



Kvilda – úprava vodovodu “U Černého vlka”

B. Souhrnná technická zpráva



Chudenín 30, 340 22 Nýrsko
tel.+ 420 376 572 185, 376 571 196
fax+ 420 376 572 186
GSM:+ 420 724 187 566
Email: aqua@aquasumava.cz
WWW.aquasumava.cz

Schválil:	Zodpovědný projektant		
Ing. Igor Kasalický	Ing. Martina Hřebeková		
Vypracoval: Ing. Igor Kasalický, Jan Hanza DiS.			
Investor: Obec Kvilda			
Kvilda č. p. 17, 384 93 Kvilda, IČO 00250511			
Projekt: Kvilda – úprava vodovodu “U Černého vlka”	Číslo zakázky:	73/2023	
	Formát	A4	
	Datum	03/2023	
Část projektu:	Účel	DUR+DSP	
	Číslo kopie		
Obsah: Souhrnná technická zpráva	Číslo přílohy		B

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

Kvilda je obec na území Národního parku Šumava, v okrese Prachatice, 16 km jihozápadně od Vimperka. S nadmořskou výškou 1065 m, se podle polohy obecního úřadu, pošty a kostela jedná o nejvýše položenou obec v České republice.

Objekty jsou v současné době zásobovány z původního vodovodu vybudovaného r. 1974. Vodovod zasahuje do vlastnictví soukromých osob, proto je na místě provést přeložku vodovodu tak, aby zbytečně nezasahoval do soukromého vlastnictví.

Stavba zasahuje do zastavěného území obce Kvilda dle platného územního plánu.

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

Umístění stavby je možné v souladu s §18 odst. (5) Zákona č. 183/2006 (Stavební zákon).

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

Nebyla vydána žádná 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

Podmínky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace (část D). podmínky týkající se výstavby budou dodrženy během realizace stavby a úpravy technologie.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byla provedena prohlídka místa stavby, výškové a polohopisné zaměření.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba zasahuje do těchto chráněných lokalit: evropsky významná lokalita, ptačí oblast, národní park.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Vliv při realizaci:

Při provádění stavby bude dodržována tato projektová dokumentace, podmínky společného povolení a rovněž budou respektovány a splněny zájmy všech účastníků stavebního řízení.

Po dobu stavby dojde k ovlivnění okolí zvýšenou prašností, hlučností a dopravním provozem.

Vliv při provozu stavby:

Provozem objektu nevznikají hlukové emise, které je nutno posuzovat z hlediska ochrany proti hluku.

Stavba inženýrských sítí nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Budoucí obsluha bude náležitě proškolená o bezpečnosti práce a o údržbě jednotlivých zařízení.

Ochrana vod:

Vlastní realizací ani provozem stavby nevznikají látky znečišťující vodní zdroje

Ochrana přírody a krajiny:

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu přírody a krajiny.

Odpadové hospodářství: orientační přehled a zařídění odpadů vzniklých při realizaci stavby

Odpady

vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích vyhláškách v platném znění.

Návrh na nakládání s odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
17.05.04	Zemina, kameny	0	Veřejná skládka, terénní úpravy
17.01.01	Úlomky betonu	0	Veřejná skládka
17 02 01	Dřevo	0	Energetické využití
20.01.01	Papír	0	Odvoz do sběrných surovin – recyklace
17 04 05	Železo, ocel	0	Odvoz do sběrných surovin – recyklace
17.04.07	Směs kovů (vodiče)	0	Odvoz do sběrných surovin – recyklace
20.01.39	plasty	0	Odvoz do sběrných surovin – recyklace

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Trasa vodovodu je vedena převážně po místních komunikacích.

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

V rámci stavby dojde k dočasnému záboru (délka trvání méně než jeden rok) v místě stavby.

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

Napojení na technickou infrastrukturu

Vodovod bude napojen na stávající vodovod vedoucí z obecního vodojemu. Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Dopravní přístup ke stavbě bude veden po stávajících komunikacích.

Bezbariérový přístup nebyl vzhledem k účelu stavby řešen.

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

Stavba, která je předmětem této PD se předpokládá zhotovit v jedné etapě.

Předpokládané zahájení: 10/2023

Dokončení stavby 6 měsíců od zahájení stavby

Předpokládané dokončení 2024

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

viz samostatná příloha

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

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění:

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 písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

seznam pozemků:

878, 1008, 1040, 886/3, 909, 910, st. 170 k. ú. Kvilda

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.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je přeložka stávajícího zastaralého vodovodu a zároveň změna trasy tak, aby vodovod nezasahoval do vlastnictví soukromých osob. Včetně přepojení již napojených objektů na nový vodovod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebyly řešeny žádné výjimky z technických požadavků na stavby. Bezbariérové užívání stavby vzhledem k jejímu účelu nebylo řešeno.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů se nachází v dokladové části a jsou zohledněna v části D (Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Vodovod PE 90, DN 80 (SN16, SDR11) - v délce 147m.

Vodovodní přípojky PE32-63 (SN16, SDR11) - celkem 11ks o celkové délce 48,3m.

Celkem proběhne přepojení 10-ti objektů.

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

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích vyhláškách v platném znění.

Návrh na nakládání s odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
17.05.04	Zemina, kameny	0	Veřejná skládka, terénní úpravy
17.01.01	Úlomky betonu	0	Veřejná skládka
17 02 01	Dřevo	0	Energetické využití
20.01.01	Papír	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
17 04 05	Železo, ocel	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
17.04.07	Směs kovů (vodiče)	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
20.01.39	plasty	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace

Spotřeba vody se vzhledem k přepojení objektů nemění. Nejedná se o nové odběry!!

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

Stavba, která je předmětem této PD se předpokládá zhotovit v jedné etapě.

Předpokládané zahájení: 2023-2024
Dokončení stavby 6 měsíců od zahájení stavby

j) orientační náklady stavby

Celkem = 700 tis Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o vodovodní potrubí. Vodovod je liniová podzemní stavba. Stavba se nachází v zastavěném území obce.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o výměnu stávajícího, nevyhovujícího vodovodního řadu převážně v nové trase (125,6m) a ve stávající trase (21,4m). Z nového vodovodu bude vyvedeno 11ks přípojek, které budou sloužit pro přepojení 10-ti objektů.

Objekty budou přepojeny převážně v místě křížení nového vodovodu a st. vodovodních přípojek nebo tak, že se přivede kus přípojky nové ke stávající, kde se přepojí. Výjimku tvoří č.p. 174 a č.p. 189 kde bude využita přípojka pro č.p. 134 (v opačném směru proudění). Pro č.p. 166 bude zhotovena přípojka nová včetně vodoměrné šachty.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání staveb

Veškeré použité materiály budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určeny pro prodej v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy.

Projektant neručí za vady díla vzniklé použitím nesprávných technologických postupů a nekvalitních materiálů a v důsledku chybné koordinace mezi profesemi na stavbě.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platná bezpečnostní opatření, zvláště vyhlášku ČUBP č.324/90.

Při výkopech v blízkosti podzemních vedení je nutno postupovat s maximální obezřetností a eventuelně za dozoru správců příslušných zařízení. Provádění zemních prací se řídí ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (Vyhl. ČUBP a ČUB č. 363/2005 Sb.).

Za dodržování bezpečnostních předpisů na stavbě odpovídá stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený. Pro jednotlivé práce musí být na stavbě schválené technologické postupy. Před zahájením prací musí být pracovníci na stavbě prokazatelně a řádně poučeni o bezpečnostních předpisech.

Bezpečnost při užívání se řídí platnými právními předpisy pro provoz vodohospodářských zařízení.

Stavba vodovodu může být zahájena po vydání pravomocného stavebního povolení, které stanoví konkrétní podmínky pro realizaci stavby. Po dokončení stavby bude provedeno její zprovoznění a samotná kolaudace staveb. K jednotlivé stavbě bude zhotovena potřebná dokumentace - provozní řád, který stanoví podmínky a návod k bezpečnému používání a provozování vodního díla.

Provozní řád vodovodu – stanoví podmínky provozu vodovodu

Stavební práce budou provedeny odbornou stavební firmou za dodržení všech platných předpisů a ČSN včetně zásad bezpečnosti práce.

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ a seznámení s místními specifickými požadavky.

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti práce jsou odpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení v rozsahu svých pravomocí a funkcí. Povinností stavbyvedoucího je zajistit seznámení svých podřízených s bezpečnostními předpisy. Je odpovědný za dodržování pořádku na staveništi a musí trvat na tom, aby jeho podřízení nosili ochranné pomůcky. Manipulace s materiálem musí být bezpečná. V případě ohrožení osob, majetku je nutno stavební práce ihned přerušit.

Při provádění díla je nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce. **Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce** jsou dány v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. 12. 2006 vč. Příloh 1-5. Tuto vyhlášku a přílohy je nutno respektovat v plném rozsahu. Dále bude investor a dodavatel stavby respektovat a řídit se zákonem č. 309/2006 Sb. O dalších podmínkách k zajištění bezpečnosti.

Při provádění díla je nutné dále dodržovat a řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v **Zákoníku práce, vyhlášku a technických zařízeních při stavebních pracích**, zejména: Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění a pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, 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.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 201/2012 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 350/2011 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., zákona 189/2006 Sb., zákona 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., **o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí**. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší **požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí**. Vyhláška č. 350/2011 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Zákon č. 185/2001 Sb. o **odpadech** a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 188/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb. a zákona č. 314/2006 Sb.

Nařízení vády č. 406/2004 Sb., **o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostřední s nebezpečím výbuchu**. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stavbu podzemní vodohospodářskou.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní potrubí bude z plastových vodovodních trub PE 32-90, PN 16, SDR11. Všechny materiály a technologické zařízení musí být vhodné pro použití ve styku s pitnou vodou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Investor stavby (dodavatel stavby) je povinen při stavbě dodržovat závazky ohledně vlivů stavby na životní prostředí, jak v období realizace stavby, tak při vlastním provozu. Minimalizace těchto negativních dopadů na ŽP je přímou záležitostí dodavatele stavby – povinnost se řídit právní úpravou zák. 185/2001 Sb. o odpadech, a vyhláškou MŽP č. 381/2002 Sb. s platností od 1.1. 2002.

Veškeré použité materiály budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určené pro prodej v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení + b) výčet technických a technologických zařízení

IO 01 Vodovod - Celková délka vodovodu činí 147m.

Na trase vodovodu budou osazeny dva hydranty:

1/ Stávající HN10 bude přepojen ve stávající trase.

2/ Hydrant „HP- vzdušník“ bude osazen jako nový na konci řadu z důvodu umožnění potřeby odzdušnění potrubí.

IO 02 vodovodní přípojky – 10 ks, PE32-63 o celkové délce 48,3m

Přípojky budou napojovat na vodovod 10 objektů.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vodovod je liniová podzemní stavba s nízkým rizikem vzniku požáru. Stavbu není nutné proti požáru zvláštním způsobem zajišťovat. Na trase vodovodu budou zřízeny požární hydranty.

Více v samostatné požární zprávě obsažené v dokladové části této PD.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba vodovodu se nachází v podzemí, v nezámrazné hloubce, proto není třeba dalších opatření kvůli tepelné izolaci.

B.2.10 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 vlivů stavby na okolí vibrace, hluk, prašnost apod.

Investor stavby (dodavatel stavby) je povinen při stavbě dodržovat závazky ohledně vlivů stavby na životní prostředí, jak v období realizace stavby, tak při vlastním provozu. Minimalizace těchto negativních dopadů na ŽP je přímou záležitostí dodavatele stavby – povinnost se řídit právní úpravou zák. 185/2001 Sb. o odpadech, a vyhláškou MŽP č. 381/2002 Sb. s platností od 1.1. 2002.

Veškeré použité materiály budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určené pro prodej v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

Větrání – vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

Vytápění – vzhledem k charakteru stavby není kladen důraz na tepelné ztráty.

Osvětlení – vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejím znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.).

Všechny stroje a mechanismy byly v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů.

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

Na trase vodovodu v místě blízkosti studny bude z důvodů prevence proti nežádoucímu pronikání odpadní vody do okolí proveden obsyp potrubí jílem bez kamenité příměsi.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Proti negativnímu působení klimatických podmínek umístěním v podzemí.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana proti pronikání radonu z podloží není vzhledem k charakteru stavby řešena.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

c) ochrana před seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

e) protipovodňová opatření

Vnikne-li povodňová voda do kteréhokoliv článku stavby provede se odstavení provozu a funkce postižené části zařízení.

Uvedení do provozu a funkce vyřazené části se uskutečňuje po náležité prohlídce, kontrole, vyčištění a nařízení odpovědného pracovníka provozovatele.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území a není vystavena žádným jiným negativním účinkům.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Bude napojeno na stávající vodovod. Jedná se o přeložku.

Vodovodní přípojky budou napojeny na nově budovaný vodovod.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

IO 01 Vodovod - Celková délka vodovodu činí 147m. PE90 (SN16)

Na trase vodovodu budou osazeny dva hydranty:

1/ Stávající HN10 bude přepojen ve stávající trase.

2/ Hydrant „HP- vzdušník“ bude osazen jako nový na konci řadu z důvodu umožnění potřeby odvodušnění potrubí.

IO 02 vodovodní přípojky – 10ks, PE32-63 (PN16, SDR11) o celkové délce 48,3m

Přípojky budou napojovat na vodovod 10 objektů a jednu parcelu.

Č.p 45 – PE40, 0m - přepojení ve stávajícím místě (osazením nového šoupěte).

Č.p. 48 – PE63, 0.6m - přepojení ve stávajícím místě (osazením nového šoupěte).

Č.p. 46 – PE63, 16,8m – stavba přípojky v nové trase

Č.ev. 71 – PE32, 10.1m – stavba přípojky v nové trase

Č.p. 122 – PE63, 0.4m - přepojení ve stávajícím místě (osazením nového šoupěte).

Č.p. 163 – PE40, 5.3m – výměna stávající přípojky ve stávající trase

Č.p. 189 – PE40, 7.6m – přepojení stávající přípojky pro č.p. 134 (0.5m) a její využití v opačném směru + propojení přípojek pro č.p. 134 a 189 (7.1m).

Č.p. 134 – PE40, 0.5m – přepojení přípojky v místě křížení s novým vodovodem

Č.p. 166 – PE32, 5.8m – stavba přípojky v nové trase včetně vodoměrné šachty

Č.p. 174 – PE32, 0,5m – přepojení stávající přípojky pro č.p. 134 (0.5m)

– zde bude zachováno původní vedení pro které bude využita stávající přípojka pro č.p. 134, která bude napojena na nový vodovod. Toto řešení bude pouze po dobu životnosti a odpovídajícího technického stavu stávajícího potrubí. Z důvodu nesouhlasu stávajícího majitele č.p.174 s novým vedením přípojky pro jeho objekt.

Z tohoto důvodu bude vyvedeno pro tento objekt přípojka nová (z nového vodovodu), která však bude zaslepena a bude připravena k budoucímu napojení.

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní přístup ke stavbě bude veden po stávajících komunikacích.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Doprava bude řešena po stávajících komunikacích.

c) doprava v klidu

Stavební práce a přesuny stavebních hmot a materiálů na výstavbu budou probíhat ve všední den od 6⁰⁰ hod. do 20⁰⁰ hod.

d) pěší a cyklistické stezky

Ke stavbě není vedena žádná komunikace sloužící jako pěší ani cyklistická stezka. Přístup do prostoru ochranného pásma je umožněn pouze obsluze.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po provedení stavby budou pozemky urovnaný, rýha ohumusována původním materiálem.

b) použité vegetační prvky

Po provedení terénních úprav bude okolí stavby zatravněno.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Při realizaci stavby bude pouze dočasně zatíženo bezprostřední okolí stavby a dopravní trasy zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů.

Během stavební činnosti a během provozu budou respektovány všechny předpisy, které se týkají ochrany životního prostředí, především ustanoveními zákona č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou legislativou zohledňující požadavky podle jednotlivých složek životního prostředí. Odolnost a zabezpečení z hlediska požární ochrany – riziko požáru je zde velmi nízké. Potrubí je navrženo z materiálu, který je zařazen do třídy hořlavosti B, tj. klasifikován jako nesnadno hořlavý. Při realizaci stavby vzniknou odpady začleněné podle katalogu odpadů Vyhlášky č.93/2016 Sb. jako ostatní – zemina.

Přebytečná zemina bude využita pro dorovnání terénních nerovností, případně bude odvezena na meziskládku dle určení obecního úřadu.

Ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

Odpadové hospodářství:

Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích vyhláškách v platném znění. Během užívání stavby bude vznikat odpad z iontového filtru. Nasycená ionexová hmota může vykazovat zvýšenou radioaktivitu, proto se s ní musí zacházet jako s nebezpečným radioaktivním odpadem. Její likvidaci musí provést firma s odbornou způsobilostí pro likvidaci tohoto odpadu.

Návrh na nakládání s odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace odpadu
17.05.04	Zemina, kameny	0	Veřejná skládka, terénní úpravy
17.01.01	Úlomky betonu	0	Veřejná skládka
17 02 01	Dřevo	0	Energetické využití
20.01.01	Papír	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
17 04 05	Železo, ocel	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
17.04.07	Směs kovů (vodiče)	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace
20.01.39	plasty	0	Odvoz do sběrných surovin - recyklace

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

Během stavební činnosti a během provozu budou respektovány všechny předpisy, které se týkají ochrany životního prostředí, především ustanoveními zákona č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou legislativou zohledňující požadavky podle jednotlivých složek životního prostředí.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Oblast se nachází v soustavě Natura 2000.

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

vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba se nachází v zastavěné části obce v komunikaci místního významu.

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

Není řešeno.

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

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

B7. Ochrana obyvatelstva

Za účelem ochrany obyvatelstva budou běžné práce prováděny pouze v denní dobu od 6.00 hodin do 20.00 hodin. Práce bude prováděna pečlivě a kvalitně, aby nemohlo dojít ke kontaminaci půdy, a naopak ke znehodnocení pitné vody vodami z půdy a okolí.

Bude dodržována BOZP.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba vody bude zajištěna ze stávajícího vodojemu obce Kvilda.

b) odvodnění staveniště

Pokud bude hladina podzemní vody výš než dno výkopu, bude voda čerpána po celou dobu provádění prací ve výkopové jámě. Části stavby musí být zakládány na suchý podklad.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní přístup ke stavbě bude veden po stávající komunikaci.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky - Stavba nebude mít negativní vliv na okolí. Jedná se o stavbu podzemního charakteru a úpravy uvnitř stávající stavby.