

AXIOM engineering s.r.o.

ODBORNÝ DODAVATEL V RÁMCI PROGRAMU ZELENÁ ÚSPORÁM
DRŽITEL CERTIFIKÁTU KVALITY DLE ČSN ISO 9001:2009

Identifikační údaje o zpracovateli:

Projektant: AXIOM engineering s.r.o.
Adresa: Perneroва 168, 530 02 Pardubice
IČ: 28855230
DIČ: CZ28855230
Zástupce: Ing. Jan Limberský, MBA
Tel: 777 608 869
E-mail: limbersky@axiomcz.eu
www: www.axiomcz.eu

STUDIE REVITALIZACE OBECNÍCH RYBNÍKŮ



Identifikační údaje o žadateli:

Investor: Obec Hruška
Adresa: Hruška 30, 798 27 Němčice nad Hanou
Zástupce: Mgr. Vladana Šplíchalová – starosta obce

AXIOM engineering s.r.o.

ODBORNÝ DODAVATEL V RÁMCI PROGRAMU ZELENÁ ÚSPORÁM
DRŽITEL CERTIFIKÁTU KVALITY DLE ČSN ISO 9001:2009

OBSAH:

SPECIFIKACE VODNÍ PLOCHY	3
ROZPOČET	5
BODOVÉ HODNOCENÍ.....	6
NABÍDKA PROJEKČNÍCH PRACÍ:	8

SPECIFIKACE VODNÍ PLOCHY

Plocha rybníků v k. ú. Hruška se nachází na pozemku pod parcelním číslem 2403. Účelem revitalizace je zlepšení ekologické stability v okolí rybníků, zvětšení plochy rybníků, posílení retenční funkce rybníků a vytvoření relaxační zóny obce.



Záměr je rozdělen do těchto částí:

- SO 01 - Odbahnění rybníků včetně likvidace sedimentů
- SO 02 - Rekonstrukce stavebních objektů rybníků
- SO 03 - Revitalizace zeleně na březích a okolí

Součástí studie proveditelnosti byly kontrolovány možné jevy nebo skutečnosti signalizující stav ohrožení bezpečnosti a stability vodního díla :

	VYHOVUJÍCÍ	NEVYHOVUJÍCÍ	HAVARIJNÍ
statická a dynamická stabilita vzdouvací konstrukce a souvisejících objektů určeného vodního díla, popřípadě jeho částí,		X	
deformace určeného vodního díla, vzájemné posuny jednotlivých částí konstrukcí, trhliny v konstrukčním materiálu			X
deformace podloží		X	
fyzikálně mechanické vlastnosti stavebních a podložních materiálů		X	
režim podzemních a průsakových vod, tj. tlak vody, spojitosti, směr a rychlost proudění vody v prostoru určeného vodního díla		X	
funkce ochranných, těsnících, filtračních a drenážních prvků určeného vodního díla a jeho podloží		X	
hydraulický spád v konstrukčních a podložních materiálech a jejich filtrační stabilita		X	
vlivy prostředí na technický stav určeného vodního díla a jeho technologická zařízení, tj. účinky povětrnosti (zvláště mrazu), sesuvů břehů vodní nádrže a zdrže a sesuvů v blízkém okolí určeného vodního díla,			X
vliv provozu na technický stav určeného vodního díla a jeho technologických zařízení, tj. účinky manipulace s vodou ve vodní nádrži a zdrži, mechanické a jiné účinky vypouštění vody a vodou unášených materiálů, opotřebení a možné důsledky selhání uzávěrů a hradících konstrukcí výpustí, přelivů a odběrných zařízení,			X
stav a funkci bezpečnostních a výpustných zařízení ¹⁰⁾ , jejich ovládání a kapacitu zařízení ve srovnání s platnými normativy jiné jevy a skutečnosti, které mohou podle místních poměrů ovlivnit bezpečnost, stabilitu a mechanickou pevnost určeného vodního díla		X	

Bylo zjištěno, že stupeň stability určeného vodního díla nebo jeho významné části **se nachází pod přípustnou hranicí danou technickými normami.**

Popis jednotlivých částí opatření

SO 01 – Odbahnění rybníků včetně likvidace sedimentů

Odhadované množství nánosů je 2000 m³ sedimentů. V rámci zpracování projektové dokumentace budou odebrány vzorky sedimentů a proveden rozbor. Na základě výsledků rozboru bude rozhodnuto o tom, zda lze sedimenty použít pro zlepšení kvality orné půdy, nebo zda je bude nutno jako odpad umístit na skládku. S ohledem na charakter okolí lze ale předpokládat, že sedimenty budou využity pro zemědělské účely. Odbahnění se navrhuje provádět po vysušení dna. Na dně musí zůstat vrstva 100 mm bahna z důvodu těsnosti dna.

Předpokládaný náklad:

0,8 mil. Kč

SO 02 - Rekonstrukce stavebních objektů

Výpustní zařízení se navrhuje opravit.

Břehy a hráze rybníků jsou narušeny, vyžadují zpevnění, dorovnání a osázení vhodnými doprovodnými dřevinami.

Předpokládaný náklad:

0,8 mil. Kč.

SO 03 - Revitalizace zeleně na březích a okolí

Břehové porosty nádrže budou vyčištěny a doplněny místně vhodnými dřevinami. Pro výsadbu budou navrženy např. tyto dřeviny:

Javor babyka, Olše lepkavá, Jasan ztepilý, Dub letní, Vrba a Jilm habrolistý.

Dále tyto křoviny:

Brslen evropský, Vrby jíva, Kalina obecná, Ptačí zob obecný, Krušina olšová, Svída krvavá a Zimolet obecný.

Celková plocha určená k revitalizaci je 2000 m².

Předpokládaný náklad:

0,12 mil. Kč.

AXIOM engineering s.r.o.

ODBORNÝ DODAVATEL V RÁMCI PROGRAMU ZELENÁ ÚSPORÁM

DRŽITEL CERTIFIKÁTU KVALITY DLE ČSN ISO 9001:2009

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZPOČET PROJEKTU

SO 01 – Odbahnění rybníků včetně likvidace sedimentů	660.000,-
SO 02 – Rekonstrukce stavebních objektů	660.000,-
SO 03 - Revitalizace zeleně na březích a okolí	100.000,-
Projekční příprava	118.000,-
 Celkem	 1.538.000,-
DPH 21%	323.000,-
<u>Celkem vč. DPH</u>	1.861.000,-
 Předpokládaná výše dotace ze SFŽP (85%)	 1.580.000,-
Předpokládaná výše spoluúčasti obce (15%)	281.000,-

BODOVÉ HODNOCENÍ**1) Ekologická kritéria projektu****PŘEDPOKLÁDANÝ POČET BODŮ CELKEM 20**Předpokládaný počet bodů **20**

1. Přínos pro biologickou rozmanitost a ekologický stav vodního útvaru	
Realizací záměru lze očekávat výrazný přínos pro posílení biodiverzity v rámci lokality a zvýšení ekosystémové diverzity v širším měřítku (za „výrazný přínos“ se považují záměry s kladným vlivem na druhy rostlin a živočichů uvedené v Červených seznamech* v kategorii A, C1, C2 (CR, EN) a předměty ochrany v EVL a PO)	
Realizací záměru lze očekávat přínos pro posílení biodiverzity v rámci lokality (záměry s kladným vlivem na ohrožené druhy živočichů uvedené v Červených seznamech*)	
Realizace záměru způsobí pokles biodiverzity v lokalitě (stávající stav lokality je lepší v porovnání s předpokládaným stavem po realizaci záměru, realizací záměru dojde k nevratnému negativnímu zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů nebo předmětů ochrany EVL A PO)	

2) Technická kritéria projektu**PŘEDPOKLÁDANÝ POČET BODŮ CELKEM 30**Předpokládaný počet bodů **15**

1. opatření	
Revitalizace vodních toků, říčních ramen, tvorba nebo obnova mokřadů a tůň	
Obnova a výstavba vodních nádrží a zvodnělého poldru, kde součástí záměru je výstavba či obnova samostatného mokřadu nebo tůně, záměr obsahuje i revitalizaci toku v délce min. 200 metrů	
Obnova a výstavba vodních nádrží a víceúčelových poldrů, jejichž zátopová plocha bude přírodního nebo přírodě blízkého charakteru, kde součástí záměru je výstavba nebo obnova samostatného nebo odděleného mokřadu nebo tůně	
Obnova a výstavba vodních nádrží a zvodnělého poldru, jejichž zátopová plocha bude přírodního nebo přírodě blízkého charakteru	

Předpokládaný počet bodů

10

2. Hledisko přiměřenosti nákladů	
Náklady podle Ceníku prací AOPK ČR v ochraně přírody a krajiny, případně Katalogu cen stavebních prací, měrné finanční náklady nepřesahují obvyklou úroveň pro daný typ opatření	
Nákladnější vzhledem k Ceníku prací AOPK ČR v ochraně přírody a krajiny, případně Katalogu cen stavebních prací, měrné finanční náklady přesahují obvyklou úroveň pro daný typ opatření (tj. překročení do 50%)	
Výrazně předražené, měrné finanční náklady značně přesahují obvyklou úroveň pro daný typ opatření (tj. překročení nad 50%), ale odůvodněno mimořádným zájmem ochrany přírody a krajiny	
Výrazně předražené, měrné finanční náklady značně přesahují obvyklou úroveň pro daný typ opatření (tj. překročení nad 50%), není odůvodněno mimořádným zájmem ochrany přírody a krajiny	

Předpokládaný počet bodů

5

3. Kvalita zpracování záměru z hlediska technického a technologického (vhodnost navrženého řešení a technologií ve srovnání s nejlepším možným postupem)	
Záměr je optimálně navržen vzhledem k charakteru území	
Záměr je vhodně navržen, ale z objektivních důvodů (např. vlastnické poměry) není zvoleno optimální řešení	
Záměr je nevhodně navržen (v záměru je hrubá chyba výrazně snižující přínos akce)	

4. Soulad s plánem péče o ZCHÚ	
Záměr je v souladu s plánem péče o ZCHÚ, souhrnem doporučených opatření	

5. Soulad s územně-plánovací dokumentací	
Záměr je v souladu s ÚPD	

NABÍDKA PROJEKČNÍCH PRACÍ

PROJEKT: REVITALIZACE RYBNÍKŮ U OBCE HRUŠKA

Vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení nebo ohlášení a vyřízení dotace ze SFŽP na akci: Revitalizace obecních rybníků- Obec Hruška

A/ VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Cena celkem bez DPH 21%

103.000,-

V ceně je zahrnuto:

1. PRŮZKUM SOUČASNÉHO STAVU

- a. Provedení zaměření objektu
- b. Sondy pro zjištění hloubky vody a hloubky sedimentu
- c. Laboratorní výzkum sedimentu

2. OPTIMALIZACE CHARAKTERISTIK PROJEKTU PRO ŽÁDOST SFŽP – MAXIMALIZACE BODOVÉHO HODNOCENÍ PROJEKTU

3. VYHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A PRO PODÁNÍ ŽÁDOSTI NA SFŽP

- d. Projektová dokumentace
- e. Položkový rozpočet stavby

4. KOORDINACE PROJEKTU S AOPK

B/ VYPRACOVÁNÍ, PODÁNÍ A SPRÁVA ŽÁDOSTI NA SFŽP ČR

Cena před podáním bez DPH 21%

15.000,-

Cena po schválení a čerpání dotace

3%
z přiznané částky

Nabídku vypracoval dne 11. 5. 2026:

Ing. Jan Limberský, MBA
jednatel společnosti
AXIOM engineering s.r.o.