

## OBSAH

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>2</b>
B.1 Celkový popis území stavby .....	2
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení .....	8
B.3 Základní stavebně a technické řešení .....	8
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	8
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti .....	8
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby .....	9
B.3.4 Základní technická popis stavby .....	9
B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení ...	9
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti .....	10
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	11
B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu .....	11
B.5 Dopravní řešení .....	11
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	11
B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
B.8 Celkové vodohospodářské řešení .....	13
B.9 Ochrana obyvatelstva .....	13
B.10 Zásady organizace výstavby .....	13

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Jiří Savruk	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, KVASINY ZŘÍZENÍ LB HRÁZKY V Ř. KM 4,230 – 4,370</div>			Stupeň:	DSP
			Datum:	Září 2024
			Zakázkové číslo:	2021-249/2024
			Formát:	A4
<div>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Měřítko:	Příloha: <div>B.</div>

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Celkový popis území stavby

*a) základní popis stavby; údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu vodního díla*

Stavba se nachází na severním okraji rozhraní trvale zastavěných území města Solnice. Jedná se koryto umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha v rozsahu ř. km 4,230 – 4,370. Dlouhá strouha se řadí mezi nemovité kulturní památky, je vedena jako významný vodní tok a je významným krajinným prvkem (VKP) ze zákona.

Koryto vodního toku je na levé straně lemováno hrázkou. V místě mezi silničním mostem a trafostanicí v ř. km 4,275, je levý břeh stabilizován vegetačním opevněním z dubového dřeva. Odstranění pozůstatků stávajícího pevnění je navrženo od ř. km 4,275.

*b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.*

Stavba se nachází na severním okraji rozhraní trvale zastavěných území města Solnice. Jedná se koryto umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha v rozsahu ř. km 4,230 – 4,370.

Podle dostupných informací ([www.mapy.kr-kralovehradecky.cz](http://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.

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 Jaroměři – Josefově nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

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

Stavba není v poddolovaném území.

*c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území*

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

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

d) výčet a závěry průzkumů

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

Dále bylo využito biologické hodnocení záměru Dlouhá strouha, Kvasiny, zřízení LB hrázky v ř. km 4,230 – 4,370 dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., BIOANALYTIKA CZ, s.r.o., Chrudim (únor 2025) s následujícím závěrem:

**Zaznamenané chráněné druhy na místě stavby**

***lilie zlatohlavá (Lilium martagon) O***

Druh světlých lesů, ve vyšších polohách i otevřených luk, častější na vápencích. Dormantním stadiem jsou cibule. Tento druh je poměrně častý v listnatých lesích podél Dlouhé Strouhy a byl zaznamenán i přímo v zájmovém území na pravém břehu toku v roce 2018 v počtu desítek jedinců (Mruzíková in AOPK 2025). Lilie byly zaznamenány na konci řešeného úseku, v blízkosti silničního mostu. Realizací záměru hrozí zničení několika desítek jedinců tohoto druhu. Pro minimalizaci negativních vlivů projektu je nutné přítomné rostliny, které by mohly být poškozeny či zničeny, vykopat a přesadit do obdobného biotopu podél Dlouhé strouhy, mimo území záměru. Variantním řešením je označit místo výskytu jedinců tohoto druhu kolíky a výstražnou páskou a do této plochy při provádění prací nezasahovat. Při dodržení těchto opatření, nebude mít realizace záměru významný negativní vliv na tento druh. V dlouhodobém horizontu se nepředpokládá vliv projektu na tento druh.

***okrotice bílá (Cephalanthera damasonium) O***

Druh listnatých lesů a lesních lemů, obvykle rostoucí na zásaditých půdách. V okolí zájmového území nebyla dle Nálezové databáze ochrany přírody (AOPK 2025) zaznamenána. Druh nebude ovlivněn.

