




SO 344 - VODOVOD ul. MARKÉTY KUNCOVÉ - DN 300

**D.1**

**PDPS**

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

HLAVNÍ PROJEKTANT  <b>PK OSSENDORF s.r.o.</b>  Tomešova 1, 602 00 BRNO			 <b>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO</b>	
HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU	ING. NYKODYM		ČÍSLO ZAKÁZKY	2020 204.9
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. NOHEL			

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL		
ING. NOHEL	ING. KLIMŠA	ING. KAŠTAN	ING. CHALOUPKA		
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: MALOMĚŘICE, ŽIDENICE, ZÁBRDOVICE			DATUM	12/2023
STAVBA	<b>DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE MARKÉTY KUNCOVÉ D.1 - STAVEBNÍ ČÁST D.1.3 - VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY</b>			FORMÁT	1X A4
				STUPEŇ PD	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	121013A
ČÁST PD			<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	MĚŘÍTKO	
				ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY <b>01</b>

**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 .....	7
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 344 – Vodovod ul. Markéty Kuncové – DN300 je výstavba nového vodovodního řadu, kterým se propojí nově budovaná vodovodní síť v areálu Nové Zbrojovky s nově budovaným vodovodním řadem v ul. Markéty Kuncové..

#### 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 Markéty Kuncové s tím, že bude do velikosti plochy 25m<sup>2</sup> 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 sítí 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 nově navrhované komunikaci, propojující nově navrhovaný areál Nová Zbrojovka s ul. Markéty Kuncové, nenachází žádný vodovodní řad. Z důvodu zaokružování vodovodní sítě v areálu N. Zbrojovka se stávající vodovodní sítí v ul. M. Kuncové je navržen nový řad C.

V rámci tohoto SO je navržena výstavba nového vodovodního řadu DN300, **z potrubí tvárné litiny DN300 délky 276,56 m.**

Nový vodovodní řad se napojí v prostoru areálu N. Zbrojovka na řad DN300 a jeho konec je na ul. Markéty Kuncové, před objektem objektu SŽ, kde se napojí na nově budovaný řad B, TLT DN400.

Součástí výstavby tohoto řadu jsou i řady C1 a C2.

**Řad C1** se nachází v areálu N. Zbrojovka. Nový řad slouží k zásobování nově vybudovaného objektu ZETOFFICE. Nový řad je navržen z potrubí tvárná litina DN100, délky 40,39 m.

Na tento řad se napojí stávající vodovodní přípojka objektu ZETOFFICE.

**Vodovodní přípojka PC2** je situována v koncové části řadu C, v blízkosti ul. M. Kuncové. Tato přípojka zajistí dodávku vody pro nově vybudovaný areál Nová Zbrojovka 1. Pro tento areál se vybudovala vodovodní přípojka z ul. M. Kuncové. Vzhledem k tomu, že nový řad C je veden blíže k tomuto areálu, tak bylo rozhodnuto o napojení z tohoto řadu.

Vodovodní přípojka PC2 je navržena z potrubí tvárná litina DN80, délky 4,48 m.

Povrchy budou rozebrány nad rýhami, po položení vodovodního potrubí 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 provozovatele o 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 80 s tloušťkou stěny litiny minimálně 4,7 mm s vnitřními zámkovými spoji
  - 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 DN80, PN16 s dvojitým uzávěrem, se samočinným a úplným vyprazdňováním, se zbytkovým množstvím vody po uzavření hydrantu v souladu s EN 1074-6 čl.5.6, jednoduché 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 1,1 – 1,4 m. Zajištění stěn bude příložitelným 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 mm<sup>2</sup>, 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. Hutněný podsyp a obsyp potrubí se provede jemnozrnným materiálem do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude štěrkodrtí 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.

#### 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:

Copyright © AQUATIS a.s.

- silové kabely NN, VN, (E.ON)
- silové kabely NN, VN - areálové rozvody
- parovod (Teplárny)
- silové kabely NN, vodovod (SŽ)
- silové kabely NN, sdělovací kabely (ČD)
- silové kabely veřejného osvětlení - areálové rozvody
- sdělovací kabely (DIAL, PLAN FASTER)
- 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.

Pro 1 tlakovou zkoušku řadů DN80, 100 a 300, je potřeba 25 m<sup>3</sup>.

Pro 1 tlakovou zkoušku řadu náhradního zásobování DN80, délky 30 m je potřeba 1 m<sup>3</sup>.

#### 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 dezinfekci, 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 pracovník 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. sítě si mohou vyhradit další podmínky, které je třeba při stavbě dodržet.

### 1.5 Náhradní zásobování

V ulici N. Zbrojovky, z důvodu výstavby nového vodovodního řadu C1, je navrženo náhradní zásobování v délce rekonstrukce řadu. Náhradní zásobování je navrženo z plastového potrubí HDPE 100 D90x8,2, délky 30 m. V celém úseku bude potrubí obtoku uloženo do mělké stavební rýhy. Je to z toho důvodu, aby byl zajištěn bezproblémový přístup stavební techniky na staveniště a vozidel občanů ke svým nemovitostem,

Toto potrubí se na začátku napojí na stávající řad PE D110 a bude v provozu pouze po dobu výstavby nového řadu C1. Po ukončení jeho výstavby se potrubí náhradního potrubí demontuje a odstraní.

Na toto potrubí se provizorně propojí stávající vodovodní řad pro nový objekt ZETOFFICE.

Potrubí v celé své délce bude opatřeno tepelnou izolací z minerální vaty tl. 50 mm, která bude opatřena nepropustnou ochranou např. pozinkovaným plechem nebo plastovým obalem.

## 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 rozборы 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 přerušeni 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, ENERGIÍCH, 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, prosinec 2023

Zpracoval: Ing. Václav Kaštan