

REC

PROJEKT

PARDUBICE, FÁBLOVKA 404, PSČ 533 52, tel.: 776 709 092

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	RECPROJEKT s.r.o. Fáblovka 404, 533 52 Pardubice IČ: 260 14 327, tel.: 776 709 092 www.recprojekt.cz	
Ing. Martin Baše	Ing. Martin Baše	Ing. Jan Falta		
Kraj: Pardubický	Obec: Ostřetín, m.č. Vysoká u Holic			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.				
OSTŘETÍN – VYSOKÁ U HOLIC PROPOJENÍ VODOVODŮ DN 150			Stupeň	DPS
			Datum	11/2021
			Formát	A4
			Zakázk. číslo	1101.P45.21
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Výtisk č.:	Č. přílohy: B.

OBSAH

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
1.1.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
a)	Charakteristika území	4
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Provedené průzkumy a rozborů	4
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
g)	Poloha k záplavovému a poddolovanému území	5
h)	Vliv stavby na okolní pozemky	5
i)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	5
j)	Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa	5
k)	Územně technické podmínky	5
l)	Věcné a časové vazby	5
m)	Seznam dotčených pozemků	5
n)	Meteorologické a klimatické údaje	6
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b)	Účel užívání stavby	6
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	6
d)	Bezbariérové užívání stavby	6
e)	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g)	Navrhované parametry stavby	7
h)	Základní bilance stavby	7
i)	Základní předpoklady stavby	7
j)	Orientační náklady stavby	7
2.2.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
2.3.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
2.4.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
2.5.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	9
2.6.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
k)	Protipovodňová opatření	10
l)	Ostatní účinky	10
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
a)	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	10
b)	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	10
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
a)	Popis dopravního řešení	11
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11

5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
a)	Vliv na životní prostředí	11
b)	Vliv na přírodu a krajinu	12
c)	Vliv na soustavu chráněných území	12
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	12
e)	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách z hlediska zákona o integrované prevenci	12
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	12
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	13
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	13
b)	Odvodnění staveniště	13
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
e)	Ochrana okolí staveniště	13
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	14
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	14
h)	Maximální produkovaná množství odpadů	14
i)	Bilance zemních prací	16
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	16
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	17
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání	18
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	19
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	20
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20
	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY:	20
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	21

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

a) Charakteristika území

Obec Ostřetín se nachází asi 22 km východně od města Pardubice a 4 km jihovýchodně od města Holice. Skládá se ze dvou místních částí – Ostřetín a Vysoká u Holic. Je zde evidováno celkem 370 domů (v Ostřetíně 294, ve Vysoké 76).

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem obce Ostřetín.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy.

d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Technické provedení navrhovaných objektů zpracované projektové dokumentace zahrnuje obecné požadavky dotčených orgánů a organizací.

Dokumentace pro provádění stavby byla ve srovnání s dokumentací pro společné povolení stavby zredukována na výměnu stávajícího potrubí v intravilánu obce (nejedná se již o propoj, přesto název stavby zůstal beze změn). Vzhledem k této skutečnosti nebylo žádáno o stavební povolení a k vyjádření byli osloveni pouze správci cizích inženýrských sítí a správce krajské komunikace.

e) Provedené průzkumy a rozbor

V rámci přípravných prací k projektu byl ověřen výskyt případných podzemních vedení. Dle přesnosti podkladů jednotlivých správců jsou tato vedení respektována v projektu, tuto polohu je však nutno považovat za orientační a **před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení sítí jednotlivými správci.**

Směrové zaměření bylo provedeno v systému S-JTSK, výškový systém BpV. Projektová dokumentace vychází z digitalizované katastrální mapy a polohopisného zaměření terénu. Definitivní umístění stavby je podmíněno vytyčením inženýrských sítí přímo v terénu.

Při křížení a souběhu podzemních sítí bude respektována ČSN 73 6005 a vyjádření správců podzemních vedení.

