



VYPRACOVAL Ing. Kapsa	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Kapsa	KONTROLOVAL Ing. Kapsa	<b>ING. JAN KAPSA</b> Jiráskovo nábřeží 11 370 04 České Budějovice IČO: 72131284 TEL: +420776826341		
INVESTOR Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové			STUPEŇ	ZD	KOPIE
AKCE <b>LABE, VYSOKÁ NAD LABEM</b> <b>ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ,</b> <b>ř.km. 987,670 – 987,863, č.129251012</b>			DATUM	6/2025	
			FORMÁT		
			MĚŘÍTKO		
NÁZEV PŘÍLOHY <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			ZAK.Č.	422	
			VÝKRES Č.	<b>1.</b>	

# 1. Identifikační údaje

## 1.1. Základní údaje o akci

**Název akce:** Labe, Vysoká n.L., odstranění nánosů,  
ř.km 987,670 - 987,863, č. 129251012

### **Dotčené pozemky:**

- těžba nánosů: k.ú. Vysoká nad Labem, parc.č. 1391/1  
k.ú. Březhrad, parc.č. 699/28  
k.ú. Opatovice nad Labem, parc.č. 2277

- příjezdová trasa: k.ú. Vysoká nad Labem, parc.č. 1332/3,  
1332/4, 410/1

**Souřadnice S-JTSK:** Y = 643310 X = 1047590  
(přibližný střed prostoru těžby)

**Obec:** Vysoká nad Labem, Hradec Králové,  
Opatovice nad Labem

**Kraj** Královéhradecký, Pardubický

**ČHP:** 1-03-01-0140 (Labe od Orlice po Loučnou)

**Charakter akce:** Odstranění povodňových škod z 9/2024 - odtěžení  
nánosů z koryta toku z důvodu obnovy průtočnosti

**Stupeň dokumentace:** Zjednodušená projektová dokumentace (ZD)

## 1.2. Údaje o objednateli

**Povodí Labe, státní podnik**  
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí,  
500 03 Hradec Králové

IČ: 70890005  
DIČ: CZ70890005

## 1.3. Údaje o zpracovateli PD

**Ing. Jan Kapsa**  
Jiráskovo nábřeží 11  
370 04 České Budějovice

IČ: 72131284  
DIČ: CZ7308180077  
Číslo autorizace: ČKAIT 0101503  
Obor autorizace: Stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství

#### **1.4. Seznam vstupních podkladů**

- Protokol o povodňových škodách č. 1-04-233 ze dne 3.10. 2024 (předáno objednatelem)
- Jednoduchý technický popis prací pro zadání zjednodušené projektové dokumentace (předáno objednatelem)
- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území (4/2025)
- Digitální katastrální mapy (CUZK.cz)
- Digitální model reliéfu DMR5G (CUZK.cz)
- Digitální ortofotomapa (CUZK.cz)
- Základní mapa ČR (CUZK.cz)
- Základní vodohospodářská mapa (heis.vuv.cz)
- Terénní průzkum a fotodokumentace zájmového území
- Laboratorní protokol a vyhodnocení - chemický rozbor náplavu (sedimentu) dle vyhl. 273/2021 (Monitoring s.r.o., 5/2025)
- Laboratorní protokol - křivka zrnitosti (Geotec-GS, a.s., 5/2025)

## **2. Popis stávajícího stavu**

### **2.1. Zájmové území - koryto vodního toku**

V říčním kilometru 987,863 Labe se nachází Opatovický jez. Jez je v majetku a správě Povodí Labe, státní podnik a kromě využití spádu pro MVE slouží historicky především pro napájení Opatovického kanálu odbočujícího rovněž na pravém břehu. Jedná se o pevný jez výšky asi 3,8 m. Délka přelivné hrany jezu je přibližně 110 m. Při pravém břehu pak navazuje předmětná jezová malá vodní elektrárna, která je provozována soukromým vlastníkem.

Archivní dokumentaci jezu a podjezí včetně původního průběhu nivelety dna nemá objednatel k dispozici. Dle ústně sdělených informací byly v minulosti v podjezí běžné hloubky kolem 3 až 4 metrů, čemuž odpovídá i stávající stav v prostoru pod výtokem z MVE.

Celková šíře (nezaneseného) koryta bezprostředně pod jezem je v úrovni běžné hladiny asi 150 m. Navazující běžný úsek toku níže po proudu má šířku v hladině přibližně 35 až 40 m. Přejít mezi těmito profily je tvořen kónickým až nálevkovitým úsekem délky asi 170 m.

