



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

Číslo spisu: S/03391/VC/25

Číslo jednací: 03391/VC/25

Číslo akce: 0068/65/25

Finanční zdroj: NPO - POPFK 164 2025

115V342003875

## 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, Regionální  
pracoviště Východní Čechy**

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Kontaktní adresa: Jiráskova 1665, 53002 Pardubice

Telefon: 95 142 4849

Zastoupený: Ing. Josef Rusňák, ředitel regionálního pracoviště Východní Čechy

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a  
k převzetí díla: Mgr. Martin Čapek

(dále jen „objednatel”)

a

##### 1.2 Zhotovitel

**Ing. Štěpán Plodek**

Datum narození:

IČO: 745 299 01

DIČ: CZ7706163036

Adresa sídla: Na Vartě 1366, 503 46 Třebechovice pod Orebem

Bankovní spojení:

Email:

Telefon:

(dále jen „zhotovitel”)

## II. Předmět smlouvy

- 2.1 Tato smlouva se uzavírá na základě nabídky zhotovitele ze dne 3. 6. 2025 na plnění veřejné zakázky „Studie revitalizačních opatření - Revitalizace Bedřichovka“. Uzavření této smlouvy předcházelo zadávací řízení na uvedenou zakázku malého rozsahu dle ust. § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), mimo působnost ZZVZ v souladu s ustanovením § 31 ZZVZ.
- 2.2 Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí dílo specifikované v čl. 2.3 této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.3 Dílem se rozumí:
- 2.4 „Studie revitalizačních opatření - Revitalizace Bedřichovka“, tj. aplikace revitalizačních opatření a pomístní podpoření procesů samovolné renaturace technicky upravených koryt vodních toků na území přírodní rezervace Bedřichovka a v jeho bezprostředním okolí. Konkrétně návrh opatření cílených k podpoře renaturačních procesů, samovolně probíhajících, v korytě vodního toku pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938 (HEIS ID 102300008800), v profilu ř. km 1,530 - 0,000, a rovněž i v korytě občasného toku - IDVT 10168954 (HEIS ID 102300011800), v profilu ř. km 0,446 - 0,000. Dále návrh provedení revitalizačních opatření aplikovaných v korytě občasného toku - IDVT 10168952 (HEIS ID 102300011500) v profilu ř. km 0,307 - 0,000 (včetně odkrytí jeho zatrubněné části v horním úseku občasného toku - ř. km cca 0,810 - 0,307), odkrytí HOZ Jadrná I-04-1, trubní dl. 462,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000170-11201000), dále odkrytí HOZ Jadrná I-04-2, trubní, dl. 200,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000171-11201000), a stejně tak i odkrytí HOZ Jadrná I-05, trubní, dl. 947,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000172-11201000) a vytvoření nového přírodě blízkého zákrutového až meandrujícího, popřípadě i divočícího revitalizačního koryta, tvorba tůní, mokřadů, založení břehových porostů; vše číslo hydrologického pořadí: 1-02-01-0010-0-00-60, v povodí toku Divoká Orlice (Dzika Orlica) - IDVT 10100019 (HEIS ID 102300000100). Revitalizační opatření budou provedeny ve smyslu ekologicky orientované péče o vodní toky, a to s předpokládaným výsledkem převedení technicky upravených koryt vodních toků na území přírodní rezervace Bedřichovka, a v jeho bezprostředním okolí, do podoby původní místním přírodním podmínkám, tj. obnovení biotopů podhorských koryt vodních toků a jejich potočních niv (tvorba mokřadů, vyhloubení tůní a realizace dalších retenčních prostorů v nivách vodních toků, zkvalitnění břehových a doprovodných porostů, opatření směřující k podpoře ochrany populací zvláště chráněných druhů ryb, obojživelníků a ptáků, prověření možnosti likvidace HOZ a POZ), za využití a podpoření, v některých úsecích koryt již probíhajících, procesů samovolné renaturace koryt vodních toků. Budou vhodně navržena opatření ke zlepšení dílčích aspektů hydromorfologického stavu zdejších vodních toků, tj. doplňování říčního dřeva, obnovení prostorového rozsahu přírodě blízkých tvarů koryt vodních toků a niv; obnovení tvarů a rozměrů koryta, odpovídajících přirozeným morfologickým vzorům; obnovení přirozeného materiálového charakteru dna a břehů; obnovení tvarové a hydraulické členitosti vodních toků; obnovení přirozeného průtokového a splaveninového režimu; obnovení možnosti samovolného vývoje koryta, obnovení přirozené migrační prostupnosti vodního toku pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938 pro vodní organismy, a to odstraněním příčných překážek v jeho korytě, apod. (dále jen „dílo“).
- Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 Rozpočet a specifikace díla.
- 2.5 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele.

