silové kabely do 35 kV	0,40 m	0,40 m
sdělovací kabely	0,40 m	0,20 m
plynovod	0,40 m	0,15 m
stoky	0,60 m	0,10 m
vodovod	0,60 m	0,10 m

1.2.6 Ochrana vodovodních řadů

Po dobu rekonstrukce vodovodního řadu budou přístupny všechny armatury na novém i stávajícím vodovodním řadu a zajištěn trvalý přístup pracovníkům BVK, a.s. k vodovodnímu zařízení za účelem oprav a údržby. Při poškození armatur stávajícího vodovodního řadu bude náhrada škody vymáhána na zhotoviteli. Při hrubé nedbalosti zhotovitele požádá BVK, a.s. o zastavení stavby a případ bude řešen na úrovni odboru VLHZ - MMB. Vodovodní zařízení na rekonstruovaném vodovodním řadu budou zajištěna proti poškození zemními pracemi. Nechráněná vřetena, hydranty apod. budou umístěny do skruží do doby než bude definitivně upraven okolní terén popř. vozovka.

1.3 Zrušení starého vodovodního řadu

V úsecích, kde se trasy stávajících řadů a nově navrhovaného řadu liší, tak stávající potrubí bude vyplněno cementopopílkovou směsí KOPOS I, včetně se zabetonováním konců.

Po demontáži a demolici budou litinové trouby a kovové komponenty odvezeny do výkupny druhotných surovin, ostatní materiály budou likvidovány dle zákona o odpadech. Na požádání pracovníka BVK, a.s. budou stávající armatury z rušených vodovodních řadů vráceny BVK, a.s. Demontovány budou rovněž veškeré orientační tabulky, které budou nahrazeny.

Zrušení starého vodovodního řadu odsouhlaseným způsobem je podmínkou pro vydání souhlasu BVK, a.s. s kolaudací.

1.4 Zkoušky

V rámci zkoušek budou provedeny:

1.4.1 Tlaková zkouška

U vodovodních potrubí bude prováděna tlaková zkouška úseková a celková v souladu s ČSN 75 59 11 za přítomnosti zástupců provozovatele. Max. provozní přetlak v rozvodné vodovodní síti dosahuje hodnoty 0,6 MPa. Zkušební přetlak bude $p_z = 1,0$ MPa. O zkouškách se pořídí příslušné záznamy. K zásypu rýhy je možno přistoupit až po vyhovujících tlakových zkouškách.

1.4.2 Zkouška nezávadnosti vody

Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané kvality vody určené k zásobování obyvatelstva, je možno uvést rekonstruované potrubí do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody dle vyhl. 376/2001 Sb. Zkoušce předchází dezinfekce a proplach potrubí vodovodu. Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozбором vzorku vody v předepsaném rozsahu. Rozbory kvality vody budou prováděny v laboratoři BVK, a.s.. Zkoušené vzorky musí vyhovět Vyhlášce Min.zdravotnictví č.252/2004 Sb, platnost vyjádření je 5 dnů od provedení rozboru. Nebude-li vodovod do této doby zprovozněn, pozbývá potvrzení o nezávadnosti platnosti a bude potřeba provést novou desinfekci, proplach a nový rozbor.

1.4.3 Kontrola ovladatelnosti armatur

Kontrola ovladatelnosti armatur bude prováděna při předání a převzetí staveniště a před závěrečnou technickou prohlídkou rekonstruovaného vodovodu. Kontrolu provádí výhradně pověřený pracovníci správy vodovodní sítě BVK, a.s. Kontrolou se proěřuje

- funkčnost armatury
- vzájemné osazení víka poklopu a hydrantu, nebo vřetena šoupátka
- usazení poklopu
- osazení orientačních tabulek (včetně číselných údajů)

1.4.4 Kontroly a práce před zásypem rýh

Před zásypem rýhy se provedou kontroly a práce v souladu s platnými předpisy, zejména:

- kontrola neporušenosti signalizačního vodiče vodovodního potrubí.
- geodetické polohové a výškové zaměření v rozsahu dle směrnic budoucího provozovatele
- k zásypu rýhy je možno přistoupit až po vyhovující tlakové zkoušce.

Správci inž. sítí si mohou vyhradit další podmínky, které je třeba při stavbě dodržet.

1.5 Náhradní zásobování

V ulici Zábrdovická, z důvodu výstavby nového vodovodního řadu V1 v trase dvou stávajících vodovodních řadů LT DN200, je navrženo náhradní zásobování ve dvou místech. A to na začátku a na konci řadu V1. Náhradní zásobování je navrženo z ocelového potrubí DN250, délky 55 m, resp. 210 m..

Toto potrubí se na obou koncích napojí na stávající řady LT DN200, resp. TLT DN300 a bude v provozu pouze po dobu výstavby nového řadu V1. Po ukončení jeho výstavby se potrubí náhradního potrubí se demontuje a odstraní.

Na toto potrubí se provizorně propojí stávající vodovodní přípojky. Po ukončení výstavby řadu V1 se vybudují nové vodovodní přípojky ve stávajících trasách.

2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Žádné požadavky na vybavení objektu nejsou.

3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navrhovaná rekonstrukce vodovodu je propojena na stávající vodovodní řad.

4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Nepředpokládá se vliv stavby na povrchové vody. Při realizaci a předpokládané hloubce výkopu max do 2,0m nebude úroveň podzemní vody zastižena.

5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH NA ŘEŠENÍ

Navržené profily rekonstruovaných vodovodních řadů vychází ze zadání objednatele a provozovatele (BVK, a.s.).

