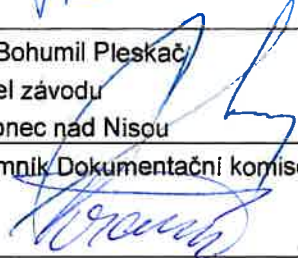


POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

**Lužanka, Třtěnice, odstranění nánosů a oprava koryta,
ř. km 4,600 – 5,300**



Zpracoval:	Zdeněk Sobota úsekový technik dne: 4.8.2021	
Schválil:	dne: 16.11.2021	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu
Vyhlášeno Dokumentační komisí:	dne: 16.11.2021 číslo zápisu: 9/21	Jablonec nad Nisou Tajemník Dokumentační komise 

a) identifikační údaje o plánované opravě v členění:

název akce	Lužanka, Třtěnice, odstranění nánosů a oprava koryta, ř. km 4,600 – 5,300
místo, k. ú.	Třtěnice
vodní tok (IDVT), ř. km	Lužanka IDVT 10185528, ř. km 4,600 – 5,300
obec s rozšířenou působností	Jičín
účel stavby	Odtěžení sedimentů a oprava koryta
číslo DHM (název)	9051013837 (LUŽANKA:Chomutice-Třtěnice)
identifikátor ISYPO	400342914
nákladové středisko	1111 412
investor	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

b) Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky

b)1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Účelem opravy je obnovení původní kapacity koryta a oprava stávajících dlažeb.

Realizací navržených prací se účel užívání nezmění.

b)2. Popis předmětu veřejné zakázky

Zájmová lokalita se nachází v katastrálním území Třtěnice v intravilánu obce.

Předmětem zakázky je odtěžení sedimentů a oprava koryta.

b)2.1. Popis současného stavu.

Předmětný úsek se nachází v intravilánu obce Třtěnice. V části vodního toku (od místního hřiště níže) je úprava dřevěnými plůtky a v části nad hřištěm přes obec po mostek směr Butoves je tok v ř. km 4,815 – 5,212 upraven kamennou dlažbou na sucho ve dně a na svazích. Dlažba je ukončena závěrnými prahy. Jedná se o lichoběžníkové koryto s šíří kynety 1,5 m a svahy o sklonu 1:2. V předmětném úseku se nachází 2 mosty a 2 lávky. V současné době je koryto vodního toku zaneseno sedimenty. Průměrná mocnost sedimentu měřena na 6 vytipovaných profilech je 0,5 m³/bm. Celkový objem těžených sedimentů se předpokládá cca 400 m³. V předmětném úseku se předpokládá pod nánosem poškození dlažeb z cca 20%. Vzhledem k výskytu nánosů není ověřen stav laťových oplůtek.

Pro zájmový úsek byla nalezena v archivu PLa dokumentace pod č. 10E6P/5 (G.O. Lužanky úsek Chomutice –Třtěnice) a 1J15D/6 (Lužanka IV).

b)2.2. Návrh technického řešení

Před zahájením zemních prací bude posekána zeleň o výměře cca 10 000 m². Následně dojde k odstranění sedimentu z koryta toku v délce 700 m s předpokládaným objemem sedimentu 400 m³.

Při těžbě se bude postupně odtěžovat nános hladkou lžící rýpadla (svahovkou), aby bylo možné snadno kopírovat příčný profil toku a nevznikla tak potřeba dodatečné úpravy svahů. Tímto způsobem se bude postupovat ve směru proti toku. Při provádění prací musí být dodrženy původní parametry koryta vodního toku a bude brán zřetel na opevnění koryta toku (laťové plůtky, kamenná dlažba). Vytěžený nános bude ponechán na okolních pozemcích v těsné blízkosti břehové hrany k vysáknutí vody. V rámci PD bude řešen způsob naložení se sedimentem s ohledem na výsledek rozboru sedimentů v souladu s platnou legislativou.

Přístup ke korytu vodního toku je možný převážně z PB. Výjimku tvoří 2 úseky, ve kterých je koryto nepřístupné z okolních pozemků. Jedná se o úsek nad silničním mostem v délce cca 100 m (ř. km 4,880 – 4,980) a dále podél oplocení koupaliště v délce cca 70m (ř. km 5,070 – 5,140). V těchto úsecích bude nutné odtěžený nános vodorovně přemístit v rámci koryta toku, a to takovým způsobem, aby nedošlo k poškození opevnění koryta (kamenná dlažba na sucho ve dně a na svazích).

