




Ved. odd. proj.	Ing. P. Vávra		Autor.inženýr	Ing. S. Winkler	 <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: Raspenava	K.Ú.: Raspenava (739448)				
Investor: Povodí Labe, státní podnik						
Název akce: Smědá, Raspenava, odstranění nánosů v ř. km 30,700 – 31,700					Datum	květen 2025
					Stupeň	DZ
					Pořadové č.	3746
Příloha: Souhrnná technická zpráva					Číslo stavby	Číslo přílohy
					119251026	B

Smědá, Raspenava, odstranění nánosů v ř. km 30,700 – 31,700

dokumentace záměru

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

B.1.	Popis území stavby	1
B.2.	Popis stavby	1
B.3.	Parametry stavby	1
B.4.	Technický popis stavby	2
B.4.1.	Stávající stav	2
B.4.2.	Pracovní postup	2
B.5.	Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	2
B.6.	Ochranná a bezpečnostní pásma	2
B.7.	Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů	3

B.1. Popis území stavby

Stavební záměr se nachází v intravilánu města Raspenava, v katastrálním území Raspenava (kód k. ú. 728574), na pozemkové parcele č. 690/1. Staveniště je situováno v korytě vodního toku Smědá, ve dvou lokalitách v centrální části města.

Jedná se o městské prostředí s navazující dopravní a obytnou infrastrukturou. Po obou březích toku se nacházejí komunikace. V lokalitě 1 je levý břeh zpevněn opěrnými zdmi, na které bezprostředně navazuje obytná zástavba. Pravý břeh je rovněž opevněn opěrnými zdmi, za nimiž se nachází místní komunikace. Vodní tok je v tomto úseku překlenut mostem. V lokalitě 2 je pravý, náporový svah opevněn těžkou kamennou rovinaninou a levý svah je stabilizován travním drnem. Koryto zde má lichoběžníkový průřez.

Šířka koryta v dotčených úsecích se pohybuje v rozmezí 15 m – 18 m, hloubka koryta od břehové hrany dosahuje 1,5 m – 4 m v závislosti na konkrétní lokalitě a typu opevnění. Technický stav opevnění je převážně dobrý, avšak v korytě jsou patrné nánosy, jejichž celkový objem je odhadován na přibližně 1 840 m³. V zimních měsících je koryto bez výraznější vegetace, nicméně v letních měsících lze očekávat výskyt náletových dřevin a bylinného porostu na březích, případně nánosech.

V bezprostředním okolí toku se nachází inženýrské sítě, mezi které patří plynovod, sdělovací kabely, prvky elektrické distribuční soustavy a vodovodní řad. Tato skutečnost vyžaduje zvýšenou opatrnost při provádění stavebních prací.

Území stavby se nachází v chráněné krajinné oblasti Jizerské hory, ve IV. zóně ochrany přírody. Na základě prověření nálezové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR) byl v území zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, mezi něž patří mihule potoční (*Lampetra planeri*), vranka obecná (*Cottus gobio*), klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a úžovka obojková (*Natrix natrix*).

B.2. Popis stavby

Odstranění nánosů se provádí jako součást obnovy koryta po povodňových událostech. Nánosy tvoří říční materiál charakteru štěrkopísku a jemných sedimentů, které se usadily v konvexních částech oblouků vodního toku. Říční materiál zhotovitel odkoupí, případně odveze a zpracuje dle platné legislativy.

V rámci projektové přípravy bylo zpracováno hodnocení nánosů a vodného výluhu (viz příloha E Dokladová část). Nánosy je možné využít na zemědělské půdě, jako říční materiál i k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu pozemků postižených lidskou činností. Použití nánosů na zemědělskou půdu je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky v příloze č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, ale vzhledem k písčitému charakteru se jeví jeho využití na ZPF jako problematické.

B.3. Parametry stavby

Stavební záměr se nachází na dvou lokalitách, kde se vyskytuje významné množství nánosů. Celková délka nánosů je 289 m a množství nánosů objemové hmotnosti¹ 1700 kg/m³ je 1840 m³. Odtěžení v délce 274 m se provede mechanizací a 15 m ručně pod mosty a v ochranných pásmech inženýrských sítí. Stanovený objem je poplatný datu zaměření koryta vodního toku.

Tabulka 1: Výpis hmot

Zemní práce:	v příčných řezech	začištění koryta
objem nánosů	1660,00 m ³	180,00 m ³
hmotnost nánosů	2822,00 t	306,00 t

¹ Objemová hmotnost říčního materiálu byla určena na základě interního metodického předpisu státního podniku Povodí Labe – nemusí odpovídat skutečné hodnotě.

B.4. Technický popis stavby

B.4.1. Stávající stav

Hloubka toku od břehové hrany činí přibližně 1,5 m – 4 m, zatímco výška vodní hladiny se pohybuje v desítkách centimetrů. Šířka koryta je 15 m – 18 m. Opevnění koryta je v současnosti ve funkčním stavu. Nedávné povodně v září roku 2024 způsobily obnovu nánosů v konvexních částech oblouků.

B.4.2. Pracovní postup

Těsně před zahájením těžby nánosů bude provedeno geodetické zaměření koryta vodního toku. Pro zajištění přístupu do koryta budou na každé lokalitě vybudovány dočasné sjezdy. V místě sjezdu na lokalitě 2 je trasa vodovodu, která se ochrání pomocí roznášecích prvků (ocelové pláty, panely apod.).

Zhotovitel zvolí způsob vytěžení nánosů dle svých provozních možností, zvyklostí, technického a technologického vybavení. V úsecích pod mostem a v ochranných pásmech inženýrských sítí bude těžba nánosů prováděna výhradně ručně. Vyhrnování nánosů k břehům je nepřípustné. Nesmí dojít k obnažení základů opěrných zdí nebo k přetěžení říčního materiálu pod patu opevnění svahů. Pokud se zjistí založení opěrných zdí nebo opevnění svahů v jiné výšce, než předpokládá projekt, provede se změna návrhové nivelety dna koryta tak, aby nebylo zahloubené dno.

Vytěžený říční materiál může zhotovitel odkoupit nebo s ním naložit v souladu s platnou legislativou.

Celkové množství odtěženého říčního materiálu bude prokázáno jako rozdíl mezi geodetickým zaměřením koryta provedeným před zahájením prací a zaměřením skutečného stavu po jejich dokončení. Obě zaměření zajistí autorizovaný geodet.

Po ukončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do náležitého stavu.

B.5. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba není trvale napojena na žádnou technickou ani dopravní infrastrukturu.

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících místních komunikacích v intravilánu města Raspenava. Na každé lokalitě bude zřízen jeden dočasný sjezd do koryta vodního toku. Tyto sjezdy budou provedeny z nepevněného materiálu. Trasy přístupu budou přizpůsobeny místním podmínkám a případně koordinovány se správcem komunikace.

Odvoz vytěženého materiálu bude probíhat pomocí nákladních vozidel s využitím stávající dopravní sítě. Při přesunu techniky a odvozu materiálu může docházet k dočasnému zvýšení dopravní zátěže na přilehlých komunikacích.

B.6. Ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební záměr je situován v aktivní zóně záplavového území vodního toku.

Zhotovitel před zahájením stavebních prací ověří existenci inženýrských sítí a provede jejich přesné vytyčení. Následně aplikuje odpovídající ochranná opatření proti jejich poškození a bude postupovat v souladu s požadavky příslušných správců sítí (viz příloha E – Dokladová část).

V prostoru staveniště se nachází několik inženýrských sítí, konkrétně vodovod, plynovod, elektrické vedení a sdělovací kabely. Jelikož budou stavební práce probíhat v jejich ochranných pásmech, budou realizovány v souladu s podmínkami stanovenými správci dotčených sítí. V jejich bezprostřední blízkosti bude těžba nánosů prováděna výhradně ručně a s maximální opatrností. Bude zajištěna odpovídající ochrana sítí proti mechanickému poškození.

Během realizace stavebního záměru budou dodržena veškerá bezpečnostní opatření stanovená platnými právními předpisy, a to jak z hlediska ochrany zdraví osob pohybujících se na staveništi, tak i s ohledem na ochranu okolních staveb a zařízení.

B.7. Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, jedná se o odstranění povodňové škody na korytě vodního toku v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. Vodní zákon a neuplatňuje se regulace dle zákona č. 144/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Vzniklá škoda je v důsledku proběhlých povodní v září roku 2024. Pro předcházení rizika poškození životního prostředí bude zajištěn biologický dozor během výstavby a provede se záchranný odlov mihulovců a ryb bezprostředně před zahájením bagrování říčního materiálu. Akce se vhodně načasuje v období mimo tření převažujících druhů ryb tvořících ichtyocenózu dotčeného vodního toku. Dle sdělení AOPK se jedná převážně o lososovité druhy ryb, které se vytírají v podzimních měsících roku.

V případě odkupu je nános surový říční materiál a nejedná se o výrobek. Objednatel proto kromě již poskytnutých informací neposkytuje žádné certifikace ani obdobné doklady. Vlastnické právo k nánosům a rizika s tím spojená přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem jeho vytěžení z vodního prostředí. Část vytěženého materiálu nemusí být druhotně využitelná (např. komunální odpad, dřevní hmota).

Zhotovitel je dle smlouvy o dílo původcem odpadu. Zajistí jeho likvidaci v souladu s platnými právními předpisy a předloží evidenční list v odpovídajícím množství.

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb., konkrétně práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti a montáž či demontáž těžkých stavebních dílců. Z tohoto důvodu zhotovitel zajistí vypracování plánu BOZP, který musí zpracovat nezávislý koordinátor BOZP. Je vyloučeno, aby byl koordinátor BOZP zaměstnancem zhotovitele stavby.

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.). Je potřeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu používaných mechanismů.

Pokud při pohybu stavební techniky nebo manipulaci s materiálem dojde k poškození okolních objektů, zařízení, oplocení, komunikací, vedení či jiných prvků inženýrských sítí, a to v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi či podél nich, je zhotovitel povinen tyto škody odstranit na své náklady. Zhotovitel rovněž zajistí, aby veškeré opravy byly provedeny v co nejkratším možném termínu, a to včetně nákladů na materiál, pracovní sílu, dopravu a další související výdaje.

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.

Vlastník vodovodního řádu Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. vyslovil zájem o provedení opravy stávajícího podchodu vodovodu pro veřejnou potřebu pod korytem řeky. Oprava bude hrazena z prostředků Frýdlantské vodárenské společnosti, a.s., která dodá projektovou dokumentaci.

V Hradci Králové, květen 2025

Vypracoval: Ing. Stanislav Winkler, MBA