



 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:	6
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:	BABICE - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Č. přílohy:	
				-	H.19.1	

H.19.1 Babice - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.19.1.1	Oprava opevnění Babice	2
H.19.1.2	Revitalizace Babice	2
H.19.1.3	Oprava Dolního rybníka v lese.....	4
H.19.1.4	Oprava Středního rybníka v lese	Chyba! Záložka není definována.
H.19.1.5	Suchá nádrž Babice.....	6

H.19.1.1 Oprava opevnění Babice

a) Účel opatření

Opevnění na dolním okraji zástavby Babice je za hranicí živostnosti a při vyšších průtocích hrozí zborcení a poškození soukromých zahrad. Případná oprava poškození by vyžadovala značné zemní práce, násobně vyšší oproti navržené opravě. Jez nad poškozeným úsekem je v havarijním stavu, lze předpokládat zvyšování rozsahu škod.

b) Technické řešení

Stávající opevnění bude vybouráno, stabilita svahu výkopu bude zajištěna příložným pažením s rozepřením. Opevnění bude rekonstruováno ve formě opěrných zdí na cementovou maltu.

Poškozený jez bude vybourán, v prostoru zdrže jezu bude odstraněn sediment. Jez bude rekonstruován ve formě železobetonové konstrukce, lze zvolit kamenný obklad. Prostor nad jezem, kde jsou břehy významně nižší, projektová dokumentace navrhuje opravu ve formě kamenné rovinaniny.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Babice	st. 110	zastavěná plocha a nádvoří	-	Hrdlička Jan Ing., U Výmoly 96, 25101 Babice
Babice	90/8	zahrada	ZPF	Kopecká Miroslava, Jezdecká 321/13, Děčín III-Staré Město, 40502 Děčín
Babice	90/10	zahrada	ZPF	Bandas Jiří, U Výmoly 97, 25101 Babice, Bandas Josef, Gabinova 835/6, Hlubočepy, 15200 Praha 5, Bandasová Libuše, U Výmoly 97, 25101 Babice, Jírušová Libuše, Na křečku 349/15, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10
Babice	st. 112	zastavěná plocha a nádvoří	-	Bandas Jiří, U Výmoly 97, 25101 Babice, Bandas Josef, Gabinova 835/6, Hlubočepy, 15200 Praha 5, Bandasová Libuše, U Výmoly 97, 25101 Babice, Jírušová Libuše, Na křečku 349/15, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10
Babice	90/3	zahrada	ZPF	SJM Gurecký Jakub Ing. a Gurecká Linda MgA., U Výmoly 100, 25101 Babice
Babice	90/4	zahrada	ZPF	Konšal Josef, U Bubce 94, Řeporyje, 15500 Praha 5

90/3 – Zákaz zcizení, Zástavní právo smluvní, 60/8 – Předkupní právo, st. 110 – Zástavní právo smluvní.

H.19.1.2 Revitalizace Babice

a) Účel opatření

V současnosti je koryto v havarijním stavu, na několika místech je opevnění zborcené, výmoly v patě podemílají pobřežní pozemky, dožitě opevnění ohrožuje zahradní pozemky i budovy na březích. Zejména v dolním úseku jsou omezeny průtočné poměry v důsledku zborceného opevnění, problém tvoří také množství komunálního odpadu, lokálně se nachází problematické profily zúžení

pařezy nebo zborceným opevněním. Je nezbytné zajistit opravu průtočných poměrů a obnovit ochranu přilehlých nemovitostí před vodní erozí, současně lze posílit ekologickou funkci ekosystému toku.

b) Technické řešení

Současné dožitě a v mnoha místech zborcené opevnění bude odstraněno, opevnění ve formě až 3,00 m hlubokého zářezu mezi svislými zdmi bude v maximální možné míře rekonstruováno do tvaru otevřeného lichoběžníkového koryta s přírodním opevněním ve formě kamenného záhozu a kamenných rovnanin, v nezbytných případech lze předpokládat nutnost opevnění ve formě zdí. K zásahu ve formě rozšíření bude využito ve větší míře pozemků na levém břehu, kde se v současnosti nenachází zástavba – v tomto bude klíčové jednání s gymnáziem a základní školou OPEN GATE .

Trasa koryta bude meandrující, koryto se bude skládat z kynety dimenzované pro minimální průtoky a opevněných berem. Kyneta bude v prostoru berem meandrovat.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Babice	170/22	trvalý travní porost	ZPF	SJM Kyšák Bohdan a Kyšáková Pavla, Beskydská 1151, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, SJM Vilím David Ing. a Vilímová Erika Ing., Hurbanova 1305/11, Krč, 14200 Praha 4
Babice	176	zahrada	ZPF	Blesková Věra MUDr., Neklanova 127/12, Vyšehrad, 12800 Praha 2
Babice	167/6	zahrada	ZPF	Nováková Jiřina, Výpadová 1330/10, Radotín, 15300 Praha 5
Babice	17/21	trvalý travní porost	ZPF	SJM Kyšák Bohdan a Kyšáková Pavla, Beskydská 1151, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, SJM Vilím David Ing. a Vilímová Erika Ing., Hurbanova 1305/11, Krč, 14200 Praha 4
Babice	st. 235	zastavěná plocha a nádvoří	-	Nováková Jiřina, Výpadová 1330/10, Radotín, 15300 Praha 5
Babice	167/8	zahrada	ZPF	Nováková Jiřina, Výpadová 1330/10, Radotín, 15300 Praha 5
Babice	167/7	zahrada	ZPF	Nováková Jiřina, Výpadová 1330/10, Radotín, 15300 Praha 5
Babice	170/20	trvalý travní porost	ZPF	SJM Kyšák Bohdan a Kyšáková Pavla, Beskydská 1151, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, SJM Vilím David Ing. a Vilímová Erika Ing., Hurbanova 1305/11, Krč, 14200 Praha 4
Babice	167/2	zahrada	ZPF	Šilhánková Lenka, Ječná 1317/3, Nové Město, 12000 Praha 2
Babice	170/25	trvalý travní porost	ZPF	Šilhánková Lenka, Ječná 1317/3, Nové Město, 12000 Praha 2
Babice	st. 79	zastavěná plocha a nádvoří	-	Šilhánková Lenka, Ječná 1317/3, Nové Město, 12000 Praha 2
Babice	167/5	zahrada	ZPF	Řičánková Markéta Bc., Bořivojova 1507/91, Žižkov, 13000 Praha 3
Babice	170/26	trvalý travní porost	ZPF	Dundr Antonín, Zacharská 1269, Kyje, 19800 Praha 9
Babice	st. 72/2	zastavěná plocha a nádvoří	-	Dundr Antonín, Zacharská 1269, Kyje, 19800 Praha 9
Babice	st. 72/1	zastavěná plocha a nádvoří	-	Dundr Antonín, Zacharská 1269, Kyje, 19800 Praha 9
Babice	167/1	zahrada	ZPF	Lefler Václav, Šumavská 891, 38241 Kaplice
Babice	170/1	trvalý travní	ZPF	OPEN GATE - gymnázium a základní škola, s.r.o., Na Návsí 5, 25101

		porost		Babice
Babice	st. 1	zastavěná plocha a nádvoří	-	Dobiáš Petr, Radimovická 1772/17, Chodov, 14900 Praha 4
Babice	st. 7	zastavěná plocha a nádvoří	-	OPEN GATE - gymnázium a základní škola, s.r.o., Na Návsí 5, 25101 Babice
Babice	st. 3/1			Huša Petr, Ke Skále 7, 25101 Babice, Kešner Petr, Běchorská 584/83, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Kešnerová Lenka, Ke Skále 7, 25101 Babice
Babice	369/1	ostatní plocha	-	Obec Babice, Na Návsí 6, 25101 Babice

369/1 – Věčné břemeno, st. 3/1 – Věčné břemeno bytu, Věčné břemeno užívání,

H.19.1.3 Oprava Dolního rybníka v lese

a) Účel opatření

Rybník vykazuje poškození, u hráze hrozí při povodni k provalení, které by vedlo k ohrožení zástavby níže po toku. Oprava rybníka je navržena z důvodu obnova ochrany Babic, revitalizace by současně zvýšila zásobní funkce, samočistící funkci vodního ekosystému a retenční funkci při zvýšených průtocích.

b) Technické řešení

Stávající poškozená hráz bude rekonstruována s mírnějším sklonem svahů odpovídajícím druhu použité zeminy a vhodné šířky koruny. Dojde ke kompletní rekonstrukci výpustního objektu, bezpečnostního přelivu a vývařiště. V prostoru zátopy bude vytěžen sediment. Stromy na stávající hrázy budou pokáceny.

