



 <b>HG partner s.r.o.</b> Smetanova 200, 250 82 Úvaly <a href="http://www.hgpartner.cz">www.hgpartner.cz</a>			Tel/fax: 246 082 015 777/161 198 email: <a href="mailto:vrzak@hgpartner.cz">vrzak@hgpartner.cz</a>		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: TUKLATY - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					Měřítko:	Č. přílohy:
					-	H.13.1

## **H.13.1 Tuklaty - Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>H.1.1</b>	<b>Vodní nádrž U břízy.....</b>	<b>2</b>
<b>H.1.2</b>	<b>Revitalizace požární nádrže.....</b>	<b>3</b>
<b>H.1.3</b>	<b>Polosuchá nádrž Tuklaty .....</b>	<b>3</b>
<b>H.1.4</b>	<b>Suchá nádrž Na Milotinách.....</b>	<b>4</b>
<b>H.1.5</b>	<b>Mokřady Tuklaty .....</b>	<b>5</b>
<b>H.1.6</b>	<b>Protierozní opatření Tuklaty .....</b>	<b>6</b>

## H.1.1 Vodní nádrž U břízy

### 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. Nádrž současně zachycuje sediment.

Revitalizace úseku nad nádrží zajistí rozliv do krajiny a tím zmírnění následků povodní a zvýšení biologických funkcí toku.

### b) Technické řešení

Dojde k odtěžení nánosů a zemního materiálu z plánované zdrže. Nádrž je navržena průtočná, v místě vtoku je součástí zdrže oddělená litorální zóna s usazovací funkcí. Litorální zónu tvoří mělčiny a okolí navržených ostrovů ve zdrži. Na břehových partiích je navržena doprovodná vegetace. Součástí stavby bude výpustné zařízení, bezpečnostní přeliv a opevněné vývařiště.

Projektová dokumentace uvažuje revitalizaci toku včetně vybudování mokřadních biotopů nad a pod plánovanou vodní nádrží. Okolní polní svažité pozemky pak budou doplněny o protierozní opatření, které budou mimo zadržení vody v krajině také chránit vodní plochu před splaveninami. Na vodní hladinu bude navazovat ochranný pás zeleně.

Revitalizační opatření bude spočívat mj. ve vyměření toku, které by zajistilo rozlévání Výmoly do nivy. Toto opatření je vzhledem k široké údolní nivě navrženo také jako alternativa k vybudování vodní nádrže.

### c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Tlustovousy	350	orná půda	ZPF	Klán Milan, Palackého 263, 28201 Český Brod
Tlustovousy	357	ostatní plocha	-	Klán Milan, Palackého 263, 28201 Český Brod
Tlustovousy	358	vodní plocha	-	Klán Milan, Palackého 263, 28201 Český Brod
Tlustovousy	348	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty
Tlustovousy	396	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Tlustovousy	384	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty

## H.1.2 Revitalizace požární nádrže

### a) Účel opatření

Stávající nádrž je dožitá a betonová konstrukce vykazuje řadu poškození. Objekt je technickým opatřením, který zcela eliminuje přínosy vodních ploch pro lokální ekosystém.

### b) Technické řešení

Stávající betonová konstrukce vodní nádrže a betonové šachty budou odstraněny, zdrž bude nahrazena přirozenou přírodní vodní plochou s litorálním pásmem, mírně svažitými břehy. Úsek nad a pod nádrží bude revitalizován, bude doplněna doprovodná vegetace.

### c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Tuklaty	109/4	vodní plocha	-	SJM Kváča Karel Ing. a Kváčová Renáta Ing., Mánesova 880, 25082, Úvaly
Tuklaty	112/2	ovocný sad	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty
Tuklaty	121	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty

## H.1.3 Polosuchá nádrž Tuklaty

### a) Účel opatření

Polosuchá nádrž ve stále vodní plocha zajistí zachycení splavenin a zadržení vody v krajině. Retenční prostor nádrže současně zachytí zvýšený průtok a při zvýšené hladině výrazně zvýší podíl vody v půdních vrstvách. Stálá hladina s doprovodnou vegetací současně tvoří krajínověhodnotný prvek a hodnotný biotop pro místní živočichy.

### b) Technické řešení

Předmětný profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky cca 2-3,00 m s bezpečnostním přelivem a odtokovým objektem ve formě potrubí s česlemi. Nad odtokovým objektem bude zdrž pro usazování sedimentu, část zátopy bude stále naplněna. Vhodné je zatravněné plochy zátopy.

### c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Tuklaty	1255	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Tuklaty	1254	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty
Tuklaty	1266	trvalý travní porost	-	Šplíchal Petr, Na Vyhlídce 157, 25082 Tuklaty

Tuklaty	1267	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty
Tuklaty	1265	orná půda	ZPF	Majerová Ludmila, Ke Skalce 38, Tlustovousy, 25082 Tuklaty, Pokorný Josef, Na Rozkoši 140, 25082 Tuklaty
Tuklaty	1268	orná půda	ZPF	Pilát Václav, 5. května 375, 25082 Úvaly, Šídlová Marcela Ing., č. p. 118, 28201 Vrátkov
Tuklaty	1269	orná půda	ZPF	SJM Braňka Stanislav a Braňková Jaroslava, Chvalovická 982, 28911 Pečky
Tuklaty	1259	orná půda	ZPF	Šplíchal Petr, Na Vyhliďce 157, 25082 Tuklaty
Tuklaty	1258	orná půda	ZPF	Chott Jan, Hlavní 137, 25082 Tuklaty, Chottová Renata Ing, Jankovcova 864/45, Holešovice, 17000 Praha 7
Tuklaty	1256	ostatní plocha	-	Obec Tuklaty, Ke Školce 158, 25082 Tuklaty
Tuklaty	1253	orná půda	ZPF	Chroust Michal, Sluneční 176, 25082 Tuklaty, Řeháková Renata, V nové čtvrti 393/25, Hostivař, 10200 Praha 10, Vilvorderová Yvona, Chee de Neerstalle 24, 1190 - Forest - Brusel, Belgie

### H.1.4 Suchá nádrž Na Milotinách

#### a) Účel opatření

V současnosti dochází k povrchovému odtoku bez zdržení nebo retence. Konfigurace terénu v lokalitě Na Milotinách zajišťuje v relativně úzkém profilu možnost vytvoření hráze, která vytváří zdrž, jež je schopna vodu stékající soustředěným odtokem dvojicí stékajících se koryt z polních pozemků zachytit v celém objemu – z celého povodí. Možnost zasakování a konkrétní řešení je doporučeno provést na základě hydrogeologického průzkumu a posudku, který určí, zda je možné vytvořit retenční bezodtokový prostor, nebo zda je vhodnější řešení ve formě retardace odtoku. V obou případech dochází k výraznému navýšení podílu vody zasakované do půdního profilu a snížení objemu povrchového odtoku.

#### b) Technické řešení

Zúžený profil bude opatřen zemní sypanou hrází do výšky cca 2,00 m s bezpečnostním přelivem a odtokovým objektem ve formě potrubí s česlem. Nad odtokovým objektem bude zdrž pro usazování sedimentu, část zátopy bude stále naplněna. Vhodné je zatravnění plochy zátopy a doplnění doprovodné vegetace.

#### c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Přišimasy	790/1	orná půda	ZPF	Šnoblová Věra, Čechova 166, 25082 Úvaly
Přišimasy	809	orná půda	ZPF	Frintová Iveta, Zvánovická 101, Třemblat, 25165 Ondřejov
Přišimasy	810/5	vodní plocha	-	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Přišimasy	812	vodní plocha	-	Mašanská Marie Ing., č. p. 15, 44001 Počedělice
Přišimasy	810/3	vodní plocha	-	Březinová Libuše, Mstětická 102, Záluží, 25088 Čelákovice, Černý Milan, č. p. 14, 28201 Tismice
Přišimasy	790/2	orná půda	ZPF	Březinová Libuše, Mstětická 102, Záluží, 25088 Čelákovice, Černý

				Milan, č. p. 14, 28201 Tismice
Přišimasy	790/3	orná půda	ZPF	Římskokatolická farnost Úvaly, Arnošta z Pardubic 45, 25082 Úvaly
Přišimasy	810/4	vodní plocha	-	Římskokatolická farnost Úvaly, Arnošta z Pardubic 45, 25082 Úvaly
Přišimasy	791	vodní plocha	-	Březinová Libuše, Mstětická 102, Záluží, 25088 Čelákovice, Černý Milan, č. p. 14, 28201 Tismice
Přišimasy	742/9	orná půda	ZPF	Římskokatolická farnost Úvaly, Arnošta z Pardubic 45, 25082 Úvaly
Přišimasy	792	orná půda	ZPF	Březinová Libuše, Mstětická 102, Záluží, 25088 Čelákovice, Černý Milan, č. p. 14, 28201 Tismice
Přišimasy	806/3	orná půda	ZPF	Římskokatolická farnost Úvaly, Arnošta z Pardubic 45, 25082 Úvaly
Přišimasy	817	orná půda	ZPF	Hlaváček Jaroslav, adresa neznámá
Přišimasy	742/6	orná půda	ZPF	Mašanská Marie Ing., č. p. 15, 44001 Počedělice

809 - Pohledávka finanční správy, 812 - Zahájeny pozemkové úpravy, 817 – nedostatečně identifikovan vlastní.

### H.1.5 Mokřady Tuklaty

#### a) Účel opatření

Revitalizační prvky ve formě mokřadů mají za účel zvýšit podíl vody zadržené v krajině a tvorbu vhodných stanovištních podmínek pro živočišné i rostlinné složky.

#### b) Technické řešení

Mokřady budou provedeny v ploše cca 30-150 m<sup>2</sup> 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 zahloubených tůní apod.

#### c) Majetkoprávní situace a dotčené pozemky

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	ochrana	majitel
Břežany II	687/4	trvalý travní porost	-	Chott Jan, Hlavní 137, 25082 Tuklaty, Chottová Renata Ing, Jankovcova 864/45, Holešovice, 17000 Praha 7
Břežany II	687/5	trvalý travní porost	-	Jedličkův ústav a Mateřská škola a Základní škola a Střední škola, V Pevnosti 13/4, Vyšehrad, 12841 Praha
Břežany II	687/3	trvalý travní porost	-	Procházka Miroslav Ing., Náкупní 185, Liberec XXXI-Krásná Studánka, 46001 Liberec
Břežany II	687/2	trvalý travní porost	ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Břežany II	687/1	trvalý travní porost	ZPF	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

687/3 – schválené pozemkové úpravy

## **H.1.6 Protierozní opatření Tuklaty**

### ***a) Účel opatření***

V katastrálním území se nachází lokality, které jsou ohroženy zvýšeným 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. V případě protierozních opatření v blízkosti zátopy vodní nádrže U břízy je přidruženým přínosem ochrana vodní plochy i toku před zanášením.

### ***b) Technické řešení***

Protierozní opatření je navrženo ve formě zasakovacích pásů s vrstevnicovými průlehy a zeleným pásem dřevinné a bylinné vegetace. Opatření v řadě případů doplňují stávající meze a zelené pásy. V rámci protierozní ochrany je navržena stabilizace ohrožených údolnic ve formě zatravnění.

Projektová dokumentace dále navrhuje pročištění soukromé vodní plochy Týblův rybník v centru obce Tuklaty. Vzhledem k rozsahu návrhu není objektu věnována vlastní příloha a detailní popis.