***rak říční (Astacus astacus) KO***

Druh byl opakovaně pozorován v Dlouhé strouze na území obce Solnice (níže na toku) (AOPK 2025; Ekosfer Solutions 2019). Nelze vyloučit jeho výskyt v zájmovém úseku, přestože vzhledem k charakteru řešeného úseku mezi silničním mostem a zatrubněným úsekem toku a minimální rybí obsádkou, není pravděpodobný. Pokud by se zde tento druh vyskytl, je třeba zajistit jeho odchyt a záchranný transfer proti proudu toku. Odhadovaná maximální velikost populace druhu v řešeném úseku jsou nižší jednotky ks. Vzhledem k relativně prostorově omezenému rozsahu prací a vhodným podmínkám pro tento druh v dalších částech toku, nebude mít oprava hráze na druh negativní vliv. V dlouhodobém horizontu se vliv projektu na tento druh nepředpokládá.

***mihule potoční (Lampetra planeri) KO***

Mihule potoční je druh vyskytující se ve sladkých tekoucích vodách s jemnými bahnitými či písčitými náplavy, ve kterých žijí larvy (minohy). Úseky s písčitým až štěrkovitým dnem využívají dospělé mihule jako místa pro tření. Dospělí jedinci již potravu nepřijímají a po tření hynou. Přítomnost druhu ovlivňuje kromě morfologie koryta a střídání náplavů s tvrdým písčitým či štěrkovitým dnem i migrační propustnost toku a nadměrný predatorní tlak lososovitých ryb. Mihule byla zaznamenána v roce 2020 při ichtyologickém průzkumu v úseku ř. km 5,270-5,580 – cca 1 km proti proudu toku, v počtu několika jedinců. V aktuálně řešeném úseku je její výskyt nepravděpodobný, charakter toku se významně liší od úseku, ve kterém byla zaznamenána – dno je pokryté spadaným listím a jílovitými sedimenty z polních kultur ve svahu nad Dlouhou strouhou. Nevyskytují se zde písčité až štěrkovité místa, využitelná ke tření a směrem po proudu toku se vyskytuje migrační bariéra ve formě česlí a zatrubnění toku, což ztěžuje případné osídlení úseku migrujícími jedinci.

Odhadovaná maximální velikost populace druhu v řešeném úseku jsou pouze jednotky ks, spíše se zde ale druh nevyskytuje.

Vzhledem k výše uvedenému lze předpokládat, že oprava hrázky nebude mít na tento druh negativní vliv.

Z důvodu předběžné opatrnosti provést před zahájením prací odlov pomocí elektrického agregátu ve spolupráci s Českým rybářským svazem a zajistit také kontrolu odtěžených sedimentů určených k vysáknutí.

V případě výskytu mihulí, musí být jedinci přeneseni proti proudu Dlouhé Strouhy do vhodného biotopu. Larvy mihulí musí být přeneseny k vhodným náplavům tak, aby se mohly okamžitě zavrtat do sedimentu a zabránilo se tak jejich predaci.

V dlouhodobém horizontu se vliv projektu na tento druh nepředpokládá.

#### **střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) O**

Střevle potoční je drobná kaprovitá ryba, citlivá na znečištění toků. Dříve bývala široce rozšířená v potocích a menších řekách po celé ČR, ale ustoupila kvůli znečištění toků. Druh je pravděpodobně rozšířen v téměř celé délce toku Dlouhé Strouhy (AOPK 2025, Ekosfer Solutions 2019). V aktuálně řešeném úseku je výskyt druhu možný, nevyskytují se zde však rozmnožovací stanoviště – úseky toku se štěrkovým dnem. Odhadovaná početnost druhu v řešeném úseku jsou nižší jednotky ks.

Z důvodu předběžné opatrnosti je vhodné před zahájením prací provést odlov druhu elektrickým agregátem a záchranný transfer jedinců do vhodných biotopů proti proudu toku.

Při dodržení navržených opatření bude minimalizován negativní vliv projektu na tento druh a je možné ho realizovat. V dlouhodobém horizontu se vliv projektu na tento druh nepředpokládá.

