



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.

Kollárova 1879/11
415 01 TEPLICE
tel. 417 559 111
fax. 417 559 222

<http://www.bpt.cz>
e-mail: info bpt.cz

Zak.č.: **5454**

Manažer projektu:

Ing. M. Balcarová

Arch.č.:

IC-6-14107



SEVEROČESKÉ VODOVODY A KANALIZACE, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice



ÚTVAR PROJEKCE

Sladovnická 1082

463 11 LIBEREC - VRATISLAVICE

tel.: 482 416 841

MALŠOVICE, od č.p. 82 - č.p. 35 - rekonstrukce vodovodu

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

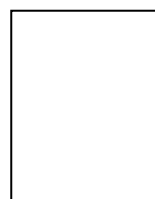
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Číslo stavby: DC 037 014
Zak. č.: 11250/4
Stupeň: DPS
Datum: říjen 2019
Kraj: Ústecký
Investor: SVS a.s.

Generální ředitel: Ing. Votava
Ředitel Ral: Ing. Fridrich
Manažer útvaru: Ing. Fridrich
Technická kontrola: Ing. Procházka

HIP: Ing. Procházka
Zodp. projektant: Ing. Drvota
Vypracoval: Ing. Balcarová

Paré číslo:



Obsah

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
A.1.1 Údaje o stavbě.....	4
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	5
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	5
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	5
A.2.1 Inženýrské objekty.....	5
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	6
A.3.1 Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby	6
A.3.2 Další podklady	6
A.4 SEZNAM PŘÍLOH	6

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	7
B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku	7
B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	7
B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu stavby	8
B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .	8
B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	8
B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů	9
B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	10
B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	10
B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10
B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	11
B.1.12 Územně technické podmínky.....	11
B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	12
B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	12
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	14
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	14
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6 Základní charakteristika objektů	15
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	17
B.2.8 Požární bezpečnostní řešení	17
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	17
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17

B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	18
B.3.1	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	18
B.3.2	Přeložky	18
B.3.3	Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury	18
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	19
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	19
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	19
B.6.1	Vliv stavby na životní prostředí	19
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	20
B.6.3	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	20
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	20
B.6.5	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	20
B.6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	20
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	20
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	21
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	21
B.8.2	Odvodnění staveniště	21
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	22
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	22
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	22
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	23
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	23
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	25
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	28
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	29
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	29
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	35

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.1.1 Název stavby

Název stavby: **Malšovice, od č.p. 82- č.p. 35 - rekonstrukce vodovodu**
Číslo stavby: DC 037 014
Odvětví: Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

A.1.1.2 Místo stavby

Kraj: Ústecký
Okres: Děčín
Katastrální území: Malšovice (691348)
Parcelní čísla pozemků: 931/1, 79, 379/4, 72, 931/2, 319/4, 319/15, 319/2, 906/3, 317
Místo stavby: Malšovice od č.p. 82 až poč.p. 35

A.1.1.3 Předmět dokumentace

- **Nová stavba nebo změna dokončené stavby**
Jedná se o změnu dokončené stavby – rekonstrukci potrubí ve stávající trase.
- **Účel užívání stavby**
Rekonstrukce sleduje rehabilitaci fyzického stavu a prodloužení trvanlivosti vodovodu. Účelem stavby je rozvod pitné vody v předmětné lokalitě.
- **Trvalá nebo dočasná stavba**
Stavba je trvalého charakteru.
- **Kapacity IO:**
IO 01 – Rekonstrukce vodovodu – řad 1
 - celková délka rekonstrukce vodovodu 288,25 m
PE-HD100 RC+ 9010 d90/5,4mm SDR17 DN80
km 0,00000 - 0,28825 - pokládka do výkopu
 - přepojení přípojek: 9 ks – PE-HD100 RC+ 9010 d32/3,0mm SDR11, o celkové délce 9 m
 - přepojení stávajícího vodovodu PE d63 - PE-HD100 RC+ 9010 d63/5,8mm SDR11 DN50 délky 6,5m
- **Stručný popis stavby:**
Předmětem dokumentace je rekonstrukce vodovodu ve stávajících trasách v Malšovicích v prostoru od stávajícího přemostění přes Račí potok u č.p. 35 až po prodejnu potravin – č.p. 82.

Rekonstrukci vodovodu IO 01 tvoří 1 řad; řad1 je navržen délky 288,25 m z PE-HD100 RC+ DN80.

Součástí rekonstrukce vodovodu je i přepojení přípojek.

Rekonstrukce vodovodu bude prováděna pokládkou do výkopu.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Obchodní firma nebo název: Severočeská vodárenská společnost a.s.
Identifikační číslo: 49099469
Adresa: Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.1.3.1 Zpracovatel projektu

Obchodní firma nebo název: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvar
projekce Liberec
Identifikační číslo: 49099451
Adresa: Sladovnická 1082, 463 11 Liberec

A.1.3.2 Hlavní inženýr projektu

Jméno a příjmení: Ing. Lukáš Procházka
číslo autorizace: 402333
obor autorizace: Vodní hospodářství a krajinné inženýrství

A.1.3.3 Subdodavatel projektu

Obchodní firma nebo název: B-PROJEKTY Teplice s.r.o.
Identifikační číslo: 01782975
Adresa: Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice
Zodpovědný projektant: Ing. Michal Drvota
číslo autorizace: 402166
obor autorizace: Vodní hospodářství a krajinné inženýrství

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

IO 01 – Rekonstrukce vodovodu

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

GIS Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s., průzkum v terénu, vytýčený vodovod SČVK a plynovod RWE, kamerové prohlídky.

A.3.2 DALŠÍ PODKLADY

1. Investiční záměr
2. Mapové podklady
3. Geodetické podklady
4. Zákresy správců inženýrských sítí

A.4 SEZNAM PŘÍLOH

SEZNAM DOKUMENTACE			Zak.č.	5454
			Arch.č.	IC-9-11402
P.č.	Číslo archivní	Název	Měřítko, pozn.	
A	IC-6-14107	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	1:5 000, 1:50 000	
B		SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
C		SITUAČNÍ VÝKRESY		
C.1	VO-5-11013	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		
C.2	VO-5-11014	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:500	
C.3	VO-5-11015	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:250	
C.4	VO-5-11016	SITUACE OBNOVY DOTČENÝCH POVRCHŮ	1:250	
D	VO-9-11403	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	elektronicky elektronicky	
D.1	IC-6-14108	DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ		
E		DOKLADOVÁ ČÁST		
F	VO-7-06935	ROZPOČTOVÁ ČÁST		
F.1	VO-7-06936	ROZPOČET STAVBY		
F.2	IC-6-14107	SOUPIS PRACÍ		

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

B.1.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Celé správní území obce Malšovice leží v prostoru Chráněné krajinné oblasti České středohoří. Z širšího hlediska se morfologicky jedná o široké, k jihovýchodu ukloněné podkovité údolí střídajících se polí, luk a smíšených lesů.

Rekonstrukce vodovodu je vedena od č.p. 82 až po stávající most přes Račí potok u č.p. 35.

Zařízení je uloženo v asfaltové komunikaci, jedná se o prostor ohraničený převážně rodinnými a obytnými domy, rekonstrukce je ukončena u objektu prodejny potravin.

Přístup na stavbu bude po stávajících komunikacích a to silnicí III. třídy č. 25380.

Napojení z jihu je ze silnice I/62 a to buď „malšovickým“ železničním podjezdem (*zde omezení: změřená volná šířka podjezdu 6,0 m, výškově dopravní značka max. 3,1 m*) anebo ze severu opět ze silnice I/62 a to „vílsnickým“ železničním podjezdem (*zde omezení: změřená volná šířka podjezdu pouze 3,8 m, výškově dopravní značka max. 3,1 m*).

Lokalita stavby se rozkládá v nadmořské výšce 152 - 174 m n.m.

V prostoru stavby se nacházejí inženýrské sítě, které byly dle podkladů jednotlivých správců zakresleny do celkové situace. S přeložkami sítí není uvažováno. Sítě budou v průběhu stavby respektovány a ochráněny.

B.1.1.2 Zastavěné a nezastavěné území

Stavba bude probíhat v zastavěném území obce.

B.1.1.3 Soulad navrhované stavby s charakterem území

Jedná se o rekonstrukci IS ve stávajících trasách.

B.1.1.4 Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v zastavěném území obce Malšovice. Jedná se o rekonstrukci vodovodu ve stávajících trasách uložených v silnici III/25380. Zájmový prostor je ohraničen zástavbou rodinných a obytných domů, v prostoru se nachází jednostranně vedený chodník. Rekonstrukce začíná u stávajícího mostu přes Račí potok a je ukončena u místní prodejny potravin.

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu. Stavba je svým charakterem v souladu s § 15 odst. 2 v.z. a nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení. Nedojde

k umístění žádného nového zařízení, trasa i dimenze budou zachovány. Nedojde k rozšíření ochranného pásma. Jedná se o prostou výměnu potrubí.

B.1.3 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU STAVBY

Jedná se o rekonstrukci vodovodu ve stávajících trasách.

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací – s územním plánem obce Malšovice.

B.1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu nebyly uděleny výjimky ani úlevová řešení.

B.1.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Připomínky a požadavky z vyjádření dotčených orgánů státní správy, dotčených správců IS a majitelů pozemků týkajících se projekčního řešení budou zapracovány do PD, ostatní připomínky týkající se především vlastní výstavby budou uvedeny v dokladové části PD – část E.

B.1.6 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

B.1.6.1 Geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn.

Zatřídění zemin bylo odhadnuto následovně (ČSN 73 3050), dle metodického pokynu SVS z 31.08.2018:

tř. II - 50 %

tř. III - 50 %.

B.1.6.2 Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.6.3 Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.6.4 Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u těchto organizací:

Správce IS	Zařízení
ČEZ Distribuce a.s.	podzemní a nadzemní kabely NN nadzemní kabely VN
Telco Pro Services a.s.	bez zařízení
ČEZ ICT Services a.s.	bez zařízení
Severoč.vodovody a kanalizace a.s.	vodovodní řady do DN500
GridServices s.r.o.	STL plynovod
CETIN	podzemní komunikační vedení
České radiokomunikace	bez zařízení
T-mobile	bez zařízení
Vodafone Czech Republic, a.s.	bez zařízení
UPC ČR a.s.	bez zařízení
Správa a údržba silnic ÚK	dešťová kanalizace
Obec Malšovice	VO, dešťová kanalizace
ČR-Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem	bez zařízení

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích. Zhotovitel se musí řídit pokyny správců jednotlivých IS.

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení. Vytyčen v terénu byl pouze stávající vodovod a plynovod (požadavek investora), ostatní IS byly převzaty z GIS dotčených správců IS.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou orientačně zakreslena v situacích a podélných profilech.

B.1.7 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Daná lokalita nebyla vyhlášena za památkovou rezervaci, památkovou zónu ani zde není uplatňováno památkové ochranné pásmo.

Celé správní území obce Malšovice leží v prostoru Chráněné krajinné oblasti České středohoří ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- **Technická infrastruktura**

V okolí stavby procházejí ochranná a bezpečnostní pásma jednotlivých IS – jsou dána bezpečnostními předpisy příslušných norem ČSN a vyjádřeními správců dotčených sítí.

Stavba se svými částmi pohybuje nebo protíná ochranná pásma podzemního a nadzemního elektrického vedení NN a VN ve správě ČEZ Distribuce a.s.,

podzemního komunikačního vedení ve správě CETIN, kabelů veřejného osvětlení, STL plynovodu GridServices, vodovodu ve správě SČVK a.s. a kanalizace ve správě SÚS a obce Malšovice.

- Dopravní infrastruktura
Stavba prochází ochranným pásmem silnice III. třídy - III/25380 .

B.1.8 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Zájmové území leží mimo záplavové území.

Uvažovaná stavba je mimo hranice dobývacích prostorů a CHLÚ.

Uvažovaná stavba je mimo hranice poddoloovaných a sesuvných území.

B.1.9 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Dočasná stavba a její provoz nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavbou nebudou dotčeny okolní pozemky a stavby, které nejsou ve vlastnictví stavebníka nebo je nemá stavebník ošetřené smluvně. Není nutná ochrana okolí před dopady stavby.

Území je odvodňováno stávající kanalizací. Stavbou nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů.

B.1.10 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba nemá požadavky na asanace a demolice (mimo vlastní rekonstruované potrubí).

V rámci stavby dojde k pokácení 1 ks břízy bělokoré s obvodem kmene 140 cm na parc.č.

k. ú. Malšovice (691348)				
Parcela číslo	Výměra m ²	Druh pozemku Využití	Číslo LV	Vlastník
317	541	trvalý travní porost	230	Bujárková Helena, Tržní 1932/26, 405 02 Děčín Dvořáková Radka, Dvořákova 1331/20, 405 02 Děčín Jehličková Zdeňka, č. p. 64, 40502 Malšovice Šír Jiří, č. p. 79, 40502 Malšovice

kteřá se nachází v ochranném pásmu stávajícího vodovodu.



B.1.11 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Konkrétní charakter stavby a dané situování stavby nevyžadují zábor ZPF ani lesního fondu.

B.1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

B.1.12.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je vedena pozemky veřejných komunikací a je po těchto komunikacích přístupná.

B.1.12.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Provoz stavby po dokončení nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu. Rekonstruovaný vodovod bude i nadále součástí stávající sítě.

B.1.12.3 Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Rekonstrukcí vodovodu nedojde ke změnám režimu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Rekonstrukce vodovodu bude probíhat v koordinaci (předpoklad společné výstavby) s opravou stávající dešťové kanalizace ve vlastnictví SÚS a případně i splaškové kanalizace Obce Malšovice (věc je v době zpracování PD v jednání). Při rekonstrukci vodovodu je třeba počítat v místech, kde dojde ke střetu, s vybouráním rušené kanalizace SÚS (kanalizace bude přesunuta směrem do komunikace - řeší projekt SÚS).

Pro výstavbu bude užita i provizorní komunikace z projektu SÚS (od stávajícího přemostění Račího potoka až po křižovatku s ulicí na parc.č.481/13 – vjezd do průmyslového areálu bude provedena provizorní komunikace na části vozovky a celém chodníku pomocí silničních panelů na vyrovnání výškového rozdílu a ohradu pro ochranu stávajícího chodníku).

