

Průvodní zpráva

Název akce: **Víchovský potok u čp. 103**

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 povodních a zvýšených průtocích poškozeno ve více místech, předmětem této zjednodušené dokumentace je oprava dvou úseků vybraných objednatelem na základě stížností pobřežníků. V prvním úseku u objektů čp.103 a čp.123 se jedná o opravy stávajícího opevnění levého břehu, délka úseku je přibližně 87 m . Druhý úsek se nachází nad čp.176 a je dlouhý přibližně 45 m. V tomto úseku budou vyčištěny splaveniny omezující průtočný profil a uloženy na pravém břehu. Oprava je plánována na rok 2015, realizaci není vhodné odkládat, hrozí další nárůst škod.

Dne 17.11.2014

Ing. Jan Kubát

Technická zpráva

Název akce: **Vichovský potok u čp. 103**

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:

V prvním úseku u objektů čp.103 a čp.123 je poškozeno stávající opevnění levého břehu, celková délka narušených zdí je přibližně 87 m. Jedná se o různé druhy opevnění, střídají se úseky zdí z lomového kamene na cementovou maltu s úseky opevněnými zdivem na sucho. Zdi na CM mají většinou poškozenou pouze patu těsně nad dnem a spárování, zdi na sucho jsou rozvaleny tak, že je nutné rozebrání a opětovné postavení. Na horním konci opravy u stávající kůlny pod lávkou je částečně zřícena zeď ze zdiva postaveného převážně na sucho. Tuto zeď není vhodné rozebrat s ohledem na stabilitu břehu a kůlny. Oprava je možná doplněním a zesílením stávající opěry. Druhý úsek se nachází nad čp.176 a je dlouhý cca 45 m. V tomto úseku je nutno odstranit splaveniny ze dna omezující průtočný profil. Odstranění splavenin je nezbytné, jedná se o úsek nad zakrytou částí toku, splaveniny by se při povodni mohly posunout do uzavřeného profilu potoka. Uložení je možné na pravém břehu.

Technické řešení:

Cílem opravy je uvedení koryta do stavu před poškozením, způsob opevnění bude zachován, pouze v úseku opravy č.8 je nezbytné stávající poškozenou zeď zesílit zdivem z LK na CM. Původní opevnění je nedostatečné s ohledem na výšku zdí.

Popis prací dle úseků:

Č. 1 HM 0,00 – 1,07 Doplnění paty zdi LK na CM. Částečně uvolněné kameny je nutno vybourat a znovu osadit. Odvodnění je navrženo hrázkou z pytlů s pískem a troubou průměru 60 cm. Křoviny omezující průtočný profil budou odstraněny a spáleny.

Č. 2 HM 1,07 – 0,15 Rozvalenou zeď rozebrat a znovu postavit na sucho dle vzorového příčného řezu. Výkopek uložit do násypu za zdí.

Č 3 HM 0,15 – 0,29 Stávající zeď z LK na CM je poškozena na dvou místech. Chybějící zdivo bude doplněno, uvolněné kameny je nutno vybourat a znovu osadit. Spárování paty zdi bude obnoveno, spáry nutno vysekat na hloubku 12 cm a vyčistit. Odvodnění je navrženo hrázkou z pytlů s pískem a troubou průměru 60 cm.

Č 4 HM 0,29 – 0,32 Téměř celá zeď chybí. Zbytky zdi rozebrat a znovu postavit na sucho dle vzorového příčného řezu. Výkopek uložit do násypu za zdí.

Č 5 HM 0,32 – 0,44 Rozvalenou zeď rozebrat a znovu postavit na sucho dle vzorového příčného řezu. Výkopek uložit do násypu za zdí.

Č. 6 HM 0,44 – 0,50 Stávající zeď z LK na CM má poškozenou patu. Chybějící zdivo bude doplněno, uvolněné kameny je nutno vybourat a znovu osadit. Spárování paty zdi bude obnoveno, spáry nutno vysekat na hloubku 12 cm a vyčistit. Odvodnění je navrženo hrázkou z pytlů s pískem a troubou průměru 60 cm. Strom na PB omezující průtočný profil je nutno pokácet a pařez seříznout těsně nad terénem.

Č.7 HM 0,50 – 0,74 Rozvalenou zeď rozebrat a znovu postavit na sucho dle vzorového příčného řezu. Výkopek uložit do násypu za zdí. Dva pařezy zasahující do průtočného profilu seříznout těsně nad terénem.

Č 8 HM 0,74 – 0,87 V úseku délky cca 4 m pod stávajícími smrky bude obnovena těžká kamenná rovnanina na výšku od dna 60 cm, založení pod niveletu 40 cm. Stávající částečně zřícená zeď u kůlny nebude bourána s ohledem na možné ohrožení stavby na břehu. Zeď bude zesílena přízdívkou tl.50 cm z LK na CM. Spojení se stávajícím zachovalým zdivem bude provedeno ocelovými trny pr. 10 mm délky přibližně 40 cm vloženými do obnovovaného spárování v počtu 4 ks/m². V místě sesuvu zdi je nutno postavit zeď novou z LK na CM. Při stavbě je nezbytné postupovat opatrně, aby nedošlo k ohrožení stability stávající části zdi. Výkop základu nesmí být hlubší než stávající založení, předpokládá se cca 50 cm pod niveletu. Práce budou probíhat po částech délky přibližně 1,5 m. Po výkopu základu bude ihned provedeno základové zdivo, aby nedocházelo k znehodnocení základové spáry a ohrožení stability okolního terénu. Odvodnění bude provedeno hrázkou z pytlů s pískem a troubou pr. 60 cm. Zesílením zdi nesmí být zúžen průtočný profil, pravý břeh bude částečně odkopán a opevněn těžkou kamennou rovnaninou. Řešení j zřejmé z výkresu č.8. Přebytný výkopek bude uložen do prohlubní na obou březích. Křoviny na PB budou odstraněny a spáleny. Oprava tohoto úseku zahrnuje i opravu paty zdi pod lávkou. Chybějící zdivo bude doplněno, uvolněné kameny je nutno vybourat a znovu osadit. Spárování paty zdi bude obnoveno, spáry nutno vysekat na hloubku 12 cm a vyčistit.

Veškeré plochy dotčené stavbou budou urovnané a osety.

Doprava materiálu je uvažována z místní komunikace po pozemcích pobřežníků, vstupy jsou s majiteli projednány. Úpravu pozemku po dokončení stavby a osetí obsahuje rozpočet.

Při realizaci je nezbytné dodržet podmínky stanovené OOP KRNAP, vyjádření je v příloze. Práce budou prováděny v blízkosti výskytu zvl. chráněných druhů rostlin,

křoviny nesmí být páleny v blízkosti lokality vyznačené v příloze vyjádření OOP. Při provádění prací nesmí být poškozena vegetace v okolí staveniště. Zemní práce je možno provádět ručně nebo lehkou mechanizací, nesmí dojít k sesuvům okolního terénu. Kácení je možné pouze v období mimo hnízdění ptáků , tedy od 1.8.2014 do 28.2.2015 (jedná se o jeden strom a křoviny). Zatravnění je nutno realizovat dle pokynů uvedených ve vyjádření OOP KRNAP (příloha v dokladech).

Dne 17.11.2014

Ing. Jan Kubát

POV:

Staveniště je přístupné z místní komunikace, doprava materiálu podél potoka bude ztížena s ohledem obhospodařované pozemky pobřežníků. 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. Před zahájením stavebních prací prověří v případě potřeby polohu dalších vedení (vodovod) zhotovitel a zajistí vytyčení. Při stavbě je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost chodců v blízkosti stavby a dodržovat podmínky stanovené OOP KRNAP příloha č.1 dokladové části PD.

Dne 17.11.2014

Ing. Jan Kubát