

**„DLOUHÁ VES, PŘELOŽKA VODOVODU,
P.P.Č. 3370/5“**

**K.Ú. DLOUHÁ VES U RYCHNOVA NAD
KNĚŽNOU**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ
SPOLEČNÉHO POVOLENÍ LINIOVÉ STAVBY**

PARE Č.

Název akce:

**DLOUHÁ VES, PŘELOŽKA VODOVODU,
P.P.Č. 3370/5**

Odpovědný projektant : Jiří Šíma, DiS.
Číslo autorizace ČKAIT : 0602250
Obor autorizace : Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace : Stavby zdravotnětechnické a hydrotechnické

Řešitelská organizace : VODESTO s.r.o.
Panská 79
516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČ: 04974468

OBSAH:

A.	Průvodní zpráva	9
A.1	Identifikační údaje	9
A.1.A	Údaje o stavbě	9
A.1.B	Údaje o stavebníkovi.....	9
A.1.C	Údaje o zpracovateli dokumentace	9
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	10
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	10
B.	souhrnná technická zpráva.....	13
B.1	Popis území stavby	13
B.1.A	Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy	13
B.1.B	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, informace o vydané územně plánovací dokumentaci	13
B.1.C	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	14
B.1.D	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	15
B.1.E	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	15
B.1.F	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	15
B.1.G	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	17
B.1.G.1	Povodně.....	17
B.1.G.2	Sesuvy půdy.....	17
B.1.G.3	Poddolování	17
B.1.G.4	Seizmická	17
B.1.G.5	Radon.....	17
B.1.G.6	Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby	17
B.1.H	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	17
B.1.I	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	17
B.1.J	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	18
B.1.K	Územně technické podmínky.....	18
B.1.K.1	Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení	18
B.1.K.2	Ochranná pásma telekomunikačních zařízení	18
B.1.K.3	Ochranné pásmo vedení elektrizační soustavy	19
B.1.K.4	Ochranná pásma plynárenských zařízení	19
B.1.L	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	19
B.1.M	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	19
B.1.N	Meteorologické a klimatické údaje	20
B.2	Celkový popis stavby	21
B.2.A	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	21
B.2.A.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	21
B.2.A.2	Účel užívání stavby	21
B.2.A.3	Trvalá nebo dočasná stavba	21
B.2.A.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	21
B.2.A.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	21
B.2.A.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	21
B.2.A.7	Navrhované parametry stavby	21

B.2.A.8	Základní bilance stavby	22
B.2.A.9	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	22
B.2.A.10	Orientační náklady stavby	22
B.2.B	Bezpečnost při užívání stavby	22
B.2.C	Základní charakteristika objektů	22
B.2.D	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	23
B.2.E	Zásady požárně bezpečnostního řešení	23
B.2.E.1	Posouzení minimální požadované dimenze	23
B.2.F	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	24
B.2.G	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	24
B.3.A	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	24
B.3.B	Křížení se stavbami technické infrastruktury a souběhy s nimi	24
B.3.C	Křížení se stavbami dopravní infrastruktury	24
B.3.D	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	25
B.4	Dopravní řešení	25
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	25
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	25
B.6.A	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	25
B.6.A.1	Ovzduší	25
B.6.A.2	Hluk	25
B.6.A.3	Voda	25
B.6.A.4	Odpady	26
B.6.A.5	Půda	26
B.6.A.6	Ochranná opatření	26
B.6.B	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	26
B.6.B.1	Ochrana dřevin	26
B.6.B.2	Ochrana památných stromů	26
B.6.B.3	Ochrana rostlin a živočichů	26
B.6.B.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	27
B.6.C	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	27
B.6.D	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	27
B.6.E	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	27
B.7	Ochrana obyvatelstva	27
B.7.A	Ochrana veřejného zdraví	27
B.7.B	Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	27
B.8	Zásady organizace výstavby	28
B.8.A	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	28
B.8.B	Odvodnění staveniště	28
B.8.C	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	28
B.8.D	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	28
B.8.E	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	28
B.8.F	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	29
B.8.G	Požadavky na bezbariérové obchodní trasy	29
B.8.H	Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	29
B.8.I	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	30
B.8.J	Ochrana životního prostředí při výstavbě	30
B.8.K	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	30
B.8.L	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	31
B.8.M	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	32

B.8.N	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	32
B.8.O	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	32
C.	Situační výkresy	33
	(ZAŘAZENO V PŘÍLOHOVÉ ČÁSTI).....	33
D.	Dokumentace liniové trasy, objektů a technických a technologických zařízení	35
D.1	Dokumentace stavební části	35
D.1.A	SO-01 Přeložka vodovodu	35
D.1.A.1	Návrh přeložky vodovodu	35
D.1.A.2	Trasování vodovodního řadu.....	35
D.1.A.3	Návrh parametrů a dimenze přeložky	35
D.1.B	SO-02 Přípojky vody	36
D.1.B.1	Návrh přípojek vody	36
D.1.C	Opravy asfaltových povrchů	37
D.1.D	Technické podmínky.....	37
D.1.D.1	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	37
D.1.D.2	Montáž PE potrubí	38
D.1.D.3	Provádění pokládky PE a PVC potrubí	38
D.1.E	Zkoušky a revize	38
D.1.F	Závěr	39

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	SITUACE NA PODKLADU KM	M 1:1000
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	M 1:500

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.1	SITUACE STAVBY	M 1 : 250
D.2.2	PODÉLNÝ PROFIL PŘELOŽKY VODOVODU	M 1:500/100
D.2.3	VZOR. ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ	M 1:25

E. DOKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.A Údaje o stavbě

a) **Název stavby:** DLOUHÁ VES, PŘELOŽKA VODOVODU,
P.P.Č. 3370/5
Zakázkové číslo: V_2018_021

b) **Místo stavby:**
Katastrální území: 626589 Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou
Obec: 576069 Rychnov nad Kněžnou
ORP: Rychnov nad Kněžnou
Kraj: CZ 052 Královéhradecký
Parcelní čísla pozemků: 901/1, 3370/5, 51/1, 51/9

c) **Předmět projektové dokumentace:**

Předmětem projektové dokumentace je návrh přeložky vodovodu v Dlouhé Vsi v celkové délce cca 116 m včetně návrhu přepojení stávajících vodovodních přípojek k jednotlivým nemovitostem. Jedná se o stavbu trvalou.

