ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ZPRACOVAL	SPOLUPRACOVAL
ING. ALOIS MAZÁK	BC. DAVID GAJDOŠ	PETRA STAVIANISOVÁ
INVESTOR		KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
OBEC HRADEC-NOVÁ VES		HRADEC U JESENÍKA

JESENICKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST
Tovární 202/3, 790 01 Jeseník / tel.: 584 411 520
IČ: 450 80 328 / DIČ: CZ45080328 / DS: wwgdsjx
e-mail: jvs@voda-jvs.cz / www.voda-jvs.cz

AKCE		
PRODLOUŽENÍ VODOVODU V LOKALITĚ U RYBNÍKA, HRADEC-NOVÁ VES	ZAKÁZKA	PRO-2021-016
	DATUM	ČERVENEC 2021
	FORMÁT VÝKRESU	
	STAVEBNÍ DOKUMENTACE	DUR+DSP
STAVEBNÍ OBJEKT	MĚŘÍTKO	
	OZNAČENÍ PŘÍLOHY	B
NÁZEV PŘÍLOHY	PARÉ	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA 2
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 2
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 4
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ 4
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY 6
B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ 7
B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 8
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ 8
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 9
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 9
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 9
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 10
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 11
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 11
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 12
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 12
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 17

Poznámka ke specifikaci stavebních výrobků, materiálů a hmot:

Jsou-li v textové, či výkresové části nebo příloze projektové dokumentace uvedeny obchodní názvy výrobků, materiálů případně stavebních hmot, jedná se o příklady vhodného stavebního řešení. Výrobek dodaný zhotovitelem však musí mít stejnou nebo vyšší kvalitu jako výrobek v dokumentaci uvedený a musí být investorem, popř. provozovatelem předem odsouhlasen.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 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,

Výstavba vodovodního řadu bude probíhat v obci Hradec-Nová Ves, v katastrálním území (dále jen k.ú.) Hradec u Jeseníka. Vlastní lokalita stavby se nachází cca 350 m západně od obecního úřadu. Mezi příjezdovou štěrkovou komunikací k č.p.43 a vodní plochou u hasičského muzea se nachází lokalita „Z4“ určená v územním plánu obce k výstavbě rodinných domů.

Projektová dokumentace řeší novostavbu vodovodního potrubí v celkové délce 195.00 m. Stavba bude probíhat v travnatých plochách pozemků určených k výstavbě rodinný domů.

V lokalitě se předpokládá zástavba cca 9 ks rodinných domů. Místo stavby se nachází v zastavěném území obce, v současné době na obecních pozemcích, v nadmořské výšce v rozmezí 373,82 - 368,66 m n.m. Jedná se o stavbu podzemní, která nemá vliv na charakter území. Zastavěnost území je patrná z koordinační situace.

Staveniště je v současné době zatíženo stávajícími inženýrskými sítěmi a to:

- zemními silovými kabely NN – (IKB Slévárna Písečná s.r.o.)
- vodovodním potrubím užitkové vody – (IKB Slévárna Písečná s.r.o.)
- vodovodním řadem – (obec Hradec-nová Ves)

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavební záměr bude řešen jako novostavba, která vyžaduje stavební a územní povolení dle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění.

Navrhovaná stavba je v souladu s cíli územního plánování. Pro předmětné území nebylo stanoveno žádné omezení. Rekonstrukcí vodovodu nedojde ke změně užívání stavby.

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

Stavba nevyžaduje rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v příloze D.2 – Dokladová část. Projektová dokumentace je ve všech částech zpracována v souladu se stanovisky dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

U správců sítí technické infrastruktury a dotčených organizací byly vyžádány informace o poloze jejich vedení a případném dalším majetku. Získané informace jsou zaneseny orientačně do situací a uvedeny v dokladové části.

Geologický průzkum nebyl prováděn. Dle geologické mapy se stavba nachází v oblasti deluviální hlinitopísčitých sedimentů. Předpokládá se 100% zastoupení zeminy ve IV. třídě těžitelnosti dle ČSN 73 30 50. Zatřídění zeminy podle těžitelnosti dle platné normy ČSN 73 61 33 - tř. II. 100%.

Při stavbě se předpokládá dosažení hladiny spodní vody, a to především na počátku stavby. Vyskytuje se zde i povrchová voda odtékající z polí. Území je pokryto travním porostem charakteristickým pro zamokřená území a půda je měkká, podmáčená. Při výkopových pracích bude voda svedena drenáží do záchytných jímek ve výkopu a následně čerpána na travnaté pozemky dotčené stavbou v dostatečné vzdálenosti od výkopu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů [1)],

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu, nebude mít negativní vliv na okolní území. V místě stavby není vyhlášená památková rezervace ani památková zóna.

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

Stavba je situována mimo záplavová území. V poddolované území se nenachází.

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

Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na okolí, jedná se o podzemní stavbu umístěnou v dostatečné vzdálenosti od stavebních objektů. Odtokové poměry v území se nemění. Určitý vliv stavby může nastat při realizaci v podobě pojíždění mechanizmů a stavebních strojů.

Výkopy, které se nachází v zastavěném území, na veřejných prostranstvích nebo v uzavřených objektech, kde jsou současně prováděny i další stavební práce, je nutné zabezpečit proti pádu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje.

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

Stavba nevyžaduje.

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu podzemních inženýrských sítí, není vyžadováno napojení na dopravní infrastrukturu. Předmětný vodovodní řad bude napojen na stávající veřejný vodovod před č.p. 43.

Na veřejně přístupných komunikacích a jiných veřejných prostranstvích je nutné přes výkopy udělat přechody nebo přejezdy, které kapacitně odpovídají provozu. Přejezdy pro auta musí mít dostatečnou nosnost a musí být bezpečné. Minimální šířka přechodu pro pěší musí být 1.5 m a to bez ohledu na hloubku výkopu. Výkopy, které jsou hluboké do 1.5 m musí být instalováno alespoň dočasné jednotyčové zábradlí. Výkopy, které jsou hlubší jak 1.5 m se musí instalovat oboustranné dvoutyčové zábradlí se zarážkou pro slepeckou hůl na obou stranách.

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

Stavba není časově a věcně vázána jinou investicí.

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

Dotčené katastrální území:	Hradec-Nová Ves		
Vlastník dotčeného pozemku	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/1	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/4	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/6	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/8	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/10	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/12	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/13	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/14	orná půda	
Obec Hradec-Nová Ves, č. p. 12, 79084 Hradec-Nová Ves	1034/15	orná půda	

n) meteorologické a klimatické údaje,

Dotčená oblast stavbou se nachází podle „Klimatických oblastí Česko-slovenska“ (Quitt, 1971) v oblasti MT7, která je charakterizována: normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké, s mírným jaro a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, krátkým trváním sněhové pokrývky.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

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

Jedná se o novostavbu vodovodu, inženýrské sítě technické infrastruktury umístěné pod povrchem. Žádné speciální průzkumy nebyly prováděny, byla provedena pouze podrobná prohlídka místa stavby.

b) účel užívání stavy,

Vodovodní řad bude využit k zásobování lokality pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v příloze D.2 – Dokladová část. Projektová dokumentace je ve všech částech zpracována v souladu se stanovisky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů[1)],

Vodovodní řady a kanalizační stoky mají ochranné pásmo podle § 23 Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. jsou ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5m

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm 2,5m

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

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

	Materiál	Vnější průměr (D) Vnitřní (DN)	Délka (m)
Řad	PE 100 RC+DOQ, SDR11 d63 x 5,8 mm	D63	195.00

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.,

Vznikne-li v průběhu stavby odpad, je potřeba s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpad je nutné

shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečit před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna dle zákona o odpadech (§12 odst. 4). Odstraňování odpadů je přípustné pouze v zařízeních dle § 14 zákona o odpadech.

Z hlediska způsobu nakládání s odpady musí být dodržena hierarchie dle § 9a, odst.1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů tzn. upřednostnění recyklace, popř. jiného využití odpadů před odstraněním odpadů např. formou skládkování.

Seznam předpokládaných druhů odpadů, jejich kategorie (N/O), odhad jejich množství a způsob nakládání.

Druh odpadu	Kategorie	Odhadované množství	Způsob nakládání
17 02 03 - plasty	O – ostatní odpad	0,5 kg	recyklace/uložení ve sběrně surovin

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

Výstavba vodovodní řadu bude probíhat v jediné etapě. Zahájení výstavy vzejde z požadavku investora předmětné akce, doba výstavby se odhaduje na 14 dní.

j) orientační náklady stavby,

Náklady jsou uvedeny v příloze Rozpočet

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podstatné změny zavedené novelou zákoníku práce 365/2011 Sb. a zákona o zaměstnanosti 367/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (účinnost od 1. 3. 2005).
- Nařízení vlády č. 11/2001 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- 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. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky do hloubky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů – výběr ustanovení.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, §3 Pracovníci seznámení.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 21/1979 Sb., č. 73/2010 Sb. – vyhrazená technická zařízení.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění vyhlášky č. 68/2010 Sb.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel musí mít na stavbě vždy plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a musí být dle tohoto plánu prokazatelně proškoleni veškeří pracovníci na dané stavbě.

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.3.1 VÝSTAVBA VODOVODU

Výstavba vodovodního potrubí je navržena otevřeným výkopem. Nový vodovod je navržen z materiálu potrubí PE100 RC+DOQ bez ochranného pláště v tlakové řadě SDR11 dimenze d63, viz. odst. materiál a parametry stavby. Vodovodní přípojky nejsou součástí projektové dokumentace.

Nad vodovodem bude uložena fólie bílé barvy, do poklopů sekčních uzávěrů budou vyvedeny měděné vyhledávací vodiče. Bližší specifikace je uvedena v odst. 2.2 materiál, ve výpise materiálu a výkazu výměr.

Technické řešení je patrno ze situace, kladečského schématu a podélného profilu vodovodu.

B.2.3.2 VODOVODNÍ ŘAD „A“

Nově navržený vodovodní řad se nachází cca 500 m západně od obecního úřadu obce Hradec-Nová ves. V místě se nachází stávající obecní zásobní řad z PVC d110, jehož trasa vede od č.p. 83 severozápadním směrem, přes zemědělské pozemky, k vodojemu Hradec. Vodojem je zásoben ze skupinového vodovodu Jeseník-Mikulovice s kótou maximální a minimální hladiny vody ve VDJ: H_{max} – 409,47 m n.m. a H_{min} – 406,20 m n.m. Výstavba nového vodovodu bude probíhat v jednom tlakovém pásmu vodovodní sítě.

Počátek nového vodovodního řadu (Z.Ř.=V01) je situován v travnaté ploše zemědělského pozemku před č.p. 43. Napojení na stávající potrubí PVC d110 bude provedeno výřezem stávajícího potrubí a vložením odbočné tvarovky T-KUS Dn100/50. Spoj na stávajícím potrubí je navržen spojkou jištěnou proti posunu např. WAGA (SYNOFLEX) Dn100 (hrdlo-příruba). Za místem napojení na stávající řad bude umístěn měkcetěsnící šoupátkový uzávěr Dn50 se zemní teleskopickou soupravou. Trasa nového řadu je navržena v přímém úseku rovnoběžně s hranicí parcely č. 1035. Řad vede severovýchodním směrem k vodní ploše, kde 1.5 m za hranicí pozemku č. 1034/15 bude ukončen podzemní odběrovou soupravou d63. V místě počátku a konce řadu bude umístěna signalizační tyč modrobílé barvy.

Celková délka navrženého řadu z vysokohustotního polyetylenu je 195.00 m.

B.2.3.3 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Nejsou součástí PD.

Obecně budou vodovodní přípojky na řad napojeny navrtávacím uzávěrovým pasem d90/2“ (d63/2“) pro PE potrubí, vrtání pod tlakem. Navrtání potrubí bude provedeno přes šoupátko pro domovní přípojky 1“, uložené na podkladové desce z betonu. Přechod na PE potrubí bude proveden pomocí adaptéru s ISO spojkou. Do adaptéru bude přímo napojeno potrubí přípojky.

Ovládání šoupátka zemní teleskopickou soupravou. V úrovní terénu uliční poklop s orientačním štítkem umístěným na oplocení či budově v souladu s ČSN 755025.

B.2.3.4 POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY

	Materiál	Vnější průměr (D) Vnitřní (DN)	Délka (m)
Řad	PE 100 RC+DOQ, SDR11 d63 x 5,8 mm	D63	195.00

B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Stavba neobsahuje

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požární zabezpečení lokality bude řešeno stávajícím způsobem. Platí zásady bezpečnosti práce a požární bezpečnost dle Zákona č. 133/1985 o požární ochraně a jeho změna č. 350/2012 Sb. Při provádění stavby bude postupováno tak, aby nebyl znemožněn požární zásah v okolí staveniště.

Požární zabezpečení lokality bude zajištěno ze stávajícího podzemního hydrantu na konci vodovodu PVC d110 u č.p. 47. Vodovod vede v souběhu s místní asfaltovou komunikací. Dále se v blízkosti nachází rybník na parcele p.č.1047, dostupnost zdroje po celý rok.

Přístupnost požární technikou bude zajištěna po stávající asfaltové komunikaci.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní trubní stavbu a drobné technické objekty na ní, není nutno řešit. Pouze v době výstavy se přechodně mírně zvýší hluk a prašnost.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) protipovodňová opatření,

Stavba neřeší.

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

Není nutno řešit, stavba se nenachází v poddolovaném území, ani se zde nevyskytuje metan.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

napojovací místa TI

Potrubí vodovodu bude napojeno na stávající vodovod PVC d110 v travnaté ploše.

křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi

Vodovodu a kanalizace

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. jsou ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm 2,5m

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

Energetických zařízení

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo nad vedení, která činí do krajního vodiče na obě strany (zak. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů):

Napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně: - pro vodiče bez izolace 7 m

-pro vodiče s izolací základní 2 m

-pro závěsná kabelová vedení 1 m

Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: -pro vodiče bez izolace 12 m,

-pro vodiče s izolací základní 5 m

-u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

Nadzemní vedení nízkého napětí (dále jen NN), do 1 kV, není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Podzemní vedení nízkého napětí, do 1 kV, a kabelů veřejného osvětlení – ochranné pásmo podzemního vedení eletrifikační soustavy do 110kV včetně a vedení řídící, měřící a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110kV činí 3m po obou stranách krajního kabelu (zák. č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Všechna vedení byla na základě podkladů jednotlivých správců zakreslena do situace stavby. Jednotlivá vyjádření s uvedením požadavků s prováděním zemních prací a kontakty na správce technické infrastruktury jsou uvedeny v příloze „E-Dokladová část“. Zákres polohy zjištěných inženýrských sítí, v projektové dokumentaci, je pouze orientační! (V případě, že hloubka inž. sítě nebyla přesně známa, je předpokládaná hloubka v podélném profilu dle ČSN 73 6005, přílohy B.).

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky.

	Materiál	Vnější průměr (D) Vnitřní (DN)	Délka (m)
Řad	PE 100 RC+DOQ, SDR11 d63 x 5,8 mm	D63	195.00

Potrubí vodovodu bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami, výkop pro uložení vodovodu bude šířky 1,0m, viz. vzorový řez uložení potrubí.

Výkop bude prováděn strojně a od hloubky 1,20m bude zapažen. V místě křížení s inženýrskými sítěmi bude výkop prováděn ručně dle požadavků jednotlivých správců technické infrastruktury.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Pro výstavbu vodovodu bude zajištěn přístup na staveniště ze stávajících místních komunikací. Žádné zvláštní požadavky na dopravu se nepředpokládají.

Jednotliví vlastníci nemovitostí musí být obeznámeni s rozsahem prací, časovou posloupností a dobou jejich omezení v dostatečném časovém předstihu. V případě nouze musí zhotovitel umožnit v krátkém časovém úseku příjezd do místa ohrožení. Pro tento případ musí být na stavbě k dispozici přejezdové ocelové plotny k překonání překážky – výkopy rýhy.

Dovoz potřebného materiálu k výstavbě vodovodu (písek, štěrk, vodovodní materiál) a odvoz přebytečné zeminy bude zajišťován průběžně při provádění stavebních prací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Pro výstavbu vodovodu bude zajištěn přístup na staveniště ze stávající příjezdové komunikace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Před započetím zemních prací je nutno z trasy sejmout ornici a uložit ji na mezideponii dohodnutou s investorem. Výkopky podorničních vrstev půdy budou ukládány podél rýhy a opětovný zához bude hutněn po vrstvách cca 30 cm, aby se předešlo nežádoucímu sedání výkopu. Přebytek podorničních vrstev půdy bude odvezen na skládku k recyklaci. Ornice bude v místě stavby opětovně rozprostřena a oseta travní směsí.

Obnova povrchu

Zelené plochy – zelené plochy budou po dokončení prací upraveny dle ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, dále dle ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou. Jedná se především o ohumusování ornicí mocnosti min. 200 mm, prokypření plochy před výsevem trávo-bylinnou směsí, odstranění odpadů, kamenů, zbytků rostlin, osetí směsí a zaválcování. Výsev trávníku musí tvořit vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost 75 % rostlinami požadované osevní směsi.

Okolí výkopu v místech mimo budoucí komunikace budou ve vzdálenosti 2,0 m od hrany výkopu rekultivovány do hl. 0,1 m a osety travní směsí.

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

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

Stavba svým charakterem neovlivní negativně zdraví osob ani životní prostředí. Při realizaci stavby se zvýší prašnost a hlučnost v okolí stavby. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby minimalizoval tyto negativní vlivy na okolí – např. čištění vozidel při výjezdu ze staveniště, čištění znečištěných komunikací, provádění stavby v denních hodinách.

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu, nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu v chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v území Natura 2000, ptačí oblast.

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

S ohledem na druh stavby není nutno řešit.

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

Stavba nespadá do výše uvedených režimů.

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

V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. jsou ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5m

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm 2,5m

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

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Provoz stavby neohrožuje a nebude žádným způsobem ohrožovat obyvatelstvo.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

V případě potřeby vody a energií si dodavatel stavby toto zajistí přenosným zařízením (elektrocentrála, cisterna apod.). Podsypový a zásypový materiál se bude na stavbu dopravovat z ekonomicky nejvýhodnějšího místa v blízkosti stavby.

Materiál, který bude použit na stavbě, musí mít certifikát výrobku, v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Stavba bude provozována dle platné legislativy a zejména provozního řádu.

b) odvodnění staveniště

Výkopy a stavební jámy budou v případě výskytu podzemní vody odvodněny drenáží. Voda bude čerpána na travnaté pozemky dotčené stavbou, kde bude voda přirozeně zasakována.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude probíhat po místní komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba svým charakterem neovlivní negativně zdraví osob ani životní prostředí. Při realizaci stavby se zvýší prašnost a hlučnost v okolí stavby. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby minimalizoval tyto negativní vlivy na okolí – např. čištění vozidel při výjezdu ze staveniště, čištění znečištěných komunikací, provádění stavby v denních hodinách.

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

Zhotovitel zajistí zabezpečení otevřených výkopů v průběhu stavby a vždy po ukončení pracovního dne budou všechny otevřené výkopy viditelně ohraničeny výstražnou páskou či mobilními zábranami.

Žádné asanace, demolice a kácení dřevin se nepředpokládá.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o jednoduchou stavbu malého rozsahu, nebude zařízení staveniště oploceno. Podrobný návrh pro umístění deponií, mechanizace a zařízení staveniště je záležitostí dodavatele po dohodě s investorem stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na druh stavby není nutno řešit.

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

Vznikne-li v průběhu stavby odpad, je potřeba s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpad je nutné shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, zabezpečit před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna dle zákona o odpadech (§12 odst. 4). Odstraňování odpadů je přípustné pouze v zařízeních dle § 14 zákona o odpadech.

Z hlediska způsobu nakládání s odpady musí být dodržena hierarchie dle § 9a, odst.1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů tzn. upřednostnění recyklace, popř. jiného využití odpadů před odstraněním odpadů např. formou skládkování.

Seznam předpokládaných druhů odpadů, jejich kategorie (N/O), odhad jejich množství a způsob nakládání.

Druh odpadu	Kategorie	Odhadované množství	Způsob nakládání
17 02 03 - plasty	O – ostatní odpad	0,5 kg	recyklace/uložení ve sběrně surovin

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

Před započetím zemních prací je nutno z trasy sejmout ornici a uložit na mezideponii a po dokončení prací ji opětovně rozprostřít. Výkopky budou ukládány podél rýhy a opětovný zához bude hutněn po vrstvách cca 30 cm, aby se předešlo nežádoucímu sedání výkopu. Všechna přebytečná zemina bude

využita k hrubým terénním úpravám v místě stavby. Přebytek podorničních vrstev půdy (pokud zůstane po zahrnutí výkopu) rozprostřít zásadně na nezemědělské půdě.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní účinky prováděné výstavbou vodovodu a kanalizace na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2001 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Nominovat koordinátora BOZP má za povinnost zadavatel stavby, nebo investor, a to za předpokladu, že jsou splněny následující podmínky:

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
Počet zhotovitelů na stavbě	Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.	Náklady stavby přesahují limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.	Potřeba zpracovávat plán BOZP	Oznámit zahájení prací na OIP	Potřeba koordinátora při realizaci stavby
1	Ano	-	Ano	Ne	Ne
	-	Ano	Ano	Ano	Ne
2 a více	-	-	Ne	Ne	Ne
	Ano	-	Ano	Ne	Ne
	-	Ano	Ano	Ano	Ano

Dle nařízení vlády č.591/2006 Sb. platí zejména pro tyto práce:

- práce ve výkopu o hloubce >5 m
- práce ve výšce nad 10 m
- práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců
- práce spojené s vysoce toxickými chemickými látkami
- práce se zdroji ionizujícího záření
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti
- práce v ochranných pásmech energetických vedení
- práce ve zvýšeném tlaku vzduchu
- práce s výbušninami
- práce studnařské
- práce potápěčské

Dle § 15 zákona 309/2006 Sb. budou-li při výstavbě překročeny tyto limity:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů. Tyto práce a činnosti budou vykonávány během této doby a bude na nich pracovat najednou více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den, nebo

b) plán celkového objemu prací přesáhne 500 pracovních dní na v přepočtu jednu osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště 23) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umisťované na staveništi nebo stavbě.

Bilance pracovníků

Projekt předpokládá práce prováděné 1 pracovní četou o počtu 5 lidí (strojník, řidič, montér a 2 běžní dělníci). Předpokládaný rozsah provedených prací za jeden pracovní den se uvažuje 20 m délky liniové stavby.

Objem prací na 1 osobu při této liniové stavbě se předpokládá pro:

Vodovodní řad – celkem 195.00 m; 195.00/20 = 9.75 => 5 dnů/četa; 10*5 = 50 dní/pracovník.

Dle výše uvedeného se nepředpokládá překročení stanovených limitů dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb. a rovněž se nepředpokládá provádění prací dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb. Dle tab. 5 a výše uvedeného nemá zhotovitel stavby povinnost nominovat koordinátora stavby. Plán BOZP bude zpracován a jeho zpracování je povinností zadavatele stavby.

ochrany zdraví při práci na staveništi

Tato stavba nebude mít v žádném případě negativní dopad na životní prostředí. Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Podstatné změny zavedené novelou zákoníku práce 365/2011 Sb. a zákona o zaměstnanosti 367/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (účinnost od 1. 3. 2005)
- Nařízení vlády č. 11/2001 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 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. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů – výběr ustanovení
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, §3 Pracovníci seznámení
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 21/1979 Sb., č. 73/2010 Sb. – vyhrazená technická zařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění vyhlášky č. 68/2010 Sb.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavby dotčených staveb

S ohledem na druh stavby dokumentace toto neřeší.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba se nedotkne dopravně inženýrského požadavku

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

Nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena dle vhodných klimatických podmínek a finančních možností investora. Stavba bude realizována během 3 kalendářních týdnů.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o podzemní stavbu. Odtokové poměry stavbou nebudou v území ovlivněny a nemění se.

Vlastní řešení stavby je uvedeno v technické zprávě D.1 - 1.

V Jeseníku, červenec 2021 Vypracoval: Bc. David Gajdoš