

Smlouva o podmínkách realizace projektu v rámci Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020

Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, 110 15 Praha 1

zastoupené: RNDr. Jiřím Horáčkem, ředitelem odboru evropské územní spolupráce



bankovní spojení: CNB Praha 1, Na Příkopě 28

(dále jen „Národní orgán“)

na straně jedné

a

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

se sídlem: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

zastoupené: prof. RNDr. Liborem Grubhofferem, CSc., ředitelem

zapsané v rejstříku veřejných výzkumných institucí



(dále jen „Partner“)

na straně druhé

uzavřely dále uvedeného dne, měsíce a roku:

- I. v souladu s Programem spolupráce, kterým se stanovují podmínky pro realizaci projektů v rámci Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014–2020 (dále jen „Cíl EÚS ČR-BY“), vycházející zejména z:
- a. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1083/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/320;
 - b. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o zvláštních ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj a cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/289;
 - c. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013 ze dne 17. prosince 2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z Evropského fondu pro regionální rozvoj pro cíl Evropská územní spolupráce, Úřední věstník Evropské unie L 347/259;
 - d. nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 481/2014 ze dne 4. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, pokud jde o zvláštní pravidla způsobilosti výdajů pro programy spolupráce;
- a z další platné legislativy EU a českého právního řádu.
- II. v návaznosti na Rámcovou smlouvu mezi Řídícím orgánem programu (Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologie) a Vedoucím partnerem projektu definovaného v čl. 1 odst. 1 uzavřenou dne 24.06.2021 (dále jen „Rámcová smlouva“, jejíž kopie tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 3)
- tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“).

Smluvní strany se na základě § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), dohodly, že Smlouva se uzavírá dle občanského zákoníku.

Preamble

Na základě žádosti Vedoucího partnera ze dne 18.01.2021 a jejím naplánováním Monitorovacím výborem dne 04.05.2021 jsou splněny předpoklady pro uzavření Smlouvy.

Čl. 1 Účel Smlouvy

1. Účelem Smlouvy je realizace aktivit české části projektu:

Číslo projektu:	331
Název projektu:	Biokompatibilní a biodegradovatelná lepidla
Prioritní osa:	1
Specifický cíl:	1a

(dále jen „Projekt“).

Projekt je rámcově definován Žádostí Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020 (dále jen „Žádost“) a Rozhodnutím Monitorovacího výboru. Oba dokumenty jsou nedílnou součástí Smlouvy jako přílohy č. 1 a 2.

2. Při naplňování účelu Smlouvy spolupracuje Partner s partnery Projektu definovanými v části Projektpartner / Partneři projektu Žádosti. Právní vztahy mezi partnery Projektu jsou vymezeny v Partnerské dohodě Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020 (dále jen „Partnerská dohoda“), která byla uzavřena dne 18.01.2021.

Čl. 2 Harmonogram plnění

Realizace Projektu musí být dokončena nejpozději do 30.11.2022.

Čl. 3 Finanční rámec

1. Předpokládaná výše celkových způsobilých výdajů po zohlednění příjmů (celkový způsobilý rozpočet) činí: 265 500,00 EUR.
2. Na splnění předmětu Smlouvy uvedeného v čl. 1 budou Partnerovi poskytnuty Řídícím orgánem (Bavorské státní ministerstvo hospodářství a médií, energie a technologie) finanční prostředky ve výši 225 675,00 EUR z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (dále jen „EFRR“), avšak nejvýše 85 % celkového způsobilého rozpočtu.
3. Skutečná výše finančních prostředků poskytnutých Partnerovi, bude určena na základě skutečně vynaložených, odůvodněných a řádně prokázaných způsobilých výdajů, kromě výdajů vykazovaných zjednodušenou formou (výdaje nebo náklady, které budou vyúčtovány jako paušální v souladu s čl. 67 a 68 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a čl. 20 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013). Skutečná výše dotace nesmí přesáhnout maximální výši dotace stanovenou v čl. 3 odst. 2 Smlouvy.
4. Partner má povinnost zajistit si prostředky na realizaci Projektu označované jako národní spolufinancování ve výši 39 825,00 EUR.

Čl. 4 Způsobilost výdajů

1. Dotace je určena pouze na úhradu způsobilých výdajů. Způsobilé výdaje jsou vymezeny:
 - nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 o společných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních ohledně Evropského fondu pro regionální rozvoj,

Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1083/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/320;

- nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o zvláštních ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj a cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006, Úřední věstník Evropské unie L 347/289;
 - nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013 ze dne 17. prosince 2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z Evropského fondu pro regionální rozvoj pro cíl Evropská územní spolupráce, Úřední věstník Evropské unie L 347/259,
 - nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 481/2014 ze dne 4. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, pokud jde o zvláštní pravidla způsobilosti výdajů pro programy spolupráce,
 - pravidly způsobilosti výdajů uvedenými v aktuální Příručce pro české žadatele.
2. Z časového hlediska jsou výdaje způsobilé takto:
- a) Od 01.01.2014 do data uvedeného v Souhlasu se zahájením realizace projektu mohou vznikat výdaje související s plánováním a přípravou Projektu, a to do výše 5 % celkových způsobilých výdajů Partnera, přičemž základem pro výpočet jsou celkové způsobilé výdaje stanovené Monitorovacím výborem při naplňování projektu.
 - b) Výdaje na realizaci Projektu mohou vznikat od 26.02.2021 (včetně).
 - c) Předmětem dotace mohou být jen ty způsobilé výdaje, u kterých je datum zdanitelného plnění nejpozději v den ukončení realizace Projektu uvedený v čl. 2 Smlouvy a které zároveň byly uhrazeny nejpozději do 60 dní od data ukončení realizace Projektu uvedeného v čl. 2 Smlouvy. Pokud doklad nemá datum zdanitelného plnění, je datem zdanitelného plnění míněno datum uskutečnění účetního případu.
3. Veškeré aktivity Projektu realizované mimo programovou oblast musejí být realizovány v souladu s čl. 20 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, o zvláštních ustanoveních týkajících se podpory z ERFF pro cíl Evropská územní spolupráce a Příručkou pro české žadatele.

Čl. 5

Práva a povinnosti Partnera

1. Partner je povinen použít dotaci v souladu s podmínkami této Smlouvy a v souladu s Rámcovou smlouvou.
2. Partner je povinen splnit účel dotace uvedený v čl. 1 Smlouvy, a to ve lhůtě uvedené v čl. 2 Smlouvy.
3. **Udržitelnost**
Partner je povinen po věcné a finanční stránce zajistit, aby účel dotace dle čl. 1 Smlouvy byl, v souladu s Příručkou pro české žadatele, zachován po dobu pěti let od data poslední platby Partnerovi a tuto skutečnost poskytovateli dotace dokládat prostřednictvím pravidelných zpráv o udržitelnosti.
4. **Plnění rozpočtu**
 - a) Partner je povinen použít dotaci na způsobilé výdaje uvedené v Podrobném rozpočtu Projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy.
 - b) Horní limity způsobilých výdajů jednotlivých rozpočtových kapitol jsou dány aktuálně platným rozpočtem Partnera, jak je uveden v příloze č. 4 Smlouvy (příp. posledního uzavřeného dodatku ke Smlouvě, kterým se rozpočet mění).
 - c) Horní limit rozpočtové kapitoly je možné překročit max. o 15 % dané rozpočtové kapitoly (při posuzování 15 % se vychází z rozpočtu dle uzavřené Smlouvy, příp. posledního uzavřeného dodatku ke Smlouvě, kterým se rozpočet mění), a to pouze pokud dojde k úsporám v jiných rozpočtových kapitolách tak, aby nebyla překročena celková částka rozpočtu, a pokud změna nemá vliv na dosažení cílů Projektu. V případě, že horní limit rozpočtové kapitoly nepřesáhne 15 % dané rozpočtové kapitoly nebo částku 500 EUR, není nutné provádět změnu přílohy č. 4 Smlouvy uzavřením dodatku ke Smlouvě, ani změnu rozpočtu hlásit Kontrolorovi určenému v čl. 7 Smlouvy.
 - d) V případě změny rozpočtu přesahující 15 % kterékoliv rozpočtové kapitoly, je potřeba provést změnu přílohy č. 4 Smlouvy uzavřením dodatku ke Smlouvě. Výdaje, které přesahují horní limit rozpočtové kapitoly o více než 15 % dané rozpočtové kapitoly, nemohou být Kontrolorem schváleny, dokud není uzavřen příslušný dodatek ke Smlouvě.
5. **Způsobilé výdaje**
 - a) Partner je oprávněn požadovat uhrazení pouze příslušné výše výdajů, které byly na základě Podrobné soupisky výdajů, jež se předkládá se Zprávou o realizaci projektu – zprávou za partnera, schválené jako způsobilé Kontrolorem.