V rámci projektové dokumentace byla provedena inženýrsko-geologická a hydrogeologická rešerše, která vychází zejm. z archivních vrtů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

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).

g) Poloha k záplavovému a poddolovanému území

Stavba vodovodního propoje DN 150 se nenachází v záplavovém území.

h) Vliv stavby na okolní pozemky

Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k demolicím stávajících objektů.

Vodovodní potrubí je umístěno v dostatečné vzdálenosti od vzrostlých stromů. Pokud by přesto měl být stavbou zasažen vzrostlý strom (např. změna trasy na základě zjištěné skutečnosti), požádá stavebník Odbor životního prostředí o povolení ke kácení. Současně si stavebník zajistí souhlas ke kácení vlastníka pozemku, na jehož parcele se strom vyskytuje.

j) Zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkci lesa

Nedojde k záboru ZPF, stavba se nachází v intravilánu obce.

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

k) Územně technické podmínky

Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající krajské a obecní komunikace.

l) Věcné a časové vazby

V zájmové lokalitě plánuje obec Ostřetín v souběhu s vodovodním propojem DN 150 vybudovat nový kanalizační řad z materiálu PE, proměnné dimenze od $D = 50$ mm po $D = 90$ mm. Z ekonomických a ekologických důvodů by bylo vhodné vodovod vybudovat současně se stavbou kanalizace. Koordinovaná akce nese název: „**Ostřetín – m.č. Vysoká u Holic – splašková kanalizace**“.

m) Seznam dotčených pozemků

Pozemky dotčené propojením vodovodů jsou zvýrazněny v příloze C.2 *Katastrální situační výkres*. Vzhledem k tomu, že se jedná o výměnu stávajícího potrubí a odbočení ve stávajících trasách, souhlasy ke vstupu na pozemek nejsou nutné, stejně tak, jako stavební povolení.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Podle Quittovy klimatické klasifikace spadá území obce do teplé oblasti T2. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje okolo 7-8 °C, průměrné roční úhrny srážek pak okolo 500 mm.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Předmětem projektové dokumentace je výměna stávajícího vodovodu v k.ú. Vysoká u Holic. **Dokumentace pro provádění stavby byla ve srovnání s dokumentací pro společné povolení stavby zredukována na výměnu stávajícího potrubí v intravilánu obce (nejedná se již o propoj, přesto název stavby zůstal beze změn).**

Vyměněné vodovodní potrubí bude z jedné strany napojeno na stávající vodovod ve Vysoké u Holic a z druhé strany bude ukončeno hydrantem (pokračování vodovodu dále k Ostřetínu není prozatím plánované). Dále budou napojeny stávající vodovodní řady sousedních ulic a budou přepojena veškeré odbočení dle stávajícího stavu. Dle kladečského schéma budou doplněny některé funkční hydranty. Budou dodrženy sklony potrubí k hydrantům (viz D.2 Podélný profil vodovodu) a sklon potrubí bude min. 0,4 %.

Vodovodní potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce min. 1,4 m. V nejvyšších a nejnižších místech jsou navrženy hydranty pro odkalení a od/za-vzdušnění. Při vykreslování podélného profilu se kladl důraz na přednostní nadcházení plánovaného řadu tlakové splaškové kanalizace.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba.

b) Účel užívání stavby

Stavba propojení vodovodů DN 150 slouží k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit problematiku řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o podzemní liniovou stavbu, není uvažováno s urbanistickým a architektonickým řešením stavby.

Výstavba vodovodu neklade zvláštní požadavky na urbanistické a architektonické řešení. Z hlediska krajinné architektury bylo zvoleno použití takových hmot, aby zásah do krajinařské koncepce byl minimální.

Projektová dokumentace byla zpracována dle příslušných norem s ohledem na požadavky jednotlivých dotčených správců inženýrských sítí a správce krajské komunikace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) Navrhované parametry stavby

Viz. průvodní zpráva a technická zpráva.

h) Základní balance stavby

Viz *kap. 2.3.*

i) Základní předpoklady stavby

Termín zahájení stavby se předpokládá v roce 2022, ukončení v roce 2023.

Stavba bude koordinována se stavbou „Ostřetín – m.č. Vysoká u Holic – splašková kanalizace“.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklad za 646,0 m výměny vodovodu DN 150 + výměna odbočení na veřejném prostranství představuje náklady cca 10,5 mil. Kč bez DPH. Za předpokladu zapravení silničních povrchů společně s plánovanou splaškovou kanalizací budou náklady nižší.

2.2. 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 náradí, 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. 375/2017 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 kanalizační sítě 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).

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

2.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební objekty:

SO 01 PROPOJENÍ VODOVODŮ DN 150

Jedná se o výměnu stávajícího vodovodního potrubí a odbočení v zastavěném území, místní části Vysoká u Holic. Jde o výměnu stávajícího vodovodu PE D = 160 mm (DN 150). Stavba je umístěna v krajské komunikaci III/30512, v souběhu se stávajícím středotlakým plynovodem

a plánovanou splaškovou tlakovou kanalizací. Místy je navržený vodovod také v souběhu se stávající jednotnou kanalizací a sdělovacím vedením. Z prostorových důvodů není možné trasu vodovodního potrubí situovat mimo těleso komunikace. Plocha obruš krajské komunikace je vyznačena v koordinačních situacích. Potrubí vodovodu je uloženo v nezámrazné hloubce cca (1,4 – 2,0) m pod terénem. Svým staničením vodovod začíná napojením na původně navrženém vodovodním propoji v extravilánu, nyní stávajícím hydrantem na konci obce při výjezdu po krajské komunikaci III/30512 směrem na Ostřetín. Trasa vodovodního potrubí v intravilánu kříží 1 x zatrubněný vodní tok. Při přechodu vodního toku bude potrubí uloženo v chrániče s krytím min. 0,8 m pod pevným dnem koryta vodního toku resp. pod jeho zatrubněním. Potrubí bude uloženo v chrániče PE100 RC-SDR11 s příslušnou ochranou pro řízené protlaky, v jednom kuse. Potrubí vodovodu bude v ochranné trubce vystředěno za pomoci kluzných objímek. Čela ochranných trubek budou utěsněna gumovými manžetami. Pro podchod pod potokem je vykreslen dílčí výkres, předpokládá se bezvýkopová technologie horizontálního řízeného vrtání s výplachem. Ve všech případech bude respektováno vyjádření správců cizích inženýrských sítí, komunikace, vodních toků a ČSN 75 2130 a 75 4030.

V nejvyšších místech jsou navrženy hydranty k od a za-vzdušnění, v nejvyšších jsou navrženy hydranty k odkalení. Hydrant DN 80 je umístěn vždy na odbočce vodovodu, za sekčním šoupátkem DN 80 (vyjma začátku vodovodu, dle staničení v km 0,000).

Navržené potrubí je z plastových materiálů, je k němu při výstavbě nutno přiložit kovový vodič pro možnost budoucího vytýčení (pro otevřený výkop: měděný CY 6 mm², pro řízený protlak: ocelový 6 mm²). Pro napojení vodovodních přípojek slouží odbočky z potrubí PE – D32.

Vodovod intravilánu je na konci napojen na stávající vodovod PE D = 160 mm.

Před vlastní výměnou vodovodu bude realizováno provizorní zásobování lokality pitnou vodou prostřednictvím vodovodního řádu (suchovodu) PE D = 125 mm.

Před spuštěním provizorního a vyměněného vodovodního potrubí do provozu bude provedena dezinfekce potrubí a budou odebrány vzorky. Vzorky budou laboratorně klasifikovány jako zdravotně nezávadné. Protokoly o zdravotní nezávadnosti budou v požadovaném množství doloženy správci vodovodu. Četnost vzorků bude dle platné ČSN.

2.4. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

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).

Při provádění výkopových prací nebude omezen příjezd požárních vozidel k obytným budovám a ostatním objektům v obci. Dále bude zachován příjezd a přístup ke stávajícím místům odběru požární vody (požární nádrž, hydranty). Překopy silnic budou provedeny po polovinách vozovky a pouze na nejnutnější dobu.

Při provádění výkopových prací nebude omezen výjezd požární techniky z hasičské zbrojnice.

Stavba vodovodu je vodohospodářská podzemní stavba, v případě výměny ve stávající trase o shodné nebo nižší dimenzi nepodléhá vodoprávnímu řízení.

Dle ČSN 73 0804 se jedná o technické a technologické zařízení dle čl. 12.1.b)1.

Podzemní objekt je dle čl. 8.3.1 ČSN 73 0804 jako požární úsek bez požárního rizika zařazen do I. SPB:

1. není zde žádné místně soustředěné požární zatížení
2. ekvivalentní doba požáru t_e je méně jak 7,5 minuty
3. index P1 – pravděpodobnost rozšíření požáru méně jak 1,4

Požadavky na konstrukce, únikové cesty a požární vodu za předpokladu provedení stavby dle příložené PD nejsou žádné.

K tomu, aby objekt splňoval požadavky ČSN a vyhovoval požárním předpisům je třeba, aby byly splněny podmínky dané touto technickou zprávou:

1. k zahájení provozu doložit revizi elektro, vč. označení HJE (je-li součástí)
2. stavbu provést a provozovat dle schválené PD

Stavba může sloužit jako zdroj požární vody (dle stávajícího stavu). Nově navržené hydranty na trase jsou funkční pro od/za-vzdušnění a odkalení.

2.5. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ 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:

Hluk:

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 (pro omezení obtěžování okolních provozů hlukem):

- zhotovitel zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály

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.

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.

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 zachytnou síť a nebude skladovat prašný materiál na volném prostranství.

2.6. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku v oblasti radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování apod. Použité potrubí je nekorozivní, armatury na potrubí jsou proti negativním vnějším vlivům povrchově chráněny. Z důvodu výstavby 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.

k) Protipovodňová opatření

Stavba vodovodního propoje se nenachází v záplavovém území, tudíž nejsou navrhována protipovodňová opatření.

l) Ostatní účinky

Stavba se nenachází v poddolované oblasti.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

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

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Napojení bude pouze jednostranné ve Vysoké u Holic na stávající vodovod PE D = 160 mm (DN 150). Vodovodní odbočení bude provedeno výměnou na veřejném prostranství, příp. v rozsahu umístění ve zpevněných plochách (dle situace inženýrských sítí) a napojeno na stávající stav prostřednictvím tvarovek uvedených v příloze *D.8 Kladečské schéma vodovodu*.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Výkonové kapacity a délky - viz. kap. 2.3., připojovací parametry – viz situace stavby.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

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. Stavba kanalizace je přístupná z komunikací. 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.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající krajské a obecní komunikace.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasa navrhovaných inženýrských sítí 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.

Vodovodní potrubí je umístěno v dostatečné vzdálenosti od vzrostlých stromů. Pokud by přesto měl být stavbou zasažen vzrostlý strom (např. změna trasy na základě zjištěné skutečnosti), požádá stavebník Odbor životního prostředí o povolení ke kácení. Současně si stavebník zajistí souhlas ke kácení vlastníka pozemku, na jehož parcele se strom vyskytuje.

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.

Výstavba kanalizace 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 užívaných pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního stavu dle požadavku správců a majitelů pozemků.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv 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.

Výstavba vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizací stavby dojde k dopravě pitné vody ke spotřebiteli a k propojení stávajících vodovodů. Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Jiné nepopsané vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nepředpokládají. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Nedojde k poškozování fauny a flóry ani porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území

Kanalizace se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů. Lokalita leží mimo záplavové území i mimo zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o podlimitní záměr, který nenaplňuje svou kapacitou § 4 odst. 1 písm. d), a nejedná se o záměr dosahující 25 % limitní hodnoty a současně se nacházející ve zvláště chráněném území nebo jeho ochranném pásmu. Záměr tedy není předmětem posuzování dle zákona 100/2001 Sb.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách z hlediska zákona o integrované prevenci

