

Číslo spisu: S/05099/OM/24

Číslo jednací: 05099/OM/24

č. akce: 1570/84/24

115V343003710

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: Regionální pracoviště RP Olomoucko**

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

Bankovní spojení: ČNB Praha, číslo účtu:

IČO: 629 335 91

DIČ: neplátce DPH

Kontaktní adresa: Lafayettova 13, 779 00 Olomouc

Zastoupený: RNDr. František Pelc, ředitel AOPK ČR

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla: Mgr. Michal Krejčí, Mgr. Jan Koutný

(dále jen „objednatel“)

a

1.2 Zhotovitel

ŠINDLAR s.r.o.

Sídlo: Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

Zastoupený: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel společnosti

Bankovní spojení: ČSOB a.s.,

IČO: 26003236

DIČ: CZ26003236

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, sp. zn. C 19512

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání s objednatel: Ing. Miloslav Šindlar, Markéta Šindlarová, tel.: , email:

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

2.1 Tato smlouva je uzavírána na základě nabídky zhotovitele ze dne 7. 1. 2025 na plnění veřejné zakázky „**Obnova vodních toků v Jesenické oblasti povodí Odry - řeka Opava po Nové Heřminoviny**“. 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:

Předmětem studie je zpracování studie proveditelnosti návrhů revitalizace vodních toků v intravilánech obcí, a to v podobě konkrétního řešení nové vodohospodářské úpravy (typově se jedná o projekty přírodně blízkých protipovodňových opatření – PBPO s výrazným uplatněním urbanistických funkcí toku a jeho zpřístupnění lidem), tedy pro toky oranžových úseků v kategorii B), a to včetně konkrétní specifikace zadání prací pro navazující stupně projektové dokumentace.

Současně studie přinese kritéria pro zachování, respektive pro přípravu a realizaci opatření, renaturací toků ve volné krajině, včetně krajiny s dílčími územními limity v podobě dopravní infrastruktury, zároveň zde zpracuje konkrétní návrhy opatření, tedy pro toky zelených úseků v kategorii C), a to včetně specifikace zadání prací pro navazující stupně dokumentace.

Součástí studie proveditelnosti je hydrotechnické posouzení průtočného stavu toků po povodni, dále po provedení zabezpečovacích prací a také pro nové návrhy obnovy vodních toků, a to jak formou PBPO, tak i klasických vodohospodářských úprav. Práce tak přinese výslednou bilanci pro výše uvedené stavy i vyjádření přínosu navržených opatření k transformaci a převedení povodní na zájmových tocích Jesenické oblasti povodí Odry.

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: 3.593.650 Kč

DPH 21 %: 754.666,50 Kč

Cena včetně DPH: 4.348.316,50 Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

3.2 Zhotovitel je/není plátcem DPH. 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: AOPK ČR, regionální pracoviště Olomoucko, Lafayettova 13, 779 00 Olomouc.

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 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).

3.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.

IV. Doba plnění

4.1 Zhotovitel se zavazuje provést pracovní návrh díla a předat jej objednateli **k připomínce nejpozději do: 30. 6. 2025.** Zhotovitel předá pracovní návrh díla objednateli na e-mail: . Pracovní návrh díla bude obsahovat výsledná řešení revitalizačních úprav a renaturačních opatření na vodních tocích.

4.2 Objednatel se zavazuje vypracovat své připomínky k pracovnímu návrhu díla podle článku 4.1 smlouvy a zaslat je zhotoviteli nejpozději do 10 pracovních dnů po jejich obdržení.

4.3 Zhotovitel se zavazuje zapracovat připomínky objednatele a předat objednateli **finální verzi díla nejpozději do 31. 7. 2025.** Zhotovitel předá finální verzi díla objednateli v listinné podobě a na datovém nosiči CD.

4.4 Studie bude konzultována s objednatelem formou kontrolních dní/ řídicích výborů v četnosti 1x za měsíc včetně přizvaných dotčených subjektů. Z kontrolních dní/ řídicích výborů bude vyhotoven zápis, jehož přílohou bude prezenční listina.

4.5 Studie bude dělena na etapy, termíny pro odevzdání dílčích částí díla:

Etapa 1, Analytická část – termín odevzdání: 15. 3. 2025.

Etapa 2, Návrh koncepce – termín odevzdání: 30. 4. 2025.

Etapa 3, Návrhová část – termín odevzdání: 30. 6. 2025.

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

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 Bude-li mít dílo podle této smlouvy povahu autorského díla ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), poskytuje zhotovitel objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci), a to v původní, zpracované i jinak změněné podobě, všemi způsoby užití, v neomezeném rozsahu, bez prostorového omezení, na dobu trvání zhotovitelových majetkových autorských práv k dílu. Zhotovitel je oprávněn dílo užít. Smluvní strany sjednávají, že objednatel je oprávněn dílo a jeho název volně užívat všemi způsoby, upravovat jej, zpracovávat, a to včetně překladu, spojovat s jiným dílem, zařazovat do díla souborného, dokončit nehotové dílo apod., jakož i zveřejňovat a publikovat jej, a to písemně i elektronicky, prostřednictvím webových stránek, a distribuovat koncovým uživatelům, úplatně i bezúplatně. Objednatel je oprávněn užívat dílo i k jiným účelům, než je sjednáno v této smlouvě. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel může postoupit tuto licenci zcela nebo zčásti třetí osobě. Objednatel je oprávněn poskytnout podlicenci třetí osobě. Licenci podle tohoto odstavce není objednatel povinen využít.

5.5 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 jaké své obchodní tajemství.

5.6 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.

- 5.7 Realizace díla zahrnuje mj. tuto činnost: vjezd mimo silnice a místní komunikace a cesty vyznačené se souhlasem orgánu ochrany přírody na území Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (dále jen „činnost“). Objednatel z pozice orgánu ochrany přírody příslušného k uzavření této smlouvy prověřil, že pro realizaci díla neexistuje jiné uspokojivé řešení než je uzavření této smlouvy, realizace díla neovlivní dosažení nebo udržení příznivého stavu druhů z hlediska ochrany a je v souladu s cíli ochrany zvláště chráněných území. Na provádění činnosti zhotovitelem se tak při dodržení podmínek stanovených v této smlouvě v souladu s § 90 odst. 20 písm. b) ve spojení s § 78 odst. 11 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), nevztahují zákazy a omezení dle § 26 odst. 1 písm. c) ZOPK.
- 5.8 K zajištění ochrany zájmů chráněných v ZOPK objednatel stanovuje zhotoviteli tyto podmínky pro realizaci činnosti:
- při vjezdu motorovými vozidly na území Chráněné krajinné oblasti Jeseníky (dále jen „CHKO“) má zhotovitel povinnost prokázat se smlouvou a v předstihu min. 3 dnů nahlásit oddělení Správa CHKO Jeseníky SPZ vozidla, kterým bude na území CHKO vjíždět.

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 objednatelům 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 a relevantní důvod odstoupení uvede objednatel v předávacím protokolu. 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. Zhotovitel nemá nárok na zaplacení řádně a včas neprovedené části finální verze díla, která nebyla objednatelům 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 dnů 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 a/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, že se zhotovitel nezúčastní kontrolního dne dle odst. 4.4 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každý takový případ.
- 8.3 V případě, že zhotovitel nezachová povinnost mlčenlivosti dle odst. 7.11 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,00 Kč za každý takový případ.
- 8.4 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši.

- 8.5 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.
- 8.6 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. Poddodavatelé a řešitelé

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo i prostřednictvím alespoň těch členů řešitelského týmu, jejichž prostřednictvím prokázal splnění části technické kvalifikace v nabídce na veřejnou zakázku, a to včetně případných poddodavatelů uvedených v nabídce na veřejnou zakázku, a předložit jejich seznam jako přílohu č. 6 této smlouvy – seznam členů řešitelského týmu. Jakákoliv změna členů řešitelského týmu nebo poddodavatelů je možná pouze po předchozím projednání s objednatelem a na základě jeho předchozího písemného souhlasu. Objednatel není povinen souhlas dle tohoto článku udělit.
- 9.2 V seznamu hlavních řešitelů bude uvedeno, jaký vztah mají ke zhotoviteli (zaměstnanec, poddodavatel apod.) a jaké práce budou řešit. V případě změny osob hlavních řešitelů v průběhu platnosti smlouvy je zhotovitel povinen tuto přílohu bezodkladně aktualizovat. V případě, že bude změněn člen řešitelského týmu, jehož prostřednictvím zhotovitel prokázal splnění části technické kvalifikace v nabídce na veřejnou zakázku, musí nově navržený člen řešitelského týmu splňovat minimálně stejnou část kvalifikace, jako člen původní.
- 9.3 V případě, že zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval pomocí poddodavatele splnění určité části kvalifikace, musí nově navržený poddodavatel splňovat stejnou část kvalifikace, jakou zhotovitel prokazoval pomocí původního poddodavatele v zadávacím řízení.
- 9.4 Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré práce provedené poddodavateli.

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 10.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené 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. Odstoupení od smlouvy

- 11.1 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.
- 11.2 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
- 11.3 Na zhotovitelem předané a objednatelem převzaté dílo se i po ukončení této smlouvy vztahují ustanovení o odpovědnosti za vady, smluvních pokutách (s výjimkou odst. 8.6) a náhradě škody, případně další aplikovatelná ustanovení této smlouvy.
- 11.4 Při odstoupení objednatele od smlouvy nevzniká zhotoviteli nárok na žádné zákonné ani smluvní sankce.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
- 12.2 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.
- 12.3 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.
- 12.4 Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu.
- 12.5 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.
- 12.6 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.

12.7 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace díla

Příloha č. 2 – Přehled opatření (oddělitelná součást smlouvy)

Příloha č. 3 – Mapový podklad

Příloha č. 4 – Položkový rozpočet

Příloha č. 5 – Pasportizace vodních toků - metodika a formulář pro sběr dat a návrh opatření (oddělitelná součást smlouvy – v samostatném souboru)

Příloha č. 6 – Seznam členů řešitelského týmu

V Praze dne dle el. podpisu

V Hradci Králové dne dle el. podpisu

Objednatel

Zhotovitel

(podepsáno elektronicky)

RNDr. František Pelc
ředitel

Ing. Miloslav Šindlar
jednatel

Název studie: Obnova vodních toků v Jesenické oblasti povodí Odry, řeka Opava po Nové Heřminově

Typ práce:

1.3. Studie proveditelnosti revitalizace vodního toku v podrobnosti zadání pro zpracování PD

Východiska studie proveditelnosti:

Povodeň ze září 2024 způsobila na vodních tocích v širší oblasti Jeseníků rozsáhlé geomorfologické změny potočních a říčních koryt, včetně navazujících niv či údolí. V případě vodohospodářsky upravených vodních toků (tj. staveb vodních děl) se jednalo o místní či celkové destrukce podélných úprav i příčných objektů, s lokálním či kontinuálním rozšířením koryt vodních toků či změnou trasy toku a vytvářením koryt nových. Podstatné projevy nastaly i na vodohospodářsky neupravených tocích (tj. přirozených korytech vodních toků), jež vedle výše uvedených korytových změn často vedly k zahlubování dna toku a poškození či zničení přílehlých staveb dopravní infrastruktury.

Při obnově koryt vodních toků je zapotřebí využít diferencovaného přístupu.

Základní kategorie při obnově koryt vodních toků po zářijové povodni 2024:

- A) Navrácení koryta do původní úpravy vodního toku (červené úseky - „oprava toku“),
- B) Nová úprava vodního toku (oranžové úseky - „revitalizace toku, PBPO“),
- C) Ponechání koryta přírodnímu vývoji (zelené úseky - „renaturace toku“).

Práce bude zahrnovat expertní vymezení úseků obnovy vodních toků v povodí řeky Opavy po Nové Heřminově dle principu diferencované obnovy koryt vodních toků (pozn.: územní vylišení oprav toků v červených úsecích kategorie A) bude respektovat výsledky meziresortních dohod mezi MZe a MŽP).

Cíl a účel studie proveditelnosti:

Hlavním cílem studie proveditelnosti je zpracování návrhů revitalizace vodních toků v intravilánech obcí, a to v podobě konkrétního řešení nové úpravy (typově se jedná o projekty přírodě blízkých protipovodňových opatření – PBPO s výrazným uplatněním urbanistických funkcí toku a jeho zpřístupnění lidem), tedy pro toky oranžových úseků v kategorii B), a to včetně konkrétní specifikace zadání prací pro navazující stupně projektové dokumentace.

Současně studie přinese kritéria pro zachování, respektive pro přípravu a realizaci opatření, renaturaci toků ve volné krajině, včetně krajiny s dílčími územními limity v podobě dopravní infrastruktury, zároveň zde zpracuje konkrétní návrhy opatření, tedy pro toky zelených úseků v kategorii C), a to včetně specifikace zadání prací pro navazující stupně dokumentace.

Součástí studie proveditelnosti je hydrotechnické posouzení průtočného stavu toků po povodni, dále po provedení zabezpečovacích prací a také pro nové návrhy obnovy vodních toků, a to jak formou PBPO, tak i klasických technických úprav. Práce tak přinese výslednou bilanci pro výše uvedené stavy i vyjádření přínosu navržených opatření k transformaci a převedení povodní na zájmových tocích Jesenické oblasti povodí Odry.

Lokalizace studie proveditelnosti - zájmové toky v povodí řeky Opavy po Nové Heřminově:

- řeka Opava a její přítoky: Černá Opava, Střední Opava, Bílá Opava, Bílý Potok, Uhlířský potok.

Lokalizace prací studie proveditelnosti je dále obsahově upřesněna níže v této příloze v části – *Princip diferencované obnovy koryt vodních toků* a graficky pak v příloze č. 3 – Přehledná mapa pro zóny diferencované obnovy koryt vodních toků.

Suma kilometrů v jednotlivých kategoriích

	1	2	3	4	Součet
Opava	43,284	14,370	-	2,231	59,885

Předmět studie proveditelnosti, její výstupy a etapy:

Popis předmětu díla:

U toků kategorie **A) Navrácení koryta do původní úpravy vodního toku** budou navrženy vzorové základní parametry a principy oprav podélných i příčných prvků opevnění koryt s ohledem na dosažení optimální morfologické členitosti, zachování resp. obnovy kontinuity vodního prostředí s cílem vytvoření podmínek pro život druhů vázaných na vodní toky (viz rovněž níže strategii kontinuity a managementu vodních toků) .

Studie u toků v kategorii **B) nová úprava** zpracuje návrhy revitalizace toků v intravilánech obcí, a to nejprve v pracovních variantách (ideové řešení revitalizační úpravy bude přiblíženo na modelových příkladech, tj. vybraných lokalitách, formou prostorových situací a výkresů) a po projednání (viz níže) v doporučeném řešení. Výsledný návrh nové úpravy bude vycházet ze současných znalostí a nástrojů (2D modely, splaveninové modely), přičemž jeho účelem je výrazné zvýšení protipovodňové ochrany obcí a minimalizace budoucích povodňových škod, neboť stabilita a kapacita koryta bude odpovídat bezpečnému převedení, jak velkých vod, tak i tokem neseného materiálu, tedy splavenin (štěrk, kamení a balvany) a spláví (vyvrácené stromy, stavební dřevo, apod.). Obnova koryta bude provedena na základě nové úpravy vodního toku, jedná se o revitalizaci toku intravilánového charakteru s přírodě blízkými protipovodňovými opatřeními a s výrazným uplatněním urbanistických funkcí toku a jeho zpřístupnění lidem.

Ve studii budou definovány jednotlivé navazující projekty, a to jednak textově a dále graficky v podrobné mapové příloze a na leteckých snímcích s promítnutým katastrem nemovitostí. S každou obcí bude za účasti správce toku projednán nový koncept protipovodňové ochrany, který bude respektovat územní změny koryt vodních toků vzniklé v rámci povodní, jež vymezily odtokový koridor s maximálními erozními jevy a destrukcí nemovitostí, včetně technické infrastruktury. Součástí studie proveditelnosti bude hydrotechnické řešení oranžových úseků, a to se zpracováním požadavků na urbanistické řešení koryt vodních toků ve městech či obcích a zajištění parametrů na dosažení dobrého ekologického stavu vod (hydromorfologické parametry, zajištění kontinuity vodního toku včetně migrační prostupnosti a minimalizace příčných bariér).

V případě toků v kategorii **C) ponechání koryta přírodnímu vývoji** studie stanoví kritéria pro zachování povodní vytvořeného stavu, respektive pro přípravu a realizaci navazujících opatření, která umožní volné působení fluvialních procesů, tj. u renaturací vodních toků ve volné krajině, včetně krajiny s územními limity v podobě dopravní infrastruktury. Studie proveditelnosti současně u hlavních zájmových toků v kategorii C) - řeky Opavy, jakož i u jejich přítoků, tj. Černé a Střední Opavy a Bílého potoka, zpracuje konkrétní návrhy typů technických (např. stabilizace svahů a náspů silnic a železnic) a renaturačních opatření (např. přirozená a přírodě blízká úprava podélného a příčného profilu vodních toků a přilehlého území nivy či dna údolí), jež budou důsledně vycházet z principu zachování přirozeného geomorfologického vývoje vodních toků (při zajištění přechodových úseků na hranicích intravilánu měst a obcí).

Strategie kontinuity a managementu vodních toků z hlediska morfologie, chodu splavenin a zajištění nezbytných ekosystémových funkcí: jelikož jsou horské a podhorské vodní toky velmi dynamické a provázané systémy, tak bez ohledu na zařazení jejich úseků do jednotlivých kategorií A, B a C, bude součástí výstupu návrh managementu štěrků, resp. řešení chodu splavenin a spláví pro celá dílčí povodí. Jednotlivě kategorizované úseky budou taktéž řešeny v návaznosti na vzájemnou ekologickou komunikaci, a to v kontinuitě celkové fluvialní dynamiky a provázanosti biologických souvislostí.

Zadávaná práce rovněž přinese návrh **metodiky provádění zabezpečovacích prací** na korytech vodních toků po povodních, které jsou realizovány při stavech nebezpečí. Metodika bude vycházet z analytické i návrhové části studie a zohlední zejména eliminaci rizik pro poškozené či ohrožené stavby a infrastrukturu, přitom však bude na korytech potoků a řek toků (včetně jejich poříčního okolí) maximálně možně respektovat povodněmi vytvořený stav, z jehož zachování budou moci vycházet následující revitalizační či renaturační úpravy, popřípadě regulační úpravy, na vodních tocích.

Součástí studie bude i **analýza zájmů ochrany přírody a krajiny** ve vazbě na soustavu NATURA 2000, ÚSES a MZCHÚ, a to včetně vyhodnocení a případného doporučení nových MZCHÚ, jejichž primárním předmětem ochrany budou přirozené fluvialní procesy a na ně vázané biotopy. V případě nových MZCHÚ je zapotřebí zpracovat návrh jejich územního vymezení (včetně majetkoprávní situace), definování předmětu a cílů ochrany, základní popis, jakož i zásad managementu a péče o území. V rámci studie bude proveden ichtyologický a hydrobiologický průzkum zájmových úseků toků.

Součástí předmětu smlouvy je i příprava **zveřejnění výsledků studie proveditelnosti** formou článku v časopisu Ochrana přírody anebo Příroda, jakož i vydání populárně naučné brožury

(formát A4, barva, cca 40 stran, náklad 1000 ks) podrobně informujících o zjištěních a návrzích studie proveditelnosti.

Výstupy studie proveditelnosti a rozpis etap:

<u>Etapu 1</u>	Průvodní a technická zpráva Situace, výkresy Přílohy	Analýzy současného stavu, východiska a syntéza pro stanovení koncepce opatření a strategie Situace se zákresem definovaných zón A, B, C a dalších VT významných z hlediska povodní Analýza současného stavu a po povodni Analýza vlastnické struktury a hospodařících subjektů Analýza využití pozemků dle ÚPD Analýza dopravní a tech. infrastruktury (před povodní) Analýza dopravní a tech. infrastruktury (po povodni) Analýza ochrany přírody Hydrotechnické posouzení současného stavu (mapy rozlivů, hloubky, rychlosti, preference proudění) Hydrotechnické posouzení Tachymetrická zpráva, laser scan Záznamy z projednání
<u>Etapu 2</u>	Technická zpráva Situace, výkresy Přílohy	Stanovení koncepce, strategie a managementu, swot analýza Návrh koncepce variant řešení v zóně B Návrh koncepce návrhů v zóně C a případně dalších VT vymezených v etapě 1. Návrh koncepce propojení architektonických a urbán- ních požadavků Posouzení návrhů opatření hydromorfologickou analý- zou s cílem dosažení dobrého HMF stavu HMF analýza Záznamy z projednání Fotodokumentace
<u>Etapu 3</u>	Technická zpráva Situace výkresy	Technické návrhy v zóně B Vymezení SO Stanovení priorit Expertní odhad nákladů Záborový elaborát na základě současného katastru ne- movitostí pro návrhy kat. B Strategie a management v zóně A, B, C Vymezení území z hlediska doporučené změny UPD Doporučení k přístupům opatření z hlediska PDP Návrh ochrany říčních toků formou MZCHÚ Situace výsledného návrhu v zóně B

	Podélný profil, příčné řezy Vzorové řezy a profily s přístupem k řešení PBPO Situace s přístupem k návrhům opatření v zóně C a dalších vybraných vodních toků (splaveniny, renaturace, revitalizace, migrace) Hydrotechnické posouzení návrhů opatření (čáry rozlivu, hloubky, rychlosti, preference proudění)
Přílohy	Hydrotechnická zpráva Záznamy z projednání Metodika provádění zabezpečovacích prací na VT Populárně naučná publikace a články
Výstupy	Tisky za každou jednotlivou etapu Elektronická verze: PDF Texty (PDF, *.doc, *.docx) Přílohy (PDF) Situace (PDF, shp, dxf)

Podoba odevzdaného materiálu – studie proveditelnosti:

Práce bude odevzdána v tištěné podobě, a to 1x pare pro AOPK ČR + 6x pare pro RP Olomoucko, dále v elektronické podobě (tj. USB flash disk, CD nebo DVD včetně obalů), a to min. 2x na AOPK ČR + 25x na RP Olomoucko, dále pak v podobě vyplněných elektronických formulářů v aplikaci dostupné na internetových stránkách Portálu datového skladu AOPK ČR, <http://portal.nature.cz>.

Zadavatel disponuje leteckými fotogrammetrickými snímky stavu vodních toků po zářijové povodni, které poskytne zpracovateli. Zpracovatel studie si zajistí letecký laser scan území současného stavu vodních toků, tj. po provedení zajišťovacích prací. Zadání studie dále předpokládá, že geodetické podklady k zájmovým vodním tokům pořízené Povodím Odry, s.p. od zářijové povodně do 03/2025 budou poskytnuty zadavateli i zpracovateli studie. V případě poskytnutí podkladů od Povodí Odry s.p. budou tyto vyhodnoceny z hlediska méněprací.

Projednání studie:

Projednání studie bude prováděno v rámci řídicího výboru, v kterém budou zastoupeny hlavní zainteresované strany:

- Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím Agentury ochrany přírody a krajiny ČR,
- Ministerstvo zemědělství, přes správce toků (Povodí Odry, s.p.; Lesy České republiky, s.p.),
- zástupci místní samosprávy měst, obcí či mikroregionů.

Zasedání řídicího výboru bude prováděno minimálně jednou za danou etapu v Jeseníku.

Studie bude dále individuálně projednána se starosty všech obcí/měst, jež leží na zájmových tocích v povodí Opavy po Nové Heřminovy (viz lokalizace studie), a to ve fázi konceptu (etapa

2) i výsledného řešení (etapa 3). Obdobně bude studie projednána s významnými vlastníky lesů (Lesy České republiky, s.p.; Arcibiskupské lesy a statky Olomouc; Biskupské lesy) a zemědělsky hospodařících subjektů.

Návrhová část studie bude zpracovatelem prezentována na semináři pro zástupce stavebních/vodoprávních úřadů, orgánů ochrany přírody a další zainteresované subjekty.

Výstupy z projednání studie: prezenční listiny a záznamy z jednání budou součástí dokladové části studie. K průběhu a výsledkům projednání bude zhotovitelem studie sepsána zpráva o projednání.

Princip diferencované obnovy koryt vodních toků

Při obnově koryt vodních toků je třeba využít princip diferencovaného přístupu, který zohledňuje hlavní limitní podmínky řešeného území (intravilán, extravilán) a jeho potenciální možnosti. Při vymezení jednotlivých kategorií je třeba zohlednit hydrologickou dynamičnost a provázanost říčních systémů v rámci celého povodí, a to zejména s ohledem na řešení chodu splavenin. Proto je zapotřebí, aby úseky vodních toků byly do jednotlivých kategorií rozvrženy v ucelených délkách a logické návaznosti.

Stanovení základních přístupů v obnově koryt jesenických vodních toků po zářijové povodni 2024:

A) Navrácení koryta do původní úpravy vodního toku (červené úseky – „oprava toku“)

Úseky vodních toků v hustě zastavěných oblastech – intravilány obcí a měst – s minimem prostoru pro nové řešení úpravy vodního toku. Poškození původních úprav je dílčí či místně i úplné, avšak nedošlo k podstatnému rozšíření koryta vodního toku či tvorbě nových koryt.

Obnova koryta bude v zásadě provedena do původní podoby úpravy vodního toku, jedná se o opravu toku.

B) Nová úprava vodního toku (oranžové úseky – „revitalizace toku, PBPO“)

Úseky toků v zastavěných oblastech – intravilány obcí a měst – s navazujícím prostorem pro nové řešení úpravy vodního toku. Poškození původních úprav je rozsáhlejšího charakteru až úplné, zejména zde však došlo k podstatnému rozšíření koryta vodního toku (případně tvorbě nových koryt).

Řešení nové úpravy bude vycházet ze současných znalostí a nástrojů (2D modely, splaveninové modely). Výrazně zvýší protipovodňovou ochranu obcí i měst a minimalizuje budoucí povod-

ňové škody, neboť stabilita a kapacita koryta bude odpovídat bezpečnému převedení, jak velkých vod, tak i tokem neseného materiálu, tedy splavenin (šterky, kamení a balvany) a splávi (vyvrácené stromy, stavební dřevo, apod.).

Obnova koryta bude provedena na základě nové úpravy vodního toku, jedná se o revitalizaci toku intravilánového charakteru s přírodě blízkými protipovodňovými opatřeními a s výrazným uplatněním urbanistických funkcí toku a jeho zpřístupnění lidem.

C) Ponechání koryta přírodnímu vývoji (zelené úseky – „renaturace toku“)

Úseky vodních toků ve volné krajině, včetně krajiny s dílčími územními limity v podobě dopravní infrastruktury. Poškození původních úprav či i přeměna neupraveného toku je dílčí, většinou však úplného a kontinuálního charakteru v delších úsecích toků. Zabezpečení případné přilehlé infrastruktury (např. náspy či svahy silnic a železnic, lesních cest) je proveditelné (bez potřeby vlastní úpravy celého vodního toku), a to včetně tvrdých staveb (nábřežní zdi, těžký kamenný zához či rovinanina). V zásadě je však vodní tok ponechán samovolnému vývoji a volnému působení přirozených procesů (eroze, transport, sedimentace). Příпустné jsou dílčí korekční zásahy a renaturační opatření.

Obnova koryta nebude prováděna do podoby úpravy vodního toku, jedná se o renaturaci toku.

Specifikace výstupů studie dle NPO POPFK podprogram 166

Pro naplnění podmínek podprogramu 166 (zpracování studií) vyplývajících z programové dokumentace je nutné do studie zahrnout tyto povinné body, jejichž způsob doložení bude popsán v textové zprávě studie a případně doložen v samostatných přílohách, pokud dosažení předmětných výstupů není zajištěno jinak:

- 1) Návrh konkrétních opatření v podrobnosti činností v přehledu opatření (příloha č. 2 SOD) včetně popisu a specifikace navrhovaného opatření, identifikace realizovatelných opatření a včetně příslušných mapových podkladů (přehled opatření je součástí SOD)
- 2) Zákes všech navržených opatření ve formátu shapefile (shp), každé navržené opatření bude zakresleno v odpovídající geometrii (polygon) dle informace ve sloupci „Zákes“ v přehledu opatření (příloha č. 2 SOD). Součástí zákesu budou tyto atributy: segment (číselné označení zákesu), realizovatelné opatření (ano/ne), kód opatření (z přehledu opatření), poznámka (textové označení opatření v přehledu opatření), popis (podrobnější popis prvku).
- 3) 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> . V rámci studií je pro stanovení retenčního potenciálu velmi často využívána metodika: [Online katalog knihovny AOPK ČR](#) . Jejím využití není striktně vyžadováno, zhodnocení je možné udělat jinou vhodnou metodou dle volby zpracovatele studie (jejímž výsledkem bude stanovení objemu či procentuální vyjádření zvýšení retence).

4) Osobní projednání navržených opatření se zainteresovanými stranami (zejména se správci vodních toků a orgány ochrany přírody, obcemi) a majoritními vlastníky a uživateli pozemků (včetně odsouhlasených záznamů z jednání, nikoli formou dotazníků)

5) Doložení podkladů deklarujících diskuzi se zainteresovanými stranami a vlastníky pozemků a zhodnocení, jak byly náměty zainteresovaných stran zohledněny ve finální podobě studie

6) Souhlasy vlastníků s realizací opatření vyplývajících ze studií, která budou realizována v rámci tohoto Programu, tzn. naplňující milník podprogramu 167

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

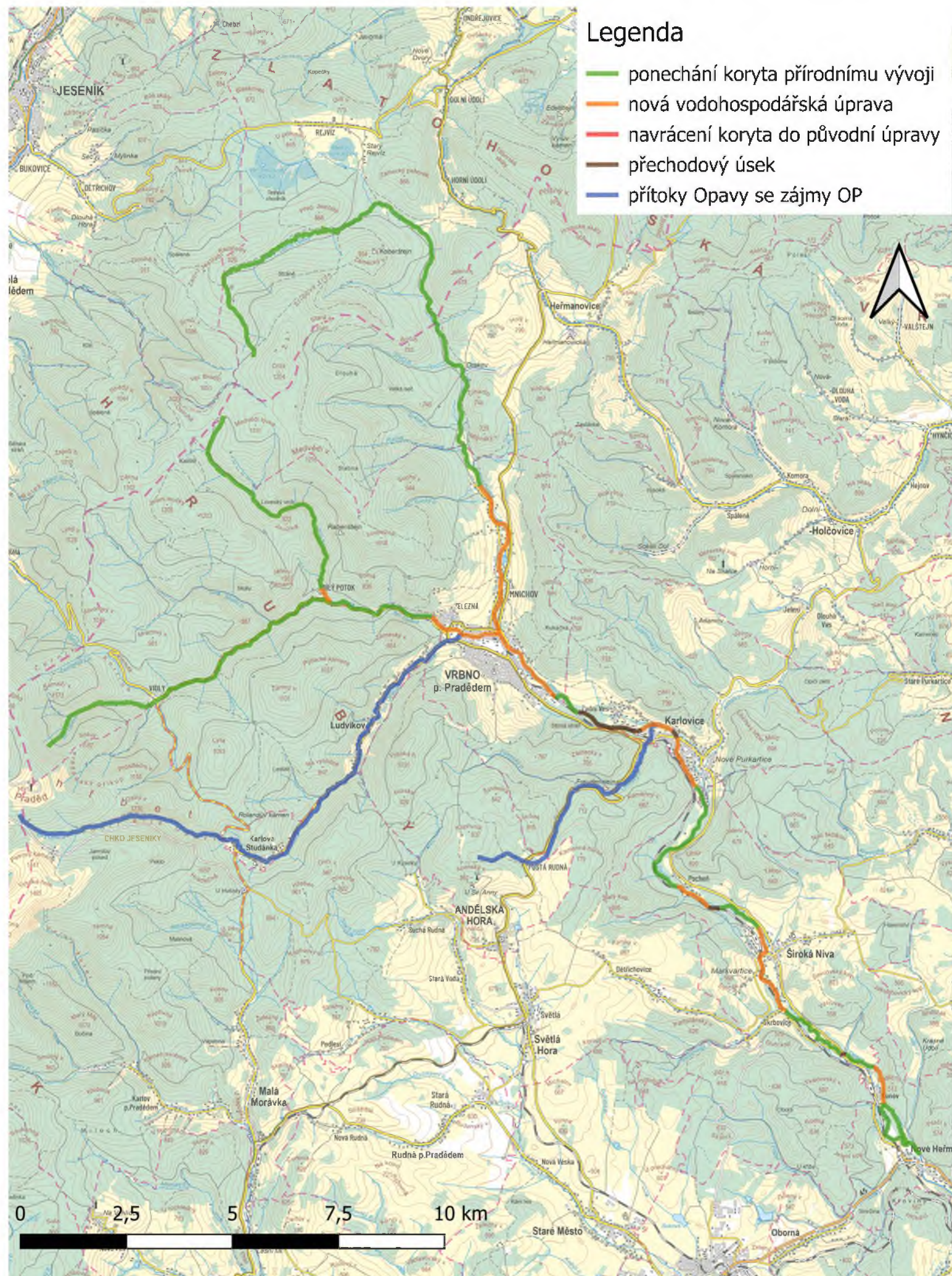
Přehled navržených opatření

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 pásích 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 studiemí 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.

Zóny diferencované obnovy koryt vodních toků v povodí Opavy



Položkový rozpočet včetně rozpisu etap

Obnova vodních toků v Jesenické oblasti povodí Odry, řeka Opava po Nové Heřminově

Zhotovitel:	ŠINDLAR s.r.o.	
Plátce DPH:	Ano	

Etap	Dílčí etapy	Postup řešení, plnění	ZON	Předpokládaný typ výstupu dílčího plnění					Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Cena celkem bez DPH
Etap 1, Analytická část (leden - březen, T: 15.3.2025)	Shromáždění a vyhodnocení podkladů	Úvodní projednání, nastavení základních administrativních věcí, harmonogramů, Definování podkladů, jejich shromáždění a vyhodnocení jejich využitelnosti (ÚPD, inženýrské sítě, záměry subjektů atd...) Terénní šetření za účasti zástupců obce a dalších subjektů (všechny úseky VT, včetně přítoků) Fotodokumentace, vymezení kritických míst a potenciálu pro řešení pov. opatření z pohledu obce, správce VT a dalších subjektů Zpracování situace s vymezením území zasažené povodní se zákresem postižených objektů zástavby, infrastruktury atd..	A, B, C	Je	Te				h	32	1 500,00 Kč	48 000,00 Kč
			A, B, C		Te	Ta			h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
			B, C	Je	Te			h	24	1 350,00 Kč	32 400,00 Kč	
			B, C	Je	Te	Ta	G	h	24	1 350,00 Kč	32 400,00 Kč	
			A, B, C		Te	Ta	G	h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč	
	Tachymetrické zaměření, laser scan	Vytvoření modelu terénu po proběhlé povodni na základě předaných podkladů z laser scan Zadání pro laser scan území současného stavu po provedených zajišťovacích pracích Zpracování výsledků laser scan současného stavu, vyhodnocení pro dílčí tachymetrické doměření Zpracování finální verze současného stavu modelu terénu v řešeném území	B, C	Je			G		h	64	1 350,00 Kč	86 400,00 Kč
			B, C	Je	Te			h	19	1 350,00 Kč	25 650,00 Kč	
			B, C				G	h	210	1 100,00 Kč	231 000,00 Kč	
			B, C				G	h	320	1 100,00 Kč	352 000,00 Kč	
	Hydrotechnické posouzení současného stavu	Hydrotechnické posouzení 2D matematickým modelem vodní tok Opava - 14,370 (zóna B) a 43,284 (zóna C) dle vymezených úseků v ZD (tedy zóny B a C) Mapy rozlivů, mapy hloubek, rychlostí Příčné řezy, profily se zakreslením hladiny, podélný profil Hydrotechnická zpráva	B, C					V	h	216	1 350,00 Kč	291 600,00 Kč
			B, C				G		h	64	1 350,00 Kč	86 400,00 Kč
			B, C				G		h	64	1 350,00 Kč	86 400,00 Kč
			B, C		Te		G		h	40	1 350,00 Kč	54 000,00 Kč
	Územně - technické lim stav, návrh), limity definované v UPD, vazbě na povodňovou ochranu, PPO opatření, VH infrastruktura, potenciál pro rozvoj obce v postižených lokalitách atd. Analýza inženýrských sítí - původní vedení trasy inženýrských sítí, provedené provizorní přeložky, plánované změny atd..Analýza Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací, Analýza dopravní infrastruktury Ochrana přírody - vymezení zájmů ochrany přírody a krajiny ve vazbě na soustavu NATURA 2000, ZCHU dle 114/1992 Sb, ÚSES, atd. Zpracování mapy vlastnické struktury na základě aktuálních katastrálních dat s dělením na (obec, státní organizace, kraj, soukromé vlastnictví) Zpracování hospodařících subjektů dle LPIS	Analýza a vyhodnocení současných platných dokumentací územního plánování (plochy současné územně - technické lim stav, návrh), limity definované v UPD, vazbě na povodňovou ochranu, PPO opatření, VH infrastruktura, potenciál pro rozvoj obce v postižených lokalitách atd. Analýza inženýrských sítí - původní vedení trasy inženýrských sítí, provedené provizorní přeložky, plánované změny atd..Analýza Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací, Analýza dopravní infrastruktury Ochrana přírody - vymezení zájmů ochrany přírody a krajiny ve vazbě na soustavu NATURA 2000, ZCHU dle 114/1992 Sb, ÚSES, atd. Zpracování mapy vlastnické struktury na základě aktuálních katastrálních dat s dělením na (obec, státní organizace, kraj, soukromé vlastnictví) Zpracování hospodařících subjektů dle LPIS	B, C		Te	Ta	G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
			B, C		Te	Ta	G		h	48	1 350,00 Kč	64 800,00 Kč
			B, C		Te	Ta	G		h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
			B, C		Te	Ta	G		h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
			B, C		Te	Ta	G		h	32	1 100,00 Kč	35 200,00 Kč
			B, C		Te	Ta	G		h	19	1 350,00 Kč	25 650,00 Kč
	Syntéza výsledků etapy renaturace	Zpracování situace s limity území a rozvojovým potenciálem z hlediska návrhů PBPO, revitalizace a Zpracování souhrnné zprávy s řešeními dílčími etapami a syntézou dat	B, C				G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
A, B, C				Te	Ta	G		h	48	1 350,00 Kč	64 800,00 Kč	
Projednání výsledků	Výstupy budou zaslány a projednány s jednotlivými obcemi, řídicím výborem a dalšími definovanými subjekty Zpracování připomínek, finalizace výstupů	A, B, C	Je	Te				h	32	1 500,00 Kč	48 000,00 Kč	
		A, B, C		Te	Ta	G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč	
			Mezisoučet za etapu 1									1 838 750,00 Kč

Etapa 2, Návrh koncepce (březen - duben, T: 30. 4. 2025)	Stanovení konceptů návrhů	Návrh koncepce variant řešení v zóně B	B		Te		G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Návrh koncepce návrhu v zóně C a případně dalších VT vymezených v etapě 1.	C		Te		G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Návrh strategie řešení kontinuity VT z hlediska morfologie, splavenin a zajištění nezbytných ekosystémových a protipovodňových funkcí	A, B, C		Te				h	24	1 500,00 Kč	36 000,00 Kč
		Návrh koncepce propojení architektonických a urbánních požadavků	A, B, C						h	20	1 350,00 Kč	27 000,00 Kč
		Vytvoření SWAT analýzy jednotlivých opatření a doporučení	B		Te	Ta			h	20	1 350,00 Kč	27 000,00 Kč
		Posouzení návrhů opatření hydromorfologickou analýzou s cílem dosažení dobrého HMF stavu	A, B, C		Te	Ta	G	V	h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
	Projednání návrhů řešení	Projednání návrhů se všemi obcemi, řídicím výborem s cílem výběru doporučené varianty řešení	B, C	Je	Te				h	32	1 500,00 Kč	48 000,00 Kč
Mezisoučet za etapu 2											258 150,00 Kč	
Etapa 3. Návrhová část (květen - červenec, T: 30. 6. 2025 pracovní verze celé studie T: 30.6.2025 finální verze celé studie T: 31.7.2025)	Zpracování vybrané varianty opatření	Zpracování situace výsledné varianty opatření na základě připomínek na podkladu katastrální mapy a územně technických limitů	B, C				G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Zpracování strategie přístupu k řešení opatření a managementu na vodních tocích v zóně A, B, C a na dalších tocích v povodí v kontextu kontinuity procesů a zajištění protipovodňové ochrany	A, B, C		Te		G		h	32	1 500,00 Kč	48 000,00 Kč
		Zpracování podélného profilu a příčných řezů, modelace koryta, architektonické a urbánní prvky, dopravní a technická infrastruktura atd...	B, C				G		h	48	1 350,00 Kč	64 800,00 Kč
		Zpracování aktualizovaného DMT s návrhy opatřeními pro jednotlivé úseky *	B, C				G		h	96	1 350,00 Kč	129 600,00 Kč
		Návrh ochrany říčních toků formou MZCHÚ	C	Je	Te		G		h	60	1 150,00 Kč	69 000,00 Kč
	Hydrotechnické posouzení	2D matematické posouzení návrhového stavu	A, B, C					V	h	184	1 350,00 Kč	248 400,00 Kč
		Vyhodnocení výsledků 2D modelování, dílčí úpravy návrhů opatření, iterace výpočtů v úsecích upravenými návrhy	B, C				G	V	h	96	1 350,00 Kč	129 600,00 Kč
		Zpracování výstupů (čáry rozlivu, hloubky, rychlosti, preference proudění v koridorech)	A, B, C		Te		G		h	64	1 350,00 Kč	86 400,00 Kč
	Finalizace studie proveditelnosti	Zpracování dílčích úprav na základě hydrotechnického posouzení do návrhu opatření v zóně B	B, C				G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Zpracování situace na podkladu katastrální mapy a stávajících územně - technických limitů	B, C				G		h	48	1 350,00 Kč	64 800,00 Kč
		Zpracování podélného profilu a příčných řezů se zákřesem hladiny	B, C						h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
		Zpracování vzorových řezů s návrhy PBPO a dalších opatření pro jednotlivé VT v úsecích B	B, C				G		h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
		Zpracování přehledné situace s návrhy souborů SO a SO	B, C				G		h	8	1 350,00 Kč	10 800,00 Kč
		Zpracování expertního odhadu nákladů	B, C		Te	Ta			h	19	1 350,00 Kč	25 650,00 Kč
		Zpracování průvodní a technické zprávy včetně implementace výše uvedených výstupů	B, C		Te	Ta	G		h	48	1 350,00 Kč	64 800,00 Kč
	Návrh strategie a managementu	Zpracování priorit řešení ve vazbě na návrhy opatření, realizovatelnost, termíny plnění a související stavby dopravní a technické infrastruktury v zóně B	B, C		Te	Ta	G		h	24	1 350,00 Kč	32 400,00 Kč
		Návrh změny využití území pro návrhy řešení v zóně B v kontextu aktualizace územního plánu a dalších strategických plánovacích dokumentací	B, C		Te		G		h	24	1 350,00 Kč	32 400,00 Kč
		Zpracování souboru stěžejních projekčních a územních parametrů z hlediska zadávacích podmínek navazujících stupňů PD v souladu s požadavky na PBPO a dosažení dobrého hydromorfologického stavu	B, C		Te	Ta			h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Finalizace strategie přístupu a managementu pro úseku v zóně A, C a dalších vodních tocích v povodí.	A, B, C		Te				h	25	1 350,00 Kč	33 750,00 Kč
		Stanovení priorit z hlediska dosažení požadovaných cílů (zajištění povodňové ochrany, říční kontinuity, splavenin , dřevní hmoty a dosažení dobrého HMF stavu v souladu s Rámcovou směrnicí o vodách.										
		Zpracování výstupů (návrhů opatření) pro aktualizaci Dílčího plánu povodí pro zóny B a C a další vodní toky	B, C		Te	Ta	G		h	19	1 350,00 Kč	25 650,00 Kč
		Metodika provádění zabezpečovacích prací na VT	A, B, C		Te		G		h	32	1 350,00 Kč	43 200,00 Kč
		Populárně naučná publikace a články	A, B, C		Te					64	1 350,00 Kč	86 400,00 Kč
	Projednání	Finální projednání	A, B, C	Je	Te				h	32	1 500,00 Kč	48 000,00 Kč

Tisky, kompletace								ks	7	8 000,00 Kč	56 000,00 Kč
Mezisoučet za etapu 3											1 496 750,00 Kč
									Celkem Kč bez DPH		3 593 650,00 Kč
									Celková cena včetně DPH		4 348 316,50 Kč

Příloha č. 6 smlouvy

SEZNAM ČLENŮ ŘEŠITELSKÉHO TÝMU

Jméno a příjmení člena týmu	Dosažené vzdělání	Přehled profesní praxe a její délky v relevantním oboru	Řešená práce	Vztah k účastníkovi <i>(zaměstnanec / na základě DPP / jiné)</i>
Ing. Miloslav Šindlar	ČVUT v Praze, Stavební fakulta, obor vodní hospodářství a vodní stavby	autorizace č. 22259 v oboru vodohospodářské stavby Studie odtokových poměru v povodí Zákolanského potoka — území Kladensko – Kralupsko Studie odtokových poměru včetně návrhu možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Výrovka Studie odtokových poměrů včetně návrhu možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Mrliny Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Vysokomýtsko a další Délka praxe 34 let	návrh koncepce opatření, koordinace činností, projednání se strategickými subjekty	Jednatel společnosti

Mgr. Jan Zapletal	Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, obor Ochrana a tvorba životního prostředí	Studie odtokových poměrů v povodí Zákolanského potoka — území Kladensko – Kralupsko Studie odtokových poměrů včetně návrhu možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Výrovka Studie odtokových poměrů včetně návrhu možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Mrliny Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Vysokomýtsko a další Délka praxe 24 let	optimalizace návrhu opatření v zónách B a C, zpracování dílčích etap s ohledem na ochranu přírody, MZCH, NATURA 2000, vyhodnocení hydromorfologie, ichtyologický průzkum	Zaměstnanec na HPP
-------------------	--	---	---	--------------------