- 2.6 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla v dosud neprovedené části, a to především s ohledem na přidělování finančních prostředků objednateli ze státního rozpočtu. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.

### **III.**

#### **Cena díla a platební podmínky**

- 3.1 Cena díla je stanovena v souladu s právními předpisy:  
Cena bez DPH: 243 100,- Kč  
DPH 21%: 51 051,- Kč  
Cena DPH: 294 151,- Kč  
Zhotovitel: plátce DPH.
- 3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH.
- 3.3 Veškeré náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s prováděním díla jsou zahrnuty v ceně díla.
- 3.4 Cena za dílo bude vyúčtována po provedení díla. Zhotovitel je povinen daňový doklad (fakturu) vystavit a doručit objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů po předání a převzetí díla (v žádném případě však ne později než do 11.11 kalendářního roku) na základě předávacího protokolu (nebo na základě protokolu o kontrole dle čl. 6.2) na adresu: Jiráskova 1665, 53002 Pardubice.
- 3.5 Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti daňového resp. účetního dokladu podle platných obecně závazných právních předpisů; označení daňového dokladu (faktury) a jeho číslo; číslo této smlouvy, den jejího uzavření a předmět smlouvy; označení banky zhotovitele včetně identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena; jméno a adresu zhotovitele; položkové vykázání nákladů, konečnou částku; den odeslání dokladu a lhůta splatnosti.
- 3.6 Daňový doklad (faktura) vystavený zhotovitelem je splatný do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad (fakturu) vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného daňového dokladu (faktury). V případě, že ve lhůtě splatnosti nedojde k přidělení finančních prostředků ze státního rozpočtu na účet objednatele, prodlužuje se lhůta splatnosti na 60 dnů od obdržení daňového dokladu (faktury) a objednatel v tomto případě není až do uplynutí této lhůty v prodlení.
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

### **IV.**

#### **Doba a místo plnění**

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo a předat jej objednateli nejpozději do: 31. 10. 2025.
- 4.2 Pokud zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.
- 4.3 Místem plnění jsou v čl. 2.4 vymezené profily koryt vodních toků, občasných toků a trasy HOZ; KÚ: Bedřichovka a Trčkov, ORP: Rychnov nad Kněžnou, Kraj: Královéhradecký; ZCHÚ: CHKO Orlické hory (I - III. zóna odstupňované ochrany, přírody); EVL: Zaořlicko CZ0523267; PO: Orlické Záhoří CZ0521015; ÚSES: NRBC NC 86 „Sedloňovský vrch -Topielisko“.

## **V. Další ujednání**

- 5.1 Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě, formě a obsahu, které vyžaduje tato smlouva a která je obvyklá pro díla obdobného typu. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dbát pokynů objednatele.
- 5.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a dožadovat se provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani ve lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit doručením písemného odstoupení zhotoviteli.

## **VI. Předání a převzetí díla**

- 6.1 O předání díla vyhotoví smluvní strany předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 V případě, že je dílo bez závad, je možné dílo převzít následovně. Smluvní strany vyhotoví předávací protokol dle článku 6.1. Další možností je, že objednatel na základě prohlídky místa plnění vyhotoví protokol o kontrole, kde uvede, že dílo je dokončeno a tento podepsaný zašle zhotoviteli na vědomí.
- 6.3 Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelem uvedeném v předávacím protokolu.
- 6.4 V případě, že dílo nebude v termínu provedení díla dokončeno, aniž by důvod nedokončení díla ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít částečně provedené dílo a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit. Odstoupení podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu a uvede důvody, proč nebylo možné dílo provést kompletně. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením odstoupení v předávacím protokolu se odstoupení podle věty první považuje za doručené zhotoviteli. Předávací protokol bude do pěti pracovních dnů od podpisu uveřejněn v registru smluv (v případě, že tato smlouva o dílo podléhá povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv).

