

B

Souhrnná technická zpráva

<small>TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</small>			GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL):	
Zodpovědný projektant:	Manažer projektu: Ing. Pavel Gergela	Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Gergela	 <div>TZB - energie CZ s.r.o. Školní 364/33, 736 01 Havířov E-mail: projekt@tzb-energie.cz Web: www.tzb-energie.cz</div>	Inženýrské sítě – Technika prostředí staveb – Energetická náročnost budov
	Projektant: Ing. Pavel Gergela	Vypracoval: Ing. Kamil Goroš Ing. David Vasil		
	Zodpovědný projektant: Jiří Kolek	Kontroloval: Ing. Pavel Gergela		
Stavebník: Město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec			 <div>Město Třinec Jablunkovská 160, 739 61 Třinec</div>	
Místo stavby: k.ú. Konská, parc. č. 1927/7, č. 1927/1, 1935/1, č. 1418/18, č. 1418/1, č. 1927/10, č. 1935/3, č. 1397/1, č. 1364, č. 1365/2, č. 1935/2, č. 1927/9, č. 1404/2, č. 1404/3 a č. 1408/3, a k.ú. Nebory parc. č. 1351/1 a č. 12/1				
Název stavby: Vodovod – Podlesí – Gutský potok				
Stavební / inženýrský objekt / technické a technologické zařízení: Inženýrský objekt			Datum: 11.11.2019	
Část dokumentace: IO 01 – Stavba vodovodního řadu			Zakázka: T1709	
Dokument: Souhrnná technická zpráva			Číslo / označení dokumentu: B	
Dokumentace pro provádění stavby - zpracováno dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.				

OBSAH

B1.	Popis území stavby.....	5
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	5
b)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	5
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	8
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů,	8
h)	poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.,	8
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	8
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	8
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	9
l)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	9
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	10
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	10
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,	11
B2.	Celkový popis stavby.....	13
B2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	13
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	13
b)	účel užívání stavby,	14
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	14
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	14
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	14
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů,	15
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	15
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	16
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	16
j)	orientační náklady stavby.	16
B2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	16
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	16
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	17
B2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	18

B2.5	Bezpečnost při užívání stavby	18
B2.6	Základní charakteristika objektů	18
a)	stavební řešení,	18
b)	konstrukční a materiálové řešení,	19
c)	mechanická odolnost a stabilita.	19
B2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	20
a)	technické řešení,	20
b)	výčet technických a technologických zařízení.	21
B2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	21
B2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	21
B2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.	21
B2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	22
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží,	22
b)	ochrana před bludnými proudy,	22
c)	ochrana před technickou seismicitou,	23
d)	ochrana před hlukem,	23
e)	protipovodňová opatření,	23
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	23
B3.	Připojení na technickou infrastrukturu	23
a)	napojovací místa technické infrastruktury,	23
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	23
B4.	Dopravní řešení	23
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	24
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	24
c)	doprava v klidu,	24
d)	pěší a cyklistické stezky.	24
B5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	24
a)	terénní úpravy,	24
b)	použité vegetační prvky,	24
c)	biotechnická opatření.	24
B6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24
a)	vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	24
b)	vliv stavby na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	25
c)	vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	25
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	25
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaného povolení, bylo-li vydáno,	26
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	26
B7.	Ochrana obyvatelstva	26
B8.	Zásady organizace výstavby.....	27

a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	27
b)	odvodnění staveniště,	27
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	27
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	27
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin,	27
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	28
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	28
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	28
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	29
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě,	29
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	29
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	31
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření,	31
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	31
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	31
B9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	31

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemky se nachází v k.ú. Kanská, na parc. č. 1927/7, č. 1927/1, 1935/1, č. 1418/18, č. 1418/1, č. 1927/10, č. 1935/3, č. 1397/1, č. 1364, č. 1365/2, č. 1935/2, č. 1927/9, č. 1404/2, č. 1404/3 a č. 1408/3, a k.ú. Nebory parc. č. 1351/1 a č. 12/1.

Druh pozemků je dle katastru nemovitosti zařazen do kategorie ostatní plocha, orná půda a zahrada. Pozemky v současném stavu jsou převážně nezastavěny. Záměrem dotčené pozemky se nachází v zastavěném území, v zastavitelné ploše i v nezastavěném území. Napojení (přípojný bod) bude v asfaltové komunikaci na parc. č. 1927/7 v k.ú. Kanská a na parc. č. 12/1 v k.ú. Nebory.

Umístění trasy prodloužení vodovodního řadu je v souladu s ÚP města Třinec vč. jeho změny.

Průběh liniové trasy prodloužení vodovodního řadu je ovlivněn návrhem pozemní komunikace, pevnými nadzemními konstrukcemi, existujícími inženýrskými sítěmi a vzrostlou zelení (stromy). Při návrhu trasy je kladen důraz na dodržení požadavků ČSN 73 6005 a podmínky provozovatelů inženýrských sítí při jejich vzájemném křížení a souběhu.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s Územním plánem města Třinec.

Územní plán Třinec byl vydán Zastupitelstvem města Třince dne 20.09.2011 usnesením č. 06/171/2011 jako Opatření obecné povahy č. 1/2011 s nabytím účinnosti dne 10.11.2011. Změna č. 1 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 Opatřením obecné povahy č. 1/2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015.

Uvedený záměr liniové stavby je umístěn na pozemcích, které se nacházejí v následujících plochách s rozdílným způsobem využití:

- "Plochy bydlení v rodinných domech" (BI),
- "Plochy pěších a vozidlových komunikací" (PV),
- "Plochy zeleně na veřejných prostranstvích" (ZV),
- "Plochy tělovýchovných a sportovních zařízení" (OS),
- "Plochy lesů" (L),
- "Plochy zemědělské" (Z),
- "Plochy smíšené nezastavěného území" (NS).

Ve všech zastavěných a zastavitelných plochách a plochách přestavby je přípustná realizace sítí a zařízení nezbytné dopravní a technické infrastruktury.

Rozhodnutí o umístění stavby „Vodovod – Podlesí – Gutský potok“ vydal Městský úřad Třinec, odbor stavebního řádu a územního plánování, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec spis. zn. MěÚT/08050/2018/SŘaÚP/Ko, č.j. MěÚT/27039/2018 ze dne 4.6.2018.

Rozhodnutí „Vodovod – Podlesí – Gutský potok“ vydal Magistrát města Třince, odbor životního prostředí a zemědělství, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec spis. zn. MTT/27882/2019/03/ŽPaZ/Te231.2,A20, č.j. MMT/57045/2019 ze dne 14.10.2019.

V projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení byla zachována trasa vodovodního potrubí povolené územním rozhodnutím a stavebním povolením. Došlo ke zpřesnění údajů a vypracování podélných profilů a kladečských schémat jednotlivých větví projektovaného vodovodního řádu s ohledem na požadavky vyhl. č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

Projektová dokumentace splňuje podmínky kladené na území, na kterém je navržena stavba, splňuje způsob využití území v souladu s územním plánem obce vč. jeho změny a definice a regulace dle územně plánovací informace.

Politika územního rozvoje ČR, ve znění Aktualizace č.1, schválená usnesením vlády č. 276 ze dne 15. dubna 2015. Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje byly vydány Zastupitelstvem MSK dne 22.12.2010 usnesením č. 16/1426 a účinnosti nabýly dne 4.2.2011. Záměr není v kolizi s uvedenými dokumenty.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Zpracovaná projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu a je v souladu vyhl. č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších předpisů a dále s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (OTP) a vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. 269/2009 Sb.

Dále je nutno při zpracování projektové dokumentace postupovat v souladu s vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Z obecných požadavků je v této projektové dokumentaci hlavně nutno brát na zřetel požadavek zabránění deformace použitých plastových materiálů. To se týká plastového vodovodního potrubí. Podzemní stavba je většinou vedena ve volném terénu (pole, louka) a nebude narušen stávající charakter území.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb se na projednávanou stavbu nevztahuje.

