

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

BENÁTKY NAD JIZEROU, U VODOJEMU OBNOVA VODOVODU

Dokumentace pro provádění stavby

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

OBSAH

B.1	Popis území stavby	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.	5
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.	6
k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	str.	6
l)	Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	str.	6
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.	7
B.2	Celkový popis stavby	str.	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	str.	8
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	str.	8
b)	Účel užívání stavby	str.	8
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	str.	8
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	str.	8
e)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	str.	8
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	str.	8
g)	Navrhované parametry stavby	str.	8
h)	Základní bilance stavby	str.	9
i)	Základní předpoklady výstavby	str.	9
j)	Orientační náklady stavby	str.	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	str.	9

B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	str.	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	str.	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	str.	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	str.	10
a)	Stavební řešení	str.	10
b)	Konstrukční a materiálové řešení	str.	11
c)	Mechanická odolnost a stabilita	str.	13
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	str.	13
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	str.	13
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	str.	13
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	str.	14
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	str.	14
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	str.	14
b)	Ochrana před bludnými proudy	str.	14
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	str.	14
d)	Ochrana před hlukem	str.	14
e)	Protipovodňová opatření	str.	15
f)	Ostatní účinky	str.	15
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	str.	15
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	str.	15
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	str.	15
B.4	Dopravní řešení	str.	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	str.	16
a)	Terénní úpravy	str.	16
b)	Použité vegetační prvky	str.	16
c)	Biotechnická opatření	str.	17
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	str.	17
a)	Vliv stavby na životní prostředí	str.	17
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu	str.	17
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	str.	17
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	str.	17
e)	Údaje o vydání integrovaného povolení	str.	17
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	str.	17
B.7	Ochrana obyvatelstva	str.	17
B.8	Zásady organizace výstavby	str.	17
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	str.	17
b)	Odvodnění staveniště	str.	18
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	str.	18
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	str.	18
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	str.	18

f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	str.	18
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	str.	20
h)	Maximální produkované množství a druhy odpadů při výstavbě a jejich likvidace	str.	20
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	str.	21
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	str.	21
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ..	str.	21
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	str.	21
m)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	str.	21
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	str.	22
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	str.	22
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	str.	22

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 pěti samostatných lokalit.

SO 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu a SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu se nachází na severním okraji města Benátky nad Jizerou převážně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem v ulici U Vodojemu. V ZÚ zasahuje stavba do silnice III/27313 (Dražická ulice). Terén v prostoru stavby je mírně svažité směrem k jihozápadu, podél vozovky na obou stranách se nachází souvislá zástavba rodinných domů. Stavba se nachází v nadmořské výšce 241,00 – 248,00 m n.m.

SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic se nachází na jihovýchodním okraji zástavby města Benátky nad Jizerou v místní komunikaci s asfaltovým povrchem a v chodníku s dlažbou v ulici Jana z Dražic mezi ulicemi Lidická a Šnajdrova. Terén v prostoru stavby je rovinatý, podél dotčené ulice se nachází zástavba bytových domů a objekt základní školy a sportovní hala. Stavba se nachází v nadmořské výšce 193,50 – 194,40 m n.m.

SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice se nacházejí v jihovýchodní části města Benátky nad Jizerou v křižovatce ulic Pražská – Kalistova. Povrch tvoří asfaltový kryt vozovky. Převážná část stavby je umístěna v silnici II/610 (Pražská ulice), menší část zasahuje do místní komunikace (Kalistova ulice). Terén v prostoru stavby je rovinatý, v dotčených ulicích se nachází souvislá zástavba převážně rodinných domů. Stavba se nachází v nadmořské výšce 192,40 – 192,50 m n.m.

SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice se nachází v jižní části města Benátky nad Jizerou v křižovatce ulic Pražská – Lidická. Povrch tvoří asfaltový kryt vozovky. Převážná část stavby je umístěna v silnici II/610 (Pražská ulice), menší část zasahuje do místní komunikace (Lidická ulice). Terén v prostoru stavby je rovinatý, v dotčených ulicích se nachází souvislá zástavba převážně rodinných a bytových domů a obchody. Stavba se nachází v nadmořské výšce cca 191,00 m n.m.

SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice se nachází v Pražské ulici mezi č.p. 95 a p.p.č. 284/1 převážně v okraji vozovky, případně v krajnici. Terén v prostoru stavby je rovinatý, v dotčeném úseku se nachází souvislá zástavba převážně rodinných a bytových domů a obchody. Stavba se nachází v nadmořské výšce cca 191,00 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 podáno 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 v 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. Všechny armaturní šachty na opravovaných vodovodech byly prohlédnuty. Na základě prohlídky bylo rozhodnuto, že zachovány zůstanou armaturní šachty A83, A107 (ul. Dražická), A101, A104, A105 (ul. U Vodojemu) a A16 (ul. Jana z Dražic). Armaturní šachta A83 bude kompletně rekonstruována. Armaturní šachty A102, A103 a A106 (ul. U Vodojemu) budou zrušeny.

Na kanalizaci v ulici U Vodojemu byly za účasti kanalizačního provozu odkryty poklopy revizních šachet a byla provedena kontrola stavu. Na všech šachtách budou vyměněny poklopy (v úseku s asfaltovým povrchem budou použity samonivelační poklopy, v úseku se zámkovou dlažbou poklopy s pantem a tříbodovým rychlouzamykáním). Rovněž budou vyměněny atypické přechodové skruže a vyrovnávací prstence. Bude provedena oprava den a stěn pomocí maltových směsí Ergelit. Bude upraveno zaústění přípojek do šachet. Pro zjištění stavu potrubí byla použita dříve provedená kamerová prohlídka. Poškozené úseky budou opraveny bezvýkopovou technologií.

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Investor poskytl projektantovi mapové podklady, které měl k dispozici z archivu Geovap.

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. Stavba se nenachází v záplavovém ani 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 2020. 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

parcels	využití	vlastník
806	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
400/2	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
421/42	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
420/21	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
420/35	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
420/34	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
417/44	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
421/43	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou

417/55	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
417/54	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
417/52	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
417/53	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
418/3	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
421/22	zahrada	SJM Stehlík Jan a Stehlíková Věra, U Vodojemu 626, 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
421/84	orná půda	Chramosta Petr Ing., Bezděžská 22, 29306 Bradlec

KÚ Staré Benátky

parcelsa	využití	vlastník
888/11	zeleň	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
891/3	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
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
869/1	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
894/4	ostatní komunikace	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou
918/6	silnice	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
894/17	ostatní komunikace	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

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

o) SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO

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 čtyři samostatné úseky vodovodních řadů a jeden úsek gravitační jednotné kanalizace. Součástí je i výměna navrtávacích pasů a uzávěrů na vodovodních přípojkách v Pražské ulici.

Materiál a DN

vodovodů:	vodovodní řady	tvárná litina DN 80 Class 100 PN 16	32,97 m
		tvárná litina DN 100 Class 100 PN 16	399,68 m
		tvárná litina DN 150 Class 64 PN 16	167,63 m
		HDPE PE 100 RC2 d90 SDR11	6,82 m

	domovní přípojky	HDPE PE 100 RC d32 SDR11	91,63 m
		HDPE PE 100 RC d32 SDR11	
		v návínu	37,87 m
		HDPE PE 100 RC d40 SDR11	3,18 m
	přepojení domovních přípojek		44 ks
	výměna navrtávacího pasu, uzávěru, zemní soupravy a poklopu		41 ks
Oprava kanalizace:	revizní šachty	oprava revizních šachet	17 ks
	potrubí	bezvýkopová oprava	415,47 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.

Kanalizace bude opravena bezvýkopovou technologií, stávající profil potrubí DN 300 zůstane zachován.

i) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v roce 2020, není členěna na etapy.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

- SO 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu
- SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu
- SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic
- SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice
- SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice
- SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská 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 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu
- SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu
- SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic
- SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice
- SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice
- SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice

SO 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu

Obnova stávajícího vodovodu v ulici U Vodojemu bude provedena v celé její délce. Oprava se skládá ze dvou částí, označených jako řad A a řad B.

ZÚ řadu A se nachází v místě odbočení z řadu LT DN 150 pod křižovatkou s Dražickou ulicí v armaturní šachtě A101. Trasa je vedena přes Dražickou ulici do ulice U Vodojemu, kterou pokračuje až do křižovatky s ulicí Nad Remízem, kde se napojuje na řad LT DN 80. Celková délka řadu A je 281,07 m.

Řad B se napojuje na řad A v křižovatce U Vodojemu – Nad Remízem. Z místa napojení pokračuje ulicí U Vodojemu a napojuje se před č.p. 617 opět na řad A. Celková délka řadu B je 197,68 m.

Součástí opravy je zrušení 3 ks armaturních šachet, kompletní rekonstrukce armaturní šachty A83 v Dražické ulici a přepojení 43 ks domovních přípojek. V tom je zahrnuto i 9 ks nových vodovodních přípojek pro řadové domy v horní části ulice U Vodojemu (povolení přípojek je řešeno samostatnou projektovou dokumentací). Dům č.p. 578 v Dražické ulici, který je v současnosti napojen na vodovod v ulici U Vodojemu bude přepojen na řad LT 150 v Dražické ulici.

SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu

Na všech revizních šachtách na kanalizaci v ulici U Vodojemu budou vyměněny poklopy (v úseku s asfaltovým povrchem budou použity samonivelační poklopy, v úseku se zámkovou dlažbou pokopy s pantem a tříbodovým rychlouzamykáním). Na koncové revizní šachty budou osazeny poklopy s odvětráním, na ostatních revizních šachtách budou osazeny poklopy bez odvětrání. Rovněž budou vyměněny atypické přechodové skruže a vyrovnávací prstence. Bude provedena oprava den a stěn reprofilací pomocí maltových směsí Ergelit. Bude upraveno zaústění přípojek do šachet rovněž maltovými směsí Ergelitu. Celkem se jedná o opravu 17 ks revizních šachet.

Poškozené úseky kanalizačního potrubí budou opraveny bezvýkopovou technologií pomocí kanalizačního robota. Jedná se o celkovou délku kanalizace 415,47 m.

SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic

Jedná se o propojení vodovodního řadu LT DN 150 na okraji nám. 17. listopadu s vodovodním řadem LT DN 150 v ulici Jana z Dražic. ZÚ se napojuje na stávající řad LT DN 150 v armaturní šachtě A16 u č.p. 518 (nám. 17. listopadu). Z místa napojení je trasa vedena kolmo přes vozovku do plochy parkoviště v ulici Jana z Dražic a pokračuje ke sportovní hale. Zde se lomí vlevo a je vedena v chodníku podél haly na její konec, kde se řad napojuje na stávající vodovod LT DN 150. Celková délka propojení je 79,79 m.

Součástí stavby je přepojení jedné stávající domovní přípojky na nové potrubí.

SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice

Jedná se o propojení vodovodního řadu LT DN 80 v Kalistově ulici s vodovodním řadem LT DN 125 v Pražské ulici. Stávající propoj vodovodu do Pražské ulice je v současnosti mimo provoz z důvodů poruchy v křižovatce ulic Kalistova a Pražská. Stávající vodovod je před křižovatkou zakončen podzemním hydrantem DN80. ZÚ propojení se nachází na řadu LT DN 125 v Pražské ulici před č.p. 133. Z místa napojení je trasa vedena v přímém směru kolmo přes vozovku silnice II/610 do křižovatky s Kalistovou ulicí. Těsně za křižovatkou se trasa napojuje na konec stávajícího vodovodu LT DN 80. Celková délka propojení je 11,79 m.

SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice

V prostoru křižovatky Pražská – Lidická bude stávající řad, zásobující č.p. 146, 45 a 43 nahrazen novým řadem. Ten bude napojen na řad LT DN 100 v Pražské ulici u č.p. 406. Z místa napojení je trasa vedena v přímém směru přes vozovku silnice II/610 na okraj křižovatky Pražská – Lidická, kde bude řad před č.p. 43 ukončen.

Součástí stavby je přepojení 3 ks domovních přípojek.

SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice

Jedná se o výměnu navrtávacích pasů a uzávěrů na stávajících domovních přípojkách v Pražské ulici v úseku mezi č.p. 95 a p.p.č. 284/1 na vodovodu LT DN 125 v počtu 37 ks.

b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**SO 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu**

Obnova bude provedena výměnou stávajícího potrubí za nové z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny. Pro řad A v km 0,000 – 0,085⁰⁷ bude použito potrubí DN 150, ve zbývajících částech řadu A a v celé délce řadu B potrubí DN 100. Navrženo je hrdlové potrubí min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. CLASS 100 resp. Class 64 (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/m² a epoxidovým povlakem.

Pro propojení řadu A s řadem PE d90 v km 0,202⁰⁹ bude použito potrubí HDPE PE 100 RC2 d90 SDR11. Pro propojení řadů v KÚ řadu A (křižovatka ulic U Vodojemu – Nad Remízem) bude použito potrubí tlakových hrdlových trub z tvárné litiny DN 80 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/m² 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 vytěženou

zeminou, pokud bude vhodná ke zhutnění, v případě nevhodné zeminy bude použita štěrkodrt' fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. V PD se uvažuje s výměnou zeminy v objemu 80%. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení stávajících domovních přípojek v počtu 34 ks a napojení nových přípojek v počtu 9 ks na nové vodovodní potrubí (původní sdružené přípojky č.p. 639, 640, 641, 642, 643, 645, 646, 648 a 649). Povolení nových přípojek je řešeno v rámci samostatné projektové dokumentace. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v celkové délce 82,72 m.

