

# POVODÍ LABE, státní podnik

## ZÁMĚR OPRAVY

Lužická Nisa, Liberec-Staré Pavlovice, oprava  
lichoběžníkového koryta, ř. km 29,227-31,845



<b>Zpracoval:</b>	Ing. Jiří Janda dne:..... 2. 12. 2015	projektant, zpracovatel záměru
<b>Schválil:</b>	Ing. Bohumil Pleskač dne:	Pověřen řízením závodu Jablonec n. Nisou
<b>Schváleno Dokumentační komisí:</b>	dne: 28. 1. 2016 číslo zápisu: 1/2016	tajemník dokumentační komise

## 1. Identifikační údaje o plánované stavbě

Název stavby:	Lužická Nisa, Liberec-Staré Pavlovice, oprava lichoběžníkového koryta, ř. km 29,227-31,845
Vodní tok (IDVT), ř. km:	Lužická Nisa (10100061), ř. km 29,227-31,845
Místo stavby (katastrální území):	k.ú. Liberec, k.ú. Nové Pavlovice, k.ú. Staré Pavlovice, k.ú. Růžodol
Obec s rozšířenou působností:	Liberec
Číslo hydrologického pořadí:	2-04-07-015
Účel stavby:	Oprava poškozených konstrukcí opevnění koryta toku, který se nachází v intravilánu města Liberec. Tato oprava zamezení další degradaci tohoto opevnění. Odstranění náletové vegetace degradující opevnění
Číslo DHM:	HIM 9051005450 - lichoběžník, kamenná dlažba v bocích a ve dně, ř. km 29,227 - 29,780  HIM 9051005451 - lichoběžník, kamenná dlažba v bocích, ř. km 29,780 - 31,845
Identifikátor ISyPO:	400078441
Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

## Časový plán výstavby

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení záměru	11/2015	.....
Zadání zakázky na vypracování projektové dokumentace	.....	.....
Vypracování a schválení projektové dokumentace	.....	.....
Výběr zhotovitele akce	.....	.....
Realizace akce	.....	.....

## 2. Popis současného stavu

Vodní tok Lužická Nisa je tok pramenící na jihu Jizerských hor. Lužická Nisa je významným levostranným přítokem Odry. Dlouhodobý průměrný průtok  $Q_a$  v Liberci činí  $2,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , hodnota  $Q_{100}$  v Liberci je potom  $150 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Řešený úsek se nachází mezi ř. km 29,227 a ř. km 31,845. V celém úseku se jedná o intravilán Liberce. Předmětný úsek je v dolní části ukončen u objektu ČOV, v horní části pak cca 140 m pod mostem v Jungmanově ulici. Tok je v podstatné části úseku doprovázen za břehovou hranou parovodem s občasným přechodem potrubí na druhý břeh. Samotné koryto je provedeno jako lichoběžníkovité s opevněnou patou a navazující částí břehu. Opevnění je dnes částečně degradované a je předmětem navrhované opravy. Pozemky vodního toku Povodí

Labe jsou vyjma dolní části řešeného úseku obklopeny pozemky v majetku města Liberec, což by mělo usnadnit projednání i realizaci navržené stavby. Tok je vzhledem k délce navrhované stavby obklopen různě využívanými pozemky (ČOV, sportovní areál, park, průmyslový areál).

Opevnění koryta je provedeno zapuštěnou kamennou patou s navazujícím opevněním dolní části břehu. Charakterově se jedná o opevnění z kamenné rovinaniny, kameny jsou větších rozměrů a jsou opracovány. Kameny jsou dlažbovitě urovnány. Stabilizace toku v podélném směru je provedena betonovými prahy a spádovými stupni. Stupně i prahy budou rovněž předmětem opravy koryta. Na pozemcích Povodí Labe bude na březích odstraněna náletová vegetace. Větší a hodnotné stromy, které nedegradují opevnění budou ponechány. Stromy degradující břehové opevnění budou v rámci akce rovněž vykáceny. Pařezy budou odstraňovány po stromech v oblasti opevnění, nad opevněním směrem k břehové hraně budou ponechávány.

