

Stavebník:
Obec Dlouhá Lhota

Projekt ověřen
dne 28.8.2017

MĚSTSKÝ ÚŘAD TÁBOR
odbor životního prostředí
PŠČ 390 02 (5)

Dlouhá Lhota

Rekonstrukce vodovodních řadů v obci

Dokumentace ke stavebnímu řízení

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- D. Technická zpráva

Přílohy: Záborový elaborát
Vytyčení v souřadnicích JTSK

Březen 2016



Vyhotovení:

1

Obsah:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

D. Technická zpráva

**Přílohy: Záborový elaborát
Vytyčení v souřadnicích JTSK**

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Dlouhá Lhota – Rekonstrukce vodovodních řadů v obci

b) Předmět a místo stavby

Stavba řeší uložení nových rozvodných řadů v obci jako náhradu za stávající – původní dožilé řady. Při tom dochází k úpravám tras tak, aby v max. možné míře byly nové trasy vedeny v oblasti veřejného uličního profilu. Součástí stavby jsou také veřejné úseky domovních vodovodních přípojek.

Stavbou dotčené pozemky: viz příloha Záborový elaborát

c) Předmět projektové dokumentace

Tato PD pro vydání stavebního povolení je zpracována v členění podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Dlouhá Lhota, č.p. 55, pošta Chýnov, PSČ 391 55

Zastoupený: pí. Věra Nováková, starostka

IČO 00512567

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Pavel Douša, Luční 335, 390 03 Tábor

ČKAIT - č. autorizace 0100028 pro obory

Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Městské inženýrství

Dopravní stavby,

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zadání objednatele

Podrobné polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území

Údaje o průběhu stávajících inženýrských sítí dle podkladů předaných příslušnými vlastníky a správci

Projednání s dotčenými orgány

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavbou „Rekonstrukce vodovodních řadů v obci“ jsou dotčeny pozemky v oblasti zastavěné části obce.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Předmětné území není součástí památkové rezervace či zony, není v záplavové oblasti ani se nejedná o území chráněné ve smyslu předpisů o ŽP.

c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry nebudou stavbou vodovodu dotčeny či jakkoli omezeny.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba řeší obnovu dožilých stávajících vodovodních řadů. Obec Dlouhá Lhota má podle stavebního zákona vymezené zastavěné území, územně plánovací dokumentaci zpracovanou nemá.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí nebylo dosud vydáno. DSP je zpracovávána a projednávána současně s DUR.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s ustanoveními vyhl. č. 501/2006 Sb. v platném znění.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navržené řešení bylo projednáno se všemi dotčenými orgány a organizacemi.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky z legislativních ani z technických předpisů nebyly při zpracování PD pro vydání stavebního povolení uplatněny.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Žádné související či podmiňující investice nejsou v tento čas přípravy stavby známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Katastrální území Dlouhá Lhota, okres Tábor

Seznam dotčených pozemků a listů vlastnictví se uvádí v příloze této textové části.

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba řeší uložení nových rozvodných řadů v obci jako náhradu za stávající – původní dožilé řady. Při tom dochází k úpravám tras tak, aby v max. možné míře byly nové trasy vedeny v oblasti veřejného-uličního profilu. V tomto smyslu se jedná o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba vodovodu má charakter veřejné technické infrastruktury.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba vodovodu není předmětem zvláštní ochrany (jako např. kulturní památka apod.)

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vodovodní potrubí vč. armatur je řešeno v parametrech korespondujících s hydrogeologickými a tlakovými poměry. Konstrukce a uložení potrubí vodovodu je řešeno s požadovanou tuhostí a

uložením v zemi tak, aby byla zajištěna potřebná mechanická odolnost a stabilita.
Předmět stavby nesouvisí s požadavky na bezbariérové užívání staveb.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Přípomínky a požadavky dotčených orgánů jsou v této DSP zohledněny.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné výjimky z legislativních ani z technických předpisů nebyly při zpracování PD pro vydání stavebního povolení uplatněny.

h) Navrhované kapacity stavby

Uliční řady:

trubní materiál	PE 100 RC
profily potrubí	D63/5,8; D90/8,2; D110/10 mm
délka ulič. řadů celkem	1307,34 m
technologie uložení potrubí	řízené protlaky

Domovní přípojky:

trubní materiál	PE 100 – SDR 11
profil	D32/3 mm
počet	49 ks
délka veřejné části celkem	264,4 m
technologie uložení potrubí	řízené protlaky

i) Základní bilance stavby

Viz předchozí článek.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpoklad realizace v r. 2017.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je řešena jako jeden stavební objekt.

