



Ved. odd. proj.	Ing. P. Vávra		Autor. inženýr	Ing. P. Vávra	 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</div>		
Vypracoval	Ing. S. Winkler		Zodp. Proj.	Ing. S. Winkler			
Kraj: Liberecký	Obec: Bílý Potok		K.Ú.: Bílý Potok pod Smrkem				
Investor: Povodí Labe, státní podnik							
<div>Název akce:</div> <div>Smědá, Bílý Potok, stabilizace podélného profilu, ř. km 39,230 - 39,450</div>						Datum	leden 2024
						Stupeň	DUR + DSJ
						Pořadové č.	3622
						Číslo stavby	Číslo přílohy
Příloha:						219 210 016	<div>B</div>
Souhrnná technická zpráva							

## Obsah

B.1	Popis území stavby .....	1
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	1
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím .....	1
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	1
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací .....	1
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	3
B.1.6	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	3
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území .....	3
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území .....	3
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL .....	3
B.1.11	Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu.....	3
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	3
B.1.13	Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí .....	4
B.1.14	Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	4
B.2	Celkový popis stavby .....	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	4
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	4
B.2.1.2	Účel užívání stavby .....	4
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	4
B.2.1.4	Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	4
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. ....	5
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	5
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby .....	5
B.2.1.8	Základní bilance stavby .....	5
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby .....	5
B.2.1.10	Orientační náklady stavby .....	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.3	Celkové provozní řešení .....	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	6

**Smědá, Bílý Potok, stabilizace podélného profilu, ř. km 39,230 - 39,450**  
Dokumentace pro územní rozhodnutí a pro stavební povolení v detailu rozpracování pro provádění stavby.  
**B Souhrnná technická zpráva**

B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	6
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí.....	6
B.2.11	Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí .....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	7
B.4	Dopravní řešení .....	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu .....	7
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	8
B.8	Zásady organizace výstavby .....	8
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	8
B.8.2	Odvodnění staveniště.....	8
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	9
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	9
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
B.8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	9
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	9
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	9
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	10
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	10
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	11
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	12
B.8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	12
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	12
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	13
B.10	Závěr.....	13

## **B.1 Popis území stavby**

### **B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku**

Řeka Smědá je hlavním vodním tokem, který prochází jižní částí obce a všechny okolní drobné toky do zmiňované řeky ústí. Morfologie koryta je typická pro horský tok. Charakter břehových úprav tvoří kamenné zdivo a rovnániny, případně záhozy.

Stavební záměr se nachází na řece Smědá, přesněji na ř. km 39,230 - 39,450. Projektová dokumentace (PD) se zabývá podélnou stabilizací stávajícího koryta výstavbou skupiny příčných prahů a balvanitých skluzů na výše zmiňovaném toku. Při vypracování PD jsou pozemky v územním plánu obce Bílý Potok vedeny jako „plochy vodní a vodohospodářské (VH)“. Nedojde ke změně územního zařazení.

V současné době dochází k samovolnému zahlubování nivelety dna vlivem ohrusu zvětralé horniny, která je vystavena kolísavé vodní hladině a průchodu splavenin rozličných zrnitostí v závislosti na intenzitě vodního proudu. Dochází k celkové abrazi, která se může propagovat do bodu vzniku břehových nátrží. V dané lokalitě můžeme sledovat abrazní sruby o výšce až několik metrů. Tento negativní trend je zároveň strůjcem zvýšeného pohybu splavenin, kdy ročně dojde k odplavení mnoha desítek, či stovek m<sup>3</sup> zeminy, případně horniny. Výše jmenovanému problému ani nepřispívá fakt, že se jedná o intravilán, kde jsou stavby přímo u břehové hrany.

### **B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím**

Stavba je v souladu s územním plánem obce Bílý Potok závazným od dne 28. 4. 2001 na základě usnesení číslo 2.9/2001.

### **B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba se dle územního plánu nachází na vodní ploše a splňuje přípustná využití území (technické stavby sloužící k obsluze a ochraně území, ochranné a opěrné zdi). Není nutné žádat o výjimku.

