



 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:	8
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: SLUŠTICE - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko:	Č. přílohy: H.16.1
					-	

H.16.1 Sluštice - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.16.1.1	Oprava Mlýnského rybníka	2
H.16.1.2	Mokřady V jalovčí	2
H.16.1.3	Mokřady Legionářské a oprava brodu	3
H.16.1.4	Suchá nádrž Sluštice.....	4
H.16.1.5	Protierozní opatření Sluštice	8

H.16.1.1 Oprava Mlýnského rybníka

a) Účel opatření

V současné době je vzhledem k hydrologickým údajům (byly odvozeny pro profil hráze metodou poměrných ploch) bezpečnostní přeliv nekapacitní.

Nad přítokem do Mlýnského rybníka dochází ke zvyšování rozsahu poškození břehu na levém i pravém břehu, které vede k poškození lávky níže. Na březích je proto navrženo opatření ve formě opevnění břehu, které současně zmírní nevhodně vybočující proudnici.

b) Technické řešení

Kapacitu přelivu doporučujeme zvýšit jednoduchou konstrukční úpravou. Stávající přeliv je dostatečně kapacitní za předpokladu vyhrazených nebo čistých česlí. Zajistit za povodně čisté česle není v takovémto případě reálné, proto projektová dokumentace doporučuje česle odstranit. Alternativou je upravit česle tak, aby šly z hráze rybníka (komunikace na hrázi) snadno vyhradit. Vyhrazení zvýší kapacitu na cca 18,15 m³.s⁻¹. K úpravě ve smyslu odstranění česlí se staví majitel rybníku Ing. Maha, který uvádí, že monitoring stavu toku a česlí je dostačující pro to, aby bylo možné česle zachovat. Současně existuje záměr, lépe zpřístupnit prostor přelivu lávkou. Současně je majitelem vodní nádrže uváděno, že je evidován záměr opravy mostovky a komunikace, která se nachází na hrázi Mlýnského rybníka – zpracováním projektu byla pověřena firma Pontex.

Břeh nad nátokem do rybníka bude poškozený opevněn těžkým kamenným záhozem.

a) Majetkoprávní řešení a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Sluštice	753/1	vodní plocha	-	Maha Vladimír Ing., Spálená 98/31, Nové Město, 11000 Praha 1
Sluštice	757	trvalý travní porost	ZPF	Maha Vladimír Ing., Spálená 98/31, Nové Město, 11000 Praha 1
Sluštice	756	vodní plocha	-	Maha Vladimír Ing., Spálená 98/31, Nové Město, 11000 Praha 1

H.16.1.2 Mokřady V jalovčí

a) Účel opatření

Mokřady tvoří ekologicky významný biotop, který zajišťuje zvýšení biodiverzity, zvyšování zásob vody v krajině a její zadržení, vytváření vhodných podmínek pro řadu rostlin a živočichů.

b) Technické řešení

Mokřady budou provedeny v ploše cca 30-150 m² v nepravidelných tvarech a svahem ve sklonu cca 1:10. Mokřady budou pod hladinou místy odstupňované, značnou část plochy bude tvořit litorální pásmo hloubky do 0,60 m, mokřady budou lokálně doplněny vhodnou vegetací. Součástí revitalizace bude také zásah do toku, v němž bude diferencován podélný i příčný profil ve formě zahloubených tůní apod.

b) Majetkoprávní řešení a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Sluštice	771	ostatní plocha	-	Maha Vladimír Ing., Spálená 98/31, Nové Město, 11000 Praha 1
Sluštice	772	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Sluštice	773	ostatní plocha	-	Maha Vladimír Ing., Spálená 98/31, Nové Město, 11000 Praha 1

771 – Věcné břemeno chůze.

H.16.1.3 Mokřady Legionářské a oprava brodu**Mokřady Legionářské****a) Účel opatření**

Mokřady tvoří ekologicky významný biotop, který zajišťuje zvýšení biodiverzity, zvyšování zásob vody v krajině a její zadržení, vytváření vhodných podmínek pro řadu rostlin a živočichů.

b) Technické řešení

Řešení odpovídá obecným zásadám pro návrh mokřadů, které uvádí odstavec výše pro mokřady V jalovčí.

