



 HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82 Úvaly www.hgpartner.cz			Tel/fax: 246 082 015 777/161 198 email: vrzak@hgpartner.cz		Paré č.:	
Investor: Město Úvaly, Pražská 276, 250 82 Úvaly					Počet A4:	7
Odpovědný projektant:		Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:		12/2015
Vypracoval:		Ing. Oldřich Stiller		Změna:		-
Akce: Studie proveditelnosti revitalizace vodních ekosystémů v povodí Výmoly - zadržení vody v krajině					Stupeň:	studie
					Č. zakázky:	H-15/002
Název části: NÁVRHOVÁ OPATŘENÍ					Část:	H
Příloha: BŘEZÍ - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko:	Č. přílohy: H.18.1
					-	

H.18.1 Březí - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.18.1.1	Revitalizace Březí	2
H.18.1.2	Oprava opevnění Březí	3
H.18.1.3	Rekonstrukce vodní nádrže p. Rady	4
H.18.1.4	Rekonstrukce mostku a rybníků Březí	4
H.18.1.5	Protierozní opatření Březí	7

H.18.1.1 Revitalizace Březí

a) Účel opatření

Ve stávajícím stavu jsou podezdívky a svahy, případně původní opevnění toku, na pravém břehu poškozené, dochází k podemílání a hrozí ohrožení pravobřežních pozemků. V úseku nad propustkem je navíc ohrožena pravobřežní komunikace. Ta se nachází nad příkrým svahem, pata není opevněná a je patrný pohyb svahu.

Revitalizací dojde k odstranění původního nevhodného opevnění a nahrazení přírodními prvky, které ochrání okolní pozemky před vodní erozí. Dojde ke zvýšení kapacity koryta, zlepšení odtokových poměrů a obnově ekologických funkcí toku.

b) Technické řešení

Úsek bude upraven na základě kapacitních výpočtů tak, aby byl schopen neškodně provést povodňové průtoky. Tok bude lokálně meandrován, koryto bude složeno z berem a kynety. Nárazové břehy budou opatřeny kamenným záhozem, lokálně kamennou rovinaninou, převážně však pouze kamenným záhozem v patě. V problematických místech bude tok vhodně oddálen od ohrožených objektů – poškozené opevnění, podemletý svah pod podezdívkami zahrad, podemletý svah pod komunikací. Vhodné umístění koryta v důsledku omezí nutnost provádění opevnění technickým způsobem ve formě opěrných zdí. Bude vhodně směrově upraven nátok do mostku mezi revitalizovanými úseky toku. Svahy budou stabilizovány osetím travní směsí s protierozním účinkem, svahy budou upraveny do stabilního sklonu 1:1,50-1:2.

V místě levobřežního svahu, kde dochází k ohrožení komunikace, bude svah dosypán, vyztužen a povrch zpevněn pomocí geosyntetik.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
úsek nad propustkem				
Březí u Říčan	97/3	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	96/1	zahrada	ZPF	Herciková Gabriela Mgr., Bezručova 1472/92, 25101 Říčany
Březí u Říčan	97/1	zahrada	ZPF	Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	st. 7	zastavěná plocha a nádvoří	-	Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	175/4	zahrada	ZPF	Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	671/2	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Březí u Říčan	100/8	trvalý travní porost	ZPF	SJM Závěta Kamil a Závětová Jitka, Závěta Kamil, Janovská 373, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10, Závětová Jitka, č. p. 35, 25101 Březí
Březí u Říčan	99	ostatní plocha	-	SJM Závěta Kamil a Závětová Jitka, Závěta Kamil, Janovská 373, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10, Závětová Jitka, č. p. 35, 25101 Březí
Březí u Říčan	647/23	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí

úsek pod propustkem				
Březí u Říčan	671/2	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Březí u Říčan	90	trvalý travní porost	ZPF	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	98/1	zahrada	ZPF	Vosátková Daniela, Nuselská 37/130, Michle, 14000 Praha 4
Březí u Říčan	93/1	zahrada	ZPF	SJM Závěta Jiří a Závětová Julie, Janovská 373, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10
Březí u Říčan	92/1	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	86/6	trvalý travní porost	ZPF	SJM Pančák Andrej a Pančáková Květoslava, č. p. 93, 25101 Březí
Březí u Říčan	87/1	trvalý travní porost	ZPF	Čadil Oldřich, č. p. 80, 25101 Březí, Čadilová Jiřina, č. p. 80, 25101 Březí

97/3, st. 7, 175/4 – Zástavní právo smluvní, 97/1 – Věcné břemeno převzaté z pozemkové knihy.

H.18.1.2 Oprava opevnění Březí

a) Účel opatření

Stávající stav je nevyhovující v řadě aspektů. V dolním úseku toku je v pravobřežním oblouku toku řešeno opevnění nevhodně pomocí silničních panelů, které jsou podemleté, jejich stabilita je snižovaná. Nad obloukem se nachází rizikový profil s se stromem, odběrem ve formě ocelového potrubí a vyčnívající ocelové tyče. Nevhodné objekty snižují odtokové poměry a značně zvyšují nebezpečí ucpávání. V přímém úseku níže se pak nachází nánosy a je patrné poškozené opevnění, zejména v patě.

b) Technické řešení

Stávající nevyhovující a provizorní opevnění silničními panely bude odstraněno. Nevhodně rostlý strom, nános a ocelová tyč v ose koryta budou odstraněny. V úseku dojde k co největšímu snížení poloměru nevhodného oblouku, oprava opevnění bude provedena ve formě zdiva na cementovou maltu, případně železobetonového zdiva s kamenným obkladem.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	671/2	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Březí u Říčan	86/8	trvalý travní porost	ZPF	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	86/9	trvalý travní porost	ZPF	Pančák Petr, č. p. 46, 25101 Březí, Pančáková Renáta, č. p. 46, 25101 Březí
Březí u Říčan	86/3	zahrada	ZPF	Pančák Petr, č. p. 46, 25101 Březí, Pančáková Renáta, č. p. 46, 25101 Březí
Březí u Říčan	83	zahrada	ZPF	Tauš Pavel, č. p. 46, 25101 Březí, Taušová Jana, č. p. 46, 25101 Březí
Březí u Říčan	85/6	zahrada	ZPF	SJM Křivánek Ladislav a Křivánková Jaroslava, č. p. 58, 25101 Březí,

				Šťastná Hana, č. p. 58, 25101 Březí
Březí u Říčan	st. 141	zastavěná plocha a nádvoří	-	Janáková Hana, č. p. 67, 25101 Březí
Březí u Říčan	85/4	zahrada	ZPF	Janáková Hana, č. p. 67, 25101 Březí

st. 141, 85/6, 85/4 – Zástavní právo smluvní.

H.18.1.3 Rekonstrukce vodní nádrže p. Rady

a) Účel opatření

Stávající vodní nádrž je zcela nefunkční, výpustný objekt a vývar je v havarijním stavu, odtok vody probíhá preferenční průsakovou cestou hrází na západní straně vodní plochy. Ve stávajícím stavu hrozí poškození hráze.

b) Technické řešení

Stávající hráz v havarijním stavu bude min. ve větší části odtěžena a rekonstruována s vhodným/mírnějším sklonem svahů a širší korunou. Původní výpustný objekt bude zcela odstraněn, stejně jako vývar, a budou nahrazeny novými konstrukcemi. Vhodnou variantou je provedení výpusti v místě stávajícího vývěru skrze hráz, kde je nutné překonat menší převýšení.

Alternativou je havarijní vypuštění nádrže, které by snížilo riziko jejího provalení.

a) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	63	vodní plocha	-	Rada Petr, č. p. 71, 25101 Březí, Rada Tomáš, č. p. 88, 25084 Sluštice, Szabová Ivana, č. p. 13, 25101 Březí
Březí u Říčan	64	zahrada	ZPF	Rada Petr, č. p. 71, 25101 Březí, Rada Tomáš, č. p. 88, 25084 Sluštice, Szabová Ivana, č. p. 13, 25101 Březí
Březí u Říčan	71	ostatní plocha	-	Rada Petr, č. p. 71, 25101 Březí, Rada Tomáš, č. p. 88, 25084 Sluštice, Szabová Ivana, č. p. 13, 25101 Březí
Březí u Říčan	st. 36/1	zastavěná plocha a nádvoří	-	Rada Petr, č. p. 71, 25101 Březí, Rada Tomáš, č. p. 88, 25084 Sluštice, Szabová Ivana, č. p. 13, 25101 Březí

H.18.1.4 Rekonstrukce mostku a rybníků Březí

Dolení rybník

a) Účel opatření

Kapacity bezpečnostního přelivu je vyhovující, konstrukce je však zejména v místě vývaru poškozená, vývar je nefunkční.

Problematický je dále pravý břeh zdrže v místě, kde jej těsně lemuje komunikace směrem do Mukařova. Strmý a vyjma vegetace nebezpečný svah se patrně pohybuje směrem do zátopy, čímž vzniká ohrožení komunikace.

b) Technické řešení

Projektová dokumentace navrhuje rekonstrukci objektu bezpečnostního přelivu min. v rozsahu vývaru a dolní části betonové konstrukce včetně zavázání do hráze. Vývar bude doplněn kamenným záhozem a příčnými zděnými prahy. Zavázání bude provedeno ze železobetonových konstrukcí.

Sesouvající se svah projektová dokumentace navrhuje opevnit ve formě kamenného záhozu a doplnit hutněnou zeminou tak, aby došlo ke zmírnění sklonu. Svah bude dále stabilizován protierozní travní směsí a geosyntetikou.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	67	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	66	lesní pozemek	PUPFL	Rada Petr, č. p. 71, 25101 Březí, Rada Tomáš, č. p. 88, 25084 Sluštice, Szabová Ivana, č. p. 13, 25101 Březí
Březí u Říčan	671/2	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Prostřední rybník

a) Účel opatření

V současné době je vzhledem k hydrologickým údajům (vztaheny k profilu Březí) bezpečnostní přeliv nekapacitní. V konstrukci jsou patrné průsaky.

b) Technické řešení

Stávající přeliv navrhujeme vzhledem k jeho špatnému stavu rekonstruovat. Navrhujeme vytvoření jednoho širokého přelivného pole ideálně proudnicového tvaru. Hrana koruny přelivu bude rovněž snížena, aby se kapacita zvětšila. Navrhujeme jedno nehrazené přelivné pole šířky 9 m, hloubky 0,65 m se zaoblenou přepadovou hranou poloměru $r = 0,1$ m. Sклон přelivné plochy může být 3:1 až 3:2. Spadiště bude opevněno těžkým záhozem s příčnými prahy. Stavební úprava zvýší kapacitu na cca 13,0 m³.s⁻¹.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	67	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	65/2	lesní pozemek	PUPFL	SJM Böhm Jiří Ing.arch. a Böhmová Radka MUDr., č. ev. 5, 25101 Březí
Březí u Říčan	304/2	trvalá travní porost	ZPF	SJM Chvála Miroslav Ing. a Chválová Květuše, Chvála Miroslav Ing., Makovského 1340/14, Řepy, 16300 Praha, Chválová Květuše, Zrušení trvalý pobyt na území ČR
Březí u Říčan	671/1	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí

65/2 – Věcné břemeno chůze, zástavní právo smluvní, 304/2 - Údaje o vlastníkovi předány

soudu s žádostí o projed. dědictví - Ing. Chvála Miroslav.

Horení rybník

a) Účel opatření

V současné době je vzhledem k hydrologickým údajům (vztaheny k profilu Březí) bezpečnostní přeliv nekapacitní.

b) Technické řešení

Stávající bezpečnostní přeliv navrhujeme vybourat a vytvořit opevněný průleh. Materiál a přesný tvar průlehu může být upřesněn v projektové dokumentaci. Rozměr průlehu může být zachován, hloubka se navýší o 500 mm vybouráním trub. Boční křídla se mohou udělat ve sklonu pozvolnějším než 1:1 pro zachování pojízdnosti. Stavební úprava zvýší kapacitu na cca 12,5 m³.s⁻¹ při zachování šířky 10 m. Ve skluzu je možné doplnit rozražeče.

Alternativně lze uvažovat celkovou rekonstrukci bezpečnostního přelivu s mostkem a výpustným objektem.

Stávající poškozený vývar bude opraven ve formě doplnění opevnění těžkým kamenným záhozem a provedením příčných prahů. Poškozenou část zdí bezpečnostního přelivu je nutné rekonstruovat.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	671/1	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	301/2	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	301/1	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	304/30	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí

Mostek

a) Účel opatření

Stávající mostek se bortí, konstrukce je v havarijním stavu a při zvýšení průtoku hrozí její poničení, které by vedlo ke vzniku překážky na toku, případně k poškození inženýrských sítí.

b) Technické řešení

Projektová dokumentace navrhuje rekonstrukci mostku ve formě rámových propustí typu Beneš. Alternativa ve formě provedení brodu by znamenala znemožnění přístupu na pravý břeh po vozovce v případě zvýšených průtoků.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Březí u Říčan	301/1	vodní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí
Březí u Říčan	304/30	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 25101 Březí

H.18.1.5 Protierozní opatření Březí**a) Účel opatření**

Severně od obce Březí se nachází problematický svah, kde je na několika místech evidována možnost vytvoření soustředěného odtoku, který vede k výraznému eroznímu smyvu. Provedení protierozních opatření je navrženo z důvodu omezení množství odplavené půdy, zvýšení retenční funkce krajiny a navýšení podílu množství vody zadržené v krajině. Protierozní opatření současně tvoří hodnotné přírodní a krajinné prvky.

b) Technické řešení

Protierozní opatření je navrženo ve formě zasakovacích pásů s vrstevnicovými průlehy a zeleným pásem dřevinné a bylinné vegetace. Opatření v řadě případů doplňují stávající meze a zelené pásy. Alternativou je u spodní části svahů, kde průměrný roční erozní smyv již překračuje přípustné meze, zatravnění.