




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Jiří DOSTÁL		 <div>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</div>	
Zodp. proj.: Ing. Jiří DOSTÁL			Vypracoval: Ing. Jiří DOSTÁL			
Kraj: Liberecký	Obec: Bedřichov	K.Ú.: Bedřichov u Jabl. n. Nis.				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové						
Název akce: VD RUDOLFOV, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ ZE ŠTĚRKOVÉ PŘEHRÁŽKY					Datum	květen 2025
					Stupeň PD	ZD
					Pořadové číslo	3749
					Číslo stavby 119251015	Číslo přílohy
Příloha:					Měřítko	A.
Technická zpráva						

A. Technická zpráva

O b s a h

A.1	Identifikační údaje	2
A.1.1	Identifikační údaje stavby	2
A.1.2	Identifikační údaje stavebníka	2
A.1.3	Identifikační údaje projektanta	2
A.2	Popis území stavby	3
A.2.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
A.2.2	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
A.2.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
A.2.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	4
A.2.5	Provedené průzkumy a rozborů	5
A.2.6	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	5
A.2.7	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
A.2.8	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	6
A.3	Celkový popis stavby	7
A.3.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
A.3.2	Účel stavby	7
A.3.3	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
A.3.4	Navrhované parametry stavby	7
A.3.5	Základní předpoklady výstavby	8
A.3.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
A.3.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
A.3.8	Bezpečnost při užívání stavby	8
A.4	Zásady organizace výstavby	9
A.4.1	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	9
A.4.2	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	9
A.4.3	Ochrana životního prostředí při výstavbě	9
A.4.4	Maximální zábory pro staveniště	10
A.4.5	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	10
A.5	Popis stavebních objektů, funkční a technické řešení	12
A.5.1	Popis současného stavu	12
A.5.2	Funkční a technické řešení objektů	12
A.6	Hydrotechnické výpočty, statické posouzení	12
A.7	Podklady pro vytyčení	12
A.8	Manipulace s materiálem	13
A.9	Závěr	13

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	VD Rudolfov, odstranění nánosů ze šterkové přehrážky
Číslo zakázky projektanta:	3749
Číslo stavby:	119251015
Katastrální území:	Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365]
Obec:	Bedřichov [563536]
Obec s pověřeným OÚ:	Jablonec nad Nisou
Obec s rozšíř. působností:	Jablonec nad Nisou
Okres:	Jablonec nad Nisou
Kraj:	Liberecký
Tok:	Černá Nisa
Ř. km (adm.):	7,967 – 8,100
Identif. číslo toku (IDVT):	10100540
Číslo hydrolog. pořadí:	2-04-07-0160-2-00
Název a číslo DHM:	Černá Nisa: Šterková přepážka Rudolfov; 9051006912
Číslo povodňov. protokolu:	1-01-124
Charakter stavby:	odstranění nánosů
Rok zahájení stavby:	2025 (předpoklad)
Rok ukončení stavby:	2026 (odhad)
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec n. Nisou, provozní středisko Liberec, Blahoslavova 505, 460 01 Liberec
Zhotovitel:	bude stanoven výběrovým řízením
Celkové náklady:	dle výběrového řízení

A.1.2 Identifikační údaje stavebníka

Název a adresa:	Povodí Labe, státní podnik Odbor IČ, oddělení investic Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové 3
IČO:	70890005
DIČ:	CZ70890005
Nadřízený orgán :	Ministerstvo zemědělství ČR

A.1.3 Identifikační údaje projektanta

Název a adresa :	Povodí Labe, státní podnik odbor IČ, oddělení projekce Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
IČO :	70890005
DIČ :	CZ70890005
Hlavní projektant :	Ing. Jiří Dostál
Registr. číslo ČKAIT :	0601797
Obor :	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Kontaktní adresa :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové

A.2 Popis území stavby

A.2.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětná šterková přehrážka se nachází na vodním toku Černá Nisa (v ř. km 7,967), v extravilánu východně od obce Rudolfov, v k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou. Jejím účelem je zachytávání říčních splavenin, aby nedocházelo k rychlému zanášení níže položené vyrovnávací nádrže špičkové malé vodní elektrárny (MVE) Rudolfov I. Konstrukce přehrážky je z betonu s kamenným žulovým obkladem. Šířka přehrážky v koruně je cca 1,5 m a v patě základu cca 4,1 m. Maximální výška od základu je 6,0 m (5,55 m nade dnem). Délka koruny je 21,8 m. Ve středu přehrážky je 4,3 m široký přeliv, jehož přelivná hrana je 0,6 m pod korunou přehrážky. Pod přelivem je vývar stejně široký jako přeliv, hluboký 0,25 m a 6,4 m dlouhý.

Spodní výpust pro mimořádnou manipulaci tvoří ocelové potrubí DN 600, které je zaslepeno a opatřeno malým uzávěrem umožňujícím montáž a demontáž ocelové záslepky. V tělese přehrážky je 17 otvorů Ø 30 cm rozmístěných ve třech řadách nad sebou po celé šířce, které by měly umožňovat volný průtok vody. Voda od nich je za přehrážkou sváděna kaskádami z obou stran do vývaru.

Usazovací prostor šterkové přehrážky je cca 60 m dlouhý, 15 – 20 m široký a 1,5 – 5,0 m hluboký. Okolní pozemky jsou zalesněny, u pravého břehu prochází podél šterkové přehrážky lesní cesta.

Při povodních v září 2024 došlo k zanesení značné části usazovacího prostoru přehrážky nánosy písčitohlinitého materiálu. Při případném, ať už postupném nebo náhlém, zaplnění zbylé části usazovacího prostoru splaveninami by šterková přehrážka přestala plnit svoji funkci a říční materiál by byl transportován korytem dále do intravilánu obce Rudolfov, kde by mohlo docházet k jeho usazování a zmenšování průtočného profilu koryta a především zanášení vyrovnávací nádrže MVE Rudolfov I.

Povodňové škody v této lokalitě jsou uvedeny v povodňovém protokolu č. 1-01-124.

Jedná se o vodní dílo, zničené či poškozené mimořádnou událostí (povodní), které lze obnovit ve smyslu ust. § 264 zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon, na základě oznámení stavebníka nebo na základě povolení obnovy stavby či terénní úpravy. Oznámení stavebníka bylo podáno přes Portál stavebníka na stavební úřad v Liberci dne 31. 1. 2025 (číslo záměru Z/2025/18876).

A.2.2 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací předmětné akce nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště a přístupem na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný nebo vyspravený šterkodrtí (lesní cesta).

A.2.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Místo stavby se nachází na území CHKO Jizerské hory a CHOPAV Jizerské hory.

Vodní tok a jeho okolí s doprovodnými břehovými porosty jsou dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) významným krajinným prvkem (VKP).

Vzhledem k tomu, že se jedná o odstranění povodňových škod na korytech vodních toků v souladu s ustanovením paragrafu 83 písm. m) zák. č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), neuplatňuje se regulace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

A.2.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín,
- ČEZ ICT Services, a. s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4,
- Telco Pro Services, a. s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4,
- Telco Infrastructure, s. r. o., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4,
- ČEPS, a. s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10,
- Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., Přítkovská 1689/14, 415 50 Teplice,
- CETIN a. s., Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 – Libeň,
- T-Mobile Czech Republic a. s., Toníčková 2144/1, 149 00 Praha 4,
- Vodafone Czech Republic a. s., náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5,
- České Radiokomunikace, a. s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6
- Obec Bedřichov, Bedřichov 218, 468 12 Bedřichov
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce majetková, Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v předmětné lokalitě nenacházejí žádné objekty ani vedení nadzemních nebo podzemních inženýrských sítí

Kopie vyjádření správců inženýrských sítí jsou přiloženy v příloze D. - Dokladová část.

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

- Magistrát města Jablonec nad Nisou, odbor stavební a životního prostředí, státní správa lesů, Mírové náměstí 3100/19, 466 01 Jablonec nad Nisou
- Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Jablonec nad Nisou, Novoveská 61, 466 01 Jablonec nad Nisou
- Povodí Labe, státní podnik, PTÚ Jablonec nad Nisou, provozní středisko Liberec, Blahoslavova 505, 460 01 Liberec

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zapracovaných do PD:

1/ Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Jablonec nad Nisou souhlasí s odstraněním nánosů ze šterkové přehrážky, jejíž usazovací prostor zasahuje i na lesní pozemky parc. č. 691/2 a 695 v k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou, ke kterým mají právo hospodaření (viz vyjádření ze dne 15. května 2025 v příloze D. – Dokladová část).

Lesní správa dále souhlasí s využitím komunikace (lesní cesty) parc. č. 827 v k. ú. Kateřinky u Liberce pro příjezd ke stavbě, sjezdem do koryta a umístěním zařízení staveniště na pozemku parc. č. 695 v k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou.

