
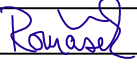
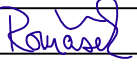



čísla staveb: 119190003, 219190002

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Pavel Romášek	Ing. Pavel Romášek	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Liberecký	Obec: Josefův Důl			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Vřta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
VD Josefův Důl, oprava a rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství			Stupeň	DPS
			Datum	říjen 2020
			Zakázkové číslo	M20/050
			Formát	A4
Souhrnná technická zpráva			Měřítko: -	Číslo přílohy: B
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.2	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.3	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.4	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.5	Požárně bezpečnostní řešení	10
B.2.6	Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.7	Hygienické požadavky na stavby	10
B.2.8	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Vodní dílo Josefův Důl je významnou a největší jizerskohorskou vodní nádrží, která slouží především pro vodárenské účely, tj. zásobování surovou vodou pro ÚV Bedřichov. VD Josefův Důl sestává ze dvou zemních hrází tzv. hlavní a boční.

Mezi hrázemi na skalním podloží jsou situovány objekty dozorství a sklady pro provozní potřeby Povodí Labe, státní podnik. Objekty dozorství byly postaveny v 70. letech minulého století společně s hrází.

Povrchové odvodnění je řešeno ze zpevněných ploch pomocí betonových odvodňovacích žlabů a krátkým úsekem dešťové kanalizace. Část ploch je odvodněna přímo do okolního zatravněného, resp. zalesněného terénu.

Spláskové odpadní vody z č.p. 354 a 355 jsou přípojkami svedeny do šachty na terase č.p. 353. Potrubí kanalizace následně prochází pod budovou dozorství, kde je do něj napojena vnitřní kanalizace č.p. 353 a potrubí dále pokračuje šikmo přes parkoviště do septiku.

Území je dobře přístupné ze zpevněných asfaltových komunikací.

Stavba se nachází mimo pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) a mimo pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL), stavba je nicméně situována ve vzdálenosti kratší než 50 m od okraje pozemků PUPFL.

Stavba je v souladu s charakterem území a zastavěností, jedná se o opravy a rekonstrukce stávající stavby.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím

Akce nebyla projednávána v rámci územního řízení, jedná se o opravu a rekonstrukci technické infrastruktury v areálu dozorství VD Josefův Důl. Dle vyjádření dotčeného orgánu státní správy nebude tato akce povolována v režimu stavebního povolení, ani ohlášení stavby.

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

Netýká se, není navržena změna v užívání stavby.

d) neobsazeno

-

e) neobsazeno

-

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření (Bpv, JTSK):

VD Josefův Důl, Zaměření výškopisného podkladu; Geodézie Český Ráj s.r.o., 10/2017.

Doměření geodetickou stanicí GNSS, zhotovitel PD, 10/2020.

Inženýrsko-geologický průzkum:

RNDr. Zdeněk Šafránek, 05/2021 – součást dokladové části

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

V dotčeném území se nacházejí následující ochranná pásma:

1. vodovod a kanalizace (Povodí Labe, státní podnik – pouze přípojky)

Dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), § 23, jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

2. nadzemní a podzemní vedení NN, VN a VVN (ČEZ Distribuce)

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
 - i) pro vodiče bez izolace: 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)
 - ii) pro vodiče s izolací základní: 2 metry
 - iii) pro závěsná kabelová vedení: 1 metr
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)
- c) u napětí VVN nad 110 kV do 220 kV včetně: 15 metrů (resp. 25 metrů pro vedení postavená před 31.12.1994)

3. síť elektronických komunikací (SEK) – datové kabely VD (Povodí Labe)

Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK.

