



Číslo smlouvy: *popfk-152/09/14*
Dotační titul:

SMLOUVA O DÍLO

UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB., OBČANSKÉHO
ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

I. Smluvní strany

1.1 Objednatel

Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov
Jednající: RNDr. Františkem Pelcem, ředitelem
IČO: 629 335 91
Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710
Telefon: 283 069 242
E-mail: aopkcr@nature.cz
(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel

HG partner s.r.o.

Sídlo: Smetanova 200, 250 82 Úvaly
Zastoupený: Ing. Jaroslav Vrzák, jednatel
IČO: 27221253
Bankovní spojení: ČS a.s. Úvaly, Číslo účtu: 435081359/0800
zapsaný v obchodním rejstříku vedeným Městským soudem v Praze, sp.zn. C 105510
Telefon: 246082015
E-mail: hgp@hgpartner.cz

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem plnění je zhotovení projektové dokumentace pro stavební povolení včetně zajištění související inženýrské činnosti a dopracování projektu pro provádění stavby pro akci „**Oprava hráze rybníka Velký Pařezitý**“
- 2.2 Rozsah plnění bude zahrnovat tyto části díla (výkonové fáze):
- a. vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění včetně obstarání stavebního povolení a provedení průzkumných prací (vrtaných sond do podloží) v tělese hráze dle doporučení z IZ
 - b. zajištění související inženýrské činnosti a zpracování položkového rozpočtu
 - c. vypracování dokumentace pro provedení stavby včetně položkového rozpočtu pro provedení stavby a pro výběr zhotovitele stavby včetně slepého rozpočtu
- 2.3 Specifikace úkonů pro jednotlivé výkonové fáze uvedené v bodě 2.2 smlouvy a odpovědnost zhotovitele jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy. Zde je stanoveno i množství a rozsah předávané dokumentace. Požadavky objednatele na stavbu jsou obsahem přílohy č. 1.
- 2.4 Zhotovitel rovněž poskytne veškeré odborné a související výkony, které vedou k naplnění záměru a účelu díla vymezeném touto smlouvou. Dílo bude zpracováno v souladu s platnou legislativou, s odsouhlasenými záměry a požadavky objednatele a s připomínkami a podmínkami příslušných institucí (včetně dotčených orgánů státní správy).
- 2.5 Objednatel si vyhrazuje právo upravit rozsah plnění, a zhotovitel se zavazuje na takové změny přistoupit, pokud nastane taková změna okolností, pro kterou nebude možno po objednateli spravedlivě požadovat, aby v plnění smlouvy pokračoval (zejm. nepřidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu).
- 2.6 Veškeré práce budou provedeny v souladu s vyhláškami č. 230 a 231/2012 Sb. Součástí projektové dokumentace (dále jen „PD“) bude „Prohlášení zhotovitele PD“ následujícího znění: „Tímto garantuji, že zhotovená projektová a rozpočtová dokumentace je provedena v podrobnosti pro provedení stavby v souladu s vyhláškami č. 230 a 231/2012 Sb.“ – a podpis, razítko a aktuální datum.
- 2.7 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve všech stupních jeho rozpracovanosti.
- 2.8 Součástí soupisu prací a slepého soupisu prací budou také vedlejší a ostatní náklady dle § 8 vyhlášky č. 230/2012 Sb. Soupis prací a slepý soupis prací musí u jednotlivých položek obsahovat „popis odkazující na příslušnou grafickou nebo textovou část dokumentace tak, aby umožnil kontrolu celkové výměry“ dle § 7 odst. 2 vyhlášky č. 230/2012 Sb.
- 2.9 Zhotovitel je vázán pokyny a předanými podklady od objednatele.
- 2.10 O předání a převzetí plnění předmětu smlouvy bude smluvními stranami sepsán zápis, a to i v případech, kdy budou plněny jednotlivé části předmětu díla odděleně. Objednatel uplatní připomínky písemně do 14 pracovních dnů od převzetí a případně stanoví termín pro odstranění nedodělků. Objednatelova kontrola se týká prověření, zda dílo nemá zřejmé vady a nedostatky. Objednatel však není povinen přezkoumávat výpočty nebo takové výpočty provádět, zkoumat technická řešení a ani za ně neručí. V případě skrytých vad nebo technických řešení, která jsou v rozporu s ČSN nebo jinými závaznými předpisy, se zhotovitel nezavazuje odpovědnosti za škody a plně za případnou škodu odpovídá.
- 2.11 Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo vykazující třeba i drobné vady či nedodělky, v takovém případě objednatel do zápisu uvede termín odstranění vad a nedodělků.

III. Doba a místo plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje provést části předmětu díla dle článku 2.2 smlouvy a předat je bez vad a nedodělků objednateli ve lhůtě do:

Část díla	Termín
a. vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení vč. soupisu prací pro provedení stavby	Do 31. 8. 2016
b. zajištění související inženýrské činnosti a zpracování položkového rozpočtu	Do 30. 11. 2016
c. vypracování dokumentace pro provedení stavby včetně položkového rozpočtu pro provedení stavby a pro výběr zhotovitele stavby včetně slepého rozpočtu	Do 15. 1. 2017

3.2 Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla nejpozději do 3 dnů od účinnosti této smlouvy.

3.3 Pokud zhotovitel zhotoví dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.

3.4 Místo plnění: na p. č. 364 v k. ú. Řásná, okres Jihlava, kraj Vysočina.

IV. Cena a platební podmínky

4.1 Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, v platném znění a je dohodnuta jako cena maximální a nejvýše přípustná. Tato cena je platná po celou dobu trvání této smlouvy a může být změněna pouze, dojde-li v průběhu realizace veřejné zakázky k zákonným změnám sazeb DPH

4.2 Cena je stanovena:

Cena bez DPH: 460.000 Kč
DPH 21%: 96.600 Kč
Cena včetně DPH: 556.600 Kč
Zhotovitel je plátcem DPH.

4.3 Cena za jednotlivé části díla dle bodu 2.2. smlouvy je stanovena následujícím způsobem:

Část díla	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
a. vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení vč. soupisu prací pro provedení stavby	290.000,-- Kč	350.900,-- Kč
b. zajištění související inženýrské činnosti a zpracování položkového rozpočtu	50.000,-- Kč	60.500,-- Kč
c. vypracování dokumentace pro provedení stavby včetně položkového rozpočtu pro provedení stavby a pro výběr zhotovitele stavby včetně slepého rozpočtu	120.000,-- Kč	145.200,-- Kč

4.4 Cena za jednotlivé části díla bude fakturována při jejich předání na adresu sídla AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov, formou daňových dokladů vystavených zhotovitelem ve dvojím originálním provedení.

4.5 Daňový doklad (faktura) bude obsahovat nejméně tyto základní náležitosti:

- označení daňového dokladu a jeho číslo,
- číslo smlouvy o dílo a den jejího uzavření,
- identifikace smluvních stran,
- předmět plnění dodávky,
- den odeslání dokladu a lhůta splatnosti,
- označení banky zhotovitele vč. identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena,
- fakturovanou částku,
- údaje o zápisu v obchodním resp. živnostenském rejstříku,
- podpis a razítko zástupce objednatele oprávněného jednat. Za dílo není možno vystavovat zálohový daňový doklad (fakturu).

4.6 Nárok na zaplacení ceny objednatelem zhotoviteli vzniká provedením díla bez vad a nedodělků a jeho protokolárním převzetím objednatelem.

4.7 Předání daňového dokladu je možné po předání a převzetí kompletního díla předávacím protokolem bez vad a nedodělků. Zhotovitel je povinen daňový doklad vystavit a doručit objednateli na adresu: **AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov** nejpozději do 15 pracovních dnů od předání díla bez vad a nedodělků.

4.8 Daňový doklad vystavený zhotovitelem je splatný do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet novým doručením daňového dokladu.

4.9 Dílo či jeho části, vyjma výkonu autorského dozoru budou předávány na základě předávacího protokolu. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo vykazující byť jen drobné vady či nedodělky.

V. Spolupůsobení a podklady objednatele

- 5.1 Objednatel jmenuje odborným garantem Ing. Pavla Trnku (tel: 283 069 226, mobil: 725 759 112) zaměstnance ředitelství AOPK ČR, nebo Ing. Bohumilu Jermlovou (tel: 569 408 266, mobil: 724 303 531) zaměstnance AOPK ČR, RP Žďárské vrchy a pověřuje je stykem se zhotovitelem a zmocňuje ke všem úkonům souvisejícím s věcným, časovým i finančním postupem při řešení díla v rozsahu této smlouvy.
- 5.2 Projekt dle této smlouvy zhotovitel vypracuje a dodá podle následujících podkladů objednatele: Plán péče o Přírodní rezervaci Velký Pařezitý rybník na období 2013 – 2022 a Investiční záměr akce.
- 5.3 Objednatel se zavazuje, že po dobu plnění předmětu této smlouvy poskytne zhotoviteli v nevyhnutelném rozsahu potřebné spolupůsobení, spočívající zejména v předání doplňujících podkladů, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této smlouvy.
- 5.4 Objednatel odpovídá za to, že podklady a doklady předané zhotoviteli jsou bez právních vad.

VI. Odpovědnost zhotovitele za škodu

- 6.1 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, kterou způsobí on sám nebo osoby, které použije k plnění předmětu smlouvy a které vzniknou následkem chybného zpracování díla.
- 6.2 Zhotovitel je objednateli v souladu s touto smlouvou odpovědný za škodu způsobenou vadným vykonáním nebo nevykonáním sjednaných činností a neposkytnutím sjednaných služeb.
- 6.3 Odpovědnost v bodě 6.1 a 6.2 za škodu trvá deset let od data, kdy byly ukončeny činnosti poskytnuté objednateli zhotovitelem.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje kompletně uhradit vícenáklady vzniklé při realizaci stavby v důsledku prokazatelně chybného zpracování díla, vč. chybných kalkulací soupisu prací.

VII. Záruční doba

- 7.1 Zhotovitel poskytuje záruční dobu na vady díla.
- 7.2 Záruční doba počne běžet dnem podepsání předávacího protokolu a trvá po dobu minimálně 60 měsíců, event. do vydání kolaudačního souhlasu akce, pro kterou je projektová dokumentace vypracována.
- 7.3 V záruční době je zhotovitel povinen neprodleně a bezúplatně provést změnu nebo opravu projektové dokumentace včetně jejího projednání s orgány státní správy, objeví-li se vada či nedodělek. Termín odstranění vad je 10 dnů, pokud se strany nedomluví jinak.

VIII. Odstoupení od smlouvy

- 8.1 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit pokud:
- a. na danou akci (stavbu či úpravu, pro kterou se vyhotovuje projektová dokumentace) nebo na realizaci díla podle této smlouvy mu nebudou přiděleny rozpočtové prostředky od Ministerstva životního prostředí,
 - b. akci nebude možno realizovat, neboť stát ztratí vlastnické právo k nemovitým věcem, na kterých se má daná akce realizovat.

8.2 Odstoupení od smlouvy musí být písemně oznámeno druhé smluvní straně s uvedením data, ke kterému odstupující strana od smlouvy odstupuje.

8.3 Zhotovitel při odstoupení objednatele od smlouvy nemá nárok na žádné zákonné ani smluvní sankce.

8.4 V případě odstoupení od smlouvy objednatelem vyfakturuje zhotovitel objednateli skutečně vynaložené náklady ke dni zrušení smlouvy. Náklady budou prokázány zpracovanou částí díla.

IX. Sankce

9.1 Pro případ prodlení s dodáním díla či jeho jednotlivých částí či odstraněním vad zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.

9.2 Pro případ prodlení objednatele s platbou zaplatí objednatel smluvní pokutu ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení. Smluvní pokuta počíná běžet a zhotovitel je oprávněn ji uplatnit až po 60 dnech po neuhrazení daňového dokladu objednatelem po době jeho splatnosti.

9.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody.

X. Autorská práva

10.1 Ochrana autorských práv se řídí platným zněním autorského zákona a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu a příslušnými ustanoveními zákona o přestupcích, popřípadě trestního zákona.

10.2 Použití projektové dokumentace jakožto autorského díla:

10.3 Smluvní strany sjednávají, že použití projektové dokumentace zpracované pro účely této zakázky se řídí jakožto autorské dílo následujícími pravidly:

- a. originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) jsou a zůstanou vlastnictvím zhotovitele, ať je dílo, pro které byly připraveny, provedeno či nikoli. Objednatel si bude moci ponechat řádně autorizované kopie projektové dokumentace, včetně reprodukovatelných kopií plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) pro informaci a jako návod k vlastnímu užívání díla. Vyžádá-li si objednatel zvlášť výrobu modelů či grafických děl a tyto zaplatí, bude si moci jejich originály ponechat;
- b. plány, náčrt, výkresy, grafická zobrazení a textová určení (specifikace) nemohou být použity bez výslovného svolení zhotovitele pro projektování jiných staveb, než pro které byly zpracovány a objednateli dodány;
- c. kopírování, předkládání a rozšiřování zhotovitelových plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) v souvislosti s výběrovým řízením zhotovitele stavby, žádostmi či poskytováním vysvětlení příslušným správním orgánům nebude považováno za porušení zhotovitelových autorských práv ve smyslu publikace díla.

10.4 Zhotovitel uděluje objednateli souhlas s užitím autorského díla projektové dokumentace zpracované pro tuto zakázku vždy pro příslušnou fázi, pro niž je tato projektová dokumentace zpracována.

10.5 Objednatel je oprávněn předmět smlouvy použít k účelům vyplývajícím z této smlouvy, včetně jako podkladu pro provedené stavby bez jakéhokoliv omezení. K jiným účelům je oprávněn jej použít jen s písemným souhlasem zhotovitele.

10.6 Zhotovitel uděluje objednateli souhlas s tím, že objednatel výsledek řešení smlouvy o dílo a případných dodatků této smlouvy, v jeho písemné i elektronické podobě může v budoucnu užívat k provádění změn a úprav a následně rozesílat předem neurčenému množství subjektů.

XI. Závěrečná ustanovení

11.1 Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.

11.2 Tato smlouva je vyhotovena v 3 stejnopisech, z nichž každá má platnost originálu; 1 stejnopis obdrží zhotovitel a 2 stejnopisy obdrží objednatel.

11.2.1 Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, a že nebyla sjednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

11.3 Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu je možno měnit a doplňovat pouze očíslovanými písemnými smluvními dodatky.

11.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

11.5 Smluvní strany se dohodly, že účinnost smlouvy nastává dnem následujícím po dni, kdy budou příkazci přiděleny finanční prostředky na realizaci díla ze strany Ministerstva životního prostředí (nejdříve však v den platnosti smlouvy). Pokud smlouva nabude účinnosti později než platnosti, je objednatel povinen o tom zhotovitele neprodleně informovat.

11.6 Nedílnými přílohami této smlouvy jsou:

Příloha č. 1 - Rozsah činnosti, odpovědnost zhotovitele a obsahové náležitosti plnění předmětu díla

Příloha č. 2 – Investiční záměr objednatele

Příloha č. 3 - Kopie výpisu z živnostenského listu zhotovitele, nebo kopie výpisu z obchodního rejstříku

Příloha č. 4 - Kalkulace prací

27-05-2016
V Praze, dne



RNDr. František Pelc

ředitel

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

-14-

V Úvalech dne 18.5.2016



Ing. Jaroslav Vrzák

jednatel

**ROZSAH ČINNOSTI, ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE A OBSAHOVÉ NÁLEŽITOSTI PLNĚNÍ
PŘEDMĚTU DÍLA**

**Vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení včetně obstarání stavebního
povolení a zpracování soupisu prací a slepého soupisu prací/výkazu výměr**

Zhotovitel v průběhu této fáze poskytne tyto služby a výkony:

- ☐ provedení průzkumných prací (vrtaných sond do podloží) v tělese hráze dle doporučení z IZ,
- ☐ zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění při respektování výsledků, dosažených v předchozích fázích a v rozsahu stanoveném legislativou a upřesněným touto smlouvou,
- ☐ zpracuje přiměřeně přesný propočet nákladů stavby a jejích částí,
- ☐ obstará doklady a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebné pro vydání příslušného povolení,
- ☐ vypracuje žádost o vydání stavebního povolení za použití podkladů všech zúčastněných profesí,
- ☐ doplní a přizpůsobí projekt podle získaných dokladů a vyjádření, bude se účastnit stavebního řízení,
- ☐ obstará stavební povolení
- ☐ zpracuje podmínky obdrženého stavebního povolení do projektu
- ☐ připraví podklady pro případné odvolání,
- ☐ dokumentace pro stavební povolení a propočet budou objednateli předány v 4 paré a ve 2 vyhotoveních v digitální podobě na CD. Potřebný počet paré k odsouhlasení příslušnými orgány státní správy zajistí na své náklady zhotovitel.
- ☐ veškerá dokumentace (text i výkresy) jsou dostupné v editovatelných formátech.

**Vypracování dokumentace pro provedení stavby včetně položkového rozpočtu pro provedení
stavby a pro výběr zhotovitele stavby včetně slepého rozpočtu**

Zhotovitel v průběhu této fáze poskytne tyto služby a výkony:

- ☐ zpracuje projekt až do úrovně jednoznačně určující požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby umožňující vypracování poptávky případným dalším dodavatelům stavby; součástí této dokumentace jsou vždy i nezbytná výkresová znázornění detailů tvarových, konstrukčních, materiálových a dispozičních a podrobnosti o technologiích, jedná-li se o nestandardní řešení nebo není-li možné odkázat se na platné technické normy, a to s nutnými textovými vysvětlivkami a popisy, jinak platí, že je řešení technických a technologických detailů součástí výrobní nebo dílenské dokumentace,
- ☐ zhotoví dokumentaci dle příslušných ČSN v částech závazných i směrných. Odchytky musí být vždy písemně odsouhlaseny objednatelem. Nebude-li upřesněno jinak, bude veškerá projektová dokumentace stavby realizována v měřítku M 1 : 50, situace a detaily v příslušných měřítkách,
- ☐ Součástí této dokumentace je i zpracování Směrného harmonogramu realizačních prací,
- ☐ Součástí této dokumentace je i zpracování položkového rozpočtu, výkazu výměr /slepého položkového rozpočtu/. Nikde v rozpočtu (a to ani ve vedlejších a ostatních nákladech) nebudou uvedeny následující položky:
 - autorský dozor projektanta,

- technický dozor investora,
 - koordinátor bezpečnosti práce na staveništi včetně plánu BOZP,
 - finanční rezerva,
- ☐ dokumentace pro provedení stavby a položkový rozpočet budou předány ve 4 paré a ve 2 vyhotoveních v digitální podobě na CD. Na elektronickém nosiči bude projektová dokumentace v PDF formátu. Položkový rozpočet akce, písemně odsouhlasený objednatelem, bude mít údaje množství zaokrouhlené na dvě desetinná místa,
- ☐ dokumentace /obsahově shodná s DPS/, která bude nazvána „Pro výběrové řízení“ a slepý položkový rozpočet v 2 paré a ve 2 vyhotoveních v digitální podobě na CD. Slepý položkový rozpočet ve formátu XLS proveden tak, aby ho bylo možno doplnit o položkové údaje (ocenění). Dokumentace bude na elektronickém nosiči rozdělena objemově po 50 MB částech pro možnost vyvěšení na elektronickém tržišti.

Rekonstrukce rybníka Velký Pařezitý - investiční záměr



ARR – AGENTURA REGIONÁLNÍHO ROZVOJE spol. s r.o., Liberec, 2014

Obsah

0. Základní údaje	3
1. Základní údaje o lokalitě, vlastnické vztahy, současný stav	4
1.1. Lokalizace	4
1.2. Vlastnické vztahy	4
1.3. Detailní informace k rybníku	5
1.3.1. Napouštění rybníka	5
1.3.2. Hráz.....	5
1.3.3. Výpustné objekty.....	5
1.3.4. Zátopa rybníka.....	6
1.3.5. Bezpečnostní přelivy.....	6
1.3.6. Rozdělovací objekt.....	6
2. Navrhovaná řešení.....	6
2.1. Hráze.....	6
2.2. Výpustné objekty.....	7
2.3. Bezpečnostní přelivy.....	7
2.4. Rozdělovací objekt.....	8
2.5. Požadavky na průzkumy a podklady	8
2.6. Předpokládaná doba realizace	8
2.7. Přístupy na lokalitu	9
3. Odhad nákladů	10
Přílohy.....	11

0. Základní údaje

Objednatel:

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1,
Praha 11 - Chodov, 148 00
CZ: 62933591

Kontaktní osoba objednatele: Ing. Jan Kašpar, odd. péče o vodní ekosystémy
E-mail: jan.kaspar@nature.cz
Tel.: +420 283 069 227

Zhotovitel:

ARR – Agentura regionálního rozvoje spol. s r.o.
se sídlem: U jezu 525/4, 460 01 Liberec

www.arr-nisa.cz

IČ: 48267210:

DIČ: CZ48267210

zápis v obchodním rejstříku: vedeného krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 4305

Kontaktní osoba zhotovitele: Ing. Petr Dobrovský, projektový ředitel

E-mail: p.dobrovsky@arr-nisa.cz

Tel: +420 602 34 29 34

Název díla: Rekonstrukce rybníka Velký Pařezitý – investiční záměr

Rozsah díla: návrh technického řešení a zásad pro realizaci rekonstrukce rybníka v rozsahu investičního záměru.

Lokalita:

Kraj Vysočina, okres Jihlava, k.ú. Řásná

Termín zhotovení návrhu:

Listopad 2014

Realizační tým:

Ing. Petr Dobrovský, ARR spol. s r.o.

Ing. Martin Dušek, ARR spol. s r.o.

Marek Pšenička, ARR spol. s r.o.

Ing. Arch. Ladislav David

1. Základní údaje o lokalitě, vlastnické vztahy, současný stav

1.1. Lokalizace

Název vodní plochy: Velký Pařezitý

k.ú.: Řásná

Okres: Jihlava

Kraj: Vysočina

Tok: Javoříčský potok, bezejmenný potok Č. hydrologického pov. 4-16-01-020

Ochrana přírody:

Rybník je průtočný a nachází se na Javoříčském potoce, dále je napájen bezejmenným přítokem. Leží v lesní krajině. Jeho technické objekty jsou tvořeny přímou hrází, 2x vypouštěcím zařízením a 2x bezpečnostním přelivem. Objekty jsou vesměs v dobrém provozním stavu.

1.2. Vlastnické vztahy

Vlastnické vztahy jsou patrné z přílohy (snímek z mapy KN).

Informace k jednotlivým parcelám:

vlastník	Obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra [m²]	poznámka
AOPK ČR Kaplanova 1931/1 148 00 Praha 11 - Chodov	Řásná	Řásná	364	Vodní plocha	176559	rybník
Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové			363	Lesní pozemek	1924	Hráz a pozemek pod hrází
			1405/2	Lesní pozemek	1735	Hráz
			436/9	Lesní pozemek	2024	Pozemek pod hlavní hrází
			434/1	Lesní pozemek	44521	Pozemek pod hlavní hrází
Obec Řásná, č.p. 63, 58856 Řásná			426/3	Ostatní plocha	4580	Břeh mezi oběma hrázemi

Marek Jan, č.p. 89, 58856 Řásná			427/1	Orná půda	17157	Pozemek pod boční hrází
---------------------------------------	--	--	-------	-----------	-------	----------------------------

1.3. Detailní informace k rybníku

1.3.1. Napouštění rybníka

Rybník je průtočný a nachází se na Javoříčském potoce, dále je napájen bezejmenným přítokem.

1.3.2. Hráz

Rybník má dvě hráze – hlavní (čelní) a dále boční hrázku, která zabraňuje v případě nastoupení hladiny rybníka vylití směrem na obec Řásná.

Hlavní čelní hráz je dlouhá 392,5m a vykazuje místy známky poškození návodního líce a postupně se projevuje nástup náletu. Šíře koruny hráze činí v průměru 3m, v místě požeráku až 5,3m, kóta koruny není vyrovnaná, vykazuje místy nerovnosti a prohlubně až s rozdílem 20cm. Povrch tvoří šterkopísek.

Návodní strana hráze je místy mírně silně poškozená s vyerodovanými místy, pohoz kameniva frakce 63-126 je místy sesunutý. Na několika místech je v návodní straně vyhnívající pařez. Délka návodního svahu činí cca 2m k hladině stálého nadržení a je v průměru ve sklonu cca 1:1,6 – 1,8, níže je pak cca 1:8.

Svah vzdušné strany hráze je dlouhý 4 – 6m. Sklon činí v průměru 1:2 (místy 1:1,5 - 1:1,28). Na vzdušné straně je u patky hráze přítěžovací lavice o šířce cca 5 – 5,5m. Sklon svahu lavice činí v průměru 1:1,5. Nálet se vyskytuje místy na návodní i vzdušní straně hráze.

U patky přítěžovací lavice jsou zjištěny průsaky vody s vyplavováním jílů, výluh obsahuje železitě přísady. Největší výtok byl orientačně odměřen na cca 0,5dcl/s. Průsaky jsou zjištěny na několika místech. Směrem od pravého zavázání hráze nebyly zjištěny konkrétní místa, nicméně v odvodňovací stružce pod lavicí je jasně viditelný železitý výluh. V úseku mezi odtokem z výpustného objektu a levým zavázáním hráze bylo nalezeno celkem 5 jasně patrných výronů.

Zadní části rybníka za pravým zavázáním hráze je umístěna boční hrázka, která má zabránit při nastoupení hladině rybníka přelití směrem k obci Řásná. Koruna je nezpevněná, o šířce cca 1 – 2,4m. Hrázka je zemní, délky 121,7m a její převýšení nad terénem je cca 1m. sklon je proměnlivý cca 1:1-2. Hrázka je rovněž porostlá jak náletem tak vzrostlými dřevinami.

1.3.3. Výpustné objekty

Výpustní objekty jsou na rybníce dva.

Jeden hlavní je předsunut před hráz a je s ní spojen s dřevěnou lávkou. Jedná se o uzavřený požerák o rozměrech 190 x 150cm. Požerák je situován cca v patě návodní strany hráze. Na něj navazuje betonový vtokový objekt. Vyústění odpadního potrubí v podhrází je do vývaru s boky vyskládaných z kamenů.

Druhý výpustný objekt, tzv. Hrčlavá roura, se nachází v blízkosti pravého zavázání hráze. Jedná se o betonový požerák, vsazený do hráze s uzamykatelným poklopem. Na požerák navazuje v úrovni dna rybníka vtokový objekt o délce 4,63m.

Vyústění odpadního potrubí v podhrází se nachází ve vývaru se zděným čelem a křídly 1,4 - 2m x 2,3 - 2,5m.

1.3.4. Zátopa rybníka

Zátopa rybníka se nachází téměř v celé katastrované výměře vodní plochy. Zátopa nevykazuje nadměrný zárůst makrofyty. Odbahňování ani jiné zásahy v zátopě nejsou potřeba.

1.3.5. Bezpečnostní přelivy

Bezpečnostní přelivy (dále jen BP) se nacházejí na rybníce dva – levobřežní (těsně u levého zavázání hráze) a pravobřežní (v pravém cípu rybníka).

Levobřežní BP tvoří Benešův rám o profilu 1 x 2 m se zděnými kamennými křídly. Na něj navazuje odpadní koryto, přechod mezi objektem a korytem je ochráněn kamenivem o hraně cca 30 cm. Odpadní koryto je vedeno lesním pozemkem až k soutoku s odpadem od obou výpustních objektů.

Pravobřežní BP je celý vyzděný z kamenů, profil lichoběžník ve dně šířka 1,9 m, v koruně šířka 3 m, hloubka 1 m, křídla jsou vyzděna v délce 1 m před mostkem a 2 m za mostkem, mostek je dřevěný o šířce 1,3 m. Zděná konstrukce je částečně poškozená – porušené spárování. Odpad od přelivu je sveden k silnici a do obce Řásná.

1.3.6. Rozdělovací objekt

V podhrází se v lesních plochách nachází soutok odpadu od levého bezpečnostního přelivu a od výpustních objektů. V těchto místech je zřízen stavidlový rozdělovací objekt, který dělí průtoky mezi Javoříčský potok (který směřuje dále mimo zástavbu do Plodového rybníka) a bezejmenný tok (který směřuje jižním směrem do Řásné). Rozdělovací objekt nevykazuje žádných nedostatků a je plně funkční.

2. Navrhovaná řešení

Nejpodstatnější problém, který je třeba řešit, jsou průsaky hrází. Dále je třeba řešit pomístní vyrovnání a obnovu opevnění na návodní strany a koruny hráze, vyřezání náletu, úprava bezpečnostních přelivů tak, aby vyšší průtoky odcházel přednostně levým přelivem z důvodu odklonění průtoků mimo obec Řásná.

Návrhy opatření:

2.1. Hráze

Hlavní čelní hráz:

Průsaky hrází se situací zabývala firma GIMPULS Praha, spol. s r.o. v roce 2011, která provedla kontrolu homogenity hráze geofyzikálním průzkumem. Ze závěrů této studie vyplývá, hráz je celkem homogenní a je budována z písčitých a štěrkovitých materiálů s vysokou propustností. Podobné materiály byly zaznamenány i v podloží hráze (písčité aluvium a žulové eluvium). V hrázi nebyl

zaznamenán žádný těsnicí prvek (těsnicí jádro). Výskyt propustných materiálů v hrázi i podloží je příčinou existence četných soustředěných průsaků tělesem hráze i plošných průsaků podloží hráze. Místa byly zaznamenány příznaky promytí hráze (vyplavení jemnozrnné složky z materiálu hráze) a to včetně okolí hlavní spodní výpusti. Nebyla však zaznamenána jednoznačná anomálie, která by svědčila o existenci hrubého defektu (např. velké kaverny), která by bezprostředně ohrožovala stabilitu hráze.

Studie doporučuje provést 3 až 4 vrty do charakteristických míst hráze za účelem ověření výsledků průzkumu. Doporučujeme provést vrty včetně podloží hráze. Toto je třeba provést jako nejdůležitější a tedy první krok. Na základě toho bude následně stanoven projektem adekvátní rozsah prací.

Lze však předpokládat, že bude třeba provést izolační sanaci celé hráze (a možná i místa podloží), proto pro účely investičního záměru definujeme tato opatření:

- Odstranit náletové dřeviny na celé hrázi, stávající vzrostlé stromy odborně ošetřit.
- Rekonstrukce návodní strany hráze z důvodu efektivního zamezení průsaků. Řešení průsaků je velmi komplikované. Průsaky lze řešit efektivně kompletní rekonstrukcí těsnění hráze - opravou a utěsněním celé návodní strany hráze. Jedná se však o značně nákladnou akci. Rozhodně není efektivní těsnit partie hráze pouze v okolí průsaků – průsaky hrází mohou procházet i podélně hrází a vstup vody do hráze může být kdekoliv. Navrženo je odstranění nerovné návodní strany včetně dřevin a pařezů, doplnění těsnicí jílové vrstvy, ochrana líce makadamem fr 63-125 (tl. 30cm), kamenivem 32-63 (tl. 10cm), 16-32 (tl. 10cm). Rekonstrukce a doplnění těsnění proběhne v celém řešeném úseku hráze.
- Vyrovnání koruny hráze šterkopískem (makadamem), uhuštění a zavalcování povrchu, tl 20cm.
- Případné další průsaky je třeba mít možnost sledovat a vyhodnocovat, zejména jejich četnost a hltnost. Doporučujeme realizovat patní drén s odvodem vody k odpadu od výpustního objektu. Zde sbírat vodu do definovaného profilu za účelem sledování.

Boční hrázka:

U boční hrázky je navrženo pouze vyřezání náletu a ošetření vzrostlých stromů, případně vykácení neperspektivních jedinců.

2.2. Výpustné objekty

Stávající výpustné zařízení nevykazují žádných viditelných nedostatků. Pouze dřevěná lávka a zábradlí bude obroušeno, očištěno a opatřeno ochranným nátěrem.

Vyústění odpadního potrubí od hlavního výpustného objektu je navrženo vyčistit. Vývar bude mít tvar obdélníku 1,5 x 2,5m, hloubka 0,6m. Dno může být zemní, stěny budou vyskládány z kamenů. Po stranách budou umístěny zděné jímky, do kterých budou zaústěny výstupy z patních drénů tak, aby bylo možné sledovat množství průtoku z patních drénů.

2.3. Bezpečnostní přelivy

Z důvodu požadavku na odklonění vyšších průtoků převáděných přes bezpečnostní přelivy mimo obce Řásná je třeba přelivy upravit.

Přednostně je navrženo upravit pravý bezpečnostní přeliv – jednak je zděný a tedy snadně modifikovatelný na rozdíl od Benešovyho rámu na levé straně a jednak jeho zdivo vyžaduje přespárování a úpravu.

Konkrétně je navrženo přeliv rozebrat, zvýšit přelivnou kótu dna přelivu, přespárovat a částečně přezdít v místech, kde se zdivo rozpadá. Průtočný profil je navrženo ponechat, je tedy třeba dřevěnou lávku zvednout.

Lávku včetně zábradlí je navrženo očistit, obrousit a opatřit ochranným nátěrem.

Levý přeliv je navrženo ponechat ve stávajících parametrech. Vývar je navrženo více opevnit kamenivem o hraně 500 mm v délce 5m od přelivu.

Detailní parametry je třeba nastavit na základě průtokových charakteristik a detailního zaměření.

2.4. Rozdělovací objekt

Vzhledem k přesměrování vyšších průtoků přes levý bezpečnostní přeliv je třeba prověřit i parametry rozdělovacího objektu a odtokového koryta tak, aby vyšší průtoky bylo stále možné převádět přes rozdělovací objekt do Javoříčského potoka a tedy mimo bezejmenný potok směřující do obce Řásná. Je pravděpodobné, že bude třeba doplnit odtokový kanál hrázkou v oblasti rozdělovacího objektu tak, aby při rozlivu povodňových průtoků do plochy pod rybníkem byla většina těchto průtoků odvedena směrem k Plodovému rybníku mimo obec Řásná.

Toto je třeba prověřit v rámci zaměření a konkrétních projektových prací.

2.5. Požadavky na průzkumy a podklady

Před zahájení projekčních prací bude zajištěn průzkum hráze sondami až do hloubky podloží hráze na základě geofyzikálního průzkumu provedeného v roce 2011.

Dále je třeba v rámci projekčních prací geodeticky přeměřit oblast podhrází, aby mohlo být rozhodnuto o potřebných krocích na odtokových korytech a rozdělovacím objektu mezi Javoříčským potokem a bezejmenným potokem v podhrází.

Další speciální požadavky nebo podmínky pro přípravu realizace nejsou specifikovány.

POZN:

Detailní parametry všech prací a objektů budou určeny na základě přesného geodetického zaměření a průtokových parametrů (dat ČHMÚ) při zpracování projektové dokumentace. Jejich stanovení není předmětem tohoto investičního záměru. Nákrety řešení v přílohách jsou pouze vzorové pro vytvoření bližší představy.

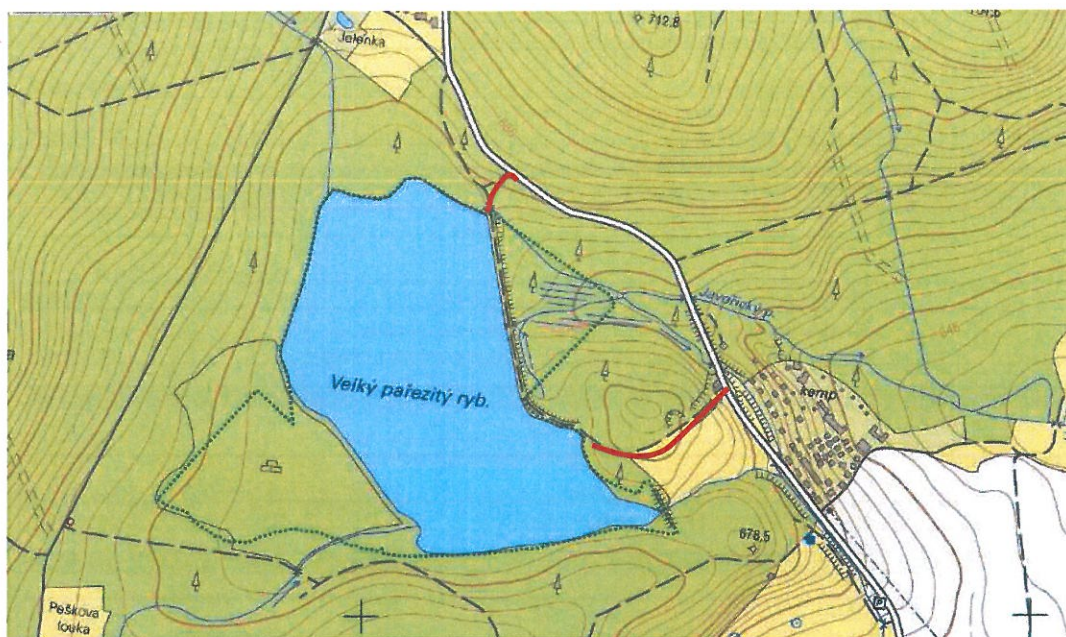
Při zpracování projektové dokumentace se bude vycházet ze všech relevantních legislativních předpisů a nařízení, včetně norem, zejména normy ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

2.6. Předpokládaná doba realizace

Realizaci je třeba směřovat na zimní období z důvodu ochrany přírody. Doba realizace se předpokládá vzhledem k rozsahu potřebných prací na 9 měsíců.

2.7. Přístupy na lokalitu

přístup na lokalitu je z obou stran hráze. V pravé straně je přístup příhodnější, proto je navrženo ho přednostně využít



3. Odhad nákladů

REALIZACE					
HRÁZ					
		pozn	MJ	množs.	cena
1	sanace návodní strany hráze	odstranění stávajícího opevnění odstranění erodované části hráze v celé délce hráze 392,5m	kpl	1	4 950 000,00 Kč
2	Doplnění těsnění	doplnění a vysvahování jílového těsnění, ochrana opevněním fr 63-125, fr 32-63, fr 16-32	kpl	1	13 900 000,00 Kč
3	sanace koruny	urovnání koruny, dorovnání koruny štěrkopískem, hutnění	kpl	1	1 260 000,00 Kč
4	umístění patního drénu v patě vzdušného svahu hráze	patní drény v délce 390m	kpl	1	195 000,00 Kč
5	odstranění a ošetření zeleně	vyřezání náletu, odstranění nevyhovujících stromů, ošetření stromu k ponechání, likvidace hmoty,	kpl	1	260 000,00 Kč
CENA CELKEM					20 565 000,00 Kč
VÝPUSTNÝ OBJEKT					
		pozn	MJ	množs.	cena
1	ošetření lávky	obroušení a natření ochranným nátěrem lávky včetně zábradlí	kpl	1	8 000,00 Kč
2	odpad	vyskládání vývaru odpadního potrubí z kamenů na sucho, včetně vyčištění, po stranách zděné jímky pro vyústění patních drenů s měrným profilem v přepadu	kpl	1	36 000,00 Kč
CENA CELKEM					44 000,00 Kč
RODĚLOVACÍ OBJEKT					
		pozn	MJ	množs.	cena
1	úprava objektu	navýšení profilů, prohrábka lesního koryta v délce 200m	kpl	1	50 000,00 Kč
CENA CELKEM					50 000,00 Kč
PŘELIVY					
		pozn	MJ	množs.	cena
1	objekt pravého přelivu	rozebrání objektu, kce kamenná dlažba do betonu, podkladový beton 10cm, kámen do betonu na celkové ploše 15m2, kámen fr 200-300 do vývaru	kpl	1	60 000,00 Kč
2	lávka	oprava, ošetření nátěrem	kpl	1	5 000,00 Kč
3	vývar pravého přelivu	kámen fr 200-300 do vývaru	kpl	1	15 000,00 Kč
CENA CELKEM					80 000,00 Kč
PŘEDPOKLÁDANÁ CENA REALIZACE CELKEM BEZ DPH					20 739 000,00 Kč
OSTATNÍ					
		pozn	MJ	množs.	cena
1	PD pro stavební povolení a realizace, podkladové posudky a analýzy (5% realizačních nákladů)		kpl	1	1 036 950,00 Kč
2	TDI (do 3% realizačních nákladů)		kpl	1	622 170,00 Kč
OSTATNÍ CELKEM					1 659 120,00 Kč
PŘEDPOKLÁDANÁ CENA CELKEM BEZ DPH					22 398 120,00 Kč
DPH					4 703 605,20 Kč
PŘEDPOKLÁDANÁ CENA CELKEM VČ. DPH					27 101 725,20 Kč

Přílohy

1. Fotodokumentace
2. Zákres lokality do mapy 1:50 000
3. Zákres lokality do ZM
4. Parcelní situace 1: 5 000
5. Parcelní situace - detail
6. Návrh opatření
7. Vzorový řez hrází

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 105510

Datum zápisu:	22. února 2005
Spisová značka:	C 105510 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	HG partner s.r.o.
Sídlo:	Smetanova 200, 250 82 Úvaly
Identifikační číslo:	272 21 253
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Projektová činnost ve výstavbě Inženýrská činnost v investiční výstavbě Provádění staveb, jejich změn a odstraňování
Statutární orgán:	
Jednatel:	Ing. JAROSLAV VRZÁK, dat. nar. 16. listopadu 1968 Pernerova 1848, 250 82 Úvaly Den vzniku funkce: 22. února 2005
Způsob jednání:	Jednatel je oprávněn jednat jménem společnosti samostatně, bez omezení. Podepisování za společnost se děje tak, že k vypsání nebo vytištěné obchodní firmě společnosti připojí svůj podpis jednatel.
Společníci:	
Společník:	Ing. JAROSLAV VRZÁK, dat. nar. 16. listopadu 1968 Pernerova 1848, 250 82 Úvaly
Podíl:	Vklad: 200 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100%
Základní kapitál:	200 000,- Kč

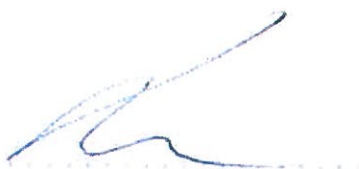
Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem 121601_031479 , že tato listina, která vznikla převedením výstupu platných údajů z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 1 listu, do doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Říčany u Prahy

dně 14.03.2016 v 17:04

Podpis



Razítko:

Richterová Monika



Příloha č. 4

Kalkulace prací

Název akce: Oprava hráze rybníka Velký Pařezitý

Díličí položka		Cena za etapu v Kč bez DPH
průzkum hráze sondami		70 000,00 Kč
geodetické zaměření		40 000,00 Kč
vypracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)		180 000,00 Kč
inženýrská činnost		50 000,00 Kč
vypracování projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS)		120 000,00 Kč
Cena celkem		460 000,00 Kč bez DPH