



PD – prodloužení splaškové kanalizace a vodovodu Ludvíkov – Velké Losiny

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

DATUM
07/2022 (r.11/2024)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

S

OBJEDNATEL

Obec Velké Losiny

Rudé armády 321, 788 15 Velké Losiny

VYPRACOVAL
Ing. Dominik Naiser

KONTROLOVAL
Ing. Petr Charamza

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
3046

OBSAH:

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENÍCH ÚPRAV	13
B.6.	POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	13
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

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.**

Zájmové území se nachází v obci Velké Losiny v místní části Ludvíkov, v katastrálním území Velké Losiny. Místní část Ludvíkov se nachází na jižním okraji katastru Velkých Losin. Staveniště je přístupné po státní silnici III/3697 do Žárové od křižovatky, ze státní silnice I/44 a dále po místní komunikaci. Staveniště se nachází v zastavěném území. Území je využíváno jako komunikace s částečně zpevněným povrchem, v blízkosti stávající zástavby RD. Jedná se o podzemní inženýrskou liniovou stavbu. Charakteristika území a stavebních pozemků nebude výrazně změněna.

- 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.

- 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 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. Během výstavby budou tyto podmínky respektovány a dodržovány.

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

V obci byl proveden stavebně-projekční průzkum.

Při výkopech v dané lokalitě není předpokládáno narušení hydrogeologických poměrů. Nebudou narušena žádná podzemní ložiska pitné vody. Stavba se nachází ve druhém ochranném pásmu.

Inženýrsko - geologický průzkum nebyl proveden, geologické podklady které měl projektant k dispozici byly získané od geologické služby z výpisů geologických dokumentací archivních vrtnů v oblasti. Konkrétně se jedná o tyto vrty/sondy:

Klíč báze GDO : 295776; 295848; 296002; 296055

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Pochůzkou po budoucím staveništi, místním šetřením a získanými geologickými archivními podklady je těžitelnosti zeminy stanovena dle ČSN 73 6133 na třídu č. 1 (kopná – krumpáč, nakladač, dozer, rypadlo).

- 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).

- 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 uvedených v průvodní zprávě, 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, asfaltovém a dlážděném chodníku 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. 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 nejnútnejší míře čistě a svisle zaříznuty. Řezy budou ošetřeny nátěrem zabraňujícím pronikání houbových onemocnění. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Travníky 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.

V projektové dokumentaci došlo k upřesnění ve věci kácení. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlých stromů.

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

Výstavba nové kanalizace a vodovodu se dotkne pozemků s ochranou LPF, jedná se o pozemky číslo:

- 73/1
- 2711/4

Tyto pozemky v současné době neplní funkci lesa – pozemky jsou zatravněny. V rámci stavby na něm nebude řešeno kácení. Stavba se dále nachází ve vzdálenosti do 50m od lesních pozemků v intravilánu obce – stromy na těchto pozemcích nebudou stavbou dotčeny.

V rámci stavby budou řešeny dočasné zábery zemědělského půdního fondu na pozemcích číslo:

parc. č. 76 (trvalý travní porost), 67 (zahrada), 78/1 (trvalý travní porost), 57/1 (zahrada), 31 (zahrada), 2710/2 (orná půda), 2843 (zahrada), 2811/4 (zahrada), 2771 (zahrada), 48/2 (zahrada).

Pozemek 57/3 – který vznikl z pozemku 57/1 bude vyňat z zemědělského půdního fondu. Jedná se o pozemek, kde bude umístěna splašková čerpací stanice.

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

Pro kanalizační čerpací stanici IO04 bude vybudován sjezd k napojení na stávající státní silnici III/3697.

Podél této komunikace III. Třída 3697 na pozemku č.64 vznikne nový chodník pro pěší. Tento chodník bude široký 1,5m.

K objektům chodníku a sjezdu k čerpací stanici KČS01 vydá závazné stanovisko odbor dopravy Šumperk. Stavba v jiných případech nevyžaduje vybudování přístupových komunikací, je zřízována na veřejně přístupném místě, situována převážně do uliční fronty.

Nový vodovodní řad bude napojen na stávající vodovodní síť pro veřejnou potřebu z PVC d110 za státní silnicí I/44.