4. dálnice, silnice a místní komunikace I. a II. třídy (Lesy ČR, Povodí Labe)

Silničním ochranným pásmem se pro účely zákona č. 13/1997 rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- a) 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- b) 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- c) 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

5. další ochranná pásma

- CHOPAV – území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod s názvem 103 - Jizerské hory. Omezení vyplývající ze zákona č. 254/2001 Sb, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Ochranné pásmo vodního zdroje – OP I. stupně – VD Josefův Důl

V OP platí tyto podmínky:

1. Není dovoleno vstupovat nebo vjíždět všem osobám s výjimkou pověřených pracovníků správce nádrže tj. Povodí Labe s.p., Hradec Králové, správce lesa Lesy ČR s.p., Hradec Králové, správce vodovodu SČVK a.s. Teplice. Seznam pověřených osob bude uložen u správce nádrže. O své činnosti v pásmech jsou tyto pracovníci povinni informovat správce nádrže. Dále se připouští výjimka s vědomím správce nádrže ke vstupu na uvedené pozemky kontrolním orgánům, tj. zástupcům vodoprávních úřadů, hygienické služby, pracovníků CHKO JH, Lesprojektu a vlastníka technického zařízení pro zasněžování sněhu umístěného v I.OP VD Josefův Důl.
2. Není dovoleno provádět stavební činnost, pokud přímo nesouvisí s vodárenským využitím nádrže. s výjimkou umístění stavby technického zařízení pro zasněžování zimního střediska Severák.

- CHKO Jizerské hory. Omezení vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny.

Zhotovitel musí respektovat podmínky správců pro provádění výkopových prací v ochranných pásmech výše uvedených sítí (viz. vyjádření správců ing. sítí v Příloze č. 1 této dokumentace).

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

Kamenice vč. VD Josefův Důl má vyhlášené záplavové území, stavba se nicméně nachází nad úrovní hladiny 100leté vody.

Území se nenachází v poddolované oblasti.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochr. okolí, vliv stavby na odtok. poměry v území

Kromě pozemků stavebníka uvedených v kapitole B. 1 m) nebudou stavbou dotčeny další pozemky. Přilehlé komunikace a pozemky, ze kterých je navržen přístup na staveniště, budou v případě znečištění průběžně čistěny.

Pozemky dočasně dotčené stavbou budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (plošná úprava terénu, příp. zatravnění).

Odtokové poměry v území se opravou a rekonstrukcí stávajícího odvodnění zlepší, nebude docházet k podmáčení obvodových stěn objektů č.p. 353-355.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci SO 01-09 bude provedena demolice a odstranění stávajících betonových žlabů, povrchů komunikací, potrubí kanalizací a betonových zpevněných ploch kolem č.p. 353-355. S vybouraným materiálem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

V území výstavby se dále nachází 3 kusy vzrostlých jehličnanů (smrky), které bude nutné před zahájením výkopových prací odstranit vč. pařezů. Rozsah kácení je uveden v následující tabulce:

SO	č. stromu	druh	p.p.č.	průměr	obvod
05	1	smrk	626/19	40	130
08	2	smrk		35	110
	3	smrk		35	110

Práce budou v okolí stávajících stromů prováděny ručně. Kmeny těchto stromů budou v průběhu stavby ochráněny bedněním.

k) požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) a nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

l) územně technické podmínky

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavba nevyžaduje trvalé napojení na další technickou infrastrukturu a inženýrské sítě.

V rámci realizace stavebního objektu dojde k zásahu do tělesa komunikace, kterou odvodňuje žlab SO 07. V rámci výstavby bude dočasně omezen provoz, zachován bude průjezdný pruh šířky 3,0 m a s ohledem na charakter komunikace a na stávající omezení provozu není nutné navrhovat dopravní značení ani objízdné trasy.

Terén v místě přístupových komunikací, zařízení staveniště a sousedících dočasně dotčených pozemcích bude po dokončení stavebních prací uveden do původního stavu.

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

Stavba je věcně a časově podmíněna pouze klimatickými podmínkami v území.

Stavbu doporučujeme provádět, pokud možno, mimo hlavní turistickou sezónu, bude tak minimalizován pohyb osob v okolí staveniště a omezení obsazenosti č.p. 355.