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se na projednávanou stavbu nevztahuje.

Při provádění stavebních a montážních prací musí zhotovitel stavby dodržovat veškeré platné související technické normy a předpisy a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Dále musí dodržovat podmínky stavebního povolení a podmínky jednotlivých orgánů státní správy a dotčených organizací dle jejich vyjádření.

Vyhláška č. 501/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb. stanoví mimo jiné obecné požadavky na využívání území při vymezování ploch a pozemků, při stanovování podmínek k jejich využití a umísťování staveb na nich. V navrženém řešení jsou splněny následující ustanovení této vyhlášky:

- **§ 23, odst. 1 a 2** – *Stavba je umístěna tak, že nepřesahuje na pozemek, s nímž by vlastník pozemku nesouhlasil a umožňuje bezproblémové napojení na síť technické infrastruktury. Umístění na pozemku umožňuje přístup požární techniky a provedení jejího zásahu.*

- **§ 24a, odst. 3a** – *Nejmenší vzdálenost studny od zdrojů možného znečištění je stanovena podle druhu možného zdroje znečištění pro propustné prostředí – splněno.*

- **§ 24b, odst. 2 až 3** – *Žumpa nebo malá čistírna musí být umístěna a řešena tak, aby bylo umožněno výhledové připojení stavby na kanalizaci ukončenou ČOV a přístup nebo příjezd pro vybírání jejich obsahu – splněno.*

- **§25, odst. 1** – *Vzájemné odstupy staveb splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstupy umožňují údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu – splněno.*

Ostatní ustanovení výše uvedených vyhlášek se na navrženou stavbu nevztahují.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V projektové dokumentaci jsou respektovány podmínky dotčených vlastníků inženýrských sítí a to zejména podmínky z:

- Stanoviska SmVaK, a.s. Ostrava pro vydání územního souhlasu, resp. Územního rozhodnutí ze dne 7.8.2017, č.j. 9773/V018914/2017/JA.
- Stanoviska GridServices, s.r.o. Brno pro povolení stavby – územní režim ze dne 22.8.2017, zn. 5001557206.
- Vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací ze dne 27.7.2017, č.j. 676214/17 a souhlasu s územním řízením dne 9.8.2017, zn. 154/17uh, které vydala společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Praha.
- Sdělení o existenci energetického zařízení ze dne 28.7.2018, zn. 0100781195, a stanoviska pro účely vydání územního souhlasu, územního rozhodnutí a stavebního povolení ze dne 14.8.2017, zn. 1094034501, které vydala společnost ČEZ Distribuce, a.s. Děčín.
- Vyjádření ke stavbě z hlediska existence zařízení správce a stanovení podmínek pro výstavbu a ochranu ve správě společnosti ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. ze dne 2.5.2018, č. VPD_2018_672.

Dále je nutno dodržet podmínky koordinovaného stanoviska Městského úřadu Třinec, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 11.1.2018, zn. 41689/2017/SŘaÚP/Baj, z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Nutno dodržet také podmínky vodoprávního úřadu v Rozhodnutí „Vodovod – Podlesí – Gutský potok“ vydal Magistrát města Třince, odbor životního prostředí a zemědělství, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec spis. zn. MTT/27882/2019/03/ŽPaZ/Te231.2,A20, č.j. MMT/57045/2019 ze dne 14.10.2019.

Veškeré změny, které mají vliv na technické řešení či majetkoprávní vztahy, je nutno před realizací projednat a nechat schválit odborem. **Budou v plném znění dodrženy podmínky účastníků řízení, dotčených orgánů a správců sítí, zejména:**

- ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 27.03.2019.
- Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., ze dne 18.3.2019.
- GridServices, s.r.o. ze dne 30.04.2019.
- Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. ze dne 08.04.2019.
- ELTODO Osvětlení, s.r.o. ze dne 03.04.2019.
- Krajský hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě ze dne 29.4.2019.
- Magistrát města Třince ze dne 5.8.2019.
- Statutární město Třinec ze dne 03.04.2019.

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly při tvorbě dokumentace splněny a i během realizace bude dohlíženo na jejich splnění. Doklad o jejich splnění je uveden v dokladové části.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci přípravy stavby nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

Stavebně historický průzkum proveden nebyl, protože okolní stavby nevykazují historickou hodnotu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Parcely nejsou dotčeny hranicí chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby. V bezprostřední blízkosti se nevyskytují kulturní památky. Parcely také nespádají do památkové rezervace nebo památkové zóny. Parcely také nespádají do záplavového území.

h) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.,

Parcela není v záplavovém území.

Nejedná se o území se zvláštním zásahem do zemské kůry; nejedná se o poddolované území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavbou a provozem objektů nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Stavba nemá vliv na ochranu přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné stávající pozemní objekty. Vlivem stavby tedy nedojde k demolici žádných objektů, není nutná asanace žádných staveb. Plochy staveniště musejí být po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané hmoty z výkopu budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí.

Projektová dokumentace respektuje ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menší nebo rovno 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stávajících krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu. Obrubníky je nutné použít bez zahloubení. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

Ochrana stávající zeleně:

Stávající dřeviny v okolí stavby budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit

před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypošťákovat.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Po dobu výstavby bude nutné na dotčených pozemcích pro výstavbu zajistit dočasný zábor v rozsahu potřebném pro výkop rýh / zápchových jam a položení vodovodního potrubí.

Vyjádření z hlediska veřejných zájmů vyplývajících ze zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů MěÚ Třince:

- 1. Termín zahájení stavební činnosti musí být písemně nejméně 15 dní předem oznámen zdejšímu orgánu ochrany ZPF,**
2. nezemědělská činnost musí proběhnout v době kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu,
3. uvedení zemědělské půdy do původního stavu bude provedeno na náklady žadatele,
4. pokud stavební práce přesáhnou dobu 1 roku, musí být požádáno o dočasné odnětí dle paragrafu 9 zákona o ochraně ZPF,
5. zařízení staveniště umístit mimo zemědělský půdní fond.

Na celé dotčené ploše bude provedena odděleně skryvka svrchní kulturní vrstvy půdy (ornice). Skrytá ornice bude nejpozději před dokončením stavby využita zpět na dotčených pozemcích k uvedení půdy do původního stavu. Při manipulaci s ornici bude zajištěna její ochrana před ztrátami a znehodnocením. Kulturní vrstvy půdy budou ukládány odděleně od výkopové zeminy.

Dojde-li při realizaci stavby k nepříznivému ovlivnění nebo k případným škodám na dotčeném pozemku nebo okolních pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, zajistí žadatel nápravná opatření. Stavba nevyžaduje žádné – dočasné ani trvalé – zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

Z důvodu zabránění případných škod na zemědělském půdním fondu musí být prováděcí firma seznámena s podmínkami vyjádření KS 41689/2017/SŘaÚP/Baj (Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec) již při výběrovém řízení!

Dále musí být včas projednáno zamýšlené provádění prací s majiteli dotčených zemědělských pozemků a zároveň s nájemcem intenzivně hospodařícím na zemědělském pozemku parc. č. 1418/1 vše v k.ú. Kanská.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Předmětem této projektové dokumentace není řešení dopravní infrastruktury.

Řešené pozemky jsou napojeny na stávající dopravní infrastrukturu a není předmětem PD jejich rozšíření nebo návaznost.

Po ukončení stavby vodovodního řadu a souvisejících technických zařízení (hydranty, aj.) budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu.

Bezbariérové užívání stavby se nenavrhuje, jedná se o stavbu vodovodního potrubí uloženého v zemi. Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu je předmětem tohoto projektu.

