

POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR AKCE - OPRAVA

Lužická Nisa, Dolní Suchá u Chotyně, oprava LB zdi,
ř.km. 7,194 - 7,232



Předložil:	dne: 27.4.2015	Ing. Pavel Šenk vedoucí PS Liberec
Zpracoval:	dne: 9.4.2015	Vojtěch Hlubuček technická skupina Z3
Projednal:	dne: 27.4.2015	Ing. Jan Kurka PTN-předseda dokumentační komise Z3
Vyhlásil:	dne:	Ing. Jaroslav Jaroušek ředitel závodu Z3

a) Identifikační údaje o plánované stavbě:

Název stavby:	Lužická Nisa, Dolní Suchá u Chotyně, oprava LB zdi, ř.km. 7,194 – 7,232
Místo stavby:	Dolní Suchá u Chotyně
ř.km stavby:	7,194 – 7,232
katastrální území:	Dolní Suchá u Chotyně, Chotyně
Obec s rozšířenou působností:	Liberec
Kraj:	Liberecký
HIM:	5392

b) Časový plán výstavby :

Práce budou provedeny červenec - listopad. 2015.

c) Zdůvodnění a nezbytnost výstavby a vyhodnocení její efektivity

Současný stav:

Lokalita se nachází mezi obcemi Chotyně a Bílý Kostel nad Nisou. Nad stavbou se nachází klapkový jez v ř.km 7,321 ve vlastnictví Ing. Zaplatílka. Poškozený úsek zdiva se nachází v ř.km 7,194 – 7,232 na pozemku p.p.č. 1129 v k.ú. Chotyně, který je v majetku naší organizace. Úsek se nachází mezi dvěma provedenými akcemi, jedná se o kamennou rovnalinou provedenou v rámci akce „Lužická Nisa, Dolní Suchá u Chotyně, obnova vodního toku, ř. km 7,01 - 7,42 (investiční akce Povodí Labe – investiční dozor p. Marcel Chmelík, DiS.) a zeď opravenou v rámci provozu údržby v roce 2012.

Jedná se o levobřežní kamennou zeď o délce 38 m a výšce včetně základu 2,10 m. Na této kamenné zdi dochází vlivem klimatických podmínek k erozi lícového zdiva a vlivem vyšších průtoků dochází k podemílání základu zdi. Dále je zeď obrostlá náletovými dřevinami a travním porostem, které rovněž přispívají na erozi a destrukci zdi.

Napojení na dopravní infrastrukturu a zřízení staveniště bude zajištěno na levé části břehu, na pozemku p.p.č. 159/1 v k.ú. Dolní Suchá u Chotyně (vlastník Město Hrádek nad Nisou) z důvodu lepšího přístupu ke stavbě. Levý břeh je nepřístupný z důvodu výskytu náhonu na MVE (ve vlastnictví Ing. Zaplatílka).

d) Požadavky na stavebně technické řešení.

Stavba bude realizována pod ochrannou jímkou ze štěrkopísku – částečně materiál z výskytu, částečně z odkopávky za rubem zdi a těsnící vrstvou bude folie Penefol 950. Délka jímky je 46m (včetně přesahů).

Z prostoru odkopávky – pruh šířky 1,1m za rubem zdi bude sejmuta ornice, dále bude sejmuta z manipulačního prostoru – pruh šířky 4m podél odkopávky. Ornice bude přemístěna do vzdálenosti 50m a zde deponována.

Původní opevnění – zeď, bude rozebráno v celém rozsahu, včetně původního kamenného základu. Materiál z původní zdi bude přehozen z koryta vodního toku do manipulačního prostoru. Zde bude postupně tříděn a čištěn od malty a organických nečistot a část bude znovu použita.

Odkopávka za rubem zdi bude použita k dokončení jímky.

V linii původního základu bude vyhloubena nová rýha. Původní základ byl nedostatečně založen a základová spára se nacházela nad úrovní hladiny - koruna nového základu bude 0,1m pod základovou spárou původního základu. Základová spára bude před betonáží základu odsouhlasena zástupcem investora.

