

# 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 Třebon  
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 měřným 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 rypadel) při výroběm uváděný měřný 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 objemu do kategorií 15-40 kPa, 40-60 kPa a nad 60 kPa. Tím došlo k přidání položky do položkového rozpočtu „Odstranění nánosů ze dna vypustěných nádrží při únosnosti 15-40 kPa“. Změna v přetřídění únosnosti dna se týká celé sekce VIII. a zbyvajících volně 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 dozěrů, které shrnují bahno k okrajovým částem rybníka nebo položené panely vozce a po částečném odcezení je sediment nakládán rypadly a odvážen ze zátopy na mezidponie, musí být nahrazena přehazováním sedimentu širokopásovými rypadly, které mají nižší tlak na podložku oproti dozěrům. Změna technologie těžení pak má za následek mnohonásobně vyšší nasazení stavební techniky v podobě širokopásových rypadel.

### 2.2 Zdůvodnění změny

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

Nový

Končiny

Dna

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

Průzkum únosnosti dna nebyl součástí aktuálního projektu, nebyl plánován investorem ani projektantem. Předzjištění 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 zkušenosti z blízké stavby.

### 2.3 Závěr

Přetřídění únosnosti dna a tím i zvýšení nákladů stavby lze charakterizovat, jako dodatečně a nepředvídatelně 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
- Vypočtová cena víceprací
- Posouzení projektové dokumentace, doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc., 2.2.2015

V Praze dne 13.2.2015

Razítko, podpis:

Agentura ochrany přírody a krajiny  
Kaplánova 107/11  
148 00 Praha 11 - Chodov  
-14-

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

Investor

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

*Handwritten signature in purple ink*

Projektant

Zhotovitel IČO: 2727181 DIČ: CZ2727181

HYDRO & KOV s.r.o.  
Lidická 801  
190 08 Praha 9  
IČO: 252 59 997  
DIČ: CZ25259997

Praha, 2014



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

Objednatel: HYDRO & KOV s.r.o., Rybářská 801, Třebon  
zastoupeny: Ing Miroslavem Jezekem, jednatelem společnosti

# BOHDANEČSKÝ RYBNÍK

## POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI DNA

### SEKCI VII+VIII

---

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



## 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 zemín 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, Nusecká 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
- B. Souhrnná technická zpráva
- D.2.1. Technická zpráva Sekce VII.
- D.3.1, Technická zpráva Sekce VIII.
- Celková situace stavby zak.č. 03/09 z 09/2009
- Výkaz výměr (slepy rozpočet) sekcí VII, VIII

### I.4 Stručný popis stavby

Cílem revitalizace Bohdanečského rybníka je odbahnění a zvětšení vodních ploch a posílení hydroakumulační schopnosti krajiny a její ekologicke-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 sondy. 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) staveniště. Zpráva (2) dále uvádí základní přírodní podmínky (popis území, topografické, hydrologické a klimatické poměry).

Obecně 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. Píště Česko-povodňové hlíny, jejichž mocnost nepřesahuje 10 m. Kvarterní sedimenty mají dobrou průlínovou propustnost a vytváří se v nich mělká svrchní zvrstvení s volnou hladinou podzemní

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

### 1.6 Navržený způsob provádění zemědělních prací

PD (2) uvádí v kap. B.3 Zemní práce následující: „Zemní práce spočívají v odstranění nánosů z rybníka a po odecezení přebytků vody na okraji rybníka jejich odvozu na určené mezikládky. Tyto práce budou probíhat v zimních měsících (histopad – 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 odtězovaného nánosů:

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

Předpokládanou unosnost 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 unosnosti zemín

### II.1 Provedené práce

Měření unosnosti zemín dna rybníku bylo provedeno pedologickou sondou WILF dne 3.10.2014. Během měření bylo 8 - 15 °C, oblačno až polojasno, slabý vítr.

### II.2 Měření unosnosti dna

Pedologický penetrometr WILF umožňuje průběžně měření pevnosti zemín v podloží, a to na hloubku až 70 cm s primyem odečtem naměřených hodnot.

Pro potřeby posudku jsem na všech místech odečetl 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. Při měření bylo byla i místa s větší mocností odtězovaného sedimentu (centrální části sekce). Při měření toto respektováno a odečet se prováděl v hloubce dle skutečné mocnosti odtězovaného 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 odtězovaného nového sedimentu.

