



PD – Prodloužení splaškové kanalizace ul. U Hřiště

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

DATUM
11/2022

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL

Obec Velké Losiny

Rudé armády 321, 788 15 Velké Losiny

VYPRACOVAL
Ing. Dominik Naiser

KONTROLOVAL
Ing. Petr Charamza

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
3132

OBSAH:

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENÍCH ÚPRAV	9
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	9
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	10
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	13

Pozn:

Veškeré zákony, vyhlášky, ČSN a podobné dokumenty na které se projektová dokumentace odkazuje, nebo je cituje jsou uvažovány v aktuálním znění!

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.

Zájmová lokalita se nachází v obci Velké Losiny, severovýchodně nad městem Šumperk v Jesenické oblasti. Staveniště je přístupné po místních komunikaci na ulici U Hřiště. Navrhovaná stavba se nachází v zastavěném území. Jedná se o vybudování rozšíření splaškové kanalizace.

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

Záměr je v souladu s platnou ÚPD Velké Losiny. Navržená kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody z ploch které jsou označeny jako: 1371-SX (smíšená zástavba – plánovaná) a z plochy 1362-NZ (územní rezerva). Územní plán je možné shlédnout na stránkách obce: <https://www.losiny.cz/uzemni-plan-obce/ds-1052>

Záměr je v souladu s PRVKOK (Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje)

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

Pro stavbu nebyly vydány žádná rozhodnutí případně povolené výjimky.

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

Dokumentace je vypracována v souladu s požadavky dotčených orgánů státní správy a podmínkami dotčených složek infrastruktury obce. Pro realizaci stavby nejsou kladeny od účastníků řízení žádné zvláštní požadavky. Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytýčení dotčených inženýrských sítí. Podmínky zohlednění požadavků správců podzemní infrastruktury a závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy jsou v PD řazeny v části E. Dokladová část. Během výstavby budou tyto podmínky respektovány a dodržovány.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Nebyl proveden geologický průzkum. Ze zkušenosti s ostatními stavbami v lokalitě a stávajícími sondami je stanovena třída těžitelnosti zeminy dle ČSN 73 6133 na třídu č. 1.

Byla provedena obchůzka zájmové lokality.

Při výkopech v dané lokalitě není předpokládáno narušení hydrogeologických poměrů. Nebudou narušena žádná podzemní ložiska pitné vody.

Stavba se nachází v ochranném lázeňském pásmu – lokalitě.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů.

Stavba je částečně navržena na území s možnými archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (ve smyslu § 22, ods. 2 zák. č. 20/1987 Sb).

Stavba se nachází mimo území Natura 2000. Stavba se nachází mimo poddolovaná území. Stavbou budou dotčena pouze ochranná pásma stávajících IS jiných správců.

Stavba se nachází v území, které je chráněno Českým inspektorátem lázní a zřidel (ČIL).

Ochranná pásma inženýrských staveb, které jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- Vodovod:

- u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.
- Kanalizace:
 - Do DN500 včetně a hloubky do 2,5m – 1,5m
 - Od DN200 až DN500 a hloubky větší než 2,5m – 2,5m
 - Nad DN500 a hloubky do 2,5m – 2,5m
 - Nad DN500 a hloubky nad 2,5m – 3,5m
- Plynovod:
 - STL Plynovod nad hloubku 0,8m – 1m
 - VTL Plynovod nad hloubku 0,8m – 4m
- Elektřina:
 - pro vodiče bez izolace - 7 m.
 - pro vodiče s izolací základní (PAS) - 2 m.
 - pro závěsná kabelová vedení - 1 m.
 - pro zemní kabelová vedení - 1 m.
- Sdělovací vedení:
 - podzemní komunikační vedení činí 0,5 m po stranách krajního vedení.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.

Stavba se dle podkladů nachází mimo záplavová nebo poddolovaná území.