#### **slepýš křehký (*Anguis fragilis*) SO**

Skrytě žijící druh plaza vyskytující se v lesích, loukách i zahradách, přes den se ukrývá v pařezech či pod kameny, vylézá za soumraku. Druh byl zaznamenán okolí v cca 1 km vzdáleného úseku toku ř.km 5,270-5,580. Výskyt cca 1-3 jedinců je v terestrickém biotopu v okolí aktuálně řešeného úseku toku pravděpodobný.

Druh je málo pohyblivý, pokud se vyskytne na lokalitě během provádění prací, je třeba provést odchyt a transfer druhu mimo území prováděných prací. V okolí je dostatečné množství srovnatelných biotopů, kde nebude rušen. Druh nebude záměrem významněji ovlivněn v krátkodobém ani dlouhodobém horizontu.

Co se týče zvláště chráněných druhů ptáků zaznamenaných v okolí řešeného úseku, lze o ovlivnění záměrem uvažovat u **žluvy hajní (*Oriolus oriolus*)**, **lejska šedého (*Muscicapa striata*)** a **slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*)**, které může mírně ovlivnit kácení keřů a vzrostlých jasanů, které jsou potenciálními hnízdními biotopy těchto druhů. Vzhledem ke kontextu okolní krajiny, kde se nachází dostatek dalších potenciálních biotopů, bude případný vliv projektu na tyto druhy zanedbatelný. U každého z uvedených druhů lze uvažovat o ovlivnění 1 hnízdního páru.

Ostatní zjištěné druhy zvláště chráněných ptáků nejsou vázány na biotopy zjištěné v území záměru a nebudou jím ovlivněny.

**V rámci záměru je třeba provést následující opatření, která minimalizují negativní vlivy záměru na zájmy ochrany přírody:**

- Kácení dřevin a odstranění pařezů provádět mimo vegetační období (říjen-březen), aby nedošlo k narušení hnízdění ptáků.
- Před převedením vod a započatím prací v korytě provést odlov všech druhů ryb, mihulí, případně rakovců a jejich transfer do vhodného biotopu proti proudu toku.

- Odlov a záchranný transfer živočichů neprovádět za silných mrazů, případně za teplot přesahujících 30°C.
- Terénní úpravy na pravém břehu toku provádět pouze v nejnútnejším rozsahu. Pravý břeh toku nesmí být ohumusován ani oset travní směsí z důvodu změny biotopových podmínek a zásahu do biotopu lilie zlatohlavé.
- Jedince lilie zlatohlavé, kteří rostou v území záměru nebo jeho blízkosti vykopat a přesadit do obdobného biotopu podél Dlouhé strouhy, mimo území záměru. Přenos provést v období srpen-září. Variantním řešením je označit místo výskytu jedinců tohoto druhu kolíky a výstražnou páskou a do této plochy při provádění prací nezasahovat.
- Při realizaci prací zabránit úniku nežádoucích látek (maziva atd.) do toku dodržováním technologické kázně.

Řešený úsek toku patří v rámci kanálu Dlouhá strouha k těm méně hodnotným, zejména z důvodu své částečné izolovanosti (zatrubněný úsek s česlemi níže na toku) a také z důvodu charakteru koryta a dna toku (jíllovité sedimenty a velké množství rostlinného opadu), nicméně i zde se mohou objevit některé ze zvláště chráněných druhů, vyskytujících se v dalších částech toku. V rámci posouzení byla navržena opatření, která minimalizují rizika projektu pro zájmy ochrany přírody.

Při dodržení navržených opatření nebude mít záměr významný negativní vliv na přítomné zvláště chráněné i běžné druhy živočichů a převáží veřejný zájem ochrany a zachování kulturní památky, se kterým je spojeno také zachování biotopu řady zvláště chráněných druhů.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Vodní tok je významným krajinným prvkem ze zákona. Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

Posuzovaný záměr je lokální úpravou umělého vodního kanálu vybudovaného na přelomu 15. a 16. století. Záměr navazuje na rekonstrukce tělesa kanálu v dalších úsecích toku, které zajišťují dobrý technický stav kanálu a jeho dlouhodobé zachování a funkčnost.