### **B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací**

V zájmových lokalitách bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně oslovení všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- CETIN a. s.,
- ČEZ Distribuce, a. s.,
- ČEZ ICT Services, a. s.,
- Frýdlantská vodárenská společnost, a. s.,
- GasNet, s.r.o.,
- Ministerstvo obrany,
- Obec Bílý Potok,
- Telco Pro Services, a. s.,
- T-mobile Czech Republic, a.s.,
- Vodafone Czech Republic, a.s.,

Na dotčených územích stavbou, respektive stavenišťem se nacházejí tyto inženýrské sítě:

- plynovod STL,
- sdělovací kabel, nadzemní.

Zhotovitel provede před zahájením prací vytyčení inženýrských sítí, zavede příslušná opatření proti poškození a bude postupovat v souladu s podmínkami správců. Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze E Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byli dále osloveni tyto úřady a organizace:

- Český rybářský svaz, z. s., Severočeský územní svaz
- městský úřad Frýdlant – odbor stavebního úřadu a životního prostředí,
- obec Bílý Potok,
- Povodí Labe, státní podnik,
- Správa CHKO Jizerské hory.

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

Požadavky dotčených orgánů a organizací:

Český rybářský svaz, z. s., Severočeský územní svaz:

- 1) Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku provozních a pohonných hmot ropného původu a také stavebních hmot, zejména cementových směsí do vodního recipientu.
- 2) Navržené technické parametry příčných prahů a balvanitých skluzů budou v souladu s platnými předpisy (TNV 75 2321 - zprůchodňování migračních bariér rybími přechody a Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR 2014 - rybí přechody.
- 3) Pojezd těžké mechanizace ve zvodnělé části toku bude omezen na nezbytné minimum z důvodu ochrany ryb a jiných vodních živočichů.
- 4) Při nadměrném zakalování vodního toku při prováděných pracích budou dodržovány intervalové pauzy, z důvodu naředění čistou přitékající vodou.
- 5) Alespoň tři týdny před plánovaným zahájením stavebních prací požadujeme oznámení této skutečnosti na adresu sekretariátu ČRS, z. s., SvčÚS z důvodu možného zajištění odlovu obsádky ryb a přemístění mimo úsek dotčený stavbou.
- 6) Odlov obsádky ryb bude proveden za finanční úhradu.

Správa CHKO Jizerské hory:

- 1) Při zjištění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v souvislosti s realizací záměru je povinností žadatele kontaktovat AOPK ČR, která stanoví další postup.
- 2) AOPK ČR bude v předstihu oznámen termín zahájení a ukončení stavby, zástupce AOPK ČR bude přizván na vybrané kontrolní dny konané v průběhu stavby.
- 3) Na veškeré kamenné konstrukce stavby bude použit místní kámen, zde liberecká žula.
- 4) V rámci provádění stavby bude technicky zabráněno únikům látek způsobujících havarijní znečištění povrchových vod.
- 5) Prostory stavby a staveniště budou po jejich ukončení uvedeny do esteticky přijatelného stavu, tzn., že prostory se skrytou drnovou vrstvou budou zpětně ohumusovány a zatravněny rostlinnými druhy místního původu.

### **B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Technicko-bezpečnostní dohled (TBD) provedený v dané lokalitě v listopadu 2020 odhalil technické nedostatky na toku Smědá, ř. km 39,230 - 39,450. Především se jedná o výrazné zahloubení nivelety dna a vytvoření abrazních srubů.

Dle nálezové databáze druhů AOPK ČR nebyl v zájmové lokalitě potvrzený aktuální výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů.

### **B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se dle údajů z katastru nemovitostí (KN) nenachází na chráněném pozemku (dle zákona o státní památkové péči).

Stavba se nachází v území CHKO, konkrétně ve IV. Zóně, která je specifikována takto:

Do IV. zóny (okrajová) jsou zařazena souvisle zastavěná území obcí s územní rezervou (tzv. urbanizační území) a intenzivně obhospodařovaná zemědělská krajina s převahou orné pudy a nedostatečným systémem ekologické stability. Cílem je vytvoření funkční kostry systému ekologické stability a v urbanizačním území zabezpečení dostatečného prostoru pro rozvoj obcí při respektování základních ochranných podmínek a krajinného rázu oblasti. (zonace CHKO)<sup>1</sup>

### **B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Stavba se nachází v záplavovém území – koryto řeky Smědá.

### **B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území**

Stavba bude mít pozitivní vliv na okolní stavby, neboť dojde k fixaci nivelety dna, sníží se přirozené zahlubování a tím se ochrání stavby nacházející se na břehové hraně toku.