Alternativní možností využití stávající stavby a prostoru je vybudování suché nádrže s revitalizačními prvky v prostoru zátopy, stejně jako je tomu v případě návrhu úpravy Horního rybníka v lese - návrh Suchá nádrž Babice.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Babice	193/1	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	200	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	201	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	202	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

H.19.1.4 Suchá nádrž Mlýnsko

a) Účel opatření

Stav a situace Středního rybníka je totožná se stavem a situací rybníka níže. Nádrž rovněž vykazuje poškození, u hráze hrozí provalení, hladina je z důvodu bezpečnosti držena na minimu. Variantou je oprava rybníka, projektant však jako vhodnější z důvodu zvýšení ochrany před povodňovými průtoky navrhuje využití prostoru jako suchá nádrže. Tím dojde ke snížení povodňových průtoků a jejich kulminací. Protože se jedná o pramennou oblast, bude mít stavba pozitivní dopad prakticky na celou zájmovou oblast. Revitalizační prvky v zásobním prostoru mohou současně zvýšit funkci ekosystémů.

Projektant upozorňuje na problematický přístup ke stavbě. Společně se suchou nádrží Babice je vhodné řešit jako celek. Současné provádění i projekční práce zároveň sníží nákladovost.

b) Technické řešení

Stávající nevhodná hráz v havarijním stavu bude odstraněna a rekonstruována ve formě zemní sypané hráze se sklonem líce cca 1:3 (dle použité zeminy). Doplněn bude bezpečnostní přeliv, výpustný objekt a opevněný vývar. V prostoru zátopy bude revitalizováno koryto. Tok zde bude meandrovat, bude vyměščen a bude doplněn vegetací. Zdrž budou dále doplňovat mokřady.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Babice	193/1	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	199	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

d) Závěr hydrotechnických výpočtů

Suchá nádrž transformuje povodňový průtok z hodnoty 4,30 m³/s na přibližně 3,40 m³/s. Návrhový průtok byl uvažován v souvislosti s navrženou suchou nádrží Babice výše již transformovaný, pro potřeby studie byl uvažován přítok o 1 m³/s vyšší z přítoků do nádrže. Transformace vlny nedosahuje výrazné efektivity a povodňový průtok se sníží relativně málo. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pramen vodního toku, který způsobuje ničivé povodňové škody, považuje projektant i omezený zásobní prostor za vhodný k využití pro retenci povodňového průtoku.

H.19.1.5 Suchá nádrž Babice

a) Účel opatření

Současný stav vodní nádrže je havarijní, pouze provizorní zvýšení kapacity bezpečnostního přelivu, který funguje současně jako přeliv, ochraňuje vodní plochu před další destrukcí a zánikem. Odtokový objekt neexistuje, do hráze místy zasahují výmoly, lokálně hráz oslabují přibližně až o třetinu tloušťky. Vodní plocha plní svou funkci pouze zcela omezeně. Vzhledem k jejímu umístění téměř v prameništi toku je prostor vhodný pro retenci vody při povodňových průtocích, kterou by zajistila suchá nádrž.

Projektant upozorňuje na problematický přístup ke stavbě. Společně se suchou nádrží Mlýnsko je vhodné řešit jako celek. Současné provádění i projekční práce zároveň sníží nákladovost.

b) Technické řešení

Řešení je totožné s řešením Suché nádrže Mlýnsko. Stávající nevhodná hráz v havarijním stavu bude odstraněna a rekonstruována ve formě zemní sypané hráze se sklonem líce cca 1:3 (dle použité zeminy). Doplněn bude bezpečnostní přeliv, výpustný objekt a opevněný vývar. V prostoru zátopy bude revitalizováno koryto. Tok zde bude meandrovat, bude vymělčen a bude doplněn vegetací. Zdrž budou dále doplňovat mokřady.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Babice	197	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	198	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	199	vodní plocha	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Babice	193/1	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

d) Závěr hydrotechnických výpočtů

Transformace povodňové vlny zajišťuje snížení návrhového 100-letého průtoku ze 7 m³/s na 3,30 m³/s, který odpovídá přibližně 5-letému průtoku, nádrž tak lze považovat za efektivní.