Potrubí vodovodu bude spojováno pomocí eletrotvarovek (případně svařováním na tupo), které při dodržení technologické kázně zajišťuje dokonalé spojení a těsnost potrubí.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo nových sítí bude zajištěno odstupovými vzdálenostmi dle prostorového uspořádání inženýrských sítí podle ČSN 73 6005 - stavba se dotýká ochranných pásem podzemních, jejich řešení je stanoveno v technické části projektové dokumentace. Ochranné pásmo nového vodovodního potrubí je 1,5 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z důvodu výstavby vodovodu není nutné řešit problematiku ochrany obyvatelstva. Stavba ani provoz vodovodu nenaruší zájmy civilní obrany. Při provádění stavby budou mít třetí osoby vstup na staveniště povolen, pouze pokud byly 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.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Výpis materiálu je součástí přílohy:

- *D.0 Technická zpráva; příloha č. 1 Délky propojení, příloha č. 2 Délky odbočení.*
- *D.8 Kladečské schéma; Výpis tvarovek a armatur (propojení, odbočení).*

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště se řeší při provádění stavby dle místních stavů hladiny podzemní vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke stavbě je umožněn ze stávajících komunikací. Pro potřeby provádění stavby vodovodu bude elektrická energie získávána z přenosného zdroje el. energie, nebo bude v předstihu vybudována přípojka NN.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Nepředpokládá se překračování současných právních norem a předpisů. Dočasný negativní vliv na okolní stavby a pozemky v průběhu výstavby lze považovat za bezvýznamný vzhledem k situování stavby.

Při vlastní stavbě nedojde k negativnímu zásahu do životního prostředí. Pracovní pruh pro uložení potrubí bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

e) Ochrana okolí staveniště

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.

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.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

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 cca 20 cm (dle typu hutněního prostředku)
- plochy dotčené stavbou budou uvedeny do řádného původního plně funkčního stavu, aby po ukončení realizace stavby dále plnily zemědělskou funkci.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy uvažovány.

h) Maximální produkovaná množství odpadů

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění,
- vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

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). Stavební odpady budou soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

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

stavenišť) 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 dle § 71 a 78 zákona o odpadech.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), může dojít při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

katalogové číslo:

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	N
17 01 01	Beton	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 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O

• O – ostatní

N – nebezpečný

V období provádění stavby bude důležitá kontrola ze strany orgánů státní správy, zejména pokud se týká nakládání s odpady, vytřídění, skladování a zneškodňování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.

Předpokládaná produkovaná množství vytěženého odpadu:

a) Přebytečná zemina vytlačená uloženým potrubím

Č. odpadu:	17 05 04
Název odpadu:	Výkopová zemina nebo kameny
Původ:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Množství:	cca 900 m ³
Místo určení:	Dle pokynu investora nebo řízená skládka do 30 km (Pardubice, Chrudim, České Libchavy)

b) Vybouraný povrch asfaltových vozovek

Č. odpadu:	17 03 02
Název odpadu:	Materiál z demolic vozovky - asfalt bez dehtu
Původ:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Množství:	cca 130 m ³
Místo určení:	Dle pokynu správce komunikace a investora, řízená skládka do 30 km (Pardubice)

c) Vybouraný povrch betonových chodníků a vozovek

Č. odpadu:	17 01 01
Název odpadu:	Materiál z demolic vozovky
Původ:	Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů:	O
Množství:	cca 110 m ³
Místo určení:	Řízená skládka do 30 km (Pardubice, Rychnov nad Kněžnou, Choceň)

i) Bilance zemních prací

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy. Bude zřízena dočasná skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Vhodná zemina bude zpětně použita k zásypu nebo k případným terénním úpravám (dle vzorových příčných řezů). Nevyhovující zemina bude odvezena na skládku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

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.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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 náradí, 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. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušně 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, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci
- 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 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.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání

Nepovolané osoby nebudou mít na staveništi a do zařízení staveniště vstup povolen. Vstup na staveniště a do zařízení staveniště osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd na stavbu bude možný ze stávajících komunikací.

Zásahy do komunikace III. třídy jsou řešeny otevřeným výkopem.

Obnova povrchů bude provedena dle vyjádření jednotlivých správců komunikací (viz příloha D.1.04 a D.2.04 Vzorový řez uložení potrubí).

Závazné podklady a předpisy

- Pravidla silničního provozu platná od 1.1.2001 včetně všech doplňků
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích 2 vydání (MD ČR 2002)
- TP 66 Zásady pro přechodné dop. značení na poz. komunikacích 2 vydání (MD ČR 2002)
- ČSN EN 12899-1

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.

Popis dopravních opatření

Stavba v prostoru pozemních komunikací a v její těsné blízkosti bude probíhat po jednotlivých částech, a to dle schváleného harmonogramu. Bude vždy zachován přístup do jednotlivých částí obce a průjezd po silnici III. třídy. V místech, kde není možné zajistit dostatečné rozhledové podmínky pro účastníky silničního provozu nebo nelze zajistit max. délku pracovního místa do 50 m a nelze provést úplnou uzavírku pozemní komunikace, bude použito světelného signalizačního zřízení dle schématu B/6 z TP 66 vydaného CDV v Brně, II. vydání. Místní komunikace budou plynule, jak bude stavba pokračovat, uzavírány úplnou uzavírkou podle schématu B/15 z TP 66 vydaného CDV v Brně, II. vydání. V ostatních částech pozemních komunikací bude pracovní místo prováděno v jednom jízdním pruhu v délce do 50 m se zachováním min. šířky volného jízdního pruhu 2,75 m podle schématu B/5 z TP 66 vydaného CDV v Brně, II. vydání. V celé obci budou postupně pracovní místa označena DZ A15, bude snížena maximální povolená rychlost na 30 km/h a zakázáno předjíždění dopravní značkou B21a. Výkopy a uzavíraná místa budou za snížené viditelnosti označena běžícími světly typu 1. Výkopy budou vyznačeny výstražnou páskou a výstražnými ploty. Vchody do domů a přechody pro chodce budou provedeny přes otevřené výkopy zábradelními lávkami. Vykopaná zemina a ostatní používaný materiál bude skladován mimo pozemní komunikace nebo v uzavřených prostorech pracovních míst. Poškozené povrchy pozemních komunikací budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Poškozené vodorovné i svislé dopravní značení bude obnoveno v plném rozsahu.

Použité dopravní značení

Přechodné dopravní značení použité pro tuto stavbu bude z materiálu FeZn s dvojitým ohybem, nebo hliníkovým rámečkem s retroreflexní folií třídy 1. Sloupky značek budou z profilu jackl 40x40 s červeno bílými pruhy umístěnými do podstavců schváleného typu. Reflexivnost folií použitých na dop. značkách bude garantována na min. 7 let. Přechodné

dopravní značení bude pravidelně kontrolováno, aby byla zajištěna jeho funkčnost a zřetelnost.

Umístění a popisy dop. značek

Dodavatel stavebních prací zpracuje závazný harmonogram postupu prací, který předloží ke schválení při žádosti o stanovení dopravního značení a vydání rozhodnutí o uzavírkách silničním správním úřadem.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

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, 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) a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vše ve znění pozdějších předpisů a změn.

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. Zhotovitel 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.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení stavby se předpokládá v roce 2022, ukončení v roce 2023.

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 provádění 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 tlakové kanalizace:

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

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby ČSOV a MŠ:

- po vytyčení stavby
- po zapažení stavební jámy
- před osazením prefabrikovaných dílců
- před zásypem
- po osazení technologie
- závěrečná kontrolní prohlídka.

9. **CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Předmětem projektové dokumentace je výměna stávajícího vodovodního potrubí a odboček v intravilánu obce.

Potrubí vodovodního propoje bude uloženo v nezámrzné hloubce min. 1,4 m pod terénem. V nejvyšších a nejnižších místech jsou navrženy hydranty pro odkalení a od/za-vzdušnění. Při vykreslování podélného profilu se kladl důraz na přednostní nadcházení plánovaného řadu tlakové splaškové kanalizace.