Dle požadavků Lesní správy nebudou stavbou dotčeny ani omezeny pozemky mimo prostor stavby, vytěžený zemní materiál nebude skladován na pozemcích mimo prostor stavby.

Sjezd do koryta bude po dobu stavby zpevněn např. silničními panely se šterkopískovým podsypem a netkanou geotextilií, aby nedošlo k poškození pozemku a vzniku kolejí a rýh. Porosty v bezprostřední blízkosti sjezdu do koryta budou chráněny dřevěným obedněním, žádné kácení stromů se nepředpokládá.

Po dokončení stavby bude odstraněno dočasné zpevnění sjezdu do koryta (silniční panely včetně podsypu a geotextilie) a všechny dotčené pozemky uvedeny do původního řádného stavu.

S ohledem na předpokládanou délku stavby v řádu několika týdnů a minimální dočasný zábor pozemků není požadováno ošetření nájemní smlouvou.

2/ Dle požadavků SSL Jablonec nad Nisou ... *bude doplněno po obdržení vyjádření*

A.2.5 Provedené průzkumy a rozbor

Za účelem provedení chemické analýzy říčního sedimentu a vodního výluhu byly z nánosů v předmětné štěrkové přehrážce odebrány směsné vzorky, které byly podrobeny laboratorním rozborům včetně posouzení dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Hodnocení vzorků sedimentů bylo zároveň porovnáno s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 10.2). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání (tab. 5.4) jsou splněny.

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. lze 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 rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli fenoly sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Z výsledků rozborů vyplývá, že se jedná o nánosy s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů. Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Nános lze využít jako říční materiál.

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.

Dle Katalogu odpadů byl materiál sedimentu klasifikován pod číslem 17 05 04 (zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O), textura sedimentu je písčitohlinitá.

Na základě výsledků částečného rozboru sedimentů dle ČSN 73 6133, provedených laboratořemi SG Geotechnika a. s., Praha, byl v nánosech zjištěn vysoký obsah organických látek – 15,5 % proti přípustným 6 %. Předmětná zemina není tedy vhodná pro využití do zemních těles pozemních komunikací.

Výsledky chemické analýzy říčního sedimentu a vodního výluhu a protokol o výsledcích zkoušek SG Geotechnika jsou součástí přílohy D. – Dokladová část.

A.2.6 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí, naopak po realizaci stavby dojde ke zlepšení stávajícího stavu po povodni ze září 2024. Odstraněním nánosů bude obnovena celková kapacita usazovacího prostoru štěrkové přehrážky a tím zajištěna požadovaná funkčnost a účel přehrážky.

Realizací stavby nedojde ke změně v užívání území, charakter vodního toku bude zachován. Nedojde k trvalému záboru lesních pozemků ani pozemků zemědělského půdního fondu.

A.2.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci předmětné akce nebudou prováděny žádné demolice, asanace ani kácení dřevin.

Porosty v těsné blízkosti přístupu na staveniště (sjezdu do koryta) budou po dobu stavby opatřeny dřevěným obedněním (např. latěmi ovázanými po obvodě drátem), aby nedošlo

k jejich poškození. Předpokládá se ochrana cca 4 ks stromů (viz příloha E.1 – Výkaz výměr a kubatur). Zároveň nesmí dojít k poškození kořenů porostů. V nezbytné míře budou dle potřeby ořezány větve u cca 5 ks stromů zasahující do průjezdného profilu v trase sjezdu do koryta.

A.2.8 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Zájmové území předmětného stavebního záměru se nachází v k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365].

Vlastní stavební práce budou probíhat ve šterkové přehrážce na toku Černá Nisa na pozemku parc. č. 733/1, který je ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik a na pozemcích parc. č. 691/2 a 695, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Lesy České republiky, s. p.

Přístup ke staveništi bude po lesní cestě parc. č. 827 (v k. ú. Kateřinky u Liberce) vedoucí od obce Rudolfov. U šterkové přehrážky bude pak využit stávající sjezd z této lesní cesty, vedený po pozemku parc. č. 695 přímo k hladině usazovacího prostoru přehrážky. Na pozemku parc. č. 695 se bude u lesní cesty zároveň nacházet zařízení staveniště o ploše cca 50 m².

Podrobná charakteristika pozemků stavbou dotčených je v následujících tabulkách.