Napojovací body jsou navrženy na stávající vodovodní řad PE DN 50 (ID 134756, k.ú. Kanská, VDJ Nebory OOV HGL 375 m) na parc. č. 1927/7, k.ú. Kanská a na stáv. vodovodní řad DN 80 IPE+ (ID 189631, k.ú. Nebory, VDJ Nebory Vrchy OOV HGL 377 m) na parc. č. 12/1, k.ú. Nebory.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Bez věcných a časových vazeb a investic.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam parcel, které jsou **zasazeny ochranným pásmem** vodovodního řadu 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany, **vč. vedením trasy** po těchto parcelách:

Parc. číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku / využití	BPEJ	Vlastník	Omezení vlast. práva
k.ú. Kanská					
1927/7	5913	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1927/1	2175	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1935/1	1395	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno (podle listiny) Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1418/18	632	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Bardoň Vladislav Ing. , Nebory 400, 73961 Třinec, Heczková Irena , Kanská 338, 73961 Třinec	Věcné břemeno chůze a jízdy
1418/1	11766	Orná půda	74713 – 1785 74600 – 9981	Bardoň Vladislav Ing. , Nebory 400, 73961 Třinec, Heczková Irena , Kanská 338, 73961 Třinec	Věcné břemeno chůze a jízdy
1927/10	262	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1935/3	591	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno užívání
1397/1	488	Trvalý travní porost	72714 – 488	Vidlička Marian , Kanská 341, 73961 Třinec	Věcné břemeno užívání
1364	378	Zahrada	72714 – 378	Kubaczka Libor , Kanská 520, 73961 Třinec	Nejsou evidována žádná omezení
1365/2	736	Zahrada	72714 – 736	Kubaczka Libor , Kanská 520, 73961 Třinec	Věcné břemeno cesty
1935/2	480	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Nejsou evidována žádná omezení
1927/9	1430	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Nejsou evidována žádná omezení
1404/2	1371	Orná půda	72714 – 1371	Zabystrzan Tomáš , Kanská 339, 73961 Třinec	Nejsou evidována žádná omezení
1404/3	1262	Zahrada	72714 – 1262	SJM Češek Aleš a Češková Eva , Kanská 512, 73961 Třinec	Zástavní právo smluvní
1408/3	930	Orná půda	72714 – 930	SJM Szurman Vladislav a Szurmanová Halina , Kopernikova	Nejsou evidována žádná omezení

				863, Lyžbice, 73961 Třinec	
k.ú. Nebory					
1351/1	4778	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
12/1	3330	Ostatní plocha / ostatní komunikace	-	Město Třinec , Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Seznam parcel, které jsou **dotčeny pouze ochranným pásmem** a není na nich navržena trasa vedení potrubí vodovodního řadu:

Parc. číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku / využití	BPEJ	Vlastník	Omezení vlast. práva
k.ú. Konská					
1369/2	5829	Orná půda	74713-5829	Ondryhal Jiří, Konská 344, 73961 Třinec	Věcné břemeno užívání
1312/1	1021	Orná půda	74713-1021	Mislarzová Iva, Konská 387, 73961 Třinec	-
1369/3	3984	Orná půda	74713-3984	Antoňů Jana Ing., Slezská 779, Lyžbice, 73961 Třinec	-
1312/2	1148	Orná půda	74713-1119; 72714-29	Szwarc Petr, Krátká 664, Lyžbice, 73961 Třinec	-
1351	1170	Ostatní plocha	-	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1369/9	419	Orná půda	74713-419	Bystroň Radomír, Rybářská 1300, Lyžbice, 73961 Třinec (21/84), Česká republika - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2 (2/42) Filipková Libuše, Máchova 658, Lyžbice, 73961 Třinec (6/42), Lasota Vilém, Štefánikova 735, Lyžbice, 73961 Třinec (2/42), Mazurová Lenka, Oldřichovice 965, 73961 Třinec (1/42), Ondryhal Jiří, Konská 344, 73961 Třinec (7/42), Přidalová Petra Ing., Konská 324, 73961 Třinec (21/84), Szturcová Dagmar, Karpentná 96, 73994 Třinec (2/42), Zabystrzan Tomáš, Konská 323, 73961 Třinec (1/42)	Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti Zahájení exekuce - Filipková Libuše, Zástavní právo exekutorské podle § 69a, Zástavní právo soudcovské exekučního řádu
1369/13	423	Orná půda	74713-423	SJM Molin Roman Ing. a Molinová Jaroslava, Konská 535, 73961 Třinec (1/3), SJM Přeček Radim Ing. a Přečková	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení, Zákaz zcizení a

				Lucie, Konská 536, 73961 Třinec (1/3), Přidalová Petra Ing., Konská 324, 73961 Třinec (1/3)	zatížení Zástavní právo smluvní
1369/7	1732	Orná půda	74713-1732	SJM Klimek Libor a Klimková Michaela, Konská 531, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení, Zákaz zcizení Zástavní právo smluvní
1369/8	382	Orná půda	74713-382	Bystroň Radomír, Rybářská 1300, Lyžbice, 73961 Třinec (1/4), Jaroš Jaromír Ing., Konská 328, 73961 Třinec (1/4), Mlejnková Jarmila, Laudova 1007/21, Řepy, 16300 Praha 6 (1/4), Přidalová Petra Ing., Konská 324, 73961 Třinec (1/4)	-
1369/6	8403	Orná půda	74713-8403	Jaroš Jaromír Ing., Konská 328, 73961 Třinec (1/2), Mlejnková Jarmila, Laudova 1007/21, Řepy, 16300 Praha 6 (1/2)	-
1369/1	1385	Orná půda	74713-1385	SJM Hložek Josef Ing. a Hložková Jarmila, Konská 447, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1391	297	Trvalý travní porost	74713-297	SJM Mitreğa Radek a Mitreğová Marcela, Konská 517, 73961 Třinec	-
1943/3	304	Ostatní plocha	-	Jurzycová Zdeňka, Konská 335, 73961 Třinec (1/2), SJM Mitreğa Radek a Mitreğová Marcela, Konská 517, 73961 Třinec (1/2)	Věcné břemeno (podle listiny)
1420	82	Trvalý travní porost	74713-82	Jurzycová Zdeňka, Konská 335, 73961 Třinec	-
1396/3	2239	Orná půda	74713-2236, 72714-3	SJM Maroszczyk Marek a Maroszczyk Dorota, Konská 528, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení, Zákaz zcizení Zástavní právo smluvní
1418/1	11766	Orná půda	74713-1785, 74600-9981	Bardoň Vladislav Ing., Nebory 400, 73961 Třinec (1/2), Heczková Irena, Konská 338, 73961 Třinec (1/2)	Věcné břemeno chůze a jízdy
1418/10	509	Orná půda	74713-509	SJM Wojnar Aleš Ing. a Wojnarová Jiřina Ing., Konská 515, 73961 Třinec	Zástavní právo smluvní
1418/17	241	Orná půda	74600-241	Žmija Zbyhněv Ing., Konská 532, 73961 Třinec	Věcné břemeno chůze a jízdy
1418/9	179	Ostatní plocha	-	SJM Wojnar Aleš Ing. a Wojnarová Jiřina Ing., Konská 515, 73961 Třinec	Zástavní právo smluvní
1418/8	3288	Orná půda	72714-1645, 74713-1643	SJM Wojnar Aleš Ing. a Wojnarová Jiřina Ing., Konská 515, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení, Zástavní právo smluvní