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

Realizací stavby dojde k dočasnému záboru pozemků, a to formou otevřeného, ohrazeného výkopu. Pro staveniště je vymezen manipulační pruh v šíři cca 2,5 až 3,0 m. Stavba bude prováděna převážně v trase v asfaltové komunikaci, a v zeleném pásu bez negativního vlivu na okolní pozemky a stavby. Při stavbě budou dodržovány hygienické předpisy o ochraně zdraví a životního prostředí. Negativní vlivy na okolí v průběhu provádění stavby je potřeba minimalizovat vhodnou organizací práce a minimalizací provozu hlučných stavebních strojů. Během výstavby je nutno dodržet hygienické limity ekvivalentních hlukových hladin v okolí výstavby. Stavební práce budou prováděny v denní době od 7.00 do 21.00 hodin, hluk nepřesáhne přípustnou hodnotu.

Při dopravě v rámci stavby zajistí zhotovitel, aby nedocházelo při výjezdu vozidel ze staveniště ke znečištění či poškozování veřejné komunikace ani dalších pozemků sousedících se stavbou. Zvláštní ochrana okolí při realizaci stavby se nevyžaduje. Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, obsluhy technických zařízení a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi i osob nepatřících ke stavbě.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace, bourací práce, a nedojde ke kácení stromů.

Výkopek nebude ukládán pod kolmým průmětem korun stromů. Kořenová zóna nesmí být přejížděna těžkými stavebními mechanismy. Při výkopech v zatravněných plochách nebudou přetnuty kořeny o průměru nad 3 cm. Pokud bude výkopem zasažen kořenový systém, budou kořeny v nejnutnější míře čistě a svisle zaříznuty. Řezy budou ošetřeny nátěrem zabraňujícím pronikání houbových onemocnění. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Trávníky budou založeny dle ČSN 83 9031 - v platném znění. Při stavbě bude respektována norma ČSN 83 9061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích – v platném znění.

j) Požadavky na maximálně dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Výstavba kanalizace se nedotkne pozemků s ochranou LPF.

Nedojde k trvalému záboru ZPF ani LPF.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stoka A bude napojena na stávající splaškovou kanalizační soustavu obce Velké Losiny. Napojení bude provedeno vložím nové šachty ŠA10 na stávající potrubí splaškové kanalizace. Stoka bude provedena otevřeným výkopem v místní asfaltové komunikaci, kterou čeká obnova povrchu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Po vybudování stoky A bude následovat obnova povrchu v ulici U Hřiště.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.

ID	Pozemek p.č.	Katastrální území	Obec	LV č.	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastník - příjmení, jméno, název společnosti, obce	ulice	PSČ, obec	Spoluvlastnický podíl, SJM
1	1102/1	Velké Losiny [779083]	Velké Losiny [541265]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Velké Losiny	Rudé armády 321	78815 Velké Losiny	1
2	2569/4	Velké Losiny [779083]	Velké Losiny [541265]	10002	ostatní komunikace	ostatní plocha	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žžkov	13000 Praha 3	1
3	1102/2	Velké Losiny [779083]	Velké Losiny [541265]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Velké Losiny	Rudé armády 321	78815 Velké Losiny	1
4	558/1	Velké Losiny [779083]	Velké Losiny [541265]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Velké Losiny	Rudé armády 321	78815 Velké Losiny	1

- Ochranné pásmo vnikne na všech pozemcích, které jsou v blízkosti – respektive kanalizační potrubí:
 - o Do DN500 včetně a hloubky do 2,5m – 1,5m
 - o Od DN200 až DN500 a hloubky větší než 2,5m – 2,5m
 - o Nad DN500 a hloubky do 2,5m – 2,5m
 - o Nad DN500 a hloubky nad 2,5m – 3,5m

n) Meteorologické a klimatické údaje.

Stavba se nachází v jesenické oblasti. V této oblasti lze pozorovat velkou rozmanitost podnebí a velké rozdíly na poměrně krátké vzdálenosti.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristiky stavby a jeho užívání

Jedná se o výstavbu rozšíření kanalizační stoky.

Předkládaná dokumentace je vyhotovena na základě objednávky obce Velké Losiny a bude sloužit jako podklad pro vydání společného územního a stavebního povolení stavby (DUSP).

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby.