## **VII. Odpovědnost za vady**

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání objednateli, byť se vady projeví až později.
- 7.2 Objednatel je povinen případné vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad.
- 7.3 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.
- 7.4 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 0 měsíců. V případě, že délka záruky činí 0 měsíců, ustanovení článků 7.5 až 7.7 se neuplatní.

- 7.5 Záruční doba počíná běžet dnem předání kompletního a bezvadného díla, popřípadě dnem odstranění poslední vady a nedodělku uvedeného v předávacím protokolu.
- 7.6 Objednatel je povinen vady, na které se vztahuje záruka, písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad
- 7.7 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka, opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.

## **VIII.**

### **Sankce**

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení díla anebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši.
- 8.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.
- 8.4 Smluvní pokutu nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci, a to po celou dobu trvání zásahu vyšší moci. Za zásah vyšší moci se považuje zejména nemožnost plnění vzniklá živelnou událostí nebo událost naplňující znaky uvedené v § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

## **IX.**

### **Vyšší moc**

- 9.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy, zejména (nikoli však výlučně) válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie, popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii.
- 9.2 Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 9.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smluvené povinnosti.
- 9.3 Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.
- 9.4 V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění. O ukončení vyšší moci a odstranění následků musí postižená smluvní strana druhou stranu písemně informovat.

## **X.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 10.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.

- 10.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 10.3 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jejího zpřístupnění podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tímto s uveřejněním či zpřístupněním podle výše uvedených právních předpisů souhlasí.
- 10.4 Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 10.5 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem přidělení finančních prostředků na realizaci díla ze strany Ministerstva životního prostředí ČR. Podléhá-li však tato smlouva povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jejího uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.
- 10.6 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 10.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 - Specifikace díla
  - Příloha č. 2 - Nabídkový rozpočet díla
  - Příloha č. 3 - Mapový zakres díla
  - Příloha č. 4 - Metodika zpracování HMF posouzení vodních toků / Pasportizace vodních toků - metodika a formulář pro sběr dat a návrh opatření
  - Příloha č. 5 - Přehled opatření navržených v rámci Studie revitalizačních opatření

V ..... dne .....  
Objednatel

V ..... dne .....  
Zhotovitel

Ing. Josef Rusňák  
ředitel regionálního pracoviště Východní Čechy

Ing. Štěpán Plodek

## **Příloha č. 1**

### **Námět studie a specifikace díla „Studie revitalizačních opatření - Revitalizace Bedřichovka“**

**Typ studie:** Studie revitalizačních opatření, respektive studie proveditelnosti revitalizace vodního toku, která bude zpracována v podrobnosti zadání pro zpracování projektové dokumentace. Součástí bude posouzení stávajícího retenčního potenciálu nivy a účinnost navrženého řešení. Návrh opatření bude projednán se zúčastněnými stranami a vlastníky pozemků.

#### **Cíl a účel**

Důvodem pro aplikaci revitalizačních opatření a pomístní podpoření procesů samovolné renaturace koryt vodních toků (občasných toků) na území přírodní rezervace Bedřichovka a v jeho bezprostředním okolí je jejich výrazně narušený ekologický a hydromorfologický stav vyvolaný nevhodnou, v minulosti provedenou, technickou úpravou. Cílem revitalizačních opatření a opatření aplikovaných za účelem podpory samovolné renaturace, toho času, technicky upravených koryt vodních toků pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938 (HEIS ID 102300008800; profil ř. km 1,530 - 0,000), bezejmenný občasný tok - IDVT 10168954 (HEIS ID 102300011800; profil ř. km 0,446 - 0,000), bezejmenný občasný tok - IDVT 10168952 (HEIS ID 102300011500; profil ř. km 0,307 - 0,000; včetně odkrytí jeho zatrubněné části v horním úseku občasného toku - ř. km cca 0,810 - 0,307), a dále odkrytí HOZ Jadrná I-04-1, trubní dl. 462,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000170-11201000), HOZ Jadrná I-04-2, trubní, dl. 200,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000171-11201000), a stejně tak i odkrytí HOZ Jadrná I-05, trubní, dl. 947,0 km (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000172-11201000) je tvorba nového přírodě blízkého zákrutového až meandrujícího, popřípadě i divočícího revitalizačního koryta, tvorba tůní, mokřadů, založení břehových porostů; vše číslo hydrologického pořadí: 1-02-01-0010-0-00-60, v povodí vodního toku Divoká Orlice (Dzika Orlica) - IDVT 10100019 (HEIS ID 102300000100). Revitalizační opatření budou provedeny ve smyslu ekologicky orientované péče o vodní toky, a to s předpokládaným výsledkem převedení, toho času, technicky upravených koryt vodních toků na území přírodní rezervace Bedřichovka, a v jeho bezprostředním okolí, do podoby původní místním přírodním podmínkám, tj. obnovení biotopů podhorských koryt vodních toků a jejich potočních niv (tvorba mokřadů, vyhloubení tůní a realizace dalších retenčních prostorů v nivách vodních toků, zkvalitnění břehových a doprovodných porostů, opatření směřující k podpoře ochrany populací zvláště chráněných druhů ryb, obojživelníků a ptáků, prověření možnosti likvidace HOZ a POZ), za využití a podpoření, v některých úsecích koryt již probíhajících, procesů samovolné renaturace koryt vodních toků. Budou vhodně navržena opatření ke zlepšení dílčích aspektů hydromorfologického stavu zdejších vodních toků, tj. doplňování říčního dřeva, obnovení prostorového rozsahu přírodě blízkých tvarů koryt vodních toků a niv; obnovení přirozeného materiálového charakteru dna a břehů; obnovení tvarů a rozměrů koryta, odpovídajících přirozeným morfologickým vzorům; obnovení tvarové a hydraulické členitosti vodních toků; obnovení přirozeného průtokového a splaveninového režimu; obnovení možnosti samovolného vývoje koryta, obnovení přirozené migrační prostupnosti vodního toku pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938 pro vodní organismy, a to odstraněním příčných překážek v jeho korytě. Aplikace navržených opatření by měla vést ke zvýšení a stabilizaci hladiny mělkého oběhu podzemní vody, ke snížení ztrát vody koncentrovaným a rychlým odtokem a k re-distribuci vody a jejímu následnému zasakování do prostoru lokality. Transformací, tj. zpomalení odtoku vody z území, kdy voda nebude zadržena, pouze zdržena, by mělo dojít ke snížení kulminačních odtoků a prodloužení doby působení vody v krajině, tedy i času pro infiltraci, výpar a transpiraci. Jedním ze závěrečných výstupů řešené studie by, tak měl být návrh prakticky aplikovatelných opatření, jejichž realizace povede ke zvýšení zásoby vody v půdě, respektive ke zvětšení trvalých zásob podpovrchové a podzemní vody, a to zejména v souvislosti se zvýšením hladiny podzemní vody. Navržená opatření (např. revitalizační koryto, mokřady, tůně, atp.) by měla vytvořit prvek, který zvýší

retenční kapacitu krajiny a umožní zadržení většího objemu srážkového úhrnu v dílčím bystřinném povodí podhorského toku pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938. Podpořením retence vody v krajině, ve zvodněném půdním a zeminovém prostředí, by tedy mělo být přispěno ke zlepšení půdních (omezení mineralizace a degradace půdy), vodních a mikroklimatických poměrů, k tlumení eroze, k úpravě vodního režimu půdy a dále k ochranně a optimalizaci hydrologické situace v dílčí části bystřinného povodí toku pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938.

### **Popis současného stavu**

Koryta vodních toků procházejících přírodní rezervací Bedřichovka byla v minulosti směrově i spádově upravena (zemědělská vodohospodářská úprava, tj. napřímení, geometrizace příčného průřezu koryt, zahlobnutí koryt, podélné opevnění koryt, vkládání příčných objektů do koryt anebo rovnou zatrubnění koryt), okolní pozemky byly meliorovány. Tím došlo ke zrychlení odtoku z řešeného území a následně k dalšímu prohlubování technicky upravených koryt způsobenému hloubkovou erozí. Důsledkem bylo snižování hladiny podzemní vody a postupné vysoušení okolních podmáčených zrašelinělých lučních porostů. Je tedy žádoucí provést taková opatření, která opětovně zvýší hladinu podzemní vody, případně ve vhodných místech vyvedou vodu na povrch za vzniku trvale podmáčených ploch.

