

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## BENÁTKY NAD JIZEROU

## OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE

### Dokumentace pro provádění stavby

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

### OBSAH

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	str.	4
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku .....	str.	4
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	str.	4
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	str.	4
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	str.	4
e)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů .....	str.	4
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	str.	5
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	str.	5
h)	Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území .....	str.	5
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	str.	5
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	str.	5
k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) .....	str.	5
l)	Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	str.	5
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	str.	6
n)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby .....	str.	6
o)	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo ...	str.	6
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	str.	7
<b>B.2.1</b>	<b>Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	str.	7
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	str.	7
b)	Účel užívání stavby .....	str.	7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba .....	str.	7
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	str.	7
e)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů .....	str.	7
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	str.	7
g)	Navrhované parametry stavby .....	str.	7
h)	Základní bilance stavby .....	str.	8
i)	Základní předpoklady výstavby .....	str.	8
j)	Orientační náklady stavby .....	str.	9

<b>B.2.2</b>	<b>Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	str.	9
<b>B.2.3</b>	<b>Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	str.	9
<b>B.2.4</b>	<b>Bezbariérové užívání stavby .....</b>	str.	9
<b>B.2.5</b>	<b>Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	str.	9
<b>B.2.6</b>	<b>Základní charakteristika objektů .....</b>	str.	9
a)	Stavební řešení .....	str.	9
b)	Konstrukční a materiálové řešení .....	str.	10
c)	Mechanická odolnost a stabilita .....	str.	12
<b>B.2.7</b>	<b>Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....</b>	str.	12
<b>B.2.8</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení .....</b>	str.	12
<b>B.2.9</b>	<b>Zásady hospodaření s energiemi .....</b>	str.	12
<b>B.2.10</b>	<b>Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	str.	12
<b>B.2.11</b>	<b>Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	str.	13
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	str.	13
b)	Ochrana před bludnými proudy .....	str.	13
c)	Ochrana před technickou seismicitou .....	str.	13
d)	Ochrana před hlukem .....	str.	13
e)	Protipovodňová opatření .....	str.	13
f)	Ostatní účinky .....	str.	13
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	str.	13
a)	Napojovací místa technické infrastruktury .....	str.	13
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	str.	14
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení .....</b>	str.	14
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	str.	14
a)	Terénní úpravy .....	str.	14
b)	Použití vegetační prvky .....	str.	14
c)	Biotechnická opatření .....	str.	14
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	str.	15
a)	Vliv stavby na životní prostředí .....	str.	15
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu .....	str.	15
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	str.	15
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí .....	str.	15
e)	Údaje o vydání integrovaného povolení .....	str.	15
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	str.	15
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	str.	15
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	str.	16
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot .....	str.	16
b)	Odvodnění staveniště .....	str.	16
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	str.	17
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	str.	17

e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin .....	str.	17
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	str.	17
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	str.	18
h)	Maximální produkované množství a druhy odpadů při výstavbě a jejich likvidace .....	str.	18
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	str.	19
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	str.	19
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ..	str.	19
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	str.	19
m)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	str.	19
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	str.	20
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	str.	20
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	str.	20

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU**

Stavba se nachází v zastavěném území města Benátky nad Jizerou, a je rozdělena podle stavebních objektů do tří samostatných lokalit.

SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 se nachází v severní části města Benátky nad Jizerou převážně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem v Žižkově ulici. V KÚ stavba zasahuje do křižovatky ulic Žižkova – Raabova. Terén v prostoru stavby je svažité směrem k jihovýchodu, podél vozovky na obou stranách se nachází souvislá zástavba rodinných domů. Stavba se nachází v nadmořské výšce 219,00 – 226,50 m n.m.

SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 se nachází na jižním okraji zástavby města Benátky nad Jizerou v místní komunikaci s asfaltovým povrchem v ulici Boženy Němcové. V ZÚ se stavba dotýká silnice II/610 (Pražská ulice). Terén v prostoru stavby je rovinatý, podél dotčené ulice se nachází řidší zástavba rodinných domů a průmyslový areál. Stavba se nachází v nadmořské výšce 189,00 – 190,00 m n.m.

SO 03.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 a SO 03.2 Obnova kanalizační stoky KT DN300 se nacházejí v jihovýchodní části města Benátky nad Jizerou převážně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem ve Šnajdrově ulici v úseku mezi ulicemi Pražská a Lidická. Částečně stavba zasahuje do silnice II/610 (Pražská ulice) a do křižovatky ulic Šnajdrova - Lidická. Terén v prostoru stavby je rovinatý, v dotčených ulicích se nachází souvislá zástavba převážně rodinných domů. Stavba se nachází v nadmořské výšce 192,00 – 193,40 m n.m.