Úsek, který je předmětem PD, bude mít pozitivní vliv na charakter toku.

Odtokové poměry nejsou dotčeny. Lze předpokládat, že konstrukce prahu má menší drsnost, než stávající stav a díky balvanitým skluzům i pozvolnější náběh. Koryto je výrazně zahloubeno, díky tomu by nemělo dojít ani k vyběření průtoku se stoletou periodicitou.

### **B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci výstavby není navrženo kácení dřevin.

Nejsou žádné požadavky na asanace.

### **B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF<sup>2</sup> nebo PUPFL<sup>3</sup>**

Nedojde k žádnému záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ať už dočasnému, nebo trvalému.

### **B.1.11 Napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu**

Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Možnost bezbariérového přístupu není řešena.

### **B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba bude provedena v období nižších průtoků, aby bylo zajištěno bezpečnosti práce a došlo ke kvalitnímu provedení.

V roce 2021 dle provedeného šetření dojde k opravě vymletých základů pod pravobřežními opěrnými zdmi, které plynule přecházejí do staveb v areálu Jizerskohorského muzea.

---

<sup>1</sup> Citace z adresy: <https://jizerskehory.ochranaprirody.cz/cinnost-pracoviste/ochrana-prirody/zonace-chko/>

<sup>2</sup> Zemědělský půdní fond

<sup>3</sup> Pozemek určený k plnění funkcí lesa

Jiné vazby nejsou v době vypracování projektové dokumentace známy.

### **B.1.13 Seznam pozemků dle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

V k.ú. Bílý Potok pod Smrkem (604658)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m <sup>2</sup> ]
2106/6	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	1734

### **B.1.14 Seznam pozemků dle KN, kde vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nebude mít po dokončení ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou konstrukci, která bude biotechnického charakteru.

#### **B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Stavba zaručuje bezpečný převod průtoků, zamezuje nadměrnému zahlubování nivelety dna a napomáhá ke zlepšení podmínek pro flóru a faunu.

#### **B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

#### **B.2.1.4 Informace o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území,
- vyhl. č. 590/2002 Sb. O technických požadavcích na vodní díla,
- Řada B 02 006 standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR 2014 - rybí přechody,
- TNV 75 2103 Úpravy řek,
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – část 1: Specifikace,
- ČSN 13383-2 Kámen pro vodní stavby – část 2: Zkušební metody,
- ČSN EN 206-1 Beton,
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí,
- ČSN 731208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů,
- ČSN 73 2400 Provádění betonových konstrukcí,



- ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění,
- ČSN 73 0212 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě,

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, užívání stavebních strojů a nástrojů. Zároveň dodržovat předpisy pro práci a manipulaci se stroji nebo nástroji.

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno

#### **B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Viz B.1.4

#### **B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna dle zákona o státní památkové péči a zákona o ochraně přírody a krajiny.

#### **B.2.1.7 Navrhované parametry stavby**

V daném úseku budou zbudovány následující konstrukce:

Příčné prahy průřezu 1,2 m × 1,5 m, proměnné délky a v počtu 5 kusů. Pohledová část bude opatřena obkladem z hrubých kopáků.

Čtyři příčné prahy budou opatřeny balvanitými skluzy, které budou před a za konstrukcí.

#### **B.2.1.8 Základní bilance stavby**

Stavba nebude vyžadovat žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

#### **B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaný termín realizace stavby je 2022 – 2024. Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele na základě výběrového řízení. Zhotovitel oznámí dotčeným subjektům zahájení stavby čtrnáct dní předem. Členění na etapy není nutné. Zhotovitel vytvoří harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

#### **B.2.1.10 Orientační náklady stavby**

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2024/I). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze F Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) Urbanismus**

Stavbou nedojde ke změně územní regulace a kompozice prostorového řešení.

#### **b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Bude zachován architektonický ráz lokality, tvarové řešení, materiálové i barevné. Na hrubé kopáky bude použita liberecká žula, která se využívá na jiných úsecích toku.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Stavba nevyžaduje žádné provozní řešení. Příjezd ke stavebním objektům bude zajištěn přes veřejné komunikace, případně přes pozemky v soukromém vlastnictví.



#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není vzhledem k charakteru stavby řešeno. Výkon práce osob se zdravotním postižením se nepředpokládá.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost prostoru koryta toku není podmíněno trvalou obsluhou a vyžaduje běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) Stavební řešení.

Příčné prahy průřezu 1,2 m × 1,5 m, proměnné délky a v počtu 5 kusů.

Čtyři příčné prahy budou opatřeny balvanitými skluzy, které budou před a za konstrukcí ve sklonu 1:7. Použité balvany budou velikosti 2 t - 3 t.

b) Konstrukční a materiálové řešení.

Pohledová část příčných prahů bude opatřena obkladem z hrubých kopáků velikosti 0,3 m × 0,3 m × 0,6 m z liberecké žuly. Každý kopák v návodní a povodní řadě bude kotven dvěma kotvami.

Samotné příčné prahy budou tvořeny z železobetonu C25/30 se stupněm vlivu prostředí XF3 a budou kotveny po 1 m kotvami dlouhými 2 m o průměru 20 mm. Použitá výztuž bude B500B s krytím min. 60 mm viz příloha D.5 Vzorový řez - část 1.

Balvanité skluzy z liberecké žuly budou kladeny do betonu na štět. Půdorysné uspořádání bude do oblouku se vzepětím proti vodě a výškově budou kladeny do tvaru misky. Mezi balvany budou mezery 0,2 m - 0,3 m. Mezery budou proštěrkovány z výskytu na úroveň 0,3 m pod horní líc balvanů.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Použitý kámen musí splňovat normu ČSN EN 13383 – 1 Pro obklady a zděné konstrukce vodních staveb.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nevyskytují se žádná technická ani technologická zařízení.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba nepředstavuje požární riziko, proto nejsou zásady požárně bezpečnostního řešení vypracovány.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekty svým charakterem nekladou potřeby na úsporu energie a nevyžadují tepelnou ochranu.

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

Stavba neklade žádné hygienické požadavky a nemá žádné negativní vlivy na okolí stavby (vibrace, hluk, prašnost, apod.).

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k faktu, že stavba není určená pro pobyt lidí, odpadá nutnost řešit pronikání radonu z podloží, ochranu před bludnými proudy. Stavba nevyžaduje chránit před hlukem a nejsou nutná žádná protipovodňová opatření. Stavba se nachází v korytě vodního toku.

Z konstrukčního a materiálového hlediska bude dotčená stavba odolná proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta a vůči zmrazovacím cyklům.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Nedojde k přeložkám, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury. Stavba není v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury. Pro potřeby výstavby se uvažuje s mobilními zdroji.

### **B.4 Dopravní řešení**

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Stavba není řešena jako bezbariérová, žádná opatření nejsou navržena pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Objekt nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu.

Nepředpokládá se žádná doprava v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky.

V okolí stavby se nachází turistická stezka, která vede k Jizerskohorskému muzeu. Trasa nebude umístěním stavby dotčena.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) Terénní úpravy

Stavba nevyžaduje žádné terénní úpravy.

c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření nebudou realizována (s ohledem na okolní zeleň).

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nezpůsobí negativní ovlivnění životního prostředí. Naopak přispěje zlepšením podmínek pro lososovité ryby díky biotechnickému návrhu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba je koncipována jako šetrný zásah do přirozeného koryta řeky Smědá a pomocí biotechnických opatření, skupina příčných prahů opatřených balvanitými skluzy, zajišťuje pozitivní vliv na charakter toku vytvořením diverzifikace v proudění - vytvoření tůň a peřejí. Mezery mezi balvany velikosti 0,2 m - 0,3 m umožní pohyb lososovitých ryb.

V místě provádění stavby ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k charakteru stavby není závazné stanovisko vlivu záměru na životní prostředí podkladem.

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 povaze stavby není integrované povolení vydáno.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Schopnost převádět povodňové průtoky zůstane zachována při i po ukončení výstavby a kapacita koryta je vzhledem k původním parametrům neměnná (před zahloubením).

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Projektant provedl šetření o možnosti zřízení zařízení staveniště. Zařízení staveniště lze zřídit na pozemku p. č. 476 k. ú. Bílý Potok pod Smrkem.

Před samotnou výstavbou dojde k záchrannému odlovu ryb. Provede se pasportizace dotčených pozemků a sousedních pozemků. Vytvoří se zařízení staveniště dle přílohy C.2 Koordinační situace. Zhotovitel provede taková opatření, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. V severozápadní části zařízení staveniště se vyskytuje sakrální stavba. Zhotovitel stavbu opatří bedněním, aby nedošlo k jejímu poškození, vyvrácení, či povalení.

### **B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Základní bilance stavby:

- kámen pro skluzy o váze 345 t,
- kámen pro obklady 54 m<sup>2</sup>,
- objem betonu 177 m<sup>3</sup>, připouští se pouze transport beton.

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem mobilními agregáty. Po dokončení se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Spotřeba studené nebo teplé užitkové vody – zhotovitel zajistí potřebné množství pro očištění nástrojů a mechanizace, případně okolních komunikací. Po dokončení stavby se nepředpokládá spotřeba užitkové vody.

Pitnou vodu si zhotovitel doveze.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

### **B.8.2 Odvodnění staveniště**

Každý prostor jednotlivých konstrukcí bude opatřen hrázkou z big bagů, které budou dotěsněny PVC fólií. Průtoky budou převedeny vždy částí koryta, kde nebude probíhat stavba. V případě potřeby se použijí čerpadla. Projektant předpokládá čerpadla s hltností do 500 l/min. Připouští se jiné řešení navržené zhotovitelem, které musí být odsouhlaseno investorem. Podmínkou je provádění betonáže v suchém výkopu.

### **B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno na severozápadní straně pomocí dočasného sjezdu ze silnice II/290. Případně z prostoru parkoviště na p. p. č. 476. Parkoviště je napojeno na přístupovou komunikaci, která se připojuje na silnici II/290.

### **B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací provede příslušná opatření, aby snížil dopady na okolí a zaměstnance. Dojde k časovému omezení kvůli blízkosti obydlí od 22:00 do 6:00 dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. V případě potřeby je možné tuto dobu upravit, nicméně výjimku může vydat pouze obecní úřad Bílý Potok. Dodavatel provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a ostatních směsí do vodního toku a na okolní pozemky.

### **B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Při provádění stavebních prací bude zhotovitel postupovat tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty a zařízení.

V rámci stavby nedojde k asanacím.

V místě parkoviště budou odstraněny porosty, které by mohly bránit vstupu do koryta. Jedná se o náletové dřeviny a křoviny. Žádná dřevina nedosahuje obvodu 80 cm a celková plocha nepřesahuje 40 m<sup>2</sup>.

### **B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

V k.ú. Bílý Potok pod Smrkem (604658)

Seznam dotčených pozemků					
P.Č.	Druh pozemku	Vlastník	Způsob dotčení	Využití	Plocha [m <sup>2</sup> ]
2106/6	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	trvalé	stavba	1734
425	lesní pozemek	Obec Bílý Potok, č. p. 337, 463 62 Bílý Potok	dočasné	příjezd, zařízení staveniště	202
476	zahrada	Šercl Ilja, Č. p. 295, 463 62 Bílý Potok	dočasné	příjezd, zařízení staveniště	182
1898	ostatní plocha	Šercl Ilja, Č. p. 295, 463 62 Bílý Potok	dočasné	příjezd	713

### **B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření vzhledem k faktu, že se celé staveniště nachází na soukromém pozemku nebo pozemku investora.

