



Název akce : **Obnova příváděcích vodovodních řádů Kouty n. D. – Šumperk
etapa I., SO 02**
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Zak.číslo : 13 1317/2
Arch.číslo : ŠU – 55 – 1851/2

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

B.1 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 územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	6
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	6
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.	6
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
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	7
b) účel užívání stavby.....	8
c) Trvalá nebo dočasná stavba	8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	8
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8

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.	9
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j)	orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	9
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
a)	stavební řešení.....	10
b)	konstrukční a materiálové řešení	11
c)	mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
a)	technické řešení.....	11
b)	výčet technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11	Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b)	ochrana před bludnými proudy	12
c)	ochrana před technickou seismicitou	13
d)	ochrana před hlukem.....	13
e)	protipovodňová opatření	13
f)	ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).....	13
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	13
a)	nápojevací místa technické infrastruktury,	13
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	14
B.4	Dopravní řešení	14
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace	14
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	14
c)	doprava v klidu	14
d)	pěší a cyklistické stezky	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
a)	terénní úpravy	15
b)	použité vegetační prvky	15
c)	biotechnická opatření	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	15
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	16

c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	16
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	16
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
B.7	Ochrana obyvatelstva	17
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	17
B.8	Zásady organizace výstavby	17
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
b)	odvodnění staveniště	18
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	18
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	18
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy	18
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	20
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	21
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	21
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	21
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	22
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	22

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

Řešená stavba se nachází v Olomouckém kraji, v katastrálních územích Kociánov, Filipová, Rejhotice a Velké Losiny, převážně mimo zástavbu.

Staveniště je dobře přístupné ze silnic I., II. a III. třídy, dále z místních komunikací a polních cest. Přesný rozsah stavby je patrný z doložených situací. Stavebními pozemky jsou především polní, travnaté a lesní pozemky.

Stávající vodovodní přivaděč je podzemní stavbou, která nijak neovlivní charakter území, jeho dosavadní využití či zastavěnost.

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

Na stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí. Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního přivaděče, která bude v celém rozsahu prováděna v původní trase a niveletě potrubí – není nutné územní rozhodnutí ani stavební povolení – jedná se o stavební úpravu, udržovací práce na stávajícím vodovodu.

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

Obnova vodovodního přivaděče není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

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

Není předmětem řešení v předložené projektové dokumentaci.

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

Podmínky závazných stanovisek byly zapracovány v textové a výkresové části projektové dokumentace.

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

Vzhledem k charakteru stavby (obnova stávajícího vodovodního přivaděče) nebyl proveden geologický, hydrologický ani stavebně historický průzkum.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy. Toto území je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (zejména dle §22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění).

Stavba se rovněž z části nachází v záplavovém území řeky Desná.

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

Stavba se z části nachází v záplavovém území řeky Desná a mimo poddolované území.

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

Stavba bude mít vliv na okolní pozemky pouze při realizaci eventuálním pojezdem techniky, zvýšenou prašností a hlučností během výstavby. Vlastní provoz stavby nebude mít na okolní pozemky žádný vliv.

Realizací stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v dané lokalitě.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při realizaci stavby se nepředpokládají asanace a rozsáhlé bourací práce. V souvislosti s realizací stavby dojde pouze k drobným bouracím pracím (rozrušování povrchů zpevněných komunikací, rozpojování a demontáže potrubí v místech napojení na stávající vodovod).

Kácení dřevin bude pouze ve výjimečných případech – náletové dřeviny nacházející se v ochranném pásmu přivaděče.

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

Trvalý zábor lesní a zemědělské půdy - ZPF není uvažováno
- LPF není uvažován

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

Vodovodní přivaděč bude po obnově napojen na stávající systém skupinového vodovodu.

Zásobení pitnou vodou

V řešené oblasti se nachází vodovod.

Odvod odpadních vod

V řešené oblasti se nachází splašková, dešťová a jednotná kanalizace.

Zásobení plynem

V řešené oblasti je zaveden plynovod.

Dopravní napojení

Místo stavby je dobře dostupné ze silnic I., II. a III. třídy, ze systému místních komunikací. Stavba nevyžaduje budování nových komunikací ani sjezdů ze stávajících komunikací.

Průmysl

V řešené lokalitě se nachází pouze drobná strojírenská výroba, konkrétně na okraji obce Loučná nad Desnou.

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

Související stavba nebyla v průběhu zpracování PD známa.

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

Viz. samostatná příloha průvodní zprávy.

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

Obnova vodovodního přívaděče nebude mít vliv na jeho stávající ochranné pásmo.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Stavba řeší obnovu stávajícího vodovodního přívaděče DN 400, která bude v celém rozsahu prováděna v původní trase a niveletě potrubí – není nutné stavební řízení, stavební povolení – jedná se o stavební úpravu, udržovací práce na stávajícím vodovodu.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je zajištění bezpečného zásobování dané lokality pitnou vodou.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Technický návrh byl zpracován specializovanými pracovníky potřebných profesí firmy VODING HRANICE, spol. s r.o. Práce na projektu byly řízeny hlavním inženýrem projektu. Návrh projektu je v souladu s platnými předpisy ČSN, ČSN EN, ČSN ISO a TNV.

Bezbariérové užívání není předmětem této stavby, přístup do objektů stavby mají pouze oprávnění zaměstnanci provozující firmy.

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

Podmínky závazných stanovisek byly zpracovány v textové a výkresové části projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (ve smyslu §22, odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči).

Stavbou dotčená lokalita se nachází v území, které spadají pod ochranu dle jiných právních předpisů (památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněné území). Okrajově zasahuje do velkoplošně zvláště chráněného území Jeseníky – dotýká se jej na rozhraní hranice tohoto území, které je vymezeno z části Přemyslovským potokem a na katastru Loučné silnicí I.třídy.

Stavba se rovněž z části nachází v záplavovém území řeky Desná.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**Základní kapacity stavby :**

Obnova I.etapy, SO 02 vodovodního přiváděče DN 400 dl. 3478,0 m z celkových 18 050,0 m přiváděče z Koutů nad Desnou do kuželových uzávěrů (etapy I.) a s ním související objekty na přiváděči – odkalovací objekty, vzdušníkové, šoupátkové šachty apod.

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.

Obnova vodovodního přivaděče nevyžaduje spotřebu médií, stavbou bude zajištěna bezproblémová dodávka pitné vody pro danou lokalitu.

Provoz stavby neprodukuje žádné odpady nebo emise. Vzhledem k charakteru stavby není stanovována třída energetické náročnosti budov.

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

Základním předpokladem zahájení výstavby je zajištění finančních prostředků na realizaci. Od tohoto termínu se pak bude odvíjet možné zahájení stavby.

Předpokládané zahájení stavby: 03/2022

Ukončení stavby: 11/2022

Upřesnění harmonogramu výstavby bude možné po výběru zhotovitele stavby.

Předložená projektová dokumentace je členěna na následující objekty:

SO 02	Přiváděcí vodovodní řad
SO 02.1	Náhradní zásobování vodou

j) orientační náklady stavby

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

V řešené lokalitě nejsou územní regulace týkající se obnovy vodovodu. Řešená stavba je podzemní liniovou stavbou.

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

Není předmětem řešení v předložené projektové dokumentaci.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Není předmětem řešení v předložené projektové dokumentaci.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není předmětem řešení v předložené projektové dokumentaci.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba bude provozována specializovaným provozovatelem. Provozní manipulace budou provádět oprávnění pracovníci provozovatele vyškolení v BOZP. Provoz bude prováděn v souladu s provozním řádem za dodržování všech platných bezpečnostních předpisů.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

SO 02 Přiváděcí vodovodní řad

SO 02 Přiváděcí vodovodní řad je součástí stavby „**Obnova přiváděcích vodovodních řádů Kouty n. D. – Šumperk etapa I., SO 02**“ a řeší obnovu stávajícího vodovodního přiváděče DN 400, v úseku od zámku v Loučné nad Desnou po VDJ Velké Losiny v celkové délce 3478,0 m. Pro obnovu přiváděče bude použita bezvýkopová technologie berstlining. Na přiváděči se nachází stávající objekty – vzdušníky, kalosvody, šoupátkové šachty, armaturní šachty, křížení s komunikacemi, s vodními toky atd. Podrobněji viz. projektová dokumentace. Po dobu stavby bude nutné zhotovit provizorní vodovod, který je řešen samostatným objektem SO 02.1

SO 02.1 Náhradní zásobování vodou

Objekt SO 02.1 Náhradní zásobování vodou řeší provizorní zásobování vodou pomocí suchovodů z potrubí HDPE 100 RC, profilu D 160, SDR 11, a to včetně připojení na přípojky a odbočení. Dle potřeby bude po dobu stavby suchovod průběžně přemísťován. V rámci této PD se uvažuje s realizací suchovodu na 3 úseky a jeho postupným přemísťováním. Podrobněji viz. projektová dokumentace.

b) konstrukční a materiálové řešení

Je podrobně řešeno v jednotlivých částech předložené projektové dokumentace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna vhodným návrhem materiálu.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.

a) technické řešení

Není obsaženo.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není obsaženo.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

- **Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**
Není předmětem této projektové dokumentace.
- **Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva**
Není předmětem této projektové dokumentace.
- **Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby**
Není předmětem této projektové dokumentace.
- **Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu požární ochrany jednotek**
Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Není předmětem řešení v předložené projektové dokumentaci.

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 vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Není předmětem řešení. Při samotné výstavbě dojde ke zvýšení hlučnosti – pojezdy těžké techniky a strojů, apod. Provozování stavby nezpůsobuje žádné trvalé zvýšení hluku.

Z výše uvedených parametrů se nepředpokládá vliv zařízení za provozu na okolí a překročení hygienických limitů hluku stanovených v § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navržené objekty nejsou zdrojem takového hluku, aby se musela vypracovat samostatná protihluková studie.

Všechny součásti vodovodu, které přichází do styku s pitnou vodou, jsou navrženy z materiálů splňujících požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění (ve znění pozdějších předpisů) a vyhlášku č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba není pronikáním radonu ohrožena.

b) ochrana před bludnými proudy

Navržený materiál potrubí je odolný proti bludným proudům a nevyžaduje speciální ochranu (viz D.1.1.1 Technická zpráva SO 02).

c) ochrana před technickou seizmicitou

Z projevů technické seizmicity lze v lokalitě očekávat v malé míře pouze otřesy vyvolané pohybem dopravních prostředků. Tyto projevy neohrožují stabilitu navržené stavby, ochrana před technickou seizmicitou proto není řešena.

d) ochrana před hlukem

Ochrana stavby před hlukem není řešena. Vlastní provoz stavby nevytváří zvýšené hladiny hluku. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v §12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

e) protipovodňová opatření

Stavba vodovodního přivaděče se z části nachází v záplavovém území řeky Desná – zejména nadzemní křížení s tokem v zámecké zahradě zámku Loučná nad Desnou.

Křížení je v současnosti řešeno pomocí ocelové chráničky DN 1000 v níž je současně vedeno jak potrubí vodovodního přivaděče DN 400, tak potrubí vodovodního řádu DN 100. Stávající chráničku DN 1000 je nutné, s ohledem na způsob vedení stávajících, demontovat a nahradit novou chráničkou stejného profilu ve stávající trase a niveletě. Do nové chráničky OC DN 1000 bude umístěno potrubí TLT DN 400 a DN 100 s vnější tepelnou izolací.

Materiálově, ale i způsobem řešení je přivaděč zabezpečen proti povodním i proti škodám plynoucím z povodně.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Místo napojení stavby na stávající vodovodní přivaděč je patrné ze situace stavby. Připojení na technickou infrastrukturu nevyvolává přeložky stávajících sítí.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Obnova I. etapy, SO 02 vodovodního přivaděče DN 400 dl. 3478,0 m z celkových 18 050,0 m přivaděče z Koutů nad Desnou do kuželových uzávěrů (etapy I.) a s ním související objekty na přivaděči – odkalovací objekty, vzdušníkové, šoupátkové šachty apod.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace**

Provozem stavby nedojde ke změnám v řešení dopravy v dotčené lokalitě. K částečnému omezení provozu na dotčených komunikacích dojde jen v době provádění stavby, kdy bude potrubí kladeno do těles těchto silnic, popř. travnatých pásů přidružených k těmto komunikacím.

Bezbariérové užívání není předmětem této stavby, přístup do objektů stavby mají pouze oprávnění zaměstnanci provozující firmy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Místo stavby je dobře dostupné ze silnic I., II. a III. třídy, ze systému místních komunikací. Stavba nevyžaduje budování nových komunikací ani sjezdů ze stávajících komunikací.

c) doprava v klidu

Provozem stavby nedojde k ovlivnění současného řešení dopravy v klidu v lokalitě výstavby. K částečnému omezení dopravy v klidu bude docházet během realizace stavby při pokládce potrubí do stávající komunikace.

d) pěší a cyklistické stezky

Provoz stavby nebude mít vliv na pěší a cyklistické stezky

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Po ukončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu v souladu s požadavky jejich vlastníků. Součástí stavby nejsou žádné terénní úpravy měnící profil stávajícího terénu.

b) použité vegetační prvky

Nebylo uvažováno.

c) biotechnická opatření

Nebylo uvažováno.

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

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

Mimo vlastní realizaci, kdy se očekává přechodné zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby, nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti, hluku apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru stavebníka. Při zemních pracích nesmí dojít ke kontaminaci půdy znečišťujícími látkami (např. úkapy z vozidel a strojní mechanizace apod.). Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat odpady mající negativní vliv na životní prostředí. Stavba zajistí spolehlivý odvod splaškových a dešťových vod.

Při výstavbě samotné vzniknou níže jmenované druhy odpadů v zatřídění dle vyhlášky č. 93/2016:

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ DÍLA		
Dle přílohy č. 1 - Katalog odpadů, přílohy č. 2 - Seznam nebezpečných odpadů a tabulky č. 1 a 2 vyhlášky č. 93/2016		
Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Vznik odpadu
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Obnova vodovodu
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 03	Plasty	Obnova vodovodu
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	Obnova vodovodu
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Obnova vodovodu

V souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb. (o nakládání s odpady) bude tento odpad odvezen na ekologickou skládku, kde bude likvidován (zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech-novelizovaný r. 2005 zákon č. 7/2005 Sb.).

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

Realizace ani provoz stavby nemají významný vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

Stavba se částečně nachází v okrajové části Velkoplošně zvláště chráněného území CHKO Jeseníky.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba se nenachází na pozemcích v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Není předmětem této projektové dokumentace.

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 předmětem této projektové dokumentace.

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

Okolo stávajícího vodovodního potrubí je vyhlášeno ochranné pásmo, které je dáno zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů. Po realizaci bude ochranné pásmo zachováno stávající. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí vodovodu na každou stranu. U vodovodních potrubí do DN 500 včetně činí ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu. U vodovodních řádů o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti ochranné pásma od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

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.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Realizace stavby se dotkne obyvatelstva jen okrajově, pouze po dobu výstavby omezeným užíváním komunikací, omezeným přístupem a zvýšeným pohybem stavební mechanizace v řešené oblasti. Ochrana obyvatelstva během provádění stavby bude řešena souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy (ohrazení výkopů zábranami, provedení provizorních přechodů přes rýhy, maximální omezení prašnosti a hlučnosti během stavby atd.) tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatel. Negativní dopady lze minimalizovat výběrem vhodného dodavatele stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro realizaci stavby bude zapotřebí zajištění elektrické energie – zajistí dodavatel stavby – např. pojízdným dieselaagregátem. Potřebná pitná voda pro proplachy, tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti na potrubí bude dodavatelem stavby, investorem a stavebníkem projednána při realizaci stavby – předpoklad – zajistí stavebník ze stávajícího vodovodního řádu - nutno projednat, odsouhlasit s provozovatelem!!

b) odvodnění staveniště

Pro odčerpání povrchové vody při dešti po dobu obnovy vodovodního přiváděče je lokálně uvažováno s čerpacími jámkami, zemní drenáží u liniových výkopů se svedením do čerpacích jímek a odčerpáním mimo výkop.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po stávajících komunikacích, nepočítá se proto s výstavbou žádných provizorních komunikací. Před zahájením stavby vybraný dodavatel stavby projedná s majiteli/nájemci pozemků příjezdy na staveniště, využití manipulačního pruhu a ploch pro skladování materiálu, včetně doby využití těchto ploch. Pro příjezd a obnovu vodovodního přiváděče budou využívány pouze s majiteli dohodnuté pozemky nebo části pozemků.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní pozemky bude pouze po dobu stavby, a to částečným omezením přístupu, zvýšenou dopravou na místních komunikacích, zvýšenou prašností, hlukem – tuto skutečnost lze významně ovlivnit volbou zodpovědného zhotovitele stavby. Zhotovitel zajistí, aby při provádění stavby bylo zabráněno úniku pevných, kapalných a plyných látek.

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

V rámci záměru nejsou předpokládány asanace a demolice. Stavba má vliv na okolní pozemky pouze při vlastní realizaci eventuálním pojezdem techniky. Pozemky mimo manipulační pracovní pruhy by neměly být stavbou dotčeny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory pro staveniště jsou dané nutným rozsahem stavebních prací pro vlastní realizaci stavby a pro zařízení staveniště. Přesný rozsah záboru pro dočasné staveniště bude znám až po stanovení dodavatele stavby a jeho technikou, která není v současnosti známa – bude otázkou před zahájením stavby. Stavbou budou dotčeny pouze projednané dotčené pozemky, v rámci ochranného pásma vodovodu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Obchozí trasy budou navrženy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Při nedodržení šířky nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato

trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle Vyhl. Č. 398/2009 Sb. bodu 1 přílohy č. 4.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pochozí rošt musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť platí, že pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a stavenišť.

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

Nakládání s odpady vzniklými během výstavby

Při realizaci stavby vznikne stavební odpad, zařazený dle Katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. do skupiny 17 00 00. Jde o výkopovou zeminu a úlomky asfaltu, betonu. Dodavatel stavby musí při její realizaci respektovat zákon č. 254/2001 Sb. O vodách, 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění zákona 238/1999 Sb. a 185/2001 Sb. O odpadech.

