**Obsah:**

B) Souhrnná technická zpráva 2

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení 2

2. Mechanická odolnost a stabilita 3

3. Požární bezpečnost 3

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí 3

5. Bezpečnost při užívaní 3

6. Ochrana hluku 4

7. Úspora energie a ochrana tepla 4

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. 4

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí 4

10. Ochrana obyvatelstva 4

11. Inženýrské stavby 4

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb 5

a) Závěr 5

# Souhrnná technická zpráva

## 1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1. zhodnocení staveniště-stavba se nachází ve středu historického části města Benešov, od Masarykova náměstí směrem ke kostelu sv. Mikuláše,  na pozemku místní obslužné dlážděné komunikace č.parc.3321 a 3351.
2. Řešení stavby vychází z provozních vyvolaných technických požadavků Města Benešov a provozovatele vodovodů a kanalizací ve městě.
3. Technické řešení stavby – jedná o rekonstrukci stávajících vodovodních řadů a to J6 a J9. Celková délka těchto vodovodních řadů je 294 m. Také se jedná o stávající jednotnou kanalizaci a to stoka AE a BA3 v délce 224 m. Na vodovodní řady je navržen materiál z tvárné litiny, na stoky je navržen materiál z kameniny.
4. v případě vznikajících poruch na těchto řadech a stok, je povinností provozovatele vodovodu a kanalizací je udržovat stále v provozuschopném stavu, tak aby nebyla přerušena dodávka pitné vody a současně odvedení jak splaškových vod tak i dešťových.
5. napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu – staveniště je napojeno na stávající obslužné místní komunikace č.parc. 3321-Malé náměstí a 3351 ulice Na Karlově. K tomuto projektu je nutné vypracovat dopravní inženýrské opatření - zajišťuje zvlášť zadavatel stavby.
6. řešení technické a dopravní infrastruktury – místní zpevněná komunikace kamennou dlažbou č.parc. 3321 a 3351, bude sloužit jako jediná přejezdná pracovní komunikace jak pro zemní stroje, tak i pro pomocné zařízení.
7. vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany - ovlivnění životního prostředí bude možné především při vlastní realizaci stavby. Jinak tato stavba bude mít pozitivní účinky z hlediska péče o životní prostředí, neboť umožní bezporuchový provoz vodárenského zařízení a umožní napojení stávajících stavebních objektů.
8. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací - netýká se této stavby údržby vodovodu
9. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení – podle dostupných informací bude zemina převážně charakteru pevných jílovitých hornin. Jejich soudržnost dovolí provádění výkopů se svislými stěnami při použití příložného pažení. Podzemní voda v dané lokalitě se nebude nacházet.
10. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodeticky referenční polohový a výškový systém-jeden pevný bod je roh budovy MÚ BN – 356,88, druhý bod východní roh Zvonice -371,97. Pro tuto dokumentaci je zájmové územní zaměřeno ve výškovém systému Bpv, souřadnicový systém S-JTSK-viz. dokladová část PD
11. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory – tato stavbu bude mít pouze jeden stavební objekt – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.
12. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby – v zájmovém území se nacházejí stavební objekty, hloubka uložení kanalizace a vodovodu staticky neovlivní žádné stávající stavby. Vliv na pozemky bude ten, že se zde provede stavební rýha šířky 1,8 m pro vlastní pokládku vodovodního a kanalizačního řadu, a dále bude zde pracovní pás podél stavební rýhy v šířce cca 3 m, a to pro dovoz podsypového materiálu, a dále pro vlastní zahrnutí stavební rýhy. Po dokončení těchto stavebních prací se terén na pozemcích uvede do původního stavu – bude obnovena kamenná dlažba.
13. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků – pracovníci, kteří budou provádět vlastní stavební práce, jsou již proškoleny v rámci své stavební firmy.

## 2. Mechanická odolnost a stabilita

navržené litinové a kameninové potrubí odpovídá dle certifikátů výrobce pro tento účel stavby, certifikát je součástí dokladů předkládaných při kolaudaci stavby.

Jiné odstavce se netýkají této stavby

## 3. Požární bezpečnost

Tato stavba vodovodního a kanalizačního řadu je bez požárního rizika, nový vodovodní řad je navržen z tvárné litiny a stoky jsou navrženy z kameninového potrubí.

## 4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

viz B-odstavec f

## 5. Bezpečnost při užívaní

Jde o pozemní zařízení, které dopravuje pitnou vodu k jednotlivým stávajícím odběratelům a současně odvádí odpadní splaškové vody na místní ČOV. Bezpečnosti práce se musí dodržovat v případě vzniklé poruchy na těchto řadech, jinak zde není ohrožena bezpečnost při vlastním užívání a provozování základního prostředku města Benešov.

## 6. Ochrana hluku

Tento odstavce se netýká této stavby-potrubí je bezhlučné a je uloženo cca 1,8 – 2,2 m pod terénem.

## 7. Úspora energie a ochrana tepla

Úspora energie vzniká jen při bezporuchovém provozu tohoto vodárenského zařízení, v případě poruchy na těchto řadech dochází jednak ke ztrátám na vodě, a opravám na stoce.

## 8. Řešení přístupu a užívání stavby osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Tento odstavce se netýká této stavby – vodohospodářské vodní dílo je provozováno osobami, které nemají omezenou schopnost.

## 9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Tento odstavce se netýká této stavby – vodohospodářské vodní dílo je uloženo v zemi.

## 10. Ochrana obyvatelstva

Tento odstavce se netýká této stavby.

## 11. Inženýrské stavby

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Stavební rýha pro vodovodní řad se neodvodňuje, provádí se podsyp pod potrubí. Odpadní vody při této stavební činnosti nevznikají.

1. zásobování vodou – nepřichází v úvahu, stavební firmy při provádění takových to staveb, dovážení pracovníky ze svého objektu, zařízení staveniště se nezřizuje.
2. Zásobování energiemi – jako u písmene b.
3. Řešení dopravy – stavební dělníci jsou denně dováženy z firmy, přístup na tento úsek stavby je zajištěn pouze z místní komunikace č.parc. 3321 a 3351.
4. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Pro údržbu vodovodního řadu není třeba uvolnění pozemků.

Stavbou nebude narušena žádná stávající zeleň – žádné v trase

nejsou.

Nová ochranná pásma jsou podél vodovodního a kanalizačního řadu

t.j.1 m na každou stranu. (ČSN 75 5401).

1. elektronická komunikace-elektronicky je zapracována PD.

## 12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

U této navrhované stavby nového vodovodního a kanalizačního řadu, se nejedná o technologii – ale pouze o rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu a kanalizační stoky.

# Závěr

Navrženou rekonstrukcí stávajícího vodovodního řadu J6 a J9 bude trvalé zajištění dodávky pitné vody ke stávajícím rodinným objektům, a současně budou odvedeny odpadní splaškové vody na místní ČOV.

**Listopad 2018**