Průtoky v pásmu průměru téměř nebo zcela pojme MVE, takže běžným stavem je situace, kdy přes jez nepřepadá žádný průtok a dominantní je proudnice při pravém břehu - výtok z MVE.

Samotný jez je v dolní vodě zakončen štětovnicovou stěnou s betonovou zálivkou, na kterou přímo navazuje kamenný zához provedený v mírném sklonu.

Až téměř k úrovni běžné hladiny a místy i nad ní zde na tento zához přímo navazují písčité až štěrkopísčité povodňové nánosy. Ty se pak vyskytují v celé ploše koryta v rozsahu úseku kónického zúžení (tedy v délce cca 170 m). Nánosy několikametrové mocnosti vznikly převážně při povodňových událostech. V průběhu loňské povodně (září 2024) došlo dle "protokolu o povodňových škodách" k jejich výraznému zvětšení, a to zejména v oblasti levého břehu, dna i ostrova blíže pravému břehu.

Kromě nánosů došlo při povodni i k zachycení velkého množství plovoucího dřeva, které se nachází téměř výhradně na čelní straně ostrova blíže levému břehu a tvoří zde neprostupnou bariéru.

Při předmětné povodni byly dále poškozeny porosty na levém břehu toku. Jedná se o vrbové mnohokmeny, které již správce toku odstranil, avšak zůstalo zde po nich 5 pařezů, které bude nutné odstranit, protože se nacházejí v ploše břehových nánosů.

Nánosy mají charakter od střednozrnných stejnozrnných písků až po písčité štěrky. K dispozici je křivka zrnitosti materiálu, která byla zjištěna ze směsného vzorku použitého zároveň pro chemický rozbor. Podíl jemné frakce pod 0,063 mm byl zjištěn v množství 0,59 % (viz dokladová část).

Obsah organického podílu je minimální (dle laboratorního rozboru 0,61 % - viz dokladová část).

Charakter nánosů se mění zejména v rámci plochy jejich výskytu, ale i vertikálně. Nánosy na levém břehu toku, na ostrovech a pod ostrovy, tedy v plochách s malou rychlostí proudění a v "proudovém stínu" mají charakter písků. Naopak nánosy pod vodou, zejména blíže pravému břehu a mezi ostrovy, tedy v hlavních proudnicích, mají spíše charakter písčitých štěrků.

Je však nutné počítat s tím, že v těženém nánosu se bude pravděpodobně vyskytovat i naplavená dřevní hmota a jiný (antropogenní) odpad, přičemž větší předměty, větve, kořeny, atd. bude nutné z náplavu vytřídit (drobné příměsi pak dle způsobu následného využití materiálu).

## **2.2. Zájmové území - příjezd a přístup do koryta toku**

Pro vjezd do koryta toku je na levém břehu zřízen sjezd šířky asi 3 m s podélným sklonem cca 16 %. Jeho povrch je částečně zpevněn kamenitým materiálem.

K tomuto sjezdu je možný příjezd ze silnice III. třídy po asfaltové cestě, která je stezkou pro pěší a cyklisty (dále jen cyklostezkou) se zákazem vjezdu motorových vozidel. Šířka cyklostezky je asi 3,25 m a asfaltový povrch je v bezvadném stavu. Cyklostezka je v majetku organizace "Svazek obcí Hradubická labská", pozemek pod cyklostezkou je v majetku Obce Vysoká nad Labem. S oběma subjekty byl záměr projednán.

Mezi cyklostezkou a břehovou hranou toku se nachází pozemek parc. č. 410/1, který je v majetku Povodí Labe, s.p.. Tento pozemek lemovaný z obou stran liniovými porosty není vhodný pro zřízení provizorní staveništní komunikace, lze na něm však umístit provizorní chodník pro pěší.

Na straně cyklostezky dále od vodního toku se nachází pozemek parc.č. 409/1 (orná půda), který je ve vlastnictví Povodí Labe, s.p., ale s hospodařícím zemědělcem nebylo jednáno a pro účel staveniště se s jeho využitím nepočítá.

Silnici III. třídy Opatovice - Vysoká lze pro nákladní dopravu využít pouze ve směru do Vysoké nad Labem, protože vjezd na ocelový most přes Labe je omezen pouze pro vozidla do 3,5 t.