Materiál dna koryta je štěrkovitý s občasným výskytem kamenů (zbytek opevnění). V rámci opravy opevnění budou případné náplavy (materiál nad spojnici vrchu patek) odtěženy. V rámci projekčních prací po zaměření koryta bude vyrovnán podélný profil toku (dle vrchu zaměřené paty) a případné výmoly budou místním materiálem sanovány, výraznější výmoly pak budou sanovány dováženým kamenitým materiálem. Místním materiálem budou sanovány i zastižené nátrže břehu (s případným doplněním opevnění).

Navržené opravy zabrání další degradaci opevnění a zvýší stabilitu koryta v intravilánu města. Bude tím docíleno neškodného převedení vody i během zvýšených vodních stavů.

### 3. Výchozí podklady

- Pochůzková činnost technické skupiny a PS Liberec ze dne 13. 10. 2015.
- PD opevnění koryta Lužické Nisy (archiv Povodí Labe - PS Liberec).
- Fotodokumentace z pochůzky (13. 10. 2015).

### 4. Návrh technického řešení

Akce: **Lužická Nisa, Liberec-Staré Pavlovice, oprava lichoběžníkového koryta, ř.km 29,227 - 31,845** je opravou akcí, kdy hlavním účelem je oprava poškozeného opevnění koryta vodního toku v daném úseku.

Vzhledem k liniovému charakteru stavby a stávajícímu členění vodního toku je stavba dělena v souladu s HIM na:

SO 01: Oprava koryta – úsek č. 1, ř. km 29,227 - 29,780

SO 02: Oprava koryta – úsek č. 2, ř. km 29,780 - 31,080

SO 03: Oprava koryta – úsek č. 3, ř. km 31,080 - 31,845

#### **SO 01: Oprava koryta – úsek č. 1, ř. km 29,227 - 29,780**

##### Současný stav:

Stavební objekt se nachází ve spodní části řešeného úseku toku. Jedná se o otevřené lichoběžníkovité koryto, které je v patách a na svahu opevněno výše popsáním opevněním. Rozsah poškození opevnění se lokálně liší. Šířka koryta u SO

01 je znatelně menší v porovnání s SO 03. Rozsah odstraňované vegetace je také velmi individuální dle řešeného místa. Výraznější degradace opevnění je patrná u stromů rostoucích v konstrukci opevnění koryta či v jeho těsné blízkosti a u objektů, které křížují vodní tok (most v ul. Letná), popř. v místech kanalizačních vyústění.

#### Doporučené řešení:

Z celého pozemku koryta vodoteče (dno a přilehlé břehové svahy) bude odstraněna veškerá náletová vegetace. Pařezy po pokácených stromech budou odstraňovány pouze v oblasti opevnění, nad opevněním směrem k břehové hraně budou ponechávány. Hodnotné dřeviny, tj. stromy o větším průměru, které očividně nedegradují konstrukci opevnění koryta nebudou káceny. Svah bude po odstranění vegetace urovnán, případně ohumusován a oset.

Stávající opevnění bude opraveno do navržené figury, v maximální možné míře bude využit stávající materiál opevnění. Zapuštěná pata bude prováděna pod ochranou jímky - na suchu. Dno koryta bude mezi levobřežní a pravobřežní patkou urovnáno, přebytečný materiál bude odvážen a likvidován zákonným způsobem. Hrubší materiál lze částečně využít k případné sanaci nalezených výmolů v rámci uvažované stavby. Na více zatěžovaných místech vodního toku (vyústění kanalizace, opevnění mostu) bude realizováno opevnění z kamenné dlažby do betonu. Stabilizační prahy koryta budou opraveny do původní podoby prahu (tj. půdorysně mezi břehovými patkami - jako betonové s osazením chybějících kamenů v koruně prahu). Spádové stupně budou rovněž opraveny do původní podoby (s osazením chybějících kamenů do koruny a obnovou opevnění v okolí stupně - typově dle zastiženého opevnění v místě stupně). Tok v tomto úseku je ve srovnání s SO 02 a SO 03 více zahlubován erozní činností vodního toku. Vyrovnání nivelety dna bude případně sanováno dováženým kamenitým materiálem.