Účelem užívání stavby je zajištění odkanalizování potencionálně zastavitelných parcel a vybudování infrastruktury před obnovou povrchu komunikace v ulici U Hřiště.

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Navrhované objekty budou trvalou stavbou.

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

Pro stavbu nejsou vydané žádné výjimky.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zažádány o vyjádření k návrhové stavbě jednotliví správci IS a dotčené organizace.

Základním požadavkem je dodržení ochranných pásem jednotlivých IS dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury. Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytyčení dotčených inženýrských sítí. Podmínky zohlednění požadavků správců podzemní infrastruktury a závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy jsou v PD řazeny v části E. Dokladová část.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba se nachází na území s možnými archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (ve smyslu § 22, ods. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění). Povinnost stavebníka je oznámit v předstihu (30 dnů) termín zahájení výkopových prací, uzavřít dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu a náklady s ním spojené uhradit.

g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Jsou uvedeny v dílčích technických zprávách dle jednotlivých inženýrských objektů.

Seznam délek, materiálů dle etap a inženýrských objektů:

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - IO01				
STOKA	DÉLKA	DN	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
A	137,19m	250	PVC	SN12

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Veškeré potřebné energie po dobu stavby budou zajišťovány ze stávajících sítí.

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Nároky na energii:

V období provádění výstavby se předpokládá pouze minimální požadavek na dodávku elektrické energie při případném přečerpávání podzemní vody, či při užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě případně z mobilních agregátů elektrické energie zhotovitele.

Pouze kanalizační čerpací stanici bude napojena na elektrickou energii, jinak stavba nevykazuje nároky na elektrickou energii ani ostatní druhy energií.

Odpady:

Navrhované objekty neprodukují žádné odpady.

Odpady vyprodukované stavbou se budou řídit příslušnou legislativou.

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

Časový průběh výstavby je závislý na finančním zajištění stavby.

Stavba bude realizována postupně po částech tak, aby byla zachována dopravní obslužnost území. Lhůty výstavby, termíny a dokončení, připravenost pro montáž apod. budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby a eventuálně jeho subdodavateli.

Předpokládané termíny výstavby:

Zahájení stavby: 2023

Ukončení stavby: 2023

Hlavní stavební dvůr včetně skládek materiálu bude umístěn dle dispozic obecního úřadu. Skládky materiálu budou situovány po dohodě s obecním úřadem na vhodných lokalitách. Situování jednotlivých objektů zařízení staveniště a skládek bude projednáno mezi budoucím dodavatelem stavby a Obecním úřadem Velké Losiny.

j) Orientační náklady stavby.

Cena stavby je orientačně vyčíslena na cca 500.000,- Kč

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré zákony, vyhlášky ČSN a podobné dokumenty jsou uvažovány v aktuálním znění!

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby užívání objektu bylo bezpečné. PD respektuje stavební zákon č. 350/2013, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. a všechny navazující prováděcí předpisy a vyhlášky, zejména pak vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavbu. Budou realizována potřebná protipožární technická opatření k rychlé eliminaci požáru i zásahu hasící techniky.

Při realizaci musí být dodržen projekt, všechny platné ČSN, včetně vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby jsou oprávněny provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat, budou rovněž dodržovány všechny příslušné ČSN, včetně Vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně proškoleni.

Vodovod, stoky splaškové kanalizace, výtaku a navazující objekty budou osazeny pod niveletou terénu. Na povrchu budou viditelné pouze poklopy vodoměrných a revizních šachet. Ve zpevněných plochách a plochách s možností pojezdu vozidel budou osazeny poklopy třídy D400 (40 t) pro pojezd nákladních vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů, k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba vyhl. č. 324/1990 Sb. Ze dne 31. 7. 1990 - v platném znění, kterou musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Při provozu kanalizace a vodovodu je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat:

Zákon č. 20/1966 Sb. „O péči o zdraví lidu“ ve znění zákona ČNR č. 86/1992 Sb. a zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví – v platném znění

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhlášku MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně.

Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ ve znění zákona č. 396/1992 Sb. (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.

Směrnice MZ ČSR č. 49/1967 o posuzování zdravotní způsobilosti k práci ve znění směrnic MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972

Směrnice MLHV ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků

Vyhláška č. 178/2001

Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v oboru vodovodů a kanalizací (Sovak leden 2010)

B.2.3. Základní technický popis stavby

Jedná se o rozšíření kanalizační – splaškové sítě. Jedná se o podzemní stavbu tvořenou vlastním potrubím DN250 a revizních prefa betonových šachet DN1000. Účelem užívání stavby je zajištění odkanalizování potencionálně zastavitelných parcel a vybudování infrastruktury před obnovou povrchu komunikace v ulici U Hřiště.

B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení

Technické požadavky na výstavbu jsou dodrženy respektováním příslušných technických norem při zpracování PD a volbou takových materiálů a technologií výstavby zajišťujících bezvadné provedení díla v souladu s těmito technickými normami.

B.2.5. Zásady požární bezpečnostního řešení

Navržené stavby jsou podzemního charakteru a není zde riziko požáru.

Neřeší se.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Veškeré zákony, vyhlášky ČSN a podobné dokumenty jsou uvažovány v aktuálním znění!

Zařízení a výrobky, přicházející do styku s pitnou vodou, instalované v rámci navrhované stavby a používané při provozu, musí splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody – v aktuálním znění.

Obecně se zajištění podmínek bezpečnosti práce v průběhu výstavby bude řídit následujícími předpisy:

- č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
- č. 362/2005 Sb., Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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)
- č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.

Za dodržení bezpečnosti práce jsou odpovědní pracovníci firmy zhotovitele. Na stavbě je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti práce, platné normy, montážní předpisy a schválené technologické postupy zhotovitele a požadavky provozovatelů dotčených zařízení. Pracovníci, podílející se na stavbě, budou proškoleni z bezpečnosti práce. Stavba není zdrojem škodlivých emisí. Vzniklý hluk, vibrace, otřesy, prach při realizaci stavby nepřekročí limitní hodnoty uvedené v příslušných předpisech. V prostoru přístupových komunikací bude docházet k emisím výfukových plynů z vozidel zhotovitele. Krátkodobě po dobu provádění stavby může být ztížen provoz na místních komunikacích, s částečným znečištěním jejího povrchu. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření,

Stavba je navržena mimo záplavové území.

b) Ochrana před bludnými proudy,

Navržené stavební objekty nebudou, s ohledem na použité stavební materiály, v průběhu provozu ovlivněny bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou,

Navržené stavební objekty nebudou, s ohledem na použité stavební materiály, v průběhu provozu ovlivněny technickou seizmicitou - vibracemi.

d) Ochrana před hlukem,

Hlučnost v průběhu provozu je popsána v kapitole B.2.6.

e) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Navržené stavební objekty není třeba, s ohledem na použité stavební materiály a způsob použití, chránit před pronikáním radonu z podloží.

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

U stavby není zapotřebí speciálních opatření pro ochranu před ostatními účinky.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) **Napoiovací 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,**

Jedná se o výstavbu splaškového kanalizačního potrubí.

Stavba se při výstavbě nevyhne souběhu a křížení s ostatními vedeními infrastruktury jako jsou sdělovací kabely, vedení NN, plynovod, kanalizace a jiné. Trasa navržených sítí je navržena tak, aby se co nejméně křížila s ostatními sítěmi a aby byl souběh i křížení sítí v dostatečných vzdálenostech dle ČSN 73 6005.

Stavba bude probíhat na místních komunikacích, které jsou ve správě obce Velké Losiny.

- b) **Připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Rozměry viz kapitola B.2.1.g

Další podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.2.3.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pro stavbu bude před zahájením stavebních prací, zhotovitelem stavby, zpracován projekt dopravní obslužnosti včetně přenosného dopravního značení. Tento projekt bude projednán s Policií ČR, příslušným dopravním odborem a správcem komunikace.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby se žádná výsadba vegetace ani terénní úpravy se nepředpokládají. Po dokončení prací se uvede dotčený povrch do původního stavu podle požadavku majitele a správce pozemku. Zpětná pokládka drnů (humusová vrstva tl. 10 cm) a došetí travním semenem s přesahem 0,3 m po obou stranách výkopu.

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

- a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Ovzduší

Navrhované objekty ani jejich provoz neprodukují žádné emise.

Hluk

Navrhovaná zařízení neprodukují žádný hluk.

Voda

Navrhované objekty ani jejich provoz neovlivňují podzemní ani povrchové vody v dotčených lokalitách.

Odpady

Stavba neprodukuje žádné odpadní ani jiné látky, které by měly nepříznivý vliv na životní prostředí.

Půda

Navrhované objekty jsou převážně podzemního charakteru a nemají vliv na půdu v dotčených lokalitách.

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu.

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

V blízkosti stavby se nenachází žádné památné stromy. Běžné stromy, které nebudou káceny, budou chráněny proti poškození.

Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou po dokončení stavby nijak ovlivněny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Trasa plánované stoky „A“ neprochází významnou lokalitou ani ptačí oblastí, stavba tedy nemá žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

U stavby nebyla prováděná EIA.

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

Navrhované inženýrské sítě nemají významný vliv na životní prostředí a neuplatňuje se na ně integrovaná prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi dle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění.

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

V souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- Do DN500 včetně a hloubky do 2,5m – 1,5m
- Od DN200 až DN500 a hloubky větší než 2,5m – 2,5m
- Nad DN500 a hloubky do 2,5m – 2,5m
- Nad DN500 a hloubky nad 2,5m – 3,5m

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Výstavbou navržených IS nedojde ke zhoršení hygienických podmínek v lokalitě oproti současnosti, při běžném provozu IS neohrožují obyvatelstvo, proto nejsou navržena žádná speciální opatření pro ochranu obyvatelstva.

Během výstavby je nutno dodržet hygienické limity ekvivalentních hlukových hladin v okolí výstavby (dle Vyhl. č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálním znění).

Stavební práce budou prováděny v denní době od 7.00 do 21.00 hodin, hluk nepřesáhne přípustnou hodnotu.

Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště apod.

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.), nebo napojením na příslušnou tech. infrastrukturu po dohodě s provozovatelem. (viz bod c)).

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. v aktuálním znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Stavba bude provozována dle platné legislativy a zejména provozního řádu.

b) Odvodnění staveniště

V případě nutnosti čerpat podzemní vodu při výkopových pracích, bude součástí prací Zhotovitele dále projednání a zajištění povolení této manipulace s podzemní vodou příslušnými orgány státní správy. Náklady na měření množství čerpané vody a placení poplatku za toto množství (včetně případných nákladů na úpravu této vody před jejím vypouštěním) bude součástí nákladů zhotovitele.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V době výstavby bude staveniště přístupné ze sítě krajských a místních komunikací.

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště.

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem).

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem).

Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC.

Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní).

Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

Napojení staveniště na el. energii si zajistí dodavatel na vlastní náklady.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní vlivy na okolí v průběhu provádění stavby je potřeba minimalizovat vhodnou organizací práce a minimalizací provozu hlučných stavebních strojů. Během výstavby je nutno dodržet hygienické limity ekvivalentních hlukových hladin v okolí výstavby (dle vyhl. Vyhl. č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Stavební práce budou prováděny v denní době od 7.00 do 21.00 hodin, hluk nepřesáhne přípustnou hodnotu. Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

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

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení, atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů.

Pohyb třetích osob na staveništi není povolen. Nepovolaným osobám je vstup zakázán.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – viz. kap. B.1. i).

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Seznam pozemků viz kap.: B.1.m)

V rámci stavby dojde k dočasnému záboru na zařízení staveniště a skládky materiálu.

Skládkové plochy v prostoru staveniště

Při pracích v komunikacích bude výkopek odvážen (nebude skladován na vozovce).

Plochy pro skládku materiálu je možné umístit na parcelách, které určí po dohodě se zhotovitelem obecní úřad.

