



 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: ŠKVOREC - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:		Č. přílohy: H.11.1	
			-			

H.11.1 Škvorec - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.11.1.1	Oprava opevnění Škvorec	2
H.11.1.2	Rekonstrukce rybníku Sv. Anna	3
H.11.1.3	Revitalizace rybníku Na Dolíkách	3
H.11.1.4	Protierozní opatření Škvorec	4
H.11.1.5	Obnova rybníka Třebohostice	5
H.11.1.6	Polosuchá nádrž Třebohostice	5

H.11.1.1 Oprava opevnění Škvorec

a) Účel opatření

V městysu Škvorec je stav opevnění různorodý. Lokálně protéká Škvorecký potok přírodními stabilními úseky, v některých částech opevnění toku plní svou funkci. Lokálně je však opevnění nestabilní, místy dokonce zcela zborčené. Havarijní stav vykazuje například pravobřežní opevnění na pravém břehu návodního mostu v ulici Barákova, zcela poškozená je dlažba vývařiště pod jezem pod mostem v ulici Tyršova.

b) Technické řešení

Opevnění bude v místě poruch realizováno převážně ve formě těžkého kamenného záhozu a kamenné rovnaniny, pouze v nezbytných případech v těsné blízkosti nemovitostí a zahrad ve stísněných podmínkách ve formě zdiva na cementovou maltu výšky cca 1,50 m, max. 2,00 m.

Součástí oprav je řešení vývaru jezu pod mostním objektem v ulici Tyršova. Zde je navržena oprava poškozeného vývaru ve formě těžkého kamenného záhozu, alternativou je provedení skluzu s vývařištěm, které by však bylo prostorově náročnějším a nákladnějším řešením.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Škvorec	St. 94	Zastavěná plocha a nádvoří	-	Brandová Markéta, Barákova 19, 25083 Škvorec
Škvorec	St. 266/3	Zastavěná plocha a nádvoří	-	Kutvirtová Eleonora, Sadová 57, 25083 Škvorec, Kutvirtová Jaroslava, Brigádníků 1819/19, Strašnice, 10000 Praha 10, Liebscherová Věra, Bořivojova 783/83, Žižkov, 13000 Praha 3
Škvorec	1347/3	Vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Škvorec	133	Zahrada	ZPF	Dušek Miloslav RNDr., tř. Kosmonautů 1028/7, Hodolany, 77900 Olomouc, Sýkorová Olga, Barákova 22, 25083 Škvorec
Škvorec	St. 65	zastavěná plocha a nádvoří	-	Kafková Blanka, K cihelně 52, 25083 Škvorec
Škvorec	132/3	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	1343/7	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	103/4	Zahrada	ZPF	Hanzlová Jaroslava, Masarykovo náměstí 124, 25083 Škvorec, Mašín Jan, Barákova 340, 25083 Škvorec, Staňková Miroslava, Českobrodská 14, 28163 Kostelec nad Černými lesy
Škvorec	103/6	Zahrada	ZPF	Hanzlová Jaroslava, Masarykovo náměstí 124, 25083 Škvorec, Mašín Jan, Barákova 340, 25083 Škvorec, Staňková Miroslava, Českobrodská 14, 28163 Kostelec nad Černými lesy
Škvorec	42/3	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec

H.11.1.2 Rekonstrukce rybníku Sv. Anna

a) Účel opatření

Původní rybník je zcela vypuštěný a nefunkční, jeho obnovou by došlo k obnově krajinnotvorného prvku, zvýšení podílu zadržení vody v krajině, obnově a posílení samočistící funkce toku a v omezené míře také retenční funkce při povodňových stavech.

b) Technické řešení

V prostoru zdrže dojde ke kácení dřevin a úpravě svahů zdrže. Dále je nezbytné provést kompletní rekonstrukci hráze rybníku, odtěžení sedimentu ze zdrže a rekonstrukci výpustního objektu. Bezpečnostní přeliv není nezbytný. Odtokové koryto bude včetně vývaru opevněno, opevněn bude současně soutok se Škvoreckým potokem.

Součástí je problematické dokončení přírodního podzemního potrubí, které je v současnosti z větší části již realizováno soukromým majitelem. Chybějícím úsekem je mimo úseku u zdrže také úsek pod komunikací v ulici Tyršova, kde je součástí návrhu položení potrubí dopravní omezení. Projektant uvažuje omezení provozu na 1 pruh současně s dočasným rozšířením komunikace, tedy rekonstrukci potrubí ve dvou krocích. Alternativně lze na část výkopu aplikovat bezvýkopové technologie protlakem potrubí. Bezvýkopovou technologii lze uvažovat i v případě nutnosti prostupu pod zdívkou Starého zámku. V rámci návrhu bude ověřeno vedení inženýrských sítí.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Škvorec	40	Vodní plocha	-	Pažoutová Dana, Jiřího Wolkera 1186, 28201 Český Brod, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Škvorec	39/3	Zahrada	ZPF	Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Škvorec	39/2	Ostatní plocha	-	Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Škvorec	1345/3	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	1320/2	Ostatní plocha	-	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15021 Praha
Škvorec	1311/2	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	42/1	Ostatní plocha	-	Pažoutová Dana, Jiřího Wolkera 1186, 28201 Český Brod, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec

1345/3, 1320/2, 1311/2 – Věcné břemeno,

H.11.1.3 Revitalizace rybníku Na Dolíkách

a) Účel opatření

Jezové těleso, které vzdouvá hladinu a zajišťuje přítok do nádrže, je v současnosti v havarijním stavu a hrozí jeho zborcení, které by mělo za následek zastavení dotování nádrže. Vodní nádrž je dále ve stávajícím stavu ve vztahu k vodním ekosystémům necitlivě řešená. Navržena je proto revitalizace, která zajistí vhodnější podmínky pro složky rostlinné i živočišné vázané na vodní prostředí, současně vytvoří biotop.

b) Technické řešení

Jez v havarijním stavu bude odstraněn a rekonstruován ve formě železobetonové konstrukce s kamenným obkladem, včetně opevnění havarijního stavu vývaru. Sediment ze zdrže nad jezem bude odstraněn, stejně tak sediment ve zdrži. Jako vhodná se jeví rekonstrukce vodní plochy v přírodě blízké formě přírodní pozvolných břehů s litorální zónou a mělčinami, případně výběhy a ostrovy, doplněné o vhodné a hodnotné rostlinné druhy.

d) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Škvorec	207/12	Vodní plocha	-	Eremeeva Monica, Krovova 41, Klánovice, 19014 Praha 9
Škvorec	1338/1	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	207/10	lesní pozemek	PUPFL	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Škvorec	207/1	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec

1338/1, 207/10 – Věcné břemeno

H.11.1.4 Protierozní opatření Škvorec

c) Účel opatření

Okolí Škvorce a Třebohostic je jedno z nejsklonitějších území v zájmovém území, k čemuž se pojí ohrožení erozním smyvem. Projektová dokumentace navrhuje ohrožené lokality ochránit vrstevnicovými technickými opatřeními s funkcí přerušení odtokové linie, zpomalení odtoku, zachycením splavenin, retence vody v krajině a jejich zasakování. Uvedená technická opatření jsou příkladem možnosti řešení, alternativou – i když v některých ohledem méně vhodnou – je například zatravnění ohrožených ploch či změna osevních postupů.

d) Technické řešení

Protierozní opatření je navrženo ve formě zasakovacích pásů s vrstevnicovými průlehy a zeleným pásem dřevinné a bylinné vegetace. Opatření doplňují stávající meze a zelené pásy, místy

na strže.

V případě navržených protierozních opatření jižně od městyse Škvorec je vzhledem k finanční náročnosti technických opatření alternativně zvažováno zatravnění dolní části ohrožených svahů, případně je možná kombinace obou opatření.

V katastrálním území Třebohostic jsou v coby erozně nejohroženějším území zájmové lokality povodí Výmoly uvažovány a doporučeny také pozemkové úpravy, čítající rekonstrukce polních cest s funkčním odvodněním, který vhodně přeruší spádnici a odvedou srážkovou vodu mimo koncentrovaný proud.

H.11.1.5 Obnova vodní nádrže Třebohostice

e) Účel opatření

V současnosti je nádrž značně zanesená sedimentem, který v závislosti na vodním stavu vyčnívá nad vodní hladinu, což snižuje jak jeho funkce na podporu vodního režimu v krajině a podpory ekosystémů, tak estetickou funkci v centru obce. Vzhledem ke skutečnosti, že nádrž zachytává srážkovou vodu z okolní zástavby, lze ji využít v omezené míře také jako zařízení, které při srážkových stavech část efektivní srážky zadrží a před odtokem transformuje.

f) Technické řešení

Ze zdrže bude odstraněn sediment, odpad a nečistoty, břehy budou stabilizovány a stavební úpravou stávajícího provizorního přelivu ve formě přepadového koryta dojde k navýšení retenční schopnosti objektu.

d) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Třebohostice u Škvorce	2/1	Vodní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Třebohostice u Škvorce	921/1	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec

H.11.1.6 Polosuchá nádrž Třebohostice

g) Účel opatření

Na Dobročovickém potoce v celé jeho délce v současnosti není žádný objekt, který by snížil negativní účinky povodňových průtoků. Vhodný profil pro efektivní umístění suché nádrže nabízí právě lokalita pod Třebohosticemi, kde dochází k soutoku Dobročovického potoka s vodním tokem z Třebohostic.

Suchá nádrž by v první řadě zajistila ochranu obcí a toku níže na Dobročovickém potoce, tedy obcí Zlatá a Dobročovice, současně by však přispěla ke zlepšení povodňových průtoků také na Výmole, do které se Dobročovický potok vlévá.

Navržený retenční prostor nádrže tak obecně zachytí zvýšený průtok a sníží kulminační průtok v obcích níže na toku. Prostor stálého nadržení zvýší podíl vody v půdních vrstvách, zajistí zásobní funkci, posílí samočisticí funkci toku a vytvoří prostor pro retenci splavenin a atraktivní biotop pro místní živočichy.

h) Technické řešení

Lokální zúžený profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky 6,00 m a délky cca 82,00 m. Součástí tělesa hráze bude bezpečnostní přeliv a výpustný objekt ve formě potrubí s česlemi. Nad odtokovým objektem bude stále napuštěná zdrž pro usazování sedimentu a zvýšení hodnoty biotopu. V retenčním a nad retečným prostorem zdrže budou vytvořeny mokřady s doprovodnou vegetací.

e) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Třebohostice u Škvorce	893	Trvalý travní porost	ZPF	Menoušek Rostislav Ing., Hvězdoslavova 504/15, Háje, 14900 Praha 4, Nagajová Naděžda, Pražská 162, 25081 Nehvizdy
Třebohostice u Škvorce	890	Trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Třebohostice u Škvorce	883	Trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Třebohostice u Škvorce	882	Trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Zlatá	267/7	Trvalý travní porost	ZPF	Kasal Karel, adresa neznámá
Třebohostice u Škvorce	917	Ostatní plocha	-	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Třebohostice u Škvorce	880	Trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Třebohostice u Škvorce	894/134	Trvalý travní porost	ZPF	Frýdman Jiří Ing., Radlická 1359/49, Smíchov, 15000 Praha 5, Frýdman Miloš Ing., V pátém 203, Klánovice, 19014 Praha 9
Třebohostice u Škvorce	894/131	Trvalý travní porost	ZPF	Frýdman Jiří Ing., Radlická 1359/49, Smíchov, 15000 Praha 5, Frýdman Miloš Ing., V pátém 203, Klánovice, 19014 Praha 9
Třebohostice u Škvorce	894/132	Trvalý travní porost	ZPF	Frýdman Jiří Ing., Radlická 1359/49, Smíchov, 15000 Praha 5, Frýdman Miloš Ing., V pátém 203, Klánovice, 19014 Praha 9
Třebohostice u Škvorce	878	Trvalý travní porost	ZPF	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Třebohostice u Škvorce	894/132	Trvalý travní porost	ZPF	Frýdman Jiří Ing., Radlická 1359/49, Smíchov, 15000 Praha 5, Frýdman Miloš Ing., V pátém 203, Klánovice, 19014 Praha 9
Třebohostice u Škvorce	875/1	Lesní pozemek	PUPFL	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha 3
Třebohostice u Škvorce	875/2	Lesní pozemek	PUPFL	Endymion spol. s r.o., Lucemburská 2175/22, Vinohrady, 13000 Praha

				3
Třebohostice u Škvorce	863/2	Lesní pozemek	PUPFL	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Třebohostice u Škvorce	863/1	Lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Třebohostice u Škvorce	863/3	Lesní pozemek	PUPFL	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Třebohostice u Škvorce	864/2	Ovocný sad	ZPF	Městys Škvorec, Masarykovo náměstí 122, 25083 Škvorec
Třebohostice u Škvorce	862	Trvalý travní porost	ZPF	Broukal Tomáš Ing., U Hřiště 51, 25101 Světlá
Třebohostice u Škvorce	922/1	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Třebohostice u Škvorce	861	Trvalý travní porost	ZPF	Pácal Jaromír, Michelská 23/10, Michle, 14000 Praha 4
Třebohostice u Škvorce	860	Trvalý travní porost	ZPF	Mikušková Hana, Konvalinková 468, Plešivec, 38101 Český Krumlov
Třebohostice u Škvorce	885/1	Trvalý travní porost	ZPF	Broukal Tomáš Ing., U Hřiště 51, 25101 Světlá
Třebohostice u Škvorce	886	Ostatní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Třebohostice u Škvorce	887	Ostatní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Třebohostice u Škvorce	892	Trvalý travní porost	ZPF	Menoušek Rostislav Ing., Hvězdoslavova 504/15, Háje, 14900 Praha 4, Nagajová Naděžda, Pražská 162, 25081 Nehvizdy
Třebohostice u Škvorce	891	Lesní pozemek	PUPFL	Menoušek Rostislav Ing., Hvězdoslavova 504/15, Háje, 14900 Praha 4, Nagajová Naděžda, Pražská 162, 25081 Nehvizdy

267/7 – Nedostatečně identifikovaný vlastník, Věcné břemeno požívání, věcné břemeno užívání, 891, 892, 887, 886, 885/1, 860, 861, 922/1, 864/2, 894/132, 878, 894/132, 894/131, 894/134, 880, 917, 882, 883, 890 – Zahájeny pozemkové úpravy, 862 – Zahájeny pozemkové úpravy, omezení dispoziční práv, předkupní právo, 893 – Nařízení předběžného opatření, zástavní právo smluvní, zahájeny pozemkové úpravy.

Dále projektová dokumentace upozorňuje na problematiku zatrubněné části pravostranného přítoku Škvoreckého potoka od Hradešinu před soutokem se Škvoreckým potokem pod mostem v ulici Tyršova. Projektant navrhuje detailně prověřit technický stav zatrubnění. Pravděpodobným výsledkem bude min. výhledově návrh rekonstrukce zatrubněné části, obecně lze pak v co největší možné míře uvažovat odtrubnění.