### **b) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM**

Stavba bude realizována v režimu udržovacích prací na stávajícím zařízení Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s. a nepodléhá proto územnímu a stavebnímu řízení. Před zahájením bude provedeno ohlášení stavby příslušnému stavebnímu úřadu.

### **c) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Navržená stavba je v souladu s Územním plánem města Benátky nad Jizerou, vydaným v roce 2018. Stavba je umístěna v místních komunikacích a silnici II. třídy. V okolí stavby se nacházejí parcely označené SM – plochy smíšené obytné (městské) a BI – bydlení individuální rodinných domech,

### **d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

### **e) INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Projektová dokumentace je vyhotovena v souladu se všemi požadavky a stanovisky správců dotčených inženýrských sítí. Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska jsou uvedena v příloze E. Doklady této projektové dokumentace.

**f) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ*****PRŮZKUM V TERÉNU***

V terénu byla provedena pochůzka s pracovníky Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s., na které byl upřesněn rozsah oprav na jednotlivých úsecích vodovodů a kanalizace. Na kanalizaci v Šnajdrově ulici byly změřeny hloubky revizních šachet tj. dna šachet a výška zaústění kanalizačních přípojek do šachet. Pracovníci provozu dále provedli podrobný průzkum šachet, upřesňující vstupy a výstupy potrubí v šachtách.

***GEODETIKÉ ZAMĚŘENÍ***

Investor poskytl projektantovi mapové podklady, které měl k dispozici. Ty byly doplněny polohopisným a výškopisným doměřením terénu firmou Geodézie Krkonoše, s.r.o. v roce 2018.

***INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM***

Inženýrskogeologický průzkum nebyl prováděn. Oprava bude realizována ve stávajících trasách, kde se předpokládá zatřídění zemin dle těžitelnosti (ČSN 73 3050 Zemní práce) v tř. 1 – 4. Části výkopů, kde bude stávající uložení prohloubeno, budou zatříděny do tř. 5.

**g) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Stavba se nenachází v ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, ani zvláště chráněného území.

**h) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ**

Stavba se nachází v povodí Jizery. Hydrologické číslo pořadí zájmové plochy je 1-05-03-013. V prostoru ulice Boženy Němcové zasahuje stavba částečně do záplavového území Q<sub>100</sub> řeky Jizery. Ostatní části stavby se nenacházejí v záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**i) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí se nenavrhuje. Stavba nijak neovlivní odtokové poměry v území. Zhotovitel musí chránit výkop před nátokem dešťových vod při pokládce potrubí a zásypu z důvodu zvodnění zeminy.

**j) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Stavba nezahrnuje žádné asanace ani demolice.

**k) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)**

Stavba nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor zemědělských a lesních pozemků.

**l) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY, NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Opravované vodovody a kanalizace zůstávají ve stávajících trasách.

#### m) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude realizována v roce 2019. Doba výstavby všech stavebních objektů se předpokládá v délce 3 měsíců.

Stavba nezahrnuje žádné podmiňující a vyvolané investice. Související investicí je rekonstrukce povrchů místních komunikací, kterou zajišťuje Město Benátky nad Jizerou a dále oprava povrchu silnice II/610 (Pražská ulice), kterou zajišťuje Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

#### n) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Stavba se nachází v katastrálním území Nové Benátky; 602108 a Staré Benátky; 602124, obec Benátky nad Jizerou. Při stavbě budou dotčeny následující parcely:

##### SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

###### KÚ Nové Benátky

parcela	využití	vlastník
402/61	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
803/1	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
801/2	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou

###### KÚ Staré Benátky

parcela	využití	vlastník
918/2	silnice	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
136/3	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
136/6	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
133/68	neplodná půda	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
871/13	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
941/3	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou

Během stavby kanalizace dojde pouze k dočasnému záboru po dobu stavby.

#### o) SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMA

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu je dáno pruhem šířky 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí. Toto území nesmí být zastavěno ani osázeno stromy. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavují překážku.

Vzhledem k tomu, že oprava bude realizována ve stávajících trasách, budou zachována stávající ochranná pásma.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

#### **a) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Jedná se o novou stavbu.

#### **b) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Zásobování pitnou vodou a odvedení splaškových a dešťových odpadních vod ze zástavby města Benátky nad Jizerou.