1396/2	585	Orná půda	72714-585	Vidlička Marian, Kanská 341, 73961 Třinec	Věcné břemeno užívání
1398/2	419	Zahrada	72714-419	Ciešlar Tomáš, Kanská 534, 73961 Třinec	Zástavní právo smluvní
1402/3	59	Lesní pozemek	-	Ciešlar Tomáš, Kanská 534, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1401	391	Orná půda	72714-391	SJM Bolek Milan a Bolková Jana, Kanská 340, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1400/2	295	Ostatní plocha	-	SJM Bolek Milan a Bolková Jana, Kanská 340, 73961 Třinec	-
1402/2	357	Trvalý travní porost	72714-357	SJM Bolek Milan a Bolková Jana, Kanská 340, 73961 Třinec	-
1404/4	1437	Orná půda	72714-1437	Maha Ján, Palackého 459, Lyžbice, 73961 Třinec	-
1399/1	3629	Orná půda	72714-3629	Vidlička Marian, Kanská 341, 73961 Třinec	Věcné břemeno užívání
1396/9	795	Orná půda	72714-795	SJM Kubaczka Libor a Kubaczková Vanda, Kanská 520, 73961 Třinec	-
1359/5	1373	Lesní pozemek	-	Kubaczková Anetta, Kanská 342, 73961 Třinec (1/2), Macoszková Ruth, Kanská 342, 73961 Třinec (1/2)	Věcné břemeno užívání Věcné břemeno cesty
1360/6	1237	Orná půda	72714-1237	Kubaczková Anetta, Kanská 342, 73961 Třinec (1/2), Macoszková Ruth, Kanská 342, 73961 Třinec (1/2)	Věcné břemeno užívání Věcné břemeno cesty
1360/1	1212	Zahrada	72714-1212	Stonavský Jiří RNDr., Nebory 129, 73961 Třinec	Věcné břemeno (podle listiny) Věcné břemeno cesty
1935/4	95	Ostatní plocha	-	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	-
1360/2	90	Zahrada	72714-90	Stonavský Jiří RNDr., Nebory 129, 73961 Třinec	Věcné břemeno cesty
1936/1	211	Ostatní plocha	-	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1408/5	1122	Zahrada	72714-1122	SJM Szurman Vladislav a Szurmanová Halina, Kopernikova 863, Lyžbice, 73961 Třinec	-
k.ú. Nebory					
8/15	1687	Orná půda	74610-1687	Kišová Pavla MUDr., Nebory 280, 73961 Třinec	-

B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu prodloužení vodovodního řadu.

b) účel užívání stavby,

Inženýrský objekt	Název stavebního objektu	Základní kapacity	Účel užívání stavby
IO 01	Stavba vodovodního řadu	d _e 90, PE 100 RC, SDR11 (ø 90 x 8,2 mm) - 1667 m.	Vodovodní řad pro zásobování vodou uvažované zástavby

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu prodloužení vodovodního řadu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebylo požádáno o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V projektové dokumentaci jsou respektovány podmínky dotčených vlastníků inženýrských sítí a to zejména podmínky z:

- Stanoviska SmVaK, a.s. Ostrava pro vydání územního souhlasu, resp. Územního rozhodnutí ze dne 7.8.2017, č.j. 9773/V018914/2017/JA.
- Stanoviska GridServices, s.r.o. Brno pro povolení stavby – územní režim ze dne 22.8.2017, zn. 5001557206.
- Vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací ze dne 27.7.2017, č.j. 676214/17 a souhlasu s územním řízením dne 9.8.2017, zn. 154/17uh, které vydala společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. Praha.
- Sdělení o existenci energetického zařízení ze dne 28.7.2018, zn. 0100781195, a stanoviska pro účely vydání územního souhlasu, územního rozhodnutí a stavebního povolení ze dne 14.8.2017, zn. 1094034501, které vydala společnost ČEZ Distribuce, a.s. Děčín.
- Vyjádření ke stavbě z hlediska existence zařízení správce a stanovení podmínek pro výstavbu a ochranu ve správě společnosti ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o. ze dne 2.5.2018, č. VPD_2018_672.

Dále je nutno dodržet podmínky koordinovaného stanoviska Městského úřadu Třinec, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 11.1.2018, zn. 41689/2017/SŘaÚP/Baj, z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Nutno dodržet také podmínky vodoprávního úřadu v Rozhodnutí „Vodovod – Podlesí – Gutský potok“ vydal Magistrát města Třince, odbor životního prostředí a zemědělství, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec spis. zn. MTT/27882/2019/03/ŽPaZ/Te231.2,A20, č.j. MMT/57045/2019 ze dne 14.10.2019.

Veškeré změny, které mají vliv na technické řešení či majetkoprávní vztahy, je nutno před realizací projednat a nechat schválit odborem. **Budou v plném znění dodrženy podmínky účastníků řízení, dotčených orgánů a správců sítí, zejména:**

- ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 27.03.2019.
- Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., ze dne 18.3.2019.
- GridServices, s.r.o. ze dne 30.04.2019.
- Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. ze dne 08.04.2019.

- ELTODO Osvětlení, s.r.o. ze dne 03.04.2019.
- Krajský hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě ze dne 29.4.2019.
- Magistrát města Třince ze dne 5.8.2019.
- Statutární město Třinec ze dne 03.04.2019.

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly při tvorbě dokumentace splněny a i během realizace bude dohlíženo na jejich splnění. Doklad o jejich splnění je uveden v dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Parcely nejsou dotčeny hranicí chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby. V bezprostřední blízkosti se nevyskytují kulturní památky. Parcely také nespádají do památkové rezervace nebo památkové zóny. Parcely také nespádají do záplavového území.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Inženýrský objekt	IO 01 - Stavba vodovodního řadu
Účel stavby	Zajištění dodávky pitné vody do dotčené lokality v k.ú. Kanská a Nebory
Výhledová zástavba	Předpokládaný počet napojovaných objektů 20 - 50 RD (vč. možnosti napojení stáv. objektů zásobovaných studnami)
Délka (vodorovná)	1 667 m
Materiál	<p>d_e90, PE 100 RC, SDR11 (ø 90 x 8,2 mm)</p> <p>Technická specifikace navrženého potrubí: Potrubí PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm, který není molekulárně spojen s potrubím (s nutností oddělování této vrstvy) certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 3.0 s loupací vrstvou). Za ochranný plášť se považuje vrstva z materiálu, který poskytuje ochranu trubky proti poškrábání povrchu potrubí nebo výskytu bodových zatížení. Ochranný plášť nebývá molekulárně spojen s potrubím a tloušťka této vrstvy je vrstva navíc nad vnější typizovaný průměr PE trubky. Tato ochranná vrstva musí být zřetelně označena (minimálně 4 podélnými pruhy po celé délce trubky vzájemně pootočené o 90°). Toto označení je z důvodu upozornění na nutnost odstraňování ochranné vrstvy před spojováním potrubí, nebo napojováním odboček a přípojek. Dle předpisu PAS 1075 se jedná o potrubí typu 3. Použití pro aplikace s vysokým rizikem poškození potrubí (pro zeminy třídy těžitelnosti IV a vyšší dle ČSN 736133) a bezvýkopové technologie s nejvyšším rizikem poškození vtahovaného potrubí, tj. technologie typu HDD (zatahování potrubí do vývrtu bez chráničky).</p>
Roční potřeba vody Q _r	2880 m ³ /rok (20 x RD á 4 os) až 7200 m ³ /rok (50 x RD á 4 os) - vypočteno dle přílohy č.12 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Spotřeba elektrické energie a tepla není v této stavbě řešena. V rámci této stavby je pouze řešena bilance potřeby pitné vody. Vzhledem k velikosti stavby se uvažuje s trvalou deponií pouze přebytné vytěžené zeminy, ale neuvažuje se však se skladem stavebního materiálu. Vytěžená zemina bude okamžitě po montáži použita opětovně k zásypu výkopové rýhy. Přebytná zemina bude odvezena na řízenou skládku.

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Název media/hmoty	Roční potřeba/spotřeba media/hmoty
Pitná voda	7 200 m ³ /rok

Odpady vzniklé při realizaci stavby

Kód	Definice	Množství	Způsob odstranění
17 01 01	Beton	0,100 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	0,000 t	Recyklace
17 02 01	Dřevo - palety	0,500 t	Navrácení prodejci
17 02 03	Plasty	0,250 t	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,000 t	Uložení na skládku
20 01 01	Papír a lepenka	0,050 t	Recyklace

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se bude nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady, u kterých je to možné, budou recyklovány v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění.

Bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití odpadů, recyklace odpadů, jiné využití odpadů, odstranění odpadů. Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií. V průběhu stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady. Tyto doklady budou předloženy odboru životního prostředí a zemědělství Městského úřadu Třinec do 30 dnů od ukončení stavby.

