

OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby.....	5
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
B.4 Dopravní řešení.....	9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	9
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	11
B.8 Zásady organizace výstavby	11
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	15

Přílohy:

Příloha č. 1 Seznam pozemků dotčených stavbou

Zodpovědný projektant	Vypracovala	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Michaela Stachová	Ing. Kamil Urbánek		
Kraj: Královéhradecký	Obec s rozšířenou působností: Rychnov nad Kněžnou			
Stavebník: Povodí Labe, s.p., Váta Nejedlého 951/8, 500 08 Hradec Králové				
<div>DLOUHÁ STROUHA, SOLNICE – KVASINY, OPRAVA KORYTA, Ř. KM 4,170 – 4,735</div>			Stupeň:	DSP + DPS
			Datum:	Listopad 2021
			Zakázkové číslo:	2021-249
			Formát:	A4
<div>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Měřítko:	Příloha: <div>B.</div>

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Stavba se nachází na severním okraji rozhraní trvale zastavěných území města Solnice a obce Kvasiny. Jedná se o sedimentem zanesené koryto umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha v rozsahu ř. km 4,170 – 4,735. Dlouhá strouha se řadí mezi nemovité kulturní památky, je vedena jako významný vodní tok a je významným krajinným prvkem (VKP) ze zákona.

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

Stavba nevyžaduje vydání územního rozhodnutí nebo obdobného opatření obecného stavebního úřadu.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – akce nemění povahu využití území.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou obsaženy v dokladové části projektové dokumentace a jsou zpracované v čistopisu dokumentace stavby.

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

V rámci průzkumných a přípravných prací bylo provedené tachymetrické zaměření lokality.

Vzhledem k tomu, že řešený úsek opravy ř. km 4,170 – 4,735 svým charakterem odpovídá navazujícím úsekům výše i níže po toku, jsou jako podklady zvoleny průzkumy a rozborů prováděné v rámci akce Dlouhá strouha – Kvasiny, ř. km 5,270 - 5,580, jejichž hodnocení a závěry budou respektovány v plném rozsahu.

Jako podklad bylo využito rozboru dnového sedimentu, který byl vyhotoven v rámci průzkumných prací a rozborů v lokalitě Dlouhá strouha – Kvasiny, úsek ř. km 5,58 – 5,27 (L. Bauer, 2020) a hodnocení vzorku sedimentu a vodního výluhu (J. Medek, 2020).

Hodnocení vzorku sedimentu a vhodného výluhu z protokolu o zkoušce č. 1358/20 dle J. Medka (2020):

- „Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě ale konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.
- Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu jsou splněny.

- Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.“

Závěr:

- „Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.
- Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č. 294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.
- Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.
- Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. Odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.“

Předpokládá se likvidace sedimentů uložením na skládku (BERIMEX s.r.o. v Rychnově nad Kněžnou).

V průběhu stavebních prací bude odebraný směsný vzorek dnového sedimentu a provedený kontrolní rozbor v rozsahu tabulky 10.2 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Dále bylo využito biologické hodnocení projektu Dlouhá strouha, k. ú. Kvasiny, ř. km 5,270 – 5,580, dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., (Černá, 2020) s následujícím závěrem:

- „Přímo v zájmovém území bylo zjištěno 65 druhů rostlin a 50 druhů živočichů, z toho 11 druhů zvláště chráněných.
- Pro minimalizaci negativních vlivů projektu na zvláště chráněné druhy vyskytující se v území záměru nebo jeho okolí byla navržena následující opatření:
 - **Kácení provést mimo vegetační období (říjen-únor)**
 - Před započatím prací v korytě a následně před zájmkováním jednotlivých úseků provést **odlov** všech druhů ryb, mihulí, případně rakovců.
 - Odlov a záchranný transfer živočichů neprovádět za silných mrazů, případně za teplot přesahujících 30°C.
 - Práce v korytě **neprovádět** v době rozmnožování ryb a mihulí – **v období od března do konce června**.
 - Práce v korytě musí být provedeny, nebo alespoň zahájeny v období **mimo hnízdění ptáků, které probíhá od března do července**.
 - V případě, že se v území vyskytnou obojživelníci či plazi, budou odchyceni a přeneseni do vhodných biotopů nezasazených opravou hráze.
 - Zajistit přesazení všech jedinců lilie zlatohlavé, kteří by mohli být poničeni při terénních úpravách, mimo dotčené území. Přenos je vhodné provést v období srpen-září.
 - Při realizaci prací zabránit úniku nežádoucích látek (maziva atd.) do toku dodržováním technologické kázně.

Při dodržení navržených opatření nebude mít záměr významný negativní vliv na přítomné zvláště chráněné i běžné druhy živočichů a převáží veřejný zájem ochrany kulturní památky, obyvatelstva a majetku nad zájmy ochrany přírody.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochrana území

Podle dostupných informací (www.mapy.kr-kralovehradecky.cz) se stavba dle nařízení vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Ochrana území z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Umělý vodní tok Dlouhá strouha je evidován jako kulturní památka číslo ÚSKP 25190/6-2320. Vzhledem k minulosti prováděným opravám, k rázu stavby a přetvářenosti dané lokality se odhalení archeologických nálezů neočekává. Přesto, dojde-li k nálezu archeologického artefaktu, bude učiněno oznámení dle § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., Národnímu památkovému ústavu v Jaroměřích – Josefově nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

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

Stavba se dle dostupných povodňových map nachází mimo stanovené záplavové území a mimo aktivní zónu záplavového území.

Stavba není v poddolovaném území.

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

Stavba je bez negativního vlivu na okolí stavby.

Odtěžením sedimentu dojde k obnovení původní kapacity koryta vodního toku, čímž dojde ke snížení pravděpodobnosti nežádoucího vyběžování vody z koryta a zaplavování přilehlých pozemků, které se nachází v intravilánu obce.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě přístupů do koryta vodního toku (viz přílohy C.4 Vlastnická mapa a C.5 Koordinační situační výkres) budou provedeny přístupové linky v pobřežních porostech šíře 4,00 m.

Případné kácení vzrostlé zeleně bude provedeno v rámci běžné údržby vodního toku.

V ř. km 4,602 bude odstraněn 1 pařez o průměru 80 cm.

V ř. km 4,605 bude odstraněn vyvrácený strom včetně pařezu.

V ř. km 4,582 30 je navrženo odstranění stávajícího opevnění nátokových ramen do rozdělovacího objektu, které bude po provedení opravy rozdělovacího objektu obnoveno dle přílohy D.5 Rozdělovací objekt. Předpokládá se využití 50 % kamene původního opevnění.

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

Katastrální území:

Solnice, Kvasiny

Seznam pozemků dotčených stavbou (dočasným záborem)

příloha č. 1

Jedná se o dočasný zábor do jednoho roku.

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

Pozemky stavby jsou přístupné po stávající dopravní infrastruktuře.

Stavba je bez požadavků na napojení na stávající technickou infrastrukturu.

Stavba je bez nároků na bezbariérový přístup.

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

Stavba je bez zvláštních věcných a investic na okolí. Stavba bude provedená podle ekonomických možností stavebníka.

Limitní časovým faktorem pro provedení stavby jsou podmínky biologické hodnocení projektu Dlouhá strouha, k. ú. Kvasiny, ř. km 5,270 – 5,580, dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., (Černá, 2020):

- „Kácení provést mimo vegetační období (říjen-únor)
- Odlov a záchranný transfer živočichů neprovádět za silných mrazů, případně za teplot přesahujících 30°C.
- Práce v korytě neprovádět v době rozmnožování ryb a mihulí – v období od března do konce června.
- Práce v korytě musí být provedeny, nebo alespoň zahájeny v období mimo hnízdění ptáků, které probíhá od března do července.
- Zajistit přesazení všech jedinců lilie zlatohlavé, kteří by mohli být poničeni při terénních úpravách, mimo dotčené území. Přenos je vhodné provést v období srpen-září.“

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

Katastrální území:

Solnice, Kvasiny

Seznam pozemků dotčených stavbou (dočasným zábořem)

příloha č. 1

Jedná se o dočasný zábor do jednoho roku.

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

Návrhem a provedením stavby nevznikají nová ochranná pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o běžnou údržbu stávajícího koryta vodního toku ve městě Solnice a obci Kvasiny o celkové délce 584,30 m (dle staničení Povodí Labe, s.p. 565,00 m).

Koryto vodního toku je částečně lemováno jedno či oboustrannými hrázkami. V místě mezi silničním mostem a trafostanicí, je levý břeh stabilizován vegetačním opevněním z dubového dřeva. Na konci úpravy není již původní opevnění pravého břehu patrné. Ochranné hrázky jsou místy degradovány a jsou patrné lokální sníženiny koruny hráze.

Byl nalezen i vývrst stromu, který způsobil kompletní lokální narušení hrázky.

Koryto vodního toku je zanesené sedimentem, což značně snižuje jeho průtočnou kapacitu a dalším postupným zanášením by nebylo schopné převádět běžné průtoky a hrozilo by nežádoucí vybřežování vody a zaplavování přilehlých pozemků.

Rozdělovací objekt a opevnění jeho nátokových ramen v ř. km 4,582 30 nejsou v dobrém technickém stavu.

Provedl se návrh na odstranění dnových sedimentů a kácení dřevin pro umožnění přístupu.

Dále se provedl návrh oprav stabilizačních prvků koryta vodního toku a návrh opravy rozdělovacího objektu.

b) účel užívání stavby

Údržba a stabilizace koryta vodního toku.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Bezbariérovost přístupu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

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

Požadavky, které vyplynuly z předcházejících projednání s možnými účastníky a dotčenými orgány státní správy jsou zpracovány v této dokumentaci.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Bez zvláštních požadavků

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

Užívání stavby je bez nároků na spotřebu médií a hmot, bez produkce odpadů a energetické náročnosti.

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

Předpokládaná délka realizace je 10 týdnů.

Stavba bude provedená v jedné etapě po jednotlivých úsecích.

j) orientační náklady stavby.

1500 tis. Kč (pro potřeby statistik ve stavebnictví)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je bez nároků na regulaci území. Jedná se o běžnou údržbu stávajícího koryta vodního toku.

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

Stavba je bez zvláštních požadavků na architektonické řešení.

ř. km 4,582 30

Oprava konstrukce líce rozdělovacího objektu betonovou směsí třídy C30/37.

Oprava opevnění nátokových ramen do rozdělovacího objektu bude provedena z rovnaniny z lomového kamene na sucho s vyklínováním (kamenivo od 50 do 80 kg) uložené na štěrkopískovém podsypu zapřené o kamennou patku.

ř. km 4,605 00

Sanace hrázky po vývratu vzrostlého stromu bude provedena hutným zásypem vhodnou hlinitojílovitou zeminou

ř. km 4,722 20 – 4,754 30

s ohumusováním a opevněním návodního svahu hrázky patkou ze záhozu z lomového kamene s urovnáním líce (kamenivo do 80 kg).

Oprava opevnění pravého břehu rovinaninou z lomového kamene na sucho s vyklínováním (kamenivo od 50 do 80 kg) uloženou na štěrkopískovém podsypu zapřenou o kamennou patku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je bez nároků na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není řešeno. Stavba nevyžaduje zvýšené nároky na bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je navržena v souladu se současnými trendy výstavby.

Odstranění dnových sedimentů z koryta vodního toku.

Oprava konstrukce líce rozdělovacího objektu a oprava opevnění nátokových ramen do rozdělovacího objektu, lokální sanace hrázky po vývratu, oprava opevnění pravého břehu a dosypání lokálních sníženin hrázek.

b) konstrukční a materiálové řešení

Rozdělovací objekt

Stávající konstrukce rozdělovacího objektu je v úrovni stálé hladiny poškozená abrazními vlivy.

Poškozená konstrukce bude odbourána, očištěná a sanovaná betonovou směsí třídy C30/37 do původní figury.

Obnova opevnění nátokových ramen rovinaninou z lomového kamene na sucho s vyklínováním tloušťky 400 mm, která bude uložena na štěrkopískovém podsypu tloušťky 150 mm. Předpokládá se použití tříděného lomového kamene hmotnosti od 50 do 80 kg, jednotlivě. Kamenná rovinanina bude zapřena o kamennou patku. Břeh bude opevněn až po koruny hrázky.

Předpokládá se využití 50 % kamene z původního opevnění.

Sanace hrázky po vývratech

Vývratem stromu došlo k úplnému poškození hrázky.

Vyvrácený strom bude odstraněn včetně pařezu. Z obnaženého prostoru budou odstraněny veškeré nesoudržné části zemin a kamení, jednotlivé kameny velikosti větší než 60 mm, kořeny o průměru větším, než 30 mm a propustné štěrkopísky. Takto ozdravená základová spára bude převzata TDI.

Sanace hrázky bude provedena hutněným zásypem vhodnou hlinitojílovitou zeminou s ohumusováním tloušťky 150 mm. Z důvodů zamezení rozplavování zásypu je navrženo stabilizování návodního svahu hrázky patkou ze záhozu z lomového kamene.

Opevnění patkou bude provedeno ze záhozu z lomového kamene s urovnáním líce. Předpokládá se použití tříděného lomového kamene hmotnosti do 80 kg. Zához bude založen 400 mm pod dno koryta. Svah bude opevněn do výšky 500 mm nade dnem.

Dosypání lokálních sníženin

Je navrženo výškové dorovnání problematických sníženin v koruně hrázek zásypem vhodnou hlinitojílovitou zemínou s ohumusováním tloušťky 150 mm.

Dosypání sníženin bude provedeno u hrázky pravého břehu v rozsahu ř. km 4,583 00 -4,618 00 (kromě místa lokální sanace hrázky po vývratu, 7,00 m), předpokládá se tedy délka 28,00 m.

Další místa nutná pro dosypání sníženin budou před zahájením stavby vytipována stavebníkem.

Opevnění pravého břehu

Původní opevnění pravého břehu na konci úpravy v současné době již prakticky není patrné, a proto je navržena jeho obnova.

V ř. km 4,722 20 - 4,754 30 (4,735) v délce 32,10 m je navrženo opevnění pravého břehu rovnatinou z lomového kamene na sucho s vyklínováním tloušťky 400 mm, která bude uložena na štěrkopískovém podsypu tloušťky 150 mm. Předpokládá se použití tříděného lomového kamene hmotnosti od 50 do 80 kg, jednotlivě. Kamenná rovnatina bude zapřena o kamennou patku.

Břeh bude opevněn do výšky 600 mm nade dnem. Zbylá dotčená část břehu bude ohumusována a oseta travní směsí.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena podle obvyklých standardů. Větší stupeň nepřipustného přetvoření se nepředpokládá.

Veškeré těsnící prvky (zásyp sanace hrázek) budou hutněny na zdravou základovou spáru na stupeň hutnění 95 % Proctor standard po maximálně 300 mm tlustých vrstvách.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není řešeno.

b) výčet technických a technologických zařízení

Zvláštní technická a technologická zařízení nejsou navržena.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nedojde ke zhoršení podmínek k provedení požárního zásahu: nemění se příjezdové a přístupové komunikace, přístupy ke zdrojům požární vody. Stávající zdroje požární vody zůstávají beze změny.

U stavby samotné nejsou požadavky na stavební konstrukce, požární zabezpečení, řešení únikových cest a odstupových vzdáleností.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Následující body nejsou řešeny.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

b) ochrana před bludnými proudy,

- c) ochrana před technickou seizmicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření,*
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury*

Není řešeno.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

Následující body nejsou řešeny.

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
- c) doprava v klidu,*
- d) pěší a cyklistické stezky.*

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy*

Předpokládá se terénní úprava přístupových pozemků do původního stavu.

- b) použité vegetační prvky*

Není řešeno.

- c) biotechnická opatření*

Není řešeno.

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

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

Ovzduší

Realizací záměru nedojde k následnému zvýšení emisí znečišťujících látek do ovzduší, ani se nepředpokládá zvýšení intenzity automobilové dopravy znečišťující ovzduší. Vlivem stavebního záměru nebudou překračovány imisní limity znečišťujících látek. Stavba není zdrojem

zápachu ani nemá vliv na klima okolí. Jediným předpokládatelným vlivem je mírné zvýšení obvyklé prašnosti při provádění zemních prací.

Hluk

Hluk ze stavební činnosti a následného užívání stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu akustického tlaku A – LAeq požadovanou hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor okolních staveb ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochranně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle ČSN 70 0332 Ochrana hluku v budovách a posuzovaných akustických vlastností stavebních výrobků. V souvislosti se stavbou a obvyklým provozem vyplývá, že míra účinků rizika vyvolaná stavebním záměrem na obyvatele je nevýznamná.

Jediný vliv se předpokládá v průběhu realizace udržovacích prací, kdy provozem stavebních mechanismů dojde ke zvýšení místně obvyklé hlučnosti. Tento vliv bude omezen pouze na denní hodiny.

Voda

Vlivem prováděné stavby a jejím užíváním nejsou předpokládány změny hydrologických ani hydrogeologických charakteristik. Vliv udržovacích prací je příznivý z hlediska bezpečného převodu vody intravilánem obce Kvasiny a města Solnice.

Půda

Stavebními úpravami nebude ohrožena okolní zemina. Dostupnými technickými prostředky bude zabráněno kontaminaci toku ropnými látkami.

Odpad

Způsob likvidace odpadů vzniklých při provádění stavby bude probíhat dle platné legislativy, v souladu dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2001 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Roztříděný odpad bude ukládán na k tomu určených skládkách.

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

Stavební úpravy nejsou z hlediska zásahu do životního prostředí významné. Stavbou ani jejím provozem nebudou dotčena chráněná území s výskytem vzácných živočichů a rostlin, biokoridorů, biotopů a ekosystémů lokálního, regionálního i neregionálního významu. Před zahájením prací v korytě bude oprávněnou osobou či organizací proveden odlov vodní fauny s transferem do sousedních úseků.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
Řešené území nezasahuje do území soustavy Natura 2000.

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

Stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nestanovuje žádné atypické podmínky, které by vybočovaly z běžné projekční i realizační praxe.

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,

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

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

Stavba se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Před zahájením stavebních prací dodavatel zajistí vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí. Práce v ochranných pásmech budou prováděny v souladu s podmínkami správců technické infrastruktury.

V místech ochranných pásem je navrženo ruční čištění koryta vodního toku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Žádné

b) odvodnění staveniště

Realizaci stavby nevznikají potřeby na odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je bez zvláštních nároků na napojení.

Staveniště bude přístupné ze stávající dopravní infrastruktury (místních a účelových komunikací). Dodavatel stavby před zahájením stavebních prací prověří maximální povolené nosnosti objektů na přístupové komunikace podle svých nároků na použitou dopravní techniku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby se předpokládá zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí stavby. Veřejné plochy budou pravidelně čištěny od bláta.

Stavba bude prováděna zásadně v denních hodinách.

Při provádění prací musí být zabezpečena plynulost a bezpečnost silničního provozu.

Staveniště bude upraveno tak, aby byla možná bezpečná obslužnost přilehlých nemovitostí.

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

V místě přístupů do koryta vodního toku (viz přílohy C.4 Vlastnická mapa a C. 5 Koordinační situační výkres) budou provedeny přístupové linky v pobřežních porostech šíře 4,00 m.

Případné kácení vzrostlé zeleně bude provedeno v rámci běžné údržby vodního toku.

Manipulační prostory a přístupy budou po dokončení stavebních prací obnoveny do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábohy pro staveniště

Katastrální území:

Solnice, Kvasiny

Seznam pozemků dotčených stavbou (dočasným zábohem)

příloha č. 1

Jedná se o dočasný zábor do jednoho roku.

Dočasné zábory budou sloužit pro zařízení staveniště a jako přístup ke korytu vodního toku.

Manipulační prostory a přístupy ke korytu jsou zakresleny v přílohách C.4 Vlastnická mapa a C.5 Koordinační situační výkres.

Předpokládá se protokolární předání manipulačních ploch samostatným zápisem nebo záznamem ve stavebním deníku.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků

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

Předpokládané odpady produkované v průběhu výstavby podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů:

Číslo odpadu:	17 01 07
Název odpadu:	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
Původ:	oprava rozdělovacího objektu ř. km 4,582 30
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad
Množství:	0,25 m ³ (0,50 t)
Způsob likvidace:	skládka

Číslo odpadu:	17 02 01
Název odpadu:	dřevo
Původ:	pařezy, vyvrácený strom
Množství:	5 m ³
Místo určení:	skládka

Číslo odpadu:	17 05 04 01
Název odpadu:	sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
Původ:	dnový sediment
Množství:	540,02 m ³ (1452 t)
Způsob likvidace:	skládka (předpokládá se skládka BERIMEX s.r.o. v Rychnově nad Kněžnou)

Číslo odpadu:	17 05 04
Název odpadu:	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ:	zbytky kamene z opravy opevnění rozdělovacího objektu ř. km 4,582 30
Množství:	2,40 m ³ (7 t)
Způsob likvidace:	skládka (předpokládá se skládka BERIMEX s.r.o. v Rychnově nad Kněžnou)

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

Kamenivo na staveniště bude naváženo kontinuálně bez potřeby meziskládky.

Zpracovatel dokumentace předpokládá, že betonové směsi a kamenivo budou na staveniště dopravovány kontinuálně podle potřeby. Zpracovatel dokumentace předpokládá, že pařezy a

vytěžená zemina se ze staveniště bude odvážet kontinuálně podle potřeby. Zpět na stavbu se použijí humózní vrstvy zeminy a jílu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění životního prostředí. A to zejména jakosti povrchových a podzemních vod úkapy provozních kapalin z použité techniky. K provádění stavby budou použité dopravní a mechanizační prostředky v odpovídajícím technickém stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby bude zajištěno dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zákonná ustanovení pro zpracování plánu a ustanovení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
8. Potápěčské práce.	NE
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	NE

1. Na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zaměstnavatele (§ 13 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
2. Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den (§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
3. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE

Situace			Povinnost zadavatele		
Počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle příl. č. 5 NV č. 591/2006 Sb.	Rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.	Povinnost zpracovat plán BOZP	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP	Povinnost stanovit koordinátora
1	ANO	-	ANO	-	-
	-	NE	NE	NE	
> 1	-	-	-	-	-
	ANO	-	ANO	-	ANO
	-	NE	NE	NE	NE

Zpracovatel dokumentace stavby dospěl k závěru, že se nejedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. Posouzeno bylo zejména riziko utonutí s ohledem na předpokládané provádění prací v korytě vodního toku. Posouzení reálného rizika prováděných prací je na stavebním podnikateli, který bude činnost vykonávat.

Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět. Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním stavebním podnikatelem.

Závěr: Stavba vzhledem ke svému rozsahu nevyžaduje ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, upravených pro podmínky navrhované stavby:

Požadavky na zajištění staveniště

Vzhledem k provedení stavby v korytě vodního toku, bez výkopových prací, nezajištěných montážních jam či výkopů, bude staveniště označené výstražnou tabulkou a pracovní prostor po dobu provádění stavebních prací ohrazený páskou, upevněnou nejméně ve výši 1,10 m.

Předpokládá se, že veřejný prostor bude po pracovní směně vyklizený.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení nejsou stanovené.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Podle vyjádření vlastníků a provozovatelů technické infrastruktury se stavba nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Výkopové práce

Stavební práce budou probíhat v korytě vodního toku, mimo veřejná prostranství.

Nejsou navržena zvláštní bezpečnostní opatření s výjimkou podmínky požadavku na zabezpečení staveniště.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2,00 m.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nevzniká potřeba. Stavba svou dispozicí neumožňuje užívání osobami se sníženou schopností pohybu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrská opatření nejsou navržena. Pracovní místo se nachází mimo dopravní infrastrukturu.

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

Rekonstrukce bude realizována za provozu vodního toku dle manipulačního řádu. Při zřizování jímek a následném přejímkování se připouští krátkodobá úprava průtoků manipulací na vtokovém stavidle pro umožnění bezpečného zajímkování.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna kontinuálně.

Rozhodující termíny stanoví objednatel na základě finančních možností stavby, v závislosti na vývoji počasí a podmínkách ochrany přírody.

Stavba zasahuje do nadzemního vedení společnosti ČEZ Distribuce, a.s., podzemního vedení společnosti CETIN, a.s., a podzemního vedení společnosti Aqua servis, a.s.

Dodavatel stavby prokazatelně seznámí pracovníky stavby s touto skutečností a stanoví systém práce v ochranných pásmech.

Limitní časovým faktorem pro provedení stavby jsou podmínky biologické hodnocení projektu Dlouhá strouha, k. ú. Kvasiny, ř. km 5,270 – 5,580, dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., (Černá, 2020).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Náhon Dlouhá strouha protéká trvale zastavěným územím města Solnice a obce Kvasiny. Jedná se o sedimentem zanešené koryto umělého vodního toku, jehož funkční a stabilizační prvky nejsou v dobrém technickém stavu. Z toho důvodu jsou navrženy udržovací práce, které zabezpečí dostatečnou průtočnost koryta vodního toku, stabilitu břehů a provozuschopnost funkčních objektů.

Navrhovaná údržba nemá negativní vliv na stávající odtokové poměry v území.

časového harmonogramu stavby a zvolené technologie převádění vody požádá stavebník o mimořádnou manipulaci na vodním díle. Výši minimálního zůstatkového průtoku stanoví vodoprávní úřad rozhodnutím o mimořádné manipulaci po předchozím projednání s orgánem ochrany přírody. Podle manipulačního řádu (Knap, 2004) je množství převáděných vod přes rozdělovací objekt do Ještětického potoka 15 l.s⁻¹. Uvedené průtočné množství musí být pod realizovaným úsekem stavby zachované po celou dobu provádění stavebních prací.