B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

k. ú. Malšovice (691348)				
Parcela číslo	Výměra m ²	Druh pozemku Využití	Číslo LV	Vlastník
931/1	4709	ostatní plocha silnice	147	ÚK – Správa a údržba silnic Ústeckého kraje Ruská 260/13, 417 03 Dubí
79	447	zastavěná plocha a nádvoří	145	Müllerová Markéta Teplická 370/70, 405 02 Děčín
379/4	1124	zahrada	29	Novotná Iveta, č.p. 373, 403 35 Libouchec Vášová Ilona, Teplická 255, 405 05 Děčín
72	357	zastavěná plocha a nádvoří	29	Novotná Iveta, č.p. 373, 403 35 Libouchec Vášová Ilona, Teplická 255, 405 05 Děčín
931/2	220	ostatní plocha silnice	369	Jehlička Milan č.p. 61, 405 02 Malšovice
319/4	254	trvalý travní porost	360	Opat Jiří Ing., č.p. 112, 405 02 Malšovice Sobotková Jana, č.p. 141, 407 14 Arnoltice
319/15	1183	ostatní plocha ostatní komunikace	10001	Obec Malšovice č.p. 16, 405 02 Malšovice
319/2	1220	trvalý travní porost	360	Opat Jiří Ing., č.p. 112, 405 02 Malšovice Sobotková Jana, č.p. 141, 407 14 Arnoltice
906/3	165	ostatní plocha ostatní komunikace	10001	Obec Malšovice č.p. 16, 405 02 Malšovice
317	541	trvalý travní porost	230	Bujárková Helena, Tržní 1932/26, 405 02 Děčín Dvořáková Radka, Dvořákova 1331/20, 405 02 Děčín Jehličková Zdeňka, č. p. 64, 40502 Malšovice Šír Jiří, č. p. 79, 40502 Malšovice

B.1.15 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Jedná se o stavbu ve stávajících trasách, nová ochranná pásma nevznikají.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu dokončené stavby – rekonstrukci potrubí ve stávající trase.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Rekonstrukce sleduje rehabilitaci fyzického stavu a prodloužení trvanlivosti vodovodu. Účelem stavby je rozvod pitné vody v předmětné lokalitě.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro stavbu nebyly uděleny výjimky ani úlevová řešení.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly v PD zohledněny, případné další požadavky dotčených orgánů budou zapracovány v rámci další přípravy stavby.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není požadována ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

viz. kapacity IO – kapitola A.1.1.3.

B.2.1.8 Základní bilance stavby

- celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a TUV - stavba nemá požadavky na potřebu energií, tepla a TUV
- celková spotřeba pitné vody - stavba nemá požadavky na potřebu pitné vody
- stanovení odtoku splaškových vod - stavba nemá požadavky na odtok splaškových vod
- požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení - stavba nemá požadavky na kapacitu veřejných sítí komunikačních vedení
- požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení - stavba nemá požadavky na kapacitu elektronického komunikačního zařízení.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

- Časové údaje o realizaci stavby
Realizace zahrnuje standardní postupy provádění. Práce musejí, z důvodu stísněných prostorových podmínek, probíhat v koordinaci s výstavbou kanalizace SÚS (společná výstavba).
Předpoklad výstavby: rok 2020, doba trvání stavby 4 měsíce.

- Členění na etapy
Stavba nebude členěna na etapy.

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na stavbu jsou uvedeny v samostatné části F této dokumentace.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu, bez zvláštních urbanistických nároků.

B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků. Povrchovým znakem vodovodu budou poklopy šoupat a hydrantů.

Stavebně – technické řešení je dáno účelem stavby a spádovými poměry území.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o vodovod zajišťující dodávku pitné vody pro danou lokalitu. Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Charakter stavby nevyžaduje řešení v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Návrh stavby je v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a respektuje ustanovení NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro provozování vodovodu a kanalizace platí příslušné technické a bezpečnostní předpisy, které musí být dodržovány.

V provozním řádu musí být uvedeny technologické postupy pro provádění kontrol a revizí technického vybavení

Při tvorbě místních předpisů je třeba postupovat v souladu se zákonem 262/2006 Sb. (zákoník práce) a zákonem 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce. Je nutno respektovat příslušná ustanovení vyhlášky č.48/82 Sb. a dalších vyhlášek a technických předpisů (ČSN) o bezpečnosti práce.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.1 IO 01 - REKONSTRUKCE VODOVODU

Stávající vodovod bude vyměněn v Malšovicích, v prostoru od stávajícího přemostění Račího potoka u č.p. 35 až ke stávající prodejně potravin – č.p. 82; práce budou provedeny ve stávající trase, v otevřeném výkopu.

IO 01 – Rekonstrukce vodovodu – řad 1

- celková délka rekonstrukce vodovodu 288,25 m
PE-HD100 RC+ 9010 d90/5,4mm SDR17 DN80
km 0,00000 - 0,28825 - pokládka do výkopu
- přepojení přípojek: 9 ks – PE-HD100 RC+ 9010 d32/3,0mm SDR11, o celkové délce 9 m
- přepojení stávajícího vodovodu PE d63 - PE-HD100 RC+ 9010 d63/5,8mm SDR11 DN50 délky 6,5m

B.2.6.1.1 IO 01 – Rekonstrukce vodovodu - řad 1

Stávající vodovodní řad LT DN80, DN60, OC DN60 bude vyměněn za **potrubí z PE DN80**.

Celková délka vodovodního řadu je 288,25 m.

km 0,00000 - 0,28825 - PE-HD100 RC+ 9010 d90/5,4mm SDR17 DN80 - pokládka do výkopu

Je navržena rekonstrukce stávajícího vodovodu, který je uložen v komunikaci III/25380 v Malšovicích. Rekonstrukce vodovodu bude probíhat v koordinaci (předpoklad společné výstavby) s opravou stávající dešťové kanalizace ve vlastnictví SÚS. Při rekonstrukci vodovodu je třeba počítat s vybouráním rušené kanalizace SÚS (kanalizace bude přesunuta směrem do komunikace - řeší projekt SÚS) v místech, kde dojde ke střetu při výkopových pracích.

Rekonstruovaný vodovodní řad 1 je navržen z potrubí PE-HD100 RC+ 9010 d90/5,4mm SDR17 DN80. Celková délka rekonstruovaného vodovodu je 288,25 m. Rekonstrukce vodovodu bude prováděna pokládkou do paženého výkopu.

Rekonstruovaný vodovod bude napojen v km 0,00000 (u č.p.35) na stávající vodovod PE DN80. V místě napojení bude osazen podzemní hydrant DN80.

V km 0,05350 (u č.p.43) bude na řad 1 přepojen stávající vodovodu PE d90. Na napojovaném řadu bude osazeno šoupátko (bude použito stávající).

V km 0,10597 (u č.p.64) bude na řad 1 přepojen stávající vodovodu PE d110. V místě napojení budou osazeny 3 šoupátka.

V km 0,19022 (u č.p.98) bude na řad 1 propojen stávající vodovod PE d63. Propojení bude provedeno pře šíři komunikace z potrubí PE-HD100 RC+ 9010 d63/5,8mm SDR11 DN50 délky 6,5m. Na propojovaném řadu bude osazeno šoupátko.

V km 0,28825(u č.p.98) bude rekonstrukce vodovodu ukončena napojením na stávající vodovod PE d90.

V trase rekonstrukce vodovodního řadu bude přepojeno nebo opraveno (oprava není součástí PD a je věcí provozovatele) celkem 9 ks známých (resp. odhadnutých) stávajících vodovodních přípojek.

Výpis přípojek:

PŘÍPOJKA	DIMENZE ŘAD / PŘÍPOJKA	PŘEPOJENÍ [m]	PRO P.P.Č.
1-1	PEd90/PE d32	1,0	71
1-2	PEd90/PE d32	1,0	79
1-3	PEd90/PE d32	1,0	72
1-4	PEd90/PE d32	1,0	105
1-5	PEd90/PE d32	1,0	194
1-6	PEd90/PE d32	1,0	106
1-7	PEd90/PE d32	1,0	248
1-8	PEd90/PE d32	1,0	
1-9	PEd90/PE d32	1,0	

B.2.6.2 MATERIÁL

▪ PE POTRUBÍ

Bude použito PE-HD potrubí z PE100 RC+ certifikovaného podle předpisu PAS1075 TYP 2 pro pokládku do výkopu

Vodovodní řady:

PE-HD100 RC+ 9010 d90/5,4mm SDR17 DN80

PE-HD100 RC+ 9010 d63/5,8mm SDR11 DN50

Vodovodní přípojky:

PE-HD100 RC+ 9010 d32/3,0mm SDR11

OTEVŘENÁ RÝHA

Dvouvrstvé potrubí PE 100-RC+ řádně certifikované dle PAS 1075 (typ 2) včetně opakovaných zkoušek trubek. Potvrzení nezávislé zkušebny o provedených opakovaných zkouškách k certifikátu PAS 1075 ne starší než 1 rok bude předloženo kdykoliv na vyžádání. Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10 % je barevně odlišena a umožňuje snadnou identifikaci média. Permanentní průběžná kontrola kvality potrubí (prokazující splnění požadavku testu FNCT na úroveň min. 8760 hodin při 80 °C) je dokladována ke každé dodávce potrubí a použité šarži granulátu v inspekčním certifikátu 3.1. Výrobce provádí kontrolu vstupního granulátu a nemíchá více šarží granulátu do jedné výrobní série. Na vyžádání bude výrobcem předložen certifikát ISO 14001:2009, managementu pro životní prostředí a certifikát ISO 50001:2011, hospodaření s energiemi (uhlíková stopa).
SVAŘOVÁNÍ POMOCÍ ELEKTROTVAROVEK.

B.2.6.3 PŘEPOJENÍ, RESP. DOPOJENÍ, VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

V rámci rekonstrukce vodovodu bude prováděno přepojení přípojek okolních objektů. Navržené profily přípojek budou případně při stavbě upraveny na základě vlastního zjištění během stavby.

Materiál přípojek – PE-HD100 RC+ 9010 d32/3,0mm SDR11 uložení potrubí bude stejné jako u vodovodu. Požadavky na armatury a tvarovky budou stejné jako u vodovodu.

V případě potřeby bude realizováno provizorní napojení vodovodních přípojek pro potřebu náhradního zásobování vodou.

Místo přepojení vodovodních přípojek a jejich počet bude upřesněn při realizaci stavby dle skutečnosti.

Přípojky okolních nemovitostí nejsou majetkem SVS a.s. – případná současná oprava jejich částí pod veřejným prostranstvím, na základě posouzení jejich stavu po odkrytí, není proto zahrnuta v této PD a je věcí provozovatele.

B.2.6.4 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statický výpočet uložení potrubí vodovodu nebyl prováděn – uložení pro navržené způsoby provádění, hloubky v trase a profil bezpečně vyhovuje.

B.2.6.5 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se nepředpokládá.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika.
Stávající stav se nemění.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se této stavby.

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

Větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady
Netýká se této stavby.

Vibrace, hluk, prašnost

Z hlediska provozu a užívání stavby není potřeba provádět žádná zvláštní opatření proti vibracím, hluku a prašnosti.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Charakter stavby a její umístění nepožaduje posuzovat stavbu z hlediska negativních účinků vnějšího prostředí, kterými jsou technická seizmicita, hluk, případně realizovat protipovodňovou ochranu.

Protikorozní ochrana potrubí není ze strany investora a provozovatele požadována.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Rekonstruovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní síť obce.
Stavba nevyžaduje žádné další připojení na technickou infrastrukturu.

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Rekonstruovaný vodovod bude napojen:

- řad1
 - v km 0,00000 na stávající vodovod PE d90 (u přemostění Račího potoka)
 - v km 0,10597 stávající vodovod PE d110
 - v km 0,19022 je proveden propoj na stávající vodovod d63
 - v km 0,28825 na stávající vodovod PE d90 (u prodejny potravin č.p. 82).

B.3.2 PŘELOŽKY

Rekonstrukce vodovodu probíhá ve stávající trase vedení; s přeložkami ostatních IS není uvažováno.

B.3.3 KŘÍŽENÍ SE STAVBAMI TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY A SOUBĚHY S NIMI V PŘÍPADĚ, KDY JE STAVBA UMÍSTĚNA V OCHRANNÉM PÁSMU STAVBY TECHNICKÉ NEBO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení, u těchto organizací dochází k realizaci stavby v ochranném pásmu jejich vedení:

Správce	Zařízení
ČEZ Distribuce a.s.	podzemní síť NN nadzemní síť NN a VN + stanice
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	vodovod do DN500
GridServices s.r.o.	STL plynovod
CETIN	podzemní komunikační vedení
Obec Malšovice	dešťová kanalizace
SÚS	dešťová kanalizace

Ochranná pásma v prostoru staveniště

- Technická infrastruktura
šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení
 - nadzemní elektrické vedení do 35 kV vč. 7 m
 - podzemní elektrické vedení do 110 kV vč. 1 m
 - podzemní komunikační vedení 1,5 m
 - NTL, STL plynovod v zastavěném území obce. 1 m

vodovody a kanalizace do průměru DN 500 mm	1,5 m
vodovody a kanalizace nad průměr DN 500 mm	2,5 m.

▪ **Dopravní infrastruktura**

- **ochranné pásmo komunikace III. třídy** se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Před zahájením výkopových prací se dodavatel musí seznámit s vyjádřeními všech dotčených organizací (viz dokladová část). Dodavatel musí nechat vytýčit všechny stávající IS jejich správci a dohodnout s nimi podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti těchto sítí. Zahájení zemních prací je nutno předem oznámit vlastníkům dotčených pozemků a zařízení.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodu – dopravní řešení není součástí stavby.

Vlastní stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby dochází ke kácení zeleně – 1 ks břízy bělokoré obvodu kmene 140 cm Strom se nachází v ochranném pásmu stávající kanalizace, zeď bude pokácena na náklady investora.

Za pokácený strom bude provedena náhradní výsadba Sortiment a umístění náhradní výsadby bude určen MÚ Děčín - Odborem ŽP a jeho rozhodnutí bude součástí dokladové části PD.

Terénní úpravy nejsou v rámci této stavby uvažovány.

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

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Stavba nepředstavuje dle zákona č. 201/2012 Sb. o ovzduší v platném znění a ve smyslu nařízení a vyhlášek vydaných k tomuto zákonu zdroje znečišťování ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.
K trvalému záboru ZPF ani LPF nedochází.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

EIA není s ohledem na charakter a velikost stavby požadována.

B.6.5 ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Netýká se této stavby.

B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m, nad průměr 500 mm pak 2,5 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Pro zařízení staveniště nebudou využity stávající objekty, neboť se v lokalitě žádné stávající objekty vhodné pro zařízení staveniště nevyskytují.

Napojení na IS je v režii zhotovitele, projektant doporučuje případné požadované zdroje zajistit mobilně.

B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Stávající systém odvodnění území nebude stavbou narušen.

Podle dostupných informací provozovatele se nepředpokládá dosažení hladiny podzemní vody. V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flex.drenážní trubicí DN 100. Zachycená podzemní voda bude odváděna do níže ležícího úseku resp. čerpána do nejbližší kanalizační šachty (příkopu).

B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup na stavbu bude po stávajících komunikacích a to silnicí III. třídy č. 25380. Napojení z jihu je ze silnice I/62 a to buď „malšovickým“ železničním podjezdem (zde omezení: změřená volná šířka podjezdu 6,0 m, výškově dopravní značka max. 3,1 m) anebo ze severu opět ze silnice I/62 a to „vilsnickým“ železničním podjezdem (zde omezení: změřená volná šířka podjezdu pouze 3,8 m, výškově dopravní značka max. 3,1 m).

Napojení na IS po dobu výstavby

Přeložky IS nejsou požadovány.

Zdroje potřebné pro výstavbu tj. případně zdroj elektrické energie a vody si zajišťuje sám zhotovitel. Pro potřeby výstavby postačí mobilní zdroje.

B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba probíhá v zastavěné části obce Malšovice, v prostoru s bytovou výstavbou. Z tohoto důvodu je navrženo omezení pracovní doby v lokalitě zástavby na pondělí až pátek na dobu od 7,00 do 17,00 hod. a v sobotu od 7,00 do 14,00 hod.

Rekonstrukce bude (z důvodu přístupnosti MHD, přístupu na místní skládku apod.) probíhat, za **částečného** omezení provozu – dle zpracovaného DIO, které musí předložit zhotovitel a projednat s příslušnými orgány. Blíže je tato problematika řešena v části B.8.13.

Jelikož se jedná o provádění prací mimo jiné i v obecní zástavbě je důležité, aby byl co nejméně omezen přístup občanů ke svým nemovitostem. Zhotovitel oznámí majitelům sousedních nemovitostí zahájení prací 30 dnů předem.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti a hlučnosti dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště bude ohrazeno tak, aby se zamezilo přístupu k vlastní stavbě a plochám ZS, musí být dostatečně zabezpečeno proti úrazu cizích osob.

Zhotovitel si zajistí, aby byl plně informován o lokalitě, přístupech a podmínkách na staveništi i mimo rámec této dokumentace.

Plochy pro potřeby zařízení staveniště (umístění maringotky, mobilního sociálního zařízení, nezbytných skladovacích prostor atp.) si zajišťuje sám zhotovitel.

Materiál na stavbu musí být navážen dle denní potřeby; stejně tak vykopaná zemina bude naložena a odvezena na mezidepo zhotovitele.

Nenacházejí se zde žádné kulturní památky ani památkové rezervace.

B.8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Pro staveniště budou využity pouze pozemky dotčené stávajícím vodovodem v rozsahu jeho rekonstrukce – tzn. šířka (bere se šířka výkopu+šířka stavební techniky) a délka výkopu.

Součástí staveniště bude také mezidepo (do 3 km), kam bude zhotovitel odvážet veškerou vytěženou zeminu pro její zpětné uplatnění v zásypech. Zhotovitel si musí před zahájením stavby prověřit možnost ukládání zemin a s tím spojené nutné práce požadované majitelem pozemku (terénní úpravy, oplocení, uvedení do původního stavu apod.). Zhotovitel zajistí, aby zemina na mezidepu určená pro zpětný návrat do výkopu nebyla znehodnocena nepříznivými klimatickými podmínkami.

Trvalý zábor stavba nevyžaduje.

Plochu pro zařízení staveniště si projedná vybraný zhotovitel s majitelem dotčeného pozemku.

B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Nejsou.

B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Dle výše uvedeného zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek jsou stanoveny práva a povinnosti státní správy, právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit v tomto smyslu nakládání s odpady. Původce odpadů (zde zhotovitel stavby) je povinen vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci stavby

zneškodní zhotovitel v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Stavební odpad (demolovaný materiál) bude dodavatelem likvidován ve smyslu citovaného zákona o odpadech a dle prováděcích vyhlášek.

Veškeré vybourané materiály pro konečné uskladnění budou průběžně tříděny dle kategorizace odpadů ve smyslu zákona a budou diferencovaně ukládány a následně odváženy dle charakteru na příslušná recyklační centra či skládky:

- odvoz vykopané zeminy je na mezidepo do vzdálenosti 3 km, po vytrídění a zpětném zásypu vytríděným materiálem (50%) bude přebytečný materiál odvezen na skládku (recyklační centrum, úložiště), kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.
- asphalt a beton bude odvezen na recyklační centrum do vzdálenosti 5 km, přebytečná a pro zásyp nevhodná zemina bude odvážena na recyklační centrum do vzdálenosti 5 km.

O hospodaření se stavebním odpadem sepíše zhotovitel protokol, který předá investorovi (příp. předá vážní listky).

Rekonstrukce vodovodu v Malšovicích předpokládá produkci těchto odpadů (návrh zatřídění):

Katalog. číslo odpadu	Název druh odpadu	Ozn.pro účely evidence
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	○
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	○
17 04 05	Železo a/nebo ocel	○
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	○
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	○
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	○

Další druhy odpadů produkované v malém množství (např. plechovky od nátěrových hmot), budou shromažďovány v nádobách k tomu určených (kontejnerech) a jejich zneškodnění bude provedeno v souladu s příslušnou vyhláškou.

B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

V rámci stavby budou prováděny zemní práce – ty spočívají v provedení výkopových rýh pro vodovod, kdy vykopaná zemina bude odvezena na mezideponii 3 km), z které bude zpět dovezena zemina pro zásyp (50% ve zpevněných resp. 100% v zelených plochách), přebytek bude odvezen na skládku.

Mezidepo musí být zabezpečeno tak, aby zemina nebyla znehodnocena nepříznivými klimatickými podmínkami (aplikace zaplachtování apod.).

Přesné množství zemních prací je uvedeno v tab. u podélných řezů IO.

B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Vlastní stavba nebude mít provozně negativní vliv na životní prostředí.

Při respektování níže uvedených opatření nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani proces její výstavby.

