

## DODATEK č. 3

ke smlouvě o dílo č. D1/13.1.1 ze dne 28.1.2013  
ve znění Dodatku č. 1 ze dne 26.4.2013 a Dodatku č. 2 ze dne 14.10.2013,  
uzavřený dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 SB., občanského zákoníku, ve  
znění pozdějších předpisu

### I.

**Zhotovitel:** HYDRO & KOV s.r.o.  
se sídlem: Rybářská 801, 379 01 Třeboň  
IČO: 27720161  
Zastoupená: jednatelem Ing. Miroslavem Ježkem  
Bankovní spojení: ČS, a.s., č.ú. 576 303 389/0800  
Zhotovitel je plátcem DPH

(dále jen "zhotovitel")

**Objednatel:** Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov  
IČO: 62933582  
Zastoupená: ředitelem RNDr. Františkem Pelcem

(dále jen "objednatel")

### II.

Výše uvedení účastníci a dále také jako „smluvní strany“ se na základě odhalení skutečností v průběhu stavebních prací, které vyžadují změny, dohodly na následujícím dodatku č. 3 (dále také jako „dodatek“) ke smlouvě o dílo č. D1/13.1.1 (dále také jako „smlouva“). Změny představují vícepráce a posun termínu dokončení stavby, které jsou nezbytné k dokončení stavby. Vícepráce byly odsouhlaseny investorem, stavebníkem, AD i TDI. Jednotlivé položky víceprací obsažené ve změnovém listu č.1 v příloze tohoto dodatku vycházejí z původního výběrového řízení, pokud jsou použity položky a práce v původním řízení neobsažené, jsou položky použity z platného sborníku stavebních prací. Posun termínu realizace stavby se odvíjí od požadavku zemědělských subjektů na odvozu sedimentu z mezideponií na zemědělské pozemky až po sklizni plodin, tzn. že je možné jej zahájit nejdříve v srpnu 2015.

### III.

#### Článek 3. Cena díla bod 3.1 smlouvy o dílo se mění takto:

Cena díla je stanovena v souladu s obecně závaznými právními předpisy a činí :

- Původní cena díla dle smlouvy o dílo a jejích dodatků:

Cena bez DPH	60.964.465,- Kč
DPH 21%	12.802.538,- Kč
Cena včetně DPH	73.767.002,- Kč
- Cena „Méně prací“ dle přílohy č. 1 tohoto dodatku:

Cena bez DPH	2.794.740,- Kč
DPH 21%	586.895,- Kč
Cena včetně DPH	3.381.635,- Kč
- Cena „Více prací“ dle přílohy č. 1 tohoto dodatku:

Cena bez DPH	10.989.022,- Kč
DPH 21%	2.307.695,- Kč
Cena včetně DPH	13.296.717,- Kč



#### 4. Cena prací včetně Dodatku č. 1

Cena bez DPH

69.158.747,- Kč

DPH 21%

14.523.337,- Kč

Cena včetně DPH

83.682.084,- Kč

#### Článek 4. Termíny plnění body 4.3., 4.4. a 4.5. smlouvy o dílo se mění takto:

- 4.3. Vyklizení staveniště: 15.11.2015.
- 4.4. Práce v zátopě nádrže budou ukončeny dle příslušných platných výjimek OOP do **30.3.2015**, hotová stavba bude odevzdána do **15.11.2015**.
- 4.5. Veškeré stavební práce v NPR Bohdanečský rybník musí být zhotovitelem ukončeny do 30.3.2015. Odvoz sedimentu na zemědělské pozemky, souborné geodetické práce, vyklizení zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu je možné provádět až do 15.11.2015.

#### IV.

#### Ostatní a závěrečná ujednání

- 4.1. Tento dodatek ke smlouvě je platný dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami. Ostatní ujednání smlouvy o dílo zůstávají v platnosti.
- 4.2. Účinnost dodatku nastává po jeho platnosti a to dnem následujícím po dni, kdy budou objednateli přiděleny finanční prostředky vydáním Stanovení výdajů na financování akce „Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka“ z OPŽP.
- 4.3. Tento dodatek ke smlouvě je uzavřen a podepsán ve čtyřech stejnopisech v českém jazyce, z nichž jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.
- 4.4. Nedílnou přílohou tohoto dodatku jsou položkový rozpočet méně prací a více prací.
- 4.5. Obě smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že veškerá ustanovení a podmínky této dohody byly dohodnuty mezi smluvními stranami svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy:

11-03-2015

V Praze dne .....

V Třeboni dne 11.3.2015

Objednatel:

Zhotovitel:

.....  
RNDr. František Pelc  
ředitel

.....  
Ing. Miroslav Ježek  
jednatel

HYDRO & KOV s.r.o.  
Rybařská 801  
Třeboň 379 01



IČO: 27720161, DIČ: CZ27720161 2



Zadáni  
0 Revitalizace Bohdanečského rybníka  
sektce VII

Slepý rozpočet

URS2009/2

20 108 000,47 Kč	914 566,65	18 982 278,80	0,00	211 154,72	83,86	0,00	4 021 600,10
------------------	------------	---------------	------	------------	-------	------	--------------

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKPI)	Popis řádku	Množství	MJ	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přírůžky	Hm1[kg]	Hm2[kg]	Dph
-----	-----	----	---	-------------	-------------	----------	----	-------	--------	---------	--------	-----	----------	---------	---------	-----

001	B				<b>Revitalizace</b>				<b>13 191 780,17 Kč</b>	<b>2 566,65</b>	<b>12 978 058,80</b>	<b>0,00</b>	<b>211 154,72</b>	<b>0,260</b>	<b>0,000</b>	<b>2 638 356,03</b>
001	O	HSV			<b>zemní práce</b>				<b>12 957 110,00 Kč</b>	<b>0,00</b>	<b>12 957 110,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,001</b>	<b>0,000</b>	<b>2 591 422,00</b>

**Seznam položek pro oddíl :**

P	1	111101103			Odstřanění travin nad tlna	7,300	ha	15 000,00	109 500,00 Kč		109 500,00					20 %
P	2	111201103			Odstřan křovin / kofeni píj 100000-m2	38 000,000	m2	9,00	342 000,00 Kč		342 000,00					20 %
P	3	111251111			Stěpkování	38 000,000	m2	10,00	380 000,00 Kč		380 000,00					20 %
P	4	112101101			Kácení strom listnatý D -50cm	50,000	kus	160,00	8 000,00 Kč		8 000,00					20 %
P	5	112101102			Kácení strom listnatý D -50cm	20 000	kus	300,00	6 000,00 Kč		6 000,00					20 %
P	6	112201101			Odstřanění pařezů D -30cm	50,000	kus	190,00	9 500,00 Kč		9 500,00					20 %
P	7	112201102			Odstřanění pařezů D -50cm	20,000	kus	450,00	9 000,00 Kč		9 000,00					20 %
P	8	122703602			Námos únosnost dna 0,04 - 0,06 MPa 22170*0,5 z: rákosin 20% z 28730	16 431,000	m3	80,00	1 314 480,00 Kč		1 314 480,00					20 %

P	9	122703603			Námos únosnost dna přes 0,06 MPa 22170*0,5 z: rákosin 80% z 28730	32 469,000	m3	30,00	974 070,00 Kč		974 070,00					20 %
P	10	124203102			Výkop vodoteč tl. 3 -5000m3 kanál na jižním okraji rákosin 28730*0,8	2 040,000	m3	85,00	173 400,00 Kč		173 400,00					20 %
P	11	125703311			Čištění mel kanálu 1150cm nezpřev. dno 1,32-300	660,000	m3	170,00	112 200,00 Kč		112 200,00					20 %
P	12	162253101			Vodorov přím námosu přes 40kpa	16 431,000	m3	35,00	575 085,00 Kč		575 085,00					20 %
P	13	162253901			Vodorov přím námosu příj. 40m	16 431,000	m3	35,00	575 085,00 Kč		575 085,00					20 %
P	14	162301101			Vodorov přím výkopku do 500m 1-4 32469-660-2040	35 169,000	m3	60,00	2 110 140,00 Kč		2 110 140,00					20 %

P	15	162301101			Vodorov přím výkopku do 500m 1-4 odvoz sedimentů na meziklady	37 960,000	m3	60,00	2 277 600,00 Kč		2 277 600,00					20 %
P	16	167101102			Nakládání výkopku přes 100m3řt 1-4 (22165-660)*0,9 námos z rákosin odpodečl 20% (odcezná voda) (26730-2040)*0,8 -750 odpodečl porušba na hrátku	37 960,000	m3	55,00	2 087 800,00 Kč		2 087 800,00					20 %
P	17	171101131			Náklady nesoudr. a soudr. střidavě -42450*0,2	4 850,000	m3	75,00	56 250,00 Kč		56 250,00					20 %
P	18	171201101			Náklady neuhlněné hrázka	4 850,000	m3	20,00	97 000,00 Kč		97 000,00					20 %
P	19	171201201			Uložení sypaniny na skládku lokalita na Polkové poloostrově	37 960,000	m3	20,00	759 200,00 Kč		759 200,00					20 %
P	20	181101101			Uprava pláne zářez tl. 4 bez zhut	152 500,000	m2	6,00	915 000,00 Kč		915 000,00					20 %
P	21	182101101			Svahování tl. 4 v zářezoch kanál na kraji rákosin	1 040,000	m2	35,00	36 400,00 Kč		36 400,00					20 %
P	22	182201101			Svahování náspů 400*1,32 hrázka	980,000	m2	30,00	29 400,00 Kč		29 400,00					20 %

002	O	HSV			<b>Zakládání objektů</b>				<b>980,000</b>		<b>980,000</b>					<b>650,88</b>
<b>Seznam položek pro oddíl :</b>																
P	23	221953111			Zarážení dřev kůlu svise 12cm 2m hranoly 200*200, česle 5	1 860	m	400,00	744,00 Kč		744,00					20 %
S	24	60516178			HRANOL MID 2 200X200 300-390 A 186*0,2*0,2	0,074	m3	6 000,00	446,40 Kč		446,40					20 %
P	25	239951121			Pomoc kce dřev zvlášť zákl. zřízení .jósna 100/40, L = 2*900 (křesťiny) .jósna 40/280, L = 2*1250 0,1*0,4*2*8 0,04*0,28*2*1,25	0,092	m3	6 000,00	552,00 Kč		552,00					20 %
26		60554680			FOSNA DB N EO 2 40 100-40 1-2,49M 0,1*10,4*2,28	0,224	m3	6 000,00	1 344,00 Kč		1 344,00					20 %
27		60554702			FOSNA DB N EO 2 40 280 1-2,49MA 0,028	0,028	m3	6 000,00	168,00 Kč		168,00					20 %

HYDRO & KOV s.r.o.  
Rybářská 801  
Tel: 1370 91  
IČO: 27720161, DIČ: CZ27720161



Zadáni

## Slepý rozpočet

0 Revitalizace Bohdanečského rybníka  
sektce VII

UMS20092

20 108 000,17 Kč 914 566,65 18 982 278,80 0,00 211 154,72 83,86 0,00 4 021 600,10

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Cellkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[š]	Hm2[š]	Dph
009	O	HSV		0,04-0,28-2*1,25	Doplňkový konstrukt	0,028			20 261,06 Kč	608,25	19 652,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4 052,21
Seznam položek pro oddíl :																
P	28			936941113	Ossaz dopl ocel součástí 50kg	24,330	Kg	15,00	364,95 Kč		364,95					20 %
:clove profily, řezle																
10,640																
5,060																
5,06																
S	29			13224660	TYC OCEL PLOCH 11373 35X5MM A	0,009	t	25 000,00	215,75 Kč	215,75						20 %
8,630 0,001																
S	30			13233642	UHELN.NEROVNORAM 11373 10X35X4MM	0,005	t	25 000,00	126,50 Kč	126,50						20 %
5,060 0,005																
S	31			13384315	TYC OCEL U 11373 OZNAC 65 A	0,011	t	25 000,00	266,00 Kč	266,00						20 %
10,640 0,001																
U	32			998332011	Upr vod toku a osaz obj presun	83,860	t	230,00	19 287,85 Kč	19 287,85						20 %
Přirážky																
V	33			Přir	zařízení staveniště	211 154,720	%	1,00	211 154,72 Kč							20 %
Seznam položek pro oddíl :																
002																
B				HSV	Rozvoz z mezikládky				5 613 200,00 Kč	0,00	5 613 200,00	0,00	0,00	0,000	0,000	1 122 640,00
zemní práce																
Seznam položek pro oddíl :																
P	34			162301102	Vodorov přem vykopku do 1000m 4	23 020,000	m3	75,00	1 726 500,00 Kč		1 726 500,00					20 %
14 940,000																
P	35			162401101	Vodorovně přem vykopku do 1500m 1 4	14 940,000	m3	95,00	1 419 300,00 Kč		1 419 300,00					20 %
37 960,000																
P	36			167101102	Nakládání vykopku přes 100mšř 1-4	37 960,000	m3	50,00	1 898 000,00 Kč		1 898 000,00					20 %
37 960,000																
P	37			171201101	Náklady neuhnané	37 960,000	m3	15,00	569 400,00 Kč		569 400,00					20 %
003																
B				HSV	Biologická rekultivace				1 303 020,00 Kč	912 000,00	391 020,00	0,00	0,00	0,00	0,000	260 604,00
zemní práce																
Seznam položek pro oddíl :																
P	38			180451121	Seř zem kultur přes šna došř	38 000	ha	1 000,00	38 000,00 Kč		38 000,00					20 %
7 600,000																
S	39			00572480	SMEŠKA	7 600,000	kg	105,00	798 000,00 Kč	798 000,00						20 %
0,2*38*1000																
P	40			183551121	Upr půdy obouh prv přes šna do 5šř	38 000	ha	2 900,00	110 200,00 Kč		110 200,00					20 %
38 000																
P	41			183551421	Upr půdy rot kypř přes šna do 5šř	38 000	ha	2 500,00	95 000,00 Kč		95 000,00					20 %
38 000																
P	42			183552531	Hnojení v pñh Zřna přes šna do 5šř včetně NKP v dávce 0,4 t/ha	38 000	ha	140,00	5 320,00 Kč		5 320,00					20 %
38 000																
P	43			183552531	Hnojení v pñh Zřna přes šna došř	38 000	ha	750,00	28 500,00 Kč		28 500,00					20 %
76 000																
S	44			58313696	VAP VELMI JEM ML VJM 7/V BAL A 2*38	76 000	t	1 500,00	114 000,00 Kč	114 000,00						20 %
76 000																
P	45			183553821	Sečení, rozřez směšek přes šna došř	38 000	ha	3 000,00	114 000,00 Kč		114 000,00					20 %
009																
P	9			122703603	Menřpráce:	15 922,790	m3	30,00	477 683,70 Kč		477 683,70					21 %
Nanos únosnosti dna přes 0,06 MPa																
suma - odpocítané položky																
477 684 Kč																
Přwodní cena sekce VI																
20 108 000 Kč																
Víceřpráce																
P	8,1			122703601	Ođřtráení nanosu pñ únosnosti dna 15- 40 kPa	13 664,050	m3	198,00	2 705 881,90 Kč		3 816 000,00					21 %
2 258,710																
P	8			122703602	Nanos únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	80,000	m3	80,00	180 696,80 Kč		1 314 480,00					21 %
2 258,710																
suma - položky díle zařřídění																
2 886 179 Kč																
suma se zohledněním únosnosti dna																
22 516 495 Kč																
rozřill																
2 408 495 Kč																
zatřřídění díle měřření ze dne 3. 10. 2014																
celkem 48 900 m3																
72,4% =																
20,7% =																
6,9% =																
35 403 m3																
10 122 m3																
3 375 m3																
0 - 40 kPa																
40 - 60 kPa																
přes 60 kPa																

11 797 m3 (40-60 kPa) a 9 000 m3 (přes 60 kPa) fakturováno v dubnu 2014 ==&gt; k fakturaci zůstává v sekci VII, již pouze 28 103 m3

HYDRO & KOV s.r.o.  
Rybníká 881  
Třebonř 379 01

IČO: 27720161, DIČ: CZ27720161



Zadáni

Revitalizace Bohdanečského rybníka  
Sekce VIII

Slepý rozpočet

URS20092

27 779 420,69 Kč 1 416 000,00 28 191 045,00 0,00 172 375,69 129,80 0,00 5 555 884,20

Obj	Obj Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	MJ	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Průřezky	Hm1ř	Hm2ř	Dph
001	B		HSV	Revitalizace zemní práce				16 285 510,69 Kč	0,00	16 113 135,00	0,00	172 375,69	0,000	0,000	3 257 102,14
Seznam položek pro oddíl:															
P	1		111101102	Odstřeni travin 1ha Zářezy v rákosinách	0,280	ha	15 000,00	4 200,00 Kč		4 200,00			0,000	0,000	3 222 827,00
P	2		122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa 50% z 64650 64650*0,5	32 325,000	m3	80,00	2 586 000,00 Kč		2 586 000,00					20 %
P	3		122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa 50% z 64690 64690*0,5	32 325,000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					20 %
P	4		125703314	Čištění kanálů 1150cm nezpřev. dno 950 :odvozkování stoka :naprojektování stoka 200	32 325,000	m3	165,00	189 750,00 Kč		189 750,00					20 %
200,000															
P	5		162253101	Vodonor přím nánosu přes 40kpa	32 325,000	m3	25,00	808 125,00 Kč		808 125,00					20 %
P	6		162253901	Vodonor přím nánosu příjeli 40m	32 325,000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					20 %
P	7		162301101	Vodonor přím výkopku do 500m 1-4 :vodonorové přemístění v rýbníku	32 325,000	m3	60,00	1 939 500,00 Kč		1 939 500,00					20 %
P	8		162301101	Vodonor přím výkopku do 500m 4 :na mezikládku	59 220,000	m3	60,00	3 553 200,00 Kč		3 553 200,00					20 %
P	9		167101102	Nakládání výkopku přes 100m3řt 1-4 90% z odstřani nánosu a sítěmi (64650+1150)*0,9	59 220,000	m3	55,00	3 257 100,00 Kč		3 257 100,00					20 %
P	10		171201201	Uložení sypání na skládku	59 220,000	m3	20,00	1 184 400,00 Kč		1 184 400,00					20 %
P	11		181101101	Úprava pláňe zářez řt. 4 bez ztlut přirážky	162 840,000	m2	4,00	651 360,00 Kč		651 360,00					20 %
999	O		VSN	Seznam položek pro oddíl: přirážky				172 375,69 Kč	0,00	172 375,69	0,00	172 375,69	0,000	0,000	34 475,14
V	12		Prh	Zařízení slaveniště	172 375,687	%	1,00	172 375,69 Kč							20 %
002 B Rozvoz z mezikládky															
001 O zemi práce															
Seznam položek pro oddíl:															
P	13		162301102	Vodonor přím výkopku do 1000m 4	59 220,000	m3	75,00	4 441 500,00 Kč		4 441 500,00					20 %
P	14		167101102	Nakládání výkopku přes 100m3řt 1-4	59 220,000	m3	50,00	2 961 000,00 Kč		2 961 000,00					20 %
P	15		171201101	Násovy neuhlučné	59 220,000	m3	15,00	888 300,00 Kč		888 300,00					20 %
003 B Biologická rekultivace															
001 O HSV zemi práce															
Seznam položek pro oddíl:															
P	16		180451121	Selit zemi kultur přes šha došst	59 000	ha	21 000,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20 %
S	17		00572480	SMESKA 0,2*59*1000	11 800,000	kg	105,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20 %
11 800,000															
P	18		183551121	Úbr. půdy orbou prv přes šha do šst	59 000	ha	2 900,00	171 100,00 Kč		171 100,00					20 %
P	19		183551421	Úbr. půdy rot kypř přes šha do šst	59 000	ha	2 500,00	147 500,00 Kč		147 500,00					20 %
P	20		183552131	Hnoj prhn 0,5řha přesřha došst včetně NKř v dávkce 0,4 řha	59 000	ha	750,00	44 250,00 Kč		44 250,00					20 %
P	21		183552531	Hnojení v pñh 2řha přesřha došst	59 000	ha	140,00	8 260,00 Kč		8 260,00					20 %
S	22		58313695	VAP VEM.MI.JEM.ML.VJM.7V.BAL.A 2*59	118 000	t	1 500,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20 %
P	23		183553821	Soč rozřez směšek přesřha došst	59 000	ha	3 000,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20 %