### 3. Popis navrhovaného technického řešení

#### **3.1. Odstranění nánosů a naplaveného dřeva**

Předmětem návrhu je odstranění nánosů a naplavené dřevní hmoty vzniklých za povodňového stavu v září 2024. Účelem navrhovaných opatření je obnova průtočnosti toku, tedy schopnosti převádět povodňové průtoky korytem toku minimálně ve stejné míře jako před povodňovou událostí.

Návrh je po dohodě se zadavatelem rozdělen do dvou stavebních objektů. Objekt SO 01 obnáší odtěžení nánosů ze dna koryta a z levého břehu a také odstranění naplaveného dřeva, v rámci objektu SO 02 pak má být odtěžen i ostrov při pravém břehu toku.

Ostrov blíže levému břehu bude ponechán ve stávajícím stavu.

##### **3.1.1. SO 01 Dno a levý břeh**

Ve vztahu k účelu návrhu, tedy obnovy průtočnosti koryta, je návrh podřízen hydraulicky vhodnému řešení. Tím je v tomto případě plynulá niveleta dna a pokud možno plynulá změna průtočného profilu.

Původní niveleta dna není známa, zadavatel nemá k dispozici žádné podklady o původním stavu, bez náplavů.

Navržená niveleta dna tedy vychází z odhadu množství náplavů vzniklých při minulé povodni předaného zadavatelem (protokol o povodňových škodách).

Nejde o kompletní odtěžení všech náplavů, náplavy staršího data zůstanou tedy na místě. Těžba dnových náplavů tak začíná 150 m po proudu od spodní hrany jezu a končí u kamenného záhozu v podjezí. Tento kamenný zához nebude těžbou náplavů dotčen a náplav bude směrem od jezu svahován ve sklonu 1:10. Břehy toku i ponechaných ostrovů budou provedeny rovněž v mírném sklonu, a to v rozmezí 1:5 až 1:10 v souladu s výkresovou dokumentací (příčné řezy). Výjimkou je pouze prostor mezi oběma ostrovy, kde s ohledem na případné omezené manipulační možnosti těžebního prostředku nemusí být svahování provedeno, ale břehy mohou být po odtěžení ponechány k přirozenému dotvarování.

Písčité náplavy na levém břehu toku po poslední povodni vystupují až do úrovně asi 3 m nad průměrnou hladinu v toku. Ani zde nedojde k úplnému odtěžení celého objemu, ale pouze množství, které se dle odhadů zadavatele usadilo při poslední povodni a s přihlédnutím k vhodnému vytvarování břehového profilu. V dolní části zájmového úseku (pod sjezdem) budou náplavy odtěženy v plynulé návaznosti na břeh toku nad náplavem. V horní části (nad sjezdem) budou náplavy odtěženy do výškové úrovně 0,5 m nad průměrnou hladinu při částečném rozšíření koryta k levému břehu. Břehy ponechaného náplavu pak budou svahovány v mírném sklonu 1:6 až 1:8 (viz příčné řezy)

Výpočet kubatur těženého náplavu je patrný z tabulky ve výkresu č. 7 Příčné řezy. Těžený objem je rozdělen na dvě části z důvodu různé obtížnosti provádění těžby, resp. případně odlišné technologie, a to na náplav těžený pod vodou - dno a spodní vrstva levého břehu, a nad vodou - vrchní vrstva levého břehu:

- náplav pod vodou: 5482 m<sup>3</sup>
- náplav nad vodou: 2630 m<sup>3</sup>
- SO 01 celkem: 8112 m<sup>3</sup>

V rámci objektu SO 01 bude dále provedeno odstranění naplaveného dřeva z ostrova blíže levému břehu. Z druhého ostrova bude rovněž odstraněno naplavené dřevo, jde však o zanedbatelnou část.

Zhotovitel zajistí odstranění, odvoz a likvidaci této dřevní hmoty, přičemž způsob dalšího nakládání s dřevní hmotou je věcí zhotovitele, musí však být v souladu s platnou legislativou. Předpokládaným způsobem likvidace je předání ke zpracování do některého zařízení přijímajícího biologicky rozložitelný odpad.

Níže uvedený výpočet objemu naplaveného dřeva je proveden z geodetického zaměření dvou profilů vedených napříč náplavem. Jde o velmi přibližnou hodnotu, která je uváděna pouze jako orientační. Zhotovitel si na místě ověří množství naplaveného dřeva a na základě vlastního úsudku ocení náklady na jeho odstranění jako komplet (kpl).

