

Průvodní zpráva

Název akce: **PŠ 6/2013 Kotelský potok**

Objednatel: Správa KRNAP Dobrovského 3. 543 01 Vrchlabí 1.

Projektant: Ing. Jan Kubát, Pod parkem 740, 543 01 Vrchlabí 1., mob. 603 544 716

Stupeň dokumentace: Technická pomoc pro zadání a ocenění stavby

Podklady: Prohlídka vybraných úseků

Koryto Kotelského potoka bylo při povodni v 6/2013 poškozeno ve více lokalitách, předmětem této zjednodušené dokumentace je oprava sedmi míst vybraných objednatelem v obci Dolní Dvůr. Oprava je plánována na rok 2014, realizaci oprav nelze odkládat, hrozí další nárůst škod. V úseku č.1 se jedná o doplnění vypadaného zdiva levobřežní opěrné zdi, v úseku č.2 bude doplněno spadiště příčného prahu do původních rozměrů těžkou kamennou rovnaninou. V úseku č.3 se jedná o opravu přelivné hrany kamenného stupně, doplnění spadiště kamennou rovnaninou a opravu paty levobřežní zdi. V úsecích č.4,č.5 a č.6 je nutno doplnit kamennou rovnaninu příčných objektů, v důsledku chybějícího opevnění dna voda podtéká pod prahy z kulatiny. V úseku č.7 se jedná o doplnění chybějícího zdiva podjezí levobřežní i pravobřežní opěrné zdi.

Objednatel požaduje omezení betonu a zdění na cementovou maltu na nezbytnou míru, upřednostněny mají být konstrukce rovnanin na sucho. Z toho důvodu jsou opravy dna navrženy jako těžká kamenná rovnanina, zdivo na CM je použito jen na doplnění stávajících zděných konstrukcí.

Dne 20.12.2013

Ing. Jan Kubát

Technická zpráva

Název akce: **PŠ 6/2013 Kotelský potok**

Objednatel: Správa KRNAP Dobrovského 3. 543 01 Vrchlabí 1.

Projektant: Ing. Jan Kubát, Pod parkem 740, 543 01 Vrchlabí 1., mob. 603 544 716

Stupeň dokumentace: Technická pomoc pro zadání a ocenění stavby

Podklady: Prohlídka lokality a zaměření poškození jednotlivých úseků pásmem a měřičskou latí.

Současný stav:

Koryto Kotelského potoka je poškozeno ve více lokalitách, předmětem této zjednodušené dokumentace je oprava nejvíce ohrožených míst vybraných objednatelem v obci Dolní Dvůr. Oprava je plánována na rok 2014, realizaci oprav nelze odkládat, hrozí další nárůst škod. V úseku č.1 je pata levobřežní zdi narušena ve třech místech, v úseku č.2 chybí více než polovina spadiště příčného prahu. V úseku č.3 chybí přibližně 3/4 přelivné hrany kamenného stupně i spadiště, pata levobřežní zdi je podemletá. V úsecích č.4, č.5 a č.6 chybí části kamenné rovnaniny příčných objektů, voda podtéká pod prahy z kulatiny a dochází k dalšímu narušování dna. V úseku č.7 je částečně podemletá levobřežní zeď, v patě pravobřežní opěrné zdi chybí několik kamenů.

Technické řešení:

Cílem opravy je uvedení koryta do stavu před povodní. Poškozené objekty budou opraveny a doplněny do původních dimenzí.

V úseku č.1 budou kaverny v patě levobřežní zdi doplněny zdivem z LK na CM s vyspárováním MCS. Odvodnění bude provedeno rýhou ve dně a hrázkou z místního materiálu. Po dokončení opravy bude materiál hrázky uložen zpět do rýhy odvodnění.

V úseku č. 2 se jedná o doplnění poškozeného spadiště příčného prahu. Před stavbou kamenné rovnaniny je nutno upravit dno tak, aby hrana ukončení spadiště navazovala na stávající niveletu koryta. Přebytečný výkopek bude rozprostřen v blízkých prohlubních dna. Při stavbě těžké kamenné rovnaniny budou kameny ukládány delším rozměrem svisle (obdoba štětování). Výškově bude rovnanina navazovat na stávající zachovalou část spadiště a ve směru po toku na zachovalé dno. Stavba kamenné rovnaniny nevyžaduje odvodnění.

V úseku č.3 se jedná o opravu přelivné hrany stávajícího stupně, opravu spadiště a podezdění pravobřežní opěrné zdi. Přelivnou hranu je nutno opravit z vybraných velkých kamenů velikostí odpovídajících zachované část přelivu (cca 80x60x40 cm). Odvodnění je navrženo troubou a hrázkou z místního kamene, kterého je u přelivné hrany dostatek. Hrázka bude dotěsněna nepropustnou folií, nesmí dojít k vyplavování cementu. Odvodnění pro opravu hrany stupně a podezdění zídky je společné. Pro doplnění kamenné rovnaniny je nezbytné připravit dno, kameny rovnaniny stavět delší stranou svisle (obdoba štětování). Výškově bude rovnanina navazovat na stávající zachovalou část spadiště a ve směru po toku na zachovalé dno.

V úsecích č.4, č.5 a č.6 chybí části kamenné rovnaniny příčných objektů, voda podtéká pod prahy z kulatiny a dochází k dalšímu narušování dna. Pro opravu není třeba odvodnění, dno pro uložení nové rovnaniny je třeba zbavit naplavenin a urovnat. Přebytek bude uložen do výmolů ve dně v blízkosti opravy. Výškově bude rovnanina navazovat na stávající zachované konstrukce.

V úseku č.7 se jedná o doplnění paty levobřežní zdi v délce cca 5 m a doplnění zdiva v patě pravobřežní zdi (několik vypadlých kamenů). Pro realizaci je nezbytné odvodnění staveniště, navrženo je převedení vody troubou a hrázkou z pytlů plněných pískem (v korytě není vhodný materiál pro hrázkou). Pro odvodnění je možno využít i obtok náhonem po dohodě s provozovatelem. Při zdění je nezbytné dodržovat technologickou kázeň, kameny je nutno před uložením do cementové malty vlhčit, cementová malta nebo beton musí být zpracován včas a musí být po dobu uložení na stavbě chráněn (přikrytí plachtou). Doprava materiálu do koryta bude ztížena, prohlídka staveniště před zpracováním nabídkové ceny je nezbytná.

POV:

Staveniště všech úseků je přístupné z místní komunikace, doprava materiálu bude ztížena s ohledem na výškové rozdíly břehů a dna toku. Ztížení dopravy zahrne zhotovitel do nabídkové ceny, prohlídka staveniště před podáním nabídky je nezbytná. S ohledem na rozsah dokumentace nebyl prověřen výskyt podzemních vedení. Před zahájením stavebních prací prověří výskyt podzemních vedení zhotovitel a zajistí případné vytyčení. Při stavbě je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost chodců v blízkosti stavby. Prověření podzemních vedení zahrne zhotovitel do nabídkové ceny.

Dne 20.12.2013

Ing. Jan Kubát