Hospodaření s dešťovou vodou a energetická náročnost není předmětem projektu.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Realizace stavby bude započata po nabytí právní moci stavebního povolení.

Délka realizace staveb by neměla překročit 6 měsíců a nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Název objektu	Orientační cena
IO 01 - Stavba vodovodního řádu	Do 5 mil. Kč bez DPH

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k charakteru stavby není nutné urbanistické řešení.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné architektonické řešení. Jedná se o podzemní stavbu prodloužení vodovodního řadu.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nevýrobní technologická a technická zařízení.

Je navržen vodovodní řad pro uvažovanou zástavbu D_e90 (90 x 8,2 mm) - z materiálu PE 100 RC, SDR 11, o celkové délce 1 667 m. Trasa liniové stavby je navržena tak, aby v řešené lokalitě byla zajištěna maximální obslužnost dodávkou pitné vody.

Napojovací body jsou navrženy na stávající vodovodní řad PE DN 50 (ID 134756, k.ú. Kanská, VDJ Nebory OOV HGL 375 m) na parc. č. 1927/7, k.ú. Kanská a na stáv. vodovodní řad DN 80 IPE+ (ID 189631, k.ú. Nebory, VDJ Nebory Vrchy OOV HGL 377 m) na parc. č. 12/1, k.ú. Nebory.

Navržený vodovod bude zokruhován, ale rozdělen sekčním uzávěrem u napojovacího bodu na řad PE DN 50 v k.ú. Kanská s podzemním hydrantem pro možnost odkalení. Napojovací bod v k.ú. Nebory bude na potrubí stávajícího vodovodního řadu DN 80 IPE+ pomocí litinového T kusu DN 80/80 – 90°. Ze všech tří stran T - kusu budou osazena šoupátka s teleskopickou zemní zákopovou soupravou. Stávající hydrant bude zachován beze změn.

Navržená šoupátka budou s teleskopickou zemní zákopovou soupravou ukončenou litinovým teleskopickým poklopem. Navržené hydranty budou s dvojčinným uzávěrem osazeny na přírubové patkové koleno 90° + přírubová tvarovka pro vyrovnání výškového rozdílu (pouze v případě potřeby) + hydrantový poklop (litina). Litinové armatury budou s jištěním proti posuvu. U podzemního hydrantu bude použita hydrantová drenáž pro usnadnění odvodňování hydrantu. Ventil musí být obsypán vhodným propustným materiálem z důvodu zajištění spolehlivé funkce vyprazdňování části potrubí za ventilem.

Technická specifikace navrženého potrubí: **Potrubí PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm, který není molekulárně spojen s potrubím (s nutností oddělování této vrstvy)** certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 3.0 s loupací vrstvou). Za ochranný plášť se považuje vrstva z materiálu, který poskytuje ochranu trubky proti poškrábání povrchu potrubí nebo výskytu bodových zatížení. Ochranný plášť nebývá molekulárně spojen s potrubím a tloušťka této vrstvy je vrstva navíc nad vnější typizovaný průměr PE trubky. Tato ochranná vrstva musí být zřetelně označena (minimálně 4 podélnými pruhy po celé délce trubky vzájemně pootočené o 90°). Toto označení je z důvodu upozornění na nutnost odstraňování ochranné vrstvy před spojováním potrubí, nebo napojováním odboček a přípojek. Dle předpisu PAS 1075 se jedná o potrubí typu 3. Použití pro aplikace s vysokým rizikem poškození potrubí (pro zeminy třídy těžitelnosti IV a vyšší dle ČSN 736133) a bezvýkopové technologie s nejvyšším rizikem poškození vtahovaného potrubí, tj. technologie typu HDD (zatahování potrubí do vývrtu bez chráničky).

Stavba bude využívána pro zásobování vodou výhledové zástavby 20 - 50 staveb rodinných domů. Vodovodní řad není navrhován pro požární účely. Dimenze vodovodního řadu byla určena tak, aby nedocházelo ke znehodnocení kvality vody v potrubní síti.

Souběh a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 6005. Všechna podzemní i nadzemní vedení musí být před započítáním zemních prací řádně vytyčena a označena jejich správci.

Ochranné pásmo bude dodrženo dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

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

c) 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 podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nenavrhuje se.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením:

Stavba je navržena v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Při užívání bude třeba dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých vyhláškách a ČSN.

Nejsou zvláštní požadavky na bezpečnost při užívání stavby nad rámec platných zákonů a vyhlášek.

B2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Zemní práce:

Při předání staveniště je investor povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Strojní a ruční zemní práce:

Šířka rýhy a další podmínky pro navrhování a provádění zemních prací budou dodrženy v souladu s ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Dále bude přihlédnuto k pokynům výrobce trubních materiálů v návodu technického manuálu. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami. Potrubí bude spojováno na povrchu a poté uloženo do rýhy. Navržená šířka rýhy bude odpovídat tab. 1 a 2 ČSN EN 1610. Stěny výkopu od hloubky 1,50 m musí být paženy - např. příložným pažením. V případě nepevných pozemků bude proveden výkop bez zapažení.

Výkopy budou prováděny strojně a ručně; pouze v místech křížení s podzemními sítěmi nebo v ochranných pásmech vedení je nutno provádět výkop ručně.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě. Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku nově budované sítě dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Bezvýkopové zemní práce, provedení vstupních a výstupních jam:

Nejprve se provedou výkopy startovací a koncové zápachové jámy, poté se načerpá voda do nádrží a smíchá se s bentonitem a připraví se a propojí se systém (vrtačka se samostatnou hnací jednotkou). Hloubka dna je z technologických důvodů cca 0,5 m pod požadovanou hloubkou dna vtahovaného potrubí. Vrtmistr kontroluje průběh vrtání díky vysílači, který je umístěn v těle vrtné hlavy. Vrtmistr na svém přijímači neustále vidí v jaké hloubce, směru a sklonu se nachází vrtná hlava a podle potřeby dává pokyny strojníkovi u vrtačky. Vrtá se pomocí vysokotlaké směsi, která je vháněna z pohonné jednotky v kontejneru, do vrtné hlavy umístěné na začátku vrtných tyčí. Z vrtné hlavy směs stříká do země, kde rozplavuje a roztlačuje zeminu a postupuje vpřed. Změna směru je umožněna

kombinováním způsobů vrtání (rotační – přímý postup vrtu a hydraulický – vychylování vrtné hlavy do požadovaného směru). Tímto způsobem se provede pilotní vrt ze startovací jámy až do koncové jámy.

V koncové jámě se provede výměna vrtné hlavy s vysílačem za rozšiřovací hlavu, potřebnou pro požadovaný průměr nového potrubí. Při rozšiřování, opět s podporou výplachové směsi, dochází k roztlačení zeminy a zvětšení průměru původního pilotního vrtu až na požadovanou velikost, podle průměru vtahovaného potrubí. Jakmile je ukončeno rozšíření celého vrtu zapojí se za rozšiřovací hlavu předem připravené potrubí a vtáhne se nové potrubí do rozšířeného vrtu. Vtahování potrubí probíhá opět s podporou bentonitové směsi.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Navržená šoupátka budou s teleskopickou zemní zákopovou soupravou ukončenou litinovým teleskopickým poklopem. Navržené hydranty budou s dvojčinným uzávěrem osazeny na přírubové patkové koleno 90° + přírubová tvarovka pro vyrovnání výškového rozdílu (pouze v případě potřeby) + hydrantový poklop (litina). Litinové armatury budou s jištěním proti posuvu.

