



 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: JIRNY - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -		Č. přílohy: H.5.1	

H.5.1 Jirny - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.5.1.1	Zkapacitnění koryta u Vaňáku	2
H.5.1.2	Rekonstrukce Vaňáku	3
H.5.1.3	Revitalizace Šestajovického potoka.....	4
H.5.1.4	Revitalizace Jírenského potoka.....	5

H.5.1.1 Zkapacitnění koryta u Vaňáku

a) Účel opatření

Současné koryto u Vaňáku je nekapacitní a dochází k vybřežování na snížený levý břeh, kde dochází k zaplavování několika nemovitostí. Důvodem je zejména nulový sklon koryta, dále existuje značné nebezpečí ucpávání celkem 4 nevhodných a částečně dožitých propustků s nízkou průtočnou kapacitou.

Řešení je uvedeno ve dvou variantách

- zachování stávajícího koryta
- přeložení koryta

Jako vhodnější je uvažována varianta přeložení koryta, která dokáže jediná bezpečně provést povodňové průtoky. Varianta zachování stávajícího koryta je spíš doplňková a projekt ji uvádí jako méně vhodnou.

b) Technické řešení

Varianta 1 – koryto bude zkapacitněno ve formě sjednocení a maximalizace sklonu a opravy stávajících propustků na brody, přičemž by byl zachován pouze nebytně nutný počet přejezdů přes koryto. Průtočná kapacita koryta bude navýšena rozšířením ve formě berem a snížení sklonu svahů na 1:2. V patě je uvažováno opevnění kamenným záhozem, lokálně jsou uvažovány drobné revitalizační prvky.

Varianta 2 – přeložením koryta lze navýšit sklon na 0,80 %, v patě by byl proveden kamenný zához, svahy nad záhozem budou opevněny zatravněním s protierozním účinkem, svahy budou provedeny ve stabilním sklonu 1:2. Tok by lemovala doprovodná vegetace, lokálně by byla provedeny revitalizační prvky ve formě tůní, mírného meandrování kynety v mezích bermy. Při provedení přeložení koryta vzniká zábor cca 2450 m², současně však dochází ke vzniku obhospodařovatelné plochy v místě původního koryta. Projektová dokumentace předpokládá nutnost zachování drenážní funkce v místě původního koryta - nutno ověřit stávající stav.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Jirny	1754/1	ostatní plocha	-	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Jirny	1651	orná půda	-	Hájek Jaroslav, V Alejích 222, Nové Jirny, 25090 Jirny, Hájek Vladimír, Vajdova 1048/27, Hostivař, 10200 Praha 10
Jirny	1652	orná půda	ZPF	Bankovský Roman, Horova 1339, 25082 Úvaly, SJM Kořínek Jiří Ing. a Kořínková Květa, Lipová 724/9, 25088 Čelákovice, SJM Reiting Jaromír JUDr. a Reitingarová Michaela JUDr., Nad obcí II 1855/52, Krč, 14000 Praha 4
Jirny	1626/1	orná půda	ZPF	Slachta Claudia Nicole, Franz-Lizst-strasse 3-5, 64347 Griesheim,

				Spolková republika Německo, Slachta Peter, Kirchstrasse 11a, 64331 Weiterstadt, Spolková republika Německo
Jirny	1626/3	zahrada	ZPF	Korkeila Hana JUDr., Samota 24, 25090 Jirny
Jirny	1626/2	orná půda	ZPF	Slachta Claudia Nicole, Franz-Lizst-strasse 3-5, 64347 Griesheim, Spolková republika Německo, Slachta Peter, Kirchstrasse 11a, 64331 Weiterstadt, Spolková republika Německo
Jirny	1625	orná půda	ZPF	Balcar Josef, Sokolská 388, 54701 Náchod, Balcar Petr, Nemocniční 819, 54701 Náchod
Jirny	1624	orná půda	ZPF	Zemědělská obchodní společnost Šestajovice-Jirny, a.s., Zámecká 345, 25090 Jirny
Jirny	1565/4	vodní plocha	ZPF	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Jirny	1638	orná půda	ZPF	Bečka Tomáš, V zahradách 822/4, Libeň, 18000 Praha 8, Horká Kristýna, Pod Kesnerkou 2553/40, Smíchov, 15000 Praha 5, Morová Dagmar, Galandova 1240/17, Řepy, 16300 Praha 6
Jirny	1626/6	orná půda	ZPF	Vyskočil Petr, Zámecká 322, 25090 Jirny
Jirny	1637	orná půda	ZPF	Vyskočil Petr, Zámecká 322, 25090 Jirny
Jirny	1636	orná půda	ZPF	Verner Martin Mgr., Koulava 1566/7, Dejvice, 16000 Praha 6
Jirny	1635	orná půda	ZPF	Jarolímová Věra, Smetanova 352, 25090 Jirny
Jirny	1688	ostatní plocha	-	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Jirny	1620/1	orná půda	ZPF	Vála Milan, Cyrilovská 53, Nové Jirny, 25090 Jirny
Jirny	1619	orná půda	ZPF	Kuchař Jaroslav, Horoušanská 253, 25081 Nehvizdy
Jirny	1622	orná půda	ZPF	Hiršlová Hana, Pražská 131, 25090 Jirny
Jirny	1575	orná půda	ZPF	Pražanová Miloslava, Novodvorská 1127/173, Braník, 14200 Praha 4
Jirny	1574	vodní plocha	-	Hiršlová Hana, Pražská 131, 25090 Jirny
Jirny	1573	orná půda	ZPF	Hejduková Markéta, Vavřenova 1170/8, Braník, 14200 Praha, Piroutová Blanka, Brandýská 85, 25090 Jirny, Ťopková Kateřina, K sadu 530/3, Troja, 18200 Praha 8
Jirny	1620/3	orná půda	ZPF	Permedlová Olga, Vaněčkova 2672, Rakovník II, 26901 Rakovník
Jirny	1569/4	vodní plocha	-	Permedlová Olga, Vaněčkova 2672, Rakovník II, 26901 Rakovník
Jirny	1570	vodní plocha	-	Dostál Jaromír Ing., Na Rokytce 1112/14, Libeň, 18000 Praha 8
Jirny	1569/1	vodní plocha	-	Permedlová Olga, Vaněčkova 2672, Rakovník II, 26901 Rakovník

H.5.1.2 Rekonstrukce Vaňáku

a) Účel opatření

Břehy, opevnění břehů i zachovalé části patrně provizorních objektů na vodním díle jsou v dezolátním stavu daleko za hranicí životnosti. Zvyšováním rozsahu poškození břehu hrozí jeho prolomení boční nebo čelní hráze a vypuštění vodní plochy. Nezabezpečené objekty a zbytky opevnění břehů mohou být zdraví ohrožující případným návštěvníkům.

b) Technické řešení

Současné opevnění i objekty budou odstraněny, nová vodní plocha bude rozprostřena z ekonomických důvodů rovněž v místě původního koryta toku ze severu KÚ Šestajovice, aby odpadla nutnost opevňování paralelně vedeného koryta. Nádrž bude zahlobena cca 2,00 m přírodního tvaru bez hráze. Součástí bude bezpečnostní přeliv a opevněný vývar, podstatnou část nádrže bude tvořit litorální zóna, součástí bude doprovodná vegetace, břehy budou pozvolné bez opevnění.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Jirny	1565/4	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Jirny	1565/1	orná půda	ZPF	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Jirny	1563/2	vodní plocha	-	Čížek Vladimír Ing., Volutová 2524/12, Stodůlky, 15800 Praha 5, Padevětová Ludmila Mgr., Legerova 1824/47, Nové Město, 12000 Praha 2
Jirny	1563/3	vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Jirny	1566/2	orná půda	ZPF	Brunová Miroslava, Na Václavce 1136/8, Smíchov, 15000 Praha 5, Clarová Věra, Lečkova 1521/15, Chodov, 14900 Praha 4, Štěpánek Ladislav, Valentova 1735/7, Chodov, 14900 Praha 4, Štěpánek Martin Ing., Na Folimance 2154/17, Vinohrady, 12000 Praha 2

H.5.1.3 Revitalizace Šestajovického potoka**a) Účel opatření**

Revitalizační prvky ve formě zásahu do toku a tvorby mokřadů mají za účel zvýšit podíl vody zadržené v krajině, obnovu přírodních procesů morfologických i biologických, tvorbu vhodných stanovištních podmínek pro živočišné i rostlinné složky, posílení samočisticí funkce toku a retence sedimentu.

b) Technické řešení

Předmětem revitalizace je doplnění revitalizační prvků ve formě mokřadů a drobných zásahů do koryta toku. 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 zahlobených tůní apod.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Jirny	1032/4	ostatní plocha	-	Strýčková Dagmar, Hlavní 1583/90, Záběhlce, 14100 Praha 4
Jirny	1032/8	orná půda	ZPF	Strýčková Dagmar, Hlavní 1583/90, Záběhlce, 14100 Praha 4
Jirny	1032/2	ostatní plocha	-	Strýčková Dagmar, Hlavní 1583/90, Záběhlce, 14100 Praha 4
Jirny	1017	orná půda	ZPF	Mašata Miloš MVDr., Grégrova 1286, 25082 Úvaly
Jirny	1016	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Jirny	1033	vodní plocha	-	Kopecký Václav, Hlavní 399, Nové Jirny, 25090 Jirny

H.5.1.4 Revitalizace Jírenského potoka

a) Účel opatření

Stávající Jírenský potok je v předmětném úseku stísněn místy poškozenou masivní podezdívkou oplocení navazující nemovitosti. Úsek je stísněný, v horní části je patrná v břehové partii stavební suť. Úsek stísní také stromy. Pravostranný přítok – patrně dálniční vody - toku je zatrubněn. Zatrubněný úsek je doporučeno převést do otevřeného koryta, Konkrétní vedení potrubí není známo – liší se informace od starosty obce, mapové podklady a výsledky místního šetření, přičemž se navzájem liší i jednotlivé mapové podklady. Odtrubnění – otevření profilu – je doporučeno z důvodu snazší údržby (čištění) ale také oprav v případě havárie. Přírodní aspektem je zlepšení komunikace toku s podzemní vodou a obecně s vodou v krajině.

b) Technické řešení

V úseku dojde k revitalizaci ve formě odstanění poškozené podezdívky a rozšíření koryta. Koryto bude mírně meandrovat, v kapacitních bermách bude provedena meandrující kyneta. Opevnění berem bude provedeno převážně z kamenného záhozu, lokálně je uvažována kamenná rovinanina.

Pro účel odtrubnění levostranného přítoku Jírenského potoka lze využít stávající průleh podél komunikace. Konkrétní návrh lze provést po detailním průzkumu vedení potrubí – z terénního průzkumu vyplývá, že potrubí vede mezi průlehem a stávajícím korytem Jírenského potoka.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Jirny	543	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Jirny	542/1	zahrada	ZPF	Padevětová Ludmila Mgr., Legerova 1824/47, Nové Město, 12000 Praha 2
Jirny	1599/8	orná půda	ZPF	Morová Dagmar, Galandova 1240/17, Řepy, 16300 Praha 6
Jirny	1599/1	orná půda	ZPF	Obec Jirny, Brandýská 9, 25090 Jirny
Jirny	1588/13	orná půda	ZPF	Balčík Jan, Dlážďená 257, 28911 Tatce, Balčíková Petra Ing., Luční 478, 25090 Jirny

H.5.1.5 Rekonstrukce Návesního rybníka**a) Účel opatření**

V současné době je vzhledem k hydrologickým údajům (hydrologický profil nad rybníkem) bezpečnostní přeliv nekapacitní. Při povodňových průtocích dochází k přelévání vody přes komunikaci na hrázi a ohrožení přilehlých nemovitostí.

Stávající opevnění návodního hráze je nevyhovující, stav však není za hranicí životnosti. Svahy zdrže v řadě míst vykazují nestability a dochází k podemílání břehů.

b) Technické řešení

Návrh představuje vybudování přímého korunového přelivu přemostěného betonovým mostkem. Součástí konstrukce bude nový betonový požerák, jehož spodní výpusť bude zaústěna do spadiště přelivu. Na výtokové straně pod hrází je nutné vytvořit vývar pro tlumení energie, ten je navržen z lomového kamene mezi příčnými stabilizačními prahy. Dno koryta od dopadiště bude z kamenné dlažby, případně betonové.

Dále je ve formě doporučení navrženo opatření rekonstrukce opevnění návodního líce hráze a svahů v zátopě.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Jirny	68	vodní plocha	-	Straka Jiří Ing., Baštyřská 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