Nový kanalizační výtlak bude napojen na stávající splaškovou kanalizaci obce za státní silnicí I/44.

Nové vodovodní přípojky budou napojeny na nový vodovodní řad.

Nové kanalizační přípojky budou napojeny na novou kanalizační stoku.

Nová čerpací stanice bude napojena na zdroj elektrické energie. Napojení bude provedeno sloupem na pozemku parc.č. 57/1, ze kterého bude vedena přípojka NN v celkové délce cca 32m.

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

Podmiňující nebo související investice nejsou známy.

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

Seznam pozemků je samostatnou přílohou této souhrnné zprávy projektové dokumentace.

Ochranné pásmo vnikne na všech pozemcích uvedených v příloze. Pro kanalizaci a vodovodní potrubí do hloubky 2,5m a jmenovité dimenze 500 vznikne ochranné pásmo 1,5m, pro hlouběji uložené potrubí vznikne ochranné pásmo 2,5m.

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 nové splaškové gravitační kanalizace s přípojkami, čerpací stanici s výtlačným řadem, vodovodní sítí s přípojkami, chodníku dešťové kanalizace, sjezdu k čerpací stanici, oplocení čerpací stanice a opravou – obnovou dotčených místních komunikací výstavbou.

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 zásobování oblasti pitnou vodou a odvedení splaškových odpadních vod do stávajícího kanalizačního systému a na centrální ČOV ve Velkých Losinách.

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 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.

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:

KANALIZACE - 1.ETAPA				
STOKA	DÉLKA	DN	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
A	6,69	200	PVC-KG	SN12
	47,02	600	PVC-KG	SN12
	579,76	250	PVC-KG	SN12
A-1	85,14	250	PVC-KG	SN12
A-1-1	37,10	250	PVC-KG	SN12
A-2	69,28	250	PVC-KG	SN12
B	3,00	250	PVC-KG	SN12

VÝTLAK KV				
ŘAD	DÉLKA	d[mm]	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
KV	288,34	110x10mm	PE100RC	SDR11

VODOVOD - 1.ETAPA				
ŘAD	DÉLKA	d[mm]	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
V1	927,16	110x10mm	PE100RC	SDR11
V1-1	106,96	90x8,2mm	PE100RC	SDR11
V1-1-1	48,13	90x8,2mm	PE100RC	SDR11
V1-2	71,67	90x8,2mm	PE100RC	SDR11

DEŠŤOVÁ KANALIZACE				
STOKA	DÉLKA	DN	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
D	134,77	200	PVC-KG	SN12
D	21,01	250	PVC-KG	SN12

CHRÁNIČKY PRO SDĚLOVACÍ VEDENÍ				
STOKA	DÉLKA	d	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
C1	232,5	d75	HDPE	SDR17
C2	11,35	d75	HDPE	SDR17
C3	23,53	d75	HDPE	SDR17

KANALIZACE - 2.ETAPA				
STOKA	DÉLKA	DN	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
A	991,33	250	PVC-KG	SN12
A-3	84,38	250	PVC-KG	SN12
A-4	88,19	250	PVC-KG	SN12

VODOVOD - 2.ETAPA				
ŘAD	DÉLKA	d[mm]	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
V1	993,24	110x10mm	PE100RC	SDR11
V1-3	84,7	90x8,2mm	PE100RC	SDR11
V1-4	91,56	90x8,2mm	PE100RC	SDR11

KANALIZACE - 3.ETAPA				
STOKA	DÉLKA	DN	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
A-3	103,67	250	PVC-KG	SN12

VODOVOD - 3.ETAPA				
ŘAD	DÉLKA	d[mm]	MATERIÁL	PEVNOST/TUHOST
V1-3	128,55	90x8,2mm	PE100RC	SDR11

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 energie:

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.

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

Časový průběh výstavby je závislý na finančním zajištění stavby.

Stavba bude provedena v rámci dvou etap. 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:

1. Etapa

Zahájení stavby: 04/2023

Ukončení stavby: 05/2024

2. Etapa

Zahájení stavby: 05/2024

Ukončení stavby: 05/2025

3. Etapa

Zahájení stavby: 05/2025

Ukončení stavby: 05/2026

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 50 mil. 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 hasicí 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, výtlačku 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

Popis současného stavu

V místní části Ludvíkov není vybudován vodovod ani kanalizace pro veřejnou potřebu. Většina nemovitostí má vlastní zdroje vody (studny) a splašková voda je u několika nemovitostí čištěna domácími ČOV s následným vypouštěním do místního recipientu, většinou je ale jímána a vyvážena na ČOV.

Zdůvodnění stavby

Smyslem stavby je zajištění koncepčního řešení zásobení pitnou vodou a odkanalizování nemovitostí v části obce Velké Losiny a místní části Ludvíkov. Mezi vlastníky nemovitostí byl zjišťován zájem o napojení na navrhovanou splaškovou kanalizaci a vodovod pro veřejnou potřebu dotazníkovým průzkumem. Zájem vlastníků nemovitostí o napojení je v 1. etapě 100%, ve 2. etapě je zájem nižší, z 16ti nemovitostí má zájem o napojení na vodovod pro veřejnou potřebu 7 a na splaškovou kanalizaci 8. Výsledky dotazníkového průzkumu jsou zapracovány do PD a připojeny jsou pouze nemovitosti, které projeví o připojení zájem.

Navrhovaný provoz

Nová vodovodní síť bude napojena na stávající vodovodní síť pro veřejnou potřebu z PVC d110. V místě napojení je tlak v síti cca 7 barů (0,7MPa). Síť je zásobena z vodojemu s kótou maximální hladiny 460,00 m.n.m. – hydrostatický tlak. Z důvodu vysokého hydrodynamického tlaku na přípojkách v níže položené zástavbě projektant doporučuje vlastníkům nemovitosti osadit redukční ventil v domovních vodovodních šachtách.

Novou gravitační kanalizační síť budou splašky ústít do separační splaškové čerpací stanice. Z Čerpací stanice budou splašky čerpány novým kanalizačním výtlakem – „KV“. Výtlak bude ústít do šachty ŠB2 na stoce B. stoka B je dlouhá 3m její účel je aby splašky do stávajícího kanalizačního systému natékali gravitačně – to se bude dít v šachtě ŠB1, která bude na stávající kanalizační stoku vsazena. Tím dojde k ucelené koncepci odvedení splašků z místní části Ludvíkov na centrální čistírnu odpadních vod, kde budou splaškové odpadní vody čištěny.

Projektová dokumentace je rozdělena na dvě etapy 1. a 2.

První etapa zahrnuje:

vybudování stoky „B“, kanalizačního výtlaku „KV“, čerpací stanice „KČS01“, oplocení KČS01, sjezdu k KČS01, chodníku, část hlavní stoky „A“, stoka „A-1“, stoka „A-2“, část řadu V1, řad V1-1, V1-2, příslušné vodovodní a kanalizační přípojky.

Druhá etapa zahrnuje:

Zbývající část stoky A, část stoky A-3, stoka A-4, část řadu V1-3, řad V1-4, příslušné vodovodní a kanalizační přípojky.

Třetí etapa zahrnuje:

Zbývající část stoky A-3, zbývající část řadu V1-3.

Podélné profily:

Podélné profily jednotlivých řadů jsou patrné z příslušných podélných profilů.

Vodovodní potrubí bude provedeno z tlakových polyethylenových trub – PE100 RC, SDR11 a musí vyhovovat platným ČSN A ČSN EN.

Uložení potrubí vodovodu:

Potrubí bude uloženo na podsyp ze štěrkopísku, zrnitosti 0-4 mm, tloušťka 100 mm. Povrch podsypové vrstvy musí být ve sklonu dle podélného profilu. Dno rýhy bude před pokládkou urovňováno a zbaveno kamení. V případě výskytu spodní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku tloušťky minimálně 100 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Potrubí PE bude položeno na štěrkopískový podsyp. Potrubí bude kladeno dle doporučení výrobce. Spojování potrubí bude za použití elektrotvarovek. Po kontrole spádu a úspěšném provedení zkoušky

vodotěsnosti se provede obsyp potrubí ze štěrkopísku. Krycí obsyp se provede do výše 300 mm nad vrchol trouby. Zrnitost krycího obsypového materiálu je 8-16 mm. Hutnění bude provedeno po vrstvách max. 150 mm.

Zásyp rýhy vytěženou zeminou, nebo kamenivo/struska (fr. 8-16, max. zrnitost 63 mm) hutněnou po vrstvách tl. max. 200 mm na D=95% PS

Před provedením krycího obsypu bude na potrubí připevněn identifikační vodič CY 4 mm², umožňující pozdější vyhledání potrubí. Mimo to budou nad potrubí kladené i identifikační markery. Na obsyp bude nad potrubím uložena trasovací páska v modrém provedení s nápisem „Pozor vodovod“. Případnou instalovanou podélnou odvodňovací drenáž ve dně výkopu musí zhotovitel po ukončení stavby zaslepit a uvést podložní vrstvy do původního stavu. Po skončení stavby nesmí zůstat v podzemí žádný podélný ani příčný odvodňovací prvek, který by mohl ovlivňovat proudění podzemní vody v dané lokalitě. Kladení a spojování potrubí nebude prováděno při teplotě nižší než 0°C a vyšší než 25°C.

Spojování potrubí vodovodu a výtaku:

Spojování potrubí bude probíhat pomocí elektrotvarovek.

Elektrotvarovka je přesuvné hrdlo, opatřené topnou spirálou jako zdrojem tepla nutného pro svařování. Po přivedení energie je dosažena svařovací teplota trubek i tvarovky a vytvoří se nutný spojovací tlak. Použijí se tvarovky, určené pro daný SDR. Svářečky musí svými parametry odpovídat použitým tvarovkám, svářeči se musí řídit postupy jejich výrobce a dodržet pokyny výrobce tvarovky. Elektrotvarovky nesmí být používány ke svařování trubek s tloušťkou stěny pod 3 mm, v oblasti svaru nesmí být povrchové poškození nebo např. detekční vodič (platí i pro navařovací sedlové odbočky).

Pro montáž vodovodu platí ČSN 75 5401. Svářečské práce mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečí průkaz pro svařování daných trubek a tvarovek. Evidence svárů se vede ve stavebním deníku.

Podélný sklon, materiál stok, uložení kanalizačního potrubí a šachty:

Podélný sklon potrubí je patrný z podélných profilů jednotlivých stok této projektové dokumentace.

Plastové potrubí pro stokové sítě bude rozměrově vyrobené dle DIN16961 s kruhovou tuhostí 12kN/m². Těsnění v hrdlech bude pomocí pryžového těsnícího kroužku zajišťující vodotěsnost spoje.

Potrubí do paženého výkopu bude uloženo na štěrkopískové lože tl. 100 mm fr.0-4mm s podhrábkou v místě hrdlových spojů. Pokládání bude provedeno v souladu s ČSN EN 1610, DS 475 a DS 430. Kladení a spojování potrubí nebude prováděno při teplotě nižší než 0 °C a vyšší než 25°C. Krycí obsyp potrubí štěrkopískem fr. 0 -32 do výšky 300 mm nad horní povrch trouby bude prováděn rovnoměrně po obou stranách potrubí štěrkopískem frakce 0 - 32 mm s hutněním min. 100% Proctor Standart – nehtnit nad vlastní troubou. Zásyp rýhy bude štěrkopískový hutněný po vrstvách 150 mm. Ve vozovkách bude pláň vykazovat míru zhutnění na hodnotu min. Edef.2 = 45 MPa.

V místech s podzemní vodou bude pod štěrkopískovou vrstvou tl. 100 mm pro uložení plastových trub výkop prohlouben o 150 mm pro uložení hutněné štěrkové drenážní vrstvy o zrnitosti (fr. 8-16, max. zrnitost 63 mm) s rýhou při jedné straně výkopu o hloubce 150 mm pro uložení plastového drenážního potrubí DN 100. Povrch podsypové vrstvy musí být ve sklonu dle podélného profilu. Drenážní potrubí bude zaústěno do čerpacích jímek z plastových trub DN 400 dl. cca 1200 mm, pro osazení ponorného kalového čerpadla. Případnou instalovanou podélnou odvodňovací drenáž ve dně výkopu musí zhotovitel po ukončení stavby zaslepit.