Přístup do koryta vodního toku bude realizován z navržených příjezdů na staveniště, staveništní doprava bude probíhat korytem vodního toku. Realizaci stavby doporučujeme provádět v málovodném období. V rámci výstavby bude realizována náhradní výsadba stromů.

Odhad rozsahu prací řešených v rámci SO 01:

- odstranění vegetace	cca 2570 m <sup>2</sup> zeleně
- odstranění sedimentu ze dna	cca 1450 m <sup>3</sup>
- doplnění opevnění paty	cca 385 m <sup>2</sup>
- doplnění opevnění svahu	cca 960 m <sup>2</sup>
- kam. dlažba do betonu	cca 80 m <sup>2</sup>
- oprava spádového stupně	1 ks
- oprava stabilizačního stupně	3 ks
- jímkování paty	

Přesný rozsah oprav bude podrobně specifikován v následné PD, jejíž součástí bude i položkový soupis prací.

### **SO 02: Oprava koryta – úsek č. 2, ř. km 29,780 - 31,080**

#### Současný stav:

Jedná se o úsek mezi ukončením SO 01 a mostem v ul. Sokolská. Koryto je zde opět provedeno jako lichoběžníkovité. Část úseku se nachází ve vzdutí jezové

zdrže. Opevnění toku v jezové zdrži je identické s opevněním koryta v běžném úseku.

Příčný profil koryta je v předmětném úseku obdobný, jako v případě SO 01. Podélný sklon je v daném úseku obdobný jako u SO 01, četnost stabilizačních prahů je vyšší na konci úseku SO 02.

Stav opevnění koryta je v řešeném úseku rovněž obdobný jako v případě SO 01. V rámci SO 02 je na březích více náletové vegetace, méně výmolů a více sedimentu.

#### Doporučené řešení:

Stávající opevnění bude opraveno do navržené figury, v maximální možné míře bude využit stávající materiál opevnění. Zapuštěná pata bude prováděna pod ochranou jímky - na suchu. Dno koryta bude mezi levobřežní a pravobřežní patkou urovnáno, přebytečný materiál bude odvážen a likvidován zákonným způsobem. Na více zatěžovaných místech vodního toku (vyústění kanalizace apod.) bude realizováno opevnění kamennou dlažbou do betonu. Hrubší materiál lze částečně využít k případné sanaci nalezených výmolů v místě. Stabilizační prahy koryta budou opraveny do původní podoby prahu (tj. půdorysně mezi břehovými patkami - jako betonové s osazením chybějících kamenů v koruně prahu). Spádové stupně budou rovněž opraveny do původní podoby (s osazením chybějících kamenů do koruny a obnovou opevnění v okolí stupně - typově dle zastiženého opevnění v místě stupně).

Přístup do koryta vodního toku bude realizován z navržených příjezdů na staveniště, staveništní doprava bude probíhat korytem vodního toku. Vzhledem k omezené podjezdové výšce v korytě (parovody) bude nutné použít i menší stavební techniku. V rámci výstavby bude realizována náhradní výsadba stromů.

Odhad rozsahu prací řešených v rámci SO 02:

- odstranění vegetace	cca 3490 m <sup>2</sup> zeleně
- odstranění sedimentu ze dna	cca 1100 m <sup>3</sup>
- doplnění opevnění paty	cca 525 m <sup>2</sup>
- doplnění opevnění svahu	cca 1308 m <sup>2</sup>
- oprava spádového stupně	1 ks
- oprava stabilizačního stupně	4 ks
- jímkování paty	

Přesný rozsah oprav bude podrobně specifikován v následné PD, jejíž součástí bude i položkový soupis prací. V rámci oprav realizovaných v místě vzdutí vzdouvací stavbou je nutno počítat s vypuštěním zdrže a nutnou náhradou provozovateli MVE. Vzhledem k tomu je nutné minimalizovat čas výstavby v tomto úseku toku.

#### **SO 03: Oprava koryta – úsek č. 3, ř. km 31,080 - 31,845**

#### Současný stav:

Koryto je zde opět provedeno jako lichoběžníkovité. Jedná se o úsek mezi mostem v ul. Sokolská a koncem opravovaného úseku.

Příčný profil koryta je v předmětném úseku obdobný, jako v případě SO 01 a SO 02 (vyjma šířky ve dně, která je zde znatelně větší). Podélný sklon je v daném úseku obdobný jako u SO 01 a SO 02, četnost stabilizačních prahů je zde ale vyšší.

Stav opevnění koryta je v řešeném úseku rovněž obdobný jako v případě SO 01. V rámci SO 03 je na březích více náletové vegetace, méně výmolů a více sedimentu.

#### Doporučené řešení:

Stávající opevnění bude opraveno do navržené figury, v maximální možné míře bude využit stávající materiál opevnění. Zapuštěná pata bude prováděna pod ochranou jímky - na suchu. Dno koryta bude mezi levobřežní a pravobřežní patkou urovnáno, přebytečný materiál bude odvážen a likvidován zákonným způsobem. Na více zatěžovaných místech vodního toku (vyústění kanalizace apod.) bude realizováno opevnění kamennou dlažbou do betonu. Hrubší materiál lze částečně využít k případné sanaci nalezených výmolů v místě. Stabilizační prahy koryta budou opraveny do původní podoby prahu (tj. půdorysně mezi břehovými patkami - jako betonové s osazením chybějících kamenů v koruně prahu). Spádové stupně budou rovněž opraveny do původní podoby (s osazením chybějících kamenů do koruny a obnovou opevnění v okolí stupně - typově dle zastiženého opevnění v místě stupně).

Přístup do koryta vodního toku bude realizován z navržených příjezdů na staveniště, staveništní doprava bude probíhat korytem vodního toku. Vzhledem k omezené podjezdové výšce v korytě (parovody) bude nutné použít i menší stavební techniku. V rámci výstavby bude realizována náhradní výsadba stromů.

Odhad rozsahu prací řešených v rámci SO 03:

- odstranění vegetace	cca 2350 m <sup>2</sup> zeleně
- odstranění sedimentu ze dna	cca 730 m <sup>3</sup>
- doplnění opevnění paty	cca 350 m <sup>2</sup>
- doplnění opevnění svahu	cca 880 m <sup>2</sup>
- oprava spádového stupně	2 ks
- oprava stabilizačního stupně	7 ks
- jímkování paty	

Přesný rozsah oprav bude podrobně specifikován v následné PD, jejíž součástí bude i položkový soupis prací. V rámci oprav realizovaných v místě vzdutí vzdouvací stavbou je nutno počítat s vypuštěním zdrže a nutnou náhradou provozovateli MVE. Vzhledem k tomu je nutné minimalizovat čas výstavby v tomto úseku toku.

#### **5. Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)**

SO 01: Oprava koryta – úsek č. 1, ř. km 29,227 - 29,780	OPRAVA
SO 02: Oprava koryta – úsek č. 2, ř. km 29,780 - 31,080	OPRAVA
SO 03: Oprava koryta – úsek č. 3, ř. km 31,080 - 31,845	OPRAVA

**6. „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.**

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.

Zajištění bezpečného provozu vodního díla, prodloužení životnosti zděných a betonových konstrukcí na vodním toku a zajištění bezproblémového převodu vody v korytě zejména během zvýšených vodních stavů.

- Popis předmětu veřejné zakázky.

Cílem realizace opravných prací je zabezpečení stability a trvanlivosti konstrukcí a zabránění další degradaci opevnění koryta včetně zajištění bezpečnosti při zachování stávajících parametrů.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.

Opravnou akcí dojde k zajištění stability konstrukcí a prodloužení celkové životnosti vodního díla. Ve výhledu pak dojde k omezení zvýšených nákladů při dalším případném rozvoji poruch a to při zajištění běžné správy.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik.

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

Účelnost investice se projeví zvýšením celkové bezpečnosti a prodloužení životnosti konstrukcí vč. snížení budoucích nákladů na opravy.

**Účelem této opravy kromě příspěvku k zajištění bezpečnosti konstrukcí je také:**

- 1) Zlepšení provozuschopnosti stavebních konstrukcí.
- 2) Zajištění čistoty koryta, díky čemuž bude zvýšena i jeho kapacita
- 3) Zajištění budoucí bezproblémové správy koryta.

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

Navržená oprava nevyžaduje zvláštní nároky na řešení stavby. Návrh bude vycházet z požadavku uvést poškozené konstrukce opevnění koryta do původního stavu. Rozsah prací bude přesně specifikován v projektové dokumentaci stavby a ve výkazu výměr. Od předpokládaného rozsahu se může lišit.

**8. 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.**

Bude podrobně řešeno v rámci PD.

**9. 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**

Uvažovaná stavba nemá výše zmiňované požadavky.

**10. Vliv stavby na životní prostředí**

Opravné práce nebudou mít kromě dočasného zákalu vody v korytě negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření:

- zhotovitel stavby 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
- zhotovitel stavby 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 stavby bude důsledně dodržovat použití v PD vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá jejich majitelům
- po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci projektu používal a uvést tyto do původního stavu (není-li to již možné, pak do stavu kvalitativně lepšího)

V rámci projektové přípravy před realizací stavby je třeba odebrat vzorky sedimentu z těžných úseků, provést jejich rozbor, zatřídění a stanovit návrh s jejich dalším nakládáním dle platné legislativy.

**11. Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Veškeré opravy budou probíhat výhradně na konstrukcích, které jsou v evidenci majetku Povodí Labe, státní podnik. Objekty ostatních subjektů, které se těchto konstrukcí bezprostředně dotýkají (oplocení, nadezdívky, mostní konstrukce apod.) nejsou předmětem uvažovaných oprav – vyjma vyústění stávajících potrubí do koryta.

Stavba SO 01 bude probíhat na pozemcích v majetku státu, na kterých vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik. Vzhledem k liniovému charakteru stavby je na stavenišť navržen dvojitý příjezd č.1 a č. 2 po pozemcích, které nejsou v majetku Povodí Labe (viz tabulka níže).

Stavba SO 02 bude rovněž situována na pozemku v majetku státu, na kterém vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik. I v tomto případě je potřeba vzhledem k délce stavby zajistit 2 samostatné přístupy do koryta. Pozemky na příjezdech č. 3 - 4 nejsou v majetku Povodí Labe.

Stavba SO 03 bude rovněž situována na pozemku v majetku státu, na kterém vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik. I v tomto případě je potřeba vzhledem k délce stavby zajistit 2 samostatné přístupy do koryta. Také pozemky na příjezdech č. 5 - 6 nejsou v majetku Povodí Labe.



Poloha navrhovaných přístupů na stavenišť byla vytipována v součinnosti se zástupci PS Liberec, přičemž byl brán zřetel na jejich znalost místních podmínek. Tyto přístupy i prostor pro deponie a případné mezideponie stavebního materiálu a prostor pro zařízení staveniště budou detailně řešeny v rámci PD.

### Výpis z katastru nemovitostí:

#### Seznam dotčených pozemků – SO 01 – vlastní stavba

Pozemek			katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
parc. č.	způsob využití	druh pozemku		
925/1	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
925/15	ostatní komunikace	ostatní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
925/16	ostatní komunikace	ostatní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)

#### Seznam dotčených pozemků – SO 01 – přístup na staveniště

Pozemek			katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
parc. č.	způsob využití	druh pozemku		
627/10	jiná plocha	ostatní plocha	Staré Pavlovice	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
627/1	manipulační plocha	ostatní plocha	Staré Pavlovice	Severočeská vodárenská společnost a.s., Přítkovská 1689/14, Trnovany, 41501 Teplice
276/1	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	Růžodol I.	Jezdecký klub Liberec, o.s., V Zátočině 28/15, Liberec XI-Růžodol I, 46001 Liberec

#### Seznam dotčených pozemků – SO 02 – vlastní stavba

Pozemek			katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
parc. č.	způsob využití	druh pozemku		
633/2	ostatní komunikace	ostatní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
633/1	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)

633/3	ostatní komunikace	ostatní plocha	Staré Pavlovice	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6160/6	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6160/2	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6160/1	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6157/1	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6160/3	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6157/2	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6140/4	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)

#### Seznam dotčených pozemků – SO 02 – přístup na staveniště

parc. č.	Pozemek		katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
	způsob využití	druh pozemku		
602/26	ostatní komunikace	ostatní plocha	Nové Pavlovice	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
584/5	-	trvalý travní porost	Nové Pavlovice	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
581	ostatní komunikace	ostatní plocha	Nové Pavlovice	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

#### Seznam dotčených pozemků – SO 03 – vlastní stavba

parc. č.	Pozemek		katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
	způsob využití	druh pozemku		
6160/1	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)
6160/5	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	Česká republika (Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové)

### Seznam dotčených pozemků – SO 03 – přístup na staveniště

Pozemek			katastrální území	vlastník (právo hospodařit s majetkem státu)
parc. č.	způsob využití	druh pozemku		
5236/2	ostatní komunikace	ostatní plocha	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
793/1	manipulační plocha	ostatní plocha	Růžodol I.	PRODECA s.r.o., Plaská 622/3, Malá Strana, 15000 Praha 5

### **12. Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů**

Předpokládaný náklad na opravu v době zpracování záměru opravy je **10.700.000,- Kč (bez DPH)** – jedná se o velmi hrubý odhad. Při stanovení ceny oprav byly využity jednotkové ceny z realizace obdobných staveb a odhad rozsahu poškození konstrukcí.

Lužická Nisa, Liberec - Staré Pavlovice, oprava lichoběžníkového koryta, ř.km 29,227-31,845		Náklady (tis. Kč)
SO 01	Oprava koryta – úsek č. 1, ř. km 29,227 - 29,780	3.600
SO 02	Oprava koryta – úsek č. 2, ř. km 29,780 - 31,080	4.300
SO 03	Oprava koryta – úsek č. 2, ř. km 31,080- 31,845	2.800
<b>Celkem (bez DPH)</b>		<b>10.700</b>

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS a od zde prezentovaného odhadu se může lišit.

### **13. Rozhodující projektované parametry ve tvaru**

Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
opravy opevnění břehů	m <sup>2</sup>	3144
opravy opevnění dna	m <sup>2</sup>	1257
opravy spádových stupňů	ks	4
opravy stabilizačních prahů	ks	14

### **14. Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů).**

Akce bude hrazena z dotačních programů. Obsah zpracovávané projektové dokumentace včetně jejích grafických příloh bude odpovídat požadavkům konkrétního dotačního programu, které definuje její správce.

## 15. Doplnující informace

Přístupy k jednotlivým SO, zařízení stavenišť a prostor pro deponie a případné mezideponie stavebního materiálu budou stejně jako položkové výkazy výměr detailně řešeny v rámci PD.

### Přípravné práce

V rámci předprojektové přípravy doporučujeme odebrat vzorky z těžných úseků, provést jejich analýzu a zařazení a dle výsledků stanovit návrh s jejich dalším nakládáním v souladu s platnou legislativou.

V rámci předprojektové přípravy rovněž doporučujeme předjednat možnost vstupu na soukromé pozemky s jejich majiteli resp. uživateli.

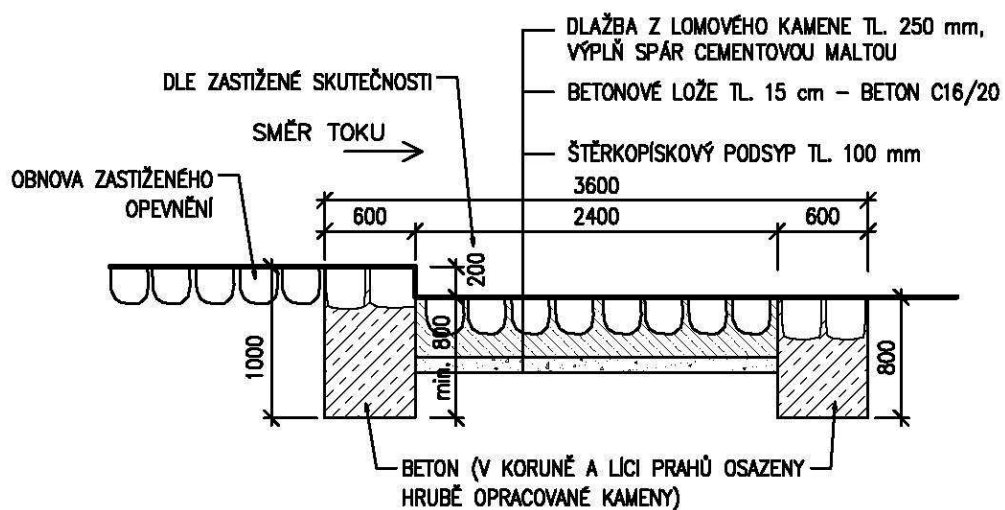
Při zajištění tachymetrického zaměření doporučujeme nechat zaměřit stromy o větším průměru a plochy náletové vegetace.

## 16. Přílohy

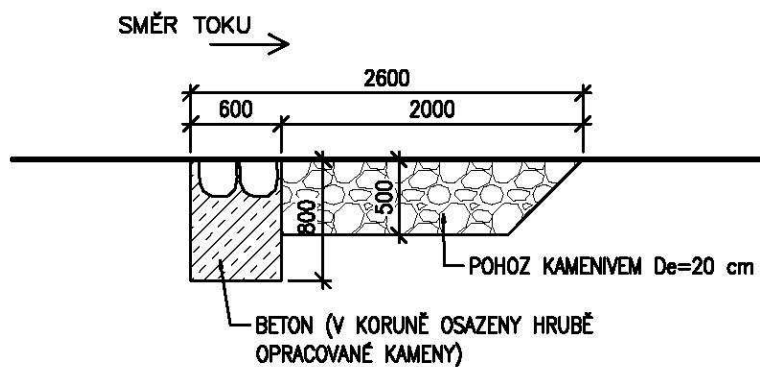
- Vzorové příčné řezy
- Přehledná situace lokality (M 1:5 000)
- Ortofotomapa č. 1 na podkladu katastrální mapy (M 1:1000)
- Ortofotomapa č. 2 na podkladu katastrální mapy (M 1:1000)
- Ortofotomapa č. 3 na podkladu katastrální mapy (M 1:1000)
- Fotodokumentace

## Vzorové příčné řezy – společné pro SO 01, SO 02, SO 03

### SPÁDOVÝ STUPEŇ – M 1:50



### STABILIZAČNÍ PRAH – M 1:50



## VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KORYTEM – M 1:100

ŠÍŘKA KORYTA VE DNĚ JE:

- cca 6 – 7 m (ÚSEK SO 01)
- cca 7 – 8 m (ÚSEK SO 02, SO 03)

ODSTRANĚNÍ NÁLETOVÝCH KŘOVIN A STROMŮ Z POZEMKU KORYTA VODNÍHO TOKU (SOLITERNÍ STROMY OD  $\varnothing$  0,2 m BUDOU PONECHÁNY). Z KONSTRUKCE OPEVNĚNÍ BUDE ODSTRANĚNA VEŠKERÁ VEGETACE (VČETNĚ PAŘEZŮ)

