



 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: ŠESTAJOVICE - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko:	Č. přílohy:
					-	H.4.1

H.4.1 Šestajovice - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.4.1.1	Rybník Cyrilov	2
H.4.1.2	Revitalizace u ČOV	2
H.4.1.3	Odtrubnění u dálnice	4
H.4.1.4	Odtrubnění u Rákosové	5

H.4.1.1 Rybník Cyrilov

a) Účel opatření

Vodní nádrž je hodnotným přírodním prvkem se zásobní i retenční funkcí, posilující samočistící funkci toku a zvyšování jakosti vod ve smyslu chemických, biologických i fyzikálních vlastností, s přidaným litorálním pásmem a drobnou revitalizací jde současně o hodnotný biotop s významnou krajinnou funkcí, zajišťuje zachycení erozního smyvu. Pro místní obyvatele rovněž nabízí funkci estetickou a rekreační.

b) Technické řešení

Rybník je uvažován s hrází výšky cca 3,00 m s bezpečnostním přelivem a opevněným vývarem. Délka hráze činí přibližně 70 m. Zátopa je uvažována v délce cca 130 m. Součástí stavby je oddělená část zátopy v místě nátoky s mělčinami s funkcí usazování sedimentů – litorální zóna, s posílením samočistící funkce toku a celého vodního ekosystému.

V rámci stavby bude součástí také mokřadní biotop a částečná revitalizace toku v místě nátoky a odtoku. Zde bude koryto přirozeně meandrovat, paty budou lokálně opevněny kamenným záhozem, tok bude lemovat doprovodná vegetace. Koryto bude složeno s berem a kynety pro nízké průtoky.

Lze uvažovat doplnění relaxační zóny pro místní obyvatele.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Šestajovice u Prahy	644/10	orná půda	ZPF	Šimůnková Božena, Tyršova 152, 25090 Jirny, Verner Jaroslav, Zámecká 103, 25090 Jirny
Šestajovice u Prahy	650/1	orná půda	ZPF	Lipkovská Zdeňka, Škroupova 1394, 25092 Šestajovice, Nagajová Naděžda, Pražská 162, 25081 Nehvizdy
Šestajovice u Prahy	644/9	orná půda	ZPF	Hutter Stanislav, Ústecká 265, 41002 Malé Žernoseky, Hutterová Annelies, Valtířov 18, 40002 Velké Březno, Mazel Ondřej, Husova 165/5, Staré Brno, 60200 Brno, Mészáros Vojtěch MUDr., MBA, Káranská 339/32, Malešice, 10800 Praha 10, Mrázková Světlana, Kouty 83/32, Ivanovice, 62100 Brno, Nistlerová Blanka, č. p. 190, 79052 Velké Kunětice, Rais Zdeněk, Marie Majerové 1634, 35601 Sokolov

H.4.1.2 Revitalizace u ČOV

a) Účel opatření

Předmětný úsek v současnosti trpí zanášením, tok je napřímený a místy je veden z hydraulického hlediska nevhodně. Vhodná opatření zabezpečí také ochranu cyklostezky, zvýší podíl vody zadržené v krajině a poskytnou atraktivní lokalitu místním obyvatelům. V obecné rovině revitalizační zásahy obnovují přírodní procesy morfologické i biologické, vytváří vhodné stanovištní podmínky pro faunu i

flóru. Vhodně řešená revitalizace také snižuje riziko povodní, zpomaluje koncentraci odtoku z povodí a snižuje náklady na údržbu koryta.

b) Technické řešení

Úsek bude upraven na základě kapacitních výpočtů tak, aby byl schopen neškodně provést povodňové průtoky. Tok bude lokálně meandrován, nárazové břehy budou opatřeny kamenným záhozem, lokálně kamennou rovinou, převážně však pouze kamenným záhozem v patě. Opevnění zabezpečí stabilizaci svahu a ochranu přiléhající cyklostezky. Svahy budou stabilizovány osetím travní směsí s protierozním účinkem, svahy budou upraveny do stabilního sklonu 1:1,50-1:2. Součástí toku budou tůňe a retardační prvky na zadržení splavenin v tocích, případně na úniky látek z přilehlé ČOV. Tok bude lemovat doprovodná vegetace.

Lze uvažovat doplnění relaxační zóny ve formě laviček apod. pro místní obyvatele.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Šestajovice u Prahy	113/8	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Šestajovice u Prahy	113/7	vodní plocha	-	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700 Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	113/5	vodní plocha	-	Obec Šestajovice, Husova 60/9, 25092 Šestajovice
Šestajovice u Prahy	113/10	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Šestajovice u Prahy	119	orná půda	ZPF	Chatrná Ivana, Sportovní 563, 66411 Zbýšov
Šestajovice u Prahy	125/6	orná půda	ZPF	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700 Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	125/2	orná půda	ZPF	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700 Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	125/4	orná půda	ZPF	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700 Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	125/2	orná půda	ZPF	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700 Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	125/5	orná půda	ZPF	Hodulák Vilém, Toužimská 52, Letňany, 19900 Praha 9, Jelínková Hana DiS., Prachovská 1445/30, Horní Počernice, 19300 Praha 9, Neuman Josef, Mladoboleslavská 905, Kbely, 19700

				Praha 9, Neuman Tomáš Ing., Poštovská 460/3, Vysočany, 19000 Praha 9, Neuman Vladan, Křimovská 339/6, Dolní Chabry, 18400 Praha 8
Šestajovice u Prahy	125/1	orná půda	ZPF	Beck Vladimír, Hybernská 1012/30, Nové Město, 11000 Praha 1

H.4.1.3 Odtrubnění u dálnice

a) Účel opatření

V případě odtrubnění toku dochází k přínosu ve formě zvýšení kapacity koryta, zlepšení komunikace s podzemními vodami, zjednodušení údržby, zvýšení estetické funkce a funkce přírodního biotopu. Odtrubnění je v obecné rovině zásahem, který obnovuje prakticky všechny revitalizační přínosy, zahrnující zpomalení odtoku, snížení kulminace, vytvoření vhodných podmínek pro rostlinou i živočišnou složku.

Koncepce opatření vychází ze záměru obce Šestajovice. Uvedené parametry zahrnující zejména značně objemné zemní práce a výrazný zábor na zemědělských pozemcích poukazuje na značně problematické a náročné opatření a projektant jej označuje jako méně vhodné.

b) Technické řešení

Zatrubnění v místě dálce je problematické z důvodu značného zvýšení původní terénu v důsledku stavby dálnice. Při uvažování rovnoměrného sklonu 0,30 % by bylo nutné odstranit průměrně 4,00m, max. pak 5,10m mocnou vrstvu zeminy. Při uvedených parametrech a předpokladu sklonu svahů 1:2 by tvořil tok po horní břehové hrany pás šířky cca 18-20 m, což představuje celkový zábor 17 000 m². U toku je uvažováno doplnění doprovodné výsadby.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Šestajovice u Prahy	369/1	orná půda	ZPF	Bulíř Miloš Ing., Horoušanská 237, 25081 Nehvizdy
Šestajovice u Prahy	305/12	orná půda	ZPF	Moravec Martin, Zdeňka Lhoty 1489, 25228 Černošice
Šestajovice u Prahy	303	orná půda	ZPF	Moravec Martin, Zdeňka Lhoty 1489, 25228 Černošice
Šestajovice u Prahy	305/5	orná půda	ZPF	Kühnl Tomáš Ing., Křišťálová 929/16, Slivenec, 15400 Praha 5
Šestajovice u Prahy	335/3	orná půda	ZPF	Beck Vladimír, Hybernská 1012/30, Nové Město, 11000 Praha 1
Jirny	1791/2	ostatní plocha	-	VONTEL, a.s., Poděbradská 606, 25090 Jirny
Jirny	1791/1	ostatní plocha	-	VONTEL, a.s., Poděbradská 606, 25090 Jirny

Jirny	1791/3	ostatní plocha	-	VONTEL, a.s., Poděbradská 606, 25090 Jirny
Jirny	305/13	orná půda	ZPF	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15021 Praha
Jirny	1793	orná půda	ZPF	Straka Jiří Ing., Baštýřská 536, Hostavice, 19800 Praha 9, Zubr Jan, Jeremenkova 1171/102, Podolí, 14000 Praha 4, Zubr Josef Ing., CSc., Zubnická 845/1, Prosek, 19000 Praha 9
Jirny	645/2	ostatní plocha	-	SJM Lettenmayer Hermann Heinrich a Lettenmayerová Lucia Mgr., Lettenmayer Hermann Heinrich, Wilhelm-Mayr Strasse 4, Mnichov, Spolková republika Německo, Lettenmayerová Lucia Mgr., Pod Havránkou 656/10a, Troja, 17100 Praha 7

1791/2, 1791/1, 1791/3 – zástavní právo smluvní, 1791/1 – věcné břemeno

H.4.1.4 Odtrubnění u Rákosové

a) Účel opatření

Zatrubněný úsek je problematický z pohledu údržby a kapacity, ale také z pohledu komunikace povrchové vody s vodou podzemní a sníženou hodnotou přírodní. Rozsáhlé travní plochy současně vybízejí k provedení retenční zaplavované plochy, která posílí však sníží odtok povrchovou říční sítí. Plocha může současně nabídnout atraktivní přírodně-relaxační prostor s vodní plochou a vegetací z principu a funkce stavby potenciálně vnímanou jako příjemnou.

b) Technické řešení

Současně zatrubněný tok by byl otevřen ve formě přírodního koryta. Travnatá plocha pod nádrží Panská by byla stavebními úpravami upravena tak, aby byl zvýšen podíl vsakovaných vod. Přebytkové vody by odtékali směrem jihovýchodně. Otevřené koryto bude opevněno ve formě kamenného záhozu v patě svahu a zatravněním s protierozní směsí nad patou. Stávající mokřad bude obnoen, k mokřadu bude doplněna výsadba.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Šestajovice u Prahy	16/1	trvalý travní porost	ZPF	Kadeřábek Josef Ing., Spojovací 695/3, Beroun-Závodí, 26601 Beroun
Šestajovice u Prahy	106/3	ostatní plocha	-	Obec Šestajovice, Husova 60/9, 25092 Šestajovice
Šestajovice u Prahy	184/3	vodní plocha	-	Knápek Josef RNDr., Ruprechtická 2272/2, Horní Počernice, 19300 Praha 9
Šestajovice u Prahy	176/1	orná půda	ZPF	Kadeřábek Josef Ing., Spojovací 695/3, Beroun-Závodí, 26601 Beroun

Výše uvedená majetkoprávní situace poukazuje na skutečnost, že v projektu nové zástavby pod

Panskou do současnosti nedošlo k vyrovnání majetkoprávních vztahů a druhů pozemku.