Technická specifikace navrženého potrubí: **Potrubí PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm, který není molekulárně spojen s potrubím (s nutností oddělování této vrstvy)** certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 3.0 s loupací vrstvou). Za ochranný plášť se považuje vrstva z materiálu, který poskytuje ochranu trubky proti poškrábání povrchu potrubí nebo výskytu bodových zatížení. Ochranný plášť nebývá molekulárně spojen s potrubím a tloušťka této vrstvy je vrstva navíc nad vnější typizovaný průměr PE trubky. Tato ochranná vrstva musí být zřetelně označena (minimálně 4 podélnými pruhy po celé délce trubky vzájemně pootočený o 90°). Toto označení je z důvodu upozornění na nutnost odstraňování ochranné vrstvy před spojováním potrubí, nebo napojováním odboček a přípojek. Dle předpisu PAS 1075 se jedná o potrubí typu 3. Použití pro aplikace s vysokým rizikem poškození potrubí (pro zeminy třídy těžitelnosti IV a vyšší dle ČSN 736133) a bezvýkopové technologie s nejvyšším rizikem poškození vtahovaného potrubí, tj. technologie typu HDD (zatahování potrubí do vývrtu bez chráničky).

c) mechanická odolnost a stabilita.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita

(1) Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

- a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,
- b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,
- f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,
- g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,

h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

(3) Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Splněno – způsob zajištění uveden v dokumentaci.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné posuzovat stabilitu. Zhotovitel díla musí postupovat tak, aby nedošlo k poškození potrubí před jeho obsypem a zásypem a zároveň musí být obsyp dostatečně zhutněn, případně chráničky na obou koncích podloženy nebo podbetonovány, aby nedošlo k sedání obsypu a zásypové zeminy a následné deformaci potrubí.

B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Jedná se o nevýrobní technologická a technická zařízení.

Je navržen vodovodní řad pro uvažovanou zástavbu D_e90 (90 x 8,2 mm) - z materiálu PE 100 RC, SDR 11, o celkové délce 1 667 m. Trasa liniové stavby je navržena tak, aby v řešené lokalitě byla zajištěna maximální obslužnost dodávkou pitné vody.

Napojovací body jsou navrženy na stávající vodovodní řad PE DN 50 (ID 134756, k.ú. Kanská, VDJ Nebory OOV HGL 375 m) na parc. č. 1927/7, k.ú. Kanská a na stáv. vodovodní řad DN 80 IPE+ (ID 189631, k.ú. Nebory, VDJ Nebory Vrchy OOV HGL 377 m) na parc. č. 12/1, k.ú. Nebory.

Navržený vodovod bude zokruhován, ale rozdělen sekčním uzávěrem u napojovacího bodu na řad PE DN 50 v k.ú. Kanská s podzemním hydrantem pro možnost odkalení. Napojovací bod v k.ú. Nebory bude na potrubí stávajícího vodovodního řadu DN 80 IPE+ pomocí litinového T kusu DN 80/80 – 90°. Ze všech tří stran T - kusu budou osazena šoupátka s teleskopickou zemní zákopovou soupravou. Stávající hydrant bude zachován beze změn.

Navržená šoupátka budou s teleskopickou zemní zákopovou soupravou ukončenou litinovým teleskopickým poklopem. Navržené hydranty budou s dvojčinným uzávěrem osazeny na přírubové patkové koleno 90° + přírubová tvarovka pro vyrovnání výškového rozdílu (pouze v případě potřeby) + hydrantový poklop (litina). Litinové armatury budou s jištěním proti posuvu. U podzemního hydrantu bude použita hydrantová drenáž pro usnadnění odvodňování hydrantu. Ventil musí být obsypán vhodným propustným materiálem z důvodu zajištění spolehlivé funkce vyprazdňování části potrubí za ventilem.

Technická specifikace navrženého potrubí: **Potrubí PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm, který není molekulárně spojen s potrubím (s nutností oddělování této vrstvy)** certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 3.0 s loupací vrstvou). Za ochranný plášť se považuje vrstva z materiálu, který poskytuje ochranu trubky proti poškrábání povrchu potrubí nebo výskytu bodových zatížení. Ochranný plášť nebývá molekulárně spojen s potrubím a tloušťka této vrstvy je vrstva navíc nad vnější typizovaný průměr PE trubky. Tato ochranná vrstva musí být zřetelně označena (minimálně 4 podélnými pruhy po celé délce trubky vzájemně pootočené o 90°). Toto označení je z důvodu upozornění na nutnost odstraňování ochranné vrstvy před spojováním potrubí, nebo napojováním odboček a přípojek. Dle předpisu PAS 1075 se jedná o potrubí typu 3. Použití pro aplikace s vysokým rizikem poškození potrubí (pro zeminy třídy těžitelnosti IV a vyšší dle ČSN 736133) a bezvýkopové technologie s nejvyšším rizikem poškození vtahovaného potrubí, tj. technologie typu HDD (zatahování potrubí do vývrtu bez chráničky).

Stavba bude využívána pro zásobování vodou výhledové zástavby 20 - 50 staveb rodinných domů. Vodovodní řad není navrhován pro požární účely. Dimenze vodovodního řadu byla určena tak, aby nedocházelo ke znehodnocení kvality vody v potrubní síti.

Souběh a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 6005. Všechna podzemní i nadzemní vedení musí být před započítáním zemních prací řádně vytýčena a označena jejich správci.

Ochranné pásmo bude dodrženo dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.

Součástí PD vodovodu nejsou vodovodní přípojky pro jednotlivé nemovitosti.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Z technologických zařízení dle definice vyhlášky o dokumentaci staveb, se jedná o nevýrobní technologické zařízení rozvodu technické infrastruktury - 1x vodovodní řad.

B2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje tuto ochranu.

Požárně bezpečnostní řešení je součástí dokladové části projektové dokumentace pro stavební povolení, které zpracoval pan Bc. Tomáš Konečný, ČKAIT: 1103877.

B2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba svým charakterem nevyžaduje řešení zásad hospodaření s energiemi.

B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Výstavbou inženýrských sítí se dnešní stav ovlivnění životního prostředí nemění. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře. Stavba není výrobního charakteru a neprodukuje tedy žádné škodlivé látky. Zhotovitel díla musí při stavbě postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k znečištění ovzduší a k znečištění silnice. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina, případně vybourané hmoty z výkopu, živičný kryt a podsypy z vozovky, zámková dlažba – budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

Za dodržování hygienických předpisů a za ochranu zdraví pracovníků zodpovídá zhotovitel díla. Předpokladem bezpečné práce a ochrany zdraví je dodržování všech bezpečnostních předpisů.

Obsluhou, údržbou a opravami zařízení smějí být pověřováni pouze pracovníci starší 18 let, důkladně seznámení s provozem a s předepsanou kvalifikací. Pracovníci musí mít přesně vymezenou pracovní náplň.

Pracoviště musí být vybaveno prostředky k poskytování první pomoci. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami (gumové holinky, pracovní oděv, rukavice apod.) a pracovníci je musí používat. Při práci se nesmí jíst a kouřit. Na pracoviště je povolen přístup pouze povolaným osobám. Práce, při nichž hrozí pád pracovníka do výkopu, musí vykonávat dva pracovníci. Na vhodném místě musí být vyvěšena telefonní čísla lékaře, policie, hasičů. Na pracovišti je nutné udržovat pořádek a čistotu.

Během výstavby je nutné dodržovat vyhlášky, předpisy a zákony pro zajištění BOZP, platné na území ČR a zvláště pak nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP. Dále pak nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Projekt je zpracováván v souladu s vyhláškami ČBÚ č. 55/1996 Sb. a předpisy, směrnicemi a normami, se kterými tato vyhláška souvisí. Dále je nutné dodržovat všechna ustanovení Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., která se týkají BOZP.

Před zahájením výkopových prací je dodavatel povinen vytyčit veškeré podzemní i nadzemní inženýrské sítě, zvláště rozvody VN a NN. Je nutná zvýšená opatrnost při práci pod nadzemním vedením VN v případě, že se na stavbě budou vyskytovat. Při provádění je nezbytně nutné dodržovat příslušné platné bezpečnostní předpisy a používat ochranné pomůcky. Zvýšená opatrnost při práci v hloubkách a uzavřených prostorech.

V ochranných pásmech inženýrských sítí a rozvodů je při provádění stavby, a zejména při výkopových pracích, potřeba dbát zvýšené opatrnosti a výkop provádět ručně. Při manipulaci s jeřáby a bagry musí dodavatel respektovat stávající nadzemní vedení. Hranice staveniště budou řádně vyznačeny výkopy ohrazeny a osvětleny.

Před zahájením vlastních prací na každém úseku budou provedeny přípravné práce dle povahy toho kterého úseku. Jedna se např. o shrnutí ornice či úrodné vrstvy z dotčených ploch a její uložení. Stromy, které nejsou určeny k vykácení a nacházejí se v hranicích staveniště, budou před poškozením chráněny bedněním.

Před započatím prací si musí každý zhotovitel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci.

To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

1. Pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti;
2. k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
3. pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
4. mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů;
5. pracovníci zhotovitele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
6. řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návodů k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
7. k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.

Ochrana proti hluku není vzhledem k charakteru a rozsahu stavby řešena.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady)

Větrání, vytápění, osvětlení, zásobování odpady - není řešeno.

Zásobování vodou - stavba vodovodního řádu slouží k zásobování řešené lokality pitnou vodou.

Odpadní splaškové vody nejsou řešeny.

Dešťové odpadní vody nejsou řešeny.

B2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno. Zájmové území není seizmický aktivní.

d) ochrana před hlukem,

Provozem stavby nedojde ke zvýšení hlučnosti v okolí stavby.

e) protipovodňová opatření,

Pozemek je v mírně sklonitém až sklonitém terénu, kde nehrozí povodně ani sesuvy půdy.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Řešená oblast není poddolována a nehrozí výskyt metanu.

B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Napojovací body jsou navrženy na stávající vodovodní řad PE DN 50 (ID 134756, k.ú. Kanská, VDJ Nebory OOV HGL 375 m) na parc. č. 1927/7, k.ú. Kanská a na stáv. vodovodní řad DN 80 IPE+ (ID 189631, k.ú. Nebory, VDJ Nebory Vrchy OOV HGL 377 m) na parc. č. 12/1, k.ú. Nebory. Napojovací místa technické infrastruktury jsou zřejmá ze situačního výkresu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Je navržen vodovodní řad pro uvažovanou zástavbu $d_e 90$ ($90 \times 8,2 \text{ mm} = \text{DN } 80 \text{ PE}$) - z materiálu PE 100 RC, SDR 11, o celkové délce 1667 m. Délky jednotlivých větví členité stavby jsou uvedeny v situačním výkresu.

Hydrotechnickým výpočtem byla prověřena vydatnost projektovaného vodovodního řadu pro požárně bezpečnostní řešení - odběr požární vody 4 l/s. Navržené hydranty (viz situace) tomuto odběru vyhoví (dle ČSN 73 0873).

Inženýrský objekt	IO 01 - Stavba vodovodního řadu
Účel stavby	Zajištění dodávky pitné vody do dotčené lokality v k.ú. Kanská a Nebory
Výhledová zástavba	Předpokládaný počet napojovaných objektů 20 - 50 RD (vč. možnosti napojení stáv. objektů zásobovaných studnami)
Délka (vodorovná)	1 667 m
Materiál	$d_e 90$, PE 100 RC, SDR11 ($\varnothing 90 \times 8,2 \text{ mm}$), typ dle PAS 3.0
Roční potřeba vody Q_r	2880 m ³ /rok (20 x RD á 4 os) až 7200 m ³ /rok (50 x RD á 4 os) - vypočteno dle přílohy č.12 k vyhl. č. 428/2001 Sb.

B4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Řešení dopravní infrastruktury není vzhledem k charakteru stavby provedeno.

Realizací stavby dojde k omezení silničního provozu, proto je nutné z důvodu zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu v dostatečném časovém předstihu požádat příslušný správní orgán (odbor dopravy MěÚ Třinec) o vydání stanovení přechodného dopravního značení. Návrh dopravního značení bude správním orgánem projednán s Policií České republiky. Realizací stavby dojde k částečnému nebo úplnému uzavření místních komunikací, proto je nutné v dostatečném předstihu požádat příslušný silniční správní úřad o vydání rozhodnutí o povolení uzavírky silničního provozu. - vyřizuje MěÚ Třinec, odbor dopravy.

Po celou dobu realizace stavby musí být zajištěn příjezd vozidlům IZS.

Způsob uložení vodovodního řadu do místní komunikace a úpravu povrchu komunikace stanoví vlastník komunikací - město Třinec.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Řešení dopravní infrastruktury není vzhledem k charakteru stavby provedeno. Po ukončení stavby budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu před stavbou vodovodního řadu.

Úpravu povrchu komunikace stanoví vlastník komunikací - město Třinec.

Stavba nebude užívána osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, jedná se o podzemní stavbu prodloužení vodovodního řadu. Stavba je navržena v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Při užívání bude třeba dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých vyhláškách a ČSN. Nejsou zvláštní požadavky na bezpečnost při užívání stavby nad rámec platných zákonů a vyhlášek.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Území již je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu obecní komunikací, viz situace.

c) doprava v klidu,

Není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.

Žádné pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

B5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Stávající příjezdové komunikace budou po ukončení výstavby uvedena do původního stavu. Povrch navazujících pozemků bude upraven tak, aby v případě potřeby byl umožněn snadný přístup stavebních mechanismů a aby bylo zachováno optimální krytí navrhovaných inženýrských sítí.

b) použité vegetační prvky,

V okolí stavby bude po jejím dokončení provedeno ozelenění zatravněním.

c) biotechnická opatření.

V rámci stavby nebudou prováděna žádná biotechnická opatření.

B6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Výstavbou se dnešní stav ovlivnění životního prostředí nemění. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře. Stavba není výrobního charakteru a neprodukuje tedy žádné škodlivé látky. Zhotovitel díla musí při stavbě postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k znečištění ovzduší a k znečištění silnice.

Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina, případně vybourané hmoty z výkopu, budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

Pracovníci montáže musí být prokazatelně před vlastní montáží proškolení v oblasti ochrany životního prostředí. Vedoucí pracovníci montážní čety budou odpovědní za dodržování podmínek ochrany životního prostředí.

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu a budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

Trasa vodovodu je vedena po pozemcích, mimo lesní pozemky tak, aby byl minimalizován počet dotčených vzrostlých stromů a případné poškození kořenového systému.

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné stávající pozemní objekty. Vlivem stavby tedy nedojde k demolici žádných objektů, není nutná asanace žádných staveb. Plochy staveniště musejí být po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané hmoty z výkopu budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí.

Projektová dokumentace respektuje ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menší nebo rovno 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stávajících krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu. Obrubníky je nutné použít bez zahloubení. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

Ochrana stávající zeleně:

Stávající dřeviny v okolí stavby budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Vyhodnocení vlivů na životní prostředí (EIA) se na projekt nevztahuje.

- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaného povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou inženýrských sítí vodovodu vzniknou nová ochranná pásma dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m,
- c) 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 podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Souběh a křížení potrubí s ostatními vedeními technického vybavení bude řešeno dle ČSN 73 6005. Všechna podzemní i nadzemní vedení musí být před započítím zemních prací řádně vytyčena a označena jejich správci.

Dále nejsou navrhována bezpečnostní pásma ani jiný způsob ochrany podle jiných právních předpisů.

Při předání staveniště je investor povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Pozemky nejsou součástí žádného známého PHO vodních zdrojů. Parcely nejsou dotčeny hranicí chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě. Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku nově budované sítě dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

B7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Při výstavbě musejí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a stavba musí být řádně zajištěna proti přístupu nepovolaných osob. Majitelé nemovitosti musí být upozorněni v dostatečném předstihu o zahájení prací a musí s nimi být dohodnut postup při výstavbě a případné omezení jejich přístupu při provádění prací. Při stavbě nevznikají žádné emise.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, související vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

B8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Staveniště nebude napojeno na zdroje vody a elektřiny z veřejných sítí, proto bude třeba před započítáním stavby zajistit dostupnost těchto zdrojů na náklady stavebníka jiným dočasným způsobem.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude probíhat zasakováním na pozemku stavebníka. Množství dešťových vod není vyčísleno a jejich odůvodnění není předmětem tohoto projektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravně je lokalita napojena ze stávající zpevněné plochy na parc. č. 1927/7, k.ú. Kanská a na parc. č. 12/1, k.ú. Nebory.

