



 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: HOROUŠANY - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko: -	Č. přílohy: H.6.1

H.6.1 Horoušany - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.6.1.1	Revitalizace Horoušanského potoka.....	2
H.6.1.2	Suchá nádrž Na věřtelnicích	2
H.6.1.3	Suchá nádrž Pod horou u hrušky.....	3
H.6.1.4	Polosuchá nádrž Horoušany.....	4
H.6.1.5	Rybník K Horoušánkám	6

H.6.1.1 Rekonstrukce opevnění Horoušanského potoka

a) Účel opatření

Účelem stavby je zajištění stability a omezení ohrožení příkrého a neopevněného pravého břehu přírodě blízkým způsobem, zlepšení průtočných poměrů.

Původně byl zvažován a navržen záměr rozšířenější revitalizace včetně odtrubnění levobřežního zakrytého profilu a vytvoření atraktivní zóny pro místní obyvatele. Od plánu bylo upuštěno v důsledku upozornění zastupitelstva obce, které uvedlo návrh jako nerealizovatelný z majetkoprávních důvodů a předpokladu nepříznivé reakce soukromého majitele ve vztahu k typu pozemku – pozemek k zástavbě.

Levostranný přítok jsou vody z dolu firmy Keraclay, vody proto nejsou vhodné pro využití k obnově ekologické funkce. Zatrubnění tak zůstane zachováno.

b) Technické řešení

Pravý břeh pod uvažovanou zástavbou bude zajištěn přírodním opevněním ve formě kamenné rovnániny do výšky dle N-letých průtoků.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Horoušany	591/3	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Horoušany	22/4	ostatní plocha	-	Kříž Daniel, Lovecká 616, Nebušice, 16400 Praha 6
Horoušany	31/5	ostatní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Horoušany	22/3	ostatní plocha	-	Smejtek Bohumil, Františka Diviše 1427/54k, Uhřetěves, 10400 Praha 10
Horoušany	21	vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Horoušany	20/1	orná půda	ZPF	Brázdová Irena, Baumanova 59, 25082 Horoušany
Horoušany	20/5	trvalý travní porost	ZPF	Brázdová Irena, Baumanova 59, 25082 Horoušany

H.6.1.2 Suchá nádrž Na věřtelnicích

a) Účel opatření

V současném stavu dochází při vyšších srážkových úhrnech u polních pozemků v místě opatření k přímému povrchovému odtoku. Navržená nádrž má za úkol povrchový odtok z polí zadržet, podpořit však a zvýšit podíl podzemní vody na úkor povrchové, zadržet splaveniny z polních pozemků a transformovat povrchový odtok. Stavbou současně vzniká atraktivní biotop podporující místní ekosystém.

U opatření je nutné uvažovat zásah do ochranného pásma vodního zdroje – blízké prameny. Zásah je nezbytné projednat s vodoprávním úřadem, který se v nedávné minulosti zabýval změnou (zmenšením) ochranného pásma vodního zdroje, viz příloha dokladové části Mu Brandýs nad Labem - OP vodních zdrojů.

b) Technické řešení

Lokální zúžený profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky 2,00 m s bezpečnostním přelivem a odtokovým objektem ve formě potrubí s česlem. Nad odtokovým objektem bude zdrž pro usazování sedimentu. Je nezbytné uvažovat občasné čištění. Odtok bude až do prostoru navazujícího koryta stabilizován zatravněním, ideálně bude zatravněna také plocha zátopy, zatravnění je vhodné doplnit výsadbou. Opatření lze řešit jako zcela bezodtokové, či odtok regulovat na minimum. Konkrétní řešení lze rozhodnout na základě hydrogeologického posouzení.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Horoušany	342	orná půda	ZPF	Junková Olga, Pražská 41, 25081 Nehvizdy, Kafková Milena, Na Rafandě 75, 25082 Tuklaty, Kopic Josef, Lipová 31, 25082 Horoušany, Kopic Josef, Lipová 78, 25082 Horoušany
Horoušany	350/4	orná půda	ZPF	Junková Olga, Pražská 41, 25081 Nehvizdy, Kafková Milena, Na Rafandě 75, 25082 Tuklaty, Kopic Josef, Lipová 31, 25082 Horoušany, Kopic Josef, Lipová 78, 25082 Horoušany
Horoušany	320	orná půda	ZPF	Junková Olga, Pražská 41, 25081 Nehvizdy, Kafková Milena, Na Rafandě 75, 25082 Tuklaty, Kopic Josef, Lipová 31, 25082 Horoušany, Kopic Josef, Lipová 78, 25082 Horoušany
Horoušany	350/3	orná půda	ZPF	Junková Olga, Pražská 41, 25081 Nehvizdy, Kafková Milena, Na Rafandě 75, 25082 Tuklaty, Kopic Josef, Lipová 31, 25082 Horoušany, Kopic Josef, Lipová 78, 25082 Horoušany
Horoušany	588/1	ostatní plocha	-	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	50/2	orná půda	ZPF	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	411/30	orná půda	ZPF	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany

d) Závěr hydrotechnických výpočtů

Navržená suchá nádrž (tůň) je schopna pojmout celou srážku při vybudování poměrně nízké hráze cca do 1,50 m bez uvažování odtoku. Dle geometrických podkladů je navržený objekt zadržet při extrémní srážce vodu z celé odvodňované plochy. Rozměry lze upřesnit až na základě geodetického zaměření.

H.6.1.3 Suchá nádrž Pod horou u hrušky

a) Účel opatření

V současnosti povrchový odtok z lokality severně odtéká povrchovým odtokem do říční sítě.

Navržená nádrž odtok zdrží, zvyšuje podíl zasakované/podzemní vody, zadržuje splaveniny z polních pozemků a transformuje povrchový odtok. Opatření rovněž tvoří krajinotvorný prvek.

b) Technické řešení

Lokální zúžený profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky 2,00 m s bezpečnostním přelivem a odtokovým objektem ve formě potrubí s česlem. Nad odtokovým objektem bude zdrž pro usazování sedimentu. Odtok bude až do prostoru navazujícího koryta stabilizován zatravněním, ideálně bude zatravněna také plocha zátopy.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Horoušany	240/5	vodní plocha	-	Bankovský Radim Ing., Táboritská 722/12, Žižkov, 13000 Praha 3, Vaňková Jiřina Ing., Fetrovská 1002/59, Dejvice, 16000 Praha 6, Volfová Jarmila, Rooseveltova 842/38, 25088 Čelákovice, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Horoušany	240/24	orná půda	ZPF	Bankovský Radim Ing., Táboritská 722/12, Žižkov, 13000 Praha 3, Vaňková Jiřina Ing., Fetrovská 1002/59, Dejvice, 16000 Praha 6, Volfová Jarmila, Rooseveltova 842/38, 25088 Čelákovice, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Horoušany	365/4	ostatní plocha	-	Bankovský Radim Ing., Táboritská 722/12, Žižkov, 13000 Praha 3, Vaňková Jiřina Ing., Fetrovská 1002/59, Dejvice, 16000 Praha 6, Volfová Jarmila, Rooseveltova 842/38, 25088 Čelákovice, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Horoušany	365/1	orná půda	ZPF	Bankovský Radim Ing., Táboritská 722/12, Žižkov, 13000 Praha 3, Vaňková Jiřina Ing., Fetrovská 1002/59, Dejvice, 16000 Praha 6, Volfová Jarmila, Rooseveltova 842/38, 25088 Čelákovice, Zvolská Hana, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec

d) Závěr hydrotechnických výpočtů

Na základě hydrotechnických výpočtů nelze uvažovat, že tůň nabídne při uvážení efektivního vynaložení nákladů na provedení hráze s ohledem na morfologii terénu dostatečný retenční objem pro zachycení celé srážky bez průběžného odtoku. Tůň se tak jeví v porovnání s aplikací stejného principu zadržení vody v krajině oproti dalším návrhům jako méně vhodná varianta. Uvažovat lze pouze provedení ve formě suché nádrže, efektivita opatření se však jeví jako nízká.

Na základě výše uvedeného se projektová dokumentace nepřiklání k realizaci.

H.6.1.4 Polosuchá nádrž Horoušany

a) Účel opatření

Odtok z Jírenského a Šestajovického potoka není v současnosti nijak zdržován a dochází k rychlému odtoku směrem skrze Horoušany dále do Výmoly, kde se odtok říční sítí podílí na povodňových událostech. Horoušanský rybník se současně stejně jako část Jiren a Šestajovic potýká

s problematikou splavenin. Polosuchá nádrž Horoušany při svém částečném stálem nadržení splaveniny zachytí a umožní jejich odtěžení. Retenční prostor nádrže současně zachytí zvýšený průtok v Horoušanském potoce a sníží kulminační průtok v Horoušanech i níže po toku a při zvýšené hladině výrazně zvýší podíl vody v půdních vrstvách. Stálá hladina a navržené mokřady v zátopě a jejím okolí zajistí hodnotný biotop pro místní živočichy.

V případě opatření je nezbytné uvažovat zásah do ochranného pásma vodního zdroje blízkého prameniště, což může komplikovat realizaci, viz příloha dokladové části Mu Brandýs nad Labem - OP vodních zdrojů.

b) Technické řešení

Hráz nádrže bude tvořena zemním sypaným tělesem se sklony líce 1:3. Koruna bude pojezdná šířky 3,00 m a bude tvořit současně přeložku místní komunikace. Délka hráze činí 80 m. Odtok bude probíhat pomocí výpustného objektu, bezpečnostní přeliv projektová dokumentace uvažuje korunový, konkrétní řešení bude navrženo na základě případně finančního posouzení případných variant. V zátopě jsou navrženy mokřady. Okolní geografické podmínky umožňují navýšení hráze o 1-2 m.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Horoušany	284	ostatní plocha	-	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	303/6	lesní pozemek	PUPFL	Statek Vyšehořovice, zemědělská a obchodní a.s., č. p. 164, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	370/24	ostatní plocha	-	Statek Vyšehořovice, zemědělská a obchodní a.s., č. p. 164, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	370/23	ostatní plocha	-	Statek Vyšehořovice, zemědělská a obchodní a.s., č. p. 164, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	303/5	lesní pozemek	PUPFL	Statek Vyšehořovice, zemědělská a obchodní a.s., č. p. 164, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	303/4	lesní pozemek	PUPFL	Brožková Radomila, č. p. 7, 25087 Vyšehořovice, Fouček Jaroslav, Šámalova 64, 25082 Horoušany
Horoušany	303/2	lesní pozemek	PUPFL	Bauman Svatopluk Ing., Na Bělidle 1470, 28201 Český Brod
Horoušany	303/1	lesní pozemek	PUPFL	Hájek Jaroslav, V Alejích 222, Nové Jirny, 25090 Jirny, Hájek Vladimír, Vajdova 1048/27, Hostivař, 10200 Praha 10
Horoušany	288	orná půda	ZPF	Malá Jarmila, Lipová 79, 25082 Horoušany
Horoušany	294	orná půda	ZPF	Cucová Bohumila, Lidická 492, Litol, 28922 Lysá nad Labem, Junková Olga, Pražská 41, 25081 Nehvizdy, Kačková Milena, Na Rafandě 75, 25082 Tuklat, Kopic Josef, Lipová 78, 25082 Horoušany, Kopic Josef, Lipová 31, 25082 Horoušany
Horoušany	295	orná půda	ZPF	Hájek Jaroslav, V Alejích 222, Nové Jirny, 25090 Jirny, Hájek Vladimír, Vajdova 1048/27, Hostivař, 10200 Praha 10
Horoušany	297	orná půda	ZPF	SJM Glatt Jiří a Glattová Jana, Pražská 40, 25081 Nehvizdy
Horoušany	301	orná půda	ZPF	Medková Irena, Hakenova 1310, 25082 Úval