Betonové šachty:

Kanalizační šachty betonové prefabrikované, sestávající ze šachetního dna pro tr. DN 250–300 mm, betonové vibrolisované, ze šachetních skruží DN 1000,(800) mm, šachetního kónusu DN 1000 / 625. Šachty budou zakryty litinovými poklopy tř. D 400. Vstup do šachty bude pomocí kapsového stupadla v přechodové skruži 1000 / 625 a stupadel KASI ocelov(dno pod hodnotoun á kramlová opatřená plastovým PE povlakem.

V místě, kdy je dno základové spáry nad ustálenou hladinou podzemní vody budou šachty osazeny na podkladový beton z C12/15 tl. 100 mm provedený na podkladovou vrstvu z hutněného štěrkopísku tl. 150 mm.

Spoje šachetních dílců budou těsněny pryžovým těsněním s těsnou strukturou a potřebnou elasticitou a v místech, kdy je spoj pod hodnotou ustálenou hladinou podzemní vody budou spoje dotěsněny pomocí bobtnavých pásek nebo tmelem (například duxpa-dichtband nebo obdobného typu).

Výkop pro šachty zahrnuje hloubení pažené šachty o půdorysu cca 2,5 x 2,5 m. Napojení potrubí na dno šachty musí být vodotěsné. Zajistí se pomocí prostupného kusu zabudovaného při výrobě do konstrukce dna. Stupadla KASI kramlová s PE povlakem.

Dno výkopu pod šachtovým dnem bude urovnáno a odstraněny velké a ostré kameny, nanesen pískový podsyp o tl. 100 mm. Styková plocha dna šachty musí být provedena podle ČSN EN 1610, typ lože 1.

Veškeré šachty v terénu – zelené ploše budou osazeny se 100mm převýšením poklopu z důvodu zabránění vnikání povrchové vody do kanalizačního systému a budou označeny signalizační tyčí (ocelová, pozinkovaná tyč s poplastováním, tloušťky 1,25 nebo 2mm, o průměru 38 nebo 48mm a o délce 2 nebo 2,5m).

Počet navržených šachet a jejich skladba je patrná z výpisu šachet, která je přílohou této projektové dokumentace.

Plastové šachty

Jsou navrženy plastové šachty Ø 600 sestávající ze šachtového dna s výkyvnými hrdly včetně těsnění, korugované šachtové roury PP – vlnovce DN 600 s těsněními ke korugované rouře DN 600, betonového roznášecího prstence navlečeného na korugovanou rouru s vnějším těsněním a litinovým poklopem B12,5. Dno výkopu pod šachtovým dnem bude urovnáno a odstraněny velké a ostré kameny, nanesen pískový podsyp o tl. 100 mm. Styková plocha dna šachty musí být provedena podle ČSN EN 1610, typ lože 1. Navržených šachet a jejich skladba je patrná z výpisu šachet, která je přílohou této projektové dokumentace.

Uliční vpusti:

Uliční vpusti budou provedeny z betonových prefabrikátů s litinovou mříží/ boční obrubníkovou s nálevkou a košem na usazeniny. Jsou navrženy betonové prefabrikované vpusti DN 500.

V místě, kdy je dno základové spáry nad ustálenou hladinou podzemní vody budou šachty osazeny na podkladový beton z C12/15 tl. 100 mm provedený na podkladovou vrstvu z hutněného štěrku tl. 150 mm.

Spoje šachetních dílců budou těsněny pryžovým těsněním s těsnou strukturou a potřebnou elasticitou a v místech, kdy je spoj pod hodnotou ustálenou hladinou podzemní vody budou spoje dotěsněny pomocí bobtnavých pásek nebo tmelem (například duxpa-dichtband nebo obdobného typu).

Výkop pro vpust' zahrnuje hloubení pažené šachty o půdorysu cca 1,5 x 1,5 m. Napojení potrubí na dno vpusti musí být vodotěsné. Zajistí se pomocí prostupného kusu zabudovaného při výrobě do konstrukce dna.

Křížení s tokem:

Pro provedení výkopu a uložení potrubí pod korytem potoka budou po obou stranách trasy potrubí vybudovány zemní hrázky v jejichž horních částech bude osazeno ocelové potrubí např. 2 x DN 500 (dle průtoku v daném čase) pro převedení průtoku přes výkop pro podchod.