V úsecích s laťovými plůtky bude, v případě jejich poškození či neexistence, pouze z koryta odtěžen nános a koryto vytvarováno do lichoběžníkového profilu (jedná se o extravilán). V PD bude řešena vhodná úprava ploch pro pojezd a manipulaci techniky.

V rámci akce nebude prováděno kácení dřevin. Dřeviny, které se nachází v průtočném profilu koryta toku a které brání plynulému odtoku vody, budou odstraněny v rámci provozní údržby v době vegetačního klidu.

V PD bude navržena oprava poškozených dlažeb (jako samostatný SO).

V rámci PD bude projednána existence stávajících inženýrských sítí včetně zajištění souhlasu s provedením prací v ochranném pásmu s případnými podmínkami. Zhotovitel je povinen postupovat dle podmínek uvedených ve vyjádření.

b)3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Provedením akce – odtěžení sedimentů a oprava koryta dojde k obnovení kapacity koryta vodního toku, a tím zamezení škod třetím osobám.

b)4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Při nerealizaci akce – odtěžení sedimentů a oprava koryta dojde k postupnému zazemění koryta, a tím ke snížení kapacity pro povodňové průtoky. V případě ponechání poškozené dlažby dojde k další degradaci opevnění a vytváření nátrží.

b)5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Realizace záměru za pomoci střediska služeb zadavatele nebo pracovníků provozní údržby nelze provádět vzhledem k rozsahu prací. Stavební práce budou zadány jako součást veřejné zakázky.

b)6. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

2022-2023

b)7. Výsledek hodnocení VH majetku dle OS 14/2018 v platném znění

Bylo hodnoceno dle OS 14/2018 – perspektivní stavba s potřebou řešení problému.

c) Kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci opravy s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů, v relevantních případech vč. odhadu návratnosti.

Předpokládaná cena je 880 000,- Kč.

d) Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.

Navržená stavba nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Rozsah prací bude přesně specifikován v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr a kubatur.

e) Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.

Stavba nevyžaduje žádné napojení na inženýrské sítě, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů.

Zábor ZPF se nepředpokládá.

f) Vliv na životní prostředí

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí při dodržování následujících opatření:

- Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot. Odbouraný materiál bude zlikvidován dodavatelem prací dle platné legislativy.

- Zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.
- Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá vlastníkům. Po ukončení opravy je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést tyto plochy do původního stavu. Vzhledem k charakteru prací se vedení veřejných inženýrských sítí v rozsahu řešených ploch a konstrukcí předpokládá v dotčení ochranných pásem.

Možné je krátkodobé zatížení hlukem v okolí staveniště. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována a nepřekročí přípustné denní limity.

Negativní účinky akce po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.

Stavba se nachází na území vodního útvaru Javorka po ústí do toku Cidlina (10874250).

Lze předpokládat, že realizací stavby dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

g) Údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.),

Místo stavby se nenachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny (CHKO, EVL, přírodní památka apod.)

h) V relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí,

Stavba dle tohoto záměru se nedotýká opatření z PDP.

i) Majetkoprávní vztahy,

VT Lužanka byl v rámci 1. etapy transformace ZVHS určen do správy Povodí Labe, státní podnik rozhodnutím MZ č.j. 33473 /2010-15110 ze dne 26.11.2010.

Majetkoprávní vztahy jsou doloženy snímkem z pozemkové mapy a výpisem z KN. Akce bude realizována na majetku státu, ke kterému má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

Jedná se informativní výpis z katastru nemovitostí. Na uvedených pozemcích se nachází stavba - úprava vodního toku.

Parcelní č.	Kat.úz.	Vlastník/právo hospodařit
761/1	Třtěnice	Povodí Labe, státní podnik
761/2	Třtěnice	Povodí Labe, státní podnik
761/15	Třtěnice	Povodí Labe, státní podnik

j) Požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu,

Stavba nebude mít žádné budoucí provozní požadavky, vyjma běžné pravidelné údržby.

k) V relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby,

Pro realizaci stavby nebude zajišťována žádná mimořádná manipulace.

l) Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů),

Nebude realizováno z dotačního titulu.

m) Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM),

Stavba bude dělena na SO.