Oprava hrázky bude zásahem do VKP vodní tok. Zamýšlený záměr přispěje k dlouhodobému zachování umělého vodního kanálu a tím i k existenci významného krajinného prvku. Zpevnění levého břehu lomovým kamenem v délce 125 m nenaruší charakter toku ani jeho ekologicko-stabilizační funkci.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Dlouhá strouha se řadí mezi nemovité kulturní památky, je vedena jako významný vodní tok a je významným krajinným prvkem (VKP) ze zákona.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a na odtokové poměry v území.

U stavby se předpokládá kácení stávajících stromů, odstranění pařezů a náletových dřevin z břehů koryta vodního toku. Dále se u stavby předpokládá odstranění zbytků stávajícího vegetačního opěvnění z dubového dřeva, a to v místě mezi silničním mostem a trafostanicí.

Seznam kácení a odstranění pařezů:

Katastrální území:

Solnice

Stav ke dni 12. 11. 2024

Pozemek	Druh pozemku	Vlastník, uživatel	Množství kácených Stromů [ks]	Množství odstranění pařezů [ks]
2285/4	Vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	9	4

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

Seznam pozemků dotčených stavbou – trvalý a dočasný zábor

Katastrální území:

Solnice [752428]

ze dne 1. 9.2024

Pozemek p.č.	Druh pozemku	Vlastník, adresa
482/6	Lesní pozemek	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

Jedná se o trvalý a dočasný zábor části pozemku s p. č. 482/6 z PUPFL.

Dočasné odnětí pozemku určeného k plnění funkcí lesa: 245 m<sup>2</sup>

Z toho bezlesí:	104	- 40 m <sup>2</sup>
	105	- 35 m <sup>2</sup>
	106	- 33 m <sup>2</sup>

Odnímaná plocha hospodářského lesa: 137 m<sup>2</sup>

Trvalé odnětí pozemku určeného k plnění funkce lesa: 121 m<sup>2</sup>

Z toho bezlesí:	104	- 19 m <sup>2</sup>
	105	- 14 m <sup>2</sup>
	106	- 18 m <sup>2</sup>

Odnímaná plocha hospodářského lesa: 70 m<sup>2</sup>

*i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné a bezpečnostní pásmo vznikne*

U stavby nedojde ke vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.



j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, navrhované průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby

Délka úpravy dlažbou z lomového kamene je 125,00 m. Celková plocha opevnění kamennou dlažbou na levém břehu je 153,00 m<sup>2</sup>. Součástí stavby je také kácení stávajících stromů a náletových dřevin, které negativně narušují břehy koryta vodního toku. U stavby je také navrženo odstranění stávajícího oplocení včetně sloupků.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emise, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.

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

Číslo odpadu: 17 02 01  
Název odpadu: dřevo  
Původ: pařezy a kmeny stromů  
Množství: 18 m<sup>3</sup>  
Místo určení: obec, sběrný dvůr

Číslo odpadu: 17 05 04  
Název odpadu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Množství: 161,15 m<sup>3</sup> (435,11 t)  
Způsob likvidace: použití na stavbě, sběrný dvůr

Číslo odpadu: 17 04 05  
Název odpadu: železo  
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (původní oplocení)  
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad  
Množství: 150 kg  
Způsob likvidace: sběrný dvůr

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba je bez požadavku na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění

na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba je bez zvláštních věcných a časových vazeb a investic. Stavba bude provedená v jedné etapě podle ekonomických možností stavebníka.

*n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledku zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

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

Stavba je bez zvláštních požadavků na architektonické řešení.

## **B.3 Základní stavebně a technické řešení**

U stavby je navrženo opevnění levého břehu dlažbou z lomového kamene. Délka úpravy dlažbou z lomového kamene je 125,00 m. Tloušťka dlažby z lomového kamene je 300 mm. Celková plocha opevnění kamennou rovnalinou je 153,00 m<sup>2</sup>. Dlažba z lomového kamene bude provedena na podkladní jílovopísčité vrstvě, která bude zároveň sloužit jako ochrana bentonitové rohože. Tloušťka jílovopísčité podkladní vrstvy je 200 mm.