Staveniště nebude napojeno na zdroje vody a elektřiny z veřejných sítí, proto bude třeba před započítáním stavby zajistit dostupnost těchto zdrojů na náklady stavebníka jiným dočasným způsobem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba téměř nebude ovlivňovat okolní pozemky. Pouze bude nutno zajistit ochranné pásmo tohoto vedení a to 1,5 m od líce potrubí na každou stranu. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře. Vzhledem k rozsahu prací bude pohyb stavebních mechanismů po místní komunikaci minimální a zhotovitel díla po dokončení stavby uvede celé staveniště do původního stavu.

Majitelé nemovitosti musí být upozorněni v dostatečném předstihu o zahájení prací a musí s nimi být dohodnut postup při výstavbě a případné omezení jejich přístupu při provádění prací. Zhotovitel díla musí při stavbě postupovat tak, aby nedocházelo k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k znečištění ovzduší a k znečištění silnice spolu s místními komunikacemi.

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

Staveniště bude po celou dobu realizace stavby oploceno nebo jiným způsobem odděleno od veřejného prostranství. Dále bude staveniště označeno varovnými cedulemi „Zákaz vstupu na staveniště“. Staveniště nebude přístupné pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Trasa vodovodu je vedena po pozemcích, mimo lesní pozemky tak, aby byl minimalizován počet dotčených vzrostlých stromů a případné poškození kořenového systému.

V prostoru staveniště se nenacházejí žádné stávající pozemní objekty. Vlivem stavby tedy nedojde k demolici žádných objektů, není nutná asanace žádných staveb. Plochy staveniště musejí být po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané hmoty z výkopu budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí.

Projektová dokumentace respektuje ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, tzn. v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých způsobech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m nejméně však 2,5 m. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem větší nebo rovno 2 cm. Poraněním se má zabraňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menší nebo rovno 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké

odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stávajících krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu. Obrubníky je nutné použít bez zahloubení. Náležitosti žádosti o povolení ke kácení a zásady, kdy ke kácení není povolení třeba, jsou stanoveny ve vyhl. č. 189/2013 Sb.

Ochrana stávající zeleně:

Stávající dřeviny v okolí stavby budou chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochanné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Po dobu výstavby bude nutné na dotčených pozemcích pro výstavbu zajistit dočasný zábor v rozsahu potřebném pro výkop rýh/zápichových jam a položení vodovodního potrubí. Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s investorem na ploše dotčené stavbou. Konečný zábor bude určen po dohodě s investorem.

Stavba nevyžaduje žádné – dočasné ani trvalé – zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Kód	Definice	Množství	Způsob odstranění
17 01 01	Beton	0,100 t	Recyklace
17 01 02	Cihly	0,000 t	Recyklace
17 02 01	Dřevo - palety	0,500 t	Navrácení prodejci
17 02 03	Plasty	0,250 t	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,000 t	Uložení na skládku
20 01 01	Papír a lepenka	0,050 t	Recyklace

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se bude nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady, u kterých je to možné, budou recyklovány v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění.

Stavba není výrobního charakteru a neprodukuje tedy žádné škodlivé látky. Veškeré odpady vzniklé při stavbě – přebytečná zemina (může být využita na terénní úpravy na parcelách investora), případně vybourané jiné hmoty z výkopu, budou řádně zlikvidovány na příslušných skládkách podle charakteru odpadu zhotovitelem díla. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškožováno životní prostředí.

Bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití odpadů, recyklace odpadů, jiné využití odpadů, odstranění odpadů. Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií. V průběhu stavebních prací bude

vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady. Tyto doklady budou předloženy odboru životního prostředí a zemědělství Městského úřadu Třinec do 30 dnů od ukončení stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Na plochách stávající zeleně a zpevněných ploch bude zemina ze stávajících ploch odstraněna (50 m³) a deponována na určené místo přímo na staveništi nebo na jiné blízké místo dle dohody s investorem. Počítá se, že bude znovu použita (50 m³) v rámci úprav plochy, resp. bude nutno posoudit její kvalitu a množství. Další odtěžené stavební materiály budou rovněž maximálně využity pro terénní úpravy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Výstavbou se dnešní stav ovlivnění životního prostředí nemění. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. Pracovníci montáže musí být prokazatelně před vlastní montáží proškolení v oblasti ochrany životního prostředí.

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, vč. popisů vydaných k jeho povolení.

Realizací záměru a jeho užívání nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativním vlivům dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména podmáčení sousedních pozemků.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dále pak dle vyjádření správců jednotlivých dotčených inženýrských sítí.

Byl zpracován Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod – Podlesí – Gutský potok, zpracovatel Ing. Aleš Vymazal – koordinátor BOZP, č.o. ROVS/853/KOO/2015. **V průběhu výstavby musí být plán aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu stavby. Za aktualizaci plánu zodpovídá zadavatel stavebních prací prostřednictvím koordinátora BOZP!**

Z oblasti bezpečnostních předpisů (v platném znění), které je nutno respektovat při výstavbě:

Česká legislativa

Zákony

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění zákona č. 68/2007 Sb.
- Zákon č. 338/2005 Sb., úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn
- Zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti
- Zákon č. 382/2005 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 156/2004 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Respektován musí být také § 15 zákona 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).

- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců

Vyhlášky

- Vyhláška č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a techn. zař. při stavebních pracích.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpeč. práce.

Nařízení vlády

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 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. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Evropská legislativa

Rámcové směrnice Rady

- 89/391 EHS, o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 91/383 EHS, kterou se doplňují opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků se stálým nebo přechodným pracovním poměrem.

Dílí směrnice Rady

- 89/654 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti.
- 89/656 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci, ve znění směrnic 95/63/EC a 2001/45/EC.
- 90/269 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem, zejména poškození páteře, pro zaměstnance.
- 92/57 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na dočasných nebo mobilních staveništích.
- 92/58 EHS, o minimálních požadavcích na bezpečnostní a zdravotní značky na pracovišti.
- 98/24 ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- 2002/44 ES, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi).
- 2006/42 ES, o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES.
- 89/686 EHS, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.

Investor si nechá před zahájením prací vytýčit veškerá podzemní vedení, aby nedošlo k jejich poškození. Dle zákona č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se nevztahuje na projednávanou stavbu povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci stavby bude respektováno stávající definitivní dopravní značení a bude nutné zajišťovat provizorní dopravní řešení. Při realizaci inženýrských sítí bude omezen průjezd na místní komunikaci a přilehlé domky budou přístupné s časovým omezením. V průběhu stavby musí být na dotčených komunikacích zajištěn min. jednostranně příjezd a průjezd požárních vozidel a nesmí být omezen přístup k požárním hydrantům v případě, že se vyskytují.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba inženýrských sítí bude provedena kompletně celá bez stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Vzhledem k rozsahu a náročnosti stavby nebude vypracován harmonogram prací.

Doba výstavby prodloužení vodovodního řadu sítí je stanovena na 6 měsíců.

B9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na charakter stavby není řešeno odvádění dešťových vod. Většina trasy je navržena řízeným protlakem. Odtokové poměry komunikací nebudou stavbou dotčeny.

V místě křížení stávajícího zatrubnění odvodnění pláně DN 750/600 BET (vodovodní řad č. 4, parc. č. 1935/3, k.ú. Konská) bude vodovodní potrubí umístěno pod tímto zatrubněním a před i za křížením osazeno dvěma vzdušníky.