Orientační stanovení objemu naplaveného dřeva:

Levobřežní ostrov:

Řez	Staničení (m)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Objem (m <sup>3</sup> )
Začátek	0	0	0
P1	6.7	17.8	60
P2	14.4	7.2	96
Konec	18	0	13
			<b>169</b>

Pravobřežní ostrov (odhad) 3 m<sup>3</sup>

Celkem: 172 m<sup>3</sup>

Jednotka m<sup>3</sup> zde pochopitelně nepředstavuje objem dřevní hmoty, ale objem naplaveného dřeva ve stavu, v jakém se aktuálně nachází. Při předpokladu, že čistá dřevní hmota tvoří 30 % výše uvedeného objemu a že průměrná objemová hmotnost nesuchého dřeva je 800 kg/m<sup>3</sup>, jedná se celkem o 172 x 0,3 x 0,8 = 41,3 t.

Dále je součástí objektu SO 01 odstranění 5 ks pařezů vrby na levém břehu. Pařez mnohokmenu odpovídá cca pařezu stromu o průměru 70 cm. Odvoz a likvidace pařezů se předpokládá stejným způsobem jako ostatní dřevní hmota.

### 3.1.2. SO 02 Ostrov u pravého břehu

Ostrov bude odtěžen na úroveň navržené nivelety okolního dna (viz podélný profil a příčné řezy). Mocnost těženého materiálu se zde pohybuje kolem 2 m.

V rámci objektu SO 02 je celý těžený objem uvažován jako náplav pod vodou s předpokladem stejné technologie těžby jako u okolního náplavu na dně.

Výpočet kubatur těženého náplavu je patrný z tabulky ve výkresu č. 7 Příčné řezy:

### **3.2. Technologie těžby náplavů, odvoz vytěženého materiálu, staveniště**

#### **3.2.1. Technologie těžby**

Zvolená technologie těžby je věcí zhotovitele. Větší část náplavů bude těžena pod vodou, příjezd vozidel pro odvoz materiálu je možný pouze z prostoru pod sjezdem na levém břehu, kde bude i místo nakládky.

V podstatné části plochy jde o písčité materiálu, který není vhodný pro kolovou mechanizaci a ani pro všechny pásové stroje. Je na zhotoviteli, aby si předem prověřil únosnost dna i další případné omezující faktory ve vztahu k jím zvolené mechanizaci.

Doporučenou technologií je provádění těžby náplavů pod vodou pomocí podvodního dozéru. Náplav bude vyhrnován k levému břehu do prostoru pod sjezdem, kde bude na hromadách ponechán k odsáknutí a následně zde také nakládán na vozidla a odvážen.

Náplav nad vodou (na levém břehu) je možné těžit běžným prostředkem. Tím může být např. pásové rýpadlo, které bude sloužit zároveň i pro nakládku vytěženého materiálu. Prostor těsně pod sjezdem s manipulační plochou pro nakládku vozidel bude odtěžen až v poslední fázi.

Splaveninový režim je dynamický proces, kdy v korytě toku dochází k transportu splavenin, které se do toku dostávají z přilehlého povodí. Kubatura sedimentů v řece se v čase mění v závislosti na mnoha faktorech, zejména pak na průtocích, geologii, erozi, hydrologických podmínkách, ročním období, zemědělské činnosti v povodí, zalesnění apod. Vzhledem k možným změnám objemu sedimentů v čase nelze v rámci PD přesně stanovit objem těžby. Objem těžby, stanovený v počátku přípravy projektové dokumentace (4/2025) zaměřením dna koryta, se může v době zahájení realizace akce lišit. Na základě zkušeností lze konstatovat, že změny v množství objemu sedimentů mohou být i v řádu desítek procent během jediného roku. Z důvodu zjištění aktuální kubatury sedimentů bude těsně před zahájením prací provedeno zaměření dna v zájmovém úseku, 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.

S ohledem na provádění prací v korytě toku zpracuje zhotovitel před zahájením prací povodňový a havarijní plán, které budou odsouhlaseny správcem toku (Povodí Labe, státní podnik). Zhotovitel ponese rovněž veškeré náklady spojené se zajištěním BOZP dle platné legislativy.