Měření bylo limitováno omezenou přístupností zkoušených ploch z důvodu nedostatečné unosnosti 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 zaboreni při měřném tlaku lidské nohy na podložku cca 35 kPa. Většina měření byla provedena ze lžíce výše uvedeného bagru.

Celkem bylo provedeno 78 penetračních vpichů, které pokrývají jak okrajové (břeňové) části sekci, 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 unosnosti

V ploše rybníčních sedimentů přístupné pro měření byly zjištěny pevnosti/unosnosti 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.



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



V Praze, 10.10.2014

Vypracoval: RNDR. Ivan Beněš  
autorizovaný inženýr pro geotechniku ČKAIT č. 0003183

Výsledky únosnosti dna uvedené v kap. II.3 ukazují, že práce na odstranění 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.

### III. Závěr

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 %

Bohdanečský rybník měření

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

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

sektce VII

sektce VIII



*[Handwritten signature]*







# MĚŘIČSKÝ PROTOKOL č. 18

## POLOHOVÉ ZAMĚŘENÍ MÍST VPÍCHŮ PEDOLOGICKÉHO PENETROMETRU

3.10.2014

Název akce :

Stavba „dokončení revitalizace Bohdanětského rybníka“

Číslo zakázky : 2014

Odběratel :

HYDRO&KOV s.r.o..

Se sídlem:

Rybářská 801

379 01 Třebon

277 20 161

DIC: CZ 277 20 161

Místo - KÚ :

Lázně Bohdaneč, k.ú. Lázně Bohdaneč

Souřadnicový systém : S-JTSK

Výškový systém : Balt po vytvoření m n.m.

Použité přístroje a pomůcky :

Aparatura GPS Trimble R8

Termín vytyčení : 3.10.2014

Geodetické práce:

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

## Seznam souřadnic:

	C.b.	Y [m]	X [m]	výška [m n.m.]	C.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





Situční výkres míst vpichů pedologického penetrometru:

Zpracoval : Mejštrík 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







Zadáni

0 Revitalizace Bohdanečského rybníka  
sektce VII

Slepý rozpočet

URS2009/2

20 108 000,17 Kč 914 566,65 18 982 279,80 0,00 211 154,72 83,86 0,00 4 021 600,10

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph
009	O	HSV			Doplňky konstrukcí	0,028			20 261,05 Kč	608,25	19 652,80	0,00	0,00	0,024	0,000	4 052,21
Seznam položek pro oddíl :																
P	28			936941113	Ossaz dopl ocel součástí 50kg :ocelové profily, česle	24,330	Kg	15,00	364,95 Kč		364,95					20 %
10,640 5,060 8,630																
S	29			13224660	TYC OCEC PLOCH 11373 35X5MM A	0,009	t	25 000,00	215,75 Kč	215,75						20 %
S	30			13233642	UHELIN NEROVNORAM 11373 10X35X4MM	0,005	t	25 000,00	126,50 Kč	126,50						20 %
S	31			13384315	TYC OCEC U 11373 OZNAC 65 A	0,011	t	25 000,00	266,00 Kč	266,00						20 %
10,640,001																
U	32			998332011	Upr vod toku a ostar obj přesun	83,950	t	230,00	19 287,85 Kč	0,00	19 287,85	0,00	0,00	0,000	0,000	42 230,94
Přirážky																
V	33			Přf	zařízení staveniště	211 154,720	%	1,00	211 154,72 Kč	0,00	211 154,72	0,00	211 154,72	0,000	0,000	20 %
Seznam položek pro oddíl :																
211 154,720																

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph
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
Seznam položek pro oddíl :																
P	34			162301102	Vodorov přem vykopku do 1000m 4	23 020,000	m3	75,00	1 726 500,00 Kč	0,00	1 726 500,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	35			162401101	Vodorovně přem vykopku do 1500m 1-4	14 940,000	m3	95,00	1 419 300,00 Kč	0,00	1 419 300,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	36			167101102	Nákladní vykopku přes 100m3ř 1-4	37 960,000	m3	50,00	1 898 000,00 Kč	0,00	1 898 000,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	37			171201101	Náspjv neuhřáté	37 960,000	m3	15,00	569 400,00 Kč	0,00	569 400,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
Seznam položek pro oddíl :																
1 303 020,00 Kč 912 000,00 391 020,00 0,00 0,00 83,600 0,000 260 604,00																

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph
003	B	HSV			Biologická rekultivace				1 303 020,00 Kč	912 000,00	391 020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260 604,00
Seznam položek pro oddíl :																
P	38			180451121	Seřazení kultur přes Šna došst	35,000	ha	1 000,00	38 000,00 Kč	0,00	38 000,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
S	39			00572480	SMEŠKA	7 600,000	Kg	105,00	798 000,00 Kč	798 000,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
0,2381000																
P	40			183551121	Upr půdy orbou prv přes Šna do šst	35,000	ha	2 900,00	110 200,00 Kč	0,00	110 200,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	41			183551421	Upr půdy rot kyř přes Šna do šst	35,000	ha	2 500,00	95 000,00 Kč	0,00	95 000,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	42			183552531	Hnojení v pñh 2/ha přes Šna do šst včetně NKP v dávce 0,4 t/ha	38,000	ha	140,00	5 320,00 Kč	0,00	5 320,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	43			183552531	Hnojení v pñh 2/ha přes Šna došst	38,000	ha	750,00	28 500,00 Kč	0,00	28 500,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
S	44			58313895	VAP VELMI JEM VL VJM 7V BAL A 2-38	76,000	t	1 500,00	114 000,00 Kč	114 000,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	45			183553821	Sečení, rozřez směšek přes Šna došst	38,000	ha	3 000,00	114 000,00 Kč	0,00	114 000,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
Seznam položek pro oddíl :																
4 834 000 Kč 370 720,00 Kč 912 000,00 391 020,00 0,00 0,00 83,600 0,000 260 604,00																

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph
P	8			122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	4 834,000	m3	80,00	370 720,00 Kč	370 720,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	9			122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	23 469,000	m3	30,00	704 070,00 Kč	704 070,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
Seznam položek pro oddíl :																
1 074 790 Kč 20 108 000 Kč																

Obj	Odd	Dr	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[1]	Hm2[1]	Dph
P	8.1			122703601	Odstřanění nánosu př únosnosti dna 15 - 40 kPa	13 664,050	m3	199,00	2 705 481,90 Kč	3 816 000,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	8			122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	6 892,710	m3	80,00	551 416,80 Kč	1 314 480,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
P	9			122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	7 546,210	m3	30,00	226 386,30 Kč	226 386,30	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	20 %
Seznam položek pro oddíl :																
3 483 285 Kč 22 516 495 Kč 3 816 000,00 1 314 480,00 226 386,30 0,00 0,00 83,600 0,000 260 604,00																

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

suma - položky dle zařazení

cena se zohledněním únosnosti dna

rozdiel 2 408 495 Kč

celkem 48 900 m3

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

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

HYDRO & KOV s.r.o.  
Rybářská 801  
16 045 Praha 6  
Tel: 222 222 222





**Stěpy rozpočet**

Zadání  
0 Revitalizace Bohdaneckého rybníka  
Sekce VIII

URS2009/2

Obj	Od	Dr	R	Číslo(SKPI)	Popis řádku	Množství	Mj	Sazba	Čekání	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1ř	Hm2ř	Dph
									<b>27 779 420,69 Kč</b>	<b>1 416 000,00</b>	<b>26 191 045,00</b>	<b>0,00</b>	<b>172 375,69</b>	<b>129,80</b>	<b>0,00</b>	<b>5 559 884,20</b>
001	B			HSV	Revitalizace				16 285 510,69 Kč	0,00	16 113 135,00	0,00	172 375,69	0,000	0,000	3 257 102,14
001	O				Zemní práce				16 113 135,00 Kč	0,00	16 113 135,00	0,00	0,00	0,000	0,000	3 222 627,00
Seznam položek pro oddíl :																
P	1			111101102	Odstřazení travin 1ha	0,280	ha	15 000,00	4 200,00 Kč		4 200,00					20%
P	2			122703602	zahrady v rakosinách Nános úmostnosti dna 0,04 - 0,06 MPa 50% z 64650	32 325,000	m3	80,00	2 586 000,00 Kč		2 586 000,00					20%
P	3			122703603	Nános úmostnosti dna přes 0,06 MPa 50% z 64650	32 325,000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					20%
P	4			125703311	Čistič mel kanálu tloučkem nezpav drno odvodňovací sítko 990 napojení sítko 200	1 150,000	m3	165,00	189 750,00 Kč		189 750,00					20%
P	5			162253101	Vodovor přem nánosu přes 40kpa	32 325,000	m3	25,00	808 125,00 Kč		808 125,00					20%
P	6			162253901	Vodovor přem nánosu příjil 40m	32 325,000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					20%
P	7			162301101	Vodovor přem výkopku do 500m 1-4 Vodovorné přemístění v rybníku	32 325,000	m3	60,00	1 939 500,00 Kč		1 939 500,00					20%
P	8			162301101	Vodovor přem výkopku do 500m 4 na meziřádku	59 220,000	m3	60,00	3 553 200,00 Kč		3 553 200,00					20%
P	9			167101102	Nakládání výkopku přes 100m3řif 1-4 90% z odstřazení nánosu a sítelní 16650-1150ř0,9	59 220,000	m3	55,00	3 257 100,00 Kč		3 257 100,00					20%
P	10			171201201	Uložení španiny na skládku	59 220,000	m3	20,00	1 184 400,00 Kč		1 184 400,00					20%
P	11			181101101	Úprava pláňe zářez řif 4 bez zhlui přirážky	162 840,000	m2	4,00	651 560,00 Kč		651 360,00					20%
999	O			VFN	Přirážky				172 375,69 Kč	0,00	0,00	0,00	172 375,69	0,000	0,000	34 475,14
Seznam položek pro oddíl :																
V	12			Přir	zařízení slaveniště	172 375,687	%	1,00	172 375,69 Kč				172 375,69			20%
002	B			HSV	Rozvoz z meziřádky				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			162301102	Vodovor přem 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 100m3řif 1-4	59 220,000	m3	50,00	2 961 000,00 Kč		2 961 000,00					20%
P	15			171201101	Násvy neuhluřné	59 220,000	m3	15,00	888 300,00 Kč		888 300,00					20%
003	B			HSV	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			180451121	Seřiz zem kultur přes šna dořst	59 000	ha	21 000,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20%
S	17			00572480	SMEŠKA 0,2-seř1000	11 800,000	Kg	105,00	1 239 000,00 Kč		1 239 000,00					20%
P	18			183551121	Úpr půdy orbou prv přes šna do řst	59 000	ha	2 900,00	171 100,00 Kč		171 100,00					20%
P	19			183551421	Úpr půdy rol kyř př přes šna do řst	59 000	ha	2 500,00	147 500,00 Kč		147 500,00					20%
P	20			183552131	Hnoj pñhn 0,5řna přesřna dořst veřlně NKřP v řávce 0,4 řha	59 000	ha	750,00	44 250,00 Kč		44 250,00					20%
P	21			183553531	Hnojení v pñh 2řha přesřna dořst	59 000	ha	140,00	8 260,00 Kč		8 260,00					20%
S	22			58313695	VAP VEřLMI JEM MLI VJM řV BAL A z-ř9	118 000	t	1 500,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20%
P	23			183553821	Seřiz rozřez směřek přesřna dořst	59 000	ha	3 000,00	177 000,00 Kč		177 000,00					20%

**HYDRO & KOV s.r.o.**  
Rybnická 801  
Třebíč 379 01  
IČO: 27720191 DIČ: CZ27720191

**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 79 17

Zadáni

o Revitalizace Bohdanečského rybníka

Slepy rozpočet

URS2009/2

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	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství	MJ	Sazba	Celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm1[ú]	Hm2[ú]	Dph
P	2		122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	32 325 000	m3	80,00	2 596 000,00 Kč		2 596 000,00					21 %
P	3		122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	32 325 000	m3	30,00	969 750,00 Kč		969 750,00					21 %
				suma - odpočítané položky				3 565 750 Kč							
				Přímá cena sekce VI.				27 779 421 Kč							

P	2.1		122703601	Odstřazení nánosu při únosnosti dna 15 - 40 kPa	40 924 450	m3	198,00	8 102 843,10 Kč		3 816 000,00					21 %
P	2		122703602	Nános únosnosti dna 0,04 - 0,06 MPa	10 537 950	m3	80,00	843 036,00 Kč		678 400,00					21 %
P	3		122703603	Nános únosnosti dna přes 0,06 MPa	13 188 600	m3	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% = 13 189 m3  
 0 - 40 kPa  
 40 - 60 kPa  
 přes 60 kPa

*Frankl*

Agentura ochrany přírody a krajiny  
 Katedra ochrany přírody  
 148 00 Praha 11 - Chocov  
 -14-

AGRO 2 PRO s.r.o.  
 Kynčlická 801  
 Třebon 379 60  
 IČO: 27720161 DIČ: CZ27720161

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 79 17

*Nový*