Vodovodní a kanalizační přípojky

Jsou součástí jednotlivých technických zpráv inženýrských objektů.

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. Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Velké Losiny neplní funkci požárního vodovodu. V rámci této PD nejsou tedy navrhovány žádné nové hydranty jako požární. Veškeré hydranty navrhované v této PD mají provozní význam, budou tedy využívány jako vzdušníky a kalníky na vodovodních řadech.

Samostatná zpráva protipožárního řešení je samostatnou přílohou a součástí PD (B.2).

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

Jedná se o výstavbu vodovodních řadů a kanalizačních stok. Nové vodovodní řady budou napojeny na současnou rozvodnou síť obce Velké Losiny. Nová kanalizace bude napojena na současný gravitační kanalizační systém obce.

Stavba se při výstavbě nevyhne souběhu a křížení s ostatními vedeními infrastruktury jako jsou sdělovací kabely, vedení NN, plynovod 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.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Čerpací stanice bude připojena novou přípojkou elektrické energie – NN. Tato přípojka bude svedena z elektrického sloupu vzdáleného cca 32m od čerpací stanice. Přípojka není součástí této projektové dokumentace (od sloupu k rozvaděči) – bude součástí jiné projektové dokumentace provozovatele elektrické distribuční soustavy.

Rozměry a délky dílčích částí stavby 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 a projednání s Policií ČR, dopravní inspektorát.

Křížení komunikace I/44 na parcelách číslo 2721/1 a 2721/26 k.ú. Velké Losiny bude řešeno bezvýkopovou metodou – HDD – horizontální směrové vrtání. Stavební práce nebudou mít vliv na plynulost provozu v místě křížení inženýrských sítí s komunikací I/44.

Při stavebních pracích nesmí dojít k nepovolenému zásahu do tělesa silnice I/44, nesmí dojít k poškození odvodňovacího zařízení dotčené silnice ani silničního vybavení (dopravní značky). Vykopaná zemina ani stavební materiál nesmí být ukládány na vozovku silnice I/44. Jakékoliv znečištění silnice I/44 způsobené touto stavbou musí být ihned investorem odstraněno.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERENÍCH ÚPRAV

V rámci stavby se žádá 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. Výjimku tvoří čerpadla osazená v kanalizační čerpací stanici. Čerpadla jsou osazena uvnitř čerpací stanice a hluk se mimo areál KČS neprojeví.

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 vodovodních řadů a splaškových stok neprochází evropsky 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 nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- 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 vzdálenost od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m,
- ochranné pásmo kanalizační čerpací stanice je 10,0 m.

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)).

Podsyrový a zasyrový 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. V rámci výstavby čerpací stanice bude realizován nový sjezd z ulice Lázeňská.

Prívody 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. 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.

Přes zimní období je uvažována s dočasnou obnovou asfaltových komunikací. Dočasná obnova bude provedena pomocí recyklátu v rozsahu rýhy. Finální obnova povrchů bude provedena vždy po dokončení ucelené části stavby.

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 pěší 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 produkováná 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	0,30
150102	Plastové obaly	O	R5	0,30
150103	Dřevěné obaly	O	R5	0,50
150106	Směsné obaly	O	R5	0,30
150104	Kovové obaly	O/N	R5	0,10
170101	Beton	O	R5	0,25
170102	Cihly	O	R5	0,10
170201	Dřevo	O	R1	0,10
170203	Plasty	O	R5	0,30
170405	Železo a ocel	O	R5	0,02
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5/D1	0,20

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 vodovodu a kanalizace na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

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

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

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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. Předpokládaná lhůta výstavby je v roce 2022 až 2023 (etapa č.1) a 2023-2024(etapa č.2), 2025-2026(etapa č.3). 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 vybudování nové části vodovodního řadu a kanalizačního systému pro část obce Velké Losiny a místní část Ludvíkov.

Popis současného i navrhovaného provozu vodohospodářské infrastruktury je uveden v kapitole B.2.3.

Předpokládá se, že provoz bude svými pracovníky i nadále zajišťovat firma ŠPVS - Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s (vodovod) a SMVaK - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. (Kanalizaci).