Dále bude zřízena nová domovní přípojka pro č.p. 578 v Dražické ulici z řadu LT DN 150 v téže ulici. Přípojka bude protažena potrubím PE d100 rušeného vodovodního řadu. Stávající přípojka z tohoto řadu bude zrušena. Pro novou přípojku bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 s ochranným pláštěm v návíně v celkové délce 37,87 m.

Součástí je rekonstrukce armaturní šachty A83 v Dražické ulici (naproti vodojemu). Na šachtě budou provedeny stavební úpravy (sanace dna a stěn), tepelná izolace stěn a stropu, výměny stupadel a poklopu. Bude provedeno kompletní přestrojení vnitřku šachty.

SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu

Pro opravy revizních šachet budou použity typové betonové dílce pro kanalizační šachty Ø 1000 mm. V úseku s asfaltovým povrchem budou pro šachty použity samonivelační poklopy Ø 600 mm pro zatížení dopravou D400. V úseku se zámkovou dlažbou budou použity pokopy s pantem a třibodovým rychlouzamykáním rovněž v provedení pro zatížení D400. Pro sanaci šachtových den a stěn budou použity maltové směsi Ergelit.

Poškozené úseky kanalizačního potrubí budou opraveny bezvýkopovou technologií pomocí kanalizačního robota

SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic

Propojení bude provedeno z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny DN 150 min. PN 16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř. CLASS 64 (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/m² 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 vytěženou zeminou, pokud bude vhodná ke zhutnění, v případě nevhodné zeminy bude použita štěrkodrt' fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. V PD se uvažuje s výměnou zeminy v objemu 80%. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení 1 ks domovní přípojky na nové vodovodní potrubí. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v délce 1,00 m.

SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice

Propojení bude provedeno 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/m² a epoxidovým povlakem.

Potrubí bude uloženo pod silnicí II/610 v ocelové chráničce DN 200 (219/10 mm) dl. 8,70 m. Potrubí chráničky a vodovodu 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 vytěženou zeminou, pokud bude vhodná ke zhutnění, v případě nevhodné zeminy bude použita štěrkodrt' fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. V PD se uvažuje s výměnou zeminy v objemu 80%. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice

Obnova vodovodu bude provedena 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/m² 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 vytěženou zeminou, pokud bude vhodná ke zhutnění, v případě nevhodné zeminy bude použita štěrkodrt' fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa. V PD se uvažuje s výměnou zeminy v objemu 80%. Stávající potrubí bude odstraněno. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Součástí stavebního objektu je přepojení 3 ks domovních přípojek na nové vodovodní potrubí. Pro přepojení bude použito potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR11 v délce 6,41 m a potrubí HDPE PE 100 RC d40 SDR11 v délce 3,18 m.

SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice

Pro výměnu bude na každé přípojce použit celolitinový navrtávací pas Hawle Hacom č. 3350 DN 125/5/4" PN16, na něj bude napojeno šoupátko domovní přípojky AVK PROFI-ISI č. 5.8.32114 DN 25 PN16 (spojka PE d32/vněj. závit 5/4") s teleskopickou zemní soupravou domovní přípojky AVK č. 7.7.3.1050 DN 1"-2", dl. 1,05 – 1,75 m. Propojení se stávající přípojkou bude provedeno potrubím HDPE 100 RC d32 SDR11 dl. cca 1,00 m a ISO spojkou d32 PN16 (nebo příslušnou ISO redukcí).

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

Oprava gravitační kanalizační stoky je navržena a musí být provedena jako vodotěsná. Po provedení sanace potrubí a 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 sítě 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⁻¹). 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 01.1	ZÚ - napojení na stávající vodovodní řad LT DN 150 v křižovatce ulic Dražická – U Vodojemu
SO 02	ZÚ - napojení na stávající vodovodní řad LT DN 150 na nám. 17. listopadu KÚ – napojení na stávající vodovodní řad LT DN 150 v ulici Jana z Dražic
SO 03	ZÚ – napojení na stávající vodovodní řad LT DN 125 v Pražské ulici KÚ – napojení na stávající vodovodní řad LT DN 80 v křižovatce ulic Pražská - Kalistova
SO 04	ZÚ – napojení na stávající vodovodní řad LT DN 100 v křižovatce ulic Pražská - Lidická KÚ – ukončení v v křižovatce ulic Pražská - Lidická