### **B.8.8 Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

V případě přebytku materiálu budou vedlejší produkty výstavby brány jako odpady, vzniklé při navrhovaných výkopových pracích, které je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 – zemina (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a hlušina,

Při nakládání s odpady se předpokládá následující postup: provede se odvezení na řízenou skládku a zde za poplatek dojde k uložení např. řízená skládka Jita – ECO s.r.o, nebo ASA DOCK s.r.o

Zhotovitel dle smlouvy o dílo je původcem odpadu. Zajistí likvidaci odpadu v souladu s platnými právními předpisy a v rámci výběrového řízení ověří předložené možnosti uložení odpadu, případně nabídne vlastní možnosti likvidace odpadu. Zhotovitel předloží doklad z řízené skládky o likvidaci odpadu v odpovídajícím množství.

#### **B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Přebytečný materiál bude využit na obsypy nových konstrukcí a zásypy.

Výkopy:

- výkopy skluzů za 78 m<sup>3</sup>,
- výkopy skluzů před 55 m<sup>3</sup>,
- výkopy rýh 68 m<sup>3</sup>.

Zásypy:

- proštěrkování z výskytu 17 m<sup>3</sup>.

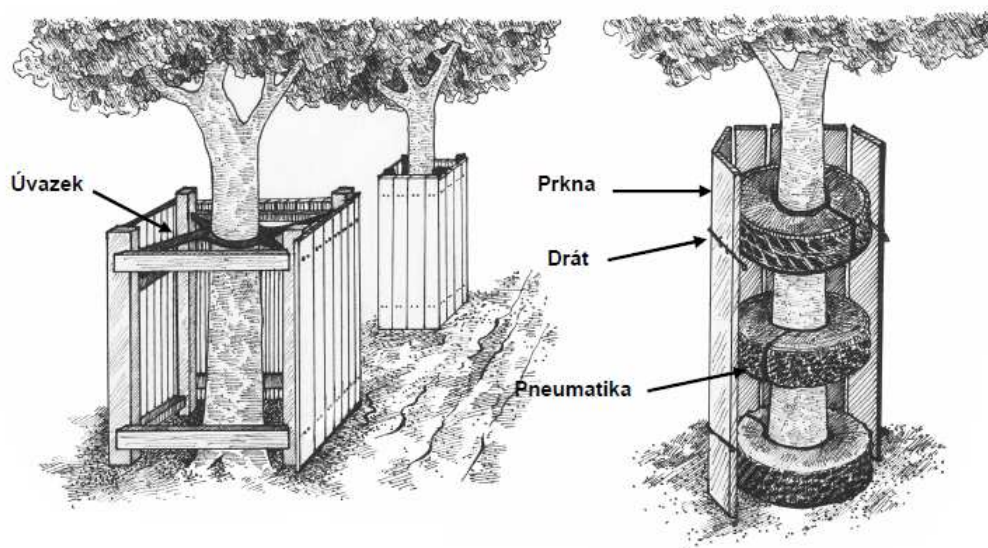
#### **B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Před započatím výstavby dojde k záchrannému prolovu místní rybí populace.

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního toku. Zhotovitel v rámci přípravy stavby zajistí zpracování Havarijního plánu stavby a bude postupovat v souladu s tímto předpisem.

V důsledku provádění zemních prací v korytě toku může po obnovení průtočného profilu koryta dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním zákalu, který nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na vodní organismy.

Pro ochranu stromů bude provedeno bednění, které zabrání oděru, nebo povalení dle ČSN 83 9061 čl. 4.6: Ochrana stromů před mechanickým poškozením. Jako příklad bednění může sloužit obrázek 1. Zároveň bude ochráněn kořenový systém stromů pomocí geotextílie, vrstvy šterku 16/32 tl. 200 mm a panely, nebo tlustými ocelovými plechy, které budou tvořit krycí vrstvu. Panely ani plechy nesmí být položeny na kořenové náběhy. Ochrana kořenového systému odpovídá předpokládanému vysokému a pravidelnému zatížení provozem.



Obrázek 1: Ochrana stromů před mechanickým poškozením.

### **B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Předpokládá se následující:

Doba realizace přesáhne 30 dní.

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006 a to práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, montáž a demontáž těžkých stavebních dílců a práce v okolí inženýrských sítí – je nutné vypracovat plán BOZP.

Stavba lze provést jedním zhotovitelem, tzn. není nutný koordinátor stavby. V případě, že předpoklady nebudou splněny, je třeba postupovat v souladu s platnými nařízeními.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce obsažené především v zákoně č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcích předpisech (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti, zvláště se poukazuje na:

ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,

zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

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,

nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

vyhlášku č. 254/2006 Sb. o kontrole nebezpečných látek,

vyhlášku č. 255/2006 Sb. o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie,

vyhlášku č. 256/2006 Sb. o podrobnostech systému prevence závažných havárií,

vyhlášku č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,

zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

vyhlášku č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,

ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím,

ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením,

ČSN 730820 Požární bezpečnost staveb,

ČSN 733050 Zemní práce,

ČSN 807702 Ochranné oděvy,

ON 846635 Lékárničky první pomoci,

ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Zhotovitel bude sledovat vývoj a stav průtoků v korytě. V případě vyšších vodních stavů je zakázáno vstupovat do koryta a z koryta musí být odstraněna veškerá mechanizace.

V rámci projektové přípravy byl zpracován plán BOZP, který je součástí dokumentace viz příloha E Dokladová část. Plán BOZP stanovuje zodpovědnost, kompetence a postup při zabezpečení BOZP na stavbě v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podmínkou realizace stavby je dodržování právních předpisů, které jsou přílohou plánu BOZP. Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které s vědomím zadavatele nebo zhotovitele se na stavbě vyskytují. Tento plán může zadavatel po projednání s koordinátorem kdykoliv zrušit, změnit, doplnit, nebo aktualizovat, případně nahradit zcela novým plánem. O tomto kroku je povinen bezodkladně informovat zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nebo se vyskytující s vědomím zadavatele, případně zhotovitele na stavbě. Podepsáním plánu BOZP se stává závazným. Tento plán byl zpracován v době projektové přípravy. S plánem BOZP musí být seznámeni všichni pracovníci provádějící na dotyčné stavbě svoji pracovní činnost.

#### **B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Žádné stavby nebudou výstavbou dotčeny pro bezbariérové používání.

#### **B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V rámci provádění stavby bude výjezd ze stavby označen dopravním značením.

Výjezdy ze staveniště na hlavní komunikaci jsou nepřehledné, a proto bude výjezd vozidel řízen pracovníky stavby.

#### **B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Všechny konstrukce budou řešeny stejným způsobem a to částečnou jímkou, která vytvoří prostor pro realizaci. Stavební práce budou probíhat za běžných průtoků. Zhotovitel vytvoří před zahájením stavby povodňový plán platný při provádění stavby (včetně schválení příslušným úřadem) a plán pro případ havárie. Zhotovitel bude sledovat aktuální meteorologickou a



hydrologickou situaci a provede příslušná opatření k zamezení škod na stavbě a na majetku třetích osob v důsledku provádění stavebních prací v korytě.

#### **B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

V době vypracování projektové dokumentace nebyly známy žádné rozhodující dílčí termíny.

Stavební konstrukce lze provádět současně, nebo postupně. Harmonogram prací vytvoří zhotovitel a bude podkladem pro smlouvu o dílo.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Místa pro vytvoření konstrukcí budou zabezpečena hrázkami z big bagů a stavba bude probíhat po částech. Průtoky budou převáděny volnou částí koryta.

Dokončené konstrukce se vzájemně chrání zpětným vzdutím, které vždy zasahuje alespoň na úroveň nejbližších řad balvanů ve skluzu. Tím je zaručeno tišení vodní energie, která by mohla způsobit zpětnou erozi. Zároveň zpětná vzduť budou fungovat jako tůň, které přispějí k oživení toku Smědá. Konstrukce skluzů před a za prahem zajistí diverzifikaci v proudění vody. Průchod lososovitých ryb nebude nikterak omezen vzhledem k velikosti mezer mezi balvany 0,2 m - 0,3 m..

### **B.10 Závěr**

V průběhu provádění stavebních prací může dojít ke zjištění okolností, které nebyly známy projektantovi během tvorby projektové dokumentace. Tyto skutečnosti budou řešeny zápisem do stavebního deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel uvede konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka před jejich použitím.

V Hradci Králové, leden 2024

Vypracoval: Ing. Stanislav Winkler