Všeobecné předpisy o odpadech a ochraně ŽP

Při realizaci stavebních, demoličních a souvisejících prací musí být v dotčeném rozsahu respektovány veškeré související závazné právní předpisy, zejména:

- Zákon č. 31/2011 Sb. – o odpadech v platném znění
- Zákon ČNR č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 201/2012, o ochraně před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. – Ministerstva životního prostředí, katalogy odpadů, seznam nebezpečných odpadů
- 75/90 – Metodický pokyn MŽP ČR o skládkování kalů
- Zákon č. 114/92 Sb. - O ochraně přírody
- Vyhláška č. 395/92 Sb. - O ochraně přírody
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. – O technických požadavcích na stavby

Ochrana životního prostředí při realizaci stavby

Při provádění stavby nedojde k ohrožení ani narušení životního prostředí. Za škodlivé účinky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během stavby se považují:

- hluk dopravních automobilů a prováděných prací
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikací a okolí stavby zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro skladování

Při realizaci stavby musí být v dotčeném rozsahu prováděných prací respektovány závazné právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (viz. výše). Z požadovaných opatření z hlediska ochrany životního prostředí při realizaci stavby musí být respektovány zejména ochrana proti prašnosti, ochrana proti hluku a vibracím, ochrana proti znečišťování vzduchu výfukovými plyny a prachem, ochrana proti znečišťování komunikací, ochrana proti znečišťování povrchových a podzemních vod, jakož i ochrana zeleně před poškozením.

Požadovaná opatření k ochraně životního prostředí při provádění stavby:

- Ochrana proti hluku a vibracím.
Při výstavbě dojde k mírnému zvýšení hladiny hluku při bouracích a zemních pracích. Ochrana se zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem.
- Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny.
Nepřipustí se provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

- Ochrana proti znečištění komunikací.
Zajistí se pojiždění a stání vozidel a strojů pouze po zpevněných plochách. Údržba používaných komunikací bude prováděna ve smyslu ustanovení silničního zákona č.13/97 Sb.
- Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí. Velikost plochy záboru by měla být co nejmenší a doba trvání co nejkratší. Pro provoz zařízení staveniště vypracovat takový provozní a manipulační řád, aby životní prostředí nebylo narušováno ani vizuálně.
- Ochrana zeleně před poškozením.
V těsné blízkosti stavby se nenachází vzrostlá zeleň (mimo káceného stromu – břízy bělokoré na parc.č. 317 k.ú. Malšovice).

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

B.8.11.1 Zásady BOZP na staveništi

Při realizaci stavebních, demoličních a souvisejících prací musí být v dotčeném rozsahu respektovány veškeré související závazné právní předpisy, zejména:

Bezpečnost práce a technických zařízení

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- zákon č. 309/2006 Sb. „Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci....“.
- nař. vlády č. 591/2006 Sb. „Min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“.
- nař. vlády č. 494/2001 Sb. a 495/2001 Sb. (úrazy, ochranné pomůcky)
- nař. vlády č. 168/2002 Sb. o bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel.
- nař. vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců při práci)
- nař. vlády č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz a používání strojů, tech. zařízení, nářadí)
- vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 20/1979 Sb., č. 21/1979 Sb. (bezp. tlakových, zdvihacích, elektrických a plynových zařízení)
- nař. vlády č. 101/2005 Sb., č. 406/2004 Sb., č. 362/2005 Sb. (prac. prostředí, nebezpečí výbuch, pádu)
- vyhláška č. 268/2009

Ochrana zdraví

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- Zákon č. 20/66 Sb. O péči o zdraví lidu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- vyhláška č. 268/2009

Požární ochrana, požární bezpečnost

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- zákon o PO č. 133/1985 Sb.
- Vyhlášky č. 87/2000 Sb., č. 246/2001 Sb.
- vyhláška č. 268/2009

Bezpečnost provozu, užívání komunikací

(zákonné předpisy, příp. ve znění pozdějších předpisů a doplňků)

- Zákon č.12/97 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/97 Sb. O pozemních komunikacích
- Prováděcí vyhláška č.104/97 k zákonu 13/97 Sb.
- Vyhláška č. 294/2015 Sb. (pravidla provozu na pozemních komunikacích)
- nař. vlády č. 168/2002 Sb.
- Zákon 361/200 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů

Zásadní bezpečnostní opatření

Při realizaci stavby musí být v dotčeném rozsahu prováděných prací respektovány závazné právní předpisy z oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení, z oblasti ochrany zdraví a oblasti požární bezpečnosti.

Musí být zejména dodrženy základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, požadavky při provádění stavebních prací, opatření v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení, ochranné pomůcky, atd.), požadavky na stavenišť (ohrazení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, signalizace, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálů a pod.).

B.8.11.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zpracuje plán BOZP, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

B.8.11.3 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců, uvedených v článku B.1.6.4 a B.3.3. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz.článek B.8.11.1 a vyjádření správců IS v Dokladové části E.

B.8.11.4 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba výstavby je cca 4 měsíce.

Zadavatel a zhotovitel stavby budou postupovat dle příslušných ustanovení zákona č. 309/2006 Sb.

B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech

přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zárazky pro slepeckou hůl.

- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Jedná se o komunikaci III/25380, na které budou prováděny stavební práce z důvodu rekonstrukce vodovodu. Tyto práce budou probíhat v otevřeném výkopu.

Výstavba bude probíhat po jednotlivých úsecích – v roce 2020 (společně s výstavbou kanalizace SÚS).

1. úsek od přemostění Račího potoka až po křižovatku s ulicí vedoucí k průmyslovému závodu BOHEMIA CARGO s.r.o.– parc.č. 481/13:
Vzhledem k poloze rekonstruovaných vodohospodářských zařízení (vodovod SČVK a kanalizace SÚS vedoucí v jedné polovině vozovky), ale nutnosti zachovat stávající provoz se předpokládá provádění prací za částečné uzavírky části této ulice. Stavební firma musí provádět práce pouze v pruhu určenému výstavbou (tzn. umístit stavební stroje a nákladní automobily před a za aktuálním výkopem), komunikace bude provizorně rozšířena přes stávající chodník pomocí staveništních panelů pro vyrovnání výšky a z vrstvy z obrusu na ochranu chodníku (řeší projekt SÚS).
Práce budou prováděny dle Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích TP 66, schéma B/2.
2. úsek od křižovatky s ulicí vedoucí k průmyslovému závodu BOHEMIA CARGO s.r.o.– parc.č. 481/13 až na konec řadu 1 – u prodejny potravin) :
Vzhledem k poloze rekonstruovaných vodohospodářských zařízení (vodovod SČVK a kanalizace SÚS vedoucí v jedné polovině vozovky), ale nutnosti zachovat stávající provoz se předpokládá provádění prací za částečné uzavírky části této ulice. Stavební firma musí provádět práce pouze v pruhu určenému výstavbou (tzn. umístit stavební stroje a nákladní automobily před a za aktuálním výkopem),
Práce budou prováděny dle Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích TP 66, schéma B/2.

V dotčené ulici v rozsahu stavby je nutno dle potřeby stavby omezit po dobu výstavby parkování.

Pro odparkování vozidel v uzavřených úsecích bude osazeno dopravní značení B28+E13 (datum) minimálně 5 pracovních dní před zahájením prací.

Jako značení budou použity čitelné, nepoškozené či nadměrně neopotřebované dopravní značky. Značky budou zajištěny proti povětrnostním vlivům. Osazení schválených dopravních značek bude prováděno dle „Zásad pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ a dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Dodavatelská firma je povinná si zajistit dopravně inženýrské opatření a následně požádat o zvláštní užívání pozemní komunikace v souladu s aktuálními místními podmínkami v době realizace.

Při stavbě musí být umožněn po celou dobu výstavby vjezd vozidlům integrovaného záchranného systému.

B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Jelikož se jedná o provádění prací mimo jiné i v zástavbě budou práce probíhat dle následujícího omezení :

- omezení stavebních prací a to ve dnech pondělí – pátek na dobu od 7,00 do 17,00 hod. a v sobotu od 7,00 do 14,00 hod.
- vyloučení prací v neděli a ve dnech státních svátků.

B.8.15 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

B.8.15.1 Postup výstavby dle způsobu provádění

B.8.15.1.1 Postup výstavby

Stavba bude probíhat po úsecích, zohledňujících potřeby ekonomického provádění, dopravního řešení, náhradního zásobování.

Před zahájením příslušného úseku musí být provedeno ověření hloubky stávajících inženýrských sítí i vlastního vodovodu a případně provedeny výkopy pro přepojení přípojek v její trase. V případě potřeby bude rozhodnuto o nezbytné úpravě podélného profilu.

V rámci koordinace zhotovitele stavby a provozovatele vodovodu je třeba, s ohledem na povinné informování odběratelů a provozní a technologické lhůty, postupovat v souladu s přílohou dle článku Provozní lhůty pro harmonogram prací.

B.8.15.1.2 Rozhodující dílčí termíny

V úsecích na vodovodním řadu dojde po dokončení pokládky k jeho dezinfekci 1 mg/l Cl₂ a proplachu, kdy bude vodovodní řad následně propláchnut minimálně 2 - 3 násobkem objemu části obnoveného řadu, s přihlédnutím k místním podmínkám. Po natlakování sítě bude následovat proplach celé zasažené oblasti koncovými hydranty. Provedení proplachu a desinfekce bude vždy předmětem zápisu ve stavebním deníku, včetně přílohy – „Zápis o proplachu a desinfekci vodovodu“.

Po provedené dezinfekci a proplachu následně provozovatel na náklady investora provede akreditovaný odběr, včetně akreditovaného rozboru vzorků vody. V případě nesplnění některého z ukazatelů jsou prováděna další nápravná opatření a odběry tak dlouho, dokud nedojde k úplnému souladu s vyhláškou 252/2004 Sb. Teprve pak může dojít k napojení na stávající vodovody a přepojení přípojek.

B.8.15.1.3 Rozdělení na úseky

Rekonstrukce vodovodu tvoří 2 úseky.

V úseku 1 - řad 1 - bude použito pro vodovod kontinuálního náhradního zásobování potrubím PE d90mm SDR17, v délce 110 m a budou na něj provizorně přepojeny vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem - celkem 3 ks.

V úseku 2 - řad 1 - bude použito pro vodovod kontinuálního náhradního zásobování potrubím PE d90mm SDR17, v délce 186 m a budou na něj provizorně přepojeny vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem - celkem 6 ks.

Pro napojení nového vodovodního potrubí řadu 1 na stávající řad musí dojít k odstavení souvisejících vodovodních řadů sítě části obce. Provizorní zásobení spotřebiště pitnou vodou z mobilních cisteren během této odstávky a proplach odstaveného potrubí před znovuvvedením do provozu je uvedeno v tabulce v příloze dle článku B.8.15.1.6 Formulář vymezených činností.

B.8.15.1.4 Náhradní zásobování, Provizorní vodovod (K-NZV)

Zásobování okolních objektů pitnou vodou bude zajištěno provizorním vodovodem (kontinuální náhradní zásobování vodou – K-NZV), který povede po povrchu a bude napojen provizorními přípojkami na jednotlivé nemovitosti. Po dobu odstávek budou přistaveny cisterny.

Provozovatel zajistí napojení náhradního zásobování na stávající řad a přípojky odběratelů, proplach provizorního vodovodu vodou s obsahem chlóru cca 0,5 mg/l a následný proplach vodou z řadu minimálně 2-3násobkem objemu vody provizorního vodovodu.

PROVIZORNÍ VODOVOD - ÚSEK 1

Potrubí PE-HD d90mm SDR17 vč. svařování	110	m
Potrubí PE-HD d32mm SDR 11 (napojení na stávající přípojky)	3x1,5	m
PE koleno 90°d90 SDR17 vč. svařování	4	ks
Přírubové šoupátko DN80 (Č.4000E2)	1	ks
Spojka s přírubou DN80 pro PE d90 (Č.0400)	2	ks
Navrtávací pas pro PE d90/ 5/4" (Č.5270)	3	ks
Litínové šoupátko pro domovní přípojky 1" (Č.2800)	3	ks
LT spojka d32 pro napojení na potrubí stávající přípojky (Č.6300)	3	ks

PROVIZORNÍ VODOVOD - ÚSEK 2

Potrubí PE-HD d90mm SDR17 vč. svařování	186	m
Potrubí PE-HD d32mm SDR 11 (napojení na stávající přípojky)	6x1,5	m
PE koleno 90°d90 SDR17 vč. svařování	4	ks
Spojka s přírubou DN80 pro PE d90 (Č.0400)	1	ks
Navrtávací pas pro PE d90/ 5/4" (Č.5270)	6	ks
Litínové šoupátko pro domovní přípojky 1" (Č.2800)	6	ks
LT spojka d32 pro napojení na potrubí stávající přípojky (Č.6300)	6	ks

U MATERIÁLU PROVIZORNÍHO VODOVODU JE POČÍTÁNO 20% CENY NOVÉHO MATERIÁLU (MOŽNOST OPĚTOVNÉ POUŽITÍ)

KAŽDÁ INSTALACE - TLAKOVÁ ZKOUŠKA, DEZINFEKCE + PROPLACH, ROZBOR VODY

Potrubí provizorního vodovodu bude opatřeno přejezdy nebo místy umístěno do rýhy v terénu/vozovce, aby nebylo během přejíždění techniky a vozidel poškozeno.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky obou zařízení a v rámci uvedení vodovodu do provozu zrušen provizorní vodovod a provedeny konečné povrchy.

Použití tohoto provizorního vodovodu je podmíněno min. denní a noční teplotou, která nesmí klesnout pod 5°C.

Propojení náhradního zásobování provedou výhradně pracovníci vodárenského provozu a přitom bude zjištěn stav a materiál přípojek.

Při malých odběrech vody v letním období musí být pro zajištění vyhovující kvality vody v K-NZV zajištěno kontinuální odpouštění vody z koncového hydrantu nebo zastínění potrubí K-NZV proti přímému osvětlu sluncem.

B.8.15.1.5 Provozní lhůty pro harmonogram prací

Nový/rekonstruovaný vodovod s vnitřní cementací do DN 300 včetně - orientační harmonogram

Termín (dny)	Zhotovitel	Provozovatel		S.06.20.D
-20	Oznámení termínu a plánu odstávek			8.
-19				
-18				
-17				
-16	Výzva k provedení proplachů, desinfekce a odběru vzorků	Vyhodnocení plánu odstávky (vč. vypouštění použité vody)		
-15	Tlakové zkoušky, prověrka signalizačního vodiče	Informace odběratelům o plánované odstávce		
-14				
-13				
-12				
-11				
-10	Součinnost s provozovatelem	Proplachy, desinfekce (24/12 hod.), proplachy, odběr vzorků, vč. příp. opakování - potrubí min. 7 dní ve styku s pitnou vodou (min. 3x obměněna po stagnaci min. 24 hod.) - 24 hod. stagnace pitné vody pro krácený rozbor na hliník		8.4.2 8.4.2.1
-9				
-8				
-7				
-6				
-5				
-4		Informace pro laboratoř (UKJ) o připravenosti na odběr vzorků min. 3 dny předem		
-3	Připravenost na odstávku (stavební, materiálová, ...)		(zvýšení dávky chloru, kde je to možné)	8.4.1
-2				
-1		Poslední rozbor		
0*	Součinnost s provozovatelem, přepojování přípojek	Odstávka - manipulace, přepojení řadu, dozor nad přepoj. přípojek, s přihlédnutím k místním podmínkám proplach celých odstavených úseků koncovými hydranty , následný odběr vzorků a kontrola kvality vody na síti		8.4.1
1		Rozbor vzorků, odebraných na síti		
2				

* Provádění odstávek se z provozních důvodů doporučuje plánovat v termínu úterý - čtvrtek

Nový/rekonstruovaný vodovod bez vnitřní cementace - orientační harmonogram

Termín (dny)	Zhotovitel	Provozovatel		S.06.20.D	
-20	Oznámení termínu a plánu odstávek			8.	
-19		Vyhodnocení plánu odstávky (vč. vypouštění použité vody)			
-18					
-17					
-16					
-15					
-15		Informace odběratelům o plánované odstávce		8.4.2	
-14	Výzva k provedení proplachů, desinfekce a odběru vzorků				
-13	Tlakové zkoušky, prověrka signalizačního vodiče, příp. vlastní proplachy				
-12					
-11					
-10					
-9					
-8					
-7	Součinnost s provozovatelem	Proplachy, desinfekce (24/12 hod.), proplachy, odběr vzorků, vč. příp. opakování: - do DN 150 5x objem nového řadu - nad DN 150 vč. 3x objem nového řadu - s cementací nad DN 300 24 hod. stagnace pitné vody pro krác. rozbor na hliník Informace pro laboratoř (UKJ) o připravenosti na odběr vzorků min. 3 dny předem			
-6					
-5					
-4					
-3	Připravenost na odstávku (stavební, materiálová, ...)	Nejzažší termín odběru vzorků	(zvýšení dávky chloru, kde je to možné)		8.4.1
-2		Poslední rozbory			
-1					
0*	Součinnost s provozovatelem, přepojení vodovodu a přepojování přípojek	Odstávka - manipulace, přepojení řadu, dozor nad přepoj. přípojek, s přihlédnutím k místním podmínkám proplach celých odstavených úseků koncovými hydranty , následný odběr vzorků a kontrola kvality vody na síti		8.4.1	
1		Rozbory vzorků, odebraných na síti			
2					

* Provádění odstávek se z provozních důvodů doporučuje plánovat v termínu úterý - čtvrtek

Provizorní vodovod (K-NZV) - orientační harmonogram

Termín (dny)	Zhotovitel	Provozovatel	S.06.20.D
-20	Oznámení termínu a plánu odstávek		8.
-19	Tlaková zkouška	Vyhodnocení plánu odstávky (vč. vypouštění použité vody)	
-18			
-17			
-16			
-15		Informace odběratelům o plánované odstávce	
-14			
-13			
-12			
-11			
-10			
-9			
-8			
-7			
-6			
-5			
-4			
-3	Připravenost na odstávku (stavební, materiálová, ...)	Informace pro laboratoř (UKJ) o připravenosti na odběr vzorků min. 3 dny předem (dle rozhodnutí manažera provozu)	
-2			
-1			
0*	Součinnost s provozovatelem, přepojování přípojek	Odstávka - manipulace, proplach K-NZV vodou s obsahem chloru cca 0,5 mg/l, proplach 2-3 násobkem objemu K-NZV, napojení K-NZV, dozor nad přepoj. přípojek, , následný odběr vzorků a kontrola kvality vody na síti	8.5
1		Rozbory vody	
2			

* Provádění odstávek se z provozních důvodů doporučuje plánovat v termínu úterý - čtvrtek

B.8.15.1.6 Formulář vymezených činností

Název akce:	MALŠOVICE, OD Č.P. 82 - Č.P.35					
Číslo stavby:	DC 037 014					
Číslo zakázky:	11250/4					
Zástupce SVS:	Ing. Aleš Líbal					
Zástupce SŽVK:	Martin Štorek					
Projektant:	Ing. Michal Drvota					
Úsek č.	1	2	3	4	5	6
řad	1	1				
DN řadu	80	80				
od staničení	0	0,10597				
uzel/trasa	U	U				
do staničení	0,10597	0,28825				
uzel/trasa	U	T				
provizorní řad - délka (m)	110	186				
provizorní řad	d90	d90				
manipulace provizorní řad - kpl	1	1				
manipulace řad - kpl	1	1				
proplach a dezinfekce PŘ - m	110	186				
proplach a dezinfekce řad - m	106	183				
Počet přípojek na PŘ - ks	3	6				
Počet přípojek na řad - ks	3	6				
Rozbor vody na řad - ks	1	1				
cisterna - hod	6	6				
cisterna - přístavení	1	1				
počet odstávek - ks	1	1				
proplach odstavených navazujících řadů						
úsek	ulice, řad	DN	m			
1	k č.p. 120	80	75			
1	k č.p. 51	80	170			
1	k č.p. 40	80	220			
1	k vodojemu	100	460			
2	k MŠ	80	260			
CELKEM			1185			

Datum zpracování dotazníku:

9.10.2019

14-10-2019

Podpis zástupce ředitele závodu nebo ředitele závodu:

Ing. Tomáš Vávra
zástupce ředitele

Podpis odpovědného pracovníka SVS a.s.:

16.10.2019

B.8.15.2 Provedení stavby – obnova povrchů

Rozsah obnovy komunikací byl projednán s jejich správcí a je vyznačen v situacích. Obnova zpevněných povrchů místních komunikací bude provedena v souladu s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací* a TP 170 *Navrhování vozovek pozemních komunikací*.

Vždy před finální pokládkou krytu komunikace musí být provedena hutní zkušební zkouška včetně vystavení protokolu o měření hutnění dle technických podmínek správců komunikací.

B.8.15.3 Časové údaje o realizaci

Stavba bude prováděna po jednotlivých úsecích (z důvodu provizorního zásobování vodou, přístupu k objektům) dle harmonogramu vypracovaného vybraným zhotovitelem.

Realizace zahrnuje standardní postupy provádění. Práce musejí, z důvodu stísněných prostorových podmínek, probíhat v koordinaci s výstavbou kanalizace SÚS (společná výstavba).

Předpoklad výstavby: rok 2020, doba trvání stavby 4 měsíce.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Viz. předchozí kapitoly.