



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Číslo spisu: S/01892/OM/23
Číslo jednací: 01892/OM/23
popfk-043a/84/23
115V343003703

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
Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710
IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Zastoupen: xxx

Kontaktní adresa: Regionální pracoviště Olomoucko
Šumperská 93, Jeseník 790 01

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla: xxx

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

TEON STAV s.r.o.

Sídlo: Nádražní 417, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí

Zastoupený: xxx

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

IČO: 28647777

DIČ: CZ28647777

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským/Krajským soudem v Ostravě,
sp. zn. oddíl C, vložka 36669

E-mail: xxx

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

2.1 Tato smlouva je uzavírána na základě nabídky zhotovitele ze dne 13.10.2023 na plnění veřejné zakázky **„Mapování poškozených půd na lesních pozemcích se zaměřením na kalamitní holiny po kůrovci v CHKO Jeseníky“**. Uzavření této smlouvy předcházelo zadávací řízení na uvedenou veřejnou zakázku dle ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

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 řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.

2.3 Dílem se rozumí:

Předmět díla včetně výstupů.

Předmětem studie je kompletace podkladů pro realizaci infiltračních opatření na poškozených lesních půdách na vybraných katastrálních územích v CHKO Jeseníky. V rámci díla bude provedeno terénní mapování předmětných ploch, konkrétně budou zaznamenány a revidovány následující liniové prvky: stávající cestní síť, nahodilé přibližovací linky a jejich pera, vodní toky a údolnice, kterými bylo stahováno dřevo a erozní rýhy mimo cestní síť. Dále budou zaznamenávány bodové prvky a polygony (např. prameniště, propustky, cenná přírodní stanoviště apod.) a bude hodnocen jejich stav. Na základě shromážděných informací z terénu bude provedena analýza dat. Hlavním výstupem studie bude zadání pro zpracování projektové dokumentace nutné k realizaci předmětu studie. Studie rovněž vyhodnotí vliv opatření na retenci vody v krajině a další vývoj přírodních biotopů. Dílo bude obsahovat: technickou zprávu, návrhy opatření, výkresovou část s dokumentací navržených opatření, kalkulaci nákladů všech navržených opatření a předběžné souhlasy všech vlastníků pozemků, na jejichž pozemcích se budou navržená opatření realizovat. Dílo bude dále obsahovat přírodovědné hodnocení se zaměřením výskytu zvláště chráněných druhů, které by mohly být plánovanými realizacemi ovlivněny. Dílo bude dále obsahovat fyzicko-geografickou analýzu předmětných lokalit. V rámci díla zpracovatel projedná návrhy opatření s AOPK ČR, Správou CHKO Jeseníky a kompetentními vodoprávními a stavebními úřady.

Pro všechny typy výše uvedených poškozených prvků nebo prvků s potenciálem vzniku antropogenního povrchového odtoku budou po analýze dat navržena konkrétní přírodě blízká opatření v podrobnosti činností v Přehledu opatření (Příloha č. 2 Smlouvy o dílo) včetně popisu a specifikace navrhovaného opatření, identifikace realizovatelných opatření a včetně příslušných mapových podkladů. Zákres všech vymapovaných bodů, linií a polygonů (viz odst. 1) a navržených opatření bude ve formátu shapefile (shp). Každé navržené opatření bude zakresleno v odpovídající geometrii (polygon) dle informace ve sloupci „Zákres“ v Přehledu opatření (Příloha č. 2 Smlouvy o dílo).

Součástí studie dále bude posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu (současný stav před návrhem opatření) a posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu v případě realizace navržených opatření.

Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 specifikace díla (dále jen „dílo“)

2.4 Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem při plnění předmětu smlouvy, jestliže zhotovitel mohl a měl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

2.5 Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré podmínky nezbytné ke zpracování díla a že disponuje takovými

kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu stanovenou podle této smlouvy.

- 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: 4 092 000.00Kč

DPH 21 %: 859 320.00Kč

Cena včetně DPH: 4 951 320.00Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

- 3.2 Dohodnutá cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Ke změně může dojít pouze při změně zákonných sazeb DPH, ale pouze za předpokladu, že zhotovitel je plátcem DPH. U neplátce DPH, který do ceny díla DPH nepromítne, nebude cena měněna ani v případě, že by se v průběhu plnění plátcem DPH stal, tj. veškeré s tím související náklady jdou k jeho tíži.
- 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 na základě předávacího protokolu na adresu: Správa CHKO Jeseníky, Šumperská 93, Jeseník 790 01
- 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 vykazání 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 objednatel. 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).
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

IV. Doba a místo plnění

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje provést pracovní návrh díla a předat jej objednateli k připomínkám nejpozději do: 30.8.2024. Zhotovitel předá pracovní návrh díla objednateli e-mailem (na e-mail: xxx).
- 4.2 Objednatel se zavazuje vypracovat své připomínky k pracovnímu návrhu díla podle článku 4.1 smlouvy a zaslat je zhotoviteli nejpozději do 30 pracovních dnů po jejich obdržení.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje zapracovat připomínky objednatele a předat objednateli finální verzi díla nejpozději do 30.10.2024. Zhotovitel předá finální verzi díla objednateli v listinné i elektronické podobě.
- 4.4 Studie bude průběžně konzultována s objednatelem
- 4.5 Pokud zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.
- 4.6 Místem plnění je viz příloha č. 4 – mapový zakres.

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 postupovat s odbornou péčí v souladu s platnými a účinnými právními předpisy, případně technickými normami. Zhotovitel je povinen disponovat oprávněním k podnikání v rozsahu nezbytném pro provádění díla, a to po celou dobu trvání této smlouvy a na požádání takové oprávnění kdykoliv prokázat. Zhotovitel je povinen neprodleně oznamovat objednateli všechny okolnosti významné pro plnění díla.
- 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.
- 5.3 Objednatel je oprávněn postoupit rozsah kontroly díla třetím stranám a zhotovitel je povinný na základě odsouhlasení objednatelem zapracovat dohodnuté závěry kontroly.
- 5.4 Objednatel si vyhrazuje výlučné vlastnické právo ke všem podkladům případně předaným zhotoviteli za účelem provedení díla, přičemž bez předchozího písemného souhlasu objednatele není zhotovitel oprávněn tyto podklady použít k jinému účelu či je poskytnout třetí osobě. Byla-li zhotoviteli za účelem provedení díla poskytnuta ze strany objednatele elektronická data nebo databáze, je zhotovitel povinen tyto po předání díla objednateli odstranit ze všech svých datových úložišť. Zhotovitel je povinen chránit elektronická data nebo databáze poskytnuté objednatelem minimálně tak, jako své obchodní tajemství.
- 5.5 Zhotovitel se zavazuje, že zhotovením díla nebude z jeho strany zasahováno do autorských práv či jiných práv duševního vlastnictví třetích osob, v opačném případě odpovídá za újmu objednatele tím způsobenou.

5.6 Na činnosti dle této smlouvy se vztahuje také správní akt - Opatření obecné povahy č. 2 Agentury ochrany přírody a krajiny, č. j. SR/0150/US/2018-2 ze dne 14. 3. 2019, účinné ode dne 29. 3. 2019 (dále jen "Výjimka"), která je veřejně dostupná na webových stránkách objednatele: https://portal.nature.cz/publik_syst/files/oop_mngmonvyj.pdf a kterou je pro zhotovitele dáno veřejnoprávní povolení k realizaci činností, které jsou předmětem této smlouvy na úseku zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Zhotovitel prohlašuje, že byl s obsahem Výjimky v plném znění seznámen a jeho obsahu porozuměl. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré podmínky stanovené Výjimkou. V případě spolehlivého prokázání porušení podmínek Výjimky se zhotovitel zavazuje nést veškerou odpovědnost a důsledky takového jednání výlučně na své náklady (zejména zjednání nápravy, event. podle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody); v případě, že by byla jakákoliv sankce nebo jiné náhradní plnění pravomocně uděleno v důsledku porušení této povinnosti jednáním zhotovitele (současně nebo výlučně) objednateli, zavazuje se zhotovitel tuto sankci nebo náklady na výkon nepeněžitého náhradního plnění uhradit objednateli nejpozději do 1 měsíce od doručení písemné výzvy a vyčíslení škody ze strany objednatele.

VI. Předání a převzetí díla

- 6.1 O předání finální verze díla vyhotoví smluvní strany předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující byť drobné vady či nedodělky.
- 6.2 Objednatel má právo převzít i takovou finální verzi díla, která 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.
- 6.3 V případě, že finální verze díla nebude v termínu provedení finální verze díla dokončena, aniž by důvod nedokončení finální verze díla ležel na straně objednatele, má objednatel právo převzít částečně provedenou finální verzi díla a od zbytku plnění bez dalšího odstoupit. Odstoupení podle věty první vyznačí objednatel v předávacím protokolu. Strany souhlasně prohlašují, že písemným vyznačením odstoupení v předávacím protokolu se odstoupení podle věty první považuje za doručené zhotoviteli. Zhotovitel nemá nárok na zaplacení řádně a včas neprovedené části finální verze díla, která nebyla objednatelem převzata. Cena díla dle čl. 3.1 této smlouvy tak bude přiměřeně snížena.

VII. Odpovědnost za vady, za škodu a další povinnosti zhotovitele

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má finální verze díla v době jejího 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 Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 30 pracovních dní ode dne doručení reklamace či v jiné, smluvními stranami dohodnuté, lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou, nebo fyzickou osobou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy.

- 7.4 Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli.
- 7.5 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, kterou způsobí on sám nebo osoby, které použije k plnění předmětu smlouvy a které vzniknou následkem chybného zpracování díla.
- 7.6 Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 7.7 Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání této smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení, jež předcházelo uzavření této smlouvy. Porušení povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 7.8 Zhotovitel není oprávněn při realizaci díla využít jiné poddodavatele a ve větším rozsahu, než který uvedl v nabídce, kterou podal do zadávacího řízení, jež předcházelo uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze se souhlasem objednatele. Pokud jde o poddodavatele, jímž zhotovitel prokazoval část kvalifikace v zadávacím řízení, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji splňoval původní poddodavatel. Porušení povinností je považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 7.9 Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách (pokud jsou) splnění veškerých povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy.
- 7.10 Zhotovitel je povinen při své činnosti vykonávané na základě této smlouvy dodržovat právní předpisy týkající se ochrany osobních údajů.
- 7.11 Zhotovitel je povinen zachovávat povinnost mlčenlivosti ohledně skutečností, o kterých se dozví a u kterých to jejich ochrana vyžaduje, tj. zejména takových, které se týkají obchodního tajemství dle § 504 a důvěrných informací dle § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a to i po ukončení této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením výše uvedené povinnosti.

VIII. Sankce

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termín provedení a předání pracovního návrhu díla nebo finální verze díla nebo termín odstranění vad a nedodělků uvedený v předávacím protokolu nebo termín uvedený v písemné reklamaci dle odst. 7.2 této smlouvy, 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 (včetně pandemie Covid-19) nebo událost naplňující znaky uvedené v § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

IX. Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit za podmínek stanovených zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a objednatel je dále také oprávněn od smlouvy odstoupit pokud:
- a) prodlení zhotovitele s dokončením díla dle čl. IV. této smlouvy delším než 60 dnů,
 - b) zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a pokyny objednatele dle této smlouvy,
 - c) zhotovitel porušil povinnost dle odst. 7.6 až 7.9, 7.11 této smlouvy,
 - d) zhotovitel uvedl v nabídce do veřejné zakázky informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
 - e) zhotovitel je v insolvenčním řízení, jehož předmětem je dlužníkův úpadek nebo hrozící úpadek.
- 9.2 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
- 9.3 Na zhotovitelem předané a objednatelem převzaté dílo se i po ukončení této smlouvy vztahují ustanovení o odpovědnosti za vady, smluvních pokutách (s výjimkou odst. 9.4 níže) a náhradě škody, případně další aplikovatelná ustanovení této smlouvy.
- 9.4 Při odstoupení objednatele od smlouvy nevzniká zhotoviteli nárok na žádné zákonné ani smluvní sankce.

X. Vyšší moc

- 10.1 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.
- 10.2 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.
- 10.3 Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.
- 10.4 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.

XI. Závěrečná ustanovení

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

11.2 Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

11.3 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 (dále jen „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.

11.4 Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu.

11.5 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.

11.6 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 tísni ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

11.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – specifikace díla

Příloha č. 2 – přehled opatření

Příloha č. 3 – položkový rozpočet

Příloha č. 4 – mapový zákres

Podepsáno elektronicky

Objednatel

Zhotovitel

xxx

xxx

xxx

xxx

Příloha č. 1: Specifikace díla

Mapování poškozených půd na lesních pozemcích se zaměřením na kalamitní holiny po kůrovci v CHKO Jeseníky

Typ studie 1.2 Řešení konkrétních problémů uceleného malého povodí nebo jeho části

Cíl a účel

V současné době existuje studie retence vody na území CHKO Jeseníky, jejímž zadavatelem byl státní podnik Lesy ČR, avšak tato studie se soustředí pouze na lesní celky ležící v povodí řeky Moravy. Obdobná studie pro povodí řeky Odry na území CHKO Jeseníky dosud nebyla zpracována, přičemž těžiště současné kůrovcové kalamity s vysokým počtem holin je soustředěno právě v této části CHKO, konkrétně v povodí řeky Bělé a zejména pak v pramenných oblastech Černé a Střední Opavy.

Cílem této studie je zmapování poškozených půd těžebními stroji na lesních pozemcích se zaměřením na kalamitní holiny po kůrovci ve výše uvedených lesních povodích. Mapovány budou technologické přibližovací linky, pérka, příkopy, odvodněná a poškozená prameniště, zhutněné plochy vzniklé při vyvážení dřeva z lesa apod. V rámci studie bude provedena revize stávající cestní sítě (L1-L4). Části cestní sítě, které dostupných (např. porostních mapách) chybí, budou zapracovány do výstupů studie v podobě samostatné vrstvy. Dále budou mapována zachovalá místa lesní půdy s přirozenou akumulací vody (terénní deprese, mokřady, prameniště apod.).

Účelem studie je získat informace o defektních lokalitách a navrhnout taková opatření, která povedou k obnově přirozeného vodního režimu, zvýšení retenční kapacity lesní půdy, omezení povrchového odtoku a minimalizaci eroze. Dále budou v rámci studie vybrána vhodná místa pro umístění tůní na podporu biodiverzity. Studie navrhne ochranu přírodních oblastí s dosud nenarušenou akumulací vody a podmínky pro jejich dlouhodobou ochranu.

Tato studie bude sloužit jako podklad pro jednání s vlastníky pozemků, správci vodních toků, státní správou a obcemi za účelem získání souhlasu k realizaci opatření na obnovu vsakovacích schopností poškozených lesních půd.

Hlavním výstupem studie bude mapový podklad s vyznačenými defektními a zachovalými oblastmi na předemtných lokalitách. Dalším výstupem bude textová a grafická část s návrhy vhodných opatření zlepšující infiltraci vody do hlubších vrstev půdy.

Lokalizace

Přesná lokalizace je znázorněna v příloze č. 4 – mapový podklad. Vybrané plochy se nachází v na území CHKO Jeseníky a spadají do II. nebo III. zóny. CHKO Jeseníky. Jsou vyhlášeny jako CHOPAV, ale na kalamitních holinách svou základní funkci přirozené akumulace vody neplní. Navrhovaná studie bude zohledňovat všechny limity využití území – např. vedení sítí, příjezdových komunikací, jímání vody a podobně, ale také jedinečných přírodních hodnot v řešeném území (výskyt chráněných druhů a biotopů). Mapování a následná obnova poškozených habitatů v CHKO Jeseníky je v souladu s platným plánem péče. Následuje přehledná tabulka dotčených katastrálních území v CHKO Jeseníky:

ID	Katastrální území	ha
1	Heřmanovice	1968
2	Horní Údolí	1678
3	Rejvíz	370
4	Seč u Jeseníka	1929
5	Železná pod Pradědem	3226

6	Široký Brod	593
7	Ondřejovice v Jeseníkách	1119
8	Domašov u Jeseníka	1402
9	Dolní Údolí	296
10	Česká Ves	313
	Dohromady	12 894

Předmět díla včetně výstupů

V rámci díla bude provedeno terénní mapování hutněných a jinak poškozených lesních ploch, které vykazují antropogenní povrchový odtok vody. Mapování provedou zkušené osoby či organizace, které mají s mapováním hutněných a jinak poškozených půd v lesích zkušenost (nutno doložit realizovanými studiemi). Nezbytným předpokladem zpracovatelských subjektů je i praktická zkušenost s realizacemi infiltračních opatření v lesích (na kalamitních holinách, v prudkých svazích), tzn. převádění dešťových srážek a povrchového odtoku do hlubších částí půdy (nejedná se pouze o tvorbu tůní) dle užitého vzoru číslo dokumentu 26113: Systém k zadržování odtoku dešťových vod a revitalizace ztuhlé půdy na svahu, a to v rozsahu minimálně 2500 m² nebo 1 km přibližovacích linek. Tato činnost bude doložena čestným prohlášením uchazeče, ve kterém bude uveden popis a rok realizace. Na základě shromážděných informací z terénu bude provedena analýza dat. Návrhy řešení budou klást důraz na infiltraci a retenci vody v krajině, zamezení eroze půdy a na opatření k podpoře druhové rozmanitosti. Dílo bude obsahovat přesnou lokalizaci identifikovaných bodů, linií a polygonů s uvedením čísla parcel, katastru nemovitostí, návrhy typů opatření a uvedení vlastníka půdy. Všechna data vycházející z cílů a účelu studie budou zanesena do GIS ve formě shapefile vrstev.

Součástí studie bude:

1. Záznam nebo revize liniových prvků: stávající cestní síť (L1-L4), nahodilé přibližovací linky (technologické linky) včetně jejich „pérek“ (vzniklé při likvidaci kůrovcové kalamity), vodní toky a údolnice, kterými bylo stahováno dřevo, erozní rýhy mimo cestní síť (vzniklé při nevhodné konstrukci průlehů apod.). Dále budou zaznamenávány bodové prvky a polygony: prameniště, studánky, propustky, mosty, brody, nátrže, průlehy, skalní výchozy, cenná přírodní místa, zdrojnice sedimentů pro vodní toky, (dis)konektivity ve vodních tocích. Dále bude hodnocen stav prvků, a to od 1 do 5 (1-výborný, 2-velmi dobrý, 3-neutrální, 4-špatný, 5-velmi špatný). Studie bude dále obsahovat přírodovědné hodnocení se zaměřením na výskyt zvláště chráněných druhů organizmů, které by mohly být plánovanými realizacemi ovlivněny.
2. Pro všechny typy výše uvedených poškozených prvků nebo prvků s potenciálem vzniku antropogenního povrchového odtoku budou po analýze dat navržena konkrétní přírodě blízká opatření v podrobnosti činností v Přehledu opatření (Příloha č. 2 Smlouvy o dílo) včetně popisu a specifikace navrhovaného opatření, identifikace realizovatelných opatření a včetně příslušných mapových podkladů. Návrhy řešení budou klást důraz na infiltraci a retenci vody v krajině, zamezení eroze půdy a na opatření k podpoře druhové rozmanitosti.
3. Zákres všech vymapovaných bodů, linií a polygonů (viz odst. 1) a navržených opatření bude ve formátu shapefile (shp).
4. Každé navržené opatření bude zakresleno v odpovídající geometrii (polygon) dle informace ve sloupci „Zákres“ v Přehledu opatření (Příloha č. 2 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, rozměry opatření).

5. Posouzení potenciálu krajiny zadržovat vodu (současný stav před návrhem opatření)
6. 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 2021 (KVES, AOPK ČR, aktualizace 2021) - dostupná prostřednictvím odkazu <https://data.nature.cz/sds/17>.
7. Doložení podkladů deklarujících diskuzi se zainteresovanými stranami a vlastníky pozemků a zhodnocení, jak byly náměty zainteresovaných stran zohledněny ve finální podobě studie.
8. Souhlasy vlastníků s realizací opatření vyplývajících ze studií.

Studií navržená opatření pokrývají vždy alespoň 5 % plochy studie stanovené indikátorem (plocha území řešeného komplexními vodohospodářskými studii).

Podoba odevzdaného materiálu

Dílo bude obsahovat: technickou zprávu, návrhy opatření, výkresovou část (dokumentace navržených opatření), kalkulaci nákladů všech navržených opatření a předběžné souhlasy všech vlastníků pozemků, na jejichž pozemcích se budou navržená opatření realizovat. Dílo bude dále obsahovat přírodovědné hodnocení se zaměřením výskyt zvláště chráněných druhů organismů, které by mohly být plánovanými realizacemi ovlivněny. Dílo bude dále obsahovat fyzicko-geografickou analýzu předmětných lokalit. V rámci díla zpracovatel projedná návrhy opatření s AOPK ČR, Správou CHKO Jeseníky, kompetentními vodoprávními a stavebními úřady. Zpracovatel zajistí předběžné souhlasy od vlastníků pozemků, na kterých bude vzájemná shoda o realizaci vodozádržných opatření. Zpracovatel předá AOPK ČR, Správě CHKO Jeseníky kompletní dokumentaci, která bude obsahovat 3 tištěná paré, studii v elektronické podobě (PDF) a nově vytvořené GIS vrstvy ve formátu shp. Všechny části studie budou zpracovány nejen v textu, ale také doplněny o zákresy v mapách, příp. tabulky, grafy a fotodokumentaci s popisem. Tabulky, grafy a fotodokumentace bude odevzdána formou samostatné elektronické přílohy. Mapové výstupy budou zadavateli poskytnuty zároveň s prostorovými daty ve formátu shapefile. Na vyžádání budou zadavateli poskytnuta primární data.

Termín dokončení

Kompletní studie bude předána do 31. 10. 2024

Zpracovala:

Ing. Anita Petřů

Odborný garant studie:

Ing. Anita Petřů (xxx)

Schválil vedoucí pracoviště:

Mgr. Petr Šaj

Přehled opatření navržených v rámci Komplexní vodohospodářské studie

Kód opatření	Opatření	Zákres	Způsob zákresu	Jednotka	Plocha navržených opatření ze studie	Plocha realizovatelných opatření*
RT1	Obnova a tvorba tůní - průtočné	polygon	Plocha tůně	m ²		
RT2	Obnova a tvorba tůní - neprůtočné	polygon	Plocha tůně	m ²		
RT3	Komplexní (zásadní) rekonstrukce malé vodní nádrže	polygon	Plocha MVN	m ²		
RT4	Výstavba malé vodní nádrže	polygon	Plocha MVN	m ²		
RT5	Travnaté protierozní průlehy a meze	polygon	Plocha průlehu, meze	m ²		
RT6	Zatravnění v pásech na orné	polygon	Plocha trav.pásů	ha		
RT7	Zatravnění plošné na orné	polygon	Plocha zatravnění	ha		
RT8	Zatravnění údolnice	polygon	Plocha zatravnění	ha		
RT10	Individuální výsadba dřevin - mez	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT11	Individuální výsadba dřevin - remízy	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT12	Individuální výsadba dřevin - větrolamy	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT13	Revitalizace koryta významného vodního toku	polygon	Plocha realizace (koryta)	m ²		
RT14	Revitalizace koryta drobného vodního toku	polygon	Plocha realizace (koryta)	m ²		
RT15	Plocha s umožněným rozlivem - TTP	polygon	Plocha realizovaných opatření	ha		
RT16	Plocha s umožněným rozlivem - lada	polygon	Plocha realizovaných opatření	ha		
RT17	Plocha s umožněným rozlivem - orná	polygon	Plocha realizovaných opatření	ha		
RT18	Individuální výsadba zeleně - roztroušeně	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT19	Výsadba lesnickým způsobem - jehličnany	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT20	Výsadba lesnickým způsobem - smíšené	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT21	Výsadba lesnickým způsobem - listnaté	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT22	Výsadba keřů plošná - jehličnaté	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT23	Výsadba keřů plošná - smíšené	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT24	Výsadba keřů plošná - listnaté	polygon	Plocha výsadeb	m ²		
RT25	Komplexní obnova rašeliniště	polygon	Plocha realizovaných opatření	ha		

RT26	Vytváření terénních sníženin v nivě občasně zaplavovaných vodou vč. uložení odtěženého materiálu	polygon	Plocha sníženin	m ²		
RT27	Revitalizace říčních ramen	polygon	Plocha říčního ramene	m ²		
RT28	Obnova a tvorba mokřadů	polygon	Plocha realizovaných opatření	m ²		
RT29	Podpora retence na lesních půdách	polygon	Plocha realizovaných opatření	m ²		
RT30	Řízená renaturace - pomístní zásahy do vodních linií s cílem podpory přirozených korytotvorných procesů	polygon	Plocha koryta	m ²		
RT31	Samovolná renaturace vodních toků	polygon	Plocha koryta	m ²		
RT32	Odtrubnění a vytvoření přírodě blízkého koryta vodního toku	polygon	Plocha koryta	m ²		
RT33	Plošné rušení podpovrchových odvodňovacích zařízení	polygon	Plocha realizovaných opatření	m ²		
RT34	Rušení povrchového odvodnění	polygon	Plocha realizovaných opatření	m ²		

*Za realizovatelná opatření jsou považována ta studii navržená opatření, která byla kladně projednána (s vlastníky pozemků, správci vodních toků a orgány ochrany přírody) a jejich realizace je věcně vhodná a po majetkoprávní stránce možná.

Rozpočet Komplexní vodohospodářská studie

Identifikace žadatele	TEON STAV s.r.o., IČ: 28647777
Doba zpracování v měsících (od zahájení prací)	12

Rozpočet- rámcový návrh	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Shromáždění a analýza podkladů	h	80	450	36 000,00	43 560,00
Terénní průzkum	h	5800	500	2 900 000,00	3 509 000,00
Vyhodnocení problematiky (identifikace problémů) daného území	h	420	450	189 000,00	228 690,00
Návrh opatření	h	400	450	180 000,00	217 800,00
Projednání	h	520	450	234 000,00	283 140,00
Korekce návrhu (zpracování připomínek)	h	320	450	144 000,00	174 240,00
Služby (subdodávky)	h	420	450	189 000,00	228 690,00
Geodetické zaměření	m	1	250000	250 000,00	302 500,00
Tisky, kompletace	celkem	1	6000	6 000,00	7 260,00
Cena Celkem				4 092 000	4 951 320,00