Katastrální území: Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365]

Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
s587	91	zastavěná plocha a nádvoří (vodní dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí)	241	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	sousední
s588	145	zastavěná plocha a nádvoří (vodní dílo, hráz přehrazující vodní tok nebo údolí)			sousední
691/2	5044785	lesní pozemek	9	Česká republika; Lesy ČR, s. p. Přemyslova 1106/19 Nový Hradec Králové 500 08 Hradec Králové	staveniště
695	87614	lesní pozemek			staveniště, přístup a zařízení staveniště
733/1	16159	vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené)	241	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	staveniště

Katastrální území: Kateřinky u Liberce [682438]

Číslo parcely	Výměra (m ²)	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
827	10704	ostatní plocha (ostatní komunikace)	14	Česká republika; Lesy ČR, s. p. Přemyslova 1106/19 Nový Hradec Králové 500 08 Hradec Králové	přístup

aktuální kubatury sedimentů bude po vypuštění nádrže těsně před zahájením prací provedeno zaměření dna nádrže, po dokončení akce bude provedeno zaměření skutečného provedení. Skutečný objem odtěženého sedimentu bude stanoven jako rozdíl těchto dvou zaměření (před a po těžební činnosti). Zaměření provede zhotovitel prostřednictvím autorizovaného geodeta. Pro porovnání s PD budou příčné řezy ze zaměření vygenerované ve stejných profilech.

Zhotovitelem bude zajištěno vypracování projektu skutečného provedení stavby dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, včetně geodetické části dle § 14 vyhl. č. 31/1995 Sb. Výkresy skutečného provedení budou zachycovat objekt a nádrž v rozsahu dle PD. Kromě výpočtu kubatur skutečně odtěženého sedimentu bude proveden také výpočet celkového objemu nádrže po provedení prací. Předání dokumentace bude v tištěné a elektronické podobě (výkresy v DXF/DWG, v JTSK a Bpv, včetně seznamu souřadnic v TXT).

A.3.5 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel provede oznámení stavby také ostatním dotčeným subjektům (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Liberecko, Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Jablonec nad Nisou, ...) dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací (viz kapitola A.2.4 a příloha D. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístup ke staveništi, zařízení staveniště) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 2 měsíce. 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.

Předpokládaný termín ukončení stavby je nejpozději do konce března roku 2026.

A.3.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci realizace akce nebude prováděna žádná výsadba porostů.

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště a přístupu ke staveništi) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnány a osety lesní travní směsí (30 g/m²), nebo očištěny a vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

A.3.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

A.3.8 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost objektu šterkové přehrážky není podmíněna trvalou obsluhou, vyžaduje pouze běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

A. 4 Zásady organizace výstavby

A.4.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi bude od obce Rudolfov z ulice K Černé Nise a dále po lesní cestě po pozemku parc. č. 827 v k. ú. Kateřinky u Liberce. U štěrkové přehrážky bude pak využit stávající sjezd z této lesní cesty, vedený po pozemku parc. č. 695 (v k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou) přímo k hladině usazovacího prostoru přehrážky. Oby tyto pozemky jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Lesy ČR.

Sjezd do koryta bude třeba v délce cca 40,0 m a šířce cca 3,0 m zpevnit po dobu stavby silničními železobetonovými panely se štěrkopískovým podsypem a netkanou geotextílií.

Přístupová trasa ke staveništi je vyznačena v přílohách B.3 Koordinační situace a C.1 Podrobná situace.

Při odvozu vytěžených nánosů nebo přesunech stavební techniky během stavby po asfaltových komunikacích bude v případě jejich znečištění provedeno čištění dle potřeby.

Po dokončení stavebních prací bude odstraněno dočasné zpevnění sjezdu do koryta (žb panely s podsypem a podkladní geotextílií) a všechny pozemky dotčené přístupem ke staveništi uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnány a osety lesní travní směsí, nebo očištěny a vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací se stavebním materiálem ke škodám na okolních objektech, zařízeních, oplocení, komunikacích, porostech, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupové trase ke staveništi nebo podél ní, budou škody na nich odstraněny na náklady zhotovitele.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá, případné dodávky elektrické energie nebo jiných médií (např. kropicí voda na čištění komunikací) budou zajištěny z mobilních zdrojů.

A.4.2 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci stavebních prací nebude zasahováno do konstrukcí žádných objektů (hráz štěrkové přehrážky, spodní výpust, vývar), přilehlé komunikace včetně jejího příslušenství (odvodnění apod.) ani lesních porostů.

