

Dohoda o vypořádání závazků

(dále jen „Dohoda“)

uzavřená dle § 1746, odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
mezi těmito smluvními stranami:

Smluvní strany:

- 1. Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
Zastoupená: prof. _____, rektorem
Zástupce ve věcech technických: _____, Ph.D.
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., číslo účtu: 500022222/0800
(dále také jako „ČZU“) na straně jedné

a

- 2. Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: Ovocný trh 560/5, Praha 1, 116 36
Korespondenční adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
Zastoupená: prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem
Zástupce ve věcech technických:
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 38533021/0100
(dále také jako „PřF UK“) na straně druhé

(společně dále jen „smluvní strany“ nebo jednotlivě též jako „smluvní strana“)

I.

Popis skutkového stavu

- Smluvní strany shodně prohlašují, že mezi sebou uzavřely dne 10.2.2021 Smlouvu o spolupráci (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je stanovení práv a povinností smluvních stran za účelem podání společné nabídky do veřejné zakázky v projektu výzkumu, vývoje a inovací podle pravidel Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA 2 vypsáno Technologickou agenturou ČR (dále také jen „zadavatel“) s názvem „Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz (TITSMZP012)“ a stanovení práv, povinností a konkrétních činností smluvních stran při samotné realizaci a řešení věcně náplně výše uvedené zakázky (projektu).
- Smluvní strany jsou povinným subjektem pro zveřejňování smluv v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) a mají povinnost uzavřenou Smlouvu uveřejnit postupem dle zákona o registru smluv.
- Smluvní strany shodně konstatují, že Smlouva splňuje podmínky stanovené zákonem o registru smluv pro její uveřejnění v registru smluv.

4. Smluvní strany rovněž shodně konstatují, že si vzájemně poskytovali plnění dle sjednaných podmínek Smlouvy, avšak k řádnému uveřejnění Smlouvy v registru smluv do okamžiku sjednání této Dohody nedošlo. Smluvní strany jsou si vědomy právních následků s tím spojených.
5. V zájmu úpravy vzájemných práv a povinností smluvních stran vyplývajících z původně sjednané Smlouvy, s ohledem na skutečnost, že smluvní strany jednaly s vědomím závaznosti uzavřené Smlouvy, v souladu s jejím obsahem plnily, co si vzájemně ujednaly, a ve snaze napravit stav vzniklý v důsledku řádného neuveřejnění Smlouvy v registru smluv v zákonem stanovené lhůtě, sjednávají smluvní strany tuto Dohodu ve znění, jak je dále uvedeno.

II.

Práva a závazky smluvních stran

1. Smluvní strany si tímto ujednáním vzájemně stvrzují, že obsah vzájemných práv a povinností, který touto Dohodou nově sjednávají, je zcela a beze zbytku vyjádřen textem původně sjednané Smlouvy, která tvoří pro tyto účely přílohu této Dohody. Lhůty se rovněž řídí původně sjednanou Smlouvou.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že mezi sebou vypořádávají závazky z neuveřejněné Smlouvy, a to tak, že veškerá vzájemně poskytnutá plnění na základě původně sjednané Smlouvy považují za plnění dle této Dohody, a to i zpětně, a že v souvislosti se vzájemně poskytnutým plněním nebudou vzájemně vznášet mezi sebou nároky z titulu bezdůvodného obohacení či další nároky s tímto související.
3. Smluvní strany prohlašují, že veškerá budoucí plnění z této Dohody, která mají být od okamžiku jejího uveřejnění v registru smluv plněna v souladu s obsahem vzájemných závazků vyjádřeným v příloze této Dohody, budou splněna podle sjednaných podmínek.
4. Smluvní strany se dohodly, že ČZU zajistí ve lhůtě stanovené zákonem o registru smluv uveřejnění plného znění této Dohody a jejích příloh v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona o registru smluv. To však v žádném případě nezavazuje PŘF UK odpovědnosti za řádné a včasné uveřejnění Dohody.

III.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tato Dohoda je vyhotovena v elektronické podobě a podepsána zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran.
3. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění této Dohody tak, aby tato Dohoda mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění Dohody dle zákona o registru smluv.
4. Nedílnou součástí této Dohody jsou tyto přílohy:
 - Smlouva o spolupráci ze dne 10.2.2021

V Praze dne

V Praze dne

ČZU

PřF UK

Jméno: _____, CSc.

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: rektor

Funkce: děkan

Podpis: _____

Smlouva o spolupráci

(dále také jen „smlouva“)

„Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz (TITSMZP012)“

uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále také jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

Zastoupená: _____, CSc., rektorem

Zástupce ve věcech technických: _____

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., číslo účtu: 500022222/0800

(dále také jako „ČZU“)

a

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný trh 560/5, Praha 1, 116 36

Korespondenční adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Zastoupená: prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem

Zástupce ve věcech technických: _____

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 38533021/0100

(dále také jako „PřF UK“)

(společně dále také jako „smluvní strany“)

Článek 1

Účel smlouvy

- 1.1** Tato smlouva o spolupráci se uzavírá za účelem podání společné nabídky do veřejné zakázky v projektu výzkumu, vývoje a inovací podle pravidel Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA 2 vypsaného Technologickou agenturou ČR (dále také jen „zadavatel“) s názvem „Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz (TITSMZP012)“, a dále za účelem následné spolupráce smluvních stran při realizaci této zakázky (dále jen „projekt“).

Článek 2

Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem této smlouvy je stanovení práv a povinností smluvních stran v souvislosti s podáním nabídky do veřejné zakázky specifikované výše v čl. 1 a dále stanovení práv, povinností a

konkrétních činnosti smluvních stran při samotné realizaci zakázky a řešení věcné náplně projektu, na níž se smluvní strany podílí.

- 2.2 Schválené znění věcné náplně řešeného projektu, členění dle jednotlivých etap, včetně detailů řešitelské činnosti smluvních stran pro celé období řešení projektu, budou uvedeny v následném dodatku této smlouvy na základě postupných jednání a kol veřejné zakázky, kde bude podoba realizace projektu postupně zpřesňována do výsledného plnění a rozsahu veřejné zakázky. Smluvní strany se podpisem této smlouvy zavazují, pro případ, že bude jejich nabídka v rámci předmětné veřejné zakázky vybrána zadavatelem k realizaci, bezodkladně takový dodatek uzavřít.

Článek 3

Podání nabídky, řešení projektu

- 3.1 Smluvní strany se podpisem této smlouvy zavazují k předložení všech dokladů požadovaných z jejich strany k prokázání kvalifikační způsobilosti požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci k předmětné veřejné zakázce specifikované výše v čl. 1.
- 3.2 Řešení projektu je stanoveno od podpisu realizační smlouvy na plnění předmětu předmětné zakázky se zadavatelem.
- 3.3 Předmětem řešení projektu je rozsah stanovený v Projektovém rámci (příloha č. 2 zadávací dokumentace, tj. Příloha č. 1 této smlouvy).
- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že subjektem zodpovědným za řešení projektu a určeným pro komunikaci se zadavatelem je ČZU.
- 3.5 Smluvní strany rovněž podpisem této smlouvy zmocňují ČZU v plném rozsahu k podání žádosti o účast v soutěžním dialogu, účastnit se všech etap soutěžního dialogu, k podání společné nabídky a k podpisu a uzavření smluv se zadavatelem.
- 3.6 ČZU je povinna předem o všech svých úkonech ve vztahu k zadavateli informovat PřF UK.
- 3.7 ČZU je povinna podat společnou nabídku, jejíž znění PřF UK odsouhlasil, jinak ČZU odpovídá PřF UK za škodu.

Článek 4

Osoby odpovědné za řešení projektu

- 4.1 Osobou odpovědnou za řešení a odbornou úroveň projektu na straně ČZU je
- 4.2 Osobou odpovědnou za řešení a odbornou úroveň projektu na straně PřF UK je

Článek 5

Věcná náplň spolupráce smluvních stran

- 5.1 Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují vykonávat jednotlivé činnosti při plnění příslušné části veřejné zakázky tak, že zajistí spolupráci (práce) řešitele (příp. dalších osob na straně ČZU) a dalších řešitelů (případně dalších osob na straně PřF UK) na řešení všech úkolů vymezených v návrhu projektu. Podrobná specifikace plnění jednotlivých činností stran v rámci projektu bude předmětem dodatku k této smlouvě, který se smluvní strany v případě, že bude jejich nabídka v rámci předmětné veřejné zakázky vybrána zadavatelem k realizaci, zavazují bezodkladně uzavřít.
- 5.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně informovat o potřebných kapacitách, a to na pravidelných koordinačních poradách minimálně jednou za šest měsíců, na kterých bude vždy stanoven další postup řešení a využívání kapacit.

Článek 6

Finanční plnění

- 6.1** Dle dohody smluvních stran je ČZU oprávněna k vykazování jednotlivých kvartálních částek za poskytnuté plnění vůči zadavateli, a to na vlastní účet.
- 6.2** Po obdržení platby od zadavatele je ČZU povinna okamžitě informovat PřF UK a uhradit jí příslušné částky za jí provedené činnosti, a to na základě PřF UK vystavených a ČZU doručených adekvátních podkladů. Splatnost příslušné částky je 30 dní od jejich doručení zadavatelem ve prospěch účtu ČZU. Příslušné částky budou PřF UK uhrazeny bezhotovostním převodem na její bankovní účet.
- 6.3** Konkrétní výše odměny pro PřF UK bude uvedena v dodatku k této smlouvě a bude odpovídat podílu, jakým se PřF UK bude účastnit projektu. Smluvní strany předpokládají podíl na plnění projektu ČZU 80 % a PřF UK 20 %.

Článek 7

Práva k hmotnému majetku

- 7.1** Vlastníkem hmotného majetku, vytvořeného během řešení projektu je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen smluvními stranami společně, stávají se vlastníky příslušných podílů na majetku obě smluvní strany podle poměru finančních příspěvků na jeho pořízení, příp. vytvoření.
- 7.2** Pokud je součástí aktivit zhotovení prototypů, pak musí tyto prototypy podstoupit prototypové zkoušky, o kterých bude proveden detailní záznam a vyhodnocení. Pokud budou prototypy následně prodány, budou vždy deklarovány jako prodej zkušebního prototypu za cenu nepřevyšující přímé materiálové náklady.
- 7.3** Smluvní strany se zavazují zpřístupnit si vzájemně data pořízená v rámci projektu

Článek 8

Ochrana duševního vlastnictví, práva k výsledkům a využití výsledků

- 8.1** Práva k výsledkům:
 - 8.1.1** Výsledky projektu, kterých bude v rámci projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula.
 - 8.1.2** Výsledky projektu, které budou dosaženy v rámci projektu smluvními stranami společně, budou ve společném vlastnictví těchto smluvních stran, přičemž při stanovení vlastnických podílů budou zohledněny tvůrčí příspěvky, vynaložené pracovní kapacity, jakož i finanční příspěvky smluvních stran na jejich dosažení.
 - 8.1.3** Práva autorů a původců výsledků nejsou ustanoveními předchozích odstavců dotčena.
- 8.2** Využití výsledků:
 - 8.2.1** Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou. Pro ostatní účely jsou smluvní strany oprávněny získat nevýhradní licenci za obvyklých tržních podmínek.
 - 8.2.2** Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá z těchto smluvních stran. Pro poskytnutí licence nebo podlicence třetí osobě je nutno souhlasu všech dotčených smluvních stran. Výnosy plynoucí z využívání společně vlastněných výsledků třetími osobami budou rozděleny podle vlastnického podílu smluvních stran k danému výsledku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8.3** Ochrana duševního vlastnictví:

- 8.3.1** Smluvní strany ujednávají pro případ, že jakékoli řešení anebo výsledek anebo výrobně-technický poznatek anebo zkušenost v souvislosti s touto smlouvou, či jeho (jejich) část, bude pro splnění příslušných zákonných podmínek způsobilé k ochraně zejména jako vynález nebo užitný vzor, průmyslový vzor, ochranná známka, podá oprávněná strana za účelem jeho registrace přihlášku u Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze (případně u jiné národní nebo mezinárodní svou povahou obdobné instituce).
- 8.3.2** Stranou oprávněnou podat přihlášku podle předchozího odstavce je strana, která je vlastníkem daného výsledku. Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku společně, a to tak, aby se tyto smluvní strany staly spolujaditeli (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu, a to v poměru určeném dle ustanovení 8.1.2 této smlouvy, pokud není ujednáno jinak. Pro vztahy mezi smluvními stranami jako spolujaditeli příslušného předmětu práv průmyslového vlastnictví se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravující podílové spoluvlastnictví; na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí ve stejném poměru, v jakém se podílejí na výnosech z využití daného výsledku. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitného vzoru (včetně převodu spoluvlastnického podílu některé ze smluvních stran), k nabídce licence či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu všech dotčených stran této smlouvy. Každá z dotčených smluvních stran je oprávněna samostatně uplatňovat nároky z prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) průmyslového vlastnictví.
- 8.4** Každá smluvní strana je povinna zajistit si bez zbytečného odkladu vůči svým zaměstnancům, kteří se podíleli na vytvoření výsledku, nebo vůči třetím osobám, které se na vytvoření výsledků podílely na základě smluvního vztahu se smluvní stranou (dále společně jen „původci“), právo volného nakládání s takto vytvořeným výsledkem. Nárok původci na případnou odměnu za vytvoření výsledku je nákladem příslušné smluvní strany, která svůj nárok k výsledku vůči původci uplatňuje.

Článek 9

Povinnost mlčenlivosti

- 9.1** Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích, které budou předány v rámci spolupráce při podání nabídky a řešení projektu.
- 9.2** Za důvěrné informace se pro účely této smlouvy považují jakékoliv informace či data, jakkoliv předaná nebo zpřístupněná mezi smluvními stranami, která se přímo či nepřímo týkají jakýchkoliv činností smluvních stran spojených řešením projektu, zejména která se týkají jakýchkoliv technologických, vědomostních nebo vědeckých postupů, vzorců, patentů, užitných vzorů, know-how, chemických sloučenin, chemických či jiných prvků, jakýchkoliv postupů, biologických a klinických analýz, náčrtů, plánů, grafů, zpráv, dále jakékoliv informace, které se týkají vzájemných vztahů jednotlivých prvků, sloučenin, genů, způsobů a podmínek využití či použití poznatků či znalostí, které mají povahu důvěrných informací, a to nehlédě ke způsobu jejich objevení, zjištění, využití či záznamu (dále společně jen „důvěrné informace“).
- 9.3** Smluvní strany jsou povinny dodržovat mlčenlivost o důvěrných informacích. Mlčenlivostí se pro účely této smlouvy rozumí, že smluvní strany nesmí důvěrné informace používat k jakýmkoliv jiným účelům než k dosažení účelu spolupráce smluvních stran dle této smlouvy. Smluvní strany nesmí důvěrné informace jakýmkoliv způsobem sdělovat či zpřístupňovat jakékoliv třetí osobě po částech ani v celku, jakýmkoliv technologickým postupem.
- 9.4** Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na takové informace, které by potenciálně mohly být důvěrnými informacemi, jestliže se jedná o informace, které jsou již veřejně a oprávněně známy, obsažené ve veřejně dostupných materiálech nebo mediích, které byly zpřístupněny třetím osobám v nedůvěrném režimu před podpisem této smlouvy, dále informace, které jsou nebo byly oprávněně známy prokazatelně dříve, než byly sděleny či zpřístupněny smluvním stranám dle této smlouvy. Za porušení povinnosti mlčenlivosti není považováno zpřístupnění důvěrných informací soudům, státním zastupitelstvím, správním nebo obdobným orgánům veřejné státní

moci pro účely řízení u nich vedeného, ale pouze v případě jsou-li takové informace poskytnuty těmto osobám za podmínek stanovených zákonem.

- 9.5** Smluvní strany mají vůči sobě navzájem právo na náhradu škody způsobené porušením dohody o utajení a ochraně informací kteroukoli ze smluvních stran.

Článek 10

Odstoupení od smlouvy a sankce za nesplnění smluvních závazků

- 10.1** Smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy z důvodu podstatného porušení povinností z této smlouvy ze strany druhé smluvní strany, přičemž podstatným porušením povinností se pro účely této smlouvy rozumí zejména neuhrazení finančního plnění ze strany ČZU druhé smluvní straně dle této smlouvy, neplnění věcných závazků smluvních stran řádně a v termínu a porušení jakéhokoli závazku v oblasti povinnosti mlčenlivosti přijatého v rámci čl. 9 této smlouvy nebo porušení jakéhokoli závazku přijatého v rámci čl. 8 této smlouvy. Tímto ujednáním o odstoupení od smlouvy není dotčeno právo smluvních stran na uplatnění náhrady škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením téže smluvní povinnosti.
- 10.2** Kromě důvodů uvedených v předchozím odstavci tohoto článku této smlouvy je každá smluvní strana oprávněna odstoupit od smlouvy též z důvodu a na základě svého písemného prohlášení o tom, že není schopna splnit své závazky dle této smlouvy. V takovém případě je povinna vrátit dle pokynu ČZU veškeré finanční prostředky, které jí byly na základě této smlouvy poskytnuty a které tato smluvní strana v době do odstoupení od smlouvy řádně nevyčerpala, resp. jejich řádné čerpání v souladu s touto smlouvou nedoložila, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím těchto finančních prostředků, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy odstoupení od smlouvy oznámí ČZU.
- 10.3** V případě, kdy některá ze smluvních stran poruší jakýkoliv svůj závazek dle této smlouvy, je ČZU oprávněna na základě předchozího písemného upozornění a po marném uplynutí lhůty ke sjednání nápravy, pozastavit této smluvní straně další finanční plnění, a to až do doby, než dojde ze strany příslušné smluvní strany ke splnění všech jejích smluvních povinností.
- 10.4** Smluvní strany sjednávají pro případy prodlení s plněním jakýchkoli peněžních závazků, k nimž je některá z nich na základě této smlouvy povinna vůči druhé smluvní straně, povinnost uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Článek 11

Všeobecná a závěrečná ujednání

- 11.1** Smluvní strany ujednávají, že se budou řídit obsahem smluv o dílo pro jednotlivé části realizace veřejné zakázky specifikované v čl. 1 smlouvy, k jejichž uzavření je touto smlouvou zmocněna ČZU.
- 11.2** Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými všemi smluvními stranami.
- 11.3** Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí občanským zákoníkem a ostatními souvisejícími právními předpisy.
- 11.4** Smluvní strany nejsou oprávněny převést práva a povinnosti založené touto smlouvou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu ostatních smluvních stran.
- 11.5** Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 11.6** Tato smlouva zanikne v případě, že nebude nabídka smluvních stran vybrána jako nejvhodnější a smluvní strany tedy nebudou vybrány k realizaci předmětné veřejné zakázky a dále tato smlouva zanikne buď úplným splněním všech závazků smluvních stran, které z ní vyplývají, nebo odstoupením od smlouvy podle ustanovení čl. 10 této smlouvy a/nebo písemnou dohodou

smluvních stran, ve které budou mezi smluvními stranami sjednány podmínky vzájemného vypořádání.

- 11.7** Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.8** Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a podepsána zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 11.9** Ty závazky, které mají podle své povahy trvalý charakter, včetně jakýchkoliv závazků sankčního či odpovědnostního charakteru, zůstávají v platnosti i po zániku této smlouvy.
- 11.10** Smluvní strany níže připojenými podpisy svých oprávněných zástupců výslovně potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené smlouvě připojují.

V Praze dne

V Praze dne

ČZU

PřF UK

Jméno:

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: rektor

Funkce: děkan

Podpis: _____



Podpis: _____



Zadávací dokumentace

(pro zadávací řízení se soutěžním dialogem)

Projekt výzkumu, vývoje a inovací veřejné zakázky

č. TITSMZP012

Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz

(dále jen „Projekt“)

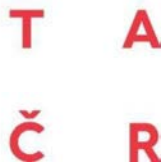
Projekt výzkumu, vývoje a inovací veřejné zakázky je projektem připravovaným podle pravidel Programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2 (dále jen „BETA2“) pro zadání v rámci veřejné zakázky. Projekt je procesně připraven v těchto fázích:

1. Výzkumná potřeba – obsahuje schválené požadavky resortu na to, co resort potřebuje vyřešit v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje anebo inovací. Odkaz na výzkumnou potřebu je vždy uveden v projektovém rámci.

2. Projektový rámec – tvoří přílohu č. 2 – a je nástinem možností, představou, jak vyřešit výzkumné potřeby. Obsahuje jasnou definici hlavního cíle a požadovaných výstupů, resp. výsledků. Může obsahovat hrubou představu o možném řešení nebo postupu řešení. Způsob dosažení cíle a výsledků projektu prostřednictvím činností, které mají splnit nedělitelný úkol přesné hospodářské, výzkumné nebo technické povahy, je předmětem soutěžního dialogu.

3. Projekt veřejné zakázky - je výsledkem soutěžního dialogu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV, jako nalezení možného řešení výzkumných potřeb definovaných v projektovém rámci. Projekt veřejné zakázky bude zadán k řešení účastníkovi soutěžního dialogu s nejvhodnějším návrhem řešení, který byl vybrán na základě hodnotících kritérií jako vybraný účastník (řešitel projektu), coby příjemci podpory dle zákona č. 130/2002 Sb. Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZPVV).

Žádost o účast, návrh řešení a konečná nabídka budou posuzovány v návaznosti na ZPVV a v návaznosti na zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZZVZ) jako veřejná zakázka zadávaná v řízení se soutěžním dialogem. Tyto požadavky na nabídku vycházejí z povinností Poskytovatele dle ZPVV a reflektují skutečnost, že z pohledu formálního zadání jde o zadávací dokumentaci dle ZZVZ.



Poskytovatel zdůrazňuje, že i když jde formálně procesně o veřejnou zakázku dle ZZVZ, řídí se současně pravidly dle ZPVV, která obsahují řadu specifik a požadavků, které jsou vyjádřeny touto zadávací dokumentací.

Výklad pojmů:

Zadávací dokumentace – veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, tedy zejména tato dokumentace, při reflektování skutečnosti, že jde v přiměřené míře svého účelu o zadávací dokumentaci dle ZZVZ avšak reflektující požadavky ZPVV a podmínky programu BETA2

Poskytovatel – zadavatel dle ZZVZ, který je poskytovatelem dle ZPVV, poskytuje účelovou podporu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace.

Konečný uživatel – konečný uživatel je budoucí uživatel výsledku, neboť zadavatel nebude výsledek výzkumu a vývoje plynoucího z veřejné zakázky využívat ke své činnosti nebo pro svoji potřebu.

Program nebo **Program BETA2** – závazná pravidla pro poskytování podpory schválená usnesením vlády České republiky č. 278 ze dne 30. 3. 2016, ve znění pozdějších změn, jako Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2. V rámci Programu jsou řešeny výzkumné potřeby státní správy. Program BETA2 je závazný pro rozhodnutí o poskytování podpory na řešení projektů.

Smlouva o poskytnutí podpory – zakládá smluvní vztah, na jehož základě bude poskytnuta účelová podpora ve smyslu ZPVV. Zajišťuje realizaci veřejné zakázky na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích, které povedou k dosažení cíle projektu a výstupů/výsledků v oblasti aplikovaném výzkumu, experimentálního vývoje anebo inovacích. Smlouva je vždy uzavřena dle ZPVV (nikoliv dle ZZVZ).

Účastník – subjekt, který podal žádost o účast ve smyslu § 68 odst. 3 ZZVZ a § 2 odst. 2 písm. b) ZPVV a dále subjekt, který byl vyzván na základě své žádosti o účast k účasti v soutěžním dialogu dle § 68 odst. 4 ZZVZ.

Garant kvalifikace – osoba určená účastníkem k prokázání požadované nebo navrhované technické kvalifikace (osoby ve výzkumném týmu). Tato osoba/y odpovídají po celou dobu řešení projektu veřejné zakázky za kvalifikovanou úroveň plnění. Zpravidla jde o osoby, kterými dodavatel prokazuje kvalifikaci, pokud je požadovaná zadavatelem, a to zpravidla prostřednictvím doložení odborných dokladů (diplom) a praxe (údaje obsažené v životopise). Tato osoba/y mohou být odlišné od hlavního řešitele.

Hlavní řešitel – osoba, která je odpovědná za odbornou úroveň projektu dle ZPVV.

Způsobilost k řešení – kvalifikovaný odborně-technický předpoklad pro odborné zvládnutí navrhovaných předpokládaných řešení dle ZPVV a požadavky na **kvalifikaci** dle ZZVZ. Způsobilost k řešení zohledňuje účel Programu BETA2, vyjádřené touto dokumentací. Jde o odbornou způsobilost řešitele nebo týmů, kteří se budou podílet na řešení v případě akceptace návrhu řešení. V rámci této způsobilosti se posuzují i další administrativní, základní nebo ekonomické předpoklady nebo požadavky vyžadované ZZVZ anebo ZPVV. Požadavky jsou definovány v příloze č. 1.

Žádost o účast - jde o listiny vyžadované touto dokumentací a doručené v souladu s pokyny zde uvedenými.



Průvodce – celým označením „**Průvodce veřejnou zakázkou VAVAI**“ je elektronický nástroj ve smyslu § 211 ZZVZ.

ISRB – elektronické prostředí pro komunikaci s projektovým týmem při přípravě potřeb, přípravě projektového rámce a řešení projektu.

Informační systém BETA zahrnuje Průvodce a ISRB

Projektový tým – tvoří zástupci poskytovatele, dotčeného resortu, zástupci dodavatele coby řešitele projektu.

TAČR TOOLBOX – databázové prostředí správu témat a rešerše provozované TAČR v rámci realizace projektů. Do databáze lze přidávat další struktury s sběr a export dat (sledování úkonů, protokolů, jiných aktivit v projektu apod.)

OBSAH ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE	6
2.	VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A ETAP ŘÍZENÍ SE SOUTĚŽNÍM DIALOGEM	6
3.	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	6
4.	ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ A ODŮVODNĚNÍ JEHO POUŽITÍ	7
5.	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA, SOUTĚŽNÍ CENA	7
6.	PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ A ČASOVÝ ROZVRH SOUTĚŽNÍHO DIALOGU	8
7.	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ	11
8.	ZÁVAZEK ÚČASTNÍKA PŘI PODPISU SMLOUVY	11
9.	MÍSTO A LHŮTA PRO PODÁNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST	11
10.	PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST	12
11.	VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	13
12.	MÍSTO A DATUM ZPŘÍSTUPNĚNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST	13
13.	POŽADAVKY NA ZPŮSOBILOST A PODMÍNKY ÚČASTI	13
14.	OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY	14
15.	JINÉ POŽADAVKY POSKYTOVATELE	14
16.	VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE	15

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Zadavatel ve smyslu ZZVZ:	Veřejný zadavatel podle § 4 odst. 1 písm. a)
Zadavatel ve smyslu ZPVV:	Poskytovatel podle § 2 odst. 2 písm. a)
Právní forma:	Organizační složka státu
Název poskytovatele:	ČR - Technologická agentura České republiky (TA ČR)
Sídlo poskytovatele:	Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6
IČO:	72050365
Zastoupený:	, ředitelka Sekce realizace resortních potřeb
Kontaktní email:	

2. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A ETAP ŘÍZENÍ SE SOUTĚŽNÍM DIALOGEM

Předmětem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích je získání návrhu řešení projektového rámce formou soutěžního dialogu na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích až do podoby realizovatelného projektu, který bude mít atributy aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje nebo inovace. Projektový rámec směřuje k definici projektu, který připraví poskytovatel ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV.

Cílem procesu výběru způsobilých účastníků v první etapě (posuzování žádostí o účast) je výběr odborně kvalifikovaných dodavatelů, kteří se budou účastnit soutěžního dialogu se zadavatelem, resp. poskytovatelem. Tím budou současně pomáhat utvářet podobu výsledného projektu (z projektového rámce) tak, aby následně v rámci realizace projektu vedl k dosažení požadovaného cíle a především nejlepšího z možných výsledků vědy, výzkumu a inovací (dále jen „VAVAI“) a k získání poznatků a dovedností využitelných při výkonu státní správy konečnými uživateli v rámci dotčených resortů zastoupených v tomto zadávacím řízení poskytovatelem. Poskytovatel není konečným uživatelem výsledků projektu.

Cílem následující etapy (soutěžního dialogu) je modifikace parametrů projektového rámce promítnutím výsledků dialogů s jednotlivými účastníky soutěžního dialogu za účelem dosažení jeho kvality a standardů v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje anebo inovací. Formou tohoto promítnutí může být také rozšíření prostoru pro řešení nabízené účastníkem soutěžního dialogu.

Cílem poslední etapy (rozhodnutí o udělení podpory na realizaci projektu) je výběr nejvhodnějšího návrhu řešení projektu připraveného v rámci soutěžního dialogu při dodržení standardu vhodného a účelného zapojení kvalifikovaného výzkumného týmu (z kvalifikační etapy), který bude realizovat projekt vybraným způsobem řešení.

Indikativní a nezávazný projektový rámec je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.

3. KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Druh veřejné zakázky: veřejná zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji a inovacích



CPV: 73300000-5

Uvedené CPV zohledňuje skutečnost, že se tento proces řídí zejména požadavky kladené ZPVV.

4. ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ A ODŮVODNĚNÍ JEHO POUŽITÍ

Druh zadávací řízení:

Řízení se soutěžním dialogem dle § 68 a násl. ZZVZ

Odůvodnění použití zadávacího řízení:

Zadavatel je povinen jako poskytovatel podpory postupovat dle § 2 odst. 2 písm. e) ZPVV podle ZZVZ, a to až do okamžiku uzavření smlouvy.

Zadavatel realizuje toto zadávací řízení formou řízení se soutěžním dialogem s odkazem na splnění podmínky § 60 odst. 1 písm. b) ZZVZ, neboť základní součástí plnění veřejné zakázky je návrh řešení nebo inovativní řešení.

Předmětem této veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích je získání návrhu řešení na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji anebo inovacích v Programu veřejných zakázek pro potřeby státní správy v aplikovaném výzkumu a inovacích BETA2. Zadavatel nezná nejvhodnější způsob řešení výzkumných potřeb připravených v projektovém rámci a hledá především nové a inovativní způsoby, které posunou znalosti v této oblasti dále a přinesou užitek státu. Z výše uvedeného důvodu není možné použít jiný typ řízení, který předpokládá, že zadavatel specifikuje podrobně předmět plnění a dodavatelé pouze podávají nabídky, ve kterých se drží této specifikace.

Podrobnosti o cílech projektu, jejich vazbách na současný stav poznání, očekávané výstupy/výsledky a další informace obsahuje Projektový rámec, který je v příloze č. 2 této zadávací dokumentace.

5. PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA, SOUTĚŽNÍ CENA

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky obsahuje dle § 16 odst. 4 ZZVZ součet maximální výše způsobilých nákladů na realizaci projektu a předpokládané výše soutěžních cen (odměn), kterou zadavatel poskytne dodavatelům (účastníkům) v souvislosti s jejich účastí v zadávacím řízení, pokud jejich účast přispěla ke zvýšení kvality připraveného projektu a současně nebyli vybráni k řešení projektu.

Maximální výše způsobilých nákladů na realizaci projektu je stanovena na hodnotu

5 499 600,00 Kč.

Předpokládaná výše soutěžních cen – činí v celkové výši až 50 000 Kč za účast v zadávacím řízení pro ty účastníky soutěžního dialogu (účastník, který byl vyzván k dialogu na základě žádosti o účast), kteří v rámci soutěžního dialogu přispějí ke kvalitě projektu, ale umístili se na druhém a dalším pořadí.

Výši soutěžní ceny určí hodnotící komise nebo stanoví zadavatel podle výsledků soutěžního dialogu.

Maximální výše **způsobilých nákladů na realizaci projektu** je stanovena s ohledem na výši možné alokace na řešení projektu při neznalosti jeho způsobu řešení a pokusu o jejich definici v projektovém rámci, které jsou uvedeny indikativně v příloze č. 2 (Projektový rámec). Poskytovatel nehradí plnou cenu včetně zisku jako v případě veřejné zakázky v jiných oblastech. Předpokládaná hodnota této veřejné zakázky je stanovena pouze na úrovni způsobilých nákladů, přičemž DPH se nezohledňuje, protože jde o dotaci na způsobilé náklady pro veřejnou zakázku na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji anebo inovacích.

Příjemci podpory, se kterým bude uzavřena smlouva na poskytnutí podpory, bude podpora vyplácena formou dle ZPVV v souladu s § 10 odst. 3 ZPVV.

6. PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ A ČASOVÝ ROZVRH SOUTĚŽNÍHO DIALOGU

Řízení se soutěžním dialogem je rozděleno do tří níže uvedených základních etap:

Etapa 1 - posuzování žádostí o účast

Etapa 2 – soutěžní dialog rozdělený do níže popsaných fází

Etapa 3 – podání nabídek, posuzování a hodnocení nabídek na řešení, rozhodnutí o udělení podpory na realizaci projektu veřejné zakázky

Etapa 1

Etapa 1 počíná uplynutím lhůty pro podání žádostí o účast a zahájením posouzení souladu obdržených žádostí o účast se zadávacími podmínkami zadavatele. Součástí této etapy je i posouzení splnění podmínek požadované způsobilosti účastníka. V případě, že počet účastníků splňujících zadávací podmínky a požadovanou způsobilost překročí počet 3, vyhrazuje si zadavatel právo snížit počet účastníků na počet 3. Kritérii pro snížení počtu účastníků v této etapě v souladu s § 111 odst. 3 ZZVZ jsou:

Kritérium technické kvalifikace je kritérium vzdělání a odborné kvalifikace osob, které se budou podílet na řešení projektu jako výzkumný tým (VT):

Subkritérii jsou

- a) účelnost sestavení výzkumného týmu z hlediska počtu členů a pokrytí odbornosti podstatné pro uvažovanou realizaci projektu;
- b) kapacita výzkumného týmu z hlediska vyčlenění kapacit u jednotlivých členů VT v počtech uvažovaných hodin v měsíci řešení po dobu trvání projektu;
- c) popis specializace členů na předmět plnění v souvislosti s jejich vzděláním, praxí a zaměřením projektu;
- d) zkušenosti s předmětem plnění u garanta a dalších jím navržených členů - posuzuje se délka praxe, která byla v předchozím bodu uznána.



Jednotlivá subkritéria budou ohodnocena v bodové škále 2-5-7-10 pro obodování každého subkritéria. Nejvyšší počet bodů (10) znamená excelentní, vhodný 7, použitelný 5, slabý 2.

Zadavatel současně uvádí, že u subkritéria a) není počet členů výzkumného týmu hodnocen formou „čím vyšší počet, tím lépe hodnocené subkritérium“. Nejlépe hodnocen bude počet členů adekvátní vzhledem ke složitosti výsledků projektu. Jako podstatná součást subkritéria bude hodnoceno pokrytí odborností, které se k předmětu plnění vztahují.

U subkritéria b) bude kladně hodnoceno vysoké, ale současně také reálné vyčlenění kapacit jednotlivých členů na tento projekt.

U subkritéria c) bude kladně hodnocena co největší souvislost mezi zaměřením vzdělání a dosavadní praxe každého člena výzkumného týmu.

U subkritéria d) bude kladně hodnocena vysoká délka praxe, která byla zadavatelem v předchozím subkritériu uznána vzhledem k zaměření předmětu plnění za relevantní.

Do druhé etapy postoupí 3 účastníci s nejvyšším počtem bodů.

Etapa 2

Etapa 2 je určena účastníkům, kteří byli vyzváni v souladu s § 68 odst. 4 ZZVZ k účasti v soutěžním dialogu. Etapa je rozdělena do několika fází, přičemž v každé fázi proběhne jednání zadavatele se všemi účastníky jednotlivě s cílem nalézt řešení způsobilá pro potřeby zadavatele a s cílem modifikovat parametry projektového rámce, aby zadání vedlo k úspěšnému dosažení požadovaného cíle projektu a jeho výsledků během realizace projektu. Tyto fáze budou opakovaně probíhat do doby, než zadavatel rozhodne, že parametry projektu byly finalizovány a projednané návrhy řešení účastníků vedly k modifikaci parametrů projektového rámce tak, že nabídky řešení zajistí realizaci projektu metodami VAVAI.V této etapě může dojít také k rozdělení veřejné zakázky na části s ohledem na návrhy účastníků učiněné v rámci soutěžního dialogu, je-li to pro řešení účelné

Mezi parametry projektu, které mohou být modifikovány, patří zejména:

Činnosti potřebné k dosažení výstupů/výsledků a cíle projektu

Očekávání kvartálního růstu výstupů/výsledků, případně druh a počet nových výstupů/výsledků

Předpoklady uznatelných nákladů potřebných pro dosažení výstupů/výsledků

Nové výsledky nebo modifikace stávajících, pokud z jednání důvodně vyplyne požadavek na jejich úpravu

Vymezení vůči existujícím řešením na trhu

Jednání v jednotlivých fázích

K jednáním je účastník vyzván prostřednictvím výzvy, kde budou uvedeny otázky k projednání všech aspektů veřejné zakázky. Výzva bude odeslána minimálně 7 dnů před dalším jednáním. Na otázky odpoví účastník odpověďmi prostřednictvím elektronického nástroje Průvodce. Ke každé odpovědi je možno přiložit přílohu. Z povahy věci vyplývá, že každý účastník může dostat otázky směřující k podstatě jeho nabízeného řešení.

Všechna jednání budou vedena v souladu s § 6 ZZVZ, přičemž zadavatel nebude sdělovat informace o řešení a důvěrné informace ostatním účastníkům bez jejich souhlasu, ovšem s výhradou promítnutí jejich návrhu řešení v obecné formě do připraveného projektového rámce (výsledného projektu). Dle výše uvedeného budou jednání vedena s každým účastníkem samostatně a o každém jednání bude pořízen zápis o rozhodných skutečnostech nebo zvukový záznam. Při pořizování zvukového záznamu bude účastník předem upozorněn. V průběhu jednání zadavatelem pověřená komise samostatně zaznamenává průběh jednání ve formě pracovních poznámek. Zadavatel doporučuje účastníkovi, aby si při jednání vedl své poznámky z jednání, není-li pořizován zvukový záznam. Poznámky z jednání jsou pracovním podkladem zadavatele i účastníka. Mají-li být zaznamenány rozhodné skutečnosti z jednání, jsou zaznamenány samostatně, takto označeny a budou podepsány zástupci komise a zástupců účastníka na místě.

Jednání bude zahájeno prezentováním vypracovaných odpovědí na otázky směřující k hledání způsobu řešení. Jde o projednání veřejné zakázky ze všech hledisek (viz níže).

Etapa 2 – jednotlivé předpokládané fáze soutěžního dialogu

Fáze	Předpokládané období fáze
Fáze 1 -1. jednání – hledání věcného řešení	7 dnů po skončení etapy 1, zpravidla středa
Fáze 2- 2. jednání, nebylo-li jednání ukončeno, hledání věcného řešení a jeho harmonogramu a	7 dnů po skončení jednání fáze 2, zpravidla středa nebudou-li účastníci vyzváni k podání nabídek
Fáze 3 - 3. jednání, nebylo-li jednání ukončeno , potvrzení věcného řešení, jeho harmonogramu a způsobilých nákladů	7 dnů po skončení jednání fáze 2, zpravidla středa nebudou-li účastníci vyzváni k podání nabídek
Fáze 4 – ukončení dialogu nebo zahájení etapy 3	7 dnů po skončení jednání fáze 3. Zahájení etapy 3 nebo ukončení dialogu s ohledem na skutečnost, že nebylo možné nalézt řešení z oblasti VAVAI tj. vytvořit projekt

Zadavatel uvádí, že počet fází je pouze orientační, neboť počet a jejich délka se bude odvíjet především od obsahu jednání s jednotlivými účastníky dialogu. Cílem je vést dialog účelně dle zásad procesní ekonomie a nízkých transakčních nákladů. Zadavatel bude pokračovat v soutěžním dialogu do doby, než rozhodne, zda předložená řešení jsou vhodná.

Účastníka zadávacího řízení, jehož řešení není vhodné, ze zadávacího řízení zadavatel vyloučí.

Kritéria pro vyloučení řešení jsou následující:

- Způsob navrhovaného řešení není aplikovaným výzkumem nebo experimentálním vývojem nebo inovací
- Autorská práva k řešení nesplňují nebo nebudou splňovat podmínku §16 zákona č. 130/2002 Sb.
- Navrhovaný postup řešení nebo způsob řešení opomíjí požadované výsledky nebo některý výsledek.
- Navrhovaný způsob řešení rozšiřuje předmět výzkumné potřeby nebo potřeb, z nichž má být projekt veřejné zakázky připraven pro zadání dle § 2 odst. 2 písmena g) zákona č. 130/2002 Sb.

Etapa 3

Zadavatel informuje všechny nevyložené účastníky o ukončení soutěžního dialogu (Etapy 2) a vyzve je k podání svých nabídek na řešení. Je-li řešení (veřejná zakázka) po tomto soutěžním dialogu z pohledu účelného dosažení cíle projektu rozdělena na části, je každý účastník oprávněn nabídnout své řešení do každé části. Nabídky bude zadavatel v každé části hodnotit na základě ekonomické výhodnosti dle kritérií specifikovaných ve výzvě k účasti v soutěžním dialogu a na základě tohoto hodnocení bude zadavatelem vybrán účastník, který v dané části předložil nejvhodnější nabídku. Předloží-li v jiné části nejvhodnější nabídku jiný účastník, přičemž nalezené řešení je komplementární, lze vybrat pro řešení každé části odlišného účastníka.

Hlavním hodnotícím kritériem bude ekonomická výhodnost v poměru 70% kvalita a 30% cena.

7. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

Předpokládaná doba řešení projektu bude určena v projektových měsících s důrazem na kvartální růst výsledku, činnosti jsou sledovány měsíčně, postup řešení výsledku kvartálně.

Místem plnění (realizace projektu) je Česká republika s častými konzultacemi v sídle poskytovatele anebo místě jím určeném (zpravidla sídlo resortu, jehož potřeba je projektem řešena).

8. ZÁVAZEK ÚČASTNÍKA PŘI PODPISU SMLOUVY

Zadavatel uvádí, že účastník podpisem Smlouvy o poskytnutí podpory garantuje, že disponuje takovými kapacitními a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění nezbytné, a jaké uvedl v žádosti o účast.

9. MÍSTO A LHŮTA PRO PODÁNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST

Lhůtu pro podání žádostí o účast zadavatel stanovil **do 15. 2. 2021 do 13:00 hod.**



Způsob podání:

Podání prostřednictvím elektronického nástroje tzv. Průvodce na adrese <https://pruvodce.beta.tacr.cz> do konce lhůty pro podání žádostí o účast.

Potvrzení o autenticitě datové věty (podání) podané v Průvodci, zašle účastník do datové schránky zadavatele do 48 hodin po lhůtě pro podání žádostí o účast. V případě, že účastník nedisponuje datovou schránkou, potvrzení o autenticitě musí být doručeno na adresu zadavatele v písemné formě. Identifikátor datové schránky zadavatele je: aft9xp.

Datová zpráva bude označena: Elektronické podání – potvrzení Průvodce k „VZ č. TITSMZP012 Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz“.

Poznámka: K žádostem o účast, které byly odeslány prostřednictvím elektronického nástroje a nebyly autentizovány ve stanovené lhůtě, se nepřihlíží.

10. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST

Osoby, které se ve prospěch zadavatele podílely na přípravě zadávací dokumentace nebo parametrech projektu, se nesmí podílet na zpracování návrhu řešení, nesmí podat žádost o účast a být tak účastníkem zadávacího řízení (totéž platí pro poddodavatele).

Obsah dokumentů, ze kterých je sestavována žádost o účast je generován prostřednictvím Průvodce pro podání nabídky na webové adrese: <https://pruvodce.beta.tacr.cz>

Průvodce zajistí správné formální vazby mezi logickými částmi žádosti a vygeneruje potřebné formuláře do podoby pdf, které budou součástí datové věty.

Poskytovatel omezuje maximální počet členů výzkumného týmu (včetně hlavního řešitele) na určitý počet osob, pokud je to uvedeno v rámci technické způsobilosti v příloze č. 1 této dokumentace.

Obecné požadavky na obsah:

- Podání (Žádost o účast) je hlavním datovým souborem v elektronickém Průvodci vyjádřeném datovou větou, která je dle příslušné legislativy zašifrována.
- Datová věta obsahuje i další dokumenty požadované dle checklistu Průvodce v souladu s touto zadávací dokumentací. Další dokumenty požadované dle checklistu Průvodce, jmenovité zapojení expertů / osob výzkumného týmu a rozsah jejich zapojení, případné označení garanta kvalifikace, označení rolí (nebo jméno a příjmení osob) pro podpůrné činnosti a rozsah jejich zapojení, včetně dokladů pro jejich doložení (životopis, kopie dokladu o vzdělání).

Žádosti o účast, které nebudou obsahovat uvedené náležitosti, nebudou posuzovány.

11. VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace je možno doručit pouze písemnou formou (e-mail, pošta, datová schránka) především na e-mailovou adresu: dodatecne.informace.beta@tacr.cz

Možnost podat žádost o vysvětlení zadávací dokumentace a podání vysvětlení zadavatelem se řídí lhůtami uvedenými v § 98 ZZVZ.

Vysvětlení zadávací dokumentace bude uveřejněno prostřednictvím elektronického nástroje (sekce Dotazy k ZD), případně pokud obsahují přílohu také na profilu zadavatele: <https://www.egordion.cz/nabidkaGORDION/profilTACR>

12. MÍSTO A DATUM ZPŘÍSTUPNĚNÍ ŽÁDOSTÍ O ÚČAST

Ačkoli dle ZZVZ není zadavatel povinen provádět veřejné zpřístupnění žádostí o účast, zpřístupnění se bude konat za možné účasti veřejnosti. Vzhledem k tomu, že žádosti o účast jsou přijímány pouze elektronicky, zpřístupnění žádostí o účast z elektronického nástroje se uskuteční ihned po termínu pro podání žádostí o účast, a to **15. 2. 2021 ve 13:00 hod.** na adrese: Technologická agentura České republiky, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6.

Zpřístupnění žádostí o účast se mohou zúčastnit účastníci, jejichž žádosti o účast byly zadavateli doručeny ve lhůtě pro podání. Zpřístupnění žádostí o účast se může účastnit i odborná veřejnost. Zadavatel neomezuje maximální množství osob s možností účastnit se zpřístupnění žádostí o účast.

13. POŽADAVKY NA ZPŮSOBILOST A PODMÍNKY ÚČASTI

Podmínky pro splnění způsobilosti a kvalifikace účastníka a technické a netechnické požadavky na realizaci projektu jsou obsaženy v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.

Pro sestavení žádosti o účast v souladu s těmito požadavky a podmínkami je nastaven Průvodce veřejnou zakázkou VAVAI. Seznamem dokumentů pro doložení způsobilosti a kvalifikace je checklist generovaný Průvodcem.

14. OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Smlouva bude uzavřena na základě § 2, odst. 2, písm. e) ZPVV podle § 9 ZPVV.

Zadavatelem vybraný účastník bude realizovat projekt a stane se příjemcem účelové podpory dle § 2 odst. 2 písm. c) ZPVV. Zadavatel bude ve Smlouvě uveden jako poskytovatel podpory dle § 2 odst. 2 písm. a) ZPVV. Účelová podpora bude poskytována formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace právnickým osobám nebo přesunem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření organizačním složkám státu.

Vybraný účastník bude povinen při realizaci projektu postupovat v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory, dostupnou na adrese <http://tacr.cz/beta/smlouva3.docx>, platnou a účinnou právní úpravou a Všeobecnými podmínkami, V6, které jsou dostupné na adrese <http://tacr.cz/beta/VšeobecnépodmínkyV6.pdf> a jsou nedílnou součástí smlouvy. Dále poskytovatel připomíná, že Smlouva o poskytnutí podpory obsahuje řadu výluk proti těmto všeobecným podmínkám.

Poskytovatel dále informuje o příloze k výše zmíněné Smlouvě o poskytnutí podpory, kterou jsou Parametry řešení projektu, dostupné na adrese <http://tacr.cz/beta/PřílohaV02.pdf>. Vysvětlivky k Parametrům řešení projektu, dostupné na adrese <https://www.tacr.cz/beta/VysvetlivkyV01.pdf>, které slouží účastníkovi k informativním účelům.

Poskytovatel poskytne podporu tak, že zahájí poskytování podpory do 60 dnů od účinnosti smlouvy, v následujících letech řešení projektu do 60 dnů od začátku kalendářního roku, ve výši 100 Kč. Dále se poskytovatel zavazuje poskytovat zbývající podporu zpětně za každou etapu řešení projektu, a to na základě monitorovací zprávy či závěrečné zprávy s finanční částí obsahující žádost o platbu, a to nejpozději do 30 dnů od jejího schválení. Podpora ve výši 100 Kč bude vždy součástí vyúčtování v dané etapě řešení projektu, pro kterou byla poskytnuta. Poskytnutí podpory neznamena automatickou uznatelnost nákladů za danou etapu řešení.

Práva k výsledkům a jejich využití se řídí § 16 ZPVV. Zadavatel nedává souhlas k jejich využití, či zveřejnění mimo užití státem. Takový souhlas zadavatele musí být poskytnut pouze písemně.

15. JINÉ POŽADAVKY POSKYTOVATELE

V souladu se ZPVV poskytovatel určuje, že návrh řešení projektu bude realizovat vybraný účastník jako řešitel projektu, který je formálně označen jako příjemce podpory, prostřednictvím výzkumného týmu řešitelů v souladu s § 9 odst. 1 písm. e) ZPVV a na tyto činnosti jsou alokovány tzv. osobní náklady. Výzkumný tým se skládá z osob, kterými je prokazována kvalifikace dle ZZVZ (hlavní řešitelé), a dále z osob, které mají odbornou způsobilost k plnění a jimiž kvalifikace prokazována není.

Členům výzkumného týmu budou hrazeny pouze osobní náklady, které musí být prokázány bez ohledu na typ pracovněprávního vztahu vůči účastníkovi. To znamená, že náklady na tyto osoby budou hrazeny z položky rozpočtu „osobní náklady“ a jako osobní náklady budou během realizace vykazovány a dokládány. Toto platí i pro tzv. ROLE. Poskytovatel nebude hradit tzv. faktury, aniž by z nich byly patrné vyčíslené a uhrazené osobní náklady konkrétním osobám. Člen výzkumného týmu musí být

v pracovněprávním nebo obdobném poměru vykazující prvek závislé činnosti. Je vyloučeno, aby členem výzkumného týmu byla fyzická osoba – podnikatel (OSVČ).

Vzhledem k tomu, že ZPVV zakazuje přenesení výzkumné činnosti na poddodavatele, je nezbytné, aby byl samotný výzkum prováděn výhradně účastníkem, případně dalším účastníkem sdruženým v konsorciu. V případě, že účastník využije pro realizaci určité části dílčího plnění podpůrnou službu (např. dílčí měření, laboratorní zkouška) pro výzkumný tým, je povinen poddodavatele této služby konkrétně uvést. Mezi poddodávky, u kterých se nemusí v nabídce uvádět jmenovitě konkrétní poddodavatel, jsou zahrnuty např. drobné nákupy nebo drobné servisní činnosti.

Účastník nesmí přímo či nepřímo nabízet, přijímat nebo slibovat pro sebe nebo pro další stranu žádné výhody, které by mohly být považovány za protiprávní nebo korupční praktiky. Tato skutečnost je důvodem ke zrušení zadávacího řízení a povede k podání podnětu k zahájení trestního řízení.

Vzhledem ke skutečnosti, že právnické osoby měly povinnost uvést své skutečné majitele v nově zřizované evidenci ve lhůtě jednoho roku od nabytí účinnosti zákona č. 368/2016 Sb. (tj. do 31.12.2018), zadavatel jako poskytovatel vyžaduje prokázání splnění této skutečnosti nejpozději k datu podpisu smlouvy.

16. VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- nevrátit účastníkovi podanou žádost o účast, podaný návrh řešení a podanou nabídku;
- nehradit náklady spojené se zpracováním žádosti o účast a jiné náklady spojené s účastí v zadávacím řízení mimo uhrazení soutěžní ceny uvedené v části 5 této zadávací dokumentace;
- změny, upřesnění či doplnění parametrů projektu za podmínky dodržení § 6 ZZVZ;
- ukončit zadávací řízení po každé fázi, pokud žádný z návrhů řešení nemůže být modifikován tak, aby naplnil cíl veřejné zakázky a současně dosáhl úspěšně výsledku projektu formou aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje nebo jde o inovaci.
- kdykoliv zrušit zadávací řízení, pokud nalezené řešení nebude mít charakter projektu veřejné zakázky na služby a aplikovaném výzkumu, respektive nebude aplikovaným výzkumem, experimentálním vývojem případně inovací.
- odeslat Výzvu k předložení dle § 122 odst. 3 ZVZZ vybranému dodavateli prostřednictvím informačního systému ISRB,
- prodloužit lhůtu pro podání nabídky nebo podání, pokud nebylo ve lhůtě žádné podání dosud doručeno,
- využít získaných informací v průběhu soutěžního dialogu tak, aby mohl upravit obecné parametry projektového rámce před návrhem řešení,
- vyzvat účastníka zadávacího řízení k objasnění, upřesnění nebo úpravě jeho nabídky řešení, úpravy parametrů i nákladů

- odmítnout uzavřít smlouvu není-li splněna povinnost dodavatele uvést skutečné majitele dle zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu, ve znění pozdějších předpisů v příslušném registru.

Zadavatel uzavře Smlouvu pouze v případě, že procesní postup dle ZZVZ vedl k výběru věcně odpovídajícího řešení projektu z oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje anebo inovací. I v případě výběru nabídky dle hodnotících kritérií, nemusí být s ohledem na specifičnost VaVal, splněna podmínka účelnosti pro poskytnutí účelové podpory například v situaci, kdy potřebnost řešení s ohledem na plynutí času zanikla nebo se jiným vlivem změnila.

Zadavatel může v rozhodnutí o výsledku zadávacího řízení stanovit podmínky, za kterých uzavře smlouvu s budoucím příjemcem podpory. Podmínky se vztahují k objasnění účelnosti uznatelných nákladů vůči nabízenému (vybranému) řešení projektu a jejich soulad se zákonem č.130/2002 Sb.

V Praze dne 12. 01. 2021

jménem poskytovatele

Příloha č. 1 – Kvalifikační dokumentace

Příloha č. 2 – Indikativní a nezávazný projektový rámec sledující účel (důvodnost) a cíl (požadované hlavní výsledky projektu) prostřednictvím zadávacího řízení

POŽADAVKY NA ZPŮSOBILOST A KVALIFIKACI – PŘÍLOHA Č.1

Prosíme dodavatele, aby v maximální míře využívali možnosti bezplatného získání řady níže uvedených dokladů prostřednictvím portálu veřejné správy (<https://portal.gov.cz/obcan/formulare>) a datové schránky. Získané výpisy (Rejstříky trestů, výpisy z OR) jsou zaslány do datové schránky jako elektronicky podepsané a tyto stačí vložit do Průvodce (prosíme neskenovat). Podobně lze připojit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, který celou řadu níže uvedených dokladů nahrazuje.

Základní způsobilost

Akceptace smluvních podmínek dle návrhu smlouvy (podáním žádosti o účast dodavatel souhlasí) - generuje Průvodce

[odkaz na dokument](#)

Čestné prohlášení k základní způsobilosti - §74, případně §73, způsobem dle §75 zákona č. 134/2016 Sb., ideálně dle přiloženého vzoru, základní kvalifikace dle ZZVZ

[odkaz na dokument](#)

Výpis z evidence Rejstříku trestů právnické osoby - § 74 odst. 2 písm. a) a § 75 odst. 1 písm. a), základní kvalifikace dle ZZVZ

Výpis z evidence Rejstříku trestů fyzické osoby - § 74 odst. 2 písm. b) a § 75 odst. 1 písm. a), základní kvalifikace dle ZZVZ

Výpis z evidence Rejstříku trestů zastupující osoby - § 74 odst. 2 písm. c) a § 75 odst. 1 písm. a), základní kvalifikace dle ZZVZ

Potvrzení finančního úřadu - § 74 odst. 1 písm. b) a § 75 odst. 1 písm. b), základní kvalifikace dle ZZVZ

Potvrzení úřadu sociálního zabezpečení - § 74 odst. 1 písm. d) a § 75 odst. 1 písm. e), základní kvalifikace dle ZZVZ

Výpis z OR, pokud jde o PO zapsanou v OR - § 74 odst. 1 písm. e) a § 75 odst. 1 písm. f), základní kvalifikace dle ZZVZ

Čestné prohlášení k odborné způsobilosti - § 18 ZPVV a § 77 odst. 2 písm. c) ZZVZ, způsobilost dle ZPVV a profesní způsobilost dle ZZVZ

[odkaz na dokument](#)

Profesní způsobilost

Ekonomická kvalifikace

Technická kvalifikace

Dle § 79 odst. 2 písm. j) zákona č. 134/2016 Sb. požadujeme

Dodavatel musí disponovat softwarem pro GIS analýzu a zpracování dat., který bude prokázán takto: Čestné prohlášení, že dodavatel disponuje tímto softwarem. Součástí prohlášení bude název softwaru a doba licence či jiného práva k jeho užití. (počet příloh 1)

Dle § 79 odst. 2 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb. požadujeme

Dodavatel musí mít k dispozici pro účely konzultací a odborné pomoci osobu/osoby se zkušeností se zkoumáním jevů souvisejících s venkovním osvětlením nebo realizací instalací venkovních osvětlení., který bude prokázán takto: Dodavatel doloží čestné prohlášení o tom, že popsanou osobu/osoby má po dobu realizace k dispozici. Součástí prohlášení bude jméno osoby/osob, popř. název subjektu, který osoby sdružuje a výčet praxe osvědčující zkušenosti se zkoumáním jevů souvisejících s venkovním osvětlením nebo realizací instalací venkovních osvětlení. (počet příloh 1)

Dle § 79 odst. 2 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb. požadujeme

Dodavatel sestaví vhodný výzkumný tým (VT), který bude pokrývat odbornosti stanovené v rámci kategorie CEP kódů, a který dle jeho názoru dokáže nejlépe vyřešit předložený výzkumný záměr. U každého člena VT uvede, co bude obsahem jeho činnosti. V popisu činnosti popíše aktivity, které bude osoba vykonávat, popíše míru zapojení osoby (počet hodin / určité období), využití specializace apod. Jednoho člena VT určí jako hlavního řešitele. Dále označí vybrané členy VT jako garanta/garanty kvalifikace/kvalifikací uvedených dále. U každé kvalifikace určí minimálně tolik garantů (osob), kolik je u ní požadováno. Zároveň není možné, aby jedna konkrétní osoba byla určena jako garant u více kvalifikací., který bude prokázán takto: Každý navržený člen VT doloží doklad o vzdělání a dále doloží praxi ve strukturovaném životopise. Dokumenty je nutné doložit v českém, popř. slovenském jazyce, v případě dokladu o vzdělání též v jazyce latinském, v jiných případech doloží zároveň úředně ověřený překlad do českého jazyka. Pro garanty kvalifikací je způsob prokázání uveden u každé kvalifikace zvlášť. (počet příloh 2)

Minimální zadavatelem požadované složení výzkumného týmu a kvalitativní úroveň jeho členů nezbytná pro prokázání kvalifikace

Pod kódem 1 - U garanta/garantů kvalifikace požadujeme minimálně magisterské vysokoškolské vzdělání v okruzích biologie nebo zoologie nebo ekologie nebo životního prostředí podřaditelných pod oblasti biologie, ekologie a životní prostředí či lesnictví a dřevařství (nařízení vlády č. 275/2016 Sb. o oblastech vzdělávání ve vysokém školství). Dále požadujeme prokazatelnou praxi v minimálním rozsahu 5 let ve vyjmenovaných okruzích., počet osob (1), Doloží způsobem: Strukturovaný životopis se zvýrazněním (např. podtržení, zakroužkování) relevantní praxe a dále doklad o vzdělání (diplom). V doloženém životopisu bude blíže rozvedeno u zvýrazněných pasáží, v čem konkrétně spočívá naplnění vyžadované praxe, a to například skrze bližší popis pracovní agendy, vysvětlení konkrétních projektů a úlohy garanta v jejich řešení apod. Dokumenty je nutné doložit v českém, popř. slovenském jazyce. V případě dokladu o vzdělání též v jazyce latinském.

Pod kódem 2 - U garanta/garantů kvalifikace požadujeme minimálně magisterské vysokoškolské vzdělání v okruhu krajinné architektury či krajinářství v oblasti architektury a urbanismus nebo lesnictví a dřevařství

nebo zemědělství (dle nařízení vlády č. 275/2016 Sb. o oblastech vzdělávání ve vysokém školství) a dále požadujeme prokazatelnou praxi v minimálním rozsahu 5 let s krajinnou architekturou či krajinářstvím. Alternativně požadujeme minimálně magisterské vysokoškolské vzdělání v okruhu biologie nebo zoologie nebo ekologie a ochrana životního prostředí nebo ekologie lesa podřaditelných pod oblasti biologie, ekologie a životní prostředí či lesnictví a dřevařství (nařízení vlády č. 275/2016 Sb. o oblastech vzdělávání ve vysokém školství) a dále požadujeme prokazatelnou praxi v minimálním rozsahu 5 let s krajinnou architekturou či krajinářstvím., počet osob (1), Doloží způsobem: Strukturovaný životopis se zvýrazněním (např. podtržení, zakroužkování) relevantní praxe a dále doklad o vzdělání (diplom). V doloženém životopisu bude blíže rozvedeno u zvýrazněných pasáží, v čem konkrétně spočívá naplnění vyžadované praxe, a to například skrze bližší popis pracovní agendy, vysvětlení konkrétních projektů a úlohy garanta v jejich řešení apod. Dokumenty je nutné doložit v českém, popř. slovenském jazyce. V případě dokladu o vzdělání též v jazyce latinském.

Pod kódem 3 - U garanta/garantů kvalifikace požadujeme minimálně magisterské vysokoškolské vzdělání ve studijním programu geografie. Dále požadujeme prokazatelnou praxi v minimálním rozsahu 5 let se systémy GIS., počet osob (1), Doloží způsobem: Strukturovaný životopis se zvýrazněním (např. podtržení, zakroužkování) relevantní praxe a dále doklad o vzdělání (diplom). V doloženém životopisu bude blíže rozvedeno u zvýrazněných pasáží, v čem konkrétně spočívá naplnění vyžadované praxe, a to například skrze bližší popis pracovní agendy, vysvětlení konkrétních projektů a úlohy garanta v jejich řešení apod. Dokumenty je nutné doložit v českém, popř. slovenském jazyce. V případě dokladu o vzdělání též v jazyce latinském.

Upozornění: kvalifikační podmínky, které jsou požadovány u každé jednotlivé osoby (člena výzkumného týmu - dle jednotlivých výše uvedených kódů) jsou vždy kumulativní a vždy je musí beze zbytku naplnit konkrétní osoba. Jinak uvedeno, zadavatelem požadovanou kvalifikaci pro člena výzkumného týmu není možné „skládat“ z dílčích kvalifikací více osob (např. tak, že jedna osoba disponuje potřebným vzděláním, zatímco další osoba potřebnou délkou praxe apod.)

Nezávazný projektový rámec: Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz (TITSMZP012)

Jako základ pro zadání projektu ve veřejné zakázce dle §2 odst 2 písmena g) zákona č.130/2002 Sb. podle podmínek programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA2, který byl schválen usnesením vlády České republiky č. 278 ze dne 30. 3. 2016.

Typ zadání – Soutěžní dialog

RESORT : Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 1442/65, 100 10, Praha 10

Zástupce odborného gestora VaV: , 320

Výkonný projektový (odborný) zástupce na straně resortu (odborný garant) pro úkony v informačním systému ISRB: , 633

Projekt realizuje výzkumné potřeby:

TITSMZP0049 Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz (P)

Vazba potřeby na resortní strategie a koncepce: Světelné znečištění není v platných strategiích vymezeno jako samostatná problematika, nicméně je součástí širěji definovaných témat; řešení potřeby přispěje k cílům Státní politiky životního prostředí České republiky 2012 - 2020, a to: 3.2.1 Zajištění ochrany a péče o nejcenější části přírody a krajiny (krajinný ráz je hlavním předmětem ochrany mnoha chráněných území), 3.2.2 Omezení úbytku původních druhů a přírodních stanovišť a 3.1.3 Omezení a zmírnění dopadů fragmentace krajiny (světelné znečištění může představovat nehmotnou migrační překážku). Jedná se o aktuálně prioritní problematiku, popisovaná výzkumná potřeba vyplývá z analýz meziresortní pracovní skupiny a její řešení bylo uloženo usnesením vlády 185/2018.

Vazba na podprogram : Výzkum a vývoj v oblastech prostředí pro kvalitní život (přírodní zdroje, globální změny, udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel, environmentálně příznivá společnost)

Realizace výzkumné aktivity za účelem kvalitnějšího a efektivního výkonu státní správy s požadavkem Novost, Postup, V rámci projektu vzniknou metodické rámce pro hodnocení vlivu záměrů, které jsou zdroji světelného znečištění, a to ve vazbě na § 67 zák. č. 114/1992 Sb. (postup hodnocení, opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů případně stanovení náhradních opatření) a zák. č. 100/2001 Sb. Tyto výstupy umožní objektivní hodnocení vlivu těchto záměrů. Ačkoliv se řešeného tématu okrajově dotýkají některé z již v minulosti řešených projektů, jejich výsledky jsou okrajově použitelné pouze ke studiu vlivu světelného znečištění na krajinný ráz (viditelnost noční oblohy). Problematika vlivu světelného znečištění na živočichy a ekosystémy tak zůstává v ČR neprozkoumaná. Jedná se o faktor, který je doposud v rámci hodnocení EIA řešen velmi subjektivně a pro hodnocení jeho vlivu neexistují žádné zavedené metodiky a postupy.

EN Název projektu

Effect of light pollution on sensitive animal species, ecosystems and landscape characteristics.

CS Klíčová slova : Světelné znečištění, světelné znečištění a příroda

EN keywords: Light pollution, light pollution and nature

Hlavní obor CEP: Biovědy (E) : Ekologie – společenstva (EH)

Vedlejší obor CEP: Biovědy (E) : Zoologie (EG)

Další vedlejší obor CEP: Biovědy (E) : Botanika (EF)

CS Hlavní cíle projektu

V rámci výzkumu ověřit a vyhodnotit míru vlivu světelného znečištění na volně žijící živočichy, ekosystémy jejichž jsou součástí a krajinný ráz.

Bude zvažována zejména intenzita osvětlení, teplota chromatičnost světla a směr světelného toku, dále časová distribuce působení aj.

Navrhnout metodické rámce pro hodnocení vlivu záměrů, které jsou zdroji světelného znečištění na výše uvedené chráněné zájmy, a to ve vazbě na § 67 zák. 114/1992 Sb. (postup hodnocení, opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů případně stanovení náhradních opatření) a zák.100/2001 Sb.

Na základě výzkumu vytvořit mapy znázorňující ohrožení chráněných zájmů světelným znečištěním.

EN Main project goals

The aim of the research will be to verify and evaluate the potential effect of impact of light pollution on wildlife, the ecosystems of which they are a part and the landscape.

Considering parameters will be especially the intensity of illumination, temperature, chromaticity of light and the direction of luminous flux, as well as the time distribution of action, etc.

Propose methodological frameworks for evaluating the impact of intentions, which are sources of global pollution of the above-mentioned protected interests, in relation to § 67 Act. 114/1992 Sb. (evaluation procedure, measures to exclude or mitigation of the negative effects of available determinations of alternative measures) and Act 100/2001 Sb.

Based on research, create maps showing the threat to protected interests from light pollution.

Bližší popis cíle ve vztahu k potřebě (options)

Datum generování : 08.01.2021

1. část výzkumu: vliv na citlivé druhy živočichů a ekosystémy - při vyhodnocení zvažovat možné vlivy na všechny životní projevy živočichů (chování, schopnost orientace, reprodukční proces, získávání potravy a další). Součástí navržených metodických postupů hodnocení budou i návrhy limitů a návrhy opatření k minimalizaci negativních vlivů světelného znečištění na jednotlivé druhy. Přitom je třeba zohlednit status ohrožení resp. stav populace. V rámci výzkumu stanovit skupiny druhů živočichů, kteří jsou citliví na umělé noční osvětlení, vyhodnotit míru a distribuci světelného znečištění v ČR a porovnat ji s výskytem biotopů citlivých druhů, vyhodnotit vliv různých jednotlivých vlnových délek světla na vybrané živočichy. Dílčí alokace 5 000 000,- Kč.

2. část výzkumu: vliv na krajinný ráz - formulovat vliv (jaké hodnoty a jakým způsobem jsou ovlivňovány, která území je třeba chránit - zohlednit přitom zejména oblasti tmavé oblohy, přírodní parky, zvláště chráněná území) a stanovit podmínky ochrany. Dílčí alokace 500 000,- Kč.

Vybrané vazby na resortní strategie

Světelné znečištění není v platných strategiích vymezeno jako samostatná problematika, nicméně je součástí širěji definovaných témat; řešení potřeby přispěje k cílům Státní politiky životního prostředí České republiky 2012 - 2020, a to: 3.2.1 Zajištění ochrany a péče o nejcennější části přírody a krajiny (krajinný ráz je hlavním předmětem ochrany mnoha chráněných území), 3.2.2 Omezení úbytku původních druhů a přírodních stanovišť a 3.1.3 Omezení a zmírnění dopadů fragmentace krajiny (světelné znečištění může představovat nehmotnou migrační překážku). Jedná se o aktuálně prioritní problematiku, popisovaná výzkumná potřeba vyplývá z analýz meziresortní pracovní skupiny a její řešení bylo uloženo usnesením vlády 185/2018.

Charakter projektu: Aplikovaný výzkum

Doplňující informace k projektu - uvažovaný způsob řešení (options):

Světelné znečištění - neoborně a lidově také světelný smog - je čím dál významnějším civilizačním problémem s nepříznivými vlivy mj. na přírodu a krajinu. Za posledních 10 až 15 let se poznání v této oblasti zásadně rozšířilo, nyní je zejména potřeba dostupné poznatky zavést do praxe (zde rozhodovací a hodnotící) a za tím účelem doplnit některá chybějící data resp. je upřesnit pro prostředí České republiky. Jedná se o aktuálně prioritní problematiku, popisovaná výzkumná potřeba vyplývá z analýz meziresortní pracovní skupiny a její řešení bylo uloženo usnesením vlády 185/2018.

Obdobné projekty (vypořádání podobnosti):

Projekt je minimálně podobný z předchozími projekty. Zásadní inovací je vytvoření chybějící metodiky pro hodnocení dopadů světelného znečištění na živočichy a ekosystémy ČR. Tyto aspekty budou hlavní náplní projektu. Projekt dále rozšíří dosavadní poznání o vlivu světelného znečištění na krajinný ráz, což bylo v předchozích projektech řešeno jen velmi úzce. Projekt, tak je navržen, je v podmínkách ČR unikátní.

Popis výzkumné činnosti AV/EV/I"

Datum generování : 08.01.2021

V rámci projektu bude prováděna analýza dostupných dat o rozšíření živočichů v souvislosti s distribucí světelného znečištění, případně budou sbírána nová terénní data tohoto typu. Jedná se o výzkum, jehož výsledky jsou aplikovatelné v ochraně přírody. Konkrétně jsou nezbytné pro tvorbu metodiky k posuzování negativních dopadů světelného znečištění na přírodu v podmínkách ČR. Během navrženého aplikovaného výzkumu lze očekávat vývoj analytických přístupů ve zpracování dat o prostorové distribuci živočichů / přírodních prostředí, stejně jako vznik alternativních pohledů na problematiku a hodnocení dopadů světelného znečištění.

Pro naplnění cíle jsou požadovány následující výsledky:

Výsledek č. 1 kód: Nmap	
Mapa (soubor map) ohrožení citlivých druhů živočichů a jejich biotopů světelným znečištěním v České republice	
<p><i>Výsledek „Specializovaná mapa s odborným obsahem“ realizoval původní výsledky výzkumu a vývoje, které byly uskutečněny autorem nebo týmem, jehož byl autor členem. Jedná se o takový výsledek, kdy specializovaná mapa s odborným obsahem je syntézou kartograficky nebo prostřednictvím geografického informačního systému (GIS) vyjádřených bodových, plošných, prostorových a případně i časových informací (4D) a jejich souvislostí, získaných na podkladě výzkumu určitého území. Jedná se např. o geovědní mapy, mapy památkových objektů, archeologických lokalit, chráněných přírodních území, technických objektů, mapy / plány velkých měřitek menších území (např. památkových objektů a areálů technických objektů, archeologických lokalit a parků) včetně komplexní dokumentace stavebně-historických, urbanistických nebo krajinářských průzkumů, ale např. i biologických a přírodních jevů, historických či společenských souvislostí apod. Nezbytnou podmínkou je, že se jedná o mapy, které jsou dokumentované údaji získanými a interpretovanými příslušnými výzkumnými metodami. V případě souborného vydání jednotlivých specializovaných map s odborným obsahem v jednom uceleném svazku, nelze uplatnit každou jednotlivou specializovanou mapu, jako samostatný výsledek. Specializovanou mapou nejsou: státní mapová díla; konvenční mapy topografické, katastrální a obecně geografické, silniční, turistické, apod.</i></p>	
<p>Výsledkem bude více mapových sad doplněných o jejich interpretaci a algoritmus/návod, jak mapy vytvářet pro účely jejich aktualizace. I) Sada map zobrazující potenciální biotopy vybraných druhů v konfrontaci s rozšířením světelného znečištění v čase od r. 1990, interval 1 rok. Mapy budou sledovat pouze rozšíření a příp. intenzitu světla, nikoliv jeho chromatičnost. Mapy budou zpracovány pro celou Českou republiku v rozlišení odpovídajícímu rastru Corine Land-cover (1 px = 250 m). II) Podrobná mapa založená na terénním sběru dat (viz výsledek č. 6). Bude zobrazovat distribuci vybraného druhu ve vybrané oblasti v konfrontaci se světelným znečištěním a to včetně údajů o jeho intenzitě a chromatičnosti naměřených v terénu. Výběr řešeného druhu, resp. druhů vzejde z dohody mezi řešitelem a projektovým týmem. Podkladem pro tuto dohodu bude výsledek č. 5.</p>	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Odborný podklad k širokému využití pro ochranu přírody (státní i nestátní), plánování a rozvoj v krajině (obce, města, kraje), správu světelných zdrojů (vlastníci či správci objektů, infrastruktury) apod. Podpůrně pro hodnocení záměrů (autorizované osoby). Součástí výsledku bude i postup, jak tento mapový podklad

Datum generování : 08.01.2021

	vytvořit (algoritmus klasifikace při práci se satelitními snímky apod.), tak aby byly MŽP či rezortní organizace schopny mapu aktualizovat.
Předpokládaný způsob implementace	Digitální mapy a zdrojové vrstvy v GIS. Zveřejnění prostřednictvím internetu, odborného semináře.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	633
Certifikaci zajistí	630
Osoby participující na využití výsledku	

Výsledek č. 2 kód: Nmet	
Metodika hodnocení vlivů světelného znečištění na volně žijící živočichy a ekosystémy	
<p><i>Výsledek „Certifikovaná metodika“ realizoval původní výsledky výzkumu a vývoje, které byly uskutečněny autorem nebo týmem, jehož byl autor členem. Jedná se o výsledek, kdy autor výsledku vypracuje metodiku (nutnou podmínkou je novost postupů), která byla příslušným orgánem státní správy nebo příslušným odborným certifikačním (akreditačním) orgánem schválena a doporučena pro využití v praxi. Podmínkou je udělení mezinárodně uznávané certifikace (akreditace) u příslušného odborného certifikačního (akreditačního) orgánu nebo osvědčení příslušného odborného orgánu státní správy, který je věcně odpovědný za oblast, ve které jsou metodika nebo postup uplatňovány. V případě kdy certifikaci uděluje věcně příslušný odborný orgán státní správy, tj. i poskytovatel, musí být taková certifikace udělena na základě vypracování dvou nezávislých oponentních posudků.</i></p>	
<p>Metodika by měla v kombinaci s výsledkem č. 3 umožnit objektivní posouzení vlivu světelného znečištění mj. i v rámci hodnocení podle § 67 zákona o ochraně přírody a krajiny a posouzení podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny, resp. v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Jedná se o obecnou metodiku neřešící specifika jednotlivých živočišných skupin. Jejím předmětem mají být zejména základní principy hodnocení vlivu světelného znečištění např., jaké parametry světelných zdrojů je třeba sledovat, jak ovlivňuje šíření světelného znečištění terén a vegetace, jak orientačně měřit stávající světelné znečištění v terénu, jak ovlivňuje intenzitu světelného znečištění vzdálenost od zdroje světla, jak hodnotit vlastní ovlivnění živočicha či ekosystému světelným znečištěním (jakým způsobem jsou ovlivněny, jaká je významnost vlivu a jak ji hodnotit), atd.</p>	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Odborný podklad pro výkon státní správy orgánů ochrany přírody a pro hodnocení záměrů (např. v rámci EIA nebo hodnocení vlivu zamýšleného zásahu podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
Předpokládaný způsob implementace	Zveřejnění prostřednictvím internetu, odborné porady orgánů ochrany přírody. Adresné zaslání osobám

Datum generování : 08.01.2021

	oprávněným k provádění hodnocení záměrů spolu s metodickým pokynem.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	, 633
Certifikaci zajistí	, 630
Osoby participující na využití výsledku	

Výsledek č. 3 kód: O	
Seznam druhů živočichů citlivých na světelné znečištění	
<i>„Ostatní výsledky“ jsou takové výsledky, které nesplňují kritéria pro výše uvedené, přesně definované druhy výsledků. Mezi tyto výsledky patří také poznatky a dovednosti v souladu s § 2 odst. 2, písmeno k) zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, které se očekávají jako výsledky veřejné zakázky a které tvoří rovněž přínosy programu BETA2..</i>	
Komentovaný seznam živočišných skupin vyskytujících se na území ČR, u nichž bude v rámci projektu popsána citlivost na světlo, resp. světelné znečištění. Úroveň podrobnosti členění se může mezi jednotlivými živočišnými skupinami lišit, a to od úrovně řádu (např. Anura, Squamata, či Anseriformes) až po jednotlivé např. hmyzí čeledi. V případě specifčnosti je možné zajít i na úroveň rodu, či dokonce druhu. Seznam by měl obsahovat informace o tom, do jaké míry je která čeleď citlivá na jaké světlo. Lze uvažovat i o hrubém odstupňování citlivosti čeledi (např. málo citlivá, více citlivá, velmi citlivá), nicméně pokud možno (ve vztahu k hodnocení významnosti) s uvedením jaký životní projev je ovlivňován.	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Kategorizovaný seznam druhů doplněný podrobnostmi o citlivosti a možnosti vyloučení či zmírnění vlivu. Odborný podklad k širokému využití pro ochranu přírody (státní i nestátní), plánování a rozvoj v krajině (obce, města, kraje), správu světelných zdrojů (vlastníci či správci objektů, infrastruktury) apod.
Předpokládaný způsob implementace	Brožura-příručka. Zveřejnění prostřednictvím internetu, odborného semináře.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	~ , 633
Certifikaci zajistí	Není relevantní
Osoby participující na využití výsledku	

--	--

Výsledek č. 4 kód: Vsouhrn	
Vliv světelného znečištění na krajinný ráz resp. jeho hodnoty	
<i>Souhrnná výzkumná zpráva Vsouhrn může být jedním z vyžádaných výsledků projektu aplikovaného výzkumu s účelovým nebo smluvním financováním. Souhrnná výzkumná zpráva shrnuje výsledky řešení projektu a vyjadřuje se k naplnění stanovených cílů projektu. Souhrnná výzkumná zpráva může mít utajovaný charakter, tj. nemusí být veřejně dostupná.</i>	
Výsledek by měl formulovat vliv světelného znečištění na hodnoty krajinného rázu, resp. na krajinu (jaké hodnoty a jakým způsobem jsou ovlivňovány, která území je třeba chránit - zohlednit přitom zejména zvláště chráněná území, přírodní parky, tzv. oblasti tmavé oblohy) a stanovit základní podmínky jejich ochrany. Výsledek by měl dále stanovit základní principy hodnocení vlivu zejména závažných zásahů a záměrů (zdrojů světelného znečištění) na hodnoty krajiny v daném území (jak hodnotit způsob ovlivnění krajinného rázu, jaká je významnost tohoto vlivu a jak míru vlivu ovlivňuje intenzita a chromatičnost světelného zdroje) a navrhnout principy stanovování zmírňujících opatření jejich vlivu.	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Odborný podklad (přístup a principy hodnocení vlivu světelného znečištění na krajinný ráz) pro výkon státní správy orgánů ochrany přírody a pro osoby autorizované k hodnocení záměrů v rámci EIA podle zákona č. 100/2001 Sb. nebo hodnocení vlivu zamýšleného zásahu podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
Předpokládaný způsob implementace	Zveřejnění prostřednictvím internetu na webových stránkách MŽP, geoportálu Cenia a serveru AOPK ČR. Prezenční formou budou s výstupy seznámeny dotčené orgány státní správy, autorizované osoby, příp. další.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	633
Certifikaci zajistí	Není relevantní
Osoby participující na využití výsledku	

Výsledek č. 5 kód: O

Literární rešerše na téma vliv světelného znečištění na živočichy a ekosystémy	
<i>„Ostatní výsledky“ jsou takové výsledky, které nesplňují kritéria pro výše uvedené, přesně definované druhy výsledků. Mezi tyto výsledky patří také poznatky a dovednosti v souladu s § 2 odst. 2, písmeno k) zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, které se očekávají jako výsledky veřejné zakázky a které tvoří rovněž přínosy programu BETA2..</i>	
Rešerše shrnující zahraniční informace o vlivu světelného znečištění na živočichy a ekosystémy. Měla by mj. tvořit teoretický podklad pro výsledek č. 3. Řešena by měla být citlivost jednotlivých živočišných skupin na světelné znečištění z hlediska jeho intenzity, chromatičnosti, směru a příp. polarizace. V rámci rešerše by v tomto ohledu měla být rovněž řešena úroveň prozkoumanosti jednotlivých čeledí. Na základě tohoto výsledku budou vybrány druhy pro experimentální část projektu (výsledky č. 1 a 6).	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Výsledek je nutný ke specifikaci zaměření projektu na specifický taxon a oblast výzkumu, dle v zahraničí dostupných informací. Dále pak k posouzení optimální výzkumné strategie v podmínkách ČR.
Předpokládaný způsob implementace	Výsledek upraví nastavení záměru v podmínkách ČR dle dostupných zahraničních informací.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	633
Certifikaci zajistí	Není relevantní
Osoby participující na využití výsledku	

Výsledek č. 6 kód: O
Terénní sběr dat světelného znečištění
<i>„Ostatní výsledky“ jsou takové výsledky, které nesplňují kritéria pro výše uvedené, přesně definované druhy výsledků. Mezi tyto výsledky patří také poznatky a dovednosti v souladu s § 2 odst. 2, písmeno k) zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, které se očekávají jako výsledky veřejné zakázky a které tvoří rovněž přínosy programu BETA2..</i>
Jedná se o pilotní výzkum, jehož úkolem je zejména zjistit, jakým způsobem bude probíhat výzkum citlivosti živočichů na světelné znečištění v budoucích projektech, které budou mít za cíl vytvářet metodiky hodnocení vlivu světelného znečištění na konkrétní živočišné skupiny. Sběr dat bude realizován rozmístěním datalogerů zaznamenávajících intenzitu a chromatičnost světla ve vybraném území. Výběr řešeného území vzejde z dohody mezi řešitelem a projektovým týmem. Podkladem pro tuto dohodu bude výsledek č. 5. Na závěr bude zpracována souhrnná zpráva o zjištěných údajích a také o tom, jaké výzvy lze očekávat v budoucích projektech zaměřených na světelné znečištění a příp. doporučení, jak je řešit.

Datum generování : 08.01.2021

Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	MŽP, odborná veřejnost - rozšíření znalostí o situaci v ČR
Předpokládaný způsob implementace	data, výzkumná zpráva, odborný článek
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	633
Certifikaci zajistí	Není relevantní
Osoby participující na využití výsledku	

Výsledek č. 7 kód: Nmap	
Mapa území ochrany krajinného rázu před světelným znečištěním	
<p>Výsledek „Specializovaná mapa s odborným obsahem“ realizoval původní výsledky výzkumu a vývoje, které byly uskutečněny autorem nebo týmem, jehož byl autor členem. Jedná se o takový výsledek, kdy specializovaná mapa s odborným obsahem je syntézou kartograficky nebo prostřednictvím geografického informačního systému (GIS) vyjádřených bodových, plošných, prostorových a případně i časových informací (4D) a jejich souvislostí, získaných na podkladě výzkumu určitého území. Jedná se např. o geovědní mapy, mapy památkových objektů, archeologických lokalit, chráněných přírodních území, technických objektů, mapy / plány velkých měřítek menších území (např. památkových objektů a areálů technických objektů, archeologických lokalit a parků) včetně komplexní dokumentace stavebně-historických, urbanistických nebo krajinářských průzkumů, ale např. i biologických a přírodních jevů, historických či společenských souvislostí apod. Nezbytnou podmínkou je, že se jedná o mapy, které jsou dokumentované údaji získanými a interpretovanými příslušnými výzkumnými metodami. V případě souborného vydání jednotlivých specializovaných map s odborným obsahem v jednom uceleném svazku, nelze uplatnit každou jednotlivou specializovanou mapu, jako samostatný výsledek. Specializovanou mapou nejsou: státní mapová díla; konvenční mapy topografické, katastrální a obecně geografické, silniční, turistické, apod.</p>	
<p>Mapa. Výsledek by měl být řešen současně, nebo v dílčím překryvu s O - Vliv světelného znečištění na krajinný ráz, resp. jeho hodnoty, způsob interpretace je součástí výsledku.</p>	
Koneční uživatelé a popis jejich práce s výsledkem	Uživatelem je MŽP, orgány ochrany přírody, autorizované osoby k hodnocení záměrů v rámci EIA podle zákona č. 100/2001 Sb. nebo hodnocení vlivu zamýšleného zásahu podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny). Výsledek by měl být využitelný k hodnocení vlivu světelného znečištění na krajinný ráz v ČR.
Předpokládaný způsob implementace	Prostorový přehled o negativním vlivu světelného znečištění na krajinný ráz ve vazbě na limity ochrany

Datum generování : 08.01.2021

	přírody a krajiny, využitelný k aplikaci regulačních opatření.
Za užití a implementaci výsledku odpovídá v projektu	, 633
Certifikaci zajistí	610, 620
Osoby participující na využití výsledku	

Výchozí technické podmínky pro řešení projektu

Data o světelném znečištění: Dodavatel musí disponovat přístupem k datům o světelném znečištění na území ČR - GIS vrstva.

Výchozí netechnické podmínky pro řešení projektu

Žádné podmínky

Otázky na řešitele:

Žádné otázky

Tento projektový rámec je pouze indikativní a nezávazný podklad pro jednací typy řízení.