#### **c) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Na navrhovanou stavbu není požadavek podle vyhl.č.398/2009 Sb. na řešení provozu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### **e) INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Stavba bude realizována v režimu udržovacích prací na stávajícím zařízení Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s. a nepodléhá proto územnímu a stavebnímu řízení. Před zahájením bude provedeno ohlášení stavby příslušnému stavebnímu úřadu.

Projektová dokumentace je vyhotovena v souladu se všemi požadavky a stanovisky správců dotčených inženýrských sítí. Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska jsou uvedena v příloze E. Doklady této projektové dokumentace.

#### **f) OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Stavba nespadá pod zvláštní ochranu (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva atd.).

#### **g) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY**

Jedná se o tři samostatné úseky vodovodních řadů a jeden úsek gravitační jednotné kanalizace.

Materiál a DN

vodovodů:                      vodovodní řady                      tvárná litina DN 80 Class 100 PN 16                      292,36 m

	domovní přípojky	tvárná litina DN 100 Class 100 PN 16	256,60 m
		tvárná litina DN 150 Class 64 PN 16	7,12 m
		HDPE PE 100 RC d32 SDR11	23,00 m
		HDPE PE 100 RC d50 SDR11	2,43 m
		HDPE PE 100 RC d63 SDR11	2,00 m
Materiál a DN stok:	gravitační stoky:	kamenina DN 300, tř. 160	116,97 m
		kamenina DN 100, tř. 34	1,00 m
		kamenina DN 125, tř. 34	1,00 m
		kamenina DN 150, tř. 34	4,00 m
		kamenina DN 200, tř. 160	18,00 m

## h) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Pro potřeby opravy vodovodních řadů nebyly hydrotechnické výpočty prováděny. Profil potrubí byl zachován a určen majitelem a provozovatelem vodárenského zařízení, kterým jsou Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Pro obnovu kanalizace byl proveden výpočet odtoku dešťových vod z příslušného povodí podle normy ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“ a ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov.

Návrhový dešť:  $i = 152 \text{ l/s*ha}$  ( $t = 15 \text{ min.}$ ,  $p = 0,5$ ), dešťoměrná stanice Bakov n.J.

Vzhledem k malé ploše povodí nepřesáhne doba odtoku 15 min. Pro výpočet odtokových množství z dílčích povodí je použit vzorec  $Q_r = \psi * i * A$

$Q_r$  průtok dešťových vod v l/s  
 $A$  odvodňovaná plocha  
 $\psi$  součinitel odtoku  
 $i$  intenzita návrhového deště l/s\*ha

## KANALIZAČNÍ STOKA V ÚSEKU LAURINOVA UL. – ŽELEZNIČNÍ TRATĚ

Č. POVODÍ	PLOCHA [ha]	SOUČINITEL ODTOKU [ $\psi$ ]	ODTOKOVÉ MNOŽSTVÍ [l/s]
1	0,148 (zástavba)	0,50	11,25
2	0,163 (komunikace)	0,70	17,34

Celkový průtok stokou: 28,59 l/s

## i) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v roce 2019, není členěna na etapy.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Žižkova ulice  
SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 – ulice Boženy Němcové  
SO 301.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Šnajdrova ulice  
SO 301.2 Obnova kanalizační stoky KT DN300 – Šnajdrova ulice



**j) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Budou stanoveny na základě výběrového řízení.

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Navržená stavba je podzemní liniovou stavbou a nijak nezasahuje do vzhledu území. Urbanisticky doplňuje stávající podzemní inženýrské sítě.

**B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Opravou vodovodů a kanalizace nedojde ke změně provozního řešení.

**B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Na navrhovanou stavbu není požadavek podle vyhl.č.398/2009 Sb. na řešení provozu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

**B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Při údržbě nebo opravách vodohospodářského zařízení musí pracovníci dodržovat bezpečnostní zásady, uvedené v zákonu č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích. Dále je nutno dodržovat pokyny, uvedené v provozním řádu kanalizace.

**B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ****a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Žižkova ulice  
SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 – ulice Boženy Němcové  
SO 03.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Šnajdrova ulice  
SO 03.2 Obnova kanalizační stoky KT DN300 – Šnajdrova ulice

***SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Žižkova ulice***

Obnova vodovodu v Žižkově ulici bude provedena v celé délce mezi ulicemi Dražická – Raabova. ZÚ opravy se nachází v místě odbočení z řadu LT DN 150 pod křižovatkou s Dražickou ulicí. Trasa je vedena v přímém směru k Raabově ulici, před ní se mírně lomí vpravo a napojuje se na stávající odbočku z řadu v Raabově ulici v křižovatce obou ulic. Celková délka opravy je 154,35 m.

Součástí opravy je přepojení 13 ks stávajících domovních přípojek na nové potrubí.

***SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 – ulice Boženy Němcové***

Obnova vodovodu v ulici Boženy začíná v místě na pojení na řad LT DN 100 v Pražské ulici. Ve stávající trase pak pokračuje ulicí Boženy Němcové před ulicí Platanovou, kde se napojuje na stávající řad PE d90. Celková délka opravy je 256,60 m.

Součástí opravy je přepojení 3 ks stávajících domovních přípojek na nové potrubí.

**SO 03.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Šnajdrova ulice**

Obnova vodovodu ve Šnajdrově ulici bude provedena v úseku mezi ulicemi Pražská – Lidická. ZÚ opravy se nachází v místě odbočení z řadu LT DN 125 v Pražské ulici. Trasa přechází kolmo vozovku do Šnajdrovy ulice a pokračuje touto ulicí v přímém směru do křižovatky s ulicí Lidickou, kde se napojuje na stávající řad PE d90 a propojuje se s řadem LT DN 150, vedeným Lidickou ulicí. Celková délka opravy je 138,01 m.

Součástí opravy je přepojení 8 ks stávajících domovních přípojek na nové potrubí.

V rámci stavby budou zrušeny armaturní šachty A17 a A24 v křižovatce Šnajdrova – Lidická a budou nahrazeny armaturními uzly se zemními soupravami. Bude provedeno nové propojení s řadem LT DN 150 v Lidické ulici.

**SO 03.2 Obnova kanalizační stoky KT DN 300 – Šnajdrova ulice**

Obnova kanalizace bude provedena v úseku mezi ulicemi Pražská a Lidická ve stávající trase. ZÚ opravy se nachází v místě na pojení kanalizaci BE DN 700 v Pražské ulici. Trasa přechází vozovku do Šnajdrovy ulice a pokračuje touto ulicí v přímém směru až do koncové revizní šachty před křižovatkou s ulicí Lidickou. Celková délka opravy je 116,97 m. Na trase budou vyměněny 4 ks revizních šachet. Dále bude opravena stávající napojovací šachta v Pražské ulici a šachta v křižovatce Šnajdrova – Lidická na stoce v Lidické ulici.

Součástí opravy je přepojení 24 ks stávajících domovních přípojek a přípojek od uličních vpustí na nové potrubí.

**b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ****SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Žižkova ulice**

Obnova bude provedena výměnou stávajícího potrubí za nové z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny DN 80 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. CLASS 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m<sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.

Potrubí bude uloženo do otevřené pažené rýhy š. 900 mm se svislými stěnami. Uložení bude provedeno na pískové lože tl. 100 mm s max. velikostí zrna 4 mm. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol trouby. Nad obsypem v ose potrubí bude umístěna varovná bílá páska šířky 300 mm s nápisem „pozor vodovod“. Zásyp rýhy bude proveden štěrkodrtí fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 13 ks na nové vodovodní potrubí. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v celkové délce 13,00 m.

**SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 – ulice Boženy Němcové**

Obnova bude provedena výměnou stávajícího potrubí za nové z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny DN 100 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. CLASS 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m<sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.

Potrubí bude uloženo do otevřené pažené rýhy š. 900 mm se svislými stěnami. Uložení bude provedeno na pískové lože tl. 100 mm s max. velikostí zrna 4 mm. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol trouby. Nad obsypem v ose potrubí bude umístěna

varovná bílá páska šířky 300 mm s nápisem „pozor vodovod“. Zásyp rýhy bude proveden štěrkodrtí fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 3 ks na nové vodovodní potrubí. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v délce 2,00 m, HDPE PE 100 RC d50 SDR11 v délce 2,43 m a HDPE PE 100 RC d63 SDR11 v délce 2,00 m.

### **SO 03.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Šnajdrova ulice**

Obnova bude provedena výměnou stávajícího potrubí za nové z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny DN 80 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. CLASS 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m<sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.

Potrubí bude uloženo do otevřené pažené rýhy š. 900 mm se svislými stěnami. Uložení bude provedeno na pískové lože tl. 100 mm s max. velikostí zrna 4 mm. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol trouby. Nad obsypem v ose potrubí bude umístěna varovná bílá páska šířky 300 mm s nápisem „pozor vodovod“. Zásyp rýhy bude proveden štěrkodrtí fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 8 ks na nové vodovodní potrubí. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v celkové délce 8,00 m.