6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Realizace bude prováděna plně v souladu s Metodikou magistrátu města Brna – Městskými standardy pro vodovodní síť, v platném znění.

Předmětný SO je nutno realizovat v úzké koordinaci s ostatními stavebními objekty a stavbami, přičemž se předpokládá jeho realizace až po provedení opravy kanalizace. Vodovodní řad bude položen v rýze v komunikaci, následně na něm budou provedeny veškeré potřebné zkoušky, desinfekce, odběry a rozborů vzorků. Po obdržení kladného vyjádření laboratoře BVK, a.s. k jakosti vody odebrané z potrubí mohou být provedeny propoje na stávající vodovodní síť. Poté bude řad propojen na stávající rozvodnou síť, přičemž bude stále propojeno i stávající potrubí. Následně budou přepojovány jednotlivé vodovodní přípojky. Po přepojení všech vodovodních přípojek na daný řad bude původní potrubí odstaveno, a tam, kde to bude technicky možné, odstraněno z výkopu, v ostatních případech pak ponecháno v zemi a vyplněno vhodnou směsí a konce zabetonovány. V době přepojování přípojek musí být v provozu oba vodovodní řady. Práce je nutné časově organizovat a koordinovat tak, aby nedošlo k ohrožení zásobování pitnou vodou v důsledku mrazů.

Odběr vody ze stávajícího vodovodního řadu za šoupátkem pro potřeby tlakových zkoušek či proplachů bude možný pouze za účasti obvodového technika správy vodovodní sítě BVK, a.s. a odebrané množství bude stavebníkovi fakturováno podle platných cen vodného popř. i stočného. Neoprávněný odběr vody bude považován za její odcizení. Propojení rekonstruovaného vodovodního řadu bez potvrzení o nezávadnosti vody bude kvalifikováno jako ohrožení jakosti vody ve vodovodním systému a při naplnění skutkové podstaty i jako trestný čin obecného ohrožení! Vysazování odboček a zhotovování propojení vyžaduje zásah do stávající vodovodní sítě s přímým dopadem na zásobování vodou. Vzhledem k tomu, že za obnovení dodávek vody jsou vůči svým zákazníkům odpovědny BVK, a.s., mohou zásahy do stávající vodovodní sítě, vyžadující odstávku vody, vykonávat odborné firmy pověřené provozovatelem vodovodní sítě - BVK, a.s. Jiným subjektům nebude zasahování do stávající vodovodní sítě povoleno.

Bude-li přerušena dodávka vody do napojených nemovitostí, oznámí přerušení dodávky vody zhotovitel na základě údajů od BVK, a.s. odběratelům nejméně 15 dnů před zahájením odstávky ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, § 9. Stavebník zajistí prostřednictvím úseku správy vodovodní sítě BVK, a.s. náhradní zásobování postižených odběratelů za úhradu. Toto náhradní zásobování hradí stavebník. Obnovení dodávky vody musí být provedeno v oznámeném termínu.

7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Předpokládají se běžné požadavky na provoz obdobných vodárenských zařízení, které jsou již upraveny provozním řádem, případně požadavky provozovatele.

Přísun materiálu bude realizován po stávajících silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu pro účely stavby budou používány pouze trasy k tomu určené. Komunikace nesmí být znečištěny (např. zeminou ulpívající na kolech vozidel). Komunikace sloužící k dopravě na stavbu budou opatřeny přechodnými dopravními značkami.

Nakládání s odpady

Pro nakládání s odpady, jejich klasifikaci a řádnou likvidaci je nutné respektovat vyhlášku č.381/2001 Sb. Stavební a demoliční odpady budou likvidovány skládkováním na skládce tříděných odpadů. Evidenci veškerých odpadů povede dodavatel v průběhu předmětné akce. Ze stavebního odpadu vytríděné kovové části technologie a rozebrané kovové konstrukce budou nabídnuty Sběrným surovinám.

Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	17
Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	19
Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	20

17 01 01	beton
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903
20 03 03	uliční smetky

8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

V rámci rekonstrukce musí zhotovitel stavby zabezpečit prostor staveniště tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb osob s tělesným postižením a osob slepých a se zbytky zraku. Opatření musí být navrženy v souladu s platnými zákony a nařízeními.

9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Z hlediska provádění stavby a vlivu na životní prostředí je nutno zabezpečit následující:

- Pro dopravu na staveniště je nutno používat pouze tras k tomu určených. Veřejné komunikace nesmí být znečišťovány.
- Při provádění stavby, zejména při betonářských pracích budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem na veřejnou komunikaci očištěny. Používané komunikace bude dodavatel stavby v průběhu prací udržovat v čistotě, zajistí eliminaci prašnosti komunikací jejich kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.
- Vlastním prováděním stavebních prací dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí, ale dodavatelské firmy jsou povinny toto zhoršení eliminovat na co nejmenší míru. Hlučná práce nesmí být realizována v nočních hodinách.
- Pracovní prostory musí být po ukončení opravy uvedeny do původního stavu, objekty odstraněny, dotčené vozovky opraveny a průběžně po skončení výkopových prací zbaveny nečistot a zbytků zeminy.

Při rekonstrukci dojde k omezení silničního provozu. Jednotlivé ulice budou částečně nebo úplně uzavřeny. Do uzavřeného úseku budou moci vjíždět kromě vozidel stavby, sanitní vozy a vozy hasičského záchranného sboru a dále, na povolení stavby, také vlastníci nemovitostí z uzavřeného úseku.

Při provádění stavby je nutno důsledně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, platné normy a nařízení.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při rekonstrukci nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály). Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

V Brně, únor 2023

Zpracoval: Ing. Václav Kaštan