SO1 těžení sedimentů

SO2 oprava dlažeb

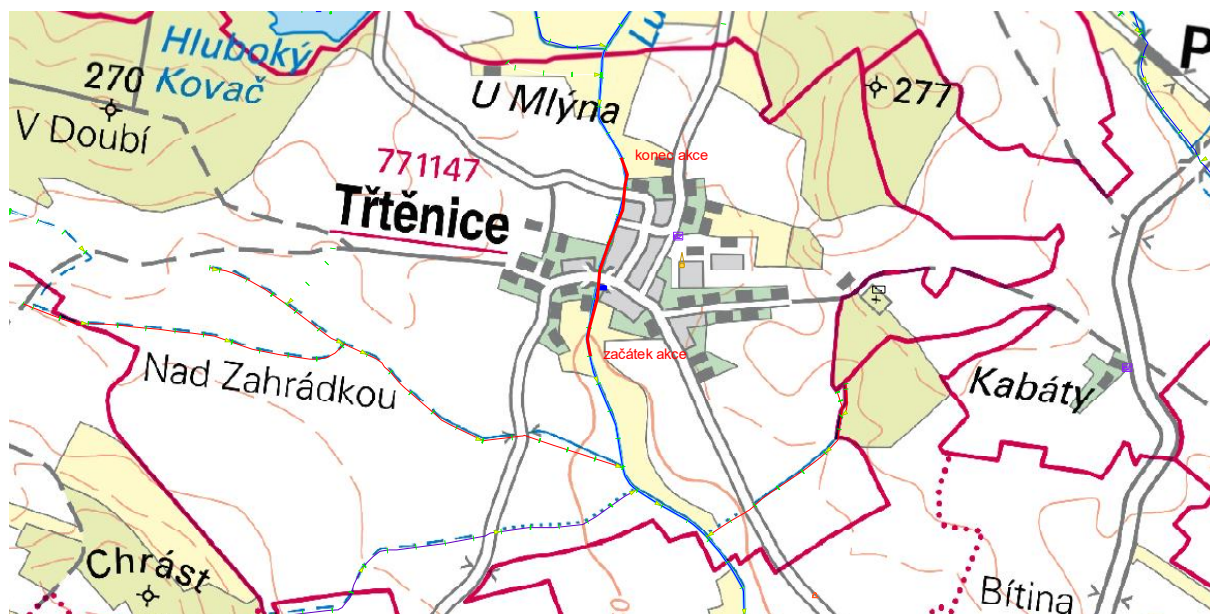
n) Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů),

Nebude realizováno z dotačního titulu.

o) Přílohy:

1. Situace M 1 : 10 000
2. Situace
3. Snímek vlast. vztahů
4. Fotodokumentace
5. Rozbory sedimentů
6. Výpis z KN

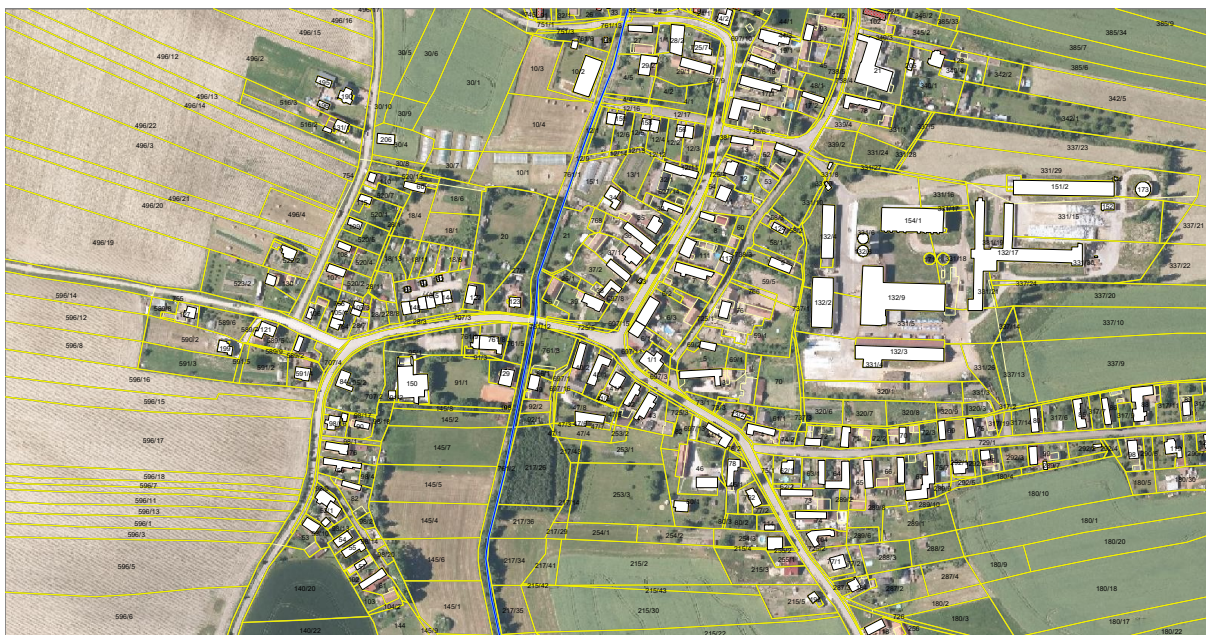
Příloha č. 1 – situace 1 : 10 000



Příloha č. 2 - situace



Příloha č. 3 - snímek vlast. vztahů



Příloha č. 4 - fotodokumentace







Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Hradec Králové
Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/13/

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
30.9.2013

Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 1.8.2013 v lokalitě **Lužanka – Třtěnice, úsek ř.km 5,2 – 4,7** (vzorky číslo 9166 a 9173) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s „Metodickým pokynem MŽP – Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ (publikovaný ve zpravodaji MŽP 8/1996) lze konstatovat, že pro většinu sledovaných látek jsou splněny hodnoty kritéria A, tj. nejsou překročeny přirozené obsahy látek, resp. běžné úrovně pozadí. U zinku, antimonu, toluenu a polycyklických aromatických uhlovodíků v sumě i jednotlivě je mírně překročena hodnota kritéria A s tím, že zdaleka není dosažena hodnota kritéria B, tj. hodnota intervenční hladiny, při jejímž překročení je nezbytné se znečištěním zabývat. S výjimkou nepolárních extrahovatelných látek nejsou překročeny pro žádný ukazatel hodnoty kritéria C pro všestranné využití území. Hodnota dosažená v tomto ukazateli odpovídá kritériu pro rekreační využití území.

Při hodnocení výsledků celkového obsahu látek dle metodiky z vyhlášky MŽP č.382/2001 Sb. lze konstatovat, že mezní hodnoty dle přílohy 2 jsou překročeny v ukazateli zinek; pro písky, hlinité písky a štěrkopísky pro arsen. Mezní hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek a prvků v kalech pro jejich použití na zemědělské půdě (příl.3) nejsou překročeny.

V porovnání s vyhláškou MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu; lze konstatovat, že požadavky tab.č.2 příl.1 pro lehké půdy jsou v ukazateli zinek překročeny.

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu jsou překročeny v ukazateli uhlovodíky C₁₀-C₄₀.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1) jsou překročeny v ukazateli arsen a uhlovodíky C₁₀-C₄₀.

Při porovnání výsledků s přílohou č. 9 zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (včetně zákona č. 9/2009 Sb.) lze konstatovat, že ukazatele adsorbovatelné organické halogeny a uhlovodíky C₁₀-C₄₀ překračují limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených zeminách a vytěžených hlušinách, včetně sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli rozpuštěné látky a sírany sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným, mírně zvýšeným či zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů. Mírné zvýšení je patrné u zinku, antimonu, toluenu, adsorbovatelných organických halogenů a polycyklických aromatických uhlovodíků. Vysoká koncentrace byla zjištěna v ukazateli nepolární extrahovatelné látky a uhlovodíky C₁₀-C₄₀.

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. je překročena. Limitní hodnoty znečištění podle přílohy č. 9 zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (včetně zákona č. 9/2009 Sb.) jsou překročeny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Je překročena hodnota kritéria C pro všestranné využití území.

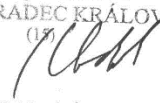
Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti II.

Sediment splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – ostatní odpad.

Na základě výsledků laboratorních rozborů uvedených v Protokolu o zkoušce č. 3057/13 a Protokolu o zkoušce č. 3845/13 doporučujeme zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 381/2001 v platném znění) takto:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ


Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří

Příloha č. 6 - výpis z KN

Parcelní číslo: 761/2
Katastrální území: Třtěnice
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku: vodní plocha
Druh číslování: Pozemková parcela
Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Výměra: 9 562 m2
Oprávněný subjekt:
Česká republika (1/1)
Povodí Labe, státní podnik (1/1)

Parcelní číslo: 761/1
Katastrální území: Třtěnice
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku: vodní plocha
Druh číslování: Pozemková parcela
Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Výměra: 1 831 m2
Oprávněný subjekt:
Česká republika (1/1)
Povodí Labe, státní podnik (1/1)

Parcelní číslo: 761/15
Katastrální území: Třtěnice
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku: vodní plocha
Druh číslování: Pozemková parcela
Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Výměra: 2 882 m2
Oprávněný subjekt:
Česká republika (1/1)
Povodí Labe, státní podnik (1/1)