Měřítko:



Zadáni

0 Revitalizace Bohdanečského rybníka

## Slepý rozpočet

URS20092

27 779 420,69 Kč 1 416 000,00 26 191 045,00 0,00 172 375,69 129,80 0,00 5 555 884,20

## Sekce VIII

Obj	Qč	Dr	Ř	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	MJ	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Průřezky	hm1[0]	hm2[0]	Dph	
P	2			122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	21 787,050	m3	80,00	1 742 964,00 Kč	1 742 964,00						21%	
P	3			122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	19 136,400	m3	30,00	574 092,00 Kč	574 092,00						21%	
suma - odpočítané položky									2 317 056 Kč								
Původní cena sekce VI									27 779 421 Kč								

## Vícepráce:

P	2.1			122703601	Odstřanění nánosů při únosnosti dna 15 - 40 KPa	40 923,450	m3	198,00	8 102 843,10 Kč	3 816 000,00						21%
---	-----	--	--	-----------	---	------------	----	--------	-----------------	--------------	--	--	--	--	--	-----

## suma - položky dle zařídění

8 102 843 Kč

## cena se zohledněním únosnosti dna

33 565 208 Kč

zařídění dle měření ze dne 3. 10. 2014

celkem 64 650 m3

63,3% = 40 924 m3

16,3% = 10 537 m3

20,4% = 13 189 m3

0 - 40 KPa

40 - 60 KPa

přes 60 KPa

## Sekce VII + VIII

## Suma měřiče:

P	9			122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	15 922,790	m3	30,00	477 683,70 Kč	477 683,70						21%
P	2			122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	21 787,050	m3	80,00	1 742 964,00 Kč	1 742 964,00						21%
P	3			122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	19 136,400	m3	30,00	574 092,00 Kč	574 092,00						21%
Suma vícepráce									2 794 740 Kč							

P	8.1			122703601	Odstřanění nánosů při únosnosti dna 15 - 40 KPa	13 664,050	m3	198,00	2 705 481,90 Kč	3 816 000,00						21%	
P	8			122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	2 298,710	m3	80,00	180 696,80 Kč	1 314 460,00						21%	
P	2.1			122703601	Odstřanění nánosů při únosnosti dna 15 - 40 KPa	40 923,450	m3	198,00	8 102 843,10 Kč	3 816 000,00						21%	
rozdíl									10 989 022 Kč								
rozdíl									9 194 262 Kč								

HYDRO & KOV s.r.o.  
 Rybnícká 801  
 Třebon 379 01

IČO: 27720181 DIČ CZ27720181



## Změnový list č.1

### Technická zpráva

#### 1 Identifikační údaje

**Název stavby:** Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka  
**Místo stavby:** Lázně Bohdaneč

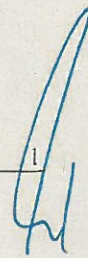
**Kraj:** Pardubický

**Investor:** Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Kaplanova 1931/11  
148 00, Praha 11, Chodov  
IČ : 629 33 591

**Projektant:** AGRO – AQUA s.r.o.  
Jana Palacha 1552  
530 02 Pardubice  
IČ : 252 59 997

**TD Investora:** MV projekt spol. s r.o.  
Koněvova 141  
130 00 Praha 3  
IČ: 261 37 917

**Zhotovitel:** HYDRO&KOV s.r.o.  
Rybářská 801  
379 01 Třeboň  
IČ: 277 20 161





## 2 Popis změnové listu

### 2.1 Rozdíl v předpokládané a skutečné únosnosti dna

V průběhu výstavby byla stavbou zjištěna odlišná únosnost dna rybníka v sekci VII. a VIII. oproti předpokládanému stavu uváděném v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr.

Uváděná únosnost dna 40 – 60 kPa a nad 60 kPa, měla umožnit mechanismům s měrným tlakem na podložku nižším než uváděné hodnoty bezproblémový pohyb po dně rybníka a tím i vykonání práce v podobě odbahnění rybníka.

V průběhu stavby však docházelo a dochází k zapadání mechanizace (pásových rýpadel) byť výrobcem uváděný měrný tlak nepřesahuje 20 kPa.

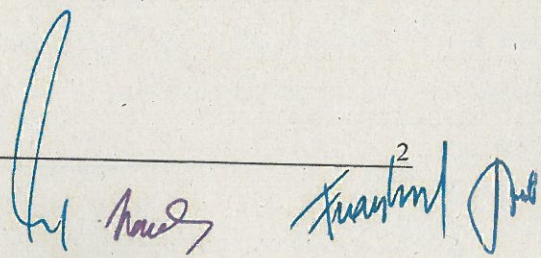
Na základě těchto skutečností bylo zadáno zpracování geotechnického posouzení za účelem stanovení únosnosti dna v dané lokalitě. Toto posouzení zpracované autorizovaným inženýrem pro geotechniku Ing. Ivanem Benešem potvrdilo nižší únosnosti, než předpokládala projektová dokumentace a je přílohou tohoto změnového listu.

Z posouzení vyplynulo přetřídění ploch a objemů do kategorií 15-40 kPa, 40-60 kPa a nad 60 kPa. Tím došlo k přidání položky do položkového rozpočtu „Odstranění nánosů ze dna vypuštěných nádrží při únosnosti 15-40 kPa“. Změna v přetřídění únosnosti dna se týká celé sekce VIII. a zbývající volné vodní plochy v sekci VII. (část již provedena v zimě 2013/14). Rákosiny v sekci VII. nejsou do přepočtu zahrnuty, neboť zde nebyla únosnost ověřena. Změnový rozpočet a postup výpočtu víceprací jsou zároveň přílohou tohoto změnového listu.

V praxi to znamená, že projektovaná metoda těžení sedimentu pomocí širokopásových dozérů, které shrnují bahno k okrajovým částem rybníka nebo položené panelové vozovce a po částečném odcezení je sediment nakládán rypadly a odvážen ze zátopy na mezideponie, musí být nahrazena přehazováním sedimentu širokopásovými rypadly, které mají nižší tlak na podložku oproti dozérům. Změna technologie těžení pak má za následek mnohonásobně vyšší nasazení stavební techniky v podobě širokopásových rýpadel.

### 2.2 Zdůvodnění změny

Revitalizace Bohdanečského rybníka probíhá od roku 1999. Nejprve bylo realizováno odbahnění přilehlého rybníka Matka, následovala realizace odbahnění pěti sekcí Bohdanečského rybníka. V rámci aktuálního projektu jsou dokončovány zbývající tři sekce. Změnový list se týká posledních dvou sekcí VII. a VIII.





V případě aktuálního projektu byly pro stanovení předpokladu technologie těžby využity zkušenosti z realizace předchozích etap odbahnění Bohdanečského rybníku a přilehlého rybníku Matka, kde byla technologie těžení opakovaně ověřena.

Průzkum únosnosti dna nebyl součástí aktuálního projektu, nebyl plánován investorem ani projektantem. Předzjištěnost geotechnických podmínek lokality z předchozích etap odbahnění představovala plošnou znalost podmínek (oproti sondám geotechnického posouzení) a nezakládala důvody pro ověřování únosnosti dna.

S ohledem na okolnosti zpracování projektu lze ztížené podmínky stavby zjištěné v průběhu realizace považovat za nepředvídatelné. Projektant jako v obdobných případech vycházel ze zkušeností z blízké stavby.

### 2.3 Závěr

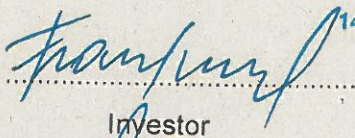
Přetřídění únosnosti dna a tím i zvýšení nákladů stavby lze charakterizovat, jako dodatečné a nepředvídatelné stavební práce, které ukázala až stavba sama ve svém průběhu. Zároveň lze konstatovat, že vzniklá situace mohla být projektovou dokumentací ošetřena jen velmi obtížně, protože se jedná o změnu geotechnických podmínek v důvěrně známé lokalitě.

### 2.4 Přílohy

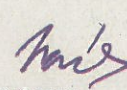
- Bohdanečský rybník - posouzení únosnosti dna, RNDr. Ivan Beneš, 10.10.2014
- Změnový rozpočet
- Výpočtová cena víceprací
- Posouzení projektové dokumentace, doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc., 2.2.2015

V Praze dne 13. 2. 2015

Razítko, podpis:

  
Investor

Agentura ochrany přírody  
Kaplánova 101  
149 00 Praha 11 - Ondřejov  
-14-

  
AGRO - AQUA s.r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ25259997

Projektant

  
MV projekt spol. s r.o.  
TD investor  
Pence 769  
Praha 5  
IČO: 26 13 79 17

  
HYDRO & KOV s.r.o.  
Pražská 801  
Třebon 329 01  
Zhotovitel IČO: 27729184 DIČ: CZ27729184



**RNDr. Ivan Beneš**  
autorizovaný inženýr ČKAIT pro geotechniku  
Vinohradská 118, 130 00 Praha 3

---

# BOHDANEČSKÝ RYBNÍK

## POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI DNA SEKCÍ VII+VIII

**Objednatel: HYDRO & KOV s.r.o., Rybářská 801, Třeboň**  
zastoupený: Ing Miroslavem Ježkem, jednatelem společnosti

**Příloha:**

1. Výsledky polních měření
2. Situace polních měření
3. Geodetická zpráva
4. Osvědčení o autorizaci



Praha, 2014



## I. Úvodní údaje

### I.1 Úvod

Ing. Miroslav Ježek, jednatel společnosti HYDRO & KOV s.r.o., objednal dne 22.9.2014 provedení geotechnického posudku na lokalitě Bohdanečský rybník, katastrální území Lázně Bohdaneč. Účelem posudku je ověřit únosnost zemin v úrovni plánovaného dna po odtěžení sedimentů na projektovanou úroveň v sekcích VII. a VIII. stavby „Revitalizace Bohdanečského rybníka“.