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (těžení, manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

A.4.3 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny.

V nálezové databázi ochrany přírody AOPK byla prověřena evidence výskytu chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů v předmětné lokalitě. V korytě Černé Nisy jsou evidované výskyty střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a mihule potoční (*Lampetra planeri*).

Zhotovitel stavby zajistí biologický dozor během stavby, včetně odlovu a transferu

(biologickým servisem) všech nalezených chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin mimo předmětný úsek.

Termín zahájení stavebních prací bude v dostatečném předstihu oznámen AOPK ČR, regionálnímu pracovišti Liberec (viz požadavek v povodňovém protokolu č. 1-01-124).

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku nebo na okolní pozemky. V důsledku provádění prací v korytě toku může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality vody uvolněním jemnějších dnových sedimentů – zákalu, bez negativního dopadu na vodní společenstva.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

A.4.4 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna v usazovacím prostoru štěrkové přehrážky na vodním toku Černé Nisy na pozemku parc. č. 733/1, který je ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik a na pozemcích parc. č. 691/2 a 695, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Lesy České republiky, s. p. (viz kap. A.2.7). Tyto výše uvedené pozemky se nacházejí k. ú. Bedřichov u Jablonce nad Nisou.

Zařízení staveniště o celkové ploše cca 50 m² se bude nacházet u lesní cesty na pozemku parc. č. 695. Umístění stavební buňky nebo marigotky a suchého WC v prostoru zařízení staveniště a parkování vozidel bude řešeno tak, aby nebránily provozu po přilehlé lesní komunikaci. Zároveň nesmí dojít k poškození okolních porostů včetně kořenů.

Po dokončení všech stavebních prací budou dočasně využívané části staveništních pozemků na břehu koryta a zařízení staveniště uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny a osety lesní travní směsí (30 g/m²).

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. 2 měsíce.

A.4.5 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Směrnice Rady 92/57/EHS o minimálních požadavcích na BOZP na dočasných nebo přechodných staveništích
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- 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. 272/ 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací

- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., a vyhlášky č. 551/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. ČSN ISO 12480-1 Jeřáby-Bezpečné používání-Část 1: Všeobecně
- Vyhláška MPA SV č. 73 Sb. ze dne 15. března 2010, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě oznámení. Na stavbě bude působit jeden zhotovitel. Doba realizace stavby může přesáhnout 30 dní, na stavbě nebude pracovat více než 20 pracovníků v jeden den. Doba realizace stavby pravděpodobně nepřesáhne více jak 500 dní na 1 pracovníka. Na základě těchto skutečností nevyplývá nutnost ohlášení stavby na OIP (oblastní inspektorát práce).

Na stavbě budou prováděny některé druhy prací vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb. Jedná se především o práce nad vodou nebo v její bezprostřední blízkosti, dále se zde bude manipulovat s těžkými stavebními díly (panely) při dočasném zpevnění přístupu ke staveništi.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Zpracování plánu BOZP zajistí zhotovitel nezávislou oprávněnou osobou. Zhotovitel bude při stavbě postupovat v souladu se zpracovaným plánem BOZP.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny zápisem ve stavebním deníku (při předání a převzetí staveniště).

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné

přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb.).

Obvod staveniště bude viditelně označen, zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! V místech styku s veřejnými komunikacemi a veřejným prostranstvím budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

A.5 Popis stavebních objektů, funkční a technické řešení

A.5.1 Popis současného stavu

V předmětné šterkové přehrážce se při povodních 2024 vytvořily písčitohlinité nánosy omezující celkovou kapacitu a funkci šterkové přehrážky. Při zanesení usazovacího prostoru přehrážky bude říční materiál transportován korytem dále do intravilánu obce Rudolfov, kde bude docházet k jeho usazování a zmenšování průtočného profilu koryta a především zanášení vyrovnávací nádrže MVE Rudolfov I vedoucí k možnému omezení nebo ohrožení provozu MVE.

A.5.2 Funkční a technické řešení objektů

Stavba nebude členěna na stavební objekty nebo provozní soubory.