#### **3.2.2. Odvoz vytěženého materiálu, staveniště, DIO**

V rámci projektové přípravy bylo s vlastníky pozemku a stavby cyklostezky projednáno využití cyklostezky pro dopravu staveništní mechanizace a pro odvoz vytěženého materiálu z koryta toku na místo jeho uložení / využití. Smlouvy o právu provést stavbu s oběma subjekty jsou v dokladové části PD.

Při využití cyklostezky k těmto účelům je smluvně závazné zřízení panelové provizorní komunikace na tělese cyklostezky a také provizorního chodníku na

pozemku 410/1, který nahradí cyklostezku po dobu jejího uzavření. Tento postup je pro zhotovitele závazný a nelze tedy například panelovou komunikaci nezřídít a namísto toho následně provádět obnovu povrchu cyklostezky.

V případě, že by chtěl zhotovitel namísto cyklostezky využít pro odvoz materiálu např. sousední zemědělský pozemek parc. č. 409/1, musí si sám projednat souhlas s nájemcem (hospodařícím zemědělcem) a nést veškeré náklady s tím spojené. Zároveň musí opatřit panelovým povrchem přejížděný úsek cyklostezky.

Pro nakládku vytěženého materiálu v prostoru levého břehu, pod sjezdem, si zhotovitel zřídí manipulační plochu umožňující plynulost nakládky a otáčení nákladních vozidel a v případě potřeby i zpevní a rozšíří sjezd. Velikost manipulační plochy a způsob jejího zpevnění si zvolí zhotovitel dle jím použitých nákladních vozidel.

Ve vyznačeném místě (viz koordinační situace) si zhotovitel může zřídit zařízení staveniště (předpoklad 1x unimo buňka, 1x mobilní wc)

V rámci projektové přípravy byl zpracován předběžný návrh dopravních opatření (viz výkres č. 5). Pro tento návrh bylo získáno stanovisko Magistrátu města Hradec Králové - odboru dopravně správních agend (viz dokladová část). V souladu s tímto stanoviskem zajistí zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením stavby projednání aktualizovaného návrhu DIO. Ten nejprve zkonzultuje s Krajským ředitelstvím policie Královéhradeckého kraje, územní odbor dopravní inspektorát Hradec Králové (por. Ing. Zdeněk Veverka, tel. 974 527 557) před podáním žádosti. Žádost na odbor dopravně správních agend je nutné podat v předstihu min. 3 týdny před zahájením stavebních prací.

### **3.3. Nakládání s vytěženým materiálem**

Způsob následného nakládání s vytěženým materiálem je věcí zhotovitele, podmínkou je však dodržení všech podmínek daných platnou legislativou. Zhotovitel tedy zajistí vytěžení, nakládku, odvoz a konečné využití či uložení materiálu a ponese veškeré náklady s tím spojené.

Pro účel zjištění možností využití vytěženého materiálu byl proveden rozbor směsného vzorku dle vyhlášky 273/2021, tabulka 5.4. Z vyhodnocení vyplývá, že materiál splňuje podmínky pro využití k zasypávání, a to i do svrchní vrstvy. Dále bylo stanoveno množství organických látek (ztráta žiháním), které činí 0,61 %.

Byla stanovena křivka zrnitosti (stejného směsného vzorku), dle které se jedná o střednozrný písek se šterkem s 0,59 % podílem jemných částic pod 0,063 mm.

Objemovou hmotnost materiálu stanovil projektant neakreditovanou zkouškou - vážením vlhkého, středně ulehlého vzorku. Zjištěná hodnota je 1670 kg/m<sup>3</sup>. V případě potřeby si zhotovitel ověří vlastním měřením.

Protokoly jsou v dokladové části PD.

Z hlediska platné legislativy je říční náplav sedimentem. Jako takový může být při splnění příslušných legislativních podmínek obecně využit pro:



- 1) zúrodnění zemědělské půdy
- 2) k zasypávání do svrchní vrstvy
- 3) k zasypávání pod svrchní vrstvou
- 4) využít jako surovina, v tomto případě pro výrobu tříděného kameniva

Ad 1) Pro účel zúrodnění zemědělské půdy je materiál nevhodný, a to z důvodu nevhodné zrnitosti a nízkého obsahu organických látek

Ad 2) Podmínky jsou splněny (viz výše), takže materiál lze využít pro tento účel. V rámci projektové přípravy byly prověřeny možnosti tohoto využití v zařízeních oprávněných materiál převzít. Bylo osloveno několik vhodných firem – úložišť s povolením ukládat materiál k zasypávání. Nejbližší vhodné zařízení bylo nalezeno v dojezdové vzdálenosti 7 km od lokality těžby. Zhotovitel vzniklý z výběrového řízení sediment zlikviduje dle svého uvážení, technických a technologických možností v souladu s platnou legislativou.

Při předání materiálu do vybraného zařízení je obvykle nutné doložit požadované chemické rozborů z aktuálního kalendářního roku, což bude v případě potřeby (při realizaci v roce 2026 nebo později) na náklady zhotovitele.

Zhotovitel v tomto případě vytěžený materiál převezme do svého vlastnictví a ponese veškeré náklady spojené s jeho konečným uložením.

Ad 3) Platí stejné podmínky jako ad 2).

Ad 4) Jedná se o nejracionalnější a v duchu platné legislativy i o nejvhodnější využití vytěženého materiálu.

Zhotovitel však přebírá materiál ve stavu, v jakém ho vytěžil. Musí počítat s tím, že v rámci plochy těžby i ve vertikálních vrstvách nepůjde o materiál homogenní, bude se lišit zrnitostí a můžou se zde vyskytovat i polohy s materiálem pro daný účel nevhodným. Je třeba počítat s tím, že surový materiál bude obsahovat i dřevní hmotu (větve, kořeny, atd.) a antropogenní odpad usazený společně s náplavem, které bude nutno vytřídit a zlikvidovat na vlastní náklady.

Zhotovitel nebo subjekt kterému zhotovitel předá materiál k dalšímu zpracování ponese rovněž veškeré náklady spojené s případnými dalšími zkouškami, tak aby materiál splňoval legislativní požadavky pro výrobek uvedený na trh.

Zhotovitel v tomto případě může materiál od Povodí Labe odkoupit za jím nabídnutou cenu při vědomí výše uvedeného, tedy že Povodí Labe nenese za kvalitu materiálu záruku.

## **4. Vliv na životní prostředí**

Plánovaná akce je odstraněním povodňových škod a bude realizována v souladu s protokolem o povodňových škodách ze dne 3.10. 2024, kde Odbor životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje zastupuje Mgr. Zapletalová a "s navrženým druhem nápravného opatření souhlasí". Na základě

toho již není nutné další vyjádření orgánu ochrany přírody a objednatel je nepožaduje.

Labe je v řešeném úseku součástí evropsky významné lokality Orlice a Labe. Koryto Labe a jeho hlinitopísčité a štěrkové náplavy jsou významným biotopem pro faunu vážek, např. pro předmět ochrany EVL klínatku rohatou (*Ophiogomphus cecilia*), klínatku žlutoňovou (*Gomphus flavipes*), měkkýše (velevrub malířský - *Unio pictorum*), ripikolní brouky, písíka obecného a z botanického hlediska např. pro druhy obnažených dnů nebo makrofytní vegetaci tekoucích vod s lakušníkem vzplývavým (*Ranunculus fluitans*).

Zhotovitel zajistí v rámci nákladů akce biologický průzkum lokality v rozsahu odpovídajícím ploše těžby a realizaci opatření vyplývajících z tohoto průzkumu (transfer živočichů, atd.).

Z hlediska možného transferu je reálná možnost výskytu velevrubu. Larvy vážek transportovat nelze a u suchozemských živočichů dojde k jejich přesunu spontánně.

Návrh těžby zahrnuje zachování části písčitého nánosů nad hladinou u levého břehu. Chráněné organismy preferují nově vzniklý biotop, který pak primárně osidluje.

## 5. Seznam dotčených pozemků

parc. č.	katastrální území	kraj	druh pozemku	stavba (těžba) m <sup>2</sup>	staveniště (přístup) m <sup>2</sup>	vlastník
1391/1	Vysoká n.L.	Královéhradecký	vodní plocha	6510	15	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
699/28	Březhrad	Královéhradecký	vodní plocha	3560	0	
2277	Opatovice n.L.	Pardubický	vodní plocha	955	0	
410/1	Vysoká n.L.	Královéhradecký	ostatní plocha	0	252	OBEC VYSOKÁ NAD LABEM, č. p. 22, 50331 Vysoká nad Labem
1332/3	Vysoká n.L.	Královéhradecký	ostatní plocha	0	490	
1332/4	Vysoká n.L.	Královéhradecký	ostatní plocha	0	15	

České Budějovice, červen 2025

Ing. Jan Kapsa