Stavba přeložky vodovodu neobsahuje žádné technologické zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku.

Stavbou „Rekonstrukce vodovodních řadů v obci“ jsou dotčeny pozemky v oblasti zastavěné části obce.

Pozemky dotčené stavbou většinou tvoří veřejný uliční profil. Část pozemků je v majetku obce, část pozemků je v majetku soukromých osob.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geotechnický a hydrogeologický průzkum

Nebyl proveden. Poměry na staveništi se předpokládají známé na základě informací objednavatele a na základě informací ze staveb obdobného charakteru v dané oblasti.

Údaje o průběhu stávajících podzemních inženýrských sítí

Podle údajů správců. Viz zákres v koordinační situaci.

Součástí projektových prací nebylo vytyčení podzemních sítí nebo ověření jejich průběhu pomocí kopaných sond.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení všech stávajících sítí za účasti příslušných správců. Výkop v ochranném pásmu těchto sítí je nutno provádět podle podmínek správců.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Při stavbě budou respektovány podmínky vyplývající z ochranných pásem stávajících inženýrských sítí.

Žádná další ochranná pásma ani hranice chráněných území s kulturními památkami nejsou výstavbou vodovodu dotčena.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešená lokalita je mimo záplavové oblasti, oblasti s hrozícími sesuvy půdy, oblasti ohrožené seismicitou nebo poddolováním. Stavba je mimo ohrožení těmito vlivy.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Stavba řeší výměnu dožilých vodovodních řadů. Využití území se nemění. Žádné negativní dopady se nepředpokládají.

Stavba vodovodu nebude mít vliv na odtokové poměry v daném území.

Stavba se nedotýká pozemků lesních, biokoridorů ani chráněných území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Žádné požadavky na sanace a bourací práce nejsou.

Stavba si vyžádá porážení 1 stromu – olše na břehu Lomského potoka v lomovém bodě 8 řadu 1. Zhotovitel zajistí, aby v průběhu stavby byla dodržována opatření k ochraně dřevin v blízkosti tras vodovodních řadů dle ČSN 83 9061.

Realizace bude prováděna bezvýkopově metodou řízených protlaků, tím je dán předpoklad pro omezení narušování stávajících povrchů a poškozování stromů v blízkosti tras vodovodních řadů.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou jsou dotčeny také pozemky ZPF. Předpokládá se pouze dočasný zábor po dobu stavebních prací s dobou trvání do 1 měsíce.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nejsou stavbou dotčeny.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

Napojení na stávající, již zrekonstruovaný zásobní řad z vodojemu se nemění.

Stavba nevyžaduje uzavírky stávajících komunikací. Vodovodní potrubí bude uloženo bezvýkopově pomocí řízených protlaků.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Žádné související či podmiňující investice nejsou v tento čas přípravy stavby známy. Součástí prací bude ochrana stávajících inžen. sítí před jejich poškozením a dále pak zachování jejich funkce po dobu stavby.

Součástí stavby je obnova narušených povrchů a ploch.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba vodovodu má charakter veřejné technické infrastruktury.

Řad	délka (m)	profil (mm)	trubní materiál řadu	objekty na řadu	počet domovních přípojek	délka veřejné části domovních přípojek celkem
1	609,12	110/10	PE 100 RC	2x kalník	19	150,0
1	205,54	90/8,2	PE 100 RC	1x kalník, 1 x vzdušník	7	28,9
1	20,02	63/5,8	PE 100 RC		1	1,0
1-1	81,76	63/5,8	PE 100 RC		3	6,6
1-2	75,04	63/5,8	PE 100 RC		2	1,7
1-3	174,96	90/8,2	PE 100 RC		8	41,1
1-4	63,56	63/5,8	PE 100 RC		3	5,7
1-5	66,71	63/5,8	PE 100 RC		5	28,4
1-6	11,08	63/5,8	PE 100 RC		1	1,0
celkem	1307,79				47	264,4

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Řešené vodovodní řady jsou podzemní objekty, které se z urbanistického a architektonického hlediska neuplatňují.