Stupeň: dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby

A.1.B Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Město Rychnov nad Kněžnou,
Havlíčková 136
51601 Rychnov nad Kněžnou
IČ: 00275336

Stavebník: Město Rychnov nad Kněžnou,
Havlíčková 136
51601 Rychnov nad Kněžnou
IČ: 00275336

A.1.C Údaje o zpracovateli dokumentace

a) **Řešitelská organizace:** VODESTO s.r.o.
Panská 79
516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČ: 04974468

b) **Odpovědný projektant:** Jiří Šíma, DiS.
Číslo autorizace ČKAIT: 0602250
Obor autorizace: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace: Stavby zdravotně technické

c) **Projektanti jednotlivých částí PD:** Jiří Šíma, DiS.

d) **Datum zpracování:** červen 2018

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

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO-01 Přeložka vodovodu
- SO-02 Přípojky vody

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- vstupní informace objednatele a závěry místního šetření;
- kopie katastrální mapy a popisné údaje o parcelách dle katastru nemovitostí;
- geodetické zaměření Michal Červinka, č.zak. 91/2018, červen 2018;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje, Dlouhá Ves (Kód obce PRVK: 3607.5213.001.02);
- Územní plán města Rychnov nad Kněžnou, datum účinnosti: 12.5.2017;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření;
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), a související předpisy;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů;
- vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody;
- vyhláška 252/2004 Sb., o stanovení hygienických požadavků na pitnou a teplou vodu a četnosti a rozsahu kontroly pitné vody
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty;
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
- ČSN 73 3050 Zemní práce;
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí;
- ČSN 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky;
- TNV 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí;
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí;
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích;
- ČSN EN 12201 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě;

- ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě;
- TNV 75 5410 Blok vodovodních potrubí;
- TNV 75 7121 Jakost vod. Požadavky na jakost vody dopravované potrubím při teplotě do 25 °C
- Katalog VOD-KA;
- Katalog PipeLife;
- Katalog Prefa Brno;

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.A Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Dlouhá Ves představuje původní vesnický sídelní útvar se zemědělskou výrobou, do kterého postupně v důsledku propojení na Rychnov vrůstají dílčí areály průmyslu a služeb (např. FAB Rychnov). Zástavba obce se nachází v údolí Jahodovského potoka, podél silnice III/ 3193 na Roveň a Vamberk, v nadmořské výšce od 310,0 až cca po 340,0 m n.m. Dlouhá Ves je administrativní částí Rychnova nad Kněžnou.

Vodovod

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Rychnov – Císařská Studánka, který dnes pokrývá většinu centrální části okresu Rychnov nad Kněžnou a to z jeho rychnovské části. Vlastní Dlouhá Ves je napojena ze zásobního řadu dolního tlakového pásma, napojeného na vodojem Sibiř (1650 m³ – 356,3 / 361,5), řad vede přes obec a končí v malém vodojemu (cca 25m³). Dnešní řad je poddimenzovaný, takže pro zajištění tlaku v odběrových špičkách je nutno udržovat v provozu tento starý vodojem, i když jeho stav již není dobrý.¹

Stavební pozemek je lokalizován v zastavěné části obce. Stavení pozemek tvoří částečně zpevněná asfaltová komunikace a částečně nezpevněná plocha. Část stavby bude umístěna na pozemku se způsobem využití silnice, který je ve správě Správy silnic Královéhradeckého kraje. Stavba přeložky vodovodu je umístěna mimo těleso komunikace.

B.1.B Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, informace o vydané územně plánovací dokumentaci

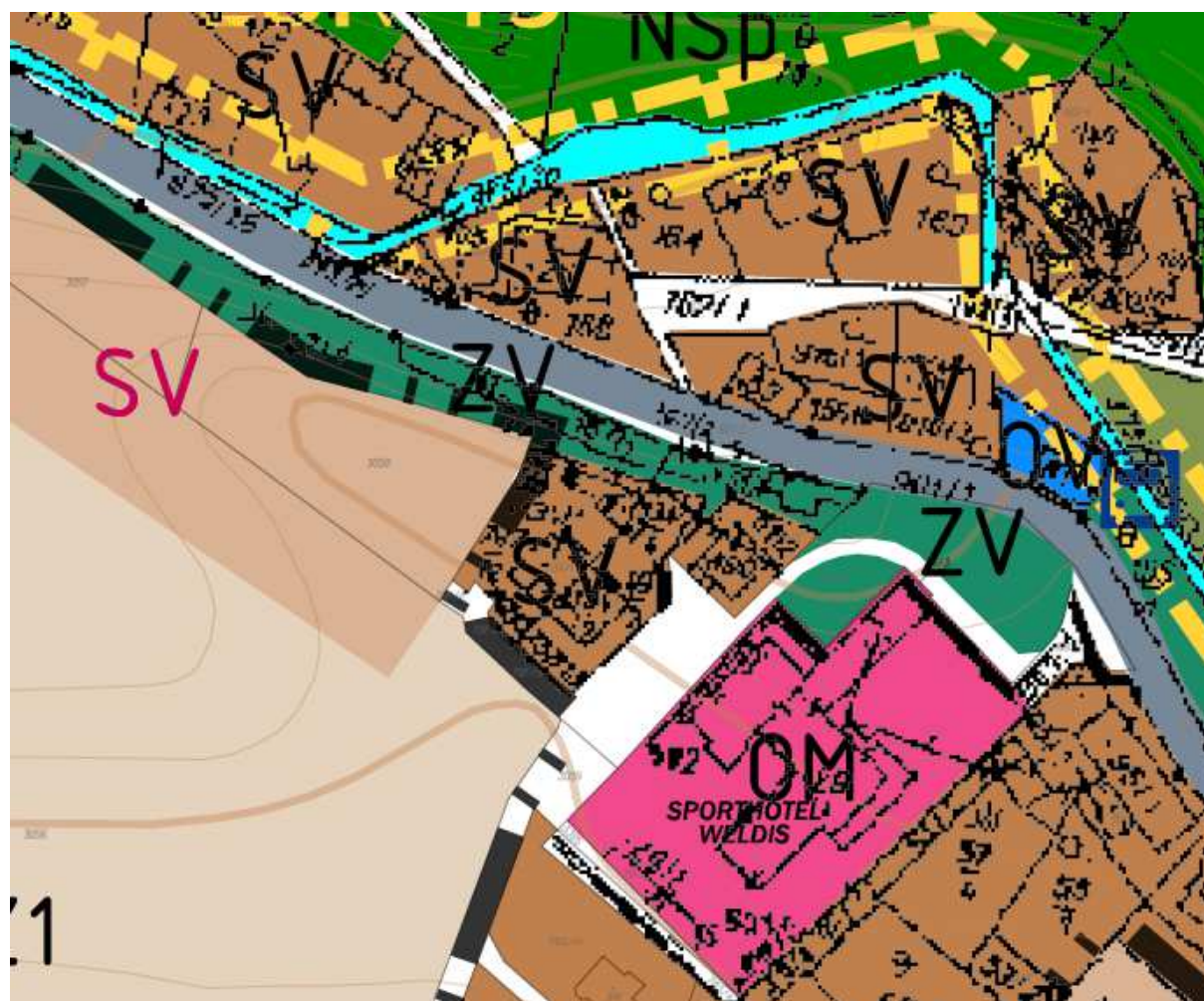
Dle Územního plánu Dlouhá Ves, který zastupitelstvo města Rychnov nad Kněžnou na svém zasedání dne 22.6.2015 usnesením č.40/2015 schválilo a vydalo Územní plán Rychnov nad Kněžnou formou opatření obecné povahy č. 1/2015, je navrhovaná stavba umístěna na těchto plochách:

- ZELEŇ - NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH;
- DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA – SILNIČNÍ;

Navrhovaná stavba bude stavbou technického vybavení, která vyhovuje regulaci funkčního využití předmětného území. Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem, svojí náplní respektuje funkční i prostorové požadavky platného územního plánu.

Na základě této dokumentace bude požádáno o vydání společného povolení stavby.

¹ Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje, Dlouhá Ves (Kód obce PRVK: 3607.5213.001.02)



plochy sídelní zeleně			
			ZV
			ZS
plochy dopravní infrastruktury			
			DS
			DZ
			DXd
			DXg
			DXp
silnice a ostatní komunikace			
			SILNICE I. TŘ.
			SILNICE II. TŘ.
			SILNICE III. TŘ.
			MÍSTNÍ OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE
			- PATERNÍ MESTSKÉ

Obrázek č. 1: Výřez z hlavního výkresu Územního plánu Dlouhá Ves

B.1.C Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro navrhovanou stavbu nejsou vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.D Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou zajištěna na základě této dokumentace a budou přiložena k žádosti o společné povolení stavby jako samostatné přílohy.

B.1.E Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V lokalitě byla provedena terénní pochůzka a rekognoskace terénu za účelem zjištění současného stavu za účasti objednatele a geodetické zaměření předmětné lokality.

B.1.F Ochrana území podle jiných právních předpisů

Přehled zájmů chráněných zvláštními právními předpisy v dotčené lokalitě je uveden v následující tabulce:

ochranný režim		výskyt území s ochranným režimem v místě stavby	
		ano	ne
zákon č. 254/2001 Sb., o vodách	ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.		x
	CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.	X	
	ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		x
zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny	zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.		x
	ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
	památné stromy dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	významné krajinné prvky dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	územní systémy ekologické stability dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	povolení ke kácení dřevin dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb.		x
	chráněná krajinná oblast dle § 25 zákona č. 114/1992 Sb.		x
nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	zranitelná oblast dle § 2 nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	X	
nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	citlivé oblasti dle § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.	X	
zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství	chráněná ložisková území dle § 16-19 zákona č. 44/1988 Sb.		x
	oblast ostatních evidovaných surovinových zdrojů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb.		x
zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF	ochrana zemědělského půdního fondu podle zákon č. 334/1992 Sb.		x

zákon č. 289/1995 Sb., o lesích	ochrana lesních pozemků ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích – pozemek určený k plnění funkcí lesa		x
zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči	kulturní památka dle § 2 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	národní kulturní památka dle § 4 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	památková rezervace dle § 5 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	památková zóna dle § 6 zákona č. 20/1987 Sb.		x
	území s archeologickými nálezy dle § 22 zákona č. 20/1987 Sb.	X	

V zájmové lokalitě není v současné době stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje I. ani II. stupně. Zájmová lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů a přírodní léčivé zdroje. Místo stavby leží v CHOPAV Východočeská křída.

Záměr je situován mimo lokální biocentra.

Katastrální území Dlouhá Ves je zařazeno v seznamu zranitelných oblastí vyhlášených nařízením vlády č. 262/2012 Sb.

V souladu s § 15 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. jsou všechny útvary povrchových vod na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti.

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Stavba neleží na lesním pozemku. Pro její umístění je potřeba souhlasu orgánu státní správy lesů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, se stavbou v ochranném pásmu lesa. Ochrana stávající vegetace bude provedena v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami. Celé území obce Dlouhá Ves je však považováno za území s archeologickými nálezy, a tak je povinností stavebníka v souladu s § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu.

Území dotčené stavbou není předmětem památkové ochrany. Stavba není kulturní památkou, stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

Zájmová lokalita leží mimo ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů, žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území zde nebyla vyhlášena. Zájmy chráněné zvláštními právními předpisy (např. zákony č. 44/1998 Sb., č. 114/1992 Sb.) nejsou stavbou dotčeny.

V průběhu stavby je nutné dbát na dodržování preventivních opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Látky negativně ovlivňující jakost a zdravotní nezávadnost vod budou skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do povrchových a pozemních vod. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě bude docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - dodavatel bude mít za povinnost

neustále čistit povrch zpevněných ploch a po ukončení stavebních prací nutno uvést vše do původního stavu.

B.1.G Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

B.1.G.1 Povodně

V předmětné lokalitě není vyhlášeno záplavové území a jeho aktivní zóna.

B.1.G.2 Sesuvy půdy

Navržené konstrukční řešení stavby zabezpečuje její ochranu proti negativním účinkům sesuvů půdy. Lokalita, kde bude prováděna stavba, není v současné době ohrožována sesuvy půdy. Ochrana proti sesuvům půdy během realizace stavby bude zabezpečována pažícími boxy.

B.1.G.3 Poddolování

Lokalita leží mimo poddolovaná území.

B.1.G.4 Seizmicita

Lokalita, kde bude realizována stavba, se nenachází v oblasti se zvýšenou seizmicitou.

B.1.G.5 Radon

Výskyt radonu zhoršující hygienické podmínky při realizaci, provozu a užívání stavby se nepředpokládá.

B.1.G.6 Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Realizací stavby dojde dočasně ke zvýšení intenzity hluku v dané lokalitě prováděnými stavebními pracemi.

B.1.H Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění ani po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu realizace stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí staveniště. Během stavby bude potřeba zajistit zpevnění staveništní komunikace tak, aby nedocházelo k degradaci nepevněného terénu.

Odtokové poměry v území se navrženou stavbou nezmění, odvodnění srážkových vod bude zachováno stávajícím způsobem. Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v území.

B.1.I Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby nejsou předpokládány požadavky na asanace ani demolice. Stávající vodovodní potrubí bude odpojeno a zaslepeno. Stavba si vyžádá kácení dřevin. Vyžadováno je kácení 2 ks dřevin rostoucích mimo les. Jedná se o strom do velikosti obvodu kmene 80 cm. Kácení nevyžaduje povolení ke kácení dřevin. Kácet je možné pouze v období vegetačního klidu - tj. od 1.10. do 31.3. (s výjimkou závažných případů, kdy dřevina ohrožuje zdraví či majetek). Bez povolení může pokácet dřevinu pouze fyzická osoba, která je vlastníkem a současně i uživatelem pozemku, na němž dřevina roste.

V rámci přípravy území je nutné zajistit mýcení křovin na dotčených pozemcích v celkové ploše 45 m².

B.1.J Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Jedná se o podzemní stavbu technické infrastruktury. Provedení navrhované stavby **nevyžaduje** trvalý zábor a vynětí pozemku ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba je umístěna mimo lesními pozemky.

B.1.K Územně technické podmínky

Trvalé napojení na dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předpokládáno.

Stavba nevyžaduje napojení na rozvodnou síť elektrické energie.

Napojení v průběhu stavebních prací stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu bude provedeno ze stávajících komunikací.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště. Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

Při stavbě **dochází** k přímému střetu s inženýrskými sítěmi.

V zájmovém území se nachází:

- vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu;
- podzemní vedení telekomunikačních sítí;
- nadzemní a podzemní vedení elektrických rozvodů;
- podzemní vedení plynovodu STL;
- kabelové vedení veřejného osvětlení.

B.1.K.1 Ochranná pásma vodárenských a kanalizačních zařízení

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou v souladu s ustanovením § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního řadu a kanalizační stoky na každou stranu:

- a) 1,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně;
- b) 2,5 m u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm;

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.1.K.2 Ochranná pásma telekomunikačních zařízení

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

B.1.K.3 Ochranné pásmo vedení elektrizační soustavy

Ochranná pásma vedení elektrizační soustavy jsou stanovena dle § 46 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo **podzemního vedení** elektrizační soustavy činí:

- a) 1 m po obou stranách krajního kabelu u podzemního vedení do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky;
- b) 3 m po obou stranách krajního kabelu u podzemního vedení o napětí nad 110 kV.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace	7 m
2. pro vodiče s izolací základní	2 m
3. pro závěsná kabelová vedení	1 m
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace	12 m
2. pro vodiče s izolací základní	5 m
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
- e) u napětí nad 400 kV 30 m
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

B.1.K.4 Ochranná pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma vedení plynárenských zařízení upravuje § 68 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m
- c) u technologických plynárenských objektů 4 m

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

B.1.L Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k charakteru stavebního pozemku bude nutné pro uvolnění staveniště provést mýcení křovin a kácení dřevin na části dotčených pozemků.

Jiné věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby, ani jiná zvláštní opatření v dotčeném území, nejsou předpokládány.

B.1.M Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle

katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Umístěním a prováděním navržené stavby budou dotčeny tyto pozemky:

SEZNAM PARCEL DOTČENÝCH STAVBOU

k. ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou

číslo parcel KN	druh pozemku	LV	výměra	vlastník
901/1	ostatní plocha	199	8859	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové, Hospodaření se svěřeným majetkem kraje - Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové
3370/5	ostatní plocha	10001	2609	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou
51/1	ostatní plocha	10001	173	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou
51/9	ostatní plocha	10001	39	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou

Pozemky na nichž vznikne ochranné pásmo vodovodních řadů ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění:

SEZNAM PARCEL DOTČENÝCH OCHRANNÝM PÁSMEM STAVBY

k. ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou

číslo parcel KN	druh pozemku	LV	výměra	vlastník
901/1	ostatní plocha	199	8859	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové, Hospodaření se svěřeným majetkem kraje - Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové
3370/5	ostatní plocha	10001	2609	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou
51/1	ostatní plocha	10001	173	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou
51/2	trvalý travní porost	10002	360	Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
167/2	ostatní plocha	11	75	SJM Bragagnolo Petr a Bragagnolová Marie, Na Provaznici 2691/7, Smíchov, 15000 Praha 5
167/1	ostatní plocha	11	385	SJM Bragagnolo Petr a Bragagnolová Marie, Na Provaznici 2691/7, Smíchov, 15000 Praha 5
51/9	ostatní plocha	10001	39	Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova 136, 51601 Rychnov nad Kněžnou

B.1.N Meteorologické a klimatické údaje

Podle klimatických oblastí ČR (VÚKOZ 1901 – 2000) leží zájmové území v chladné oblasti CH, která je charakterizovaná krátkým vlhkým létem s 10 – 20 letními dny, s průměrnou teplotou 12 – 13 °C a srážkami 200 – 400 mm. Přejídné období je velmi dlouhé s více než 180 mrazovými dny, velmi chladným jarem s průměrnou teplotou < 3 °C a chladným podzimem s průměrnou teplotou < 4 °C. Zima je velmi dlouhá s více než 70 ledovými dny, velmi chladná s průměrnou teplotou < - 4 °C,

srážkami 200 - 400 mm a dlouhým trváním sněhové pokrývky (80 – 120 dnů). Průměrný roční úhrn srážek činí 680 mm.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.A Základní charakteristika stavby a jejího užívání

V předchozích letech došlo k několika haváriím v části trasy vodovodního potrubí, které je umístěno na pozemku soukromého vlastníka v zastavěné části obce. Vlastník vodovodu rozhodnul o provedení přeložky vodovodního potrubí do veřejného prostranství.

Předmětem projektové dokumentace je návrh přeložky vodovodu v Dlouhé Vsi v celkové délce cca 116 m včetně návrhu přepojení stávajících vodovodních přípojek k jednotlivým nemovitostem. Celkem se jedná o 3 vodovodní přípojky.

Stavba vodovodního potrubí (přeložky vodovodu) bude sloužit k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Jedná se o stavbu veřejné infrastruktury.

B.2.A.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu vodního díla.

B.2.A.2 Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Jedná se o vodovod pro veřejnou potřebu.

B.2.A.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.A.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro navrženou stavbu nejsou vydány žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

B.2.A.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou zajištěna na základě této dokumentace a budou přiložena k žádosti o společné povolení stavby jako samostatné přílohy.

B.2.A.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není předmětem památkové péče ani ochrany. Stavba není kulturní památkou, stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů před poškozením se vymezují ochranná pásma ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

B.2.A.7 Navrhované parametry stavby

Současné vodovodní potrubí je provedeno z PVC DN 90. Vzhledem k plánovanému prodloužení trasy přeložky oproti původnímu trasování vodovodního potrubí a špatným tlakovým poměrům v předmětné lokalitě se navrhuje provedení PE D 90.

SO-01 Přeložka vodovodu

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 17, D 90 s tl. stěny 5,4 mm o celkové délce 116 m.

SO-02 Přípojky vody

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 11, D 32 s tl. stěny 3,0 mm v celkovém počtu 3 ks.

B.2.A.8 Základní bilance stavby

Stavba bude sloužit k tlakové dopravě jímané vody bez nároku na elektrickou energii.

Stavba nevyžaduje dodávku pitné vody. Odvádění dešťové vody z lokality není touto stavbou řešeno. Stavba samotná nebude produkovat splaškové odpadní vody, ani žádné jiné druhy odpadů a emisí.

B.2.A.9 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Předpokládaná lhůta výstavby včetně nutných technologických přestávek činí 2 týdny.

Provedení stavby je navrhováno v jedné etapě výstavby.

Před zahájením zemních prací musí být nejdříve provedeny sondy pro ověření průběhu inženýrských sítí.

Kácení dřevin a mýcení křovin:

Základním předpokladem pro zahájení stavebních prací bude provedení mýcení křovin v části stavby a kácení 2 ks dřevin.

B.2.A.10 Orientační náklady stavby

Pořizovací cena stavby je uvedena v oddílu F projektové dokumentace. Cena byla stanovena na základě ceníku URS2018/I. pololetí. Její skutečná výše je závislá na způsobu provádění a ceny stavebních prací a dodávek.

B.2.B Bezpečnost při užívání stavby

Základní požadavky bezpečnosti práce upravuje zákoník práce. Bezpečnost při užívání stavby musí být v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Správu a provoz stavby bude zajišťovat investor stavby.

B.2.C Základní charakteristika objektůSO-01 Přeložka vodovodu

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 17, D 90 s tl. stěny 5,4 mm o celkové délce 116 m.

SO-02 Přípojky vody

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 11, D 32 s tl. stěny 3,0 mm v celkovém počtu 3 ks.

Plánované objekty jsou navrženy jako podzemní liniové stavby. V nadzemní části budou viditelné pouze šoupátkové poklopy domovních přípojek.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu stavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Při výstavbě dojde k narušení stability pouze okolního terénu v podobě stavební jámy. Zajištění stability okolních stěn této jámy je navrženo pomocí příložného pažení, jež v plné míře zajistí dodavatel stavby.

Stavba je navržena v souladu s normami a předpisy v provedení obvyklém pro vodohospodářské stavby této kategorie a účelu.

B.2.D Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technologická zařízení se na stavbě nevyskytují.

B.2.E Zásady požární bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika.

Dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb.:

Ve smyslu členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí se jedná podle § 4 odst. 1 písm. a) zákona o požární ochraně o **činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí**.

S ohledem k výše uvedenému zařazení provozované činnosti podle míry požárního nebezpečí není ve smyslu § 15 zákona o požární ochraně vyžadována dokumentace požární ochrany.

Stavbu lze v souladu s ČSN 73 0802 charakterizovat jako **požárně bezrizikovou**. Navrhovaná stavba neznemožňuje přístup HZS k okolním objektům, ani nezasahuje do stávajících únikových cest. Navržená stavba nevyžaduje zabezpečení vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.E.11 Posouzení minimální požadované dimenze

Zásady pro rozmísťování odběrných míst stanoví ČSN 730873, č.l. 5.5. tabulka 2 – Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže.

V zájmové lokalitě se nacházejí rodinné domy. Posouzení bude provedeno pro položku č.1:

Tabulka 2 – Hodnoty nejmenší dimenze potrubí, odběru vody a obsahu nádrže

Číslo položky	Druh objektu a jeho mezní plocha požárního úseku S v m^2	Potrubí DN v mm	Odběr Q ($l \cdot s^{-1}$) ₁ pro $v = 0,8 \text{ m} \cdot s^{-1}$ (doporučená rychlost)	Odběr Q ($l \cdot s^{-1}$) ₁ pro $v = 1,5 \text{ m} \cdot s^{-1}$ (s požárním čerpadlem) ³⁾	Obsah nádrže požární vody v m^3
1	Rodinné domy do zastavěné plochy $S \leq 200$ a nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy $S^{1)} \leq 120$	80	4	7,5	14
2	Nevýrobní objekty o ploše $120 < S^{1)} \leq 1\,000$; výrobní objekty a sklady do plochy $S^{1)} \leq 500$; čerpací stanice kapalných a zkapalněných plynů pohonných hmot	100	6	12	22

Dimenze navrhovaného potrubí je DN 100 = požadovanému DN 80 – **VYHOVUJE**.

Údaje o možných krátkodobých odběrech pro okamžitý zásah požární jednotky a tlacích na výtok z hydrantů nejsou zpracovateli známi. Navrženým opatřením nedojde ke zhoršení stávajících parametrů.

B.2.F Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Provádění stavby může mít nepatrné negativní účinky na okolí, zejména škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna tak, aby nedošlo k překročení limitů uvedených v příslušných předpisech, zejména v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.G Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Výskyt radonu zhoršující hygienické podmínky při realizaci, provozu a užívání stavby se nepředpokládá, ostatní účinky jako vliv poddolování, výskyt metanu apod. lze vyloučit. Ochrana před bludnými proudy je zajištěna materiálovým provedením stavby. Zvýšená technická seizmicita se v daném území nepředpokládá. Ochrana před hlukem je pro daný typ stavby irelevantní. Stavba je lokalizována mimo záplavové území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.A Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Jedná se o stavbu technické infrastruktury. Místo napojení na stávající vodovod je předmětem řešení viz situační výkres stavby D.2.1.

B.3.B Křížení se stavbami technické infrastruktury a souběhy s nimi

V území dotčeném stavbou se nacházejí nadzemní i podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich ochrany a provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony a vyhláškami (např. zákony č. 458/200 Sb., č. 127/2005 Sb., aj.).

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat příslušné správce inženýrských sítí o přesné vytýčení průběhu jejich vedení přístrojovou technikou.

Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před záhozem rýhy bude provedeno protokolární předání dotčených podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu a dle podmínek jejich vyjádření.

Při stavbě **dochází** k přímému střetu s inženýrskými sítěmi.

V zájmovém území se nachází:

- vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu;
- podzemní vedení telekomunikačních sítí;
- nadzemní a podzemní vedení elektrických rozvodů;
- podzemní vedení plynovodu STL;
- kabelové vedení veřejného osvětlení.

B.3.C Křížení se stavbami dopravní infrastruktury

Stavba přeložky vodovodu nekříží stavbu dopravní infrastruktury.

B.3.D Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

SO-01 Přeložka vodovodu

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 17, D 90 s tl. stěny 5,4 mm o celkové délce 116 m.

SO-02 Přípojky vody

Tlakové vodovodní potrubí PE100 RC, SDR 11, D 32 s tl. stěny 3,0 mm v celkovém počtu 3 ks.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístup ke staveništi bude ze stávajících veřejných příjezdových komunikací. Pokud při realizaci stavby dojde k částečnému omezení dopravy, dodavatel je povinen zajistit konkrétní dopravně-inženýrské opatření vč. jeho realizace, včetně souhlasů příslušných orgánů. Stejná pravidla platí pro případné zvláštní užívání veřejných komunikací.

Staveniště je přístupné pro stavební mechanizaci po stávajících místních a obslužných komunikacích.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Před zahájením prací je nutné provést skryvku ornice a podorničí (v nezpevněných plochách) v tl. 0,15 m a tuto uskladnit na samostatné dočasné deponii, odděleně od zbývající zeminy. Po provedení prací a dokončení zásypu stavení rýhy bude provedeno zpětné ohumusování a osetí.

Při provádění prací je nutné dodržet ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

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

B.6.A Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

B.6.A.1 Ovzduší

Nepatrné negativní účinky při provádění stavby na ovzduší a klima, zejména škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech, zejména v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Provoz stavby nepředstavuje zdroj znečištění ovzduší.

B.6.A.2 Hluk

Z hlediska vlivu hluku na okolní prostory bude stavba realizována v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. V období výstavby může být produkován krátkodobý stavební hluk způsobený činnostmi stavebních mechanismů, při dopravě materiálu nákladními vozy na pozemek stavebníka, příp. některou stavební činností (vrtání, sbíjení, řezání, frézování apod.). Předpokládaný provoz stavební techniky bude v době od 7 do 18 hodin.

Provoz stavby nebude představovat zdroj hluku.

B.6.A.3 Voda

K potenciálně negativnímu ovlivnění povrchové a podzemní vody může dojít v důsledku realizace zemních prací. Případným zdrojem havarijního znečištění vod jsou dopravní prostředky, stavební mechanismy a používané stavební materiály. Riziko ohrožení zejména jakosti povrchových a podzemních vod lze eliminovat kontrolou dobrého stavu techniky používané při výstavbě, použitím

ekologických pohonných hmot a biologicky odbouratelných hydraulických kapalin. Za účelem snížení tlaku působícího na terén při pojezdu mechanizace se doporučuje přednostní využití pásové mechanizace. Stavební mechanizmy parkující na staveništi by měly být v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech a zajištěny proti úkapům záchytnými vanami.

B.6.A.4 Odpady

V rámci vlastní výstavby budou produkovány odpady. Odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy – využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou.

Dokončená stavba není zdrojem produkce odpadů.

B.6.A.5 Půda

Zhotovení stavby nevyžaduje trvalý zábor ZPF. Záměr představuje určité zemní práce se souvisejícími riziky případné kontaminace půdy, které lze minimalizovat vhodnými pracovními postupy a dodržováním pracovní kázně.

B.6.A.6 Ochranná opatření

Pro snížení nepříznivého vlivu výstavby na životní prostředí se navrhuje tato minimalizační opatření:

- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby byly maximálně dodržovány hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- zpracování plánu opatření pro případ havárie v období výstavby;
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu, bude zajištěno čištění pneumatik dopravních prostředků;
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění);
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy – využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou;
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, z důvodů prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů;

B.6.B Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

B.6.B.1 Ochrana dřevin

V prostoru staveniště se nacházejí vzrostlé stromy. Stromy nacházející se v prostoru stavby budou při provádění prací chráněny před poškozením ve smyslu ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pro uvolnění místa stavby budou odstraněny náletové křoviny.

B.6.B.2 Ochrana památných stromů

Památné stromy se v prostoru staveniště se nenacházejí.

B.6.B.3 Ochrana rostlin a živočichů

Při realizaci stavby budou respektovány obecné podmínky ochrany rostlin a živočichů podle § 5 a § 5a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Zhotovitel stavební prací zajistí, aby při realizaci stavebních prací nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin nebo zraňování a úhynu

živočichů nebo ničení jejich biotopů. K zajištění ochrany živočichů budou otevřené výkopy před zásypem prohlédnuty.

B.6.B.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Dokončená stavba nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.C Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ze soustavy Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

B.6.D Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba svou kategorií nepodléhá posouzení z hlediska vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

B.6.E Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů před poškozením se vymezují ochranná pásma ve smyslu § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

V ochranném pásmu vodovodního řadu lze:

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
 - b) vysazovat trvalé porosty,
 - c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
 - d) provádět terénní úpravy,
- jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V navrhovaných objektech nebudou umístěny žádné nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky. Z tohoto důvodu není vyžadováno stanovení zóny havarijního plánování a nebudou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

B.7.A Ochrana veřejného zdraví

Řešená stavba představuje zdroje vody pro veřejný vodovod, dopravu pitné vody a napojení na stávající vodovod pro veřejnou potřebu. Pro zhotovení stavby budou používány pouze výrobky vyhovující vyhlášce č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Provoz stavby bude prováděn v intencích zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

B.7.B Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb.

dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.A Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zdroje vody, elektřiny apod. budou v rámci výstavby zajištěny ze stávajících zdrojů, popř. jako mobilní dle potřeby (např. chemické záchody, elektrocentrály apod.). Odběry jiných energií se pro výstavbu nepředpokládají.

B.8.B Odvodnění staveniště

Provádění stavby nebude měnit stávající systém povrchového odvodnění v území, dešťové vody budou vsakovány, nebo povrchovým odtokem odváděny do místního recipientu.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

B.8.C Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné pro stavební mechanizaci po stávajících místních a obslužných komunikacích. V nezpevněném terénu je potřeba po dobu výstavby zajistit zpevnění staveništních komunikací tak, aby nedocházelo k jeho degradaci.

B.8.D Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Je navržena tak, aby nedošlo během jejího provádění ani po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené stavbou. Po dobu realizace stavby lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí staveniště.

B.8.E Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Rozsah staveniště je definován přílohou č. C.3. Na ploše staveniště budou umístěny pouze dočasné plochy pro uložení stavebních materiálů a dočasná deponie zeminy. Stavební materiály a výrobky budou na místo stavby přepravovány pro přímé zabudování.

Staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěno mobilním oplocením a označeno výstražnými a informačními tabulkami, tak aby se zabránilo vniknutí nepovolaných osob a předcházelo se úrazům na staveništi. Oplocení bude v souladu s obecnými požadavky na zajištění staveniště dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



Provozní objekty – kancelář vedení stavby, sklady drobných zařízení a sociální objekty – šatna a hygienická zařízení v nezbytném rozsahu pro výstavbu, budou řešeny formou mobilních buněk umístěných v prostoru zařízení staveniště. Předpokládá se instalace chemických WC. Jedná se o dočasné objekty, které budou po ukončení stavby odstraněny.

Všechny přístupové komunikace musí být udržovány v náležitém stavu a po dokončení výstavby budou uvedeny do předchozího stavu. V místech výjezdu na asfaltové komunikace budou zřízena mobilní mycí místa pro oplach vozidel. Mimostaveništní komunikace nesmí být jakkoliv znečišťovány!!!

Vjezd na staveniště pro vozidla bude označen dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

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.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou předpokládány požadavky na asanace ani demolice. Stavba si vyžádá kácení dřevin.

B.8.F Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah dočasného záboru staveniště bude 2,0 m od osy navrhovaného potrubí(jednostranně). Trvalý zábor staveniště nevyžaduje.

Trvalé deponie nebudou budovány. Výkop ze stavební rýhy pro uložení vodovodního potrubí bude ukládán vedle stavební rýhy a bude použit pro zpětný zásyp. Přebytek vytěžené zeminy bude zlikvidován odvozem na skládku.

B.8.G Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na druh stavby a její charakter není řešeno bezbariérové užívání stavby, ani bezbariérové obchozí trasy.

B.8.H Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Jedná se o stavbu, jejíž realizací a užíváním vzniknou odpady. Je nutné, aby dodavatel zajistil nezávadnou likvidaci odpadů, vzniklých při stavební činnosti. Nakládání s odpady bude splňovat podmínky stanovené zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s nimi. Zejména je třeba vzniklé odpady likvidovat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona.

Podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) budou při výstavbě produkovány tyto odpady:

stavební a demoliční odpady

<i>katalogové číslo</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>kategorie odpadu</i>	<i>předpokládaný způsob zneškodnění</i>
17 02 03	plasty	O	odstranění
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití/odstranění
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	Odstranění
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	O/N	Odstranění

Konečné množství odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Dodavatel stavby navrhne vlastní způsob likvidace odpadů, který bude v souladu se zákonem o odpadech. Před zahájením realizace stavby bude dodavatelem prověřena kapacita zařízení k uložení vzniklých odpadů.

B.8.I Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Deponie: Přebytková zemina nevhodná na zpětný zásyp bude odvezena na příslušnou skládku.

Mezideponie: Materiál vhodný na zpětný zásyp bude dočasně deponován ukládán vedle stavební rýhy na pozemku dotčeném stavbou.

Organizace a zajištění stavebního materiálu je v kompetenci dodavatele stavebních prací.

B.8.J Ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě bude minimalizováno znečištění povrchových látek nebo podzemních vod nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Případné úniky bude řešit havarijní plán stavby. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Veškeré vzniklé odpady musí likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s nimi. Zejména je třeba vzniklé odpady likvidovat pouze v zařízení, která jsou k tomu určena dle uvedeného zákona.

Předpokládá se řešení prevence závažných havárií dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.

Zařízení staveniště bude zrušeno po dokončení stavebních objektů, prostory vlastního staveniště budou uváděny do původního stavu průběžně.

B.8.K Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude zpracován před zahájením výstavby v případě vzniku této povinnosti osobou k tomu oprávněnou na základě zadání stavebníka. Jinak je při stavebních pracích nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných zákonů a vyhlášek. Je nutno dodržovat zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., č. 272/2011 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele. Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN. Základní povinnosti dodavatele

stavebních prací upravuje zákon č. 262/2006, zákoník práce, v platném znění (hlava „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“).

Stavba je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Zvýší se zejména prašnost, která je vyvolána jak vlastními pracemi na stavbě, tak provozem vozidel na stavby.

Podmínky pro zpracování BOZP

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.) nebo budou-li vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Z výše uvedeného **vyplývá** povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

- je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH /normohodin/), je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě. Počet normohodin není v této fázi projekčních prací znám. Přehled bude doplněn na základě podrobného soupisu prací v rámci dokumentace pro provádění stavby.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá působení více poddodavatelů stavby. Zadavatel stavby je povinen určit příslušný počet koordinátorů BOZP.

PD předpokládá působení pouze jednoho zhotovitele stavby.

B.8.L 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 pevným oplocením.

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 na 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.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

B.8.M Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště je přístupné po veřejných komunikacích. Během stavby nedojde k omezení provozu na místních komunikacích.

B.8.N Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

V současné době je předmětná lokalita nouzově zásobována dočasným propojením. Po dokončení stavebních prací a **před** provedením propojení na stávající vodovod a uvedením do provozu bude proveden proplach a dezinfekce nového potrubí a rozbor pitné vody.

B.8.O Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých objektech a úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY (ZAŘAZENO V PŘÍLOHOVÉ ČÁSTI)

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:10 000
C.2	SITUACE NA PODKLADU KM	M 1:1000
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	M 1:500

D. DOKUMENTACE LINIOVÉ TRASY, OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍ ČÁSTI

D.1.A SO-01 Přeložka vodovodu

D.1.A.1 Návrh přeložky vodovodu

V předchozích letech došlo k několika haváriím v části trasy vodovodního potrubí, které je umístěno na pozemku soukromého vlastníka v zastavěné části obce. Vlastník vodovodu rozhodnul o provedení přeložky vodovodního potrubí do veřejného prostranství.

Z napojovacího místa bude provedeno přeložení vodovodního řadu do navržené trasy. Napojení bude provedeno opravnou spojkou. Přeložka vodovodu bude provedena z potrubí PE 100 RC D 90 o celkové délce 116 m.

Trasa výtlačného řadu je navržena v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V souběhu s výtlačným řadem jsou vedeny ovládací a napájecí kabely.

D.1.A.2 Trasování vodovodního řadu

Přeložka vodovodu začíná ve staničení 0,0 m napojením na stávající vodovodní potrubí PVC D 90. Trasa je vedena svahem v souběhu s plynovodním potrubím a napájecími kabely veřejného osvětlení. Ve st. 39,08 m (VB-4) je lom v trase a přeložka je vedena spojovacím chodníkem až k asfaltové místní komunikaci. Trasa přeložky je ve st. 115,75 m ukončena napojením na stávající vodovod PVC D 90. Na trase bude osazen nový podzemní hydrant, jako náhrada za stávající podzemní hydrant.

Trasa přeložky vodovodu je vedena mimo těleso komunikace ve správě - Správa silnic Královéhradeckého kraje.

D.1.A.3 Návrh parametrů a dimenze přeložky

Dimenze a parametry přeložky vodovodního potrubí jsou navrženy ve shodných parametrech jako původní vodovodní potrubí.

Dimenze a parametry přeložky vodovodního potrubí jsou posouzeny pro maximální hydrantový odběr:

Max. průtok: 4,0 l/s

Pro tyto hodnoty je navrženo potrubí **PE 100 RC, SDR 17, PN 16, d 90 mm, e 5,4 mm**.

Pro zadané hodnoty vyhovuje rychlost v potrubí doporučené rychlosti:

Profil výtlačného řadu		
vn	1	m/s
S	0,004	m ²
d	0,071365	m
DN	0,0792	m
skutečná rychlost	0,8119322	m/s
Vyhovuje doporučené	PRAVDA	

Potrubí bude uloženo v pažené rýze. Před zásypem výkopu bude v souběhu s potrubím uložen identifikační vodič (měděný vodič CY o průřezu min. 4 mm²) napojený na stávající vodič.

Specifikace materiálu

POTRUBÍ

Vodovodní výtlačný řad je navržen z potrubí PE 100 RC Ø 90 x 5,4 mm SDR 17 PN 10, jedná se o jednovrstvé plnostěnné trubky z PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny.

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr:	De 90 mm
Vnitřní průměr:	Di/DN 79,2 mm.
Tlaková řada:	PN 10
Základní materiál:	vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
Min. požadovaná pevnost:	MRS - 10 MPa
Bezpečnostní koeficient:	c 1,25 pro PN 16
Specifikace spoje:	svar pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo
Odolnost vůči hrubšímu obsypu:	původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím

Potrubí pro pitnou vodu odpovídající EN 12201, DIN 8074/8075 a PAS 1075 pro pokládku bez pískového lože z PE 100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin. (FNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C).

Jedná se o jednovrstvé homogenní potrubí vyrobené po celém průřezu z materiálu PE 100 RC černé barvy s koextrudovanými pruhy s modrou barvou. Ta zajišťuje UV stabilitu při skladování. Tento typ potrubí je určen pro pokládku v zeminách třídy rozpojitelosti a těžitelnosti R5, R6, F, S a G podle normy ČSN 73 6133. Pokud je potrubí obsypáno touto zeminou, je možné ho pokládat také do kamenité zeminy. Při poškození tloušťky stěny trubky do max. 10 % potrubí stále plní svoji funkci. Materiál PE 100 RC je svařitelný s materiály PE 80 a PE 100. Potrubí o těchto průměrech jsou dodávány jako tyče v délce 6 nebo 12 metrů, nebo také jako náviny v délce 100 m.

ZNAČENÍ OBJEKTŮ

Všechny armatury na vodovodní síti budou označeny tabulkami dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

OPĚRNÉ BLOKY

Vzhledem k nutnosti statického zajištění potrubí jsou na vodovodním řadu navrženy betonové bloky, do kterých budou přikotveny zajišťovací třmeny vodovodního potrubí. Rozměrový návrh bloků a jejich posouzení bude předmětem realizační projektové dokumentace akce. Návrh bude proveden v souladu s TNV 75 5410 Blok vodovodních potrubí.

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

Kde je v projektové dokumentaci přepsána konkrétní značka produktu či výrobku, má se za to, že je uvedena jako příklad vhodného produktu. Nabízející je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, ověřitelné reference apod.).

D.1.B SO-02 Přípojky vody

D.1.B.1 Návrh přípojek vody

Na navrhovanou přeložku vodovodu budou napojeny celkem 3 vodovodní přípojky. Vodovodní přípojky budou zhotoveny z tlakového potrubí PE 100+ SDR 11 D 32.

Napojení přípojky na nový vodovodní řad bude provedeno pomocí litinového bočního navrtávacího pasu s přípojovacím závitem, kam bude připojeno domovní šoupátko (uzavírací armatura) opatřené ISO hrdlem pro připojení PE potrubí. Domovní šoupě bude ovládáno ručně pomocí zemní soupravy zakryté v úrovni terénu uličním poklopem.

Vodovodní přípojky budou napojeny na stávající přípojky opravnou spojkou.

Potrubí bude uloženo v pažené rýze. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a bude obsypáno 300 mm nad vrchol potrubí pískem. Před zásypem výkopu bude v souběhu s potrubím uložen identifikační vodič (měděný vodič CY o průřezu min. 4 mm²) vedený od uzávěru za navrtávacím pasem až do vodoměrné šachty, popř. až k prostupu přípojky do obvodové stěny napojované nemovitosti.

Trasa vodovodní přípojky je navržena v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

SO-02 PŘÍPOJKY VODY		
ozn.	staničení (m)	délka vodovodní přípojky (m)
VP - 1	79.05	10,45
VP - 2	102.88	10,72
VP - 3	112.13	5,59

D.1.C Opravy asfaltových povrchů

Vozovkové souvrství v předmětné ploše bude provedeno ve skladbě:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| - štěrkopísek | 150 mm |
| - štěrkodrt' frakce 32 – 63 mm | 200 mm |
| - cementová stabilizace | 200 mm |
| - spojovací postřik | |
| - vrstva ohrusná ACO 11 + | 100 mm |

Veškeré narušení živičného povrchu bude provedeno řezáním.

Po dokončení živičného povrchu bude provedeno ošetření spáry pružnou modifikovanou zálivkou metodou JST.

Při provádění bude postupováno v souladu ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody.

D.1.D Technické podmínky

D.1.D.1 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

V prostoru křížení s podzemními sítěmi je bezpodmínečně nutné zemní práce provádět ručně a dodržet podmínky správců jednotlivých inženýrských sítí. Toto opatření se týká i vedení IS ve správě majitelů nemovitosti resp. pozemků.

Inženýrské sítě jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace pouze orientačně na základě poskytnutých údajů správců inženýrských sítí, viz dokladová část E. Hloubky inženýrských sítí jsou orientačně určeny dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Hloubky je nutno ověřit ručně kopanými sondami a postupovat v souladu s podmínkami správců inženýrských sítí.

Pokládka potrubí se řídí jednotlivými ustanoveními specifikované TNV 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí; montáž potrubí se provádí podle technologických postupů výrobce.

D.1.D.2 Montáž PE potrubí

Montáž PP potrubí se provádí v souladu s technologickými postupy výrobce potrubí. K spojování potrubí budou použity postupy svařování natupo, polyfúzně (nátrubkové svařování) nebo za pomoci elektrotvarovek. Práce musí provádět pracovníci s platným svářecím průkazem pro svařování plastů.

Spojování svěrnými spojkami - mechanické spojky mohou být kovové nebo plastové. Spojení musí mít stejnou nebo vyšší pevnost v tahu, než samotná spojená trubka.

LEPENÍ POLYETYLENOVÝCH TRUBEK NENÍ DOVOLENO!

D.1.D.3 Provádění pokládky PE a PVC potrubí

Při provádění zemních prací pro realizaci bude nejprve sejmuta ornice, která bude po dobu provádění stavby skladována na dočasné deponii. Po dokončení obsypu a zásypu rýhy bude ornice znovu rozprostřena. Vytlačená přebytečná zemina (potrubí, lože a obsyp) bude použita pro obsyp šachty nad vrtem.

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat příslušné organizace o přesné vytýčení přístrojovou technikou, v místech křížení s navrhovanými trasami budou ručně provedeny sondy pro ověření průběhu stávajících IS. V místě křížení s IS je nutné provádět zemní práce a sondy ručně a obecně plnit stanovené podmínky k provádění prací.

Součástí výkresové části této projektové dokumentace jsou vzorová uložení vodovodního potrubí. Šířka výkopu musí umožnit bezpečnou manipulaci s trubkou a zároveň musí umožnit přístup k potrubí pro náležité zhutnění obsypu.

Dno rýhy výkopu - musí splňovat tyto základní podmínky:

- dno rýhy musí být suché. Musí tedy být vždy odvedena nebo odčerpána dešťová, drenážní nebo pramenitá voda, jako i přítok z netěsných potrubních sítí. Přítoku povrchových vod musí být zabráněno vhodnými opatřeními (např. pomocí zeminy z výkopu). Odvodňování nesmí poškodit lože potrubí;
- dno rýhy musí být dostatečně tuhé a nenarušené (např. zuby lžíce bagru). V případě, že dno rýhy bylo porušeno, je bezpodmínečně nutné provést opětovné zhutnění!!!
- dno nesmí obsahovat kameny, skálu nebo jiné cizorodé látky jako dřevo, kořeny atd. Proto doporučujeme vždy při ukládání využívat hutněnou spodní vrstvu lože provedenou ze zhutněného pískového lože.

Montáž trub a tvarovek je nutno provádět podle návodů k montáži předepsaných výrobcem.

D.1.E Zkoušky a revize

Bude provedena tlaková zkouška vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, alternativně dle ČSN EN 805 Vodárenství - Požadavky na vnější síť a jejich součásti.

Před uvedením do provozu bude proveden proplach a dezinfekce celého systému a rozbor vody.

D.1.F Závěr

Předmětem projektové dokumentace je návrh přeložky vodovodu v Dlouhé Vsi v celkové délce cca 116 m včetně návrhu přepojení stávajících vodovodních přípojek k jednotlivým nemovitostem. Dokončením přeložky bude vyřešen stávající nevyhovující stav trasování vodovodu.

Vypracoval: Jiří Šíma, DiS.

Odpovědný projektant: Jiří Šíma, DiS.

Rychnov nad Kněžnou, červen 2018

O B S A H :

TEXTOVÁ ČÁST

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

- | | | |
|-----|----------------------------|------------|
| C.1 | SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ | M 1:10 000 |
| C.2 | SITUACE NA PODKLADU KM | M 1:1000 |
| C.3 | KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY | M 1:500 |

D.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|-------|-----------------------------------|-------------|
| D.2.1 | SITUACE STAVBY | M 1 : 250 |
| D.2.2 | PODÉLNÝ PROFIL PŘELOŽKY VODOVODU | M 1:500/100 |
| D.2.3 | VZOR. ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ | M 1:25 |

E. DOKLADOVÁ ČÁST