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

Vlastník: Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik

Adresa: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou [661538]

Parcelní číslo	LV	Výměra	Druh pozemku	Způsob využití
st. 358	723	380	zastavěná plocha a nádvoří	
st. 383		197	zastavěná plocha a nádvoří	
st. 359		196	zastavěná plocha a nádvoří	
626/19		9209	ostatní plocha	manipulační plocha
st. 411		44065	zastavěná plocha a nádvoří	
626/23		2960	ostatní plocha	neplodná půda
626/18		5027	ostatní plocha	manipulační plocha

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

Stavbou nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu

Jedná se o opravu a rekonstrukci dokončené stavby. Změny se týkají materiálového řešení s ohledem na aktuální dostupné výrobky a technologie. V rámci SO 05 a 08 dojde k úpravě trasování potrubí nebo výškového uspořádání. Stavební objekty SO 06 a 09 jsou nové – opláštění spodní části fasády a odvodnění objektů je vyvoláno potřebou snížení vlhkosti objektů a aktuálním nevyhovujícím stavem odvodnění.

Stávající stav kanalizace a přípojek kanalizace odpovídá období jejich realizace. Jako materiál pro kanalizační přípojky byly použity kameninové a litinové trubky DN200 – DN250. Kamerovými zkouškami v letech 2016 a 2020 byla zjištěna velká četnost lokálních propadlin, prasklin potrubí, netěsností ve spojích, a především vymílání zásypu kolem potrubí. Havarijní stav byl zjištěn na kanalizačních přípojkách z objektů č.p. 354 a 355 svedených do kanalizační šachty na terase objektu č.p. 353. V souvislosti s poruchami kanalizace jsou před i za objektem dozorství v živičném povrchu lokální propadliny. Dále bylo zjištěno špatné odvodnění objektů, kdy vlivem záporného spádu zpevněných ploch dochází k lokální tvorbě kaluží u základových konstrukcí objektů, dále k ostřiku fasády a vztlínání vlhkosti do zděných svislých konstrukcí objektů.

Podrobný popis aktuálního stavu dle jednotlivých stavebních objektů:

OPRAVNÁ ČÁST, akce č. 119190003:

SO 01 – oprava žlabu

Odvodňovací žlab vykazuje na mnoha místech poruchy-degradace betonových prefabrikovaných žlabovek. Dále dochází k prorůstání vegetace skrz betonové žlabovky. Revizní šachta je poškozená trhlinami a degradací betonového povrchu prefabrikovaných skruží. Jednotlivé česlice česlí vpustě do revizní šachty jsou značně zkorodované a provozně nevyhovující.

SO 02 – oprava vozovky

Vozovka vykazuje na mnoha místech lokální propadliny, praskliny, špatné spádové poměry. Vlivem komplexní opravy splaškové kanalizace dojde také k narušení stávající vozovky na dalších místech.

SO 03 – oprava zpevněných ploch

Zpevněné plochy trpí v důsledku špatného odvodnění lokálními prasklinami a degradací betonu. Vlivem špatného odvodnění zpevněných ploch, tak dochází k zamokření základových konstrukcí a zdiva objektů. V minulých letech už k dílčím opravám zpevněných ploch a zdiva objektů došlo, avšak vlivem trvajících nevhodného odvodnění dochází k opakování poruch.

SO 04 – oprava dešťové kanalizace

Dešťová kanalizace nevykazuje havarijní známky zborcení či poškození. Nicméně betonové dno u dešťové vpusti vykazují degradaci betonu a kamerové zkoušky prokázaly, že pokládka potrubí je provedena špatně, kdy se mezi hrdly trubek již tvoří malé kaverny.

SO 05 – oprava kanalizačních přípojek

Kanalizační přípojky z objektů č.p. 354 a 355 jsou svedeny do kanalizační šachty na terase objektu č.p. 353. Na základě kamerových zkoušek bylo zjištěno, že se nacházejí v havarijním stavu (lokální propadliny – praskliny, části trub, nánosy materiálu vyplaveného

z kaveren atd.). V lomových bodech trasy potrubí navíc nejsou provedeny revizní šachty, takže je obtížné provádět údržbu kanalizace.

SO 07 – oprava odvodňovacího žlabu

Odvodňovací žlab vykazuje na mnoha místech poruchy betonových prefabrikovaných žlabovek. Dále dochází k prorůstání vegetace ve spárách. Největším problémem je záporný sklon na začátku trasy, kdy dochází ke vzdouvání vody a žlab funguje jako sedimentační a musí se opakovaně čistit.

INVESTIČNÍ ČÁST, akce č. 219190002:

SO 06 – odvodnění základových konstrukcí

Vlivem výskytu skalního podloží v nízké úrovni, absenci podezdívky, místního klimatu (vysoká sněhová pokrývka), špatného odvodnění zpevněných ploch a absenci střešních žlabů dochází k lokální tvorbě kaluží u základových konstrukcí objektů, dále k ostřiku fasády a vztlínání vlhkosti do zděných svislých konstrukcí objektů.

SO 08 – splašková kanalizace

Kamerovou zkouškou v úseku 5,1 m od šachty na terase u objektu č.p. 353 (měřeno po proudu) byl zjištěn havarijní stav, tj. byl zdokumentován výskyt nebezpečné kaverny (dochází k vymílání obsypu kolem potrubí). Porucha se nachází v blízkosti rozvaděče pro ovládání funkčních objektů hráze, proto je doporučeno tento problém urychleně řešit sanací potrubí v úseku minimální délky 1,2 m.

SO 09 – opláštění fasády

Vlivem nízkého založení objektů, absencí podezdívky a chybějícího střešního žlabu dochází k neustálému ostřiku spodní části fasády a následně i ke vztlínání vody do svislých nosných konstrukcí objektů.

b) účel užívání stavby

Účel stavby se nemění – odvádění dešťových a splaškových odpadních vod, odvodnění komunikací, objektů a zpevněných ploch kolem nich a oprava komunikací.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Netýká se, jedná se o opravu a rekonstrukci technické infrastruktury areálu dozorství VD Josefův Důl, o rozhodnutí o povolení výjimek nebylo žádáno.

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

PD zohledňuje podmínky závazných stanovisek.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se.

g) navrhované parametry stavby

Projekt si klade za cíl komplexní opravu kanalizačních přípojek, které jsou v havarijním stavu, kdy hrozí zborcení kameninových trubek a úplné ucpání profilu, a dále řeší odvodnění

zpevněných ploch kompletní opravou. Povrch komunikace a zpevněné betonové plochy totiž budou výrazně narušeny v rámci opravy kanalizačních přípojek.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

OPRAVNÁ ČÁST, akce č. 119190003:

SO 01 – oprava žlabu

Navržena je celková oprava odvodňovacího žlabu dl. 34 m, kdy budou vyměněny betonové žlabovky za nové do betonového lože. Napojení na stávající zpevněné povrchy bude provedeno dlažbou z lomového kamene. Demolice stávajícího odvodňovacího žlabu bude provedena strojně.

Revizní šachta bude vyměněna za novou, tj. železobetonový prefabrikát s tím, že v horní šachtové skruži bude vytvořen otvor pro osazení česlové stěny.

SO 02 – oprava vozovky

Oprava komunikace mezi objekty č.p. 353 až 355 je navržena v celkové délce 96,9 m. Dále bude opravena část komunikace podél odvodňovacího žlabu SO 07. Komunikace je navržena ve stejné trase jako doposud, tj. obsahuje jeden kružnicový oblouk (bez přechodnice) a šířka jízdního pruhu je 4 m. Vozovka bude složena ze vzorové skladby pro místní komunikace typové označení DI-N-2-VI-PIII dle katalogu vozovek.

SO 03 – oprava zpevněných ploch

Navrženo je obnovení cementobetonového krytu o tl. 140 mm s povrchovou úpravou (hlazení, kartáčování, ochranný postřik) ve stávajícím plošném rozsahu.

V rámci stavby bude provedena také oprava základové desky terasy u č.p. 353, kde dojde k demontáži stávající dlažby, demolici desky a svrchní konstrukce šachet. Dále budou stávající odpojované části přípojek vyplněny inertním materiálem. Obnovená deska bude spádována směrem ke světlíku, kde bude osazena bodová vpust a potrubím svedena do dílny v č.p. 353, kde bude napojena do stávající kanalizace. Na desku bude opět položena stávající dlažba.

SO 04 – oprava dešťové kanalizace

Navržena je oprava dešťové kanalizace mezi stávající vpustí a šachtou ŠD1. Podél schodiště bude kameninové potrubí zachováno. Stávající vpust bude nahrazena novou s litinovou vtokovou mříží 0,5 x 0,5 m.

SO 05 – oprava kanalizačních přípojek

Jedná se o opravu kanalizačních přípojek, pokud možno ve stávajících trasách. Bude provedena kompletní výměna potrubí vč. šachet dle platných norem. Průměr potrubí je DN 200 z PVC (příp. PP) SN 12. Celková délka přípojek je 102 m.

SO 07 – oprava odvodňovacího žlabu

Navržena je celková oprava odvodňovacího žlabu od č.p. 353 až k propustku pod komunikací. Betonové žlabovky budou nahrazeny novými do betonového lože C 30/37 XF4 a spádové betony rovněž ze stejné betonové směsi. Lze předpokládat, že záporný sklon vytváří skalní výchoz v podloží. Zpevněná plocha pod schodištěm č.p. 353 bude navýšena a vyspádována tak, aby nedocházelo k zatékání vody k objektu.

INVESTIČNÍ ČÁST, akce č. 219190002:**SO 06 – odvodnění základových konstrukcí**

Odvodnění je navrženo pomocí štěrkových průleहů. Jako filtrační vrstva bude sloužit geotextilie a štěrk různých frakcí. Kolem základových konstrukcí objektů bude sejmuta zemina až na skalní podloží. Budou vyplněny kaverny a trhliny skalního podloží betonem se spádováním směrem od objektů. Následně je navrženo zhotovení žulového krajníku a štěrkového záhozu, který je navržen z důvodu tlumení kinetické energie padající vody ze střechy, která nemá střešní žlab (extrémní zatížení od sněhu).

Principem je docílit decentrálního odvodnění, tj. průlehy budou objekty odvodňovat směrem do lesních pozemků přírodě blízkým způsobem a voda se bude postupně vsakovat.

SO 08 – splašková kanalizace

Navržena je změna odkanalizování objektů č.p. 354 a 355. Kanalizace bude nově trasována mimo objekt č.p. 353, kolem budovy a mezi garážemi. Celková délka kanalizace je 52 m, potrubí je navrženo z PVC (PP) SN 12 DN 200. V lomových bodech budou osazeny revizní šachty.

Stávající 5 m hluboké revizní šachty na terase č.p. 353 budou zrušeny a stávajícím kanalizačním potrubím na chodbě č.p. 353 bude odkanalizován pouze samotný objekt dozorství. V místě napojení přípojky bude osazena revizní šachta se vzduchotěsným poklopem a poškozené potrubí v nezbytně nutném rozsahu vyměněno.

SO 09 – opláštění fasády

Navrženo je opláštění fasády hliníkovým plechem s ochranným nátěrem, který bude ukotven na hliníkovém roštu (profily) ukotveném do zdiva objektů. Celková délka opláštění činí cca 108 m.

h) základní balance stavby

Podrobné informace jsou uvedeny v předchozí kapitole, příloze D.1.1 a D.1.2 a výkaze výměr.

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

Termín realizace není v současné době znám, nejbližší možný začátek výstavby je přelom jaro/léto 2022. Délka výstavby se předpokládá cca 4 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby (oprava a investice; dle CS ÚRS) jsou cca 5,1 milionu Kč bez DPH.

B.2.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba si neklade zvláštní nároky na urbanistické a architektonické řešení.

B.2.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

B.2.3 Bezbariérové užívání stavby

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba neklade zvláštní nároky na zabezpečení ochrany obyvatelstva při užívání.

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.6 Zásady hospodaření s energiemi

Vhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.7 Hygienické požadavky na stavby

Odvětrání kanalizačních přípojek je zajištěno litinovými poklopy s odvětráním, které budou umístěny na některých revizních šachtách jednotlivých přípojek, nebo vnitřní kanalizací nad střechy stávajících objektů.

Stavba je navržena tak, že neohrožuje hygienu a zdraví jejích uživatelů. Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný během provádění stavebních prací. Při výstavbě bude docházet ke zvýšení hlukové zátěže a prašnosti v okolí stavby. Povinností dodavatele je tyto negativní účinky minimalizovat.

B.2.8 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejedná se o novou stavbu určenou pro bydlení nebo trvalé užívání osobami. Nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

b) ochrana před bludnými proudy

Navržené kanalizační potrubí je navrženo z nekovových materiálů, tato problematika tedy není blíže řešena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Jedná se o území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

d) ochrana před hlukem

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo trvalé užívání osobami. Není třeba řešit ochranu stavby před okolním hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavby se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou řešena.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje nová napojení na technickou infrastrukturu a inženýrské sítě, budou využity stávající komunikace, sjezdy a přejezdy a stávající napojovací místa kanalizací.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je přístupná ze stávajících komunikací. V rámci výstavby budou využívány stávající místní komunikace, na které je vjezd podmíněn povolením příslušných dotčených organizací (správa CHKO, Povodí Labe, státní podnik, Lesy ČR). Stavba si nevyžádá dočasná omezení dopravy na těchto komunikacích, není navrženo ani trvalé dopravní značení.

Stavba nevyžaduje nové trvalé napojení na dopravní infrastrukturu. V rámci výstavby nedojde k dočasnému uzavření krajských a místních komunikací a není důvod navrhovat objížděné trasy.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Kácení dřevin je popsáno v předcházejících kapitolách. Náhradní výsadby stromů nejsou v rámci této stavby navrženy.

Terénní úpravy jsou navrženy pouze v rámci úprav bezprostředního okolí stavby, přebytečná zemina bude odvezena na skládku nebo dle dispozic stavebníka.

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

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

Po výstavbě nebude stavba obtěžovat okolí hlukem, prašností nebo vibracemi.

Stavba jako celek dle návrhu zajistí pro danou oblast funkční odkanalizování a likvidaci dešťových a splaškových odpadních vod.

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb., o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen následujícími závěry:

- a) Opravou a rekonstrukcí splaškové kanalizace a následnou opravou kanalizačních přípojek dojde ke zlepšení životního prostředí. Stavba zajistí řádnou likvidaci odpadních vod z napojených nemovitostí a odstraní se tím průsaky odpadních vod do spodních vod a vodních toků bez odpovídajícího čištění.
- b) Provoz kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do ŽP, neboť stavební pruh bude uveden do původního stavu. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací.
- c) Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP a to zejména omezením dopravy a prováděním prací (hluk, prach, bláto). Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat.

Nakládání s odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány, případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocením nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky apod. (§ 16. odst. 1 písm. a/, b/, d/ -f/ zákona o odpadech).

- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (§ 16. odst. 1 c/ zákona o odpadech).
- při provádění stavebních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (§ 16. Odst. 1 písm. g/a §39 odst. 1/ a 2/ zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění).

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech).

Investorovi bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému (netýká se dřevin určených ke kácení). Výkopové práce budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 2,5 m od paty kmene stromu. V případě přetnutí kořenů je nutno tyto zatříit fungicidním přípravkem. V případě provádění prací v blízkosti stromů budou kmeny těchto stromů obedněny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází v chráněném území Natura 2000. O vyjádření byla požádána příslušná Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a vydala souhlasné stanovisko.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných nebo bezpečnostních pásem.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba neklade zvláštní nároky na zabezpečení ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavba vyžaduje potřebu standardních stavebních materiálů v množství, jehož zajištění pro stavebníka zcela jistě nebude znamenat výraznější komplikace. Podrobnější informace o potřebách hmot jsou uvedeny ve výkaze výměr.

b) odvodnění staveniště

Není navrženo. V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoku bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je po stávajících komunikacích, které budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Kromě napojení na stávající kanalizaci a odvodňovací příkopy se jiné napojení na technickou infrastrukturu nepředpokládá.

Kromě opravy SO 02 a dílčích oprav podél SO 07 nedojde k trvalému ani dočasnému zásahu do tělesa komunikací.

Dočasně dotčené pozemky budou po skončení prací uvedeny do původního stavu.

V rámci stavby bude provedeno dočasné dopravní značení na komunikaci mezi hrázemi VD Josefův Důl – instalace 2x dopravní značky IP22 "Pozor výjezd vozidel stavby".

V průběhu výstavby bude dodavatel povinen si zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody (předpokládá se možnost napojení na stávající vedení nebo použití mobilního zdroje el. energie). Dodavatel si zajistí i dodávky pitné vody v cisterně nebo po domluvě se zástupcem provozovatele napojení na místní vodovod. K sociálnímu zařízení se doporučuje použít mobilní chemické toalety.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se předpokládá zřízení základního zařízení staveniště pro vlastní stavbu na p.p.č. 626/19 v k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou.

Rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimalizován a bude věcí dodavatele stavby. Zařízení staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku).

Uskladnění stavebního materiálu se předpokládá v rámci prostoru zařízení staveniště, materiál bude může být také dovážen dle potřeby a okamžitě použit na staveništi.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Kromě výše uvedených pozemků (kapitola B.1. m) nebudou stavbou trvale dotčeny jiné sousedící pozemky nebo stavby na nich. Realizace akce musí být prováděna v, pokud možno, bezdeštném období. Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na okolní stavby, a to k přímému vlivu zejména na drobné stavby těsně u hranic pozemku a vlivu omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat a po dokončení prací musí uvést dotčené pozemky do původního stavu. Před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace bude zřízena plocha pro čištění vozidel.

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

Ochrana okolí staveniště není navržena. Demolice jsou navrženy – viz popis výše. Kácení dřevin je popsáno výše a v technické zprávě.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V rámci výstavby bude pro staveniště proveden dočasný zábor cca 100 m² pozemků p.p.č. 626/19 v k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou pro zařízení staveniště a dočasné deponie materiálů.

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

Nakládání s odpady bude probíhat dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů, která nahrazuje vyhlášku č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech).

Investorovi bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Předpokládané množství (hmotnost) produkovaných odpadů při výstavbě je uvedeno v následující tabulce:

kód odpadu	název odpadu	kategorie	předpokládaná hmotnost [t]
17 01 01	Beton	O	470.9
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	4.8
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	215.6
17 04 05	Železo a ocel	O	0.0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	601.9
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3.0
17 06 04 02	Izolační materiály na bázi polystyrenu	O	0.0

Poznámka: Jedná se o odborný odhad.

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (§9a zákona o odpadech).

Investorovi bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Viz. předchozí odstavec a výkaz výměr. Dočasné deponie jsou navrženy pouze v rámci staveniště.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nesmí být nadměrně znečišťováno okolí stavby, ničena zeleň nebo jiným způsobem zhoršováno životní prostředí a neodůvodněně omezována práva a právem chráněné zájmy vlastníků sousedních pozemků a staveb (viz. také odstavce d) a e)).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Nařízení vlády č. 362/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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).

Stavbu bude realizovat jeden zhotovitel, koordinátor bezpečnosti dle zákona č. 309/2006 Sb. není vyžadován.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrženy.

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

V rámci stavby musí být zachován přístup k jednotlivým nemovitostem. Tomu je nutné přizpůsobit postup výstavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavbu lze provádět po úsecích s ohledem na kapacity zhotovitele, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

Postup a doba výstavby závisí na kapacitách vybraného zhotovitele a při standardních podmínkách by neměla přesáhnout 6 měsíců.