Vzájemné uložení inženýrských sítí je zkoordinováno v souladu s požadavky dle ČSN 7360 05 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešené řady jsou částí systému zásobování obce Dlouhá Lhota vodou.

S ohledem na předmět stavby žádné požadavky na technologii nejsou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Předmět stavby nesouvisí s požadavky na bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené řady jsou částí systému zásobování obce Dlouhá Lhota vodou. Celý systém vodovodu bude provozován podle platného provozního řádu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Trasa a niveleta

Trasy jsou vedeny většinou v oblasti veřejného uličního profilu nebo po okraji soukromých pozemků. Při návrhu byl zohledněn požadavek stavebníka na zachování stávajícího vodovodu ve funkci do doby zprovoznění vodovodu nového. Uložení vodovodu je zkoordinováno s dalšími inženýrskými sítěmi podle požadavků ČSN 73 6005.

Technologie uložení potrubí.

S ohledem na zkušenosti z předchozí etapy rekonstrukce vodovodních řadů se navrhuje technologie bezvýkopového uložení potrubí za pomoci řízených protlaků prováděných po úsecích.

Bezvýkopová technologie řízeného protlaku je spolehlivě realizovatelná v typech půd od hrubých písků, jílu až po jemné usazeniny. Při použití pneumatického příklepu může být tato technologie použita rovněž v kamenitých půdách a navážkách. Na této stavbě se předpokládají kamenité zeminy.

Bezvýkopová technologie se provádí v úseku mezi startovací popř. koncovou jámou. Vzdálenost jam se navrhuje podle charakteru zeminy a lomů trasy. Velikost jámy pro hlavní řady: délka x šířka x hl. = 3,0 x 1,5 x 1,8 m. Velikost jámy pro domovní přípojky: délka x šířka x hl. = 1,5 x 1,5 x 1,6 m. Jáma bude zapažena.

Předpokládané umístění montážních jam hlavních řadů je uvedeno v koordinační situaci.

Pomocí vrtné hlavice je v zemi vyvrtána trasa vedení, do které je potom vtaženo nové potrubí. Vrtací hlava je vybavena zařízením pro řízené vrtání v horizontálním i vertikálním směru. Při vrtání a vtahování potrubí se provádí výplach bentonitem, který zabraňuje borcení stěn a zároveň lubrifikuje stěny pro snadnější zatažení potrubí.

Zemní práce. Ochrana stáv. inžen. sítí.

V oblasti montážních jam - v oblasti nezpevněných zelených povrchů bude před zahájením zemních prací provedena skrývka ornice.

Součástí prací bude ochrana stávajících inžen. sítí před jejich poškozením a dále pak zachování jejich funkce po dobu stavby.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku, kterou učí investor.

Zpětné zásypy

V oblasti montážních jam - budou prováděny vhodnou dobře hutnitelnou zeminou po vrstvách max. 20 cm se zhutněním na 93-95% PS. Míra zhutnění na úrovni pláně (ověřená statickou zatěžovací zkouškou) musí odpovídat modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ min. 45 Mpa. Pokud původní zemina z výkopu nebude mít z hlediska zhutnitelnosti potřebné vlastnosti nesmí být pro zpětné zásypy používána.

Trubní materiál.

Navrhuje se použití speciálních trub pro tyto účely se silnější stěnou jako např. WAVIN TS. Koextrudované třívrstvé potrubí z materiálu PE100 RC odolného proti šíření trhlin (Resistance to Crack). Vnější a vnitřní vrstva je z PE100 RC materiálu XSC 50. Potrubí musí být testováno a certifikováno podle technického předpisu PAS 1075, s dodatečnou zárukou kvality dokumentovanou výsledky zkoušky FNCT > 8760 h na potrubí pro každou dodanou šarži materiálu, což přesahuje požadavky technického předpisu PAS 1075, který u potrubí požaduje pouze 3300h. Výsledky testování potrubí budou součástí inspekčního certifikátu 3.1, který dodavatel předloží ve své nabídce spolu s technickým listem potrubí. V průběhu stavby bude dodán certifikát s výsledky testování přímo k dodanému potrubí a ke každé použité šarži granulátu. Poškození na povrchu potrubí, jako povrchové vrypy či rýhy, musí být od výrobce přípustné až do 20 % tloušťky stěny. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE100 RC, které nebudou segmentově svařované.

