



 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: DOBROČOVICE - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko:	Č. přílohy: H.10.1
					-	

H.10.1 Dobročovice - Souhrnná technická zpráva

Obsah:

H.10.1.1	Protierozní opatření Dobročovice.....	2
H.10.1.2	Rekonstrukce Návesního rybníka.....	2
H.10.1.3	Revitalizace Dobročovice.....	3
H.10.1.4	Suchá nádrž V blatníku	4
H.10.1.5	Polosuchá nádrž Bažantnice	5

H.10.1.1 Protierozní opatření Dobročovice

a) Účel opatření

V prostoru jižně od obce v důsledku geomorfologických podmínek může docházet k tvoření soustředěného odtoku doprovázeného erozním smyvem směřujícím do zástavby obce. Návrh protierozních opatření snižuje dopady vodní eroze a zároveň zajišťuje zadržení vody v krajině a podporuje podíl vsakované vody.

b) Technické řešení

Protierozní opatření nad obcí – jižně od zástavby - je navrženo ve formě zasakovacích pásů s průlehy v mírném sklonu cca 0,1-0,5 % a zeleným pásem dřevinné a bylinné vegetace. Svodný průleh bude lokálně doplněn o nádrž pro transformaci a retenci povrchového odtoku. Opatření doplňují stávající meze a zelené pásy. Přidruženou funkcí protierozních opatření v blízkosti nádrží je jejich ochrana před splaveninami a zanášením. Údolnice nad obcí bude zatravněna.

Jižně od Dobročovic na levém břehu Dobročovického potoka směrem k obci Zlatá se nachází několik rizikových míst, kde je doporučeno stabilizovat údolnici zatravněním. Pozitivním zásahem by bylo rovněž doplnění vrstevnicových opatření ve formě průlehů.

Na pravém břehu Dobročovického potoka je navrženo přerušení spádnice ve formě vrstevnicového průlehu, který současně zadrží vodu. Vzniklý půdní blok pod průlehem je již vhodné zatravnit.

H.10.1.2 Rekonstrukce Návesního rybníka

a) Účel opatření

V současné době je vzhledem k hydrologickým údajům (hydrologický profil v obci Dobročovice stanoven metodou poměrných ploch z profilů blízkých) bezpečnostní přeliv nekapacitní. Přelévání komunikace a její zatopení je možné při průtocích větších než Q₂₀. Kapacitu přelivu doporučujeme zvýšit kompletní rekonstrukcí objektů.

b) Technické řešení

Stávající přeliv není dostatečně kapacitní. Současný stav vzhledem k přejezdovému mostku a komunikaci vedoucí po koruně neumožňuje efektivní zkapacitnění přelivu jeho rozšířením nebo zvětšením. Přidání dalších trub pro převádění vody situaci zlepší pouze minimálně.

PD doporučuje rekonstrukci, kde bude vytvořena nová betonová konstrukce se zaoblenou přelivnou hranou délky 4 m, s kolmou stěnou do spadiště umístěného pod mostem. Spodní výpust by mohla být sdružena s betonovou konstrukcí požerákem hrazeným dlužemi nebo ocelovým nožovým

šoupátkem. Výška přelivného pole bude o 1 m nižší, než MBH (Maximální bezpečná hladina). MBH - pokud nestanoví manipulační řád jinak je dle ČSN 75 2935 minimálně 0,3 m pod úrovní koruny hráze, s výjimkou může být niveleta MBH stejná jako niveleta koruny hráze. V takovém to případě by byla nová hladina normálního nadržení o cca 1 m pod úrovní koruny hráze.

Další možností je vytvoření průlehu hloubky 0,4 m šířky 8 m, který by byl pokryt asfaltovým krytem vozovky a na návodní a vzdušní straně by byl opevněn lomovým kamenem. Takovýto průleh by musel být zbudován v blízkosti koryta a musel by být na koryto dobře napojen – opevněný vývaru.

Další možnou variantou je komunikaci uzavřít pro běžný provoz a vytvořit v hrázi brod opevněný lomovým kamenem v úrovni hladiny stálého nadržení. Byl by tak pojezdny pro terénní vozidla a zemědělská zařízení a současně by plnil funkci bezpečnostního přelivu. Z praktického hlediska projektant variantu uzavření komunikace nedoporučuje.

Stávající poškozené břehy rybníka lze opravit ve formě urovnání a opevnění, které sníží zatížení vodní erozí, situace však v současnosti není kritická. Podobně lze hodnotit opevnění u komunikace ve formě silniční panelů. Opatření je technicky nepřiliš vhodné, nevhodné z ekologického hlediska a neestetické, situace však opět není naléhavá. Nevhodné opevnění projektant doporučuje řešit prostřednictvím celkové rekonstrukce.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Dobročovice	17/1	Vodní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	729/3	Ostatní plochy	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice

17/1, 729/3 – Věcné břemeno

H.10.1.3 Revitalizace Dobročovice

a) Účel opatření

Ve stávajícím stavu je koryto silně poškozené, výmoly v březích ohrožují nemovitostí, podezdívky oplocení se bortí do toku, v březích jsou patrné značné korytotvorné procesy. Revitalizací dojde ke stabilizaci koryta v namáhaných úsecích, zásah zvýší protipovodňovou ochranu. Pročištěním koryta a vybudováním resp. obnovou drobné mokřadní vodní plochy dojde k obnově a podpoře biologických procesů a podmínek pro živočichy a vytvoření vhodného biotopu.

b) Technické řešení

Koryto bude zkapacitněno ve formě berem a kynety pro minimální průtoky. Svahy budou stabilizovány ve sklonu 1:1,50 až 1:2, v patě dojde ke stabilizaci kamenným záhozem, lokálně v namáhaných úsecích stávajících výmolů bude opevněno provedeno ve formě kamenné rovnaniny.

Dále bude svah stabilizován protierozní travní směsí. Rekonstrukcí se bude koryto nacházet dále od ohrožených podezdívek a oplocení soukromých vlastníků, které jsou v současnosti ohroženy. Koryto bude meandrovat, současně bude meandrovat také kyneta v rámci berem. Součástí zásahu budou revitalizační prvky ve formě tůní s usazovací funkcí problematického sedimentu. V místě, kde opevnění těsně navazuje na základy budov a robustních podezdívek, patrně nebude zcela možné vyhnout se technickému opatření, projektová dokumentace zde uvažuje zdivo na cementovou maltu.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Dobročovice	783/6	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Dobročovice	11/2	zahrada	ZPF	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	11/4	zahrada	ZPF	Černý Milan, č. p. 125, 25082 Dobročovice
Dobročovice	7/2	zahrada	ZPF	Vítková Zdeňka MUDr., č. p. 43, 25082 Dobročovice
Dobročovice	11/1	zahrada	ZPF	Myslík Alois Ing., č. p. 49, 25082 Dobročovice
Dobročovice	11/3	zahrada	ZPF	Myslík Alois Ing., č. p. 49, 25082 Dobročovice
Dobročovice	57/5	zahrada	ZPF	Černý Milan, č. p. 125, 25082 Dobročovice
Dobročovice	783/7	vodní plocha	-	Černý Milan, č. p. 125, 25082 Dobročovice
Dobročovice	46/1	zahrada	ZPF	Černý Milan, č. p. 125, 25082 Dobročovice
Dobročovice	886	ostatní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	883	ostatní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	874	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

46/1, 57/5 – Předkupní právo, 7/2 – Věcné břemeno, zástavní právo smluvní, 11/4 – Zástavní právo smluvní.

H.10.1.4 Suchá nádrž V blatníku

a) Účel opatření

Ve stávajícím stavu tok dotuje Výmoly bez zdržení vody nebo jiné podpory vsaku. Vzhledem k příhodným morfologickým podmínkám lze vybudovat suchou, případně polosuchou nádrž, která zachytí, zpomalí, transformuje povrchových odtok a podpoří vsak vody. Prostor stálého nadržení zachytí splaveniny a umožní jejich odtěžení. Stálá hladina zároveň tvoří zásobní prostor a hodnotný biotop pro místní živočišné a rostlinné složky.

b) Technické řešení

Lokální zúžený profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky 4,00 m s bezpečnostním přelivem a odtokovým objektem ve formě potrubí s česlemi. Nad odtokovým objektem bude stále napuštěná zdrž pro usazování sedimentu a zvýšení hodnoty biotopu. Retenční prostor bude v ideálním případě zatravněn.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Dobročovice	266	Orná půda	ZPF	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	268	Orná půda	ZPF	Černý Petr Ing., č. p. 5, 25082 Dobročovice
Dobročovice	271	Orná půda	ZPF	Černý Petr Ing., č. p. 5, 25082 Dobročovice
Dobročovice	280/6	Orná půda	ZPF	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	274/9	Ostatní plocha	-	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	274/8	Ostatní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	256/3	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Dobročovice	256/1	Vodní plocha	-	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	273	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Dobročovice	253	Orná půda	ZPF	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	274/1	Lesní pozemek	PUPFL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
Dobročovice	250	Orná půda	ZPF	Kárová Ladislava, č. p. 3, 25082 Dobročovice, Uchytilová Marta, č. p. 3, 25082 Dobročovice
Dobročovice	249	Orná půda	ZPF	Kárová Ladislava, č. p. 3, 25082 Dobročovice, Uchytilová Marta, č. p. 3, 25082 Dobročovice
Dobročovice	255	Orná půda	ZPF	Kárová Ladislava, č. p. 3, 25082 Dobročovice, Uchytilová Marta, č. p. 3, 25082 Dobročovice
Dobročovice	256/2	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Dobročovice	280/9	Orná půda	ZPF	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	280/7	Orná půda	ZPF	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	261	Orná půda	ZPF	Řezáč Václav Ing., Nupacká 115, 25101 Nupaky
Dobročovice	264	Orná půda	ZPF	Novák Josef, Šimůnkova 1593/8, Kobylisy, 18200 Praha 8
Dobročovice	265	Orná půda	ZPF	Řezáč Václav Ing., Nupacká 115, 25101 Nupaky

266, 268, 271, 280/6, 274/9, 274/8, 253/3, 256/1, 273, 253, 274/1, 250, 249, 255, 256/2, 280/9, 280/7, 261, 264, 265 - Zahájeny pozemkové úpravy, 261, 265 – Omezení dispozičních práv, předkupní právo, zástavní právo zákonné

H.10.1.5 Polosuchá nádrž Bažantnice**a) Účel opatření**

Bažantnice je původní vodní nádrž, dnes zcela devastovanou a dožitou. Obnovou vodního díla ve formě polosuché nádrže dojde k obnově zásobní funkce a zvýšení zadržení vody v krajině, současně dojde ke zmírnění povrchového odtoku v případě extrémních srážek. Citlivým přístupem lze rovněž vytvořit hodnotný biotop tvořený mokřady.

b) Technické řešení

Stávající hráz bude podrobena inženýrsko-geologickému průzkumu, který určí, do jaké míry je

nutné stávající hráz rekonstruovat. Torzo stávajícího odtokového objektu bude odstraněno, bude rekonstruován odtokový objekt s česlemi a bezpečnostní přeliv. Nad výpustným objektem bude stálá zdrž pro usazování sedimentu. Koruna hráze bude rekonstruována a lokálně navýšena. V ploše zátopy bude odstraněn sediment.

c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Dobročovice	177	Orná půda	ZPF	Hajdovský-Potapovič Michael, Kafkova 1458/51, Dejvice, 16000 Praha 6, Rybáček Pavel, V Hlinkách 1260/22, Beroun-Město, 26601 Beroun, Sliž Jiří, Parnská 362, Horní Měcholupy, 10900 Praha 10
Dobročovice	168/4	Vodní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	186	Ostatní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	221/12	Orná půda	ZPF	Novák Josef, Šimůnkova 1593/8, Kobylisy, 18200 Praha 8
Dobročovice	185/1	Orná půda	ZPF	Kárová Ladislava, č. p. 3, 25082 Dobročovice, Uchytílová Marta, č. p. 3, 25082 Dobročovice
Dobročovice	765	Ostatní plocha	-	Obec Dobročovice, č. p. 38, 25082 Dobročovice
Dobročovice	192	Vodní plocha	-	Bartoš Luděk, č. p. 22, 25082 Dobročovice
Dobročovice	191/11	Ostatní plocha	-	Novotná Dagmar, Holšická 1459, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9
Dobročovice	190/3	Orná půda	ZPF	Pažoutová Dana, Jiřího Wolkera 1186, 28201 Český Brod, Vaňková Jiřina Ing., Fetrovská 1002/59, Dejvice, 16000 Praha 6, Volfová Jarmila, Rooseveltova 842/38, 25088 Čelákovice, Zvolský Marek, Na Pazderně 245, 25083 Škvorec
Dobročovice	191/12	Ostatní plocha	-	Hlaváček Roman Ing., Slezská 2210/128, Vinohrady, 13000 Praha 3, Zámstná Marie, Dobrovského 491, 25082 Úvaly
Dobročovice	191/13	Ostatní plocha	-	Hlaváček Roman Ing., Slezská 2210/128, Vinohrady, 13000 Praha 3, Zámstná Marie, Dobrovského 491, 25082 Úvaly
Dobročovice	191/10	Ostatní plocha	-	Hájková Lenka, Nerudova 734, 25082 Úvaly
Dobročovice	191/14	Ostatní plocha	-	Hájková Lenka, Nerudova 734, 25082 Úvaly
Dobročovice	785	Vodní plocha	-	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
Dobročovice	191/15	Ostatní plocha	-	Jarý Jaroslav Ing., Sartoriova 26/9, Břevnov, 16900 Praha 6, Slavíková Renata, Purkyňova 655, 25082 Úvaly
Dobročovice	191/16	Ostatní plocha	-	Jarý Jaroslav Ing., Sartoriova 26/9, Břevnov, 16900 Praha 6, Slavíková Renata, Purkyňova 655, 25082 Úvaly
Dobročovice	191/17	Ostatní plocha	-	Černý Petr Ing., č. p. 5, 25082 Dobročovice
Dobročovice	191/18	Ostatní plocha	-	Bejšovcová Veronika Ing., Třešňová 401, 25084 Křenice, Bejšovec Lubomír, Na žertvách 880/38, Libeň, 18000 Praha 8, Holeček Jiří Mgr., Mikulova 1573/11, Chodov, 14900 Praha 4
Dobročovice	200/2	Vodní plocha	-	Kárová Ladislava, č. p. 3, 25082 Dobročovice, Uchytílová Marta, č. p. 3, 25082 Dobročovice
Dobročovice	199	Vodní plocha	-	PRAGONOVUM, s.r.o., Kutnohorská 181/64, Dolní Měcholupy, 10900 Praha 10
Dobročovice	198	Vodní plocha	-	PRAGONOVUM, s.r.o., Kutnohorská 181/64, Dolní Měcholupy, 10900 Praha 10
Dobročovice	197	Vodní plocha	-	SJM Chytil Jaroslav a Chytilová Lenka, č. p. 165, 25101 Doubek
Dobročovice	194	Vodní plocha	-	Černý Petr Ing., č. p. 5, 25082 Dobročovice
Dobročovice	195	Trvalý travní porost	ZPF	Černý Petr Ing., č. p. 5, 25082 Dobročovice

168/4, 185/1, 221/12, 186, 177, 765, 192, 190/3, 191/12, 191/13, 191/10, 191/14, 785, 191/15,

191/16, 191/17, 191/18, 200/2, 199, 198, 197, 194, 195 – Zahájeny pozemkové úpravy.