

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



## **Lužická Nisa, Proseč, oprava koryta ř. km 41,400 – 42,260 a 40,825 – 41,130**

**Realizace stavby:** prosinec 2016 – srpen 2018  
**Projektant stavby:** Valbek spol. s r.o., Ústí nad Labem  
**Zhotovitel stavby:** YSSEN – spol. s r.o., Litvínov  
**Stavební náklady:** 16.900.000,- Kč

### **Popis původního stavu:**

Řešený úsek vodního toku Lužická Nisa se nachází v okrajové části Jablonce nad Nisou, v městské části Proseč nad Nisou. Koryto vodního toku spadá katastrálně do Vratislavic nad Nisou, městského samosprávného celku města Liberec a Proseč nad Nisou. Koryto zde probíhá v souběhu se silnicí I/14 - ul. Prosečská (pravý břeh) a ul. U Šamotky a Za Říčkou (levý břeh), ve smíšené průmyslové a obytné zástavbě.

Opevnění koryta v daném úseku tvoří oboustranné kamenné zdi s výjimečně dlážděným dnem. Nábřežní zdi jsou převážně původní z žulového rádkového zdiva skládaného „nasucho“ bez spárování, části zdiva jsou již po opravách vyzdívané se spárováním. Část zdí byla též z betonu obloženého kamenným žulovým obkladem.

V řešené části toku se vyskytovaly závažné poruchy zdiva v téměř celém úseku, některé části zdiva nebo celky zdí byly zhroucené, příp. vykloněné nebo chyběly kamenné kvádry zdiva. Dno koryta bylo zanesené sedimentem a odplavenými částmi břehového opevnění. Nábřežní zdi byly prorostlé náletovou vegetací i vzrostlými stromy.

Cílem oprav bylo zabránit další degradaci stavebních konstrukcí a zvýšit stabilitu koryta, a to včetně bezškodného převedení vody během zvýšených vodních stavů.

### **Popis provedených opatření:**

Jednalo se o opravu koryta o celkové délce 1165 m rozdělené na 2 na sebe navazující úseky s prolukou mezi výrobním závodem Nisaform a prodejnou Bronec sport. Stavba tak začínala od limnigrafu ČHMÚ v Proseči a končila v zahradě za obytným domem v ul. Prosečská č. p. 200. Celý tento úsek byl rozdělen na stavební objekty SO 01 - SO 06, přičemž stavební objekt SO 05 nebyl realizován z důvodu, že se nepodařilo získat souhlas se vstupem na cizí pozemky. Dle charakteru poruch byly provedeny následující typy oprav:

1. očištění a hloubkové přespárování obkladního zdiva,
2. doplnění lokálně vypadaných žulových kvádrů nebo chybějícího zdiva,
3. přezdění rozvolněných částí zdiva,
4. rozebrání havarijních částí zdiva a základu včetně jejich obnovy,
5. lokální doplnění záhozu k patě zdí,
6. lokální odtěžení sedimentu ve dně,
7. odstranění stromů a náletů z opěrných zdí a jejich bezprostřední blízkosti,
8. přeskládání kamenné dlažby břehového svahu a
9. nová náhradní výsadba předepsaná technickým odborem – doprava a životní prostředí při MO Liberec – Vratislavice n. N.

## Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

SO 01 - Opravy zdí v ř. km 41.400 - 41.780

SO 02 - Opravy zdí v ř. km 41.780 - 42.040

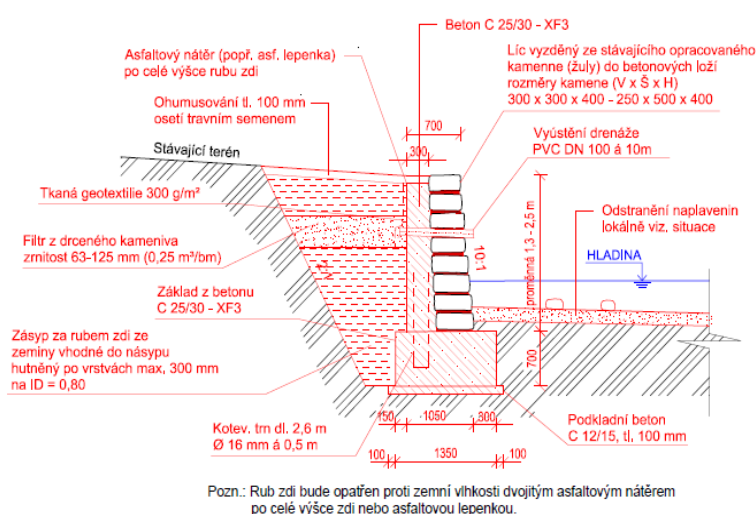
SO 03 - Opravy zdí v ř. km 42.040 - 42.260

SO 04 - Oprava LB v ř. km 40.825 - 40.870 a PB v ř. km 40.825 - 41.050

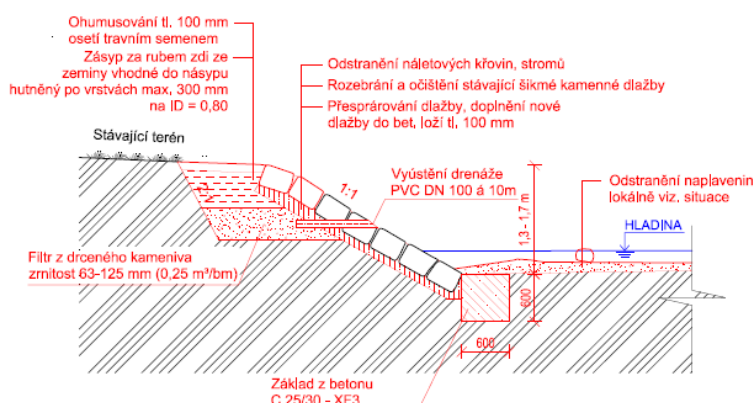
SO 05 - Oprava LB v ř. km 40.870 - 41.000 – nebylo provedeno

SO 06 - Oprava LB v ř. km 41.000 - 41.130 a PB v ř. km 41.100 - 41.130

Nejvíce poškozené opěrné zdi byly opraveny dle následujícího postupu. Rozebrání a očištění žulového obkladu zdí, ubourání nekvalitního betonového dřívku a základu, betonáž základu z betonu C 25/30 o proměnlivé výšce v závislosti na výšce zdi. Základ se zdí byl prokotven ocelovými trny. Lícová plocha zdi byla vyzděna buď z nových, nebo kvalitních očištěných původních žulových kamenů. Zdi byly odvodněny, rub ošetřen hydroizolačními nátěry a za rubem byl proveden i zemní filtr z drčeného kameniva.

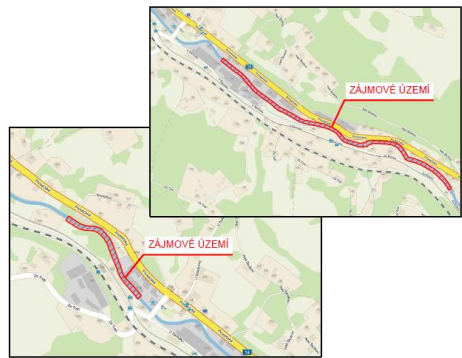


U SO 06 byla přeskládána dlažba do betonového lože tl. 0,1 m opřená o nově obnovenou betonovou patku. Na závěr se provedlo v okolí ohumusování a osetí travním semenem a dodatečná náhradní výsadba.



Na základě závazného stanoviska Ministerstva zdravotnictví ČR bylo nutné po dobu realizace ustanovit v ochranném pásmu II. stupně vrtislavické kyselky odborný hydrogeologický dozor, který neprokázal žádné výrony mineralizované či proplyněné minerální vody.

**Situace:**



 <b>Povodí Labe, státní podnik</b> Věta Nejedleho 95/1 500 03 Hradec Králové	
 <b>Valbek, spol. s r.o.</b> Vanhurova 505/17 460 02 Liberec 3	
Vypracoval: T. Fišer Zedř. projektant: Ing. S. Neuvilná Tech. kontrola: Ing. J. Drašar Akce:	Zak. číslo: 150/L11029 Datum: 3/2019 Stupeň: POPS Plošný formát: 2 x A4 Tabulky: 1 - 52/568 Č. přílohy: Pare
<b>LUŽICKÁ NISA, PROSEČ, OPRAVA KORÝTA, R. KM 41.400 - 42.260 A 40.825 - 41.130</b>	
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o., IČ: 0416 11 11 Adresa: 460 02 Liberec 3, ul. Vanhurova 505/17	
Příloha: <b>SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ</b>	
<b>C.1</b>	

**Fotodokumentace – vždy původní a opravený stav:**



*Oprava spárování levobřežní zdi v areálu firmy Nisaform se záhozem u paty zdi*



*Oprava spárování pravobřežní zdi se záhozem u paty zdi a obnovená levobřežní zeď v úseku pod limnigrafem v Proseči nad Nisou*



*Obnova pravobřežní zdi u řadových garáží nad bytovým domem č. p. 200 v Proseči nad Nisou*



*Obnova levobřežní zdi pod prodejnou motocyklů v Proseči nad Nisou*



*Obnovená levobřežní zeď s částečnou náhradní výsadbou pod silničním mostkem cca 200 m nad areálem firmy TERMIL*

Martin Pala, odbor inženýrských činností, 29.11.2018