Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

Smržovský potok 10101654 , Smržovka, oprava koryta, ř. km 0,000 - 3,800

Realizace stavby: červenec 2019 – říjen 2020

Projektant stavby: Šindlar, s.r.o., Na Brně 272/2a, 500 06 Hradec Králové

Zhotovitel stavby: HBAPS, s.r.o., Březinova 191/13, Liberec V-Kristiánov

Stavební náklady: 3 839 904,-- Kč

Popis vodního toku:

Smržovský potok je pravostranným přítokem řeky Kamenice (tanvaldské). Potok má celkovou délku přes 8 km, skoro polovina jeho délky tedy protéká územím obce Smržovka. Jedná se o horský potok s velmi proměnlivým podélným sklonem. Řešený úsek byl v minulosti regulován těžkým opevněním, především v dolní části se však charakter toku blíží přírodnímu vzhledu.

V rámci záměru opravy bylo v roce 2016 vytipováno 14 úseků (stavebních podobjektů), během zpracování projektové dokumentace však musel být tento počet zredukován na 11, především z důvodu neřešitelných vlastnických vztahů pro přístupové cesty.

Financování stavby:

Stavba byla financována z dotačního titulu MZe 129290 „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích“.

Popis opravy:

Oprava opěrných zdí ve vybraných úsecích spočívala ve vybourání stávajících konstrukcí ve špatném technickém stavu a jejich následné obnově. Byly zachovány rozměry stavebních konstrukcí. Kameny vzniklé při odstraňování stávajícího opevnění byly částečně využity pro obnovu opevnění břehů. Zemní materiál z výkopů za rubem opěrných zdí byl dočasně uložen na mezideponii a následně použit pro zpětný zásyp výkopu a terénní úpravy okolí. Přebytečná část zemin byla ze stavby odvezena.

Řádkové zdivo se provádělo z kopáků ze zdravého nezvětralého kamene. Hrubé kopáky mají přibližně tvar hranolu, celá lícní plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Zdilo se jako řádkové zdivo z lomového kamene. Pro všechny dotčené úseky toku platí, že při provádění prací bylo respektováno stávající drsné dno v korytě dotčené vodoteče s cílem zachování úkrytů pro vodní živočichy.

V rámci stavebních prací byly odstraněny všechny stromy a keře nacházející se v korytě vodního toku a jeho nejbližšího okolí. Byly odstraněny i pařezy. Celkem se jednalo o cca15 stromů.

Během stavby na úseku č. 10 po odkrytí nánosů a očištění levobřežní zdi se zjistilo, že tato zeď je oproti předpokladu projektanta staticky v pořádku, nebyla tedy bourána, ale bylo provedeno pouze přespárování. Naopak na úseku č. 12 v horní části náměstí bylo po odkrytí panelů, kterými bylo koryto potoka překlenuto, nutno přistoupit k zásadní opravě pravého břehu, se kterým projektant nepočítal. To byly základní změny, které byly předmětem dodatku ke smlouvě.

Úsek č. 1 byl upraven dle požadavku provozu a majitelů sousedního pozemku na pravém břehu tak, aby s použitím nadrozměrných balvanů z koryta vodního toku byl esteticky hodnotně upraven celý příbřežní pozemek (foto).

Největším problémem stavby bylo zajištění přístupů a příjezdu pro techniku, úsek č. 9 (u pošty) byl navíc komplikován těsným sousedstvím s tratí ČD (foto).

Jak vyplývá z popisu opravy, v rámci této stavby nebylo možné měnit parametry opěrných zdí, které jsou poplatné době, kdy vznikaly. Větší část celého úseku Smržovského potoka je dostatečně kapacitní a jeho vybřežení nezpůsobuje větší škody. Existuje však několik „kritických profilů“, které zcela jistě dostatečnou průtočnou kapacitu nemají, jedná se např. o zúžený profil těsně pod mostkem na úseku č. 10 v ř. km 3,210 (foto).

Smržovský potok od železniční stanice Smržovka po ústí do Kamenice

Úsek č. 1 v průběhu opravy a po dokončení

Úsek č. 3 v průběhu opravy a po dokončení

Obnovený příčný práh – úsek č. 6

Úsek č. 9 v průběhu opravy a před dokončením

Úsek č. 10 – zúžený profil

Úsek č. 10 – stará a nová zeď

Úsek č. 12 - změna PD na pravém břehu

Úsek č. 14 před dokončením

Zpracoval Ing. Pavel Kamenický, odbor inženýrských činností