Pro stabilizaci nového kamenného opevnění bude v patě svahu vyhotovena patka z velkého lomového kamene.

Levý břeh umělého koryta vodního toku bude zpevněn bentonitovou rohoží. Způsob pokládky bentonitové rohože bude upřesněn podle použitého typu výrobku.

Součástí stavby je také kácení stávajících stromů a náletových dřevin, které negativně narušují břehy koryta vodního toku.

U stavby se předpokládá také nahrazení stávajícího oplocení z pletiva, a to včetně vyhotovení nových sloupků. Celková délka náhrady oplocení je 122,00 m.

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Stavba řeší opravu opevnění levého břehu u koryta umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha. Levý břeh u umělého koryta vodního toku bude opevněn dlažbou z lomového kamene ukládanou na sucho s prosypem zeminou. Dlažba z lomového kamene bude uložena na podkladní vrstvě z jílovopísčité zeminy bez kamenů. Levostranný břeh bude zároveň doplněn o bentonitovou rohož, která bude v koruně stabilizačně ukotvena kotvícími kolíky.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

*a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.



*b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejnosti*

Stavba je přístupná po stávajících přilehlých pozemcích. Jedná se o pozemky p. č. 482/6 a 5636 v k. ú. Solnice.

*c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů*

Stavba nebude mít negativní vliv na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

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

### **B.3.4 Základní technická popis stavby**

*a) popis stávajícího stavu*

Levý břeh umělého koryta vodního toku je zdegradován a neplní tak stabilizační funkci. V místě mezi silničním mostem a trafostanicí se na levém břehu nachází pozůstatek vegetačního opevnění z dubového dřeva.

Na březích koryta umělého vodního toku se nachází vzrostlé stromy, které negativně narušují stabilitu břehů.

*b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení*

Stavba řeší opravu opevnění levého břehu u koryta umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha. Levý břeh u umělého koryta vodního toku bude opevněn dlažbou z lomového kamene ukládanou na sucho s prosypem zeminou. Dlažba z lomového kamene bude uložena na podkladní vrstvě z jílovopísčité zeminy bez kamenů. Levostranný břeh bude zároveň doplněn o bentonitovou rohož, která bude v koruně stabilizačně ukotvena kotvícími kolíky.

*c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod,*

Jedná se o běžnou údržbu stávajícího koryta vodního toku.

### **B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení**

*a) popis stávajícího stavu*

Neobsazeno.

*b) popis navrženého řešení*

Stavba řeší celkovou stabilizaci levého břehu u koryta umělého vodního toku – náhonu Dlouhá strouha. Oprava je řešena v celkovém rozsahu od ř. km 4,230 do 4,370. Celková délka úpravy je 140,00 m. U prvních patnácti metrů není navrženo opevnění kamennou rovnalinou. Kamenné opevnění je navrženo až od ř. km 4,245. Součástí stavby je také kácení stávajících stromů a náletových dřevin, které negativně narušují břehy koryta vodního toku.

Opevnění levého břehu (viz. příloha D.3.1 Vzorový příčný řez – opevnění břehu)

U levého břehu je navrženo opevnění formou dlažby z lomového kamene ukládané na sucho s prosypem zeminou. Celková délka úpravy je 125,00 m.

Svah levého břehu bude upraven ve sklonu 1:1.

Stabilizace břehu dlažbou z lomového kamene se uvažuje až ke koruně břehu. Navržená tloušťka dlažby z lomového kamene je 300 mm.

Pro stabilizaci nového kamenného opevnění bude v patě svahu vyhotovena patka z velkého lomového kamene. Hloubka založení patky je 450 mm a vrchní šířka patky je 500 mm. Předpokládá se použití kamene o hmotnosti od 90 kg.

Tloušťka dlažby z lomového kamene je navržena 300 mm.

Dlažba z lomového kamene bude provedena na podkladní jílovopísčité vrstvě, která bude zároveň sloužit jako ochrana bentonitové rohože. Tloušťka jílovopísčité podkladní vrstvy je 200 mm.

**Zpevnění levého břehu bentonitovou rohoží**

Levý břeh umělého koryta vodního toku bude zpevněn bentonitovou rohoží. Způsob pokládky bentonitové rohože bude upřesněn podle použitého typu výrobku. Celková délka pokládky bentonitové rohože je 125,00 m. Celková plocha pokládky bentonitové rohože je 153,00 m<sup>2</sup>.

Pokládka bentonitové rohože

Pokládka bentonitové rohože musí být provedena za suchého počasí. U pokládky bentonitové rohože není přípustné ukládat bentonitovou rohož do kaluží či stojící vody.

Bentonitová rohož bude položena na připravený upravený podklad, který musí být bez vegetace, ostrých výstupků a kamenů. Připravený podklad by měl být zhutněn na minimální míru zhutnění 95 % Proctor Standart.

*c) energetické výpočty*

Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny.

**B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

*a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.*

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) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku*

Dlouhá strouha se řadí mezi nemovité kulturní památky, je vedena jako významný vodní tok a je významným krajinným prvkem (VKP) ze zákona.

Na stavbě nevznikne přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů.

**B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana**

Není řešeno.

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, 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.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny.

### **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **B.5 Dopravní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Předpokládá se terénní úprava přístupových pozemků do původního stavu.

U stavby se předpokládá terénní úprava a osetí travní směsí nad kamenným opevněním. Tloušťka úpravy pro osetí je 150 mm.

Po provedení stavebních prací se předpokládá provedení terénní úprav v místě sjedu mechanizace do koryta vodního toku.

Dále se u stavby předpokládá kácení stávajících stromů, odstranění pařezů a náletových dřevin z břehů koryta vodního toku.

U stavby je navrženo také sečení náletových dřevin a keřů do průměru 10 cm. Celková plocha sečení a odstranění náletových křovin a dřevin je 430,33 m<sup>2</sup>.

Likvidace travin, dřevin a pařezů bude provedena podle platné legislativy. Předpokládá se odvoz na kompostárnu.

Náhradní výsadba není z důvodu využití bentonitové rohože a nepříznivým prostorovým parametrům navržena.

**Seznam kácení dřevin a odstranění pařezů je součástí přílohy P.1.**

### **B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

*a) vliv stavby na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000. omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu*

Řešené území nezasahuje do území soustavy Natura 2000.

**V rámci záměru budou provedena opatření, která minimalizují negativní vlivy záměru na zájmy ochrany přírody:**

- Kácení dřevin a odstranění pařezů provádět mimo vegetační období (říjen-březen), aby nedošlo k narušení hnízdění ptáků.
- Před převedením vod a započítáním prací v korytě provést odlov všech druhů ryb, mihulí, případně rakovců a jejich transfer do vhodného biotopu proti proudu toku.
- Odlov a záchranný transfer živočichů neprovádět za silných mrazů, případně za teplot přesahujících 30°C.
- Terénní úpravy na pravém břehu toku provádět pouze v nejnútnejším rozsahu. Právý břeh toku nesmí být ohumusován ani oset travní směsí z důvodu změny biotopových podmínek a zásahu do biotopu lilie zlatohlavé.
- Jedince lilie zlatohlavé, kteří rostou v území záměru nebo jeho blízkosti vykopat a přesadit do obdobného biotopu podél Dlouhé strouhy, mimo území záměru. Přenos provést v období srpen-září. Variantním řešením je označit místo výskytu jedinců tohoto druhu kolíky a výstražnou páskou a do této plochy při provádění prací nezasahovat.
- Při realizaci prací zabránit úniku nežádoucích látek (maziva atd.) do toku dodržováním technologické kázně.

Řešený úsek toku patří v rámci kanálu Dlouhá strouha k těm méně hodnotným, zejména z důvodu své částečné izolovanosti (zatrubněný úsek s česlemi níže na toku) a také z důvodu charakteru koryta a dna toku (jíllovité sedimenty a velké množství rostlinného opadu), nicméně i zde se mohou objevit některé ze zvláště chráněných druhů, vyskytujících se v dalších částech toku. V rámci posouzení byla navržena opatření, která minimalizují rizika projektu pro zájmy ochrany přírody.