Potrubí se spojuje buď svařováním na tupo nebo pomocí elektrotvarovky.

Hlavní řady jsou navrženy v profilu D63 až D110 mm, materiál PE 100 RC

Domovní přípojky jsou navrženy v profilu 32/3 mm, materiál PE 100 RC

Armatury

Na vodovodních řadech budou osazeny potřebné armatury jako jsou sekční šoupata, podzemní hydranty a odvzdušňovací ventil. Hydranty a odvzdušňovací ventil jsou osazeny na řadu 1.

Odvzdušnění dalších řadů se předpokládá domovními přípojkami.

Odkalení se navrhuje na řadu 1 ve 3 profilech. Odkalení bude řešeno s vyústěním do potoka nebo kanalizace. Technicky bude řešeno odbočkou na potrubí, na které bude osazeno uzavírací šoupě, na konci odkalovacího potrubí bude osazena žabí klapka.

Armatury se předpokládají v parametrech jako např. Hawle.

Uspořádání viz kladečské schema.

Oprava konstrukce vozovky silnice III/4093 a místních komunikací – oblast montážních jam

ACO 11+ 50 mm	Asfalt. beton střednězrný I. (obrus. vrstva), pojivo 50/70;	ČSN 73 6121
PS, EK 0,2 kg/m ²	Spojovací postřik asfalt. emulzí, 0,2 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
ACL 16+ 70 mm	Asfalt. beton hrubý I. (ložná vrstva), pojivo 50/70;	ČSN 73 6121
PS, EK 0,2 kg/m ²	Spojovací postřik asfalt. emulzí, 0,2 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
ŠD 250 mm	Štěrkožrt 32/63 (Edef,2 min. 120 MPa)	ČSN 73 6126
ŠD 180 mm	Podkladní štěrkožrt 0/32 (Edef,2 min. 70 MPa)	ČSN 73 6126
celkem 550 mm	Upravená pláň (Edef,2 min. 45 MPa)	

Poznámka:

Oprava výše uvedené konstrukční skladby bude provedena v rozsahu výkopu pro montážní jámu + min. 0,5 m za okraj výkopu. Stykový spára s původním povrchem bude rovně odříznuta a vyplněna pružnou asfaltovou zálivkou.

Obnova zelených ploch

V oblasti zelených povrchů bude provedeno vyrovnání terénu, rozprostření ornice 10 cm a osetí travou

Křížení s komunikacemi

Technologie řízených protlaků. Hloubka uložení potrubí (krytí) min. 1,2 m.

V oblasti sil. III/4093 je trasa řadu 1 vedena (kromě křížení) v zeleném pásu mimo vozovku.

Křížení s potokem

Křížení s Lomským potokem spodem technologií řízených protlaků. Hloubka uložení potrubí (krytí) 1,0 m.

Křížení s Borským potokem vrchem – viz výkresová příloha.

Domovní přípojky

Součástí stavby je výměna veřejné části domovních přípojek. Přípojky budou na hlavní řad napojeny pomocí navrtávacích pasů. V případě, kdy celková délka domovní přípojky přesáhne 10 m, potom bude vodoměrná sestava umístěna v armaturní šachtě vzdálené od hlav řadu max. 10 m.

Proplachy. Tlaková zkouška

Proplachy a příprava potrubí ke zkoušce a vlastní tlaková zkouška se řídí ČSN 75 5911. Po montáži potrubí a tlakové zkoušce bude provedeno propláchnutí, vyčištění a desinfekce potrubí.

Likvidace původních potrubí

Potrubí původních dožilých řadů a domovních přípojek bude při provádění stavby vyjmuta ze země.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

S ohledem na předmět stavby žádné požadavky na technologii výroby nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z charakteru a provozu stavby nevyplývá žádné požární riziko. Nejedná se o stavbu, u které se ve smyslu §31 odst. 1 písm. b) nebo §31 odst. 3 zákona č. 133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, vykonává státní požární dozor.

Z hlediska požární ochrany je řešený vodovod bez požárního rizika. Druh stavby a použité stavební konstrukce vylučují, aby stavba podlehla požáru.

Kapacita vodovodu je dána kapacitou prameniště. Objem akumulací nádrže vodojemu je 50 m³, to odpovídá 2-denní potřebě vody v obci. Na řadech budou osazeny požární hydranty podle požadavků ČSN 73 0873.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem řešení této stavby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba se nedotýká pozemků lesních, biokoridorů ani chráněných území.

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu.

Negativní vliv na životní prostředí se s ohledem na zvýšenou prašnost a popř. hladinu hluku předpokládá pouze po dobu provádění stavebních prací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Požadavky nejsou

b) Ochrana před bludnými proudy,

S ohledem na použité trubní materiály se nepředpokládá v dané lokalitě a v daných podmínkách zvýšené ohrožení.

c) Ochrana před technickou seizmicitou,

S ohledem na použité trubní materiály a způsob uložení potrubí se předpokládá, že stavba je v dané lokalitě a v daných podmínkách mimo ohrožení.

d) Ochrana před hlukem,

Vodovod není zdrojem hlukové zátěže.

e) Protipovodňová opatření.

Řešená lokalita je mimo záplavové oblasti. Stavba je mimo ohrožení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající, již zrekonstruovaný zásobní řad z vodojemu se nemění.

B.4 Dopravní řešení

Přístupy na staveniště po místních obslužných komunikacích.

Stavba nevyžaduje uzavírky stávajících komunikací. Vodovodní potrubí bude uloženo bezvýkopově pomocí řízených protlaků.

Činnost stavebních mechanismů bude zohledněna v příslušném dopravním značení po dobu stavby. Zhotovitel toto navržené dopravní značení projedná před zahájením stavebních prací s ODI Policie ČR a následně požádá příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy.
- b) Použité vegetační prvky.
- c) Biotechnická opatření.

Dotčené povrchy vč. zelených ploch budou po provedení stavby uvedeny do původního stavu. V oblasti nezpevněných zelených povrchů bude provedeno po zpětném zásypu znovurozproštění ornice, vyrovnání s okolním terénem a osetí travou.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Z provozu vodovodního řádu nevzniká hluk ani emise znečišťující ovzduší. Zvýšená hladina hluku popř. prašnost bude vyvolána pouze stavebními pracemi. Jedná se o dočasnou záležitost po dobu stavby.

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu.

V oblasti zemědělských pozemků bude provedena před zahájením zemních prací skrývka ornice. Po provedení zpětných zásypů bude ornice znovurozprostředna.

Křížení s Lomským potokem bude řešeno pomocí řízeného protlaku. Křížení s Borským potokem je řešeno vrchem.

- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba si vyžádá porážení 1 stromu – olše na břehu Lomského potoka v lomovém bodě 8 řadu 1. Zhotovitel zajistí, aby v průběhu stavby byla dodržována opatření k ochraně dřevin v blízkosti tras vodovodních řadů dle ČSN 83 9061.

Stavba se nedotýká pozemků lesních, biokoridorů ani chráněných území.

- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

Území stavby je mimo chráněná území Natura 2000.

- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Stavba nepodléhá hodnocení vlivu na ŽP dle režimu EIA.

- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Žádná ochranná pásma se z titulu navrhovaného vodovodu neuvažují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Předmětem stavby je rekonstrukce dožilého vodovodu. Požadavky na ochranu obyvatelstva se budou uplatňovat pouze po dobu provádění stavebních prací.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Jsou zřejmé z výkazu výměr. Zajištění těchto materiálů a organizace s jejich manipulací je záležitostí dodavatele stavby.

- b) Odvodnění staveniště.

Žádné zvláštní požadavky na úpravy po dobu provádění stavebních prací nejsou.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Přístupy na staveniště z oblasti souvisejících místních obslužných komunikací.

V prostoru stavby jsou vedeny běžné inženýrské sítě jako voda, kanalizace, NN a kabely sdělovací. Zřízení případné přípojky pro potřebu provádění stavebních prací zajistí zhotovitel podle podmínek příslušných správců.

Zhotovitel požádá příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Potrubí bude ukládáno bezvýkopově technologií řízených protlaků. S ohledem na odstupy od stávající zástavby se nepředpokládají negativní dopady.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Žádné požadavky na asanace a demolice nejsou.

Stavba si vyžádá poražení 1 stromu – olše na břehu Lomského potoka v lomovém bodě 8 řadu 1. Zhotovitel zajistí, aby v průběhu stavby byla dodržována opatření k ochraně dřevin v blízkosti tras vodovodních řadů dle ČSN 83 9061. Realizace bude prováděna bezvýkopově metodou řízených protlaků, tím je dán předpoklad pro omezení narušování stávajících povrchů a poškozování stromů v blízkosti tras vodovodních řadů.

Průběh stávajících podzemních sítí byl ověřen podle údajů jednotlivých správců sítí. Zákres je orientačně proveden v koordinační situaci. Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení všech stávajících sítí za účasti příslušných správců. Výkop v ochranném pásmu těchto sítí je nutno provádět podle podmínek správců.

Součástí stavby je při výkopových pracích ochrana stávajících podzemních sítí před poškozením a zajištění jejich funkce po dobu stavby.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).

Potrubí bude ukládáno bezvýkopově technologií řízených protlaků. V otevřeném výkopu budou řešeny pouze montážní – startovací a koncové jámy.

Předpokládané umístění montážních jam je uvedeno v koordinační situaci.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Při nakládání s odpady bude respektován zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a s ním související vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhl. č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění a vyhl. č. 294/2005 Sb., O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich použití na povrchu terénu v platném znění.

Dodavatel stavby je ze zákona povinen o vzniklých odpadech vést evidenci pro případné kontroly a vyhodnocení, které bude provedeno v rámci kolaudačního řízení. Dodavatel stavby je povinen vypracovat program odpadového hospodářství, který před zahájením stavby předloží k odsouhlasení objednateli stavby.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Potrubí bude ukládáno bezvýkopově technologií řízených protlaků.

Bezvýkopová technologie se provádí v úseku mezi startovací popř. koncovou jámou. V otevřeném výkopu budou řešeny pouze montážní – startovací a koncové jámy. Předpokládané umístění montážních jam je uvedeno v koordinační situaci.

Vzdálenost jam se navrhuje podle charakteru zeminy a lomů trasy – předpoklad po 100 m..

Velikost jámy (vnitřní po zapažení): délka x šířka = 3,0 x 1,5 m. Jáma bude zapažena.

V oblasti nezpevněných zelených povrchů bude před zahájením zemních prací provedena skrývka ornice. Po zpětném zásypu potrubí bude provedeno znovurozproštění ornice a vyrovnání s okolním terénem.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku, kterou učí investor.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Po dobu stavebních prací bude v dotčené oblasti zvýšená hladina hluku a pravděpodobně i zvýšená prašnost. Jedná se o dočasnou záležitost po dobu stavby. Zhotovitel bude tyto negativní vlivy minimalizovat vhodnou organizací prováděných prací.

Stavba si vyžádá porážení 1 stromu – olše na břehu Lomského potoka v lomovém bodě 8 řadu 1. Zhotovitel zajistí, aby v průběhu stavby byla dodržována opatření k ochraně dřevin v blízkosti tras vodovodních řadů dle ČSN 83 9061.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavby je nutné dodržovat základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou dány NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany osob a bezpečnosti práce v souladu se zák. č. 309/2006 Sb. Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění. Dále zák. č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Stavebník je povinen doručit oznámení o zahájení prací na příslušný Oblastní inspektorát práce nejpozději 8 dní před předáním staveniště dodavateli stavby.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování, při práci se stavebními mechanismy a při práci v ochranném pásmu zejména stáv. inženýrských sítí.

Jedná se především o řádné zajištění výkopů funkčním pažením (zejména podél pruhu pro průjezd autobusů), bezpečnou manipulaci s materiály a při ukládání potrubí do výkopu. Před zahájením prací musí být příslušní pracovníci seznámeni s jednotlivými technologickými a bezpečnostními postupy a nutností dodržování pracovní a technologické kázně. Také musí být poučeni o používání pracovních ochranných pomůcek.

Při realizaci musí být výkopové rýhy řádně označeny výstražnými tabulkami a osvětlením a zajištěny proti pádu osob do výkopu.

Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

Podrobný projekt BOZ pro stavbu zpracuje dodavatel stavby podle konkrétních podmínek.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Žádné uzavírky komunikací se nepředpokládají.

Činnost stavebních mechanismů bude zohledněna v příslušném dopravním značení po dobu stavby.

Dodavatel stavby nejpozději do 30 dnů před zahájením stavby požádá dle zák. č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikací.

V této souvislosti předloží Policii ČR k odsouhlasení dopravní značení po dobu provádění stavebních prací, které bude zpracováno v konkrétním termínu podle aktuální dopravní situace.

Orgány státní správy (Policie ČR a příslušný spec. silniční stav. úřad) mohou dodatečně stanovit úpravy DIO v průběhu realizace stavby s ohledem na skutečný vývoj aktuální dopravní situace. Součástí návrhu DIO bude harmonogram výstavby a seznam odpovědných osob.

Stávající svislé dopravní značení, které bude v kolizi s dočasným značením DIO, je nutno odstranit nebo provést odpovídajícím způsobem jeho zakrytí.

Po dokončení stavby budou všechny dočasné umístěné dopravní značky odstraněny.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).
Po celou dobu stavby musí být umožněn přístup a příjezd vozidel IZS. Po celou dobu stavby musí být zajištěn bezpečný přístup pěších do všech objektů související stávající zástavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Dodavatel stavby předloží harmonogram provádění prací, který bude korespondovat s lhůtou provádění prací, kterou určí objednatel v zadávacích podmínkách.

D. Technická zpráva

dtto jako čl. B.2.6 Základní charakteristika objektů

Příloha č. 1 - záborový elaborát**Seznam dotčených pozemků - katastrální území: Dlouhá Lhota 626406**

Parc. č. Dle KN	Číslo LV	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra parcely (m ²)	Trvalý zábor (m ²)
15	10	ZPF	trvalý travní porost	2 962,0	0,0
18/5	10	ZPF	trvalý travní porost	2 169,0	0,0
18/6	118	ZPF	zahrada	795,0	0,0
18/7	166	ZPF	trvalý travní porost	123,0	0,0
20/1	11	ZPF	trvalý travní porost	2 399,0	0,0
20/2	11	ZPF	trvalý travní porost	784,0	0,0
58/8	27	ZPF	trvalý travní porost	315,0	0,0
95/2	65	ZPF	trvalý travní porost	252,0	0,0
136	150	rybník	vodní plocha	28 508,0	0,0
473/8	10001	ZPF	trvalý travní porost	1 738,0	0,0
473/11	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	438,0	0,0
517/7	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	174,0	0,0
519/1	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	290,0	0,0
524/1	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	1 394,0	0,0
533	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	420,0	0,0
538/1	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	4 098,0	0,0
539/1	10001	neplodná půda	ostatní plocha	3 757,0	0,0
539/2	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	3 230,0	0,0
540	10001	vodní plocha	koryto vodního toku	4 609,0	0,0
550/2	10001	vodní plocha	koryto vodního toku	1 124,0	0,0
554/1	95	silnice	ostatní plocha	15 288,0	0,0
554/2	10001	ZPF	zahrada	66,0	0,0

Seznam listů vlastnictví - katastrální území: Dlouhá Lhota 626406

č. LV	Vlastník - Právo hospodařit
6	Malát Jan, č. p. 54, 39155 Dlouhá Lhota, Malátová Marie, č. p. 54, 39155 Dlouhá Lhota
10	Bílek Ladislav, č. p. 49, 39155 Dlouhá Lhota
11	Cimrová Eva, č. p. 1, 39155 Dlouhá Lhota
27	Bílková Jarmila, č. p. 15, 39155 Dlouhá Lhota
65	Pokorná Věra, Sadová 226, Klokoty, 39003 Tábor
95	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice, Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice
118	Šimeček Václav, č. p. 18, 39201 Mlýny
150	Kubašák Petr, č. p. 7, 39155 Dlouhá Lhota, Kubašáková Marcela, č. p. 7, 39155 Dlouhá Lhota
166	Šimeček Václav, č. p. 18, 39201 Mlýny, Šimečková Jana, Dukelská 621/4, 39102 Sezimovo Ústí
10001	Obec Dlouhá Lhota, č. p. 55, 39155 Dlouhá Lhota

Příloha č. 2 – Vytyčení lomových bodů trasy v souřadnicích JTSK

Řad 1

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 797,82	-727 275,33
1	23,22	-1 127 790,85	-727 297,48
2	37,05	-1 127 787,14	-727 310,80
3	51,63	-1 127 786,12	-727 325,35
4	64,90	-1 127 785,09	-727 338,58
5	81,24	-1 127 783,62	-727 354,85
6	94,07	-1 127 781,91	-727 367,56
7	108,16	-1 127 782,04	-727 381,65
8	129,29	-1 127 779,80	-727 402,67
9	172,33	-1 127 775,69	-727 445,51
10	186,97	-1 127 765,66	-727 456,18
11	191,92	-1 127 765,73	-727 461,13
12	206,56	-1 127 751,10	-727 461,49
13	213,31	-1 127 746,28	-727 466,23
14	248,67	-1 127 711,09	-727 469,68
15	307,14	-1 127 653,32	-727 478,69
16	331,32	-1 127 629,16	-727 479,77
17	357,01	-1 127 603,47	-727 479,49
18	377,97	-1 127 582,62	-727 477,34
19	397,28	-1 127 563,73	-727 473,33
20	415,02	-1 127 546,82	-727 467,95
21	437,07	-1 127 527,35	-727 457,61
22	456,88	-1 127 509,04	-727 450,06
23	468,80	-1 127 497,81	-727 446,07
24	500,32	-1 127 468,88	-727 433,56
25	519,90	-1 127 451,08	-727 425,37
26	546,72	-1 127 427,67	-727 412,30
27	550,88	-1 127 423,53	-727 412,70
28	564,16	-1 127 412,56	-727 405,21
29	585,00	-1 127 400,33	-727 422,08
30	599,98	-1 127 386,94	-727 415,37
31	609,12	-1 127 382,82	-727 423,53
32	614,16	-1 127 387,32	-727 425,81
33	620,57	-1 127 386,02	-727 432,07
34	678,18	-1 127 349,54	-727 476,68
35	689,72	-1 127 342,40	-727 485,74
36	733,07	-1 127 320,08	-727 522,90
37	758,52	-1 127 307,24	-727 544,87
38	770,66	-1 127 300,03	-727 554,64
39	776,23	-1 127 296,22	-727 558,70
40	790,08	-1 127 284,31	-727 565,77
41	805,57	-1 127 270,18	-727 572,11
42	814,66	-1 127 261,64	-727 575,26

Řad 1

Bod	Staničení	Y	X
43	816,96	-1 127 259,49	-727 576,05
KU	834,69	-1 127 242,31	-727 580,41

Řad 1-1

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 786,12	-727 325,35
KU	81,76	-1 127 705,27	-727 313,16

Řad 1-2

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 779,71	-727 402,67
1,00	16,04	-1 127 795,74	-727 403,02
2,00	32,78	-1 127 811,40	-727 397,08
3,00	52,96	-1 127 829,63	-727 388,44
KU	75,04	-1 127 849,08	-727 377,98

Řad 1-3

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 765,73	-727 461,13
1	10,17	-1 127 775,88	-727 460,65
2	18,38	-1 127 783,92	-727 462,32
3	88,23	-1 127 853,77	-727 461,41
4	110,16	-1 127 875,70	-727 461,36
5	130,99	-1 127 896,50	-727 462,35
KU	174,96	-1 127 940,05	-727 468,40

Řad 1-4

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 546,82	-727 467,95
1,00	32,79	-1 127 535,90	-727 498,87
2,00	52,20	-1 127 531,19	-727 517,70
KU	63,56	-1 127 529,31	-727 528,90

Řad 1-5

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 382,82	-727 423,53
1,00	29,30	-1 127 356,67	-727 410,32
KU	66,71	-1 127 334,89	-727 440,73

Řad 1-6

Bod	Staničení	Y	X
ZU	0,00	-1 127 261,64	-727 575,26
Ku	11,08	-1 127 266,37	-727 585,28