b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 01.1	tvárná litina DN 80 Class 100 PN16, 3,18 m tvárná litina DN 100 Class 100 PN16, 393,68 m tvárná litina DN 150 Class 64 PN16, 85,07 m HDPE PE 100 d90 SDR11 6,82 m HDPE PE 100 d32 SDR11 84,22 m HDPE PE 100 d32 SDR11, návín 37,87 m
SO 02	tvárná litina DN 150 Class 64 PN16, 79,79 m HDPE PE 100 d32 SDR11 1,00 m
SO 03	tvárná litina DN 80 Class 100 PN16, 11,79 m
SO 04	tvárná litina DN 80 Class 100 PN16, 18,00 m HDPE PE 100 d32 SDR11 6,41 m HDPE PE 100 d40 SDR11 3,18 m

NAVRHOVANÉ DÉLKY CELKEM

Materiál a DN vodovodů:	vodovodní řady	tvárná litina DN 80 Class 100 PN 16	32,97 m
		tvárná litina DN 100 Class 100 PN 16	399,68 m
		tvárná litina DN 150 Class 64 PN 16	167,63 m
		HDPE PE 100 RC2 d90 SDR11	6,82 m
	domovní přípojky	HDPE PE 100 RC d32 SDR11	91,63 m
		HDPE PE 100 RC d32 SDR11	
		v návínu	37,87 m
		HDPE PE 100 RC d40 SDR11	3,18 m
	přepojení domovních přípojek		44 ks

	výměna navrtávacího pasu, uzávěru, zemní soupravy a poklopu	41 ks
Oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava
		17 ks 415,47 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 ² a epoxidovým povlakem.	32,97 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 ² a epoxidovým povlakem.	399,68 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 ² a epoxidovým povlakem.	167,63 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR 11 v tyčích	91,63 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d32 SDR 11 v návínu	37,87 m
Tlakové potrubí HDPE PE 100 RC d40 SDR 11	3,18 m
Výměna navrtávacího pasu, uzávěru, zemní soupravy a poklopu	41 ks
Oprava revizních šachet na kanalizaci	17 ks

Oprava kanalizace bezvýkopovou technologií

415,47 m

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V případě výskytu podzemní vody ve výkopové rýze bude odvodnění během stavby řešeno drenážním potrubím a přečerpáním vody do kanalizace.

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd vozidel do prostoru stavby je možný z ulic Dražická (SO 01.1, SO 01.2), Lidická a Jana z Dražic (SO 02) a Pražská (SO 03, SO 04, SO 05).

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/m² 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 5808 m².

DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ

k.ú. Nové Benátky

Pol. č.	Parcela č.	Výměra m ²	Způsob využití	LV	vlastník	Dočasný zábor m ²
1	806	6117	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	120
2	400/2	6314	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
3	421/42	1848	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	1848
4	420/21	184	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	184
5	420/35	157	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	157
6	420/34	171	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	171
7	417/44	369	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	369
8	421/43	1824	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	1824
9	417/55	106	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
10	417/54	113	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
11	417/52	119	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	5
12	417/53	188	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	5
13	418/3	3116	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
14	421/22	587	zahrad	1767	SJM Stehlík Jan a Stehlíková Věra, U Vodojemu 626, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
15	801/2	1569	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	25
16	421/84	213	orná půda	127	Chramosta Petr Ing., Bezděžská 22, 29306 Bradlec	5

k.ú. Staré Benátky

Pol. č.	Parcela č.	Výměra m ²	Způsob využití	LV	vlastník	Dočasný zábor m ²
17	888/11	3807	zeleň	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
18	891/3	4080	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	500
19	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	400
20	869/1	1192	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	40
21	894/4	192	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
22	918/6	42	silnice	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	10
23	941/3	4855	ostatní komunikace	10001	Město Benátky nad Jizerou, Zámek 49/1, Benátky nad Jizerou I, 29471 Benátky nad Jizerou	50
24	894/17	838	ostatní komunikace	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	25

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 ³
17 03 02	Asfaltové směsi	77,1
17 05 04	Zemina a kamení	931,3
17 01 01	Beton	12,2
17 01 01	Železobeton	6,7
17 04 07	Směsné kovy	1,8
17 01 03	Keramika	0,04
17 06 04	Izolační materiály (polystyren)	2,6

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 931,3 m³. 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 STAVENIŠTI

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 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu
- SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu
- SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic
- SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice
- SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice
- SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice

Jednotlivé stavební objekty je možné realizovat samostatně, objekty SO 01.1 a SO 01.2 budou realizovány současně.

Stavba bude realizována v roce 2020 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.