### **SO 03.2 Obnova kanalizační stoky KT DN 300 – Šnajdrova ulice**

Pro obnovu kanalizace budou použity hrdlové kanalizační kameninové trouby oboustranně glazované (alt. glazované pouze uvnitř) DN 300, dl. 2500 mm se spojovacím systémem C, typ S se zabrušovanými hrdly a těsnícími kroužky na volných koncích (materiál EPDM s ocelovou výztuží). Těsnost v hrdlových spojích musí zaručovat minimální hodnotu přetlaku 50 kPa. Použité potrubí musí splňovat hodnoty mezní únosnosti ve vrcholovém zatížení  $F_n = 48 \text{ kN/m}$  (tř. 160).

Potrubí bude uloženo do pažené rýhy š. 1100 mm se svislými stěnami na sedlo 120° z prostého monolitického betonu C 12/15 X0. Opatřeno bude obsypem ze štěrkopísku fr. 0 - 40 mm do výšky min. 150 mm nad vrchol trouby. Zásyp rýhy bude proveden štěrkodrtí fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

V lomových bodech trasy budou na stoce umístěn celkem 4 revizní šachty (v dokumentaci označeno Š2 – Š5) pro změnu směru a případné napojení domovních přípojek. Šachty pr. 1000 mm budou provedeny z betonových kanalizačních prefabrikátů s prefabrikovanými šachtovými dny. Žlábký budou opatřeny čedičovým žlabem, betonové nástupnice budou opatřeny obkladem z čedičových dlaždic s protiskluzovou úpravou. Vstup do šachet bude opatřen v komunikaci litinovými poklopy pr. 600 mm s únosností D 400 bez odvětrání.

Revizní šachty Š1 v Pražské ulici a Š6 v Lidické ulici budou v rámci stavby opraveny (sanace stávajícího dna, výměna šachtových prefabrikovaných prvků).

Součástí opravy je přepojení 24 ks stávajících domovních přípojek a přípojek od uličních vpustí na nové potrubí. Pro přípojky bude použito potrubí v následujících dimenzích:

KT DN 100, tř. 34	1 ks	1 m
KT DN 125, tř. 34	1 ks	1 m
KT DN 150, tř. 34	4 ks	4 m
KT DN 200, tř. 32	18 ks	18 m

Potrubí bude uloženo do pažené rýhy š. 900 mm se svislými stěnami na písčivé lože fr. 0 – 22 mm tl. 147 mm.. Opatřeno bude obsypem ze štěrkopísku fr. 0 - 22 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol trouby. Zásyp rýhy bude proveden štěrkokodrtí fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa.

### c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statický výpočet pro uložení trub nebyl prováděn. Trouby jsou uloženy ve standardních hloubkách, určených pro tento materiál. Uložení trub je navrženo podle pokynů výrobců a dodavatelů trub. Při ukládání trub do komunikace je bezpodmínečně nutné dodržet navržené materiály v této projektové dokumentaci a technologický postup výrobce trub. Totéž platí pro osazení revizních šachet a poklopů.

### B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje žádné technické a technologické zařízení.

### B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nezahrnuje žádné pozemní objekty, pro které by bylo nutné zpracování požárně bezpečnostního řešení.

### B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Stavba nevyžaduje.

### B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Gravitační kanalizační stoka je navržena a musí být provedena jako vodotěsná. Po provedení pokládky potrubí a osazení revizních šachet budou provedeny zkoušky vodotěsnosti, které musí splňovat požadavky norem ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Oprava vodovodního řadu bude provedena jako vodotěsná. Před uvedením nového potrubí do provozu a napojením nemovitostí je nutno provést tlakové zkoušky potrubí na zkušební přetlak PN 10 (1,0 Mpa) podle normy ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti. Použité vodovodní trouby, tvarovky a armatury musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 409/2005 Sb. „Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“.

Dále budou provedeny zkoušky průchodnosti volným nástrojem.

Po skončení stavebních prací a před uvedením do provozu budou všechny části potrubí (armatury, tvarovky, trouby) zhotovitelem očištěny a propláchnuty, v případě potřeby též mechanicky vyčištěny a dezinfikovány.

Nejprve budou odstraněny (vyplaveny) všechny mechanické částice (viditelný zákal) z potrubí zvýšeným prouděním pitné vody (min. rychlostí 2 m.s<sup>-1</sup>). Jestliže není takového stavu dosaženo, nelze potrubí uvést do provozu, ani kdyby byla dezinfikována.

Následně zhotovitel naplní potrubí čistou pitnou vodou s dezinfekčním prostředkem (v případě chloru použít úvodní plnicí koncentraci volného chloru 25 mg/l a nechat působit alespoň 24 hodin nebo koncentraci 50 mg/l a nechat působit alespoň 12 hodin. Tuto fázi je možné kombinovat s tlakovou zkouškou.

Po uplynutí uvedené doby zhotovitel vypustí vodu s dezinfekčním přípravkem tak, aby obsah přípravku ve vodě v potrubí byl nižší než povolený limit pro pitnou vodu. Posléze zhotovitel odebere vzorek vody na mikrobiologický rozbor, pH, pach a chuť (krácený rozbor) na vhodně zvoleném místě v časovém úseku méně než 24 hod po proplachování/naplnění potrubí. Jsou-li vzorky vody vyhovující ve všech ukazatelích, je možné úsek zprovoznit po udělení souhlasu objednatelem.

Stavba nemá negativní vliv na okolí s ohledem na vznik vibrací, hluku, prašnosti apod.

## **B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Není pro tento typ stavby řešeno.

### **b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Není pro tento typ stavby řešeno.

### **c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU**

Není pro tento typ stavby řešeno.

### **d) OCHRANA PŘED HLUKEM**

Není pro tento typ stavby řešeno.

### **e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Není pro tento typ stavby řešeno.

### **f) OSTATNÍ ÚČINKY**

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

SO 01	ZÚ - napojení na stávající vodovodní řad LT DN 150 v křižovatce ulic Dražická – Žižkova KÚ – napojení na stávající řad v křižovatce Raabova – Žižkova
SO 02	ZÚ - napojení na stávající vodovodní řad LT DN 100 v křižovatce ulic Pražská – Boženy Němcové KÚ – napojení na stávající vodovodní řad PE d90 v Platanové ulici
SO 03.1	ZÚ – napojení na stávající vodovodní řad LT DN 125 v křižovatce ulic Pražská – Šnajdrova KÚ – napojení na stávající vodovodní řad PE d90 v křižovatce ulici Lidická – Šnajdrova (propojení s řadem LT DN 150 v Lidické ulici).
SO 03.2	ZÚ – napojení na stávající kanalizaci BE DN 700 v křižovatce ulic Pražská – Šnajdrova

KÚ – ukončení v revizní šachtě ve Šnajdrově ulici.

#### b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 01	tvárná litina DN 80 Class 100 PN16, 154,35 m
SO 02	tvárná litina DN 100 Class 100 PN16, 256,60 m
SO 03.1	tvárná litina DN 80 Class 100 PN16, 138,01 m
SO 03.2	kamenina DN 300, tř. 160, 116,97 m kapacita potrubí: 102,1 l/s

#### NAVRHOVANÉ DÉLKY CELKEM

Materiál a DN vodovodů:	vodovodní řady	tvárná litina DN 80 Class 100 PN 16	292,36 m
		tvárná litina DN 100 Class 100 PN 16	256,60 m
		tvárná litina DN 150 Class 64 PN 16	7,12 m
	domovní přípojky	HDPE PE 100 RC d32 SDR11	23,00 m
		HDPE PE 100 RC d50 SDR11	2,43 m
		HDPE PE 100 RC d63 SDR11	2,00 m
Materiál a DN stok:	gravitační stoky:	kamenina DN 300, tř. 160	116,97 m
	domovní přípojky	kamenina DN 100, tř. 34	1,00 m
		kamenina DN 125, tř. 34	1,00 m
		kamenina DN 150, tř. 34	4,00 m
		kamenina DN 200, tř. 160	18,00 m

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Není pro tento typ stavby řešeno.

### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### a) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stavba nevyžaduje.

#### b) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Pro stavbu nejsou navrženy žádné vegetační prvky.

#### c) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou použita žádná biotechnická opatření.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Po dobu výstavby bude v prostoru stavby zvýšena hlučnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nesmí hluk ve dne přestoupit hladinu 50 dB. Pro provádění povolených staveb je přípustná korekce + 10 dB v době od 7 do 21 hodin. Z tohoto pohledu je nutné vyloučit stavební činnost v nočním období.

Dále bude po dobu výstavby negativně ovlivněno životní prostředí z hlediska prašnosti a exhalací.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Zařízení staveniště bude vybaveno buňkou chemického WC. Šatna bude řešena mobilní buňkou. Ostatní sanitární zařízení pro pracovníky bude zajištěno v prostorách dodavatelské firmy. Vybavení zařízení staveniště a dalších sanitárních zařízení musí splňovat nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### **b) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

### **c) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Stavba nezasahuje do chráněných území Natura 2000.

### **d) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Nebylo vyžadováno

### **e) ÚDAJE O VYDÁNÍ INTEGROVANÉHO POVOLENÍ**

Stavba nevyžaduje integrované povolení.

### **f) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu je dáno pruhem šířky 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí. Toto území nesmí být zastavěno ani osázeno stromy. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavují překážku.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba neřeší civilní ochranu obyvatelstva.



## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Tlakové hrdlového potrubí z tvárné litiny DN 80 Class 100 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m <sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.	292,36 m
Tlakové hrdlového potrubí z tvárné litiny DN 100 Class 100 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m <sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.	256,60 m
Tlakové hrdlového potrubí z tvárné litiny DN 150 Class 64 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. 100 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ( $k = 0,003$ ) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m <sup>2</sup> a epoxidovým povlakem.	7,12 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR 11	23,00 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d50 SDR 11	2,43 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d63 SDR 11	2,00 m
Kanalizační hrdlové trouby kameninové glazované DN 300, dl. 2500 mm, mezní únosnost 48 KN/m, se spojovacím systémem C, typ S se zabrušovanými hrdly a těsnícími kroužky na volných koncích	116,97 m
Kanalizační hrdlové trouby kameninové glazované DN 100, dl. 1500 mm mezní únosnosti 34 KN/m se spojovacím systémem F	1,00 m
Kanalizační hrdlové trouby kameninové glazované DN 125, dl. 1500 mm mezní únosnosti 34 KN/m se spojovacím systémem F	1,00 m
Kanalizační hrdlové trouby kameninové glazované DN 150, dl. 1500 mm mezní únosnosti 34 KN/m se spojovacím systémem F	4,00 m
Kanalizační hrdlové trouby kameninové glazované DN 200, dl. 1500 mm mezní únosnosti 32 KN/m se spojovacím systémem F	18,00 m
Typové revizní šachty z betonových prefabrikátů vč. prefabrikovaných den Ø 1000 mm	4 ks

### b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V případě výskytu podzemní vody ve výkopové rýze bude odvodnění během stavby řešeno drenážním potrubím a přečerpáním vody v extravilánu do koryta vodoteče, v intravilánu do kanalizace.



### c) **NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Příjezd vozidel do prostoru stavby je možný z ulic Dražická a Raabova (SO 01), Pražská (SO 02, SO 03), Platanová (SO 02) a Lidická (SO 03).

Stavba nevyžaduje napojení na elektrickou energii ani na zdroj vody. Voda potřebná pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky bude dovezena v cisterně, nebo bude použita voda z veřejného vodovodu (po dohodě zhotovitele stavby s provozovatelem vodovodu).

### d) **VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby.

### e) **OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN**

Zhotovitel stavby zajistí, že všechny výkopy a překopy budou řádně zabezpečeny pevnými zábranami v souladu s požadavky vyhlášek a nařízení – v zastavěném území budou výkopy ohrazeny kovovým oplocením v pevných rámech min. výšky 2,0 m v prefabrikovaných mobilních patkách, osvětleny, případně tam, kde se předpokládá pohyb osob budou přes výkopovou rýhu zřízeny lávky v šířce min. 1,3 m a to v počtu jednu na 100 m výkopové rýhy a přejezdy pro příjezd osobních vozidel k nemovitostem s dostatečnou únosností. Pokud nebude možno zajistit jinou přístupovou trasu pro pěší a existující přístupová cesta nebude mít zpevněný povrch, zajistí zhotovitel pokládku geotextilie min. 200g/m<sup>2</sup> a vrstvy štěrku fr. 0 – 32 v tl. 150 mm na dobu stavby a poté její demontáž a likvidaci. –viz. Technické podmínky VAK v. 1.9..

U objektů, které se budou nacházet blíže jak 7,0 m od osy výkopové rýhy, provede dodavatel v předstihu podrobnou pasportizaci stavu objektu a v jednom vyhotovení předá objednateli. Pasportizaci bude provádět znalec v oboru pozemních staveb.

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

### f) **MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)**

Stavba nevyžaduje trvalý zábor. Dočasný zábor ploch pro stavbu je nutný po dobu výstavby. Celkem se jedná o 4177 m<sup>2</sup>.