Právnícká či fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodnění odpadu vzniklých v rámci stavby (dodavatel stavby) je povinna dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech vést evidenci a zařazení odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodnění budou předloženy nejpozději v rámci kolaudačního řízení.

Veškeré odpady vznikající při výstavbě a provozu lze předat ke zneškodnění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné nebo využít odpovídajícím způsobem a to v souladu s obecně závaznou vyhláškou města.

Stavebník na vyžádání příslušných úřadů předloží kompletní evidenci všech odpadů vzniklých při provádění stavby a doklady o předání odpadů oprávněné organizaci, popř. likvidaci odpadů nebo jejich využití. Evidence těchto odpadů bude zároveň součástí

hlášení původce o produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok dle přílohy č.20 vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Všechny odpady vzniklé v průběhu stavby bude nutné, zařazené podle katalogu odpadů, ukládat, nebo shromažďovat na vyhrazených místech, a zajistit, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku.

- přebytečná zemina (skupina 1705), zemina, kamení a vytěžená hlušina (bude upřednostňováno jeho využití dle § 11 zákona o Odpadech)
- skupina 170504 – přebytečná zemina a kamení bez nebezpečných látek recyklace, případně uložení na nejbližší vhodnou skládku.
- skupina 170405 – železo, ocel a skupina 170407 – směsné kovy – sběrný dvůr
- skupina 170301 – asfaltový odpad a směsi obsahující dehet – bude předán oprávněné osobě ve smyslu §12, odst.3 zákona O odpadech

Dále je třeba splnit veškeré podmínky uvedené ve vyjádření ŽP.

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

Navržený záměr je stavbou liniovou, při které dojde k přesunům výkopové zeminy. Část této zeminy bude použita k zásypům provedených rýh, přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku. Jako mezideponie je možno po projednání s majiteli pozemků využít některou z ploch poblíž staveniště (provede vybraný dodavatel).

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana zeleně a dřevin

V případech, kde budou zemní práce realizovány v blízkosti stromů, budou jejich kmeny chráněny bedněním z prken. V místech, kde budou výkopy prováděné ve vzdálenosti menší než 2,5 m od kmene stromu, budou tyto výkopy hloubeny ručně a obnažené kořeny budou chráněny mokrou pytlovinou nebo tmavou geotextilií. Kořeny poškozené při výkopech budou před zasypáním odborně zařezány, zastřiženy a zatřeny balzámem

Při výstavbě je nutné dodržet ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.“

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nezbytné dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dále je třeba dodržovat veškeré platné normy a ustanovení pro dobývání stavební a technologické části stavby stran bezpečnosti a ochrany zdraví.

Veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště musí být před zahájením stavby vytyčeny jejich správci.

Dodavatelská firma zajistí všechny pracovníky pro vstupní školení BOZ, které zajistí dodavatel stavby.

Při stavbě je třeba respektovat všechny platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, týkající se prací na staveništích a zemních a montážních prací. Především se jedná o

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- 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 ve znění pozdějších předpisů.

Dále je nutno dodržovat montážní a bezpečnostní postupy předepsané jednotlivými výrobci materiálů a armatur pro jejich montáž, uvádění do provozu a provozování.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem této projektové dokumentace.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

Realizace stavby se dotkne řady ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Podmínky pro práce v těchto ochranných pásmech jsou stanoveny správci těchto sítí a jsou součástí jejich stanovisek doložených v dokladové části. U podzemních inženýrských sítí se zpravidla jedná o požadavky na jejich vytyčení přímo v terénu, jejich ruční odkrytí, zabezpečení atd. Dále bývají v těchto stanoviskách stanoveny bezpečnostní opatření. Tyto podmínky budou při provádění stavby respektovány.

Veškeré práce na obnově přiváděče vyžadují úzkou koordinaci s pracovníky jeho provozovatele. Napojování nových součástí na stávající vodovodní systém je možné vždy jen se souhlasem provozovatele vodovodu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením stavebních prací bude stanoven vybraným dodavatelem stavby harmonogram prací, odsouhlasený provozovatelem a investorem stavby. Realizace stavby se předpokládá po etapách, dílčích fázích.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Předložená projektová dokumentace řeší obnovu části stávajícího vodovodního přivaděče v úseku od zámku Loučná nad Desnou ve staničení 3,750 po VDJ Velké Losiny ve staničení 7,228 km.

Hranice, září 2020

Vypracovala : Ing. Pavlína Turková