### I.2 Identifikační údaje stavby:

Název stavby: „Revitalizace Bohdanečského rybníka“, sekce VII. a VIII.

Místo stavby: Lázně Bohdaneč, k.ú. Lázně Bohdaneč, kraj: Pardubický

Stavebník: ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny, Nuselská 39/236, Praha 4

Projektant: AGRO-Aqua s.r.o., Jana Palacha 1552, Pardubice

### I.3 Podklady

Projekt revitalizace rybníku a terénních úprav vypracovala Eva Navrátilová z AGRO - AQUA s.r.o.

Pro vypracování posudku jsem obdržel následující podklady:

- A. Průvodní zpráva (1)
- B. Souhrnná technická zpráva (2)
- D.2.1. Technická zpráva Sekce VII. (3)
- D.3.1. Technická zpráva Sekce VIII. (4)
- Celková situace stavby zak.č. 03/09 z 09/2009 (5)
- Výkaz výměr (slepý rozpočet) sekcí VII, VIII (6)

### I.4 Stručný popis stavby

Cílem revitalizace Bohdanečského rybníka je odbahnění a zvětšení vodních ploch a posílení hydroakumulační schopnosti krajiny a její ekologicko-stabilizačních funkcí s extenzivním chovem ryb. Stavba byla rozčleněna do osmi sekcí, sekce I. až VI. byly vybudovány v letech 2001 – 2014. V období listopad 2014 – březen 2015 se budou realizovat práce v sekcích VII. a VIII., které řeší PD uvedená v kap. I.3.

### I.5 Provedené průzkumné práce

Podle kap. B.1.2 Souhrnné technické zprávy PD (2) byla při zaměření rybníku v r. 2000 zjišťována mocnost nánosů vpichovací sondýrkou. Kromě zjištění mocnosti, která se pohybuje v celé ploše rybníka od 0,0 do 1,0 m, a chemického rozboru sedimentů, nebyly zjišťovány geotechnické poměry (únosnost dna, vlastnosti těženého materiálu) stavenišť. Zpráva (2) dále uvádí základní přírodní podmínky (popis území, topografické, hydrologické a klimatické poměry).

Obecné geologické poměry jsou uvedeny v odstavci: *Poměry geologické a pedologické*, kde se uvádí následující: „Zájmové území se nachází v křídové pánvi na jihovýchodním okraji České tabule v Pardubické kotlině, která je zde zastoupena cenomanem a turonem. Písčité sedimenty jsou překryty jílovci a slínovci. Kvartérní pokryv tvoří štěrkopískové labské terasy a povodňové hlíny, jejichž mocnost nepřesahuje 10 m. Kvartérní sedimenty mají dobrou průlinovou propustnost a vytváří se v nich mělká svrchní zvědeň s volnou hladinou podzemní



vody. Pedologické poměry odrážejí geologické podmínky území. Genetický půdní typ – nivní hydromorfnní půdy, písčité s rašelinovou dotací.“

### I.6 Navržený způsob provádění zemních prací

PD (2) uvádí v kap. B.3 Zemní práce následující: „Zemní práce spočívají v odstranění nánosů z rybníka a po odcezení přebytečné vody na okraji rybníka jejich odvozu na určené meziskládky. Tyto práce budou probíhat v zimních měsících (listopad – březen).“

PD (3), (4) uvádějí v kap D.1-3.1.3 Technický popis, Těžení nánosů ze dna rybníka sekce VII-VIII: „Vlastní těžení nánosů se provede na pevné dno rybníka.“ A dále (3), (4) uvádějí průměrnou mocnost odtěžovaného nánosů:

- 0,35 – 0,40 m pro sekci VII
- 0,35 m pro sekci VIII

Předpokládanou únosnost dna uvádějí (7) a to pro všechny sekce VII-VIII:

- 50 % 0,04 – 0,06 MPa a 50 % přes 0,06 MPa u minerálního sedimentu
- 20 % 0,04 – 0,06 MPa a 80 % přes 0,06 MPa u rákosin

## II. Posouzení únosnosti zemin

### II.1 Provedené práce

Měření únosnosti zemin dna rybníku bylo provedeno pedologickou sondou WILE dne 3.10.2014. Během měření bylo 8 - 15 °C, oblačno až polojasno, slabý vítr.

### II.2 Měření únosnosti dna

Pedologický penetrometr WILE umožňuje průběžné měření pevnosti zemin v podloží, a to na hloubku až 70 cm s přímým odečtem naměřených hodnot.

Pro potřeby posudku jsem na všech místech odečítal průměrné hodnoty pevnosti v úrovni budoucího dna, tj. v rozmezí 0,35 – 0,40 m v sekci VII a 0,35 m v sekci VIII. V sekci VIII byla i místa s větší mocností odtěžovaného sedimentu (centrální části sekce). Při měření bylo toto respektováno a odečet se prováděl v hloubce dle skutečné mocnosti odtěžovaného materiálu, resp. budoucího dna. Zjištěné hodnoty jsou uvedeny v příloze č. 1.

Všechna měření, s výjimkou bodu 9, který byl proveden v rákosinách, byla provedena v ploše odtěžovaného dnového sedimentu.

Měření bylo limitováno omezenou přístupností zkoušených ploch z důvodu nedostatečné únosnosti podloží. Mohla být ověřena pouze místa, do kterých mohl zajet speciální bagr se sníženým tlakem na podložku na 16 kPa, resp. kam bylo možné dojít pěšky bez zaboření při měrném tlaku lidské nohy na podložku cca 35 kPa. Většina měření byla provedena ze lžice výše uvedeného bagru.

Celkem bylo provedeno 78 penetračních vpichů, které pokrývají jak okrajové (břehové) části sekcí, tak i jejich centrální části. Z tohoto počtu byly vpichy č. 1 - 29 provedeny v sekci VII, tj. 29 ks, vpichy 30 až 78 byly provedeny v sekci VIII, tj. 49 vpichů.

### II.3 Vyhodnocení zkoušek únosnosti

V ploše rybníčních sedimentů přístupné pro měření byly zjištěny pevnosti/únosnosti v úrovni budoucího dna: v sekci VII v rozmezí 7 - 61 kPa s průměrnou hodnotou 31 kPa;  
v sekci VIII v rozmezí 3 - 204 kPa s průměrnou hodnotou 37,6 kPa.



Únosnost podloží sekce VII v %: 0 – 40 kPa: 21 měření, tj. 72,4 %,  
40 – 60 kPa: 6 měření, tj. 20,7 %,  
přes 60 kPa: 2 měření, tj. 6,9 %.

Únosnost podloží sekce VIII v %: 0 – 40 kPa: 31 měření, tj. 63,3 %,  
40 – 60 kPa: 8 měření, tj. 16,3 %,  
přes 60 kPa: 10 měření, tj. 20,4 %.

### III. Závěr

Výsledky únosnosti dna uvedené v kap. II.3 ukazují, že práce na odstraňování rybníčních sedimentů probíhají v odlišných podmínkách, než předpokládal projekt a rozpočet prací. Únosnost dna je podstatně nižší – v obou zkoumaných sekcích většina budoucího dna nedosahuje ani spodní hranice únosnosti uvažované projektem a rozpočtem.

Vypracoval: **RNDr. Ivan Beneš**  
autorizovaný inženýr pro geotechniku ČKAIT č. 0003183

V Praze, 10.10.2014



**RNDr. IVAN BENEŠ**  
autorizovaný inženýr ČKAIT  
číslo autorizace 0003183  
Praha 3, Vinohradská 118



### Bohdanečský rybník měření

bod	35 - 40 cm
$\sigma$	kPa
1	14
2	54
3	27
4	34
5	14
6	14
7	24
8	20
9	24
10	61
11	41
12	61
13	7
14	24
15	37
16	48
17	54
18	54
19	14
20	14
21	37
22	20
23	41
24	27
25	17
26	31
27	14
28	34
29	27
30	14
31	27
32	20
33	20
34	14
35	20
36	14
37	34
38	54
39	27
40	7
41	20
42	14
43	10
44	14
45	7
46	136
47	17
48	37
49	3
50	61

bod	35 - 40 cm
$\sigma$	kPa
51	27
52	61
53	48
54	7
55	75
56	61
57	68
58	41
59	54
60	44
61	61
62	34
63	58
64	20
65	34
66	20
67	204
68	68
69	54
70	20
71	41
72	68
73	14
74	10
75	10
76	27
77	20
78	20

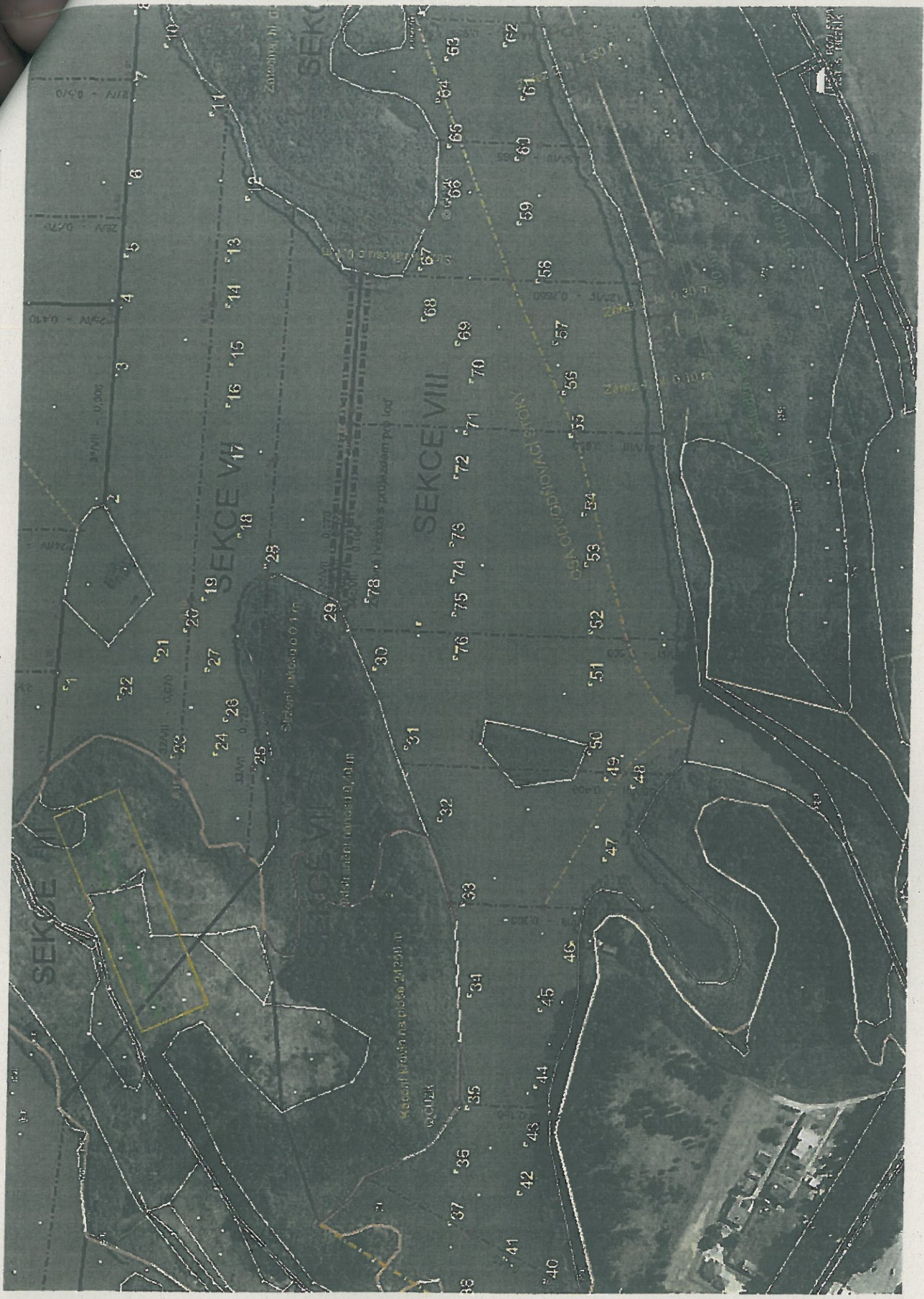
sekce VII

sekce VIII

*Země*









## MĚŘIČSKÝ PROTOKOL č. 18

### POLOHOVÉ ZAMĚŘENÍ MÍST VPICHŮ PEDOLOGICKÉHO PENETROMETRU

3.10.2014

Název akce :  
Stavba „dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka“

Číslo zakázky : 2014

Odběratel :  
HYDRO&KOV s.r.o..

Se sídlem: Rybářská 801  
379 01 Třeboň

IČ: 277 20 161

DIČ: CZ 277 20 161

Místo - KÚ :  
Lázně Bohdaneč, k.ú. Lázně Bohdaneč

Souřadnicový systém : S-JTSK      Výškový systém : Balt po vyrovnání m n.m.

Použité přístroje a pomůcky :  
Aparatura GPS Trimble R8

Termín vytyčení : 3.10.2014

#### Geodetické práce:

Zástupcem investora bylo požadováno zaměření míst vpichů provedené pedologickým penetrometrem WILE v prostoru dosud neodtěžené volné rybníční plochy Bohdanečského rybníka v sekcích VII a VIII. Celkem bylo zaměřeno 78 bodů vpichů. Použitou aparaturou GPS Trimble R8 bylo provedeno polohové a výškové zaměření vrchu sedimentu v místě vpichu. Místa vpichů nebyly v terénu vyznačeny. Z důvodu ztížené průchodnosti terénu po dně rybníku bylo k přemísťování po zájmovém území využito pásového bagru.



Seznam souřadnic:

Č.b.	Y [m]	X [m]	výška [m n.m.]	Č.b.	Y [m]	X [m]	výška [m n.m.]
1	654084.40	1053955.06	218.36	40	654518.81	1054317.25	218.38
2	653950.20	1053983.17	218.35	41	654502.23	1054287.23	218.57
3	653851.98	1053987.89	218.13	42	654454.17	1054297.16	218.38
4	653801.66	1053990.49	218.04	43	654418.69	1054301.20	218.42
5	653764.10	1053993.84	218.05	44	654376.55	1054307.66	218.38
6	653710.38	1053995.29	218.08	45	654319.79	1054310.23	218.38
7	653637.50	1053997.97	218.19	46	654271.35	1054332.68	218.39
8	653585.30	1053998.50	218.26	47	654208.98	1054355.50	218.47
9	653544.88	1054001.18	218.53	48	654155.74	1054375.12	218.42
10	653609.30	1054019.95	218.37	49	654149.87	1054355.63	218.31
11	653660.23	1054054.18	218.43	50	654130.61	1054342.58	218.44
12	653721.70	1054082.65	218.46	51	654078.89	1054342.26	218.25
13	653766.97	1054068.03	218.27	52	654041.20	1054341.26	218.24
14	653801.23	1054068.86	218.10	53	653991.59	1054337.93	218.23
15	653843.19	1054072.15	217.96	54	653953.42	1054335.22	218.19
16	653874.55	1054070.75	218.03	55	653896.13	1054324.68	218.24
17	653918.45	1054073.68	217.87	56	653864.02	1054318.94	218.14
18	653970.53	1054081.63	218.32	57	653826.86	1054311.24	218.22
19	654017.96	1054056.37	218.33	58	653781.98	1054298.00	218.25
20	654041.35	1054043.11	218.24	59	653739.51	1054283.30	218.30
21	654063.27	1054022.02	218.33	60	653691.54	1054280.26	218.32
22	654091.80	1053995.85	218.52	61	653647.40	1054283.85	218.32
23	654134.74	1054036.11	218.59	62	653608.21	1054269.88	218.45
24	654132.53	1054066.58	218.52	63	653618.59	1054227.45	218.43
25	654142.65	1054095.42	218.46	64	653649.83	1054221.56	218.41
26	654107.18	1054073.75	218.54	65	653682.50	1054230.58	218.40
27	654070.29	1054059.80	218.43	66	653723.78	1054230.47	218.43
28	653993.33	1054101.44	218.53	67	653773.42	1054211.26	218.55
29	654018.40	1054155.27	218.37	68	653811.13	1054214.23	218.38
30	654069.00	1054183.67	218.45	69	653828.12	1054239.98	218.30
31	654127.75	1054208.22	218.46	70	653855.80	1054250.64	218.26
32	654180.70	1054233.72	218.45	71	653894.14	1054247.23	218.24
33	654242.28	1054251.52	218.48	72	653926.56	1054240.17	218.22
34	654309.07	1054257.83	218.52	73	653976.60	1054238.52	218.24
35	654392.11	1054257.74	218.43	74	654004.06	1054239.96	218.25
36	654438.58	1054250.52	218.48	75	654028.60	1054241.20	218.30
37	654477.15	1054247.25	218.43	76	654060.25	1054242.65	218.40
38	654533.29	1054254.97	218.72	77	654035.17	1054215.00	218.45
39	654551.04	1054301.72	218.54	78	654018.61	1054177.13	218.51



**Situační výkres míst vpichů pedologického penetrometru:**



**Zpracoval : Mejstřík Jiří**

**GEOVAP , spol. s r.o. Pardubice**

**Vytyčení převzal:**



# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 8409

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě  
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**RNDr. Ivan Beneš**

jméno a příjmení

550619/0085

rodné číslo

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**geotechnika**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0003183

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 13.12.94



Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT



Agentura ochrany přírody  
Katedra ochrany přírody  
Kladsko  
Kladsko 143 001  
Kladsko 143 001

AGRO-AQUA s.r.o.  
Čechovo nábreží 1790  
530 03 Pardubice  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ225259997

Slepý rozpočet

o Revitalizace Bohdanečského rybníka  
sekce VII

Zadáání

Obj	Odd	Dř	R	Cjelo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1(0)	Hm2(0)	Dph
			001													
URS20092																
									20 108 000,17 Kč	914 566 65	18 982 278,80	0,00	211 154,72	83,96	0,00	4 021 600,10
Seznam položek pro oddíl:																
									13 191 780,17 Kč	2 568 65	12 978 058,80	0,00	211 154,72	0,260	0,000	2 638 356,03
									12 957 110,00 Kč	0,00	12 957 110,00	0,00	0,00	0,000	2 591 422,00	
P	1				Odsranění travní nad 1ha	7 300	ha	15 000,00	109 500,00 Kč		109 500,00					20 %
P	2				Odsran křovin i kořenů př 10000-m2	38 000,000	m2	9,00	342 000,00 Kč		342 000,00					20 %
P	3				Slépkování	33 000,000	m2	10,00	380 000,00 Kč		380 000,00					20 %
P	4				Kácení strom listnatý D-30cm	50 000	kus	160,00	8 000,00 Kč		8 000,00					20 %
P	5				Kácení strom listnatý D-50cm	20 000	kus	300,00	6 000,00 Kč		6 000,00					20 %
P	6				Odsranění pařezů D-30cm	50 000	kus	190,00	9 500,00 Kč		9 500,00					20 %
P	7				Odsranění pařezů D-50cm	20 000	kus	450,00	9 000,00 Kč		9 000,00					20 %
P	8				Nános únosnost dna 0,04 - 0,06 MPa 22170*0,5	16 431,000	m3	80,00	1 314 480,00 Kč		1 314 480,00					20 %
					z rákosin 20% z 28730	11 085,000										
					28730*0,2	5 346,000										
P	9				Nános únosnost dna přes 0,06 MPa 22170*0,5	32 469,000	m3	30,00	974 070,00 Kč		974 070,00					20 %
					z rákosin 90% z 28730	11 085,000										
					28730*0,6	21 384,000										
P	10				Výkop vodoteči ř. 3-5000m3 kanál na jižním okraji rákosin	2 040,000	m3	85,00	173 400,00 Kč		173 400,00					20 %
P	11				Čistí meň kanálů 1150cm nezpjev dno odvodovací stoka	660,000	m3	170,00	112 200,00 Kč		112 200,00					20 %
					1,32*500	680,000										
P	12				Vodorov přem nánosů přes 40kpa	16 431,000	m3	35,00	575 085,00 Kč		575 085,00					20 %
P	13				Vodorov přem nánosů při 40m	16 431,000	m3	35,00	575 085,00 Kč		575 085,00					20 %
P	14				Vodorov přem výkopku do 500m 1-4 32469+680+2040	35 169,000	m3	60,00	2 110 140,00 Kč		2 110 140,00					20 %
P	15				Vodorov přem výkopku do 500m 1-4 odbov sedimentů na mezzaklady	37 960,000	m3	60,00	2 277 600,00 Kč		2 277 600,00					20 %
P	16				Nakládání výkopku přes 100m3ř. 1-4 (22165+680)*0,9	37 960,000	m3	55,00	2 087 800,00 Kč		2 087 800,00					20 %
					nános z rákosin, odpodeč 10% (odcesaná voda)	20 542,500										
					(26730+2040)*0,8	23 016,000										
					odpodeč paloba na hrázdě	-750										
					odpodeč na převážení lochy po výkovicích na políkové poloostrově (242590*2)	-4 850,000										
P	17				Násyp nesoudř. a soudř. sřídavé hřazda	750 000	m3	75,00	56 250,00 Kč		56 250,00					20 %
P	18				Násyp nehuňněné hojka na Polkové poloostrově	4 850 000	m3	20,00	97 000,00 Kč		97 000,00					20 %
P	19				Uložení sypaniny na skládku	37 960 000	m3	20,00	759 200,00 Kč		759 200,00					20 %
P	20				Úprava pláně zářez tř. 4 bez zhut	152 500 000	m2	6,00	915 000,00 Kč		915 000,00					20 %
P	21				Svahování tř. 4 v zářezech hojka na krají rákosin	1 040 000	m2	35,00	36 400,00 Kč		36 400,00					20 %
					409*1,32	1 040 000										
P	22				Svahování násypů hřazda	980 000	m2	30,00	29 400,00 Kč		29 400,00					20 %
					245*2,2	980 000										
						1 860	m	400,00	744,00 Kč		744,00					20 %
						1 860	m3	6 000,00	446,40 Kč		446,40					20 %
						0,074	m3	6 000,00	552,00 Kč		552,00					20 %
						0,092	m3	6 000,00	1 344,00 Kč		1 344,00					20 %
						0,064	m3	6 000,00	168,00 Kč		168,00					20 %
						0,028	m3	6 000,00								
						0,224	m3	6 000,00								
						0,028	m3	6 000,00								
Seznam položek pro oddíl:																
					Zarazení dřev kůlu svisle 12cm 2m	1 860	m	400,00	744,00 Kč		744,00					20 %
					hřebky 200x200, číslo 5	1 860										
P	23				HRANOL MD 2 200X200 300-390 A	0,074	m3	6 000,00	446,40 Kč		446,40					20 %
					Pomoc kce dřev zvlášť zakl zřizení hojka 100x40, L= 2*8000 (hojčiny)	0,092	m3	6 000,00	552,00 Kč		552,00					20 %
					hojka 40x280, L=2*1250	0,110,04*2,8										
					0,04*0,28*7*1,25	0,064										
					FOSNA DB NEO 2 40 100-40 1-2,49M	0,224	m3	6 000,00	1 344,00 Kč		1 344,00					20 %
					0,1*0,04*2*28	0,028										
					FOSNA DB NEO 2 40 280 1-2,49MA	0,028	m3	6 000,00	168,00 Kč		168,00					20 %
						0,028										

MVPprojekt spol. s r.o.  
0,77d.Lpence 769 20 %  
Praha 5  
IČO: 26 13 88



Zadáni

o Revitalizace Bohdanečského rybníka  
sektce VII

Slepý rozpočet

Obj	Odd	Dr	R	Gislo(SKP)	Popis řádku	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[0]	Hm2[0]	Dph
URS20092															
002	O			HSV	0,04*28*21,25			20 108 000,17 Kč	914 586,65	18 982 278,80	0,00	211 154,72	83,86	0,00	4 021 600,10
Seznam položek pro oddíl:															
P	28	936941113			Ossaz doplnění oceli součástí 50kg :ocelové profily, čase	kg	15,00	29 281,95 Kč	608,25	19 652,85	0,00	0,00	0,024	0,000	4 082,21
					10,64			364,95 Kč		364,95					20 %
S	29	13224680			TYC OCEL PLOCH 11373 35X5MM A	t	25 000,00	216,75 Kč	215,75					1,000	20 %
S	30	13233642			UHELIN NEROVNORAM 11373 10X35X4MM	t	25 000,00	126,50 Kč	126,50					1,000	20 %
S	31	13384315			TYC OCEL U 11373 OZNAC 65 A	t	25 000,00	266,00 Kč	266,00					1,000	20 %
U	32	998332011			Úpr vod ložků a ostatl obj přesun	t	230,00	19 287,85 Kč	0,00	19 287,85	0,00	211 154,72	0,000	0,000	42 230,84
Seznam položek pro oddíl:															
V	33	Přir			zařízení slaveniště	%	1,00	211 154,72 Kč		0,00	0,00	211 154,72	0,000	0,000	42 230,84
002	B				Rozvoz z mezlaskádky			5 613 200,00 Kč	0,00	5 613 200,00	0,00	0,00	0,000	0,000	1 122 640,00
Seznam položek pro oddíl:															
P	34	162301102			Vodorov přem. výkopku do 1000m 4	m3	75,00	1 726 500,00 Kč		1 726 500,00					20 %
P	35	162401101			Vodorovné přem. výkopku do 1500m 1-4	m3	95,00	1 419 300,00 Kč		1 419 300,00					20 %
P	36	167101102			Nakládání výkopku přes 100m3ř: 1-4	m3	50,00	1 898 000,00 Kč		1 898 000,00					20 %
P	37	171201101			Násypy neuhutěné	m3	15,00	568 400,00 Kč		568 400,00					20 %
003	B				Biologická rekultivace			1 303 020,00 Kč	912 000,00	391 020,00	0,00	0,00	83,800	0,000	260 604,00
Seznam položek pro oddíl:															
P	38	180451121			Seti zem kultur přes 5ha do5st	ha	1 000,00	38 000,00 Kč		38 000,00					20 %
S	39	00572480			SMESKA 0,2*38*1000	kg	105,00	798 000,00 Kč	798 000,00				0,001		20 %
P	40	183551121			Úpr půdy orbou prv přes 5ha do 5st	ha	2 900,00	110 200,00 Kč		110 200,00					20 %
P	41	183551421			Úpr půdy rot kypř přes 5ha do 5st	ha	2 500,00	95 000,00 Kč		95 000,00					20 %
P	42	183552531			Hnojení v phn 20ha přes 5ha do 5st včetně NKP v dávce 0,4 Uha	ha	140,00	5 320,00 Kč		5 320,00					20 %
P	43	183552531			Hnojení v phn 20ha přes 5ha do5st	ha	750,00	28 500,00 Kč		28 500,00					20 %
S	44	58313895			VAP VELMI JEM ML VJM 7/1 BAL A	t	1 500,00	114 000,00 Kč	114 000,00				1,000		20 %
P	45	183553821			Sečení, rozřez směšek přes 5ha do5st	ha	3 000,00	114 000,00 Kč		114 000,00					20 %

P	6	122703602			Nános umorost dna 0,04 - 0,05 MPa	m3	4 634,000	370 720,00 Kč	370 720,00						20 %
P	9	122703603			Nános umorost dna přes 0,05 MPa	m3	23 469,000	704 976,00 Kč	704 976,00						20 %
suma - odpočítané položky															
Převodní částka sekce VI															
P	6,1	122703601			Odstáraní nánosů při umorosti dna 15 - 40 kPa	m3	198,000	3 816 000,00 Kč	3 816 000,00						20 %
P	8	122703602			Nános umorost dna 0,04 - 0,05 MPa	m3	6 892,710	581 416,80 Kč	1 314 450,00						20 %
P	9	122703603			Nános umorost dna přes 0,05 MPa	m3	7 246,210	228 386,30 Kč	228 386,30						20 %
suma - položky dle zařičení															
cena se zohledněním umorosti dna															

zařízení dle měření ze dne 3. 10. 2014

celkem 48 900 m3

72,4% = 35 403 m3  
20,7% = 10 122 m3  
6,9% = 3 375 m3

rozdíl

2 408 495 Kč

3 463 285 Kč

22 516 495 Kč

2 408 495 Kč

zařízení dle měření ze dne 3. 10. 2014

celkem 48 900 m3

72,4% = 35 403 m3  
20,7% = 10 122 m3  
6,9% = 3 375 m3

11,797 m3 (pres 60 kPa) a 9 000 m3 (pres 40 kPa) fakturováno v dubnu 2014 => k fakturaci zůstává v sekci VII, již pouze 28,103 m3

AGRO-AQUA s.r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ25259997

Frantisek

MV projekt spol. s r.o.  
Lipence 769  
Praha 5  
IČO: 26 13 79 17



Slepý rozpočet

o Revitalizace Bohdanečského rybníka  
Sekce VIII

Zadáni

Obj	Obj	Dr	R	Cislo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	CELKEM	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm10   Hm20	Dph	
URS2009/2																
001	B				Revitalizace				27 779 420,69 Kč	1 416 000,00	26 191 045,00	0,00	172 375,69	129,80	0,00	5 556 884,20
001	O				Zemní práce				18 285 510,69 Kč	0,00	18 113 135,00	0,00	172 375,69	0,000	0,000	3 287 102,14
Seznam položek pro oddíl:																
P	1				Odstřelení travin 1ha zářez v rákoskách	0,280	ha	15 000,00	4 200,00 Kč		4 200,00					20 %
P	2				Nános úrodnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	32 325,000	m3	80,00	2 566 000,00 Kč		2 566 000,00					20 %
P	3				Nános úrodnosti dna přes 0,06 MPa	32 325,000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					20 %
P	4				Čistí mel kvanů 1150cm nezpev dno	1 150,000	m3	165,00	189 750,00 Kč		189 750,00					20 %
P	5				Nákladání výkopku přes 100m3ř.1-4	59 220,000	m3	60,00	3 563 200,00 Kč		3 563 200,00					20 %
P	6				Úložení sypaniny na skládku	59 220,000	m3	55,00	3 257 100,00 Kč		3 257 100,00					20 %
P	7				Úprava plázně zářez ř. 4 bez ztlul	162 840,000	m2	4,00	1 184 400,00 Kč		1 184 400,00					20 %
P	8				Nákladání výkopku přes 100m3ř.1-4	59 220,000	m3	60,00	3 563 200,00 Kč		3 563 200,00					20 %
P	9				Úprava plázně zářez ř. 4 bez ztlul	162 840,000	m2	4,00	1 184 400,00 Kč		1 184 400,00					20 %
P	10				Nákladání výkopku přes 100m3ř.1-4	59 220,000	m3	60,00	3 563 200,00 Kč		3 563 200,00					20 %
P	11				Úprava plázně zářez ř. 4 bez ztlul	162 840,000	m2	4,00	1 184 400,00 Kč		1 184 400,00					20 %
999	O				Přirážky				172 375,69 Kč	0,00	0,00	0,00	172 375,69	0,000	0,000	34 475,14
V	12				zařízení staveniště	172 375,667	%	1,00	172 375,69 Kč				172 375,69			20 %
002	B				Rozvoz z meziskládky				8 290 800,00 Kč	0,00	8 290 800,00	0,00	0,00	0,000	0,000	1 658 160,00
002	O				Zemní práce				8 290 800,00 Kč	0,00	8 290 800,00	0,00	0,00	0,000	0,000	1 658 160,00
Seznam položek pro oddíl:																
P	13				Vodovor přem nánosu přes 40kpa	59 220,000	m3	75,00	4 441 500,00 Kč		4 441 500,00					20 %
P	14				Nákladání výkopku přes 100m3ř.1-4	59 220,000	m3	50,00	2 961 000,00 Kč		2 961 000,00					20 %
P	15				Náklady neuhnuté	59 220,000	m3	15,00	888 300,00 Kč		888 300,00					20 %
003	B				Biologická rekultivace				3 203 110,00 Kč	1 416 000,00	1 787 110,00	0,00	0,00	129,800	0,000	640 622,00
003	O				Zemní práce				3 203 110,00 Kč	1 416 000,00	1 787 110,00	0,00	0,00	129,800	0,000	640 622,00
Seznam položek pro oddíl:																
P	16				Seti zem kultur přes 5ha do5st	59,000	ha	21 000,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20 %
S	17				SMESKA	11 800,000	kg	105,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20 %
P	18				Úpr pudy orbou prv přes 5ha do 5st	59,000	ha	2 900,00	171 000,00 Kč		171 000,00					20 %
P	19				Úpr pudy rol kypr přes 5ha do 5st	59,000	ha	2 500,00	147 500,00 Kč		147 500,00					20 %
P	20				Hnoj přim 0,5/ha přesSha do5st včetně NKP v dávce 0,4 t/ha	59,000	ha	750,00	44 250,00 Kč		44 250,00					20 %
P	21				Hnojení v pñh 2/ha přesSha do5st	59,000	ha	140,00	8 260,00 Kč		8 260,00					20 %
S	22				VAP VELMI JEM ML VJM 7/V BAL A	118,000	t	1 500,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20 %
P	23				Soč rozřez směšek přesSha do5st	59,000	ha	3 000,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20 %

HYDRO & KOV s.r.o.  
IČO: 277291  
DIČ: CZ277291  
F. KRAJČKA 801  
TEL: 579 01

148881  
František  
KAPALNOVA  
Praha 6

AGRO-AQUA s.r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ25259997

MV projekt spol. s r.o.  
Lipence 769  
Praha 5  
IČO: 26 13 17 17



Zadání

**Slepý rozpočet**

o Revitalizace Bohdanečského rybníka  
Sekce VIII

Obj	Dr	R	Cislo(SKP)	Popis řádku	Mj	Množství	Sazba	Calikem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph	
URS2009/2																
27 779 420,69 Kč																
1 416 000,00																
26 191 045,00																
0,00																
172 375,69																
129,80																
0,00																
5 555 884,20																
P	2		122703802	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	m3	32 325,000	60,00	2 688 000,00 Kč		2 586 000,00						21 %
P	3		122703803	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	m3	32 325,000	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00						21 %
suma - odpočítané položky								3 555 750 Kč								
Převodní cena sekce VI								27 779 421 Kč								

P	21		122703801	Odstavení námosu při únosnosti dna 15 - 40 kPa	m3	40 924,450	196,00	8 102 843,10 Kč		3 816 000,00						21 %
P	2		122703802	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	m3	10 537,950	80,00	843 036,00 Kč		678 400,00						21 %
P	3		122703803	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	m3	13 188,600	30,00	395 658,00 Kč		395 658,00						21 %
suma - položky dle zařídění								9 341 537 Kč								
cena se zohledněním únosnosti dna								33 565 208 Kč								

zařídění dle měření ze dne 3. 10. 2014

celkem 64,650 m3

63,3% = 40,924 m3  
16,3% = 10,537 m3  
20,4% = 13,188 m3  
0 - 40 kPa  
40 - 60 kPa  
přes 60 kPa

rozdíl

5 785 787 Kč

*Handwritten signature*

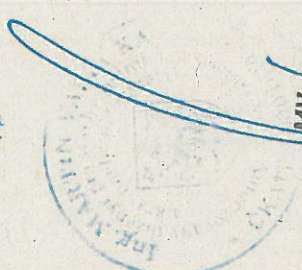
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

143 00 Praha 11 - Čechovice 114

HYDRO 2, s.r.o.  
Křižovická 801  
Třebíč 579 01  
IČO: 27720181 DIČ: CZ27720181

AGRO - AQUA s.r.o.  
Čechovo nábřeží 1790  
530 03 Partubice  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ25259997

*Handwritten signature*



MV projekt spol. s r.o.  
Lipence 769  
Praha 5  
IČO: 26 13 79 17



### Výpočtová cena víceprací pro sekci VII.

Volná plocha dle posudku z 10.2014				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
72,40	20,70	6,90		%
13 664,05	3 906,71	1 302,24	18 873,00	m <sup>3</sup>

Rákosina u napouštění, dle PD				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
0,00	20,00	80,00		%
0,00	1 086,00	4 344,00	5 430,00	m <sup>3</sup>

Odstranění rákosu na PO, dle PD				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
0,00	50,00	50,00		%
0,00	1 900,00	1 900,00	3 800,00	m <sup>3</sup>

Sekce VII. celkem - zbývající odbahnění				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
13 664,05	6 892,71	7 546,24	28 103,00	m <sup>3</sup>
198	80	30		Kč/m <sup>3</sup>

Nová cena 2 705 482,30 551 416,88 226 387,11 3 483 286,29 Kč  
 Cena dle SoD 2 288 550,00 Kč  
 Již vyfakturováno 1 213 760,00 Kč  
 Navýšení ceny na drámce SoD - Sekce VII. 2 408 496,29 Kč

### Výpočtová cena víceprací pro sekci VIII.

Volná plocha dle posudku z 10.2014				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
63,30	16,30	20,40		%
40 923,45	10 537,95	13 188,60	64 650,00	m <sup>3</sup>

Sekce VIII. celkem - zbývající odbahnění				
0-40 kPa	0,04-0,06 MPa	přes 0,6 Mpa		
40 923,45	10 537,95	13 188,60	64 650,00	m <sup>3</sup>
198	80	30		Kč/m <sup>3</sup>

Nová cena 8 102 843,10 843 036,00 395 658,00 9 341 537,10 Kč  
 Cena dle SoD 3 555 750,00 Kč  
 Již vyfakturováno 0,00 Kč  
 Navýšení ceny na drámce SoD - Sekce VIII. 5 785 787,10 Kč

**CELKOVÉ NAVÝŠENÍ CENY v Kč bez DPH 8 194 283,39 Kč**  
 DPH 21% 1 720 799,51 Kč  
**CELKOVÉ NAVÝŠENÍ CENY v Kč s DPH 9 915 082,90 Kč**



MV projekt spol. s r.o.  
 Liperce 769  
 Praha 5  
 IČO: 26 13 79 17

**AGRO - AQUA s.r.o.**  
 Čechovo nábřeží 1790  
 530 03 Pardubice  
 IČO: 252 59 997  
 DIČ: CZ25259997

*Handwritten signature*

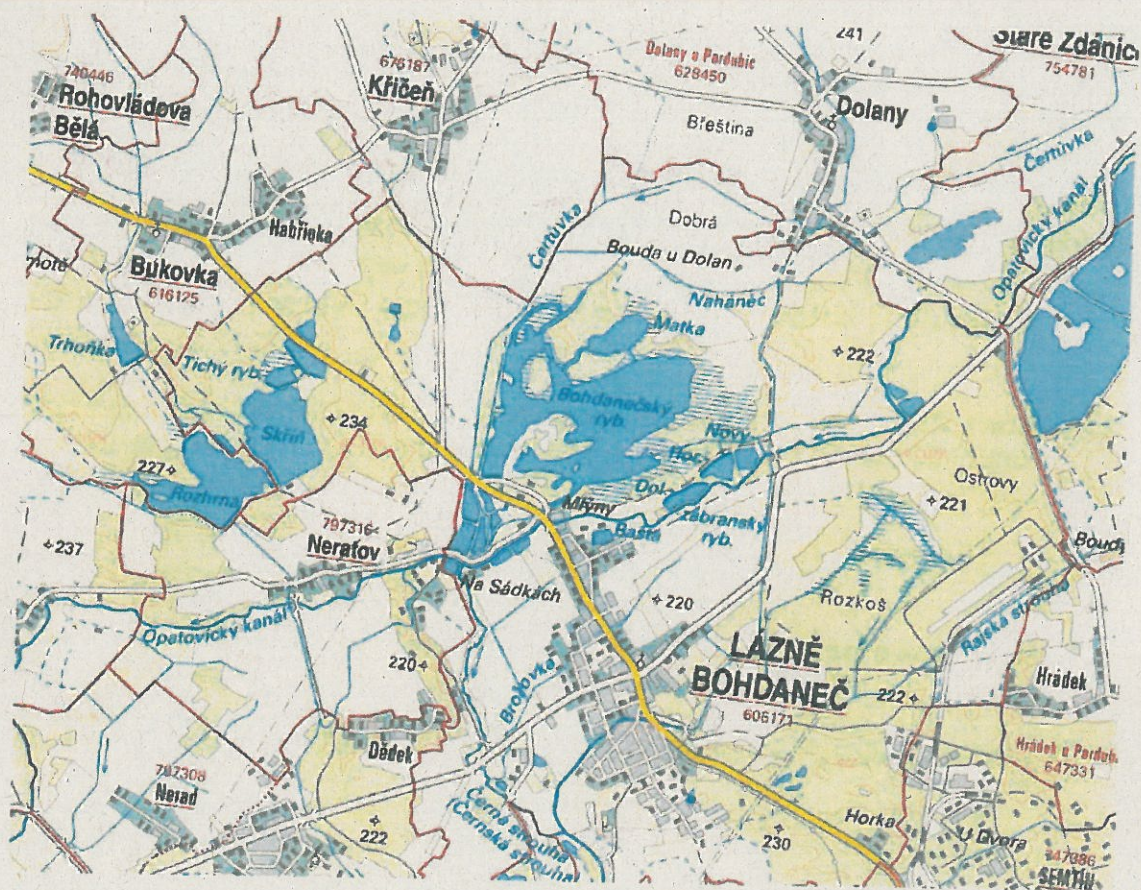
*Handwritten signature*  
 Agentura ochrany přírody a krajiny  
 Kavalierská 10  
 148 00 Praha 11 - Chodov  
 -14-

**HYDRO 2 s.r.o.**  
 Rybníčkova 801  
 Třebíč 679 01  
 IČO: 21720141 DIČ: CZ21720141



# Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka

Zhodnocení podkladů projektové dokumentace



Zpracoval: doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.

v Praze dne 2.2.2015

DOC. ING. L. SATRAPA  
CHRÁNĚNÁ 237  
250 68 ŘEŽ



Tento posudek byl zpracován na základě objednávky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4 - Chodov, č. objednávky 1/2015 ze dne 28.1.2015.

Podklady pro zpracování posudku:

- 1/ Objednávka číslo 1/2015 ze dne 28.1.2015
- 2/ e-mailová korespondence od 22.1. do 26.1.2015
- 3/ Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka - žádost o navýšení ceny v souvislosti se ztíženými podmínkami, HYDRO & KOV, s.r.o., Rybářská 801, 379 01 Třeboň, 23.10.2014
- 4/ „Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka“, Vyjádření projektanta k žádosti dodavatele o navýšení ceny v souvislosti se ztíženými podmínkami, přepracovaným rozpočtům a geotechnickému posouzení únosnosti dna při těžení sedimentů z Bohdanečského rybníka, Agro – aqua, s.r.o., Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice, 18.11.2014
- 5/ Bohdanečský rybník, Posouzení únosnosti dna - sekci VII+VIII, RNDr. Ivan Beneš, autorizovaný inženýr ČKAIT pro geotechniku, Vinohradská 118, 130 00 Praha 3, 10.10.2014
- 6/ Dokončení revitalizace Bohdanečského rybníka, DPS, Agro – aqua, s.r.o., Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice, 8/2012
- 7/ Konzultace: Ing. Adam Vokurka, Ph.D., Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, Fakulta stavební ČVUT
- 8/ Konzultace: Ing. Jan Záleský, CSc., Katedra geotechniky, Fakulta stavební ČVUT



Posudek:

Předmětem posudku je dle výše specifikované objednávky žádost o:

1/ zhodnocení projektové přípravy a kvality zpracování projektu pro následnou realizaci záměru

2/ podrobné posouzení navržené technologie těžení sedimentu ve vztahu ke geotechnickým podmínkám lokality:

a/ zda je geotechnické posouzení dna rybníka standardní součástí těchto typů projektů?

b/ zda lze ztížené podmínky stavby způsobené nižší únosností dna (zjištěné dodavatelem v průběhu stavby) oproti projektové dokumentaci považovat za nepředvídatelné ve vztahu k projektu?

3/ zhodnocení vyjádření projektanta stavby (viz příloha č.3)

Na základě zhodnocení podkladů lze konstatovat následující:

k 1/ Projektová příprava ve stupni DPS byla předložena jako podklad ke zpracování tohoto vyjádření. Projekt má veškeré náležitosti vyžadované příslušnými předpisy souvisejícími se stavebním řádem (zejména vyhláška o projektové dokumentaci staveb). Předmět projektu, kterým je vytěžení sedimentu, je řešen v potřebné podrobnosti – dokumentace objemů příslušnými řezy, řešení organizace prací formou POV (správněji ZOV). Rozpočet projektu je zpracován korektně s uplatněním veškerých informací nutných pro zodpovědné zpracování finanční dokumentace stavby.

k 2a/ Při zpracování projektu nebyl proveden průzkum únosnosti vrstev pod sedimenty k potvrzení technologie těžby sedimentů. Projektant vycházel ze zkušeností na přilehlém rybníce Matka, z předchozích etap odbahnění Bohdanečského rybníka a podobných blízkých staveb.

Součástí všech stavebních projektů od stupně DUR je nutnost hodnocení geologických nebo geotechnických podmínek stavby. S ohledem na znalost geologických podmínek stavby se příslušné informace zjišťují co nejefektivněji v intervalu od geologické rešerše a využití historických dat až po podrobný geologický, geotechnický nebo hydrogeologický průzkum.

Geotechnické posouzení dna rybníka se provádí, pokud nejsou o lokalitě projektu žádné hodnověrné informace. V tomto případě je nutné počítat s vypuštěním rybníka



pro zpracování geotechnického posudku a následně provést projekční práce a zpracování rozpočtu přesně na technologii těžení. Ve většině případů se geotechnický posudek únosnosti dna v rámci projektu neprovádí a projektant se spoléhá na zkušenosti z okolních podobných staveb. To je případ i Bohdanečského rybníka a dalších podobných akcí.

Provádění podrobných průzkumů je nákladné (pro posuzovanou akci desítky a stovky tis. Kč) a není součástí projekční práce. Příslušné činnosti je nutné zajišťovat samostatně a s poměrně velkým předstihem.

Nutnost efektivního postupu (jak věcně, tak finančně) vytváří tlak na investora i projektanta využívat před vlastním podrobným průzkumem veškeré dostupné informace a zajistit tak maximálně ekonomické využití finančních prostředků. Toto bylo korektně použito i v případě posuzované akce. Byla využita zkušenost z předchozích etap stavby, neboť nebyly žádné indicie ukazující na možné potíže v geotechnických aspektech provádění stavby. Investor ani projektant neměli žádný důvod, provádět nákladný podrobný průzkum, neboť podmínky sousedních staveb byly příznivé.

Ve věci hodnocení přípravy technologie těžby sedimentu v předmětném projektu popisuje příslušné souvislosti s technologií těžení Průvodní zpráva (pouze shrnuje a prezentuje výsledky Průzkumu mocnosti nánosů) a Souhrnná technická zpráva (část B.1.2 – popis mocností nánosů a rozborů sedimentů, část B.2.1 – zmínka o technologii – využití buldozeru k přehnutí sedimentu k okraji těžené plochy). Technické zprávy (D) objektů VI, VII a VIII a POV se technologií těžby sedimentu nezabývají.

k 2b/ V případě Bohdanečského rybníka byly pro stanovení předpokladu technologie těžby využity zkušenosti z předchozích etap odbahnění, z rybníka Matka a okolních podobných staveb. Při stavbě se ukázalo, že předpoklad nebyl správný, což bylo doloženo aktuálním geotechnickým posudkem. S ohledem na okolnosti zpracování projektu lze ztížené podmínky stavby považovat za nepředvídatelné. V souladu s argumentací k bodu 2a/ nebyly plánovány příslušné geotechnické testy, neboť se vycházelo ze zkušeností z blízkých staveb.

k 3/ Ke zjištění jiných podmínek pro těžbu sedimentu a požadavku na zvýšení ceny v rámci projektu týkajícího se sekcí VI, VII a VIII vydal projektant vyjádření.

Toto vyjádření se v části I. zabývá zhodnocením požadavku na navýšení ceny v souvislosti se změnou technologie těžby.



V části II. projektant hodnotí doplňkové geotechnické posouzení a koriguje požadavky na finanční prostředky kvantitativní argumentací.

Ve III. části hodnotí projektant nesoulad mezi únosností dna předpokládanou v projektu a ve skutečnosti. Argumentace projektanta je věcná, správná a odpovídá realitě projekčních prací na posuzované akci.

Závěr:

1/ projektová dokumentace byla s uvážením dostupných informací a možností projektanta zpracována korektně a odpovědně po technické i ekonomické stránce

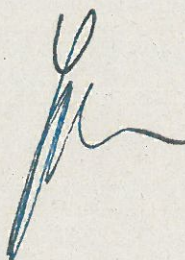
2/ ztížené podmínky těžby sedimentu jsou realitou, která byla potvrzena geotechnickým posudkem autorizovaného geotechnika; projektant stavby neměl v přípravě projektu nástroje ke zjištění ztížených podmínek oproti jeho zkušenostem na podobných akcích v okolí Bohdanečského rybníka a přímo na tomto rybníce a rybníce Matka; s ohledem na okolnosti zpracování projektu lze ztížené podmínky stavby považovat za nepředvídatelné

3/ vyjádření projektanta ze dne 18.11.2014 je korektní a kvantitativní argumentací správně koriguje původní požadavky zhotovitele na zvýšení ceny

4/ tento posudek se vztahuje pouze k hodnocení technických aspektů příslušného projektu a k technickým okolnostem změny technologie těžby sedimentu; předmětem posudku není hodnocení finančních aspektů změny technologie těžby – toto je plně v kompetenci projektanta a zhotovitele a jejich odpovědných autorizovaných osob.

v Praze dne 2. února 2015

doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.



DOC. ING. L. SATRAPA  
CHRÁNĚNÁ 237  
250 68 ŘEŽ