c) Majetkoprávní řešení a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Sluštice	359	trvalý travní porost	ZPF	Kubantová Markéta Ing., Musílkova 324/49, Košíře, 15000 Praha 5
Sluštice	360	trvalý travní porost	ZPF	Rohrbach Antonín, Mariánská 402/39, Lhotka, 14200 Praha 4, Topolová Lenka, č. p. 69, 28201 Vrátkov
Sluštice	366	trvalý travní porost	ZPF	Sláma Jiří, Dětská 2587/212, Strašnice, 10000 Praha 10
Sluštice	365	trvalý travní porost	ZPF	Sláma Jiří, Dětská 2587/212, Strašnice, 10000 Praha 10
Sluštice	367	trvalý travní porost	ZPF	Kadoun Jan Dr. Ing., Slunná 550/19, Střešovice, 16200 Praha 6
Sluštice	368	trvalý travní porost	ZPF	SJM Konečný Zdeněk a Konečná Marie, U Disku 23, 25101 Říčany
Sluštice	374	trvalý travní porost	ZPF	Sláma Jiří, Dětská 2587/212, Strašnice, 10000 Praha 10

Sluštice	388	trvalý travní porost	ZPF	Sláma Jiří, Dětská 2587/212, Strašnice, 10000 Praha 10
Sluštice	602/1	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Oprava brodu**a) Účel opatření**

Brod je v současnosti za hranicí životnosti, ve stávajícím stavu brod není schopen odolávat zvýšeným vodním průtokům a dojde k omezení jeho funkce.

b) Technické řešení

Stávající poškozená konstrukce bude vybourána, brod bude obnoven ve formě dlažby na sucho, která bude na okrajích brodu stabilizována zdivem na cementovou maltu, případně kamenným záhozem prolitým betonem. Okraje dlažby mimo profil namáhaný povodňovými průtoky lze stabilizovat přírodními prvky – neopracovanými odkorněnými kulatinami.

d) Majetkoprávní řešení a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Sluštice	780	ostatní plocha	-	Obec Sluštice, č. p. 21, 25084 Sluštice
Sluštice	772	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Sluštice	782	ostatní plocha	-	Obec Sluštice, č. p. 21, 25084 Sluštice

H.16.1.4 Suchá nádrž Sluštice**a) Účel opatření**

Obce Sluštice a dále níže po toku Květnice a Úvaly se potýkají se značnými problémy spojenými s rizikem povodňových průtoků. Jako řešení problému zvýšených povodňových průtoků v rozsáhlých plochách – obcích a městech – se jeví efektivní právě vybudování suchá nádrže.

V prostoru mezi Slušticemi a obcí Březí se nachází vhodný příčný profil zahrnující relativně úzký prostor v místě uvažované hráze, široké nivní údolí v prostoru zdrže a poměrně nízký sklon nivelety koryta.

Suchá nádrž zajišťuje transformaci povodňového průtoku, snížení kulminace, zadržení vody v krajině včetně půdního profilu a zadržení splavenin. Současně s doplněním mokřadu, revitalizací toku a případně s možností stálého nadržení vzniká také hodnotný přírodní biotop.

b) Technické řešení

Těleso hráze je uvažováno jako zemní sypaná hráz, výška je uvažována 13,00 m, šířka hráze dosahuje v patě cca 90 m, v koruně pak 210 m. Koruna je uvažována šířky 3,00-6,00 m. Migrační prostupnost není z důvodu umístění na toku nad řadou migračních překážek předmětné. Pod tělesem hráze je nutné zbudovat opevněný vývar, bezpečnostní přeliv je uvažován jako součást sdruženého objektu s výpustným objektem.

Součástí návrhu je přehrážka na pravostranném přítoku, která omezí zanášení zátopy.

c) Majetkoprávní řešení a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Sluštice	403	ostatní plocha	-	Čech Milan, č. p. 29, 25083 Zlatá, Čech Oldřich, č. p. 16, 25084 Sluštice, Čech Pavel, č. p. 208, 25063 Sluhy, Čechová Petra, Trocnovská 44/33, České Budějovice 4, 37004 České Budějovice
Březí u Říčan	671/3	vodní plocha	-	SJM Václavěk Miroslav a Václavková Jana, Modřínová 157/5, Strašín, 25101 Říčany
Březí u Říčan	118	ostatní plocha	-	SJM Václavěk Miroslav a Václavková Jana, Modřínová 157/5, Strašín, 25101 Říčany
Březí u Říčan	402/1	lesní pozemek	PUPFL	Maha Petr Ing., Dlouhá 710/28, Staré Město, 11000 Praha 1
Březí u Říčan	117/9	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Březí u Říčan	117/8	lesní pozemek	PUPFL	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	117/6	lesní pozemek	PUPFL	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	164	trvalý travní porost	ZPF	Černá Eva, č. p. 99, 25101 Březí
Březí u Říčan	117/4	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Březí u Říčan	117/3	lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Březí u Říčan	st. 77	Zastavěná plocha a nádvoří (zbojeniště)	-	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Březí u Říčan	120/8	orná půda	ZPF	Malina Jiří Ing., Dědinova 2006/9, Chodov, 14800 Praha 4
Březí u Říčan	120/9	orná půda	ZPF	SJM Václavěk Miroslav a Václavková Jana, Modřínová 157/5, Strašín, 25101 Říčany
Březí u Říčan	120/10	orná půda	ZPF	Čadil Oldřich, č. p. 80, 25101 Březí
Březí u Říčan	120/11	orná půda	ZPF	Prokopová Hana Mgr., č. p. 2, 25101 Březí, Týce Zdeněk Ing., Obecní 223, 25162 Mukařov
Březí u Říčan	120/12	orná půda	ZPF	Vápeník Petr, č. p. 3, 25101 Březí
Březí u Říčan	120/15	trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Březí u Říčan	120/7	trvalý travní porost	ZPF	Čadil Oldřich, č. p. 80, 25101 Březí
Březí u Říčan	120/13	trvalý travní porost	ZPF	Nemesová Veronika, DiS., Smččí 2411/11, 25101 Říčany
Březí u Říčan	120/14	trvalý travní porost	ZPF	Marková Jiřina, Staškova 837/49, 78985 Mohelnice
Březí u Říčan	130/1	trvalý travní	ZPF	Marková Jiřina, Staškova 837/49, 78985 Mohelnice