Do rýhy bude osazeno oboustranné bednění a vybetonován nový základ. Betonová

směs bude po uložení náležitě ošetřována – kropení vodou, ochrana proti vysušování, apod. Po nutné technologické přestávce bude bednění odstraněno a zbylá část rýhy zasypana.

Na nový základ bude vystavěna nová zeď z řádkového zdiva výšky 2,1m (viz Vzorový příčný řez), vytríděný použitelný materiál z původní zdi bude použit do rubového a výplňového zdiva. V úrovni 0,5m nad základem bude v konstrukci zdi uloženo potrubí z flexibilního PVC, přesah za rubem zdi bude cca 0,15m. Tyto přesahy budou následně zavedeny do odvodňovacího filtru.

Odkopávka za rubem zdi bude po vrstvách zasypávána a hutněna. V úrovni 0,50m nad základem (0,5m nad základem bude dno filtru, 1m nad základem bude vršek filtru) bude vytvořen odvodňovací filtr z geotextilie a drceného kameniva. Filtr bude založen tak, aby se přesahy drenážního potrubí zavedené skrz geotextilii nacházely těsně nade dnem filtru. Filtr bude následně vyplněn šterkodrtí a odkopávka v celém rozsahu postupně zasypana.

Do paty zdi bude uložen pohoz z lomového kamene – přitížení paty a zvýšení stability opevnění. Pro pohoz bude využit původní materiál z opevnění, nevhodný k znovupoužití do rubového a výplňového zdiva.

Povrch odkopávky a manipulačního pruhu za rubem bude urovnán a následně na něm bude rozprostřena ornice a založen trávník. Povrch příjezdové cesty bude urovnán a bude na něm založen trávník.

Použitý kámen bude odpovídat ČSN 72 1860 a přidruženým normám.

V korunách zdí, v místech osazení zábradlí a jiných předmětů a na ohrožených hranách a plochách se musí osazovat vybrané větší kameny. V těchto místech se musí používat malty vápenocementové nebo cementové.

Zdivo musí být příčně provázáno vazáky. Při střídání vazáků s běhouny má na dva běhouny připadat nejméně jeden vazák. Hloubka vazáku má být nejméně 1,5násobek výšky vrstvy. Hloubka běhounu má být nejméně rovná výšce vrstvy.

Šířka spár je nejméně 15mm a nejvíce 40mm.

Styčné spáry nesmí být průběžné, toto neplatí, pokud se jedná o dilatační spáry.

e) Územně technické podmínky pro přípravu území

- stavba nebude mít dlouhodobě negativní vliv na životní prostředí
- nedojde k záboru zemědělského a lesního půdního fondu

f) Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z KN

Stavba se nachází na pozemku vodního toku ve správě Povodí Labe.

g) Požadavky na zabezpečení budoucího provozu

Při manipulaci s hladinou na klapkovém jezu dochází ke zvýšení průtoku a hladiny vodního sloupce, proto je nutné dohodnout se telefonicky s provozovatelem jezu Ing. Zaplatílkem (kontaktní telefon: 776791468) o poskytování informací s upřesněním časového termínu manipulací na jezu.

Z důvodu výskytu výše uvedených chráněných živočichů je nutno požádat Krajský úřad Libereckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství o udělení výjimky z výše uvedených ochranných podmínek. Před provedením akce je nutné do 14 obeznámit místní organizace českého rybářského svazu o prolov ryb v daném úseku. Dále je nutné obeslat níže uvedené společnosti o zjištění křížení sítí v místě stavby (tzn. O2, ČEZ Distribuce, RWE Distribuce, Severočeské vodovody a kanalizace).

h) Dokumentace současného stavu

- viz fotodokumentace

i) Předpokládané finanční náklady: ,-

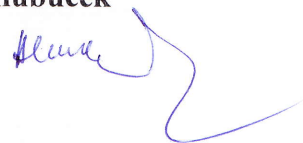
Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen na základě výkazu výměr, který je součástí přílohové části záměru opravy.

j) Přílohy

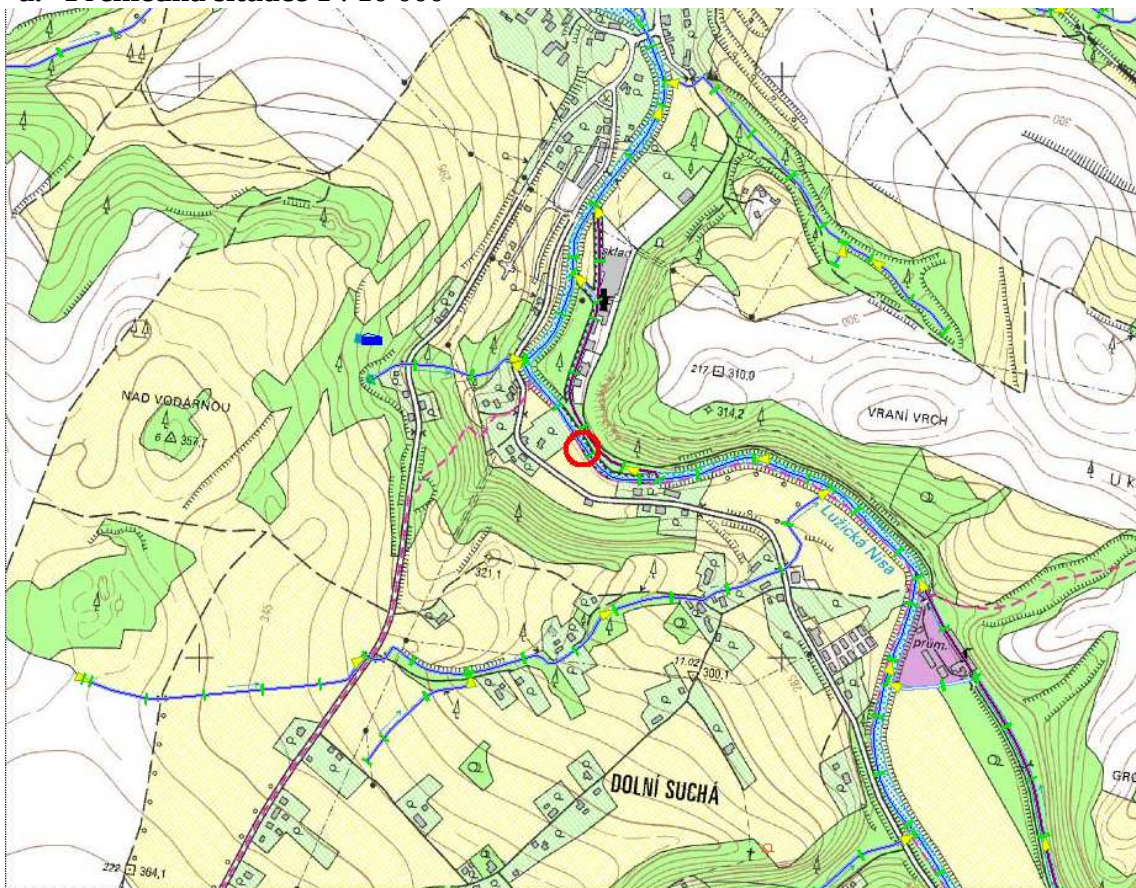
- a. přehledná situace 1 : 10 00
- b. ortofotomapa s vyznačením úseku
- c. výpis z katastru nemovitostí
- d. fotodokumentace

V Jablonci nad Nisou dne 9.4.2015

Vojtěch Hlubuček



a. Přehledná situace 1 : 10 000



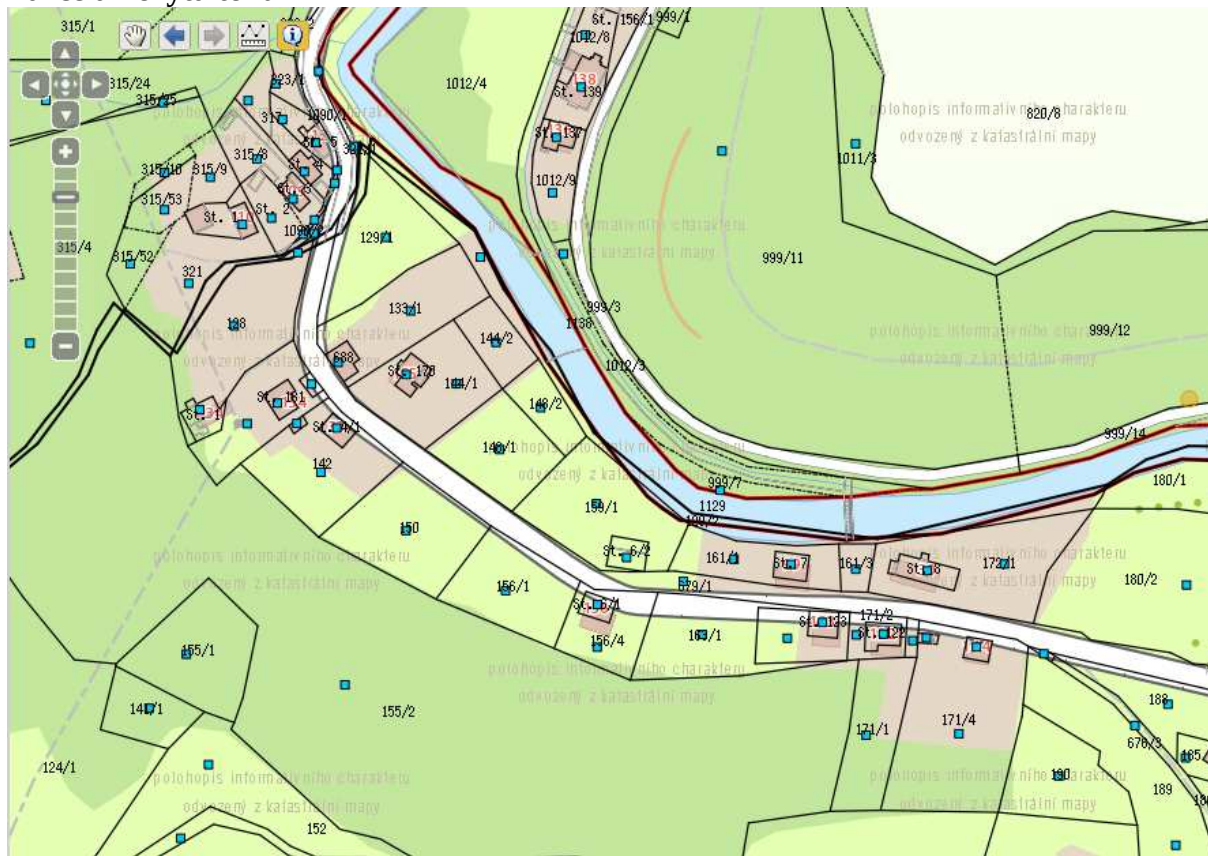
b. Ortofotomapa s vyznačeným úsekem



k.ú. Dolní Suchá u Chotyně, Chotyně

c. Výpisy z katastru nemovitostí

Parcela koryta toku



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1129
Obec:	Chotyně [564109]
Katastrální území:	Chotyně [653543]
Číslo LV:	89
Výměra [m ²]:	46204
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

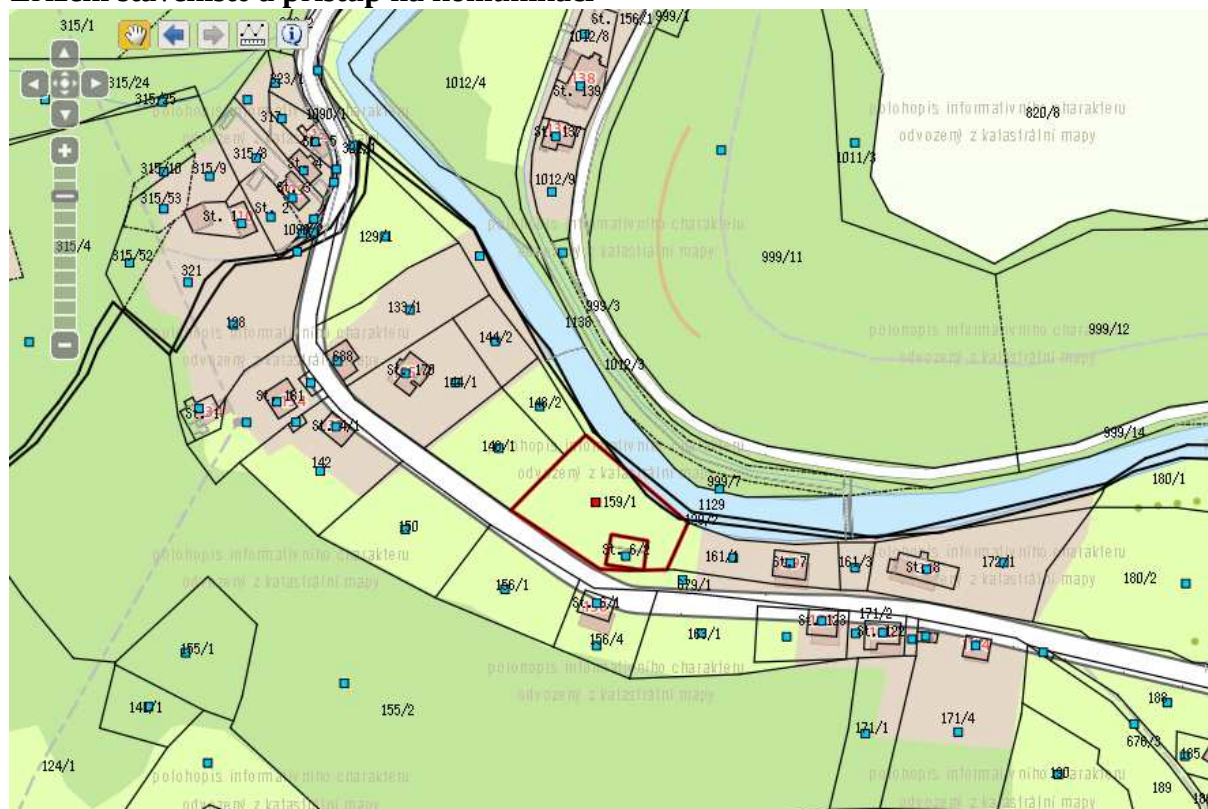
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

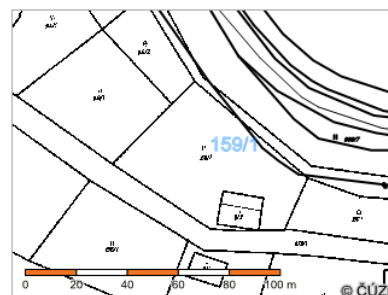
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Zřízení staveniště a přístup na komunikaci



Informace o pozemku

Parcelní číslo:	159/1
Obec:	Hrádek nad Nisou [564095]
Katastrální území:	Dolní Suchá u Chotyně [653527]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	2247
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	GUST2880_V.S.VII-05-04
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Hrádek nad Nisou, Horní náměstí 73, 46334 Hrádek nad Nisou	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
72641	882
75800	1365

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

d. Fotodokumentace

Příjezd z komunikace na pozemek p.p.č. 159/1 směr od Bílého Kostela nad Nisou



Jez v ř.km 7,321



Vzorový příčný řez

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ – opěrná zeď výška 2,1 m

Měřítko: 1 : 20

A – základové zdívo

B – odkop za zdí

1 – obkladní zdívo

2 – nadzákladové zdívo rubové

3 – nadzákladové zdívo výplňové

$A = F_v \text{ základu (i betonového)} = 1,20 \times 0,7 = 0,84 \text{ m}^2$

$B = F \text{ odkopu za zdí} = (1,05 \times 2,1) : 2 = 1,10 \text{ m}^2$

$3 = F_3 = [(0,3 + 0,08) \times 1,75] : 2 = 0,33 \text{ m}^2$

$2 = F_2 = 0,35 \times 1,75 = 0,61 \text{ m}^2$

$1 = F_1 = \{[(1,0 + 0,75) \times 2,1] : 2\} - F_2 - F_3 = 0,90 \text{ m}^2$