Předpokládaná realizace stavby bude v podzimních nebo zimních měsících za vhodných klimatických podmínek a nízkých průtoků. V rámci přípravných prací bude proveden odlov ryb a zvláště chráněných druhů živočichů, včetně transferu ZCHD živočichů dle pokynů biologického dozoru (viz. kap. A.4.3). Před zahájením těžení nánosů bude z přehrážky vypuštěna voda spodní výpustí (zajistí správce VD – Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Liberec). Nebude-li možné provést vypuštění přehrážky spodní výpustí např. z důvodu masivního zanesení potrubí sedimenty, bude voda z přehrážky přečerpána, nánosy před spodní výpustí odtěženy, výpust' vyčištěna a zprovozněna pro převádění průtoků během realizace stavby. Kapacita spodní ocelové výpusti DN 600 je dostatečná na převedení průměrného dlouhodobého průtoku $Q_a = 0,27 \text{ m}^3/\text{s}$. Během realizace akce za běžných klimatických podmínek se tedy nepočítá s přečerpáváním vody.

Po vypuštění nebo vyčerpání přehrážky a vysáknutí budou nánosy nahrnutы nebo přeloženy k pravé straně přehrážky (ke sjezdu). Nánosy nacházející se pod hladinou stálého nadržení (cca 30 m^3) budou odtěženy z vody a přesunuty k vysáknutí ke pravému břehu. Současně budou vyčištěny průcezné otvory v přehrážce. Nánosy přesunuté k pravému břehu budou postupně naloženy na nákladní auta a odvezeny do recyklačního střediska nebo na řízenou skládku ve vzdálenosti do 10 km. Zhotovitel může zvolit i jiné řešení uložení nebo využití vytěžených nánosů v souladu s platnou legislativou.

Ze šterkové přehrážky budou odstraněny nánosy v celkovém množství $1\,510 \text{ m}^3$.

Vzhledem k možnému riziku zatopení usazovacího prostoru přehrážky během stavby v důsledku např. přívalových dešťů, vypracuje zhotovitel před započítím stavby **povodňový plán platný při provádění stavby**. Zároveň zhotovitel vypracuje **plán pro případ havárie**.

A.6 Hydrotechnické výpočty, statické posouzení

Hydrotechnické ani statické výpočty nebyly vzhledem k charakteru akce prováděny.

A.7 Podklady pro vytyčení

Vytyčení stavby bude dle následující tabulky vytyčovacími body. Polohové umístění bodů je zároveň vyznačeno v příloze C.1 Podrobná situace.

Souřadnice bodů jsou v souřadném systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání.

TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ SO 01 (JTSK)				
Č. BODU	Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
01	-683 643,33	-971 460,41	607,86	Začátek odstranění nánosů na levém svahu v PF 1
02	-683 636,21	-971 456,75	607,14	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 2
03	-683 629,11	-971 452,89	606,93	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 3
04	-683 624,21	-971 449,07	606,71	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 4
05	-683 615,19	-971 445,99	606,74	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 5
06	-683 605,75	-971 445,34	607,87	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 6
07	-683 597,19	-971 441,46	607,85	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 7
08	-683 589,16	-971 438,85	607,87	Vrch odstranění nánosů na levém svahu v PF 8
09	-683 585,19	-971 430,12	607,63	Vrch odstranění nánosů na pravém svahu v PF 9
10	-683 581,13	-971 432,20	607,45	Konec odstranění nánosů v ose koryta

Pro výškové vytyčení stavby nebo kontrolu výšek během stavby lze využít jako pomocný výškový bod (PVB) ocelový hřeb na pravém křídle štěrkové přehrážky. PVB je ve výškovém systému Balt po vyrovnání a polohové umístění bodu je vyznačeno v příloze C.1 Podrobná situace.

Pomocný výškový bod stavby:

Y (m)	X (m)	Z (m)	POPIS
-683 653,61	-971 439,21	609,86	Ocelový hřeb na pravém křídle štěrkové přehrážky

A.8 Manipulace s materiálem

Při realizaci akce bude z usazovacího prostoru štěrkové přehrážky odstraněno 1 510 m³ písčitohlinitých nánosů. Dle výsledků laboratorních rozborů lze sediment využít jako říční materiál k terénním úpravám, k rekultivacím, při uzavírání skládek, zavážení vytěžených lomů apod. Není možné jeho využití do zemních těles pozemních komunikací ani na zemědělskou půdu.

Dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP a MZ č. 8/2021) byl materiál sedimentu klasifikován pod číslem 17 05 04 (zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O).

Předpokládá se odvezení vytěženého říčního materiálu do recyklačního střediska nebo na řízenou skládku ve vzdálenosti do 10 km. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a likvidace předmětných nánosů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

A.9 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby.