

Průvodní zpráva

Název akce: **PŠ 6/2013 Lysečinský potok, sesuv u čp. 3**

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: Prováděcí dokumentace

Podklady: Prohlídka lokality, zaměření poškození pásmem a měřičskou latí, mapy (internet), informace získané od objednatele

Koryto potoka bylo při povodni v 6/2013 poškozeno ve více místech, předmětem této zjednodušené dokumentace je oprava úseku vybraného objednatelem v obci Horní Lysečiny u čp.3 a čp. 29. Oprava je plánována na rok 2014, realizaci nelze odkládat, hrozí další nárůst škod, možné je i ohrožení obou staveb v blízkosti toku. V uvedené lokalitě je poškozen erozí pravý břeh, eroze paty břehu je příčinou sesuvu ve značném rozsahu, délka je nyní cca 10 m. Sesuv není stabilizován, velikost se neustále zvětšuje. Na levém břehu u čp.29 je nátrž délky 3m, stabilita břehu je narušena v délce 20 m nad nátrží. Průtočnost koryta je částečně snížena splaveninami uloženými pod čp. 3 směrem po toku na úseku délky přibližně 100 m. Těžení naplavenin ve větším rozsahu není možné s ohledem na zápis z interní pochůzky pracovníků Správy KRNAP konané dne 14.6.2013 (kopie zápisu v dokumentech). Povolen je pouze výkop pro založení zdí z LK na sucho, které zajistí stabilizaci břehů a odstranění splavenin v úseku HM 0,00 až HM 0,17 ve vrstvě 30 cm. U pravého břehu byl erozí odkryt kabel, správce toku zajistil provizorní zabezpečení, ale trvalá ochrana kabelu bude vyřešena opravou dle této dokumentace.

Dne 12.8.2014

Ing. Jan Kubát

Technická zpráva

Název akce: **PŠ 6/2013 Lysečinský potok, sesuv u čp. 3**

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: Prováděcí dokumentace

Podklady: Prohlídka lokality, zaměření poškození pásmem a měřičskou latí, mapy (internet), informace získané od objednatele

Současný stav:

Ve vybrané lokalitě u čp. 3 je pravý břeh potoka poškozen erozí v délce 24 m a následným sesuvem v dlouhým přibližně 10 m. Výška narušeného břehu v místě sesuvu je 1,5 až 2 m. Sesuvem se horní hrana břehu přiblížila k domu čp. 3 v kritickém místě o 3 m. Sesuv břehu není stabilizován, velikost pomístních nátrží se neustále zvětšuje. Na levém břehu u čp.29 je nátrž délky 4 m, břeh je narušen erozí v délce 20 m od nátrže směrem proti toku. Průtočnost koryta je částečně snížena splaveninami uloženými u čp. 3 a dále směrem po toku na úseku délky přibližně 100 m. U pravého břehu byl erozí odkryt kabel, správce toku již zajistil provizorní zabezpečení zasypáním a zakrytím místními kameny.

Technické řešení:

Cílem opravy je uvedení koryta do stavu před povodní s respektováním podmínek OOP Správy KRNAP. Zemní práce v korytě budou omezeny na výkopy pro založení opěrných zdí a odstranění splavenin v úseku HM 0,00 – 0,17, do nivelety toku nebude jinde zasahováno. Výkopek ze základů a vytěžené splaveniny budou použity do násypů za opěrné zdi. Při zahájení zemních prací bude nutno ručně kopanými sondami zjistit polohu kabelu, který je provizorně zajištěn obrovnáním kameny. Kabel by se měl nacházet v úseku HM 0,00 - 0,10 na pravém břehu za opravovanou zdí. Kabel bude v místě odkrytí obsypán pískem. Dno potoka včetně paty břehů bude v místě křížení s kabelem opevněno kameny ukládanými na plocho. Na pravém břehu bude zeď z LK na sucho obnovena v úseku HM 0,00 – 0,10 na výšku 1 m, založení je navrženo 0,5 m pod stávající niveletu. Od HM 0,10 je výška zdi 2 m a výškově navazuje na stávající opěrnou zídku kolmou k toku. Tato stávající zídka bude prodloužena o cca 1 m a napojena na obnovované podélné opevnění koryta. Výška zdi 2 m se bude proti směru toku plynule snižovat dle přilehlého terénu až na výšku 1 m v HM 0,24. Tato výška odpovídá zachované kamenné zdi, na kterou bude obnovované opevnění napojeno.

Stávající zeď pravého břehu je poškozena i nad napojením nové zdi v HM 0,28, oprava představuje doplnění 0,8 m³ zdiva na sucho. Oprava opevnění levého břehu bude provedena od HM 0,14 po HM 0,38. Zbytky poškozeného opevnění budou odstraněny a nahrazeny zdí z LK na sucho výšky 0,5 m až 1 m, hloubka založení 0,5 m pod niveletu dna. Výška zídky se mění v závislosti na výšce břehu. Řešení je zřejmé z příčných řezů. Zeď bude ukončena zavázáním do břehu křídlem délky 1 m. Šířka dna v upravované části toku bude 3 m, stejná jako v zachovaném korytě pod úpravou. Na konci úpravy bude koryto užší v důsledku plynulého napojení na stávající břehy (úprava šířky bude provedena na úseku dlouhém přibližně 7 m). Sklon líce zdi bude v místě napojení na rostlý terén upraven dle stávajícího sklonu svahu, v místě napojení na zachovalou zeď bude sklon líce upraven dle stávající opěry. Násyp za zdí je nezbytné průběžně ukládat a hutnit současně se stavbou zdi a protimrazového klínu z drčeného kameniva. Na levém břehu roste vrba složená z několika kmenů, průměr celkem cca 80 cm. Vrba zasahuje do průtočného profilu a bude odstraněna včetně pařezu. Náhradní výsadba bude provedena na levém břehu od HM 0,38 v délce 15 m vrbovými řízků místního původu. Délka řízků 0,5 m, tl. 2 cm, počet 15 ks. Nad koncem úpravy jsou v korytě dva velké kameny, které směřují proudnici k levému břehu (HM cca 0,40). Tyto kameny budou přemístěny k levému břehu a využity jako opevnění. Pro stavbu opěrných zdí je nutno použít kámen odpovídající místním podmínkám, (například svor, žula), použití vápence je možné, ale není doporučeno. Přebytečný materiál bude odvezen na řízenou skládku. Veškeré plochy dotčené stavbou budou urovnané a osety. Doprava materiálu je uvažována z místní komunikace po pozemku majitele čp.3. Úpravu pozemku po dokončení stavby a osetí obsahuje rozpočet.

Dne 12.8.2014

Ing. Jan Kubát

POV:

Staveniště je přístupné z místní komunikace, doprava materiálu podél potoka bude ztížena s ohledem obhospodařovaný pozemek u čp. 3. Ztížení dopravy zahrne zhotovitel do nabídkové ceny, prohlídka staveniště před podáním nabídky je nezbytná. S ohledem na rozsah dokumentace byl prověřen výskyt podzemních vedení RWE, Telefonica a ČEZ. Vyjádření jsou v dokladech, při stavbě nedojde ke styku, ale vedení Telefonica je v blízkosti staveniště (viz.vyjádření). Před zahájením stavebních prací prověří polohu dalších případných vedení zhotovitel a zajistí vytyčení (vodovod, stávající obnažený a provizorně zajištěný kabel, napojení objektů čp.3 a 29 na el. energii není ve správě ČEZ). Při stavbě je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost chodců v blízkosti stavby.

Dne 12.8.2014

Ing. Jan Kubát