#### **DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ**

##### **k.ú. Nové Benátky**

Pol. č.	Parcela č.	Výměra m <sup>2</sup>	Způsob využití	LV	vlastník	Dočasný zábor m <sup>2</sup>
1	402/61	1541	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	1541
2	803/1	4582	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	122
3	801/2	1569	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	40

**k.ú. Staré Benátky**

Pol. č.	Parcela č.	Výměra m <sup>2</sup>	Způsob využití	LV	vlastník	Dočasný zábor m <sup>2</sup>
4	918/2	20916	silnice	1367	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	102
5	136/3	3112	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	1000
6	136/6	102	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	31
7	133/68	2277	neplodná půda	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	65
8	871/13	1188	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	1188
9	941/3	4855	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	128

**g) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

Viz odst. e.

**h) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE**

Odpady vzniklé na stavbě jsou rozděleny podle katalogu odpadů Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. V rámci stavby budou vyprodukovány odpady následujících druhů a kubatur:

číslo	druh odpadu	max. množství m <sup>3</sup>
17 03 02	Asfaltové směsi	doplnit
17 05 04	Zemina a kamení	doplnit
17 01 01	Beton	doplnit
17 04 07	Směsné kovy	doplnit

Uvedené odpady budou použity pro recyklaci, nebo odvezeny na příslušnou skládku.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

**i) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Při stavbě vznikne přebytek výkopové zeminy v objemu ..... m<sup>3</sup>. Ta bude odvezena na příslušnou skládku.

**j) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Okolní pozemky a stavby nebudou realizací nijak zasaženy, proto není nutné navrhovat ochranu okolí před negativními účinky provádění stavby. Terén, včetně zpevněných ploch, bude po dokončení uveden do původního stavu.

**k) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**

Během stavby musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se stavebních prací. Jedná se o předpisy, uvedené v zákoně č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích. Zvláště je nutno při stavbě respektovat § 3 a § 14 - § 20 zákona č. 309/2006 Sb.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno provádět ručně podle požadavků jednotlivých správců.

Při realizaci stavby je nutno počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 2,00 – 4,00 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 591/2006.

***PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)***

Pro navrženou stavbu byl zpracován Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) který je součástí projektové dokumentace a je uveden v příloze G.

**l) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Zhotovitel stavby zajistí během stavby možnost příjezdu k objektům a stavbám v okolí.

**m) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Předmětná stavba bude částečně realizována v místních komunikacích. Vzhledem k šířkovým poměrům místních komunikací a rozsahu prováděných prací bude stavba probíhat za plné uzavírky prováděného úseku. Dodavatel musí vždy po skončení pracovní směny zachovat přístup k objektům majitelům domů a vozidlům integrovaného záchranného systému. Vjezdy k přilehlým nemovitostem budou upravovány po dohodě s jejich majiteli operativně. V případě, že technologie výstavby tento přístup umožňovat nebude, budou o tomto dotčení majitelé přilehlých nemovitostí včas informováni dodavatelem stavby. Dopravní značení po dobu stavby bude navrženo v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Pro dopravní značení bude užito svislých dopravních značek základní velikosti, provedení dle ČSN 01 8020. Osazení DZ musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65 a TP 133) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Dodavatel v dostatečném předstihu zajistí zpracování plánu dopravně inženýrských opatření, která projedná s objednatelem a předloží příslušným orgánům k vydání povolení zvláštního užívání komunikací, podrobněji popsáno v technických podmínkách.

**Zhotovitel stavby musí zajistit vyhotovení DIO včetně návrhu objízdných tras a jeho odsouhlasení na DI Policie ČR.**

**n) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Stavba bude prováděna za uzavírky na místní komunikaci. Pokud aktuální průběh konkrétních stavebních prací dovolí přístup dopravní obsluhy a rezidentům do prostoru stavby, bude jim umožněn.

**o) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Žižkova ulice  
SO 02 Obnova vodovodního řadu LT DN 100 – ulice Boženy Němcové  
SO 03.1 Obnova vodovodního řadu LT DN 80 – Šnajdrova ulice  
SO 03.2 Obnova kanalizační stoky KT DN300 – Šnajdrova ulice

Jednotlivé stavební objekty je možné realizovat samostatně, objekty SO 03.1 a SO 03.2 budou realizovány současně.

Stavba bude realizována v roce 2019 Stavba není členěna na etapy.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Celá stavba je vodním dílem, jehož řešení je podrobně popsáno v této Souhrnné technické zprávě a Technických zprávách jednotlivých stavebních objektů.