### **Lokalizace**

Název toku s vymezením řešeného úseku:

- pravostranný přítok Divoké Orlice v ř. km 93,892 - IDVT 10168938 (HEIS ID 102300008800), profil ř. km 1,530 - 0,000
- bezejmenný občasný tok - IDVT 10168954 (HEIS ID 102300011800), profil ř. km 0,446 - 0,000
- bezejmenný občasný tok - IDVT 10168952 (HEIS ID 102300011500), profil ř. km 0,307 - 0,000 (včetně jeho zatrubněné části v horním úseku koryta toku - ř. km cca 0,810 - 0,307)
- HOZ Jadrná I-04-1, trubní dl. 462,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000170-11201000)
- HOZ Jadrná I-04-2, trubní, dl. 200,0 m (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000171-11201000)
- HOZ Jadrná I-05, trubní, dl. 947,0 km (IDVT 14001141, ev. č. NAV: 1100000172-11201000)

Celková délka řešených úseků: 4,395 km

ČHP: 1-02-01-0010-0-00-60, v povodí vodního toku Divoká Orlice (Dzika Orlica) - IDVT 10100019 (HEIS ID 102300000100)

KÚ: Bedřichovka a Trčkov, ORP: Rychnov nad Kněžnou, Kraj: Královéhradecký

ZCHÚ: CHKO Orlické hory (I - III. zóna odstupňované ochrany přírody)

EVL: Zaorlicko CZ0523267

PO: Orlické Záhoří CZ0521015

ÚSES: NRBC NC 86 „Sedloňovský vrch -Topielisko“

### **Předmět díla včetně výstupů**

Studie bude zadavateli odevzdána v tištěné i digitální podobě (v tištěné podobě ve 3 pare, v elektronické podobě 2 CD nebo DVD).

#### **Analytická část**

1. Obecný popis řešeného území (klimatologie, pedologie, geologie, hydrologie, historický vývoj úprav...)
2. Analýza územně technických limitů (ÚPD, inženýrské sítě, lokality ZCHÚ, SPA, EVL, aj., ÚSES)

3. Biologický průzkum (požadavkem není hodnocení dle ust. § 67 zákona č. 114/1992 Sb.)
4. Údaje o průtocích (ČHMÚ či dle hydrologického modelu v souladu s normou ČSN 75 1400 a TNV 75 2102 v rozsahu n-denní a m-leté řady a hydrogram návrhové povodně, přičemž je na zhotoviteli, pro kolik profilů budou pořízena hydrologická data, přičemž ze strany zadavatele je očekáván rozsah min. 3 profilů)
5. Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu (rozsah zátopy, čáry rozlivu při průtocích Q5, Q20, Q100, ohrožené objekty apod.), případně posouzení kapacity propustků (Q<sub>kap</sub>)
6. Splaveninová analýza se zaměřením zejména na zvýšení ohrožení a škod obcí způsobeného splachy
7. Analýza odtokových poměrů včetně odvodnění pozemků
8. Posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu (současný stav před návrhem opatření)
9. Hydromorfologická analýza minimálně v rozsahu Metodiky zpracování hydromorfologického (HMF) posouzení vodních toků (Příloha č. 4 Smlouvy o dílo) ve formátu strojově čitelné tabulky (např. ve formátu xlsx); alternativně v rozsahu Pasportizace vodních toků - metodika a formulář pro sběr dat a návrh opatření (metodika je dostupná prostřednictvím odkazu <https://knihovna.nature.cz/#!/records/96078b48-cf41-44b3-91d2-db207e8c622b>), v tomto případě je převzetí formuláře AOPK ČR bez požadavku na evidence výustí, náčrty charakteristického profilu budou ve formuláři AOPK nahrazeny fotografií); přičemž výběr konkrétní metodiky je ponechán na zhotoviteli studie
10. Geodetické zaměření pro potřeby studie (DMT)
11. Majetkoprávní analýza (tabulka vlastníků, na podkladu katastrální mapy vyznačení vlastníci pozemků – soukromé vlastnictví, obecní pozemky, státní pozemky)
12. Seznam dotčených organizací
13. Analýza hospodařících zemědělců dle LPIS (vyznačení půdních bloků na podkladu katastrální mapy a rozlišení jednotlivých zemědělců)
14. Fotodokumentace, závěr z terénního průzkumu

#### Návrhová část

1. Obecný popis navrhovaných opatření, cíle opatření
2. Podrobný popis navrhovaných opatření (samostatně pro stavební objekty, včetně návrhových parametrů)
3. Přehledná situace navrhovaných opatření
4. Podrobná situace navrhovaného opatření na podkladu katastrální mapy se zákresem sítí a jiných relevantních územních limitů; *součástí studie bude dále zákres opatření formou shapefile s předepsanou strukturou atributů*
5. Podélný profil navrhovaným opatřením
6. Příčné profily navrhovaného opatření
7. Vzorové údolnicové profily
8. **Návrh konkrétních opatření v podrobnosti Přehledu opatření (Příloha č. 5 Smlouvy o dílo) včetně popisu a specifikace navrhovaného opatření, identifikace realizovatelných opatření a včetně příslušných mapových podkladů.**

#### Majetkoprávní vypořádání

1. Osobní projednání navržených opatření se zainteresovanými stranami (zejména se správci vodních toků a orgánem ochrany přírody) a vlastníky pozemků (včetně odsouhlasených záznamů z jednání, nikoli formou dotazníků)
2. Zpráva (se závěry z projednání, podmínkami, které je nutné převést do dalšího stupně zpracování)
3. Vyjádření dotčených organizací (vč. správních orgánů)
4. Vyjádření vlastníků dotčených pozemků (vč. hospodařících zemědělců dle LPIS)
5. **Doložení podkladů deklarujících diskuzi se zainteresovanými stranami a zhodnocení, jak byly jejich náměty zohledněny ve finální podobě studie**
6. **Souhlasy vlastníků s realizací opatření vyplývajících ze studie**

#### Vyhodnocení

1. Obecný závěr výsledku studie, zhodnocení realizovatelnosti opatření

2. Zhodnocení funkčnosti a efektivnosti navržených opatření, udržitelnost opatření
3. Hodnocení územně technických limitů v zájmové lokalitě
4. Hodnocení vlivu na ekologický a hydromorfologický stav (popis kde došlo ke zlepšení, kde se stav nemění a proč)
5. Hydrotechnické posouzení navržených opatření (čáry rozlivu při průtocích Q5, Q20, Q100), stanovení transformačního účinku
6. Analýza odtokových poměrů vlivem navrhovaných opatření
7. **Posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu v případě realizace navržených opatření; součástí posouzení bude ověření, zda stav před návrhem opatření odpovídá krajinnému pokryvu vyjádřenému Konsolidovanou vrstvou ekosystémů 2023 (KVES, AOPK ČR, aktualizace 2023) - dostupná prostřednictvím odkazu <https://data.nature.cz/sds/17>.**
8. Popis korektur výchozího záměru, včetně zdůvodnění
9. Návrh výsledné koncepce
10. **Zákres všech navržených opatření ve formátu shapefile (shp), každé navržené opatření bude zakresleno v odpovídající geometrii (polygon) dle informace ve sloupci „Zákres“ v Přehledu opatření (Příloha č. 5 Smlouvy o dílo); způsob zákresu je upřesněn ve sloupci „Způsob zákresu“ v Přehledu opatření; součástí zákresu budou tyto atributy: segment (číselné označení zákresu), realizovatelné opatření (ano/ne), kód opatření (v Přehledu opatření), poznámka (textové označení opatření v Přehledu opatření).**
11. Vyhodnocení variant, prioritizace navrhovaných opatření a návrh etapizace realizace opatření
12. **Odhad investičních nákladů**

**Studie proveditelnosti revitalizace vodního toku bude zpracována v podrobnosti umožňující provést zadání ke zpracování projektové dokumentace pro povolení stavby (dle vyhlášky MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb).**

**Studii navržená opatření pokrývají vždy alespoň 5 % plochy studie stanovené indikátorem (plocha území řešeného studií revitalizačních opatření).** Hodnota indikátoru pro studii typu „Řešení potenciálu úseku vodního toku včetně příbřežní zóny, popř. nivy“, bude stanovena jako součet plochy povodí příslušného k řešenému úseku vodního toku a plochy nivy vodního toku pozitivně ovlivněné realizací navrženého opatření dále po proudu, např. po soutok s průtokově významnějším vodním tokem. Šířku nivy lze uvažovat např. dle významnosti vodního toku vyjádřené řádem vodního toku dle Strahlera: v případě vodního toku 1. - 4. řádu dle Strahlera šířka nivy 100 m, v případě vodního toku 5. - 6. řádu dle Strahlera šířka nivy 200 m, v případě vodního toku 7. a vyššího řádu dle Strahlera šířka nivy 400 m. V řádně odůvodněných případech, lze hodnotu indikátoru zpřesnit v rámci zpracování studie.

Pro stanovení retenčního potenciálu opatření navržených Studií revitalizačních opatření - Revitalizace Bedřichovka, lze využít dokument: „*Orientační stanovení retenčního potenciálu revitalizačních opatření v krajině. Metodika AOPK ČR* (Dostál T., Jáchymová B. & Babuljak A., 2024. I. vydání - elektronické. AOPK ČR Praha ve spolupráci s FSV, KHMKI ČVUT v Praze). ISBN 978-80-7620-161-3 (online, pdf), zejména pak tabulku č. 93 (str. 154), která obsahuje informace o potřebných datových zdrojích pro následné vyhodnocení retenčního potenciálu navrhovaných opatření, přičemž zhotoviteli je doporučeno uvádět ty hodnoty parametrů, kde je v tabulce jako zdroj uvedeno „projekt“. Metodika je dostupná prostřednictvím odkazu <https://knihovna.nature.cz/#!/records/15ba52f1-465b-49cc-9889-c925797f89f3>.

## **Zpracovatel**

Ing. Štěpán Plodek, Na Vartě 1366, 50346 Třebechovice pod Orebem, IČO: 74529901, DIČ: CZ7706163036, IDDS: 35tffxf, mob.: 602 316 536, email: [stepan.plodek@gmail.com](mailto:stepan.plodek@gmail.com);

dodavatel byl vybrán na základě posouzení zadavatelem obdržených nabídek v proběhlém poptávkovém řízení. Základním kritériem hodnocení byla ekonomická výhodnost nabídek, kterou byla nejnížší nabídková cena v Kč bez DPH. Pořadí nabídek bylo stanoveno podle výše nabídkové ceny. Nejlépe byla hodnocena nabídka s nejnížší nabídkovou cenou.

### **Termín dokončení**

31. 10. 2025

### **Předpokládané náklady**

#### Předpokládaná hodnota veřejné zakázky:

Cena bez daně z přidané hodnoty (DPH): 497 700,- Kč

Sazba DPH: 21 % (132 300,- Kč)

Celková cena včetně DPH: 630 000,- Kč

#### Nabídková cena:

Cena bez daně z přidané hodnoty (DPH): 243 100,- Kč

Sazba DPH: 21 % (51 051,- Kč)

Celková cena včetně DPH: 294 151,- Kč

Podrobná kalkulace dodavatele je uvedena v souboru Pr2\_Rozpocet\_Bedrichovka\_CN Plodek.pdf

### **Odborný garant studie**

Mgr. Martin Čapek

### **Schválení vedoucím pracoviště**

Ing. Josef Rusňák

Rozpočet díla "Komplexní vodohospodářská studie - Revitalizace Bedřichovka"

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Identifikace žadatele                          | Ing. Štěpán Plodek, IČ: 745 299 01 |
| Doba zpracování v měsících (od zahájení prací) |                                    |

| Rozpočet- rámcový návrh                                       | Jednotka | Počet jednotek | Cena za jednotku | Cena bez DPH | Cena včetně DPH |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------|--------------|-----------------|
| Shromáždění a analýza podkladů                                | h        | 36             | 850              | 30 600       | 37 026          |
| Terénní průzkum                                               | h        | 32             | 850              | 27 200       | 32 912          |
| Vyhodnocení problematiky (identifikace problémů) daného území | h        | 32             | 850              | 27 200       | 32 912          |
| Návrh opatření                                                | h        | 72             | 850              | 61 200       | 74 052          |
| Projednání                                                    | h        | 54             | 850              | 45 900       | 55 539          |
| Korekce návrhu (zpracování připomínek)                        | h        | 24             | 850              | 20 400       | 24 684          |
| Služby (subdodávky)                                           | h        | 16             | 850              | 13 600       | 16 456          |
| Tisky, kompletace                                             | celkem   | X              | X                | 17 000       | 20 570          |

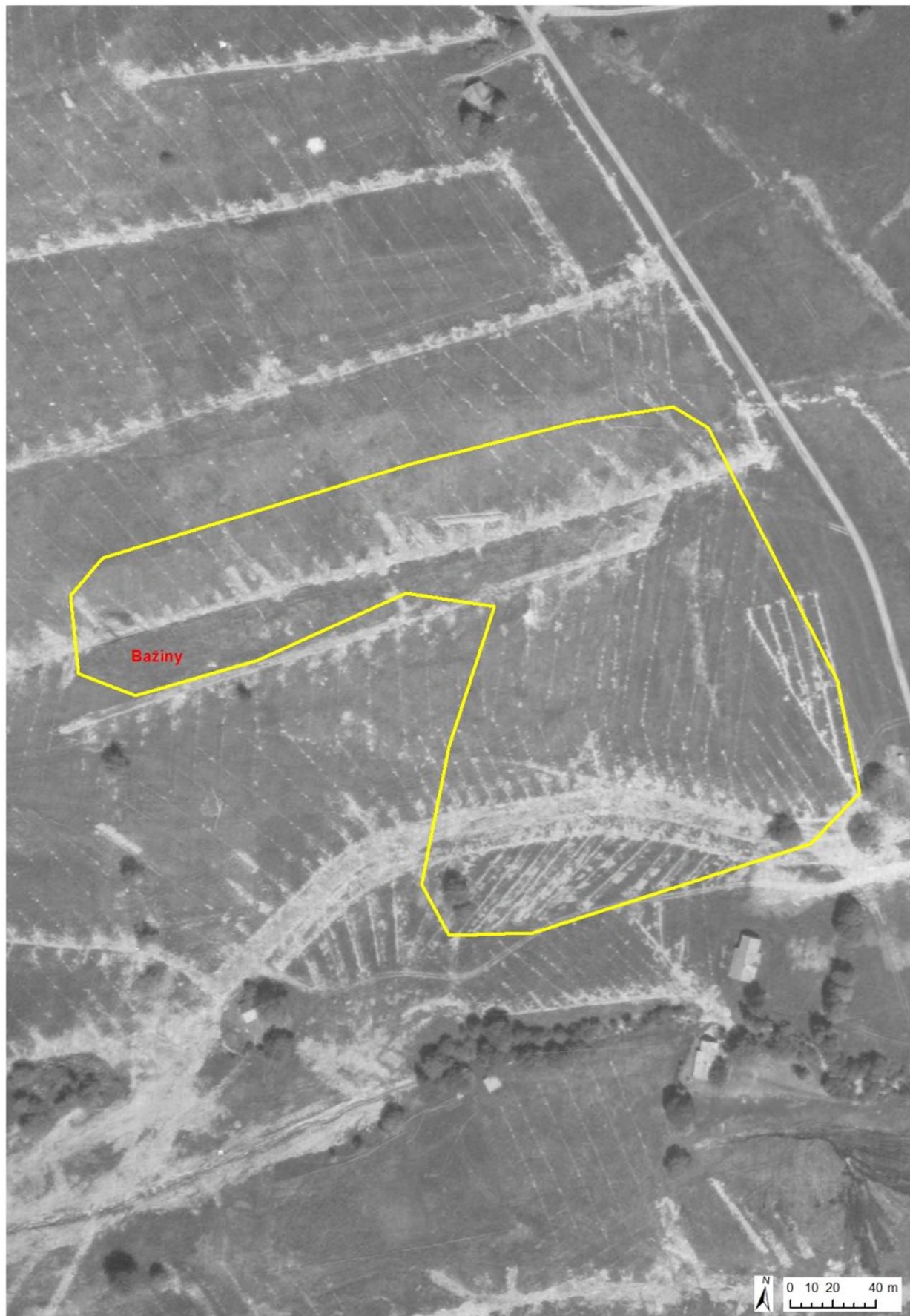
|        |  |         |            |            |
|--------|--|---------|------------|------------|
| celkem |  |         | 243 100 Kč | 294 151 Kč |
|        |  | DPH 21% | 51 051 K č |            |

V Třebchovicích po Orebem, dne 3.6.2025

Ing. Štěpán Plodek







Baziny



0 10 20 40 m