Při dodržení navržených opatření nebude mít záměr významný negativní vliv na přítomné zvláště chráněné i běžné druhy živočichů a převáží veřejný zájem ochrany a zachování kulturní památky, se kterým je spojeno také zachování biotopu řady zvláště chráněných druhů.

Ostatní body nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny.

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

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

*c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona*

Neobsazeno.

*d) v případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Náhon Dlouhá strouha protéká trvale zastavěným územím města Solnice a obce Kvasiny. Jedná se část koryta 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.

## B.9 Ochrana obyvatelstva

*a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba neprodukuje žádné nebezpečné látky.

*d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,*

Stavba je bez zvláštních požadavků způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení.

*f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## B.10 Zásady organizace výstavby

*a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Stavba je bez potřeby napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

*b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,*

U stavby se předpokládá kácení stávajících stromů včetně odstranění pařezů. Dále se u stavby předpokládá odstranění zbytků stávajícího vegetačního opevnění z dubového dřeva, a to v místě mezi silničním mostem a trafostanicí. Odstranění pozůstatků stávajícího pevnění je navrženo od ř. km 4,275.

c) popis zásad odvodnění staveniště,

Realizací stavby nevznikají potřeby na odvodnění staveniště.

d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstup a vjezd na stavbu bude probíhat po stávajících komunikacích. Obchozí trasy nejsou navrženy. U stavby se předpokládá zřízení manipulačních pruhů pro potřebu provedení stavby.

Stavba svou dispozicí neumožňuje užívání osobami se sníženou schopností pohybu.

e) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Seznam pozemků dotčených stavbou – trvalý a dočasný zábor

Katastrální území:

**Solnice [752428]**

ze dne 1. 9.2024

Pozemek p.č.	Druh pozemku	Vlastník, adresa
482/6	Lesní pozemek	Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

Jedná se o trvalý a dočasný zábor části pozemku s p. č. 482/6 z PUPFL.

Dočasné odnětí pozemku určeného k plnění funkcí lesa: 245 m<sup>2</sup>

Z toho bezlesí:	104	- 40 m <sup>2</sup>
	105	- 35 m <sup>2</sup>
	106	- 33 m <sup>2</sup>

Odnímaná plocha hospodářského lesa: 137 m<sup>2</sup>

Trvalé odnětí pozemku určeného k plnění funkce lesa: 121 m<sup>2</sup>

Z toho bezlesí:	104	- 19 m <sup>2</sup>
	105	- 14 m <sup>2</sup>
	106	- 18 m <sup>2</sup>

Odnímaná plocha hospodářského lesa: 70 m<sup>2</sup>

Jedná se o dočasný zábor do jednoho roku.

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

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

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



*g) 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	-	-
	-	ANO	ANO	ANO	
> 1	-	-	-	-	-
	ANO	-	ANO	-	ANO
	-	ANO	ANO	ANO	ANO

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 provedená jedním stavebním podnikatelem.

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

*h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*

Kamenivo na staveništi bude naváženo kontinuálně bez potřeby mezisklárky.

Zpracovatel dokumentace předpokládá, že pařezy a kmeny stromů se ze staveniště budou odvážet kontinuálně podle potřeby. Zpět na stavbu se použijí humózní vrstvy zeminy a jíl.

**Před zahájením stavebních prací bude skládka pro vytěženou zeminu a odpady odsouhlasena s objednatelem.**

*i) limity pro užití výškové mechanizace,*

Stavba je bez potřeby využití výškové mechanizace.

*j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,*

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

*k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,*

- Zahájení stavby
- Provedení opatření ke zmírnění potenciálních negativních vlivů záměru
- Zřízení přístupů ke korytu
- Vyhotovení navrženého opevnění koryta vodního toku
- Vyklizení staveniště
- Ukončení stavby

*l) dočasné objekty.*

Stavba je bez požadavků na dočasné objekty.