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při realizaci je nutno pěstí převést chráněným průchodem přes staveniště (vždy minimálně po jedné straně) a zajistit bezpečné přecházení přes silnici, v případě otevřených překopů budou osazeny lávky včetně zábradlí. Při zabezpečení ochrany staveniště je třeba dbát na Přílohu č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb., bod 4 Výkopy a staveniště – v aktuálním znění.

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. 541/2020., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady 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. Odstraňování odpadů je přípustné

pouze v zařízeních k tomu určené. V průběhu stavby bude vedena evidence vznikajících odpadů podle vyhlášky o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) - č.8/2021.

Kontrolním orgánům je původce odpadů povinen umožnit přístup do prostorů stavby a na vyžádání předložit dokumentaci, doklady, evidenci a poskytnout pravdivě a úplně informace související s nakládáním s odpady. Z hlediska způsobu nakládání s odpady musí být dodržena hierarchie dle zákona 541/2020 tzn. upřednostnění recyklace, popř. jiného využití odpadů před odstraněním odpadů např. formou skládkování.

Předpokládané kategorie odpadů a jejich množství:

číslo dle katalogu	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání	Předpokládané maximální množství (t)
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R5	0,010
150102	Plastové obaly	O	R5	0,025
150103	Dřevěné obaly	O	R5	0,025
150106	Směsné obaly	O	R5	0,025
150104	Kovové obaly	O/N	R5	0,001
170101	Betón	O	R5	0,080
170102	Cihly	O	R5	0,001
170201	Dřevo	O	R1	0,020
170203	Plasty	O	R5	0,050
170405	Železo a ocel	O	R5	0,001
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5/D1	0,050

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

Při výstavbě inženýrských sítí budou probíhat zemní práce v šířce pracovního pruhu.

Z míst, kde ornici nebo výkopek nebude možno ukládat v rámci manipulačního pruhu, bude odvážen na mezideponie, které si zhotovitel zajistí v rámci přípravy stavby.

Výkopek, který bude odpovídat vytlačené kubatuře, bude odvážen na skládku, případně po dohodě s uživatelem a vlastníkem pozemku, bude rozprostřen na dotčeném pozemku.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní účinky prováděné výstavbou 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

Za pracovníky zodpovídá příslušný zaměstnavatel. Budou respektovány podmínky BOZP. Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technickými, technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, technologické a montážní předpisy použitých konstrukčních systémů. Mezi základní patří předpis č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (ve smyslu aktualizovaného znění 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb. a 192/2005 Sb.).

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Velkou pozornost z hlediska bezpečnosti práce je nutné věnovat stavebním pracím v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru. Zvláštní pozornost je také potřeba věnovat bouracím pracím. V tomto případě budou bezpodmínečně dodrženy všechny technologické postupy.

Pracovníci budou vybaveni ochrannými prostředky (přilby, rukavice, obuv atd.).

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na druh stavby dokumentace toto neřeší.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru okolní zástavby není možné lokalitu zcela uzavřít. Je tedy třeba provádět práce po částech, aby byla zachována možnost obsluhy přilehlých nemovitostí. Postup prací bude před realizací dohodnut s investorem.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Provádění a postup výstavby bude řešen v návaznosti na financování stavby. Stavba bude prováděna na základě realizační dokumentace a bude se řídit podrobným harmonogramem výstavby. Přesný harmonogram stavby bude zpracován ve spolupráci investora, generálního projektanta a dodavatele stavby po vyjasnění financování stavby na základě možností zhotovitele, použitých strojů a technologií.

V současné době není znám přesný termín zahájení stavby.

Přesné lhůty výstavby, termíny zahájení a dokončení budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby

Všechna technologická zařízení budou vyzkoušena provozem v délce 72 hodin, délka zkušebního provozu se předpokládá 1 rok.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o rozšíření kanalizační – splaškové sítě. Jedná se o podzemní stavbu tvořenou vlastním potrubím DN250 a revizních prefa betonových šachet DN1000. Účelem užívání stavby je zajištění odkanalizování potencionálně zastavitelných parcel a vybudování infrastruktury před obnovou povrchu komunikace v ulici U Hřiště.

V Brně 11/2022

Ing. Dominik Naiser