		porost		
Březí u Říčan	130/2	trvalý travní porost	ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Březí u Říčan	131	trvalý travní porost	ZPF	Dvořák Zdeněk, Karlovo náměstí 315/6, Nové Město, 12000 Praha 2
Březí u Říčan	140	trvalý travní porost	ZPF	Dvořák Zdeněk, Karlovo náměstí 315/6, Nové Město, 12000 Praha 2
Březí u Říčan	141	trvalý travní porost	ZPF	Rohrbach Antonín, Mariánská 402/39, Lhotka, 14200 Praha 4, Topolová Lenka, č. p. 69, 28201 Vrátkov
Březí u Říčan	147/1	trvalý travní porost	ZPF	Hazuka Jan, Umělecká 1003/1, Holešovice, 17000 Praha 7, Hazuka Rudolf, Veverkova 1418/10, Holešovice, 17000 Praha 7
Březí u Říčan	202	trvalý travní porost	ZPF	Klaudys Daniel, č. p. 24, 25101 Březí, Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	147/3	trvalý travní porost	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	148	trvalý travní porost	ZPF	Vávra Jaroslav, Starobabická 47, 25101 Babice, Vávrová Jana, Starobabická 47, 25101 Babice
Březí u Říčan	149	trvalý travní porost	ZPF	SJM Louda Martin Ing. a Loudová Veronika Ing., Fügnerova 1237, 25092 Šestajovice, Panýrek Petr Ing., Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4, Panýrková Marie, Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4
Březí u Říčan	150	trvalý travní porost	ZPF	Nacházelová Marie, adresa neznámá
Březí u Říčan	153	trvalý travní porost	ZPF	Kolinský Ladislav, č. p. 18, 25084 Sluštice
Březí u Říčan	197	trvalý travní porost	ZPF	Klaudys Daniel, č. p. 24, 25101 Březí, Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	151	trvalý travní porost	ZPF	Nacházelová Marie, adresa neznámá
Březí u Říčan	152	ostatní plocha	-	Kolinský Ladislav, č. p. 18, 25084 Sluštice
Březí u Říčan	154	trvalý travní porost	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	155	ostatní plocha	-	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	157	trvalý travní porost	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	156	ostatní plocha	-	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	158	trvalý travní porost	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	159	ostatní plocha	-	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	161	trvalý travní porost	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	160	ostatní plocha	-	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	162	trvalý travní porost	ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Březí u Říčan	163	ostatní plocha	-	Příbyl Vilém, Ouhrabkova 75/11, Čakovice, 19600 Praha 9
Březí u Říčan	671/2	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Březí u Říčan	198	orná půda	ZPF	Klaudys Daniel, č. p. 24, 25101 Březí, Klaudys Jakub, č. p. 18, 25101 Březí
Březí u Říčan	199	orná půda	ZPF	Houžvicová Marie, Přátelství 799/113, Uhříněves, 10400 Praha 10
Březí u Říčan	201	trvalý travní porost	ZPF	Houžvicová Marie, Přátelství 799/113, Uhříněves, 10400 Praha 10

Březí u Říčan	144/2	orná půda	ZPF	SJM Louda Martin Ing. a Loudová Veronika Ing., Fügnerova 1237, 25092 Šestajovice, Panýrek Petr Ing., Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4, Panýrková Marie, Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4
Březí u Říčan	143/1	orná půda	ZPF	SJM Louda Martin Ing. a Loudová Veronika Ing., Fügnerova 1237, 25092 Šestajovice, Panýrek Petr Ing., Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4, Panýrková Marie, Střimelická 2493/4, Záběhlce, 14100 Praha 4
Březí u Říčan	142	ostatní plocha	-	Zderadičková Veronika Ing., V pískovně 401/2, Zličín, 15521 Praha 5
Březí u Říčan	144/1	orná půda	ZPF	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	139	trvalý travní porost	ZPF	Dvořák Zdeněk, Karlovo náměstí 315/6, Nové Město, 12000 Praha 2
Březí u Říčan	136/1	orná půda	ZPF	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	132	trvalý travní porost	ZPF	Dvořák Zdeněk, Karlovo náměstí 315/6, Nové Město, 12000 Praha 2
Březí u Říčan	134	orná půda	ZPF	Herciková Gabriela Mgr., Bezručova 1472/92, 25101 Říčany
Březí u Říčan	125/1	orná půda	ZPF	Baštová Jaroslava, č. p. 21, 25101 Březí, Potěšilová Jitka, Stará cesta 67, 25162 Svojetice
Březí u Říčan	128	orná půda	ZPF	Zderadičková Veronika Ing., V pískovně 401/2, Zličín, 15521 Praha 5
Březí u Říčan	129	trvalý travní porost	ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Březí u Říčan	125/2	orná půda	ZPF	Vápeník Petr, č. p. 3, 25101 Březí
Březí u Říčan	668	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	121/3	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Březí u Říčan	121/4	trvalý travní porost	ZPF	Nemesová Veronika, DiS., Srnčí 2411/11, 25101 Říčany
Březí u Říčan	121/2	trvalý travní porost	ZPF	Čadil Oldřich, č. p. 80, 25101 Březí
Březí u Říčan	123	orná půda	ZPF	Vápeník Petr, č. p. 3, 25101 Březí
Březí u Říčan	122	orná půda	ZPF	Vápeník Petr, č. p. 3, 25101 Březí
Sluštice	826	orná půda	ZPF	Tošner Stanislav, Bezručova 317, 25263 Roztoky
Březí u Říčan	667	ostatní plocha	-	Obec Březí, č. p. 101, 251 01 Březí
Sluštice	825	orná půda	ZPF	RAVA zemědělský podnik, spol. s r.o., Hlavní 104, 25084 Křenice
Sluštice	827	orná půda	ZPF	ODIN Investment, a.s., Krakovská 583/9, Nové Město, 11000 Praha 1
Sluštice	805	ostatní plocha		Obec Sluštice, č. p. 21, 25084 Sluštice

120/13 – Vecné břemeno užívání, dovolání se neúčinnosti právního jednání, 131, 140, 139, 132 - Zahájení exekuce, 149,144/2, 143/1 – Zástavní právo smluvní, 150, 151 – Nedostatečně identifikovaný vlastník, 121/4 – Věcné břemeno užívání

d) Závěr hydrotechnických výpočtů

Transformace kulminačního průtoku povodňové vlny Q100 je značná, snížení kulminace se dotkne horní části povodí až do Úval, dále se bude efekt postupně zmenšovat. Transformace sníží kulminační průtok odpovídající Q100 = 14,57 m³.s⁻¹ na cca Q5 = 4,0 m³.s⁻¹ po dobu dvou hodin. Po naplnění nádrže dojde ke krátkodobému přelití bezpečnostních přelivů a zvýšení odtoku na hodnotu cca Q5 - Q10 = 8 m³.s⁻¹, které jsou v korytě dle map záplavových území ve Slušticích prakticky neškodné. Suchá nádrž značně sníží dopady povodňových průtoků také v obci Květnice,

kde je řada zvýšenými průtoky ohrožena řada nemovitostí. Navrženou suchou nádrž lze považovat za efektivní.

H.16.1.5 Protierozní opatření Sluštice

a) Účel opatření

Severně a západně od obce je sklonitý svah s možností vytvoření soustředného odtoku, který tvoří erozní smyv, ohrožuje zástavbu obce a komunikaci vedoucí do Květnice. Důkazem rizika je ucpaný propustek pod komunikací v blízkosti hřbitova.

Provedení protierozních opatření je navrženo z důvodu omezení množství odplavené půdy, zvýšení retenční funkce krajiny a navýšení podílu množství vody zadržené v krajině. Opatření zajistí také ochranu zástavby, včetně hřbitova a komunikace. Protierozní opatření současně tvoří hodnotné přírodní a krajinotvorné prvky.

b) Technické řešení

Protierozní opatření je navrženo ve formě zasakovacích pásů s vrstevnicovými průlehy a zeleným pásem dřevinné a bylinné vegetace. V rámci protierozní ochrany je navržena stabilizace ohrožených údolnic ve formě zatravnění.