- b) Veškeré způsobilé výdaje musejí být doloženy kopií účetního, daňového či jiného dokladu a dokladu o úhradě. Tato povinnost se nevztahuje na výdaje, které spadají pod režim daný možnostmi zjednodušeného vykazování výdajů (výdaje nebo náklady, které budou vyúčtovány jako paušální v souladu s čl. 67 a 68 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a čl. 20 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013).
- c) Pokud Kontrolori zjistí, že předložená zpráva je z hlediska způsobilých výdajů neúplná nebo obsahuje formální nedostatky, je Partner povinen zprávu doplnit nebo opravit ve lhůtě stanovené Kontrolorem.
- d) Partner je povinen zajistit úhradu veškerých výdajů Projektu, které nejsou kryty výše uvedenou dotací (zejména nezpůsobilé výdaje a výdaje na zachování výsledků realizace Projektu), aby byl dodržen účel dotace uvedený v čl. 1 Smlouvy a udržitelnost Projektu dle čl. 5, bodu 3 Smlouvy.
- e) Spolufinancování Projektu z prostředků jiného programu financovaného ze zdrojů EU je vyloučené. Pokud je Projekt spolufinancován jinými veřejnými národními prostředky, je partner povinen zajistit, že nedojde k duplicitnímu financování výdajů.
- f) V Podrobném rozpočtu Projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy, jsou zohledňovány kancelářské a administrativní náklady ve formě paušální sazby. Paušální sazba je pro Partnera stanovena takto:

Výše paušální sazby stanovující podíl kancelářských a administrativních nákladů na způsobilých přímých personálních nákladech v %:	15
--	----

- g) V Podrobném rozpočtu Projektu, který je přílohou č. 4 Smlouvy, nejsou zohledňovány personální náklady ve formě paušální sazby.

6. Podávání zpráv

- a) Partner je povinen poskytovat Kontrolorovi údaje nezbytné k průběžnému sledování přínosů Projektu, a to zejména prostřednictvím Zpráv o realizaci projektu – zpráv za partnera, resp. Zpráv o realizaci projektu – zpráv za projekt a Závěrečné zprávy o realizaci celého projektu. Partner je povinen předložit zprávy v termínech uvedených v příloze č. 5.
- b) V případě, že se na Projekt vztahuje podmínka udržitelnosti, je Partner povinen poskytovat Kontrolorovi zprávy o udržitelnosti Projektu.

7. Vedení účetnictví

- a) Partner odpovídá za to, že řádně účtuje o veškerých příjmech a výdajích, resp. výnosech a nákladech, případně o přeposlání dotace a že od data uvedeného v čl. 4 odst. 2 písm. b) Smlouvy bude účetní evidence za Projekt vedena v jeho účetnictví odděleně v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, a to formou odděleného účetního systému, nebo za použití odděleného účetního kódu pro všechny transakce související s Projektem.
- b) V případě výdajů, které spadají pod režim zjednodušeného vykazování výdajů, Partner vede účetnictví nebo daňovou evidenci, ale jednotlivé účetní položky ve svém účetnictví nebo daňové evidenci nepřisazuje ke konkrétnímu projektu a neproazuje skutečně vzniklé výdaje ve vztahu k projektu účetními doklady. V případě využití paušálních sazeb jsou základem pro určení paušální sazby přímé náklady jednoznačně definované ve Smlouvě, které musí být Partnerem náležitě doloženy pomocí účetních dokladů.
- c) V případě, že Partner není povinen vést účetnictví, odpovídá za to, že povede pro Projekt v souladu s příslušnou národní legislativou tzv. daňovou evidenci rozšířenou tak, aby:
 - příslušné doklady vztahující se k Projektu splňovaly náležitosti účetního dokladu ve smyslu národní legislativy upravující účetnictví;
 - předmětné doklady byly správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně chronologicky vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost;
 - uskutečněné příjmy a výdaje byly vedeny analyticky ve vztahu k příslušnému projektu, ke kterému se vážou, tzn., že na dokladech musí být jednoznačně uvedeno, ke kterému projektu se vztahují.
 - při kontrole Partner poskytne na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu.
- d) Partner je dále povinen průkazně všechny položky doložit při následných kontrolách a auditech prováděných orgány dle čl. 5 odst. 10 Smlouvy.

8. Veřejné zakázky

- a) Partner odpovídá za to, že při realizaci Projektu bude postupováno v souladu s účinnými národními předpisy pro zadávání veřejných zakázek (tj. zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů v případě zakázek vyhlášených do 30. září 2016 včetně, resp. od 1. října 2016 zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů v případě

zakázek vyhlášených od 1. října 2016). V případě, kdy se pro danou veřejnou zakázku nevztahuje na Partnera povinnost postupovat podle zákona, je Partner povinen postupovat v souladu s aktuálním zněním Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014–2020 (vydán Ministerstvem pro místní rozvoj ČR dne 15. ledna 2014 na základě usnesení vlády ČR č. 44/2014).

- b) Partner odpovídá za to, že bude Kontrolorům umožněn přístup k veškeré dokumentaci související s uzavíráním smluv.

9. Veřejná podpora, horizontální principy

Partner odpovídá za to, že při realizaci Projektu a po dobu dle čl. 5 bodu 3 Smlouvy, pokud se na Projekt vztahuje podmínka udržitelnosti, budou dodržovány platné předpisy upravující veřejnou podporu a horizontální principy (rovné příležitosti a nediskriminace, rovné příležitosti mužů a žen a udržitelný rozvoj).

10. Kontrola / audit¹

- a) Partner je povinen za účelem ověření plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo zvláštních právních předpisů vytvořit podmínky k provedení kontroly, respektive auditu, vztahujících se k realizaci Projektu a umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnými právními předpisy. Partner musí zejména poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci Projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci Projektu uváděných ve Zprávách o realizaci projektu – zprávách za partnera, resp. Zprávách o realizaci projektu – zprávách za projekt a Závěrečné zprávě o realizaci celého projektu, respektive ve zprávě o udržitelnosti Projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem orgánům oprávněným k provádění kontroly / auditu. Těmito orgány jsou Řídící orgán, Národní orgán, Kontroloři, Certifikační orgán, Auditní orgán, Evropská komise, Evropský účetní dvůr a další národní orgány² oprávněné k výkonu kontroly.
- b) Partner je dále povinen realizovat opatření k odstranění nedostatků zjištěných při těchto kontrolách / auditech, která mu byla uložena orgány oprávněnými k provádění kontroly / auditu na základě provedených kontrol / auditů, a to v termínu, rozsahu a kvalitě podle požadavků stanovených příslušným orgánem. Informace o provedených kontrolách / auditech, jejich výsledcích a stavu plnění kontrolami / audity navržených opatření je Partner povinen zahrnovat do Zpráv o realizaci projektu – zpráv za partnera, případně do zpráv o udržitelnosti Projektu. Na žádost Řídícího orgánu, Národního orgánu, Kontrolorů, Certifikačního orgánu nebo Auditního orgánu je Partner povinen poskytnout informace o výsledcích kontrol a auditů včetně protokolů z kontrol a zpráv o auditech.

11. Publicita

- a) Partner je povinen provádět propagaci Projektu v souladu s přílohou XII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování obecného nařízení, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů, a Příručkou pro české příjemce dotace.
- b) Partner je povinen spolupracovat na žádost poskytovatele dotace na aktivitách souvisejících s publicitou programu. Partner souhlasí, aby Řídící orgán, Národní orgán a subjekty jimi určené zveřejňovaly informace uvedené v čl. 115 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, jakož i audiovizuální dokumentaci realizace Projektu v jakékoliv formě a prostřednictvím jakýchkoliv médií.
- c) Partner poskytne v elektronické podobě a odpovídajícím (vysokém) rozlišení Národnímu orgánu minimálně 5 fotografií zachycujících jednotlivé aktivity a výstupy Projektu z obou stran hranice. Národní orgán může rovněž požádat českého Partnera o nové zaslání vhodnějších fotografií.

12. Poskytování údajů o realizaci Projektu

- a) Partner je povinen na žádost Národního orgánu (popř. jiného orgánu, např. Kontrolora, Společného sekretariátu), písemně poskytnout jakékoliv doplňující informace související s realizací Projektu, respektive s jeho udržitelností, a to ve lhůtě stanovené v takovéto žádosti.
- b) Partner je povinen poskytovat informace a případně součinnost v souvislosti s hodnoceními, která budou provádět Řídící orgán a Národní orgán, a to po dobu pěti let od data poslední platby.

¹ Upraveno zejména zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 255/2012 Sb., kontrolní řád ve znění pozdějších předpisů a příslušnými ustanoveními předpisů EU.

² Na české straně jsou orgány oprávněné k výkonu kontroly stanoveny zejména zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Například pokud je Projekt spolufinancován z rozpočtu územního samosprávného celku (ÚSC), je také ÚSC oprávněn k provádění kontrol; v případě poskytování prostředků státních fondů je státní fond také oprávněn provádět kontrolu.

