

# HYLVÁTY - PŘELOŽKA VODOVODU LT DN150 UL. TŘEBOVSKÁ, PŘES KNAPOVECKÝ POTOK

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Jan Falta	<b>ING. JAN FALTA</b> NEMOŠICE 67, PARDUBICE IČO: 05074517 tel: 608 761 071 jan.falta@email.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Jan Falta	
TECHNICKÁ KONTROLA :		
STUPEŇ:	PROJEKT STAVBY	
NÁZEV AKCE: <b>HYLVÁTY - PŘELOŽKA VODOVODU LT DN150 UL. TŘEBOVSKÁ, PŘES KNAPOVECKÝ POTOK</b>		<b>V O D O V O D</b>
		INVESTOR: TEPVOS, spol. s r.o. Královéhradecká 1566 562 01 Ústí nad Orlicí
		POČET FORMÁTŮ:
		DATUM: březen 2017
		Č. AKCE:
NÁZEV VÝKRESU:	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU: <b>B</b>

## OBSAH

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1.	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	3
1.2.	GEOLOGICKÉ PODMÍNKY STAVBY	3
1.3.	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	3
1.3.1.	Podzemní a nadzemní zařízení	3
1.3.2.	Ochranná pásma	4
1.4.	OCHRANA PŘÍRODY A KULTURNÍCH PAMÁTEK BĚHEM STAVBY	4
1.5.	POLOHA K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ	4
1.6.	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	4
1.7.	ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY	5
1.8.	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	5
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
2.1.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.3.	VÝPOČET POTŘEBY VODY	6
2.4.	POPIS HLAVNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ	6
2.4.1.	KŘÍŽENÍ VODNÍHO TOKU	6
2.5.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
2.6.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
2.7.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.8.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	8
2.9.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU	8
2.10.	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	8
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
4.1.	ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ	9
4.2.	DOPRAVNÍ OMEZENÍ A REGULACE SILNIČNÍHO PROVOZU V JEDNOTLIVÝCH ÚSECÍCH	9
4.3.	DOPRAVNÍ OMEZENÍ PRO JEDNOTLIVÉ DRUHY DOPRAVY PŘI VÝSTAVBĚ	9
4.3.1.	Autobusová doprava	9
4.3.2.	Nákladní doprava a osobní doprava	9
4.3.3.	Pěší a cyklistická doprava	9
4.3.4.	Dopravní značení	10
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
6.1.	ODPADY	10
6.2.	OCHRANA PŘÍRODY A KULTURNÍCH PAMÁTEK BĚHEM STAVBY	12
6.3.	VLIV NA KVALITU A REŽIM PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD	12
6.4.	VLIV STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	12
6.4.1.	Hluk	12
6.4.2.	Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny	13
6.4.3.	Vibrace	13
6.4.4.	Prašnost	13
6.5.	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	13
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
8.1.	INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ	14
8.1.1.	Příjezdy a přístupy na staveniště	14
8.1.2.	Skládka zeminy	14

8.1.3.	Významné sítě technické infrastruktury	14
8.2.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	14
8.3.	ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB	14
8.4.	USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	14
8.5.	ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	15
8.6.	POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ	15
8.7.	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	15
8.8.	ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ	17
8.9.	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	17

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Území se nachází u soutoku Knapoveckého potoka a Třebovky, u místní silnice - ul. Třebovská.

Přeložka je vyvolaná rekonstrukcí stávajícího silničního mostu přes Knapovecký potok, který je ve špatném technickém stavu a stávající vodovod je veden přímo pod tímto silničním mostem.

V zájmové lokalitě je území rovinné. Přeložka bude křížit Knapovecký potok (bude provedeno přednostně protlakem). Nové trasování vodovodu je navrženo v souběhu se stávajícími sítěmi.

### 1.2. GEOLOGICKÉ PODMÍNKY STAVBY

Území se nedotýká dobývacích prostorů. Pro zpracování projektové dokumentace nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum. Ze zkušeností s místními stavbami se předpokládá písčito-jílovitá zemina s příměsí štěrku. Hladina podzemní vody bude přibližně odpovídat hladině v přilehlých vodních tocích – Třebovka a Knapovecký potok – cca 1,2m pod terénem.

### 1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Lokalita se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Navrhovaná stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících podzemních a nadzemních zařízení (silové a sdělovací kabely, kanalizace, plynovod) a jejich zařízení, v ochranném pásmu vodních toků a místní komunikace.

#### 1.3.1. Podzemní a nadzemní zařízení

V rámci projektových příprav byl proveden průzkum podzemních vedení v rozsahu nutném ke stanovení reálnosti navržených tras technické infrastruktury.

Během výstavby dojde ke křížení a souběhu s těmito stávajícími inženýrskými sítěmi:

- vodovod -Tepvos, spol. s r.o.,
- jednotná kanalizace -Tepvos, spol. s r.o.,
- plynovod STL - RWEGasNet, s.r.o.,
- silové vedení (VN a NN) - ČEZ Distribuce, a.s.,
- sdělovací vedení -Cetin,
- kabely veřejného osvětlení -Tepvos, spol. s r.o.

Všechny podzemní a nadzemní vedení, které byly identifikovány, jsou v situacích zakresleny. Na základě zjištěných stávajících inženýrských sítí se nepředpokládají přeložky stávajících sítí, při výstavbě bude dodržena ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*, která uvádí nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí. V případě, že nebude možno při realizaci tuto ČSN dodržet, budou kolizní místa řešeny za účasti zhotovitele stavby, investora, stavebního dozoru, případně i projektanta přímo na stavbě. Při výstavbě budou dodrženy a respektovány veškeré připomínky a požadavky správců jednotlivých stávajících sítí v dané lokalitě.

### 1.3.2. Ochranná pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí jsou dána jejich provozovateli nebo jsou normativně ustanovena. Ochranné pásmo vodovodu do průměru 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí.

### 1.4. OCHRANA PŘÍRODY A KULTURNÍCH PAMÁTEK BĚHEM STAVBY

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1997 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, vzniká zde zákonná povinnost provedení záchranného archeologického průzkumu, tzn. že, vlastní zemní práce je nezbytné provádět při zajištění archeologického dohledu.

V případě jakýchkoliv výkopových prací je stavebník v souladu s ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. už od doby přípravy stavby povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01 Praha 1, a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

V případě, že v souvislosti s přípravou stavby nebo při jejím provádění dojde k archeologickým nálezům, je stavebník ve smyslu § 23, odst. 7, zákona č. 20/87 Sb., povinen ihned podat oznámení stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče, popřípadě Archeologickému ústavu AV ČR Praha a učinit nezbytná opatření, aby nález nebyl poškozen nebo zničen (§ 127 stavebního zákona).

### 1.5. POLOHA K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba přeložky vodovodu se částečně nachází v záplavovém území vodního toku Třebovka.

### 1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba vyžaduje odklizení a zpřístupnění plochy na pravém břehu Knapoveckého potoka, kde je v současné době skladováno na hromádách kamení, dřevo (palety), větve. Je zde také ukládána organická hmota (tráva, listí) ve formě neudržovaného kompostu.

Demoliční práce budou probíhat v nejnutnější rozsahu – částečně bude demolováno stávající vodovodní potrubí, které bude v kolizi s navrhovanou přeložkou.

Trasa vodovodu je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Přesto bylo nutné kácení dřevin rostoucích v navrhované trase a to v tomto rozsahu:

- 1) celkem 5 ks, vrba jíva / vrba obecná (*Salix caprea*) - skupina  
Obvod kmene skupiny 5 ks vrby obecné je ve výšce 130 cm, 90, 50, 100, 45 a 70 cm
- 2) celkem 2 ks, lípa srdčitá - *Tilia cordata* (Mill.)  
Obvod kmene lípy srdčité je ve výšce 130 cm, 36 a 48 cm
- 3) celkem 13 ks, keř - Líška obecná (*Corylus avellana*)  
Obvod kmene keře - Lísky obecné je ve výšce 130 cm, 13x 20 až 35 cm
- 4) celkem 1 ks, jedle bělokorá - (*Abies alba* Mill)  
Obvod kmene jedle bělokoré je ve výšce 130 cm, 1x 69 cm

Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 83 9061. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodu nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2,0 metrů. Další opatření budou prováděna v souladu s odstavci výše citované normy. V některých případech se trasa

kanalizace nemohla vyhnout kořenovému systému stromů. Vedení trasy kanalizace dodržuje v těchto případech minimální vzdálenost výkopů 2,5 m od paty kmenů (výkop bude prováděn ručně). Výkopem nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

#### 1.7. ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ A LESNÍ PŮDY

V rozsahu stavby bude řešen pouze dočasný zábor zemědělské půdy - ZPF.

Tento dočasný zábor bude proveden v souladu s §10 odst. 3 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

Bude zajištěna ochrana ZPF:

- při výkopových pracích bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy oddělením drnu včetně ornice od podloží
- po dobu výstavby nebude docházet k znehodnocování fyzikálních, chemických a biologických vlastností skrývky kulturních vrstev půdy až do doby jejího zpětného použití
- při záhrnu budou ukládány zeminy v původních vrstvách tak, aby ornice tvořila svrchní vrstvu půdního profilu
- půda bude hutněna po 20 cm
- plochy dotčené stavbou budou uvedeny do řádného původního plně funkčního stavu, aby po ukončení realizace stavby dále plnily zemědělskou funkci.

O činnostech souvisejících se skrývkou bude veden zápis ve stavebním deníku (přemístění zeminy, uložení, ochraně a ošetřování).

Stavba není vedena přes lesní pozemky.

#### 1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Navržená přeložka vodovodu LT DN150 bude napojena na stávající vodovod z LT DN150 v místní ul. Třebovská (před a za mostem)..

### 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

#### 2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba přeložky vodovodu bude sloužit k zásobování nemovitostí v obci pitnou vodou.

#### 2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vodovod je inženýrský objekt, čímž je dáno technické, urbanistické a architektonické řešení stavby. Výstavba vodovodu neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Z hlediska krajinné architektury bylo zvoleno použití takových hmot, aby zásah do krajinářské koncepce byl minimální. Při provádění stavebních prací bude nutno klást maximální důraz na kvalitu stavebních konstrukcí, především na vodotěsnost.

### 2.3. VÝPOČET POTŘEBY VODY

V rámci přeložky není řešeno – dimenze potrubí zůstává zachována.

### 2.4. POPIS HLAVNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ

Stavba obsahuje jeden stavební objekt SO 01 – Přeložka vodovodu.

Přeložka je vyvolaná rekonstrukcí stávajícího silničního mostu přes Knapovecký potok, který je ve špatném technickém stavu a stávající vodovod LT DN150 je veden přímo pod tímto silničním mostem.

Přeložka bude provedena v nezbytném rozsahu, kdy je navrženo nové trasování, tak aby vodovod vedl mimo konstrukci rekonstruovaného mostu, tak aby byl provozovateli přístupný.

Je tedy navržena nová trasa vodovodu v souběhu se stávající jednotnou kanalizací DN800. Trasa kříží Knapovecký potok, toto křížení bude provedeno přednostně protlakem (se zřetelem na uložení stávajících sítí a hydrogeologické podmínky v místě stavby) s ochrannou trubkou protlaku.

Navržené vodovodní potrubí bude dle stávající dimenze - DN150 a použitým materiálem podle požadavků provozovatele bude litina s ochranným pláštěm z PE, a to z důvodu, že nová trasa je vedena v ochranném pásmu trafostanice.

Smyslem celého projektu je zajištění bezporuchového zásobování vodou dle požadované kvality a kapacity.

Na přeložce budou osazeny hydrantové sestavy pro odzdušnění a odkalení překládaného vodovodu. Zásyp hydrantu bude proveden štěrkem.

#### 2.4.1. KŘÍŽENÍ VODNÍHO TOKU

Křížení vodovodu s vodním tokem Knapoveckým potokem (ČHP 1-02-02-057) - upravené koryto - kyklopské zdivo, bude provedeno přednostně řízeným protlakem s ochrannou trubkou protlaku. Ochranná trubka bude použita dle popisu v situaci z PE100-SDR11 v dimenzi D400. Potrubí bude v chráničce vystředěno za pomoci objímek z PE. Čela ochranných trubek budou utěsněna gumovými manžetami. Minimální krytí chráničky bude 1,0 m pod pevným dnem toku a chránička bude ukončena min. 4,0 m od břehové hrany. Křížení bude označeno orientačními sloupky modro-bíle pruhovanými.

Při křížení bude dodrženo vyjádření správce toku – město Ústí nad Orlicí.

### 2.5. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Z důvodu výstavby přeložky vodovodu není nutné řešit problematiku řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### 2.6. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky

stavby platí veškerá bezpečnostní opatření. Z vybraných právních předpisů je nutné dodržovat zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vše ve znění pozdějších předpisů a změn.

Další vybrané právní předpisy a nařízení:

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Použití trhavin se nepředpokládá.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop osvětlit, pokud to nebude zabezpečeno veřejným osvětlením. Současně musí zajistit přístup do objektů pomocí lávek opatřených zábradlím.

Při práci v ochranných pásmech elektrického vedení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních a nadzemních vedení.

## 2.7. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a



nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Pro provoz budou zpracovány provozní předpisy, obsluha s nimi bude prokazatelně seznámena a jejich znalost bude pravidelně ověřována. Při provozování vodohospodářské infrastruktury bude postupováno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Do provozního deníku se zaznamenávají každodenní provozní záznamy o vodovodu nebo o jeho části, údaje o činnosti obsluhy, včetně událostí, které mohou mít vliv na provozování kanalizace. Do provozního deníku se zaznamenávají rovněž záznamy osob provádějících kontrolu provozu a odběry vzorků odpadů. V provozu, kde není nutná denní obsluha, se záznamy provádí při každé kontrole nebo provozním zásahu.

## 2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Přeložkou vodovodu se požárně bezpečnostní využití vodovodu nemění.

Během výstavby jsou povinni zhotovitel stavby a investor dodržovat veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost odpovídá zhotovitel stavby. V místě stavebního dvora v případě nebezpečí mohou být použity ochranné požární prostředky (hasicí přístroje, voda).

## 2.9. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

## 2.10. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku radonu, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí z LT s ochrannou vrstvou z PE je nekorozivní, hrdla budou chráněna gumovou manžetou. Armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny.

Z důvodu výstavby vodovodu není nutná demolice žádných stávajících nemovitostí ani staveb. Ochranné pásmo nového vodovodního potrubí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání a inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních vedení, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace. Ochranné pásmo vodovodního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

## 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navržená přeložka vodovodu LT DN150 bude napojena na stávající vodovodní potrubí LT DN150 vedené v Třebovské ulici.

## **4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **4.1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

Pro výstavbu budou pro přesun materiálu, mechanismů, strojů a odvoz zeminy využívány stávající komunikace. Stavební materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo skládky materiálu zhotovitele stavby. Přístup ke stavbě bude umožněn po stávajících komunikacích. Montážní technika bude zaparkována v místě stavebního dvora (bude upřesněno později). Před zahájením zemních prací projedná zhotovitel stavby s dozorem investora nezbytná dopravní opatření pro omezení provozu. Trvalé uzavírky veřejných komunikací se neuvažují.

Výstavba vodovodu se dotkne místní komunikace ul. Třebovská, která je ve správě města Ústí nad Orlicí.

Příčný přechod vodovodu přes komunikaci nebude prováděn. Napojení na stávající vodovod bude proveden pouze v polovině komunikace. Zásahy jsou řešeny otevřeným výkopem.

Obnova povrchů bude provedena dle vyjádření jednotlivých správců komunikací.

### **4.2. DOPRAVNÍ OMEZENÍ A REGULACE SILNIČNÍHO PROVOZU V JEDNOTLIVÝCH ÚSECÍCH**

Výkopové práce budou regulovány tak, aby úsek, kde bude výkop, bylo možno objet, pokud to místní poměry dovolí. Obyvatelé dotčené části – úseku - budou o dopravních omezeních, nemožnosti průjezdu nebo parkování vozidel v předstihu upozorněni. Dopravní situaci na místních komunikacích bude nutno vždy řešit podle místních podmínek a postupu prací a individuálně stanovit dopravní omezení pro jednotlivé části úseků, se zajištěním přístupu k jednotlivým objektům.

### **4.3. DOPRAVNÍ OMEZENÍ PRO JEDNOTLIVÉ DRUHY DOPRAVY PŘI VÝSTAVBĚ**

#### **4.3.1. Autobusová doprava**

V lokalitě nebude provoz na autobusových zastávkách nijak omezen. Z důvodu výstavby nedojde pro linkové autobusy k prodloužení přepravní vzdálenosti. S objízdou trasou pro autobusovou dopravu se nepočítá.

#### **4.3.2. Nákladní doprava a osobní doprava**

S objízdou trasou se nepočítá. V místech prováděných prací se bude jezdit obousměrně s upozorněním na provádění práce na silnici. Úprava silničního provozu bude dopravním značením.

#### **4.3.3. Pěší a cyklistická doprava**

Bezpečné průchody pro pěší a přejezdy pro cyklisty budou zajištěny a označeny, včetně přechodů a přejezdů přes výkopy, kde budou vhodné zábrany tak, aby nedošlo k ohrožení chodců a cyklistů. Přechody a přejezdy přes výkopy budou opatřeny vhodným zábradlím - červenobíle pruhovaným.

#### 4.3.4. Dopravní značení

Při výstavbě nedojde k trvalé uzavírcce státních komunikací. Provoz bude možný v obou jízdních pružích. Vzhledem k mechanizaci, která bude v některých případech zasahovat do jízdního pruhu ve vozovce, dojde k částečnému zúžení vždy jednoho jízdního pruhu. Použití dopravního značení, vyplývající ze způsobu provádění prací a šířkového uspořádání komunikace, bude provedeno dle katalogu ZÁSADY PRO OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH-II. vydání.

Za správnost umístění dopravních značek k zajištění silničního provozu při výstavbě bude odpovídat zhotovitel stavby nebo pověřený pracovník firmy, která bude akci realizovat. O omezení na místních komunikacích budou občané vhodným způsobem vyrozuměni.

### 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Výstavba vodovodu představuje stavbu liniovou. Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

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

Při stavbě nedojde k podstatnějšímu zásahu do životního prostředí, neboť dotčený stavební pruh bude uveden do původního stavu.

#### 6.1. ODPADY

Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

č. katalogu		kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
17 01 01	Beton	O
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	N
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 05 06	Vytěžená hlšina	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O

17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní

N – nebezpečný

Výše uvedenými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími právními předpisy. Odpady budou shromažďovány v kontejnerech a roztrženy dle druhů a kategorií a předány oprávněné osobě. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s rozhodnutím ORP. Další povinnosti viz zákon o odpadech.

Z hlediska nakládání s odpady je nutné zabezpečit následující povinnosti:

1. odpady ze stavby musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením; odpady je zakázáno spalovat, a to jak na stavbě, tak v lokálních topeništích,
2. odpady musí být na stavbě tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií,
3. využití nebo odstranění odpadů zajistí stavebník nebo dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby, která provozuje zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů,
4. v případě vzniku nebezpečných odpadů z prováděných stavebních prací musí mít stavebník nebo zhotovitel stavby, který je původcem odpadů, udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady vydaný příslušným oddělením životního prostředí,
5. využití stavebních a demoličních odpadů k terénním úpravám mimo místo stavby musí být předem projednáno s příslušným oddělením životního prostředí,
6. na stavbě musí být vedena průběžná evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi. Veškeré nakládání s odpady musí probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Zhotovitel (původce odpadu) bude odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá nebezpečné vlastnosti a po celou dobu provádění stavby bude vést evidenci o množství odpadu na nakládání s ním až do doby předání odpadu k úpravě nebo zneškodnění oprávněné osobě (svozové firmě). Odpady musí zhotovitel shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Zhotovitel bude odpady likvidovat v průběhu provádění stavby a skončí jejich likvidaci před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na staveništi (na plochách zařízení staveniště) bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, včetně manipulace s nebezpečným odpadem.

Při nakládání s nebezpečnými odpady musí být kontrolovány jejich vlastnosti a podle výsledků je nutno zvolit vhodný způsob nakládání s nimi. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem příslušného druhu nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Jedná se o skladování ve speciálním kontejneru a následný odvoz svozovou firmou k likvidaci nebezpečných odpadů. Stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech přímo na staveništi (ploše zařízení staveniště). Kontejnery budou zajištěny proti případnému úniku nebo znehodnocení stavebního odpadu (zakrytí plachtou). Stejně budou zajištěny během přepravy. Jedná se o skladování ve velkoobjemových kontejnerech na suť a směsný odpad a následný odvoz na skládku.

Odpady bez nebezpečných vlastností vzniklé během výstavby budou tříděny a ukládány do sběrových nádob nebo kontejnerů a oprávněnou svozovou firmou budou odváženy

k recyklaci. Odpady druhotně nevyužitelné budou odváženy na skládku. Jedná se o vytrídění a odvoz na recyklaci do sběrný nebo skladování v kontejnerech pro papír, sklo a plasty.

Veškeré zbytkové stavební prvky (zdící materiál, dlažba, obklady, izolace, omítkoviny a nátěrové materiály budou po ukončení provádění stavby převezeny do skladů stavební výroby k použití na jiné stavbě.

## 6.2. OCHRANA PŘÍRODY A KULTURNÍCH PAMÁTEK BĚHEM STAVBY

Budou respektovány podmínky uplatněné při projednání dokumentace. Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1997 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, vzniká zde zákonná povinnost provedení záchranného archeologického průzkumu, tzn. že, vlastní zemní práce je nezbytné provádět při zajištění archeologického dohledu.

## 6.3. VLIV NA KVALITU A REŽIM PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD

Stavba svým rozsahem kvalitu ani režim podzemních vod neovlivní. Vodovod je navržen z vodotěsných materiálů a při dodržení technologické kázně by měly být veškeré objekty vodotěsné.

## 6.4. VLIV STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

Pro minimalizaci nepříznivých vlivů na životní prostředí na této stavbě vyplývají z ustanovení předpisů pro účastníky výstavby zejména následující povinnosti:

### 6.4.1. Hluk

#### 6.4.1.1. *Období realizace záměru*

Hlavním zdrojem hlukové zátěže bude především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot  $L_{Aeq}$ :

- práce stavebních strojů - očekávaná hodnota strojů  $L_{Aeq}$  max. do 85-90 dB
- manipulace s materiálem (např. vysypávání) - očekávaná hodnota  $L_{Aeq}$  max. do 85 dB

Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Pracovníky, kteří pracují se stroji, vybaví zhotovitel ochrannými pomůckami a bude přerušovat jejich práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Návrh protihlukových opatření (aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály
- kompresory a stavební pila budou umístěny v buňce (kontejneru), nebo bude použit elektrický kompresor.

#### 6.4.1.2. Období provozu záměru

Provoz vodovodu není zdrojem hluku.

#### 6.4.2. Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude s ohledem na ochranu ovzduší provádět zemní práce, dopravu materiálu a práce ve vnějším prostoru co nejopatrněji.

Zhotovitel nebude provozovat dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují limit škodlivin stanovený vyhláškou o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

#### 6.4.3. Vibrace

Zhotovitel bude k zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby tyto stroje používat pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

#### 6.4.4. Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření (aby bylo zabráněno obtěžování okolních provozů prachem ze stavební činnosti):

- zhotovitel přizpůsobí technologii provádění prací podmínkám na staveništi
- zhotovitel zajistí možnost kropení a postřiku při provádění prací, případně zajistí ochranná technická opatření a bude používat zachytanou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

#### 6.5. VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Trasa vodovodu je navržena tak, aby byla minimalizována kolize se vzrostlou zelení. Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 83 9061 - *Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození. Pokud nebude z důvodů nedostatku místa možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude strom obedněn do výšky min. 2 metrů. Další opatření budou prováděna dle výše citované normy.

V některých případech se stavba nemohla vyhnout kořenovému systému stromů, projekt stavby v těchto případech dodržel minimální vzdálenost výkopů 2,5 m od paty kmenů (výkop bude prováděn ručně). Výkopem nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

### 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z důvodu výstavby není nutné řešit problematiku ochrany obyvatelstva.

## **8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **8.1. INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ**

#### **8.1.1. Příjezdy a přístupy na staveniště**

Vzhledem k tomu, že stavba má charakter liniové stavby a bude prováděna v intravilánu obce je přístup umožněn ze stávajících státních komunikací a z místních komunikací.

Pro výstavbu budou pro přesun materiálu, mechanismů, strojů a odvoz zeminy používány stávající komunikace. Materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo skládky materiálu zhotovitele stavby.

#### **8.1.2. Skládka zeminy**

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy, nevyužívaná zemina bude odvezena na trvalou skládku, která bude zajištěna po vzájemné koordinaci mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Vytěžená zemina vhodná ke zpětnému zásypu potrubí bude dočasně mezideponována v blízkosti stavebních rýh na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Místa pro uvažované mezideponie vytěženého materiálu budou investorem potvrzeny a odsouhlaseny ještě před zahájením stavby. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

#### **8.1.3. Významné sítě technické infrastruktury**

V zájmovém území se nachází podzemní i nadzemní inženýrské sítě, které budou stavbou dotčeny. Před zahájením stavby bude nutné tyto sítě vytyčit a identifikaci zachovat po celou dobu výstavby. Dopravní trasy pro příjezd stavební techniky na staveniště vyplývají ze situace infrastruktury. V rámci výstavby se neuvažuje s budováním nových tras.

### **8.2. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Pro potřeby provádění stavby bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje energie. Při provádění stavby budou pracovníci zhotovitele stavby budou využívat mobilní chemické WC.

### **8.3. ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB**

Úpravy nebudou prováděny. Při provádění stavby budou třetí osoby, které budou mít vstup na staveniště a do zařízení staveniště povolen, poučeny zodpovědnými pracovníky zhotovitele a vybaveny ochrannými prostředky. Nepovolané osoby nebudou mít na staveniště a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá. Pokud tato potřeba nastane, zhotovitel zajistí individuální potřebná opatření. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví je součástí této technické zprávy.

### **8.4. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou

s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

#### 8.5. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště zhotovitele stavby pro výstavbu bude umístěno na pozemku, který je ve vlastnictví investora stavby. Na tomto pozemku bude rovněž zřízena skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele. Vzhledem k rozsahu stavby se uvažuje maximálně s osazením 1 stavební buňky. Pro sociální účely bude využíváno sociální zařízení v obecním úřadě nebo přenosné chemické WC. Prostory nebudou vybaveny telefonní přípojkou ani počítačovou sítí. Toto vybavení si musí organizátor výstavby zajistit jiným vhodným způsobem.

V rámci zařízení staveniště se nepočítá se žádným ubytovacím prostorem ani se zřízením žádného zařízení pro přípravu nebo výdej teplé nebo studené stravy. Stravování bude zabezpečeno využitím místních zdrojů – prodejna nebo restaurace.

#### 8.6. POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

S ohledem na to, že dosud není stanoven zhotovitel stavby, konkrétní rozsah zařízení staveniště bude postupně naplňovaný podle potřeb zhotovitele. Dočasné objekty zařízení staveniště si zajistí zhotovitel, včetně potřebné dokumentace s popisem staveb, vyžadujících ohlášení a včetně všech potřebných povolení. V úvahu přichází dopravně technické řešení příjezdu a odjezdu na staveniště.

#### 8.7. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích



- vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit BOZP a koordinaci BOZP tým, že

a) ve fázi přípravy:

- určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- zajistí zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provádění realizace stavby

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, veškeré informace o známých bezpečnostních a zdravotních rizicích
- provádět činnosti, které stanoví § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinuje a zajišťuje soulad požadavků BOZP při zpracování projektové dokumentace, zejména v části Zásady organizace výstavby.

b) ve fázi realizace:

- určit koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli

Koordinátor je při realizaci stavby povinen:

- informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích na staveništi
- upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření
- provádět činnosti stanovené § 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ve smyslu obecných technických požadavků na výstavbu bude při provádění prací za mimořádných podmínek bezpečnost práce zajištěna organizačními a technickými opatřeními. Tato opatření budou využita i pro zajištění bezpečnosti práce při okolním stávajícím provozu.

Na staveništích budou použity barevné pásy a výstražné bezpečnostní tabulky zajišťující staveniště proti vstupu nepovolaných osob, případně přenosná zábradlí.

Otvory, jámy (výkopy), nestabilní konstrukce atd. budou zakryty nebo oploceny, případně budou z hlediska bezpečnosti práce zajištěny jiným vhodným způsobem.

Při stavebních a montážních pracích v blízkosti elektrických zařízení pod napětím budou učiněna opatření proti dotyku při přiblížení k částem s nebezpečným napětím, především dle ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

Stavbu bude provádět odborný zhotovitel s odpovídajícím povolením dle zvláštních předpisů pro provádění tohoto druhu stavby. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s kvalifikací dle zvláštních předpisů. Stavební práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Z požárního hlediska bude po celou dobu provádění stavby požadován trvale přístupný hydrant a budou respektovány požární předpisy, zejména při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Únikové cesty jsou k dispozici.

První pomoc bude zajišťována v případě potřeby u Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru.

Bezpečnost práce bude řešena v rámci přípravy stavby v dodavatelské dokumentaci dle platných předpisů o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### 8.8. ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ

Projektová příprava je zaměřena tak, aby stavbu bylo možno začít realizovat v roce 2018, ukončení po cca 12 měsících.

#### 8.9. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro zadání stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby:

- po vytyčení stavby
- po provedení tlakových zkoušek potrubí
- po provedení hutněných zásypů rýh
- závěrečná kontrolní prohlídka.