Horoušany	965	orná půda	ZPF	Padevětová Ludmila Mgr., Legerova 1824/47, Nové Město, 12000 Praha 2
Horoušany	966	ostatní plocha	-	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Horoušany	967	ostatní plocha	-	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Horoušany	969	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Horoušany	970	lesní pozemek	PUPFL	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Horoušany	971	lesní pozemek	PUPFL	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Horoušany	303/3	lesní pozemek	PUPFL	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	370/25	ostatní plocha	-	Statek Vyšehořovice, zemědělská a obchodní a.s., č. p. 164, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	370/26	ostatní plocha	-	Kvasnička Josef, č. p. 153, 25087 Vyšehořovice
Horoušany	308/1	ostatní plocha	-	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

H.6.1.5 Rybník K Horoušánkám

a) Účel opatření

V místě navržené vodní nádrže se v historii nacházelo vodní dílo, jak mimo terénního průzkumu potvrzují také historické mapy lokality. Navržená obnova vodní plochy by zajistila zvýšení podílu zadržené vody v krajině, zásobní funkci s možností nadlepšování průtoků v obdobích sucha, zachycení splavenin a sedimentu a vytvoření hodnotného biotopu.

V případě opatření se jako problematický jeví střet s inženýrskou sítí Mero, která vede zátopou.

b) Technické řešení

Před začátkem stavebních prací je nezbytné provedení inženýrsko-geologického průzkumu stávající hráze za účelem jejího zatížení a obnovou její funkce. Na základě výsledku bude možné rozhodnout, zda bude stávající hráz zachována, či zda dojde k její rekonstrukci.

V rámci stavby dojde k rekonstrukci pojezdové plochy na koruně hráze, k opevnění návodního líce kamenným pohozením a k rekonstrukci dožitého výpustného zařízení s bezpečnostním přelivem. V prostoru zátopy budou odstraněny sedimenty.

Prostor nátoky bude tvořit litorální pásmo s vegetací zajišťující zvýšení samočisticí funkce toku a schopnost usazování sedimentu.

Zdrž lze doplnit doprovodnou vegetací a vytvořit prostor pro relaxaci místních obyvatel.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Horoušany	361/5	ostatní plocha	-	Hrdlička Lukáš, V Dílcích 1822/1, Horní Počernice, 19300 Praha, Matiska Pavel Ing., Jateční 1195/19, Holešovice, 17000 Praha 7
Horoušany	602/31	vodní plocha	-	Hrdlička Lukáš, V Dílcích 1822/1, Horní Počernice, 19300 Praha,

				Matiska Pavel Ing., Jateční 1195/19, Holešovice, 17000 Praha 7
Horoušany	602/32	vodní plocha	-	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Horoušany	361/3	ostatní plocha	-	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	380/17	orná půda	ZPF	Růžička Josef, Bulharská 1213/21, Vršovice, 10100 Praha 10, Štěpánková Ludmila, Průběžná 50, Horoušanky, 25082 Horoušany
Horoušany	380/16	orná půda	ZPF	Vágner Miloslav, Baumanova 20, 25082 Horoušany
Horoušany	380/15	orná půda	ZPF	Global Invest Bohemia s.r.o., Na Přístavě 1759/2, 28802 Nymburk, Humpalová Václava Ing., Za Tratí 706, Liberec XXX-Vratislavice nad Nisou, 46311 Liberec
Horoušany	380/14	orná půda	ZPF	Hladík Jiří Bc., č. p. 8, 40751 Rybníště, Klopštock Miroslav, 58 Somerset Rd Camber Field 3061, Austrálie
Horoušany	380/13	orná půda	ZPF	Jiříčková Irena, Luhovská 1739/6, Kobylisy, 18200 Praha 8, Kropíková Zdeňka, Zárubova 506/4, Kamýk, 14200 Praha 4
Horoušany	380/12	orná půda	ZPF	Benda Pavel, Pod Parukářkou 2760/16, Žižkov, 13000 Praha 3, Kociánová Marie, Vysočanská 240/107, Střížkov, 19000 Praha 9, Kociánová Radka, Pražská 3, 25081 Nehvizdy, Ondráková Eva, Přímětická 1195/22, Michle, 14000 Praha 4, Šuraňová Lidmila, Rabyňská 741/10, Kamýk, 14200 Praha 4, Zelinka Roman, Prokopa Velikého 1378, 25082 Úvaly
Horoušany	602/24	vodní plocha	-	Benda Pavel, Pod Parukářkou 2760/16, Žižkov, 13000 Praha 3, Kociánová Marie, Vysočanská 240/107, Střížkov, 19000 Praha 9, Kociánová Radka, Pražská 3, 25081 Nehvizdy, Ondráková Eva, Přímětická 1195/22, Michle, 14000 Praha 4, Šuraňová Lidmila, Rabyňská 741/10, Kamýk, 14200 Praha 4, Zelinka Roman, Prokopa Velikého 1378, 25082 Úvaly
Horoušany	602/25	vodní plocha	-	Jiříčková Irena, Luhovská 1739/6, Kobylisy, 18200 Praha 8, Kropíková Zdeňka, Zárubova 506/4, Kamýk, 14200 Praha 4
Horoušany	602/26	vodní plocha	-	Hladík Jiří Bc., č. p. 8, 40751 Rybníště, Klopštock Miroslav, 58 Somerset Rd Camber Field 3061, Austrálie
Horoušany	602/27	vodní plocha	-	Global Invest Bohemia s.r.o., Na Přístavě 1759/2, 28802 Nymburk, Humpalová Václava Ing., Za Tratí 706, Liberec XXX-Vratislavice nad Nisou, 46311 Liberec
Horoušany	602/28	vodní plocha	-	Vágner Miloslav, Baumanova 20, 25082 Horoušany
Horoušany	602/29	vodní plocha	-	Růžička Josef, Bulharská 1213/21, Vršovice, 10100 Praha 10, Štěpánková Ludmila, Průběžná 50, Horoušanky, 25082 Horoušany
Horoušany	602/30	vodní plocha	-	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Horoušany	588/3	ostatní plocha	-	Obec Horoušany, Baumanova 12, 25082 Horoušany
Horoušany	380/33	ostatní plocha	-	Růžička Josef, Bulharská 1213/21, Vršovice, 10100 Praha 10, Štěpánková Ludmila, Průběžná 50, Horoušanky, 25082 Horoušany
Horoušany	380/32	ostatní plocha	-	Vágner Miloslav, Baumanova 20, 25082 Horoušany
Horoušany	380/31	ostatní plocha	-	Global Invest Bohemia s.r.o., Na Přístavě 1759/2, 28802 Nymburk, Humpalová Václava Ing., Za Tratí 706, Liberec XXX-Vratislavice nad Nisou, 46311 Liberec
Horoušany	380/30	ostatní plocha	-	Hladík Jiří Bc., č. p. 8, 40751 Rybníště, Klopštock Miroslav, 58 Somerset Rd Camber Field 3061, Austrálie
Horoušany	380/29	ostatní plocha	-	Jiříčková Irena, Luhovská 1739/6, Kobylisy, 18200 Praha 8, Kropíková Zdeňka, Zárubova 506/4, Kamýk, 14200 Praha 4
Horoušany	380/28	ostatní plocha	-	Benda Pavel, Pod Parukářkou 2760/16, Žižkov, 13000 Praha 3, Kociánová Marie, Vysočanská 240/107, Střížkov, 19000 Praha 9, Kociánová Radka, Pražská 3, 25081 Nehvizdy, Ondráková Eva,

				Přímětická 1195/22, Michle, 14000 Praha 4, Šuraňová Lidmila, Rabyňská 741/10, Kamýk, 14200 Praha 4, Zelinka Roman, Prokopa Velikého 1378, 25082 Úvaly
Horoušany	380/11	orná půda	ZPF	Polívka Zdeněk, Vinohradská 189, 25081 Nehvizdy
Horoušany	602/23	vodní plocha	-	Polívka Zdeněk, Vinohradská 189, 25081 Nehvizdy
Horoušany	380/27	ostatní plocha	-	Polívka Zdeněk, Vinohradská 189, 25081 Nehvizdy

602/29, 380/17, 380/33 – zahájení exekuce, zástavní právo exekutorské, zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu.