

**OBJEDNÁVKA**  
Na základě Rámcové smlouvy o dílo č. OLP/2231/2017

<b>Fakturační adresa:</b> Liberecký kraj – Krajský úřad odbor životního prostředí a zemědělství U Jezu 642/2a 461 80 LIBEREC 2	<b>Zhotovitel:</b> ARR - Agentura regionálního rozvoje, spol. s r.o. se sídlem U Jezu 525, 460 01 Liberec IV - Perštýn
<b>IČ:</b> 70891508	<b>IČ:</b> 48267210
<b>DIČ:</b> CZ70891508	<b>DIČ:</b> CZ48267210
<b>Bankovní spojení:</b> 19-7964200287/0100	<b>Bankovní spojení:</b> 4150000522/6800
<b>ČÍSLO:</b> OBJ/938/2018	<b>VYŘIZUJE/LINKA:</b> XXX/XXX
LIBEREC 16. 7. 2018	<b>E-MAIL:</b> xxx@kraj-lbc.cz

**Předmět objednávky:**

Na základě Vaší nabídky objednááme zpracování díla „**Analýza možností podpory hydrologických funkcí krajiny na pozemcích ve správě SŠHL Frýdlant a Krajského statku Frýdlant**“.

**Předmět analýzy:**

Předmětem díla je prověření možností realizace opatření na zvýšení vodní retenční kapacity krajiny a podporu jejích dalších hydrologických funkcí, včetně likvidace dnes již nevyužívaných a nepotřebných odvodňovacích zařízení.

Cílem analýzy je výsledná podpora a revitalizace hydrologických funkcí krajiny s ohledem na předpokládané dopady klimatických změn a těžby v hnědouhelném dole Turów. Navržená opatření budou zaměřena především na ochranu povrchových vodních útvarů před vysycháním, posílení lokálních zdrojů pitné vody a zpomalení odtoku vody z krajiny při intenzivních srážkách. Souběžně bude řešena možnost využití lokálních zdrojů vody pro zemědělské účely (především napajedla) při současném naplnění výše uvedených cílů.

Analýza se bude zaměřovat na pozemky ve vlastnictví Libereckého kraje, ve správě Střední školy hospodářské a lesnické Frýdlant (dále jen SŠHL Frýdlant) a Krajského statku Frýdlant, s.r.o. (dále také jen KS Frýdlant) Celkem se jedná o výměru cca 267,8 ha pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu.

Jednotlivé projektové kroky objednávky:

**A/ ANALYTICKÁ ČÁST**

**1. Identifikace řešeného území**

- a. Identifikace pozemků ve správě SŠHL Frýdlant a KS Frýdlant v terénu a v mapovém záznamu
- b. Terénní průzkum
  - i. zjištění problémů
    1. s povrchovým odtokem, erozní ohrožení

2. z hlediska obhospodařování (zamokření pozemků, nedostatek vody apod.)
  3. zakres v terénu zjištěných melioračních zařízení, včetně terénních prvků naznačujících možnou přítomnost meliorací
  4. využití a efektivnost případných stávajících melioračních zařízení v plochách
- c. Definování stávajícího hospodářského /zemědělského využití dotčených ploch (dle zjištění v terénu a hospodářského plánu uživatele pozemků)
  - d. Vazba na územní plán
  - e. Identifikace zdrojů pitné vody
  - f. Ochrana přírody (územní ochrana, zájmy obecné ochrany přírody a krajiny)

Předpokladem je v rámci terénního průzkumu součinnost s uživatelem ploch - KS Frýdlant a SŠHL Frýdlant.

## **2. Identifikace stavu koryt vodních toků v řešeném území**

- a. přírodní / přírodě blízký stav
- b. upravené koryto
  - i. zakres regulovaných koryt do mapy
  - ii. druh regulace
    1. zatrubnění
    2. opevnění – bez opevnění, zához, gabion, rovnanina, zeď, beton
    3. zahloubení – hloubka koryta
    4. směrová úprava
  - iii. technický stav regulace – v dobrém stavu, zhoršený stav, rozpadající se, částečná renaturalizace, pokročilá renaturalizace
  - iv. existující důvody pro zachování / údržbu regulací – zejména ochrana budov a infrastruktury, hospodaření

## **3. Základní identifikace možných ploch pro návrh opatření**

- a. Výběr ploch pro návrh opatření
- b. Základní popis navrženého opatření - změna agrotechnických postupů, mokřady, tůňe, otevření toku / melioračního zařízení a revitalizace toku / nivy, poldry, průlehy, vodní plochy, obnova / založení liniové zeleně, zatravnění dráhy soustředěného odtoku, zatravnění pásu v erozně ohroženém svahu / podél toku apod. - zohlednění dostupných požadavků zvláštní ochrany nebo obecné ochrany přírody (např. požadavky na prvky ÚSES, výskyt ZCHD a ZCHÚ)
- c. Ideový zakres navržených opatření do mapy (GIS)
- d. Fotodokumentace místa
- e. Identifikace meliorací na pozemcích dotčených navrženým opatřením do mapového podkladu (GIS)
  - i. z archivu správců povodí a Státního pozemkového úřadu
  - ii. zakres dalších v terénu zjištěných odvodňovacích prvků
- f. Rámcové zjištění skutečného stavu meliorací na pozemcích dotčených navrženým opatřením
  - i. fotodokumentace
  - ii. odhad průtoků
  - iii. trasování – dle dostupné tech. dokumentace (v případě jeho ověřitelnosti v terénu zakres dle skutečného stavu)
  - iv. rámcový popis technického stavu meliorace dle dostupné technické dokumentace a zjištění v terénu (viditelných prvků – skruže, dohledaná vyústění apod.)

- v. odhad funkčního využití a hospodářské opodstatněnosti melioračních zařízení
- vi. s ohledem na aktuální srážkovou činnost a průtok vody melioračním zařízením odhad původu protékající vody – podzemní / srážková
- g. rozdělení navržených opatření do priorit, výběr nejvýše 5 prioritních opatření
- h. projednání prioritních opatření se správcem vodního toku - Povodí Labe s.p., Lesy České republiky, s.p., obec – a případná úprava návrhu prioritních opatření

## **B/ NÁVRHOVÁ ČÁST**

### **1. Rozpracování nejvýše 5 prioritních opatření do konkrétních návrhů**

- a. Návrhy opatření budou provedeny v podobě jednoduchého investičního záměru v členění (technická zpráva, počty objektů, odhad technických parametrů, odhad množství zadržené vody, případně množství vody ovlivněné opatřením, rozsah a složení výsadeb nebo zásahů do stávající zeleně, situační zákres opatření ve vhodném měřítku např. 1 : 500 apod.).
- b. Odhad nákladů na přípravu a realizaci.
- c. Doporučení vhodného dotačního titulu (existuje-li), se základním rozdělením nákladů (dotace, vlastní zdroje, možnosti SŠHL Frýdlant)
- d. Navržení časového investičního plánu s ohledem na možné využití dotací.

## **C/ PROVĚŘENÍ MOŽNOSTI REALIZACE VYBRANÝCH PRIORITNÍCH OPATŘENÍ**

- e. Prověření možnosti realizace vlastními silami ze strany Krajského statku Frýdlant a SŠHL Frýdlant v rámci běžné činnosti
- f. Prověření nezbytných povolovacích kroků ze strany příslušné státní správy

### **Výstupy v trojím provedení:**

Tištěná zpráva, investiční záměry  
Grafické přílohy (včetně mapových zákresů)  
Získaná písemná stanoviska  
CD (včetně dat GIS)

### **Koordinační schůzky**

V rámci objednané činnosti budou provedeny koordinační schůzky ve vazbě na jednotlivé klíčové fáze zpracování:

- Představení výstupů Analytické části.
- Konzultace výběru prioritních opatření, včetně návštěvy v terénu.
- Konzultace technických parametrů projektů k prioritním opatřením, a to nejméně 1x před vytvořením finální podoby výstupu.

**Termín plnění:** 30. 11. 2018 (v případě nedoručení stanovisek dotčených orgánů státní správy do 30. 11. 2018, je tato možné doplnit po termínu plnění, a to do 7 dnů od jejich doručení).

**Platební podmínky:**

Dílčí fakturace **ANO** – v případě potřeby a vhodnosti možná dílčí fakturace na základě odevzdání bezchybných výstupů k jednotlivým částem objednávky, a to na základě konečného rozsahu rozpracovaných prioritních opatření dle části „B“ a „C“ této objednávky.

Fakturace bude probíhat na základě skutečně provedených činností, prokázaných na základě předávacích protokolů.

Faktura, jejíž přílohou budou stvrzené předávací protokoly, bude předána zároveň s předáním kompletních, bezchybných výstupů. Cena za plnění bude uhrazena na základě faktury se splatností 30 dní.

**Cena: 1) A/ ANALYTICKÁ ČÁST**

121 540,00 Kč, bez DPH

147 063,40 Kč, včetně DPH

**2) B/ NÁVRHOVÁ ČÁST a C/ PROVĚŘENÍ MOŽNOSTI REALIZACE  
VYBRANÝCH PRIORITNÍCH OPATŘENÍ**

Cena bude stanovena na základě dohodnutého počtu prioritních opatření, nejvýše však:

68 440,00 Kč, bez DPH

82 812,40 Kč, včetně DPH

S pozdravem

xxx

vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

**Příloha:**

- 1) Seznam pozemků zahrnutých do řešeného území
- 2) Mapový zakres řešeného území dle jednotlivých listů vlastnictví

**Akceptace podmínek objednávky přijata ze strany dodavatele dne 23. 7. 2018.**