13. Oznamování změn

Partner je povinen poskytovateli dotace neprodleně oznámit veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění Projektu a na plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy.

14. Uchovávání dokumentů

Partner je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací Projektu, které jsou nezbytné k prokázání použití prostředků, a to od jejich vzniku do 31. 12. 2027. V případě, že národní legislativa stanovuje pro některé dokumenty delší dobu uchovávání, je nutné ustanovení národní legislativy respektovat.

15. Příjmy Projektu

- a) Příjmy, které nelze předem objektivně odhadnout, se musí odečíst od způsobilých výdajů vykázaných EK do tří let od ukončení projektu nebo do termínu pro předložení dokladů pro uzavření programu.
- b) V případě, že jsou některé investiční výdaje nezpůsobilé, přidělí se čistý příjem v poměrné výši na způsobilé a nezpůsobilé části investičních nákladů.

16. Péče o majetek

Partner je povinen zacházet s majetkem spolufinancovaným z dotace s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Po dobu realizace Projektu a udržitelnosti (vztahuje-li se na Projekt) nesmí Partner majetek spolufinancovaný být i částečně z prostředků dotace, bez předchozího písemného souhlasu Národního orgánu převést, prodat, vypůjčit či pronajmout jinému subjektu a dále nesmí být k tomuto majetku po tuto dobu bez předchozího písemného souhlasu Národního orgánu zřízeno věcné břemeno či zástavní právo ani nesmí být vlastnické právo Partner nijak omezeno. Tímto ustanovením není dotčena možnost nahradit nefunkční nebo technicky nezpůsobilý majetek novým za účelem udržení výsledků Projektu s předchozím písemným souhlasem Národního orgánu. Tímto není dotčena povinnost uvedena v čl. 5 odst. 3 Smlouvy, v případě, že se na Projekt vztahuje podmínka udržitelnosti.

17. Dodržování ustanovení Příručky pro české žadatele a Příručky pro české příjemce dotace

Partner odpovídá za to, že budou dodržovány veškeré další povinnosti související s realizací Projektu, které jsou stanoveny v Příručce pro české žadatele a Příručce pro české příjemce dotace. V případě nedodržení těchto povinností je Národní orgán oprávněn použít analogicky ustanovení čl. 6 odst. 3 Smlouvy, tj. pozastavit platby, a to až do okamžiku, kdy budou tyto povinnosti splněny.

18. Financování Projektu Partnerem

Partner je povinen zajistit financování a realizaci Projektu před proplacením dotace.

19. Proplacení dotace

Vedoucí partner je povinen pro účely poskytnutí prostředků dotace pro Projekt předložit Kontrolorovi řádně vyplněnou Zprávu o realizaci projektu – zprávu za projekt včetně příslušných Potvrzení výdajů.

20. Bankovní účet Projektu

Pokud je partner Vedoucím partnerem, je povinen po celou dobu plateb vést bankovní účet v EUR. Tento účet slouží pro přijímání dotace od Certifikačního orgánu a vyplacení příslušné části dotace dotčeným partnerům Projektu, nemusí však sloužit výhradně pro účely Projektu. Identifikace účtu je přílohou č. 7 této Smlouvy.

21. Plnění indikátorů výstupu

Vedoucí partner zodpovídá za naplnění hodnot indikátorů výstupu schválených Monitorovacím výborem a uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy.

Čl. 6

Práva a povinnosti Národního orgánu

1. Národní orgán se, při dodržení všech podmínek ze strany Partnera vyplývajících z této Smlouvy, zavazuje prostřednictvím Kontrolora zajistit vydání Potvrzení výdajů.
2. Národní orgán je oprávněn provádět u Partnera veškeré činnosti související s ověřením, zda Projekt je realizován v souladu se Smlouvou.
3. Pokud Národní orgán nebo orgán oprávněný ke kontrole / auditu dle čl. 5 odst. 10 Smlouvy, zjistí, že Partner nesplnil nebo neplní některou z podmínek uvedených ve Smlouvě nebo některou z povinností stanovených právními předpisy, je Národní orgán oprávněn pozastavit proplácení prostředků dotace.
4. Národní orgán si vyhrazuje právo, v případě, že je porušení ustanovení Smlouvy dle předchozího odstavce zjištěno před vyplacením dotace, odpovídajícím způsobem zkrátit částku dotace, která má být Partnerovi dotace vyplacena.

5. Národní orgán je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Partner poruší své povinnosti dle této Smlouvy.

Čl. 7 Kontrolor

1. Plněním funkce Kontrolora dle čl. 23 odst. 4 Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013 bylo Národním orgánem pověřeno Centrum pro regionální rozvoj České republiky.
2. Kontrolor je oprávněn kontrolovat, zda Partner plní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

Čl. 8 Sankce za porušení ustanovení Smlouvy

1. Výčet sankcí

Národní orgán si, zjistí-li, že Partner nesplnil nebo neplní některou z podmínek uvedených ve Smlouvě nebo některou z povinností stanovených právními předpisy a tato informace je potvrzena orgánem oprávněným ke kontrole / auditu dle čl. 5 odst. 10 Smlouvy, vyhrazuje právo uplatnit vůči Partnerovi následující sankce:

- a) aniž by byla dotčena ustanovení čl. 8 odst. 1 písm. b) – i) Smlouvy, porušení povinností uvedených v této Smlouvě povede ke krácení dotace ve výši podílu dotace na výdajích, u kterých nebyly povinnosti splněny;
- b) v případě, že se na Projekt vztahuje podmínka udržitelnosti a dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 3 Smlouvy, bude výše krácení dotace stanovena ve stejném poměru k celkové částce dotace, jako je poměr počtu započatých měsíců, po které byla povinnost porušena k celkové době, po kterou má být dle Smlouvy povinnost dodržena;
- c) v případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 12 písm. b) Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši 0–1 % celkové částky dotace;
- d) v případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 13 a 14 Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši 0–5% celkové částky dotace;
- e) v případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 11 Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno podle části III. přílohy č. 6 této Smlouvy;
- f) v případě, že dojde k porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 2, 9 a 10 písm. a) Smlouvy, bude krácení dotace stanoveno ve výši celkové částky dotace;
- g) v případě porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 8 písm. a) Smlouvy u veřejných zakázek zadávaných českým Partnerem, na které se nevztahuje povinnost postupovat v souladu s účinnými národními předpisy pro zadávání veřejných zakázek (tj. zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v případě zakázek vyhlášených do 30. září 2016 včetně, resp. od 1. října 2016 zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, v případě zakázek vyhlášených od 1. října 2016), bude krácení dotace stanoveno ve výši stanovené v části I. přílohy č. 6 Smlouvy;
- h) v případě porušení povinností stanovených v čl. 5 odst. 8 písm. a) této Smlouvy u veřejných zakázek zadávaných českým Partnerem, vyjma případů, na které se vztahuje čl. 8 odst. 1 písm. g), bude krácení dotace stanoveno ve výši stanovené v části II. přílohy č. 6 Smlouvy;
- i) pokud skutečně dosažená hodnota indikátoru výstupu po ukončení Projektu nesplňuje o více než 15 % hodnotu indikátoru výstupu schválenou Monitorovacím výborem a uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy, vyhrazuje si Národní orgán právo – po zohlednění vysvětlení Vedoucího partnera k důvodu nesplnění příslušného indikátoru výstupu – zkrátit (částečně) dotaci.

2. Nevyplacení dotace nebo její části

V případě, že je zjištěno před vyplacením dotace nebo její části porušení ustanovení Smlouvy, poskytovatel dotace při rozhodování zohledňuje míry krácení dotace uvedené v čl. 8 odst. 1 Smlouvy.

Čl. 9 Ustanovení společná

Partner prohlašuje a svým podpisem Smlouvy stvrzuje, že:

- a) byl před podpisem Smlouvy řádně a podrobně seznámen ze strany Národního orgánu s podmínkami čerpání dotace dle Smlouvy a bere na vědomí všechny stanovené podmínky, vyslovuje s nimi svůj bezvýhradný souhlas a zavazuje se k jejich plnění a dodržování, stejně jako k plnění závazků vyplývajících mu ze Smlouvy,
- b) byl řádně poučen Národním orgánem o následcích, které mohou vzniknout uvedením nepravdivých nebo neúplných údajů jak ve Smlouvě, tak i ve Zprávě o realizaci projektu – zprávě za partnera, resp. Zprávě o realizaci projektu – zprávě za projekt a Závěrečné zprávě o realizaci celého projektu, a z případného neoprávněného čerpání finančních prostředků z dotace;
- c) byl seznámen s existencí platné legislativy, která upravuje pravidla poskytování dotace,
- d) na projekt, který je předmětem dotace podle Smlouvy, v příslušném období, pro kterou je dotace přiznána, nečerpá žádnou jinou dotaci, podporu, finanční příspěvek, či jin obdobné formy pomoci z jiného programu financovaného EU;
- e) na výdaje – s výjimkou výdajů do výše spolufinancování³ a s výjimkou nezpůsobilých výdajů – v příslušném období, po které je dotace přiznána, nečerpá žádnou jinou dotaci, podporu, finanční příspěvek, či jin obdobné formy pomoci z národních veřejných zdrojů;
- f) nedošlo k datu podpisu Smlouvy k žádné změně v jeho prohlášení o bezdlužnosti přiloženému k projektové žádosti, a že se Partner nenachází v úpadku.

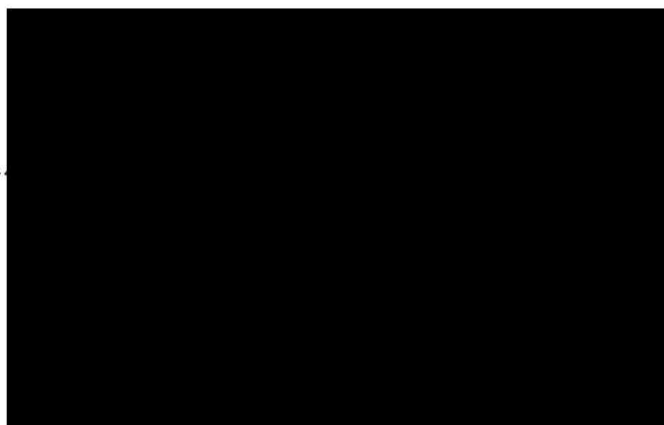
Čl. 10 Ustanovení závěrečná

1. Partner souhlasí se zveřejňováním údajů uvedených ve Smlouvě, a to zejména v rozsahu: název / sídlo / IČ Partnera, údaje o Projektu a předmětu a výši finanční pomoci dle Smlouvy, v souladu s předpisy EU a národními předpisy.
2. Pokud není v této smlouvě nebo v Příručce pro české příjemce dotace stanoveno jinak, je možno veškeré změny podmínek Smlouvy provádět pouze na základě vzájemné dohody smluvních stran formou **písemného dodatku ke Smlouvě**. Závazný postup administrace jednotlivých typů změn (podle závažnosti jejich vlivu na Projekt) je uveden v Příručce pro české příjemce dotace. Změny lze provádět pouze v průběhu plnění podmínek této Smlouvy a nelze tak činit se zpětnou platností. Definitivní rozhodnutí o provedení změny Smlouvy a formě jejího dodatku je v kompetenci Národního orgánu.
3. Případné spory mezi Národním orgánem a Partnerem budou řešeny dohodou.
4. V případě, že spor nelze vyřešit dohodou, bude pro jeho rozhodování místně příslušný Obvodní soud pro Prahu 1, příp. Městský soud v Praze, a to podle své věcné působnosti.
5. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má platnost originálu.
6. Jednotlivá vyhotovení budou distribuována a archivována: jeden stejnopis obdrží Partner, jeden Národní orgán a jeden Kontrola. Stejně bude postupováno i u dodatků Smlouvy.
7. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Žádost Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020.
Příloha č. 2: Rozhodnutí Monitorovacího výboru.
Příloha č. 3: Rámcová smlouva Cíl EÚS Česká republika - Svobodný stát Bavorsko 2014-2020.
Příloha č. 4: Podrobný rozpočet.
Příloha č. 5: Harmonogram monitorovacích období.
Příloha č. 6: Tabulka odvodů.
Příloha č. 7: Identifikace bankovního účtu (pouze v případě Vedoucího partnera projektu).
Příloha č. 8: Oznámení o poskytnutí podpory de minimis (je-li pro Projekt relevantní).
8. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že Národní orgán po podpisu smlouvy uveřejní smlouvu v souladu se zákonem 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“).

³ Spolufinancováním se rozumí rozdíl mezi výši způsobilých výdajů a výši dotace obdržené z prostředků EFRR a příp. z prostředků státního rozpočtu.

9. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že ve smlouvě nejsou údaje podléhající obchodnímu tajemství, ani údaje, jejichž uveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců nebo jejich zaměstnanců, a souhlasí s uveřejněním smlouvy jako celku. Partner je nicméně oprávněn v případě potřeby ze smlouvy před jejím zveřejněním odstranit informace, které se podle zákona o registru smluv neuveřejňují nebo uveřejňovat nemusejí. V případě, že by přesto uveřejněním smlouvy došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností smluvních stran, jejich zástupců či zaměstnanců, odpovídá každá smluvní strana za újmu způsobenou pouze jí samé a jejím vlastním zástupcům nebo zaměstnancům.
10. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva se uzavírá a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv, přičemž nutnou podmínkou toho, aby smlouva mohla být uzavřena, je nabytí účinnosti Rámcové smlouvy. Smluvní strany berou výslovně na vědomí a souhlasí s tím, že plnění smlouvy může nastat až po nabytí její účinnosti.
11. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy pečlivě před jejím podpisem přečetly, s jeho obsahem bez výhrad souhlasí, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle, prosté omylu, na důkaz čeho připojují své podpisy.
12. Pro případ, že Partner nebude Projekt realizovat, tedy poruší smlouvu podstatným způsobem, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit. Odstoupení se činí písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé smluvní straně. V případě odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly, že Partner vrátí dotaci Certifikačnímu orgánu.
13. Smlouva se uzavírá do konce doby uvedené v čl. 5 odst. 3.

V E. Budýšovič dne 02-11-2021
Za Partnera



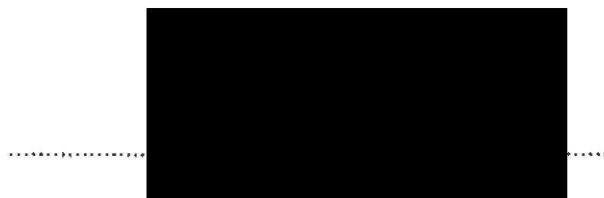
V Praze, dne 25. 11. 2021
Za Národní orgán



ředitel Oddělení evropské územní spolupráce
Ministerstva pro místní rozvoj

Za věcnou a formální správnost Smlouvy:

V Písku, dne 07. 10. 2021
Za Centrum pro regionální rozvoj České republiky



vedoucí oddělení pro NUTS II Jihozápad
Centra pro regionální rozvoj České republiky



Priloha č. 1



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evrapský fond pro
regionální rozvoj

**Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit
Freistaat Bayern - Tschechische Republik
Ziel ETZ 2014 - 2020 /
Program přeshraniční spolupráce
Česká republika - Svobodný stát Bavorsko
Cíl EÚS 2014 - 2020**

Projekt 331

**Biokompatibilní a biodegradovatelná
lepidla (Biokompatible und biologisch
abbaubare Klebstoffe)**

07.10.2021 11:22



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

1. Projektzusammenfassung / Shrnutí projektu

Eckdaten des Projekts / Identifikace projektu

Prioritätsachse / Prioritní osa

Spezifisches Ziel / Specifický cíl

Projektname / Název projektu

Projektnummer (automatisch generiert) / Číslo projektu (automaticky generováno)

Name der Organisation des Leadpartners / Název organizace vedoucího partnera

Projektlaufzeit / Doba realizace projektu

18 Monat(e) / 18 měsíc(ů)

Projektbeginn / Začátek realizace projektu

01.06.2021

Projektende / Konec realizace projektu

30.11.2022

1 Stärkung von Forschung, technologischer Entwicklung und Innovation / Posilování výzkumu, technologického rozvoje a inovací

1a) Stärkung der grenzübergreifenden F&I-Aktivitäten / Posílení přeshraničních aktivit v oblasti výzkumu a inovací

Biokompatibilní a biodegradovatelná lepidla (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe)

331

Biologické centrum AVČR, v.v.i.



Europäische Union
Evropská unie
Evropský fond pro
regionální rozvoj
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Projektzusammenfassung / Shrnutí projektu

Beschreiben Sie bitte zusammenfassend die Ziele und den Inhalt des Projekts, geplante Aktivitäten, Zielgruppen und den erwarteten Mehrwert für das Programmgebiet.

Die derzeitige rasante Entwicklung der industriellen und landwirtschaftlichen Produktion sowie das Bevölkerungswachstum wirken sich immer stärker auf die Natur und die menschliche Gesundheit aus. Unsere Zukunft hängt von der Einführung effizienter, nachhaltiger und umweltfreundlicher Technologien ab. Prioritäten für die Entwicklung dieser Technologien sind in strategischen Dokumenten sowohl in Bayern (Strukturplan der Bayerischen Staatsregierung) als auch in der Tschechischen Republik (Forschungs- und Innovationsstrategie zur intelligenten Spezialisierung der Tschechischen Republik, RIS3) formuliert. Unser Projekt "Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe" wird zur Entwicklung der an die bayerisch-tschechische Grenze angrenzenden Regionen (Südböhmischer Bezirk in der Tschechischen Republik und Oberfranken in Bayern) beitragen. Der biologische Teil des Projekts wird in České Budějovice (CZ) durchgeführt, während der materialtechnische und biotechnologische Teil des Projekts in Bayreuth (DE) bearbeitet wird. Verschiedene von Insekten produzierte Biopolymere mit interessanten mechanischen Eigenschaften werden seit vielen Jahren sowohl von Molekular- und Entwicklungsbiologen (České Budějovice) als auch von Materialwissenschaftlern und Biotechnologen (Bayreuth) untersucht. Beide Standorte haben in ihren Bereichen einen hervorragenden internationalen Ruf erlangt und arbeiten daran, ihre Zusammenarbeit zu vertiefen. Die gegenseitige Komplementarität ihrer Forschungsinteressen und die geografische Nähe ihrer Arbeitsplätze bieten eine ideale Gelegenheit für eine enge Zusammenarbeit. Das Projekt sieht drei Forschungsschwerpunkte vor: (1) Kenntnis der Vielfalt von adhäsiven Proteinen in Köcherfliegen, (2) Identifizierung von Proteinen, die für die rekombinante Produktion in bakteriellen Expressionssystemen geeignet sind, und (3) Vergleich der funktionellen Eigenschaften natürlicher und rekombinanter Adhäsive. Veröffentlichung von Ergebnissen der Grundlagenforschung zu geeigneten Proteinen für die Entwicklung von adhäsiven Biomaterialien für biomedizinische Anwendungen stellt dabei das angestrebte Ziel. Das Projekt wird die Zusammenarbeit zwischen den Partnerlabors vertiefen und ermöglicht deren Forschungsinfrastruktur in Verbindung mit anderen bestehenden Zentren weiterzuentwickeln. Ein sehr bedeutender Effekt wird der Aufbau von Expertenteams an beiden Standorten sein, die in der Lage sind, Grundlagenforschung mit nachhaltigen und umweltfreundlichen Technologien zu verbinden. In der Zielregion sind weitere Vorteile zu erwarten: (1) Fortschritte in der Forschung im Zusammenhang mit der Erhöhung der internationalen Sichtbarkeit der Region (d.h. Veröffentlichungen); (2) Verbesserung der Ausbildung von Studierenden und jungen Forschenden; (3) Praktische Anwendung des methodischen Hintergrunds in biomedizinischen und technischen Anwendungen; (4) Steigerung der Attraktivität von Projektarbeitsplätzen für Studierenden und Spitzenforscher*innen.

Ergänzende Anmerkungen zum Projektantrag:

Hier haben Sie Platz für ergänzende Anmerkungen zum Projektantrag

Stručně popište cíle a obsah projektu, plánované aktivity, cílové skupiny a očekávanou přidanou hodnotu, kterou projekt přinese dotačnímu území.

Současný prudký rozvoj průmyslové a zemědělské výroby spolu s populačním růstem má stále vyšší dopad na přírodu i lidské zdraví. Naše budoucnost závisí na zavádění efektivních udržitelných technologií šetrných k životnímu prostředí. Priority pro rozvoj těchto technologií jsou formulovány v strategických dokumentech jak v Bavorsku (Strukturplan der Bayerischen Staatsregierung), tak i v České republice (výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky, RIS3). Náš projekt na téma „Biokompatibilní a biodegradovatelná lepidla“ (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe) přispěje k rozvoji regionů sousedících s bavorsko-českou hranicí (jihočeského kraje v České republice a Oberfranken v Bavorsku). Biologická část projektu bude realizována v Českých Budějovicích (CZ), kdežto materiálově-inženýrská a biotechnologická součást projektu bude zpracována v Bayreuthu (DE). Různé biopolymerní materiály produkované hmyzem, jež mají zajímavé mechanické vlastnosti, jsou již řadu let studovány oběma vědeckými skupinami z hlediska molekulární a vývojové biologie (českobudějovický tým) i z hlediska vědy o materiálech a biotechnologie (vědci z Bayreuthu). Oba týmy dosáhly na těchto polích vynikající mezinárodní reputace a pracují na prohloubení vzájemné spolupráce. Vzájemná komplementarita jejich výzkumných zájmů a geografická blízkost jejich pracovišť nabízí ideální možnost úzké spolupráce. Projekt předpokládá tři body výzkumu: (1) Poznání diversity adhezivních proteinů u chrostitů, (2) identifikace proteinů vhodných pro rekombinantní produkci v bakteriálním expresním systému, (3) Srovnání funkčních vlastností přírodních a rekombinantních adheziv. Publikování výsledků základního výzkumu ohledně vhodných proteinů pro vývoj adhezivních biomateriálů pro biomedicinské aplikace představuje přitom požadovaný cíl. Navrhovaný projekt prohloubí spolupráci mezi partnerskými laboratořemi a umožní jim dále rozvíjet výzkumnou infrastrukturu v návaznosti na další existující výzkumná centra. Velmi významným efektem bude vybudování expertních týmů v obou pracovištích schopných rozvíjet základní výzkum ve spojitosti s udržitelnými technologiemi šetrnými k životnímu prostředí. V rámci cílového regionu můžeme očekávat i další výhody: (1) Pokrok ve výzkumu spojený se zvyšováním mezinárodní viditelnosti regionu (tj. publikací); (2) Zlepšení vzdělání studentů a mladých vědců; (3) Praktické využití metodického zázemí v biomedicinských a technických aplikacích; (4) Zvýšení atraktivity projektových pracovišť pro studenty i špičkové výzkumné pracovníky a pracovnice.

Doplňující poznámky k projektové žádosti:

Zde je možné uvést doplňující poznámky k projektové žádosti.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Zusammenfassung des Projektbudgets / Shrnutí rozpočtu projektu

	LP1 (CZ)	PP2 (DE)	Gesamt / Celkem	
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíle EÚS (prostředky ERDF)		225.675,00 €	349.095,00 €	574.770,00 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování		39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů		39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů		0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet		265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €
Fördersatz / Dotační sazba		85,00 %	85,00 %	.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

2. Projektpartner / Partneri projektu

Leadpartner / Vedoucí partner LP 1

Name der Organisation / Název organizace

Abteilung / Organisationseinheit / Oddělení / Organizační jednotka

Staat / Stát (NUTS 0)

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

**Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik
/ Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)**

**Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v
Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)**

Adresse / Adresa

Zeichnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Homepage / Internetové stránky

Projektpartnertyp / Typ organizace partnera

Rechtsform / Právní forma

Rechtsstatus / Typ prostředků

Fördersatz / Dotační sazba

**Umsatzsteueridentifikationsnummer (wenn vorhanden) / IČO / DIČO (pokud
existuje)**

**Vorsteuerabzugsberechtigung in Bezug zum Projekt / Nárok na odpočet DPH
ve vazbě na projekt**

Fachliche Kompetenzen und Erfahrungen:

Beschreiben Sie die projektrelevanten fachlichen Kompetenzen und Erfahrungen Ihrer Organisation.

Das Entomologische Institut BCAS besteht aus vier Abteilungen, von denen sich die Abteilung für Molekularbiologie und Genetik (21 Wissenschaftler) und die Abteilung für Biodiversität und Naturschutzbiologie an dem Projekt beteiligen. Diese Abteilungen besitzen eine moderne Ausstattung für biologische, molekulare und zell-biologische Untersuchungen mit Fokus auf Strukturgene der Seidenspinner, Mutagenese, genetische Analyse und homologe Rekombination bei der Fruchtfliegen (Anhang 1.2).

Biologické centrum AVČR, v.v.i.

Oddělení molekulární biologie a genetiky

ČESKÁ REPUBLIKA

nein / ne

Jihozápad

Jihočeský kraj

Branišovská 1160/31, 37005 České Budějovice

Výzkumné instituce

Veřejná výzkumná instituce

öffentlich / veřejné

85,00 %

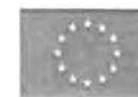
60077344

nein / ne

Odborné kompetence a zkušenosti:

Popište odborné kompetence a zkušenosti Vaší organizace relevantní pro projekt.

Entomologický ústav BCAS se skládá ze čtyř oddělení, z nichž se na tomto projektu bude podílet oddělení molekulární biologie a genetiky (21 vědců) a oddělení biodiverzity a ochrany přírody. Tato oddělení jsou moderně vybavena pro biochemický, molekulární a buněčné biologický výzkum se zaměřením na strukturní geny v hedvábí, mutagenézi, genetickou analýzu a homologní rekombinace u drozofil (další informace v Příloze 1.2).



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Ziel 3 / Erfahrung in grenzübergreifender Projektarbeit:

Falls zutreffend, beschreiben Sie die Erfahrung Ihrer Organisation in der Umsetzung und/oder im Management von grenzübergreifenden Projekten zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik. Bitte nennen Sie die konkreten Ziel 3-Projekte, an denen Sie sich beteiligt haben und inwiefern sich Ihr neues Projekt von diesen Projekten unterscheidet.

Das Zentrum für Biologie hat sich 5 Interreg Programmen beteiligt. Prof. M. Žurovec hat am Projekt „Regionale Unterstützung der Genforschung“ (REGGEN ATCZ207) Interreg Österreich-Tschechische Republik (01.12.2019 - 30.11.2022) und „Grüne biobasierte Polymere“, Interreg Bayern Tschechische Republik, Ziel ETZ 20142020 no. 123 (01.07.2016-30.06.2019) teilgenommen.

Cíl 3 / Zkušenosti s přeshraničními projekty:

Je-li to relevantní, popište zkušenosti Vaší organizace při realizaci a/nebo řízení přeshraničních projektů mezi Českou republikou a Svobodným státem Bavorsko. Uvedte prosím konkrétní projekty Cíle 3, na kterých jste se podíleli, a jak se Váš nový projekt od těchto projektů liší.

Biologické centrum mělo 5 projektů Interreg. Prof. M. Žurovec se podílel na projektech Interreg „Regionální podpora genetického výzkumu“ (REGGEN ATCZ207) Interreg Rakousko - Česká republika (01.12.2019 - 30.11.2022) a „Ekologické polymery na biologickém základě“, Interreg Bavorsko - Česká republika, Ziel ETZ 20142020 no. 123 (01.07.2016-30.06.2019).

Projektpartner / Projektový partner PP 2

Name der Organisation / Název organizace

Abteilung / Organisationseinheit / Oddělení / Organizační jednotka

Staat / Stát (NUTS 0)

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik / Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)

Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)

Adresse / Adresa

Zeichnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Homepage / Internetové stránky

Projektpartner typ / Typ organizace partnera

Rechtsform / Právní forma

Rechtsstatus / Typ prostředků

Fördersatz / Dotační sazba

Umsatzsteueridentifikationsnummer (wenn vorhanden) / IČO / DIČO (pokud existuje)

Vorsteuerabzugsberechtigung in Bezug zum Projekt / Nárok na odpočet DPH ve vazbě na projekt

Fachliche Kompetenzen und Erfahrungen:

Beschreiben Sie die projektrelevanten fachlichen Kompetenzen und Erfahrungen Ihrer Organisation.

Universität Bayreuth

Lehrstuhl Biomaterialien

DEUTSCHLAND

nein / ne

Oberfranken

Bayreuth, Landkreis

Universitätsstrasse 30, D-95447 Bayreuth

Öffentliche Einrichtung/ Gebietskörperschaft

Körperschaft des öffentlichen Rechts

öffentlich / veřejné

85,00 %

DE 811264317

nein / ne

Odborné kompetence a zkušenosti:

Popište odborné kompetence a zkušenosti Vaší organizace relevantní pro projekt.



Der Lehrstuhl Biomaterialien an der Universität Bayreuth ist in der Forschung interdisziplinär ausgerichtet. Mehr als 35 Wissenschaftler*innen (aus der Fachgruppen Biologie, Biochemie, Chemie, Ingenieurwissenschaften) arbeiten an der biotechnologischen Produktion, Strukturcharakterisierung und Prozessierung von Proteinmaterialien (u.a. Spinnenseiden). Die technische Ausstattung am Lehrstuhl ermöglicht die Übertragung der Prozesse aus dem Labor in industrielle Maßstäbe.

Ziel 3 / Erfahrung in grenzübergreifender Projektarbeit:

Falls zutreffend, beschreiben Sie die Erfahrung Ihrer Organisation in der Umsetzung und/oder im Management von grenzübergreifenden Projekten zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik. Bitte nennen Sie die konkreten Ziel 3-Projekte, an denen Sie sich beteiligt haben und inwiefern sich Ihr neues Projekt von diesen Projekten unterscheidet.

Die Universität Bayreuth hat bereits an z.B. folgenden Projekten teilgenommen: FIBONACCI Projekt „Großangelegte Verbreitung der auf Nachforschung basierenden Naturwissenschaft- und Mathematikbildung“, Projekt Nr. 017 „Migration und Integration“, Projekt Nr. 113 „Mathematische Begabung...“ und Projekt Nr. 123 „Grüne biobasierte Polymere“.

Assoziierter Projektpartner / Asociovaný partner projektu

Name der Organisation / Název organizace

Staat / Stát (NUTS 0)

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

Regierungsbezirk in Bayern / Kohärenzregion in der Tschechischen Republik / Vládní kraj v Bavorsku / Region soudržnosti v České republice (NUTS 2)

Landkreis in Bayern / Bezirk in der Tschechischen Republik / Zemský okres v Bavorsku / Kraj v České republice (NUTS 3)

Adresse / Adresa

Zeichnungsberechtigter Vertreter / Statutární zástupce

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Rolle des assoziierten Partners

Das Biologische Zentrum ist ein Institut der Akademie der Wissenschaften, das keine Ausbildung für Studenten anbietet. Die gegenseitige Zusammenarbeit mit der Fakultät für Naturwissenschaften der Südböhmischen Universität wird im Rahmen eines Campus gewährleistet. Das BZ ermöglicht es den Studenten, in ihren Labors zu arbeiten und das Know-how der tschechischen Spitzenwissenschaft einzelner Labors bereitzustellen. Es ermöglicht der Fakultät, Spitzenforschung mit Forschern des BZ zu teilen und einen hochwertigen Hintergrund für die Implementierung von Studenten zu schaffen. Das Projekt wird 10 Studenten der Fakultät für Naturwissenschaften in den Labors einbeziehen, die an beiden geplanten Kursen zu molekularen Methoden teilnehmen werden.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Katedra biomateriálů na univerzitě v Bayreuthu je pracoviště vybavené pro interdisciplinární výzkum. Více než 35 vědců a vědkyň (biologové, biochemici, chemici, inženýři) se zaměřuje na biotechnologickou produkci, strukturní charakterizaci a zpracování proteinových materiálů (mj pavoučího hedvábí). Technické vybavení katedry umožňuje přenos procesů prováděných v laboratorním měřítku do průmyslového rozsahu.

Cíl 3 / Zkušenosti s přeshraničními projekty:

Je-li to relevantní, popište zkušenosti Vaší organizace při realizaci a/nebo řízení přeshraničních projektů mezi Českou republikou a Svobodným státem Bavorsko. Uveďte prosím konkrétní projekty Cíle 3, na kterých jste se podíleli, a jak se Váš nový projekt od těchto projektů liší.

Univerzita v Bayreuthu se účastnila například následujících projektů: projekt FIBONACCI „Šíření přírodovědného a matematického vzdělávání založeném na výzkumu“, projekt č. 017 „Migrace a integrace“, projekt č. 113 „Matematické schopnosti...“ projekt č. 123 „Ekologické polymery na biologickém základě“.

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

ČESKÁ REPUBLIKA

nein / ne

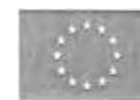
Jihozápad

Jihočeský kraj

Branišovská 1645/31a, 37005 České Budějovice

Role asociovaného partnera

Biologické centrum je ústavem Akademie věd, které neposkytuje vzdělávání studentům. Vzájemná součinnost s přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity je zabezpečena v rámci jednoho kampusu. BC umožňuje studentům pracovat ve svých laboratořích a poskytovat know-how špičkové české vědy. Fakultě umožňuje sdílení špičkové vědy s vědci na BC a vytvářet kvalitní zázemí pro implementaci studentů. Do projektu se v laboratořích zapojí 10 studentů z Přírodovědecké fakulty, kteří se zúčastní obou plánovaných kurzů molekulárních metod.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

3. Projektbeschreibung / Popis projektu

3.1 Ausgangssituation / Výchozí situace

Grenzübergreifende(s) Herausforderung / Problem / Potenzial:

Welche grenzübergreifende(s) Herausforderung / Problem / Potenzial wird durch das Projekt aufgegriffen? Was soll durch das Projekt geändert werden?

Bitte beschreiben Sie die Relevanz Ihres Projekts für das Programmgebiet hinsichtlich der grenzüberschreitenden gemeinsamen Herausforderungen / Probleme / Potenziale.

Die bayerisch-tschechische Grenzregion gehört zu den weniger stark besiedelten Regionen mit traditioneller Industrie. Die Einführung moderner Industriezweige im Bereich der biogenen Materialforschung schreitet langsam voran, was teilweise auf mangelndes Fachwissen in der Region zurückzuführen ist. Andererseits gibt es in beiden Grenzgebieten hervorragende Forschungseinrichtungen, die sich auf Polymer- und Materialwissenschaften (in Bayreuth) und Biowissenschaften (in České Budějovice) konzentrieren. Ziel des vorgeschlagenen Projekts ist es, das bestehende Forschungspotential in der Region zu stärken. Forschungsstandorte – der biologisch ausgerichtete In České Budějovice und Lehrstuhl Biomaterialien in Bayreuth werden eng an der Erforschung bioadhäsiver Proteine, die von Köcherfliegenlarven in Gewässern produziert werden, arbeiten. Köcherfliegenlarven produzieren eine Vielzahl von wasserfesten Klebmaterialien, die sich in ihrer Wirkungsdauer und in den gebundenen Materialien unterscheiden und als Ein- oder Mehrkomponentenkleber funktionieren. Der Standort in Budějovice ist gut ausgestattet, um das notwendige Tier-Material bereitzustellen und die Sequenzen der relevanten Sekretionsprodukte aus den untersuchten Insekten zu analysieren, während die bayerische Seite für deren künstliche (rekombinante) Herstellung in Bakterien herforagend ausgestattet ist. Die Förderung der Zusammenarbeit wird die Chancen für eine erfolgreiche Grundlagenforschung und das Auffinden natürlicher Gesetzmäßigkeiten von Struktur-Funktion-Beziehungen der proteinbasierten Biokleber deutlich erhöhen, und darüber hinaus in der angewandten Forschung die Basis für zukünftige Entwicklungen einzigartiger umweltfreundlicher Klebstoffe schaffen. Trotz kurzer Projektdauer wird sich die Zusammenarbeit positiv auf die Bildung der Mitarbeiter*innen in neuen Technologien auswirken. Für junge Wissenschaftler*innen werden die Forschungsaktivitäten aufgrund der multidisziplinären Forschungsbedingungen attraktiv.

Přeshraniční výzva / problém / potenciál:

Jaká společná přeshraniční výzva / problém / potenciál bude prostřednictvím projektu řešen(a)? Co se má prostřednictvím projektu změnit?

Popište prosím význam Vašeho projektu pro dotační území z hlediska řešení společných přeshraničních výzev / problémů / potenciálů

Bavorsko-české pohraniční oblasti patří k méně osídleným regionům s tradičním průmyslem. Zavádění moderních odvětví, jako je výzkum biogenních materiálů, zde postupuje pomalu, částečně z důvodu nedostatečného odborného zázemí. Na druhé straně, v obou příhraničních oblastech, existují vynikající výzkumné instituce, které se zaměřují na vědu o polymerech a materiální vědy (v Bayreuthu) a na vědy biologické (v Českých Budějovicích). Cílem navrhovaného projektu je posílit v regionu stávající výzkumný potenciál.

Výzkumná pracoviště – biologického zaměření v Českých Budějovicích a Katedra biomateriálů v Bayreuthu – budou úzce spolupracovat na výzkumu bioadhезivních proteinů produkovaných ve vodním prostředí larvami chrostků. Larvy chrostků produkují širokou škálu vodostálých lepidel, které se liší dobou působení, lepenými materiály, mohou být jednosložková i vícenosložková. Budějovické pracoviště je schopno zajistit potřebný živý materiál a analyzovat sekvence příslušných sekrečních produktů studovaného hmyzu, zatímco bavorská laboratoř je skvěle vybavená pro jejich umělou (rekombinantní) produkci v bakteriích.

Podpora spolupráce projektových partnerů umožní provést základní výzkum s mnohem větší šancí na úspěšný výsledek, tj. nalezení zákonitostí strukturních a funkčních vztahů proteinových biolepidel, a mimoto v aplikovaném výzkumu umožní vznik unikátních přírodních lepidel, která budou šetrné k životnímu prostředí. I přes krátkou dobu řešení projektu bude mít spolupráce příznivý dopad i na vzdělávání díky školení pracovníků a pracovník v nových technologiích. Pro mladé vědce a vědkyně z obou stran hranice bude výzkum atraktivní multidisciplinárními výzkumnými podmínkami.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Vorgehensweise und Projektansatz:

Wie ist die geplante Vorgehensweise / der Projektansatz? Durch was unterscheidet sich der Projektansatz von bisher durchgeführten Projekten, bzw. von Problemlösungen im gegebenen Bereich? Welche innovativen Elemente sind enthalten?
Bitte beschreiben Sie die neuen Ansätze, die im Projekt entwickelt werden und/oder bereits vorhandene Lösungsansätze, die im Projekt angepasst und durchgeführt werden. Führen Sie an, in welcher Weise der gewählte Ansatz über die bereits existierende Praxis im betreffenden Sektor / im Programmgebiet / in den Mitgliedstaaten hinausgeht.

Die Nachfrage nach biokompatiblen und biologisch abbaubaren Klebstoffen hat in den letzten Jahren stark zugenommen, die industrielle Verwendung dieser Substanzen ist jedoch nicht in Sicht. Köcherfliegenlarven scheiden hochwertige klebrige Sekrete aus, die unterschiedliche Materialien unter Wasser verbinden können und nach Ausscheidung wasserunlöslich sind. Dieses Projekt basiert auf gemeinsamer Grundlagenforschung und der Nutzung von komplementärem Wissen, Methoden und wissenschaftlichen Verfahren zwischen den beiden antragstellenden Standorten. Zudem werden neue Methoden durch komplementäre Kompetenzen schneller entwickelt (z. B. werden zwei grundlegende Sequenzbibliotheken von bioadhäsiven Proteinen mit zwei verschiedenen wissenschaftlichen Ansätzen erstellt, die eine Eingrenzung von Proteinkandidaten ermöglichen). Die durchgeführten Experimente werden auch unter maximaler Nutzung der gemeinsamen Forschungsinfrastruktur durchgeführt. Ziel der Zusammenarbeit ist es, auf Basis von Methoden der Grundlagenforschung einen allgemeinen Überblick über die Zusammensetzung der Klebersekrete zu erhalten und ausgewählte Proteinkandidaten mit geeigneten Eigenschaften für follow-up angewandte Forschung zur Herstellung natürlicher Bioadhäsive. Das gesamte Vorgehen ist im Anhang im "Schema des methodischen Ablaufs des Projekts mit Erläuterung" grafisch zusammengefasst. Das geplante Vorgehen ist wie folgt: (1) Sammlung von 3 evolutionären Linien von Köcherfliegen in mit mind. 10 Arten; (2) Detaillierte Analyse sekretorischer Produkte der gesammelten Organismen und Identifizierung adhäsiver Proteine mithilfe modernster Hochleistungs-RNA-Sequenzierungs- und massenspektrometrischer (MS) -Technologien; (3), Vergleich der Strukturen und Eigenschaften dieser Produkte einschließlich posttranslationaler Modifikationen (4) Auswahl geeigneter Adhäsionsproteine für die biotechnologische Herstellung und materialtechnische Validierung sowie Veröffentlichung.

Plánovaný postup a záměr projektu:

Jaký postup / přístup projekt využívá? V čem se liší postup / přístup projektu od dosud realizovaných projektů, resp. řešení v dané oblasti? Jaké inovativní prvky jsou v projektu zahrnuty?

Popište prosím nová řešení, která budou v projektu vyvíjena a/nebo již existující řešení, která budou v rámci projektu upravena a realizována. Uveďte, jakým způsobem přesahuje zvolený přístup stávající postupy v daném odvětví / v dotačním území / v členských státech.

Poptávka po biokompatibilních a biologicky odbouratelných lepidlech šetrných k životnímu prostředí v posledních letech prudce stoupá, avšak průmyslové využití těchto látek je zatím v nedohlednu. Larvy chrostíků vylučují velmi kvalitní lepidivé sekrety, kterými jsou schopny spojovat pod vodou nejrozličnější materiály a které jsou po vyloučení ve vodě nerozpustné.

Tento projekt je založen na společném základním výzkumu a využití komplementárních znalostí, metod a vědeckých postupů obou žadatelů projektu. Nové metody je snazší vyvíjet společně (vzniknou dvě základní sekvenční knihovny bioadhezivních proteinů pomocí dvou různých vědeckých metod, jež umožní zúžit výběr kandidátských proteinů). Také provedené experimenty budou realizovány partnery s maximálním využitím společné výzkumné infrastruktury. Cílem spolupráce je na základě metod základního výzkumu získat celkový přehled o složení sekretu a postupně zužovat a validovat vybrané kandidátské proteiny s vhodnými vlastnostmi pro navazující aplikovaný výzkum, směřovaný k produkci přírodních bioadheziv. Celý postup je graficky shrnut v příloze pod názvem "Schema metodického postupu projektu s vysvětlením".

Plánovaný postup je následující: (1) sběr 3 evolučních linií chrostíků v počtu min. 10 druhů; (2) podrobná analýza sekrečních produktů sebraných chrostíků a identifikace v nich nových adhezivních proteinů s použitím technologie nejmodernějšího vysoce výkonného sekvenování RNA a technologie hmotnostní spektrometrie (MS); (3) srovnání struktury a vlastností těchto produktů včetně posttranslačních modifikací; (4) výběr vhodných adhezivních proteinů pro biotechnologickou produkci a materiálnětechnickou validaci včetně jejich publikování.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Notwendigkeit der grenzüberschreitenden Kooperation:

Warum ist grenzüberschreitende Zusammenarbeit notwendig, um die Projektziele und -ergebnisse zu erreichen? Welchen Mehrwert generiert das Projekt für das Programmgebiet?

Bitte erklären Sie, warum die Projektziele nicht oder nur teilweise ohne grenzüberschreitende Zusammenarbeit erreicht werden können. Welche Barrieren zwischen Bayern und der Tschechischen Republik werden durch das Projekt abgebaut?

Das vorgelegte Projekt ist umfangreich und interdisziplinär. Dank der engen Zusammenarbeit und des Einsatzes von ergänzendem Fachwissen und Forschungsinfrastruktur können wir schneller und effizienter unsere Untersuchungen durchführen. Dank der komplementären Forschungserfahrung beteiligter Standorte verfügt das Projektteam über das erforderliche Fachwissen, um das ehrgeizige Ziel des Projekts zu erreichen. Keiner der Partner kann den gewählten multidisziplinären Ansatz alleine bewältigen. Das Projekt basiert auf einer systematischen Untersuchung aller sekretorischen Produkte einzelner Köcherfliegenarten, der funktionellen Verteilung ihrer Proteine mit Hilfe bioinformatischer und experimenteller Methoden, sowie der Auswahl interessanter Kandidaten für die zukünftige Nutzung.

Die Arbeit beginnt beispielsweise mit etwa 20.000 Genprodukten (16 Millionen Sequenzen) von jeder Spezies und mündet in der Auswahl von Dutzenden von Kandidaten, die für die weitere Forschung interessant sind. Das Projekt soll innerhalb von 18 Monaten an den beiden Standorten realisiert werden und daher erfordert eine effektive Zusammenarbeit. Der Standort in Budweis kann die notwendige Verarbeitung und die Sequenzanalysen des biologischen Materials gewährleisten, während der Bayerische Partner auf hervorragend ausgestattete Proteinproduktionsanlagen zurückgreifen kann. Beide Teams sind für die Artenauswahl und die Analyse der adhäsiven Proteine erforderlich.

Kooperationskriterien / Kritéria spolupráce.

Bitte setzen Sie ein Häkchen, welche Kooperationskriterien das Projekt erfüllt und beschreiben Sie, wie diese erfüllt werden. Bitte beachten Sie, dass die Kriterien "Gemeinsame Ausarbeitung" und "Gemeinsame Durchführung" verpflichtend zu erfüllen sind. / Prosím zaškrtněte, jaká kritéria spolupráce projekt splňuje a popište, jak budou splněna. Prosím vezměte na vědomí, že kritéria "Společná příprava" a "Společná realizace" je nutno splnit vždy.

Kooperationskriterium / Kritérium spolupráce

Beschreibung

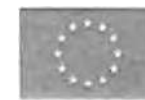
Popis

Potřeba přeshraniční spolupráce:

Proč je přeshraniční spolupráce nutná pro dosažení cílů a výsledků projektu? Jakou přidanou hodnotu přináší projekt dotačnímu území?

Vysvětlete prosím, proč cíle projektu nemohou být dosaženy bez přeshraniční spolupráce nebo mohou být dosaženy pouze částečně. Jaké bariéry mezi Českou republikou a Bavorskem budou projektem odstraněny?

Předkládaný projekt je rozsáhlý a mezioborový. Díky úzké spolupráci a využití komplementárních expertíz a přístrojového vybavení však můžeme postupovat v našich výzkumech rychle a efektivně. Díky komplementaritě zaměření zúčastněných výzkumných pracovišť budou týmy zahrnovat veškeré odborné znalosti nezbytné k dosažení ambiciózního cíle projektu a žádný z partnerů nemůže sám zvládnout zvolený multidisziplinární přístup. Projekt je založen na systematické studii všech sekretčních produktů z jednotlivých druhů chrostíků, funkční rozdělení jejich proteinů pomocí bioinformatických a experimentálních metod a výběr zajímavých kandidátů pro budoucí využití. Bude se jednat o práci začínající s přibližně 20 tisíci genovými produkty (16 milióny sekvencí) z každého zkoumaného druhu, jež povede k výběru několika desítek kandidátů zajímavých pro další výzkum. Jedná se o ambiciózní projekt navržený na obou pracovištích do 18 měsíců realizace, takže spolupráce musí být efektivní. Budějovické pracoviště je schopno zajistit potřebný živý materiál a analyzovat sekvence příslušných sekretčních produktů studovaného hmyzu, bavorská laboratoř je skvěle vybavená pro produkci rekombinantních proteinů. Oba týmy jsou nutné pro výběr druhů a analýzu adhezivních proteinů.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Gemeinsame Ausarbeitung (verpflichtend) / Společná příprava (nutno splnit vždy)	X	Seit Ende 2018 wird zwischen den Partnerlaboratorien ein Projekt über die bioadhäsive Proteinforschung diskutiert. Die Notwendigkeit der Erforschung von Klebstoffen aus Köcherfliegen und der Vergleich ihrer Eigenschaften mit Klebstoffen anderer Wassertiere (Muscheln und Seesterne) wurde mit einer Reihe führender europäischer Experten für Bioadhäsive im COST Konsortium „European Network of BioAdhesives“ (ENBA) erörtert. Die Vorbereitung des aktuellen Projekts begann im Mai 2020. Im Rahmen der Projektvorbereitung wurde der detaillierte Inhalt des Arbeitspakets innerhalb weniger Monate festgelegt und die Aufgaben zwischen den beiden Partnern aufgeteilt. Die für Herbst 2020 geplanten Treffen beider Partner wurden aufgrund der Covid-19 Pandemie durch Telefonkonferenzen ersetzt.	Jednání mezi partnerskými laboratořemi o přípravě projektu na výzkum bioadheziv probíhalo již od konce roku 2018. Potřebnost výzkumu adheziv chrostitků a srovnání jejich vlastností s adhezivy jiných vodních živočichů (škeblí a hvězdic) byla diskutována s řadou předních evropských odborníků na bioadheziva sdružených do konsorcia COST European Network of BioAdhesives (ENBA). Příprava aktuálního projektu byla zahájena v květnu 2020. V rámci přípravy projektu byl během několika měsíců definován podrobný obsah pracovních balíčků a byly rozděleny úkoly mezi oba partnery. Mítky obou partnerů plánované na podzim 2020 byly kvůli pandemii covidu-19 nahrazeny telekonferencemi.
Gemeinsame Durchführung (verpflichtend) / Společná realizace (nutno splnit vždy)	X	Das Projekt wird gemeinsam vom CAS-Biologiezentrum und Proteomics Laboratory der Universität Südböhen in České Budějovice sowie Lehrstuhl Biomaterialien der Universität Bayreuth durchgeführt, die ihre Arbeitsaktivitäten ergänzend und gleichmäßig zwischen den beiden Standorten aufteilen. Das Projekt wird eine enge Zusammenarbeit bei der Verwendung von Transkriptom- und Proteom-Methoden, der RNA- und Proteinanalyse sowie neue Trends bei der Herstellung rekombinanter Proteine ermöglichen.	Projekt realizuje společně Biologické centrum CAS v Českých Budějovicích s laboratoří proteomiky Jihočeské university v Českých Budějovicích spolu s pracovištěm Katedry biomateriálů Univerzity v Bayreuthu. V rámci projektu budou v projektových aktivitách spolupracovat a vzájemně se rovnoměrně doplňovat. Projekt umožní těsnou spolupráci při využívání transkriptomových a proteomických metod analýzy RNA a proteinů i nových trendů v přípravě rekombinantních proteinů.
Gemeinsames Personal / Společný personál	X	Im Rahmen des Projektes werden zwei gemeinsame Teams gebildet - das erste, geleitet vom tschechischen Partner im BZ, wird innerhalb der Aktivitäten 1.1 und 1.2 für die Bereitstellung und Verarbeitung von Naturmaterial und die Probenentnahme in der Nähe von České Budějovice und Bayreuth (Fichtelgebirge) verantwortlich. Die Arbeit dieses ersten Teams wird von 4 Mitarbeitern aus Tschechien und 1-2 Mitarbeitern aus Bayern durchgeführt. Das zweite Team geleitet von dem bayerischen Partner wird sich innerhalb der Aktivitäten 1.3 und 1.4 auf die rekombinanten Expressions- und Strukturtests konzentrieren. Die Koordination der Arbeiten wird durch den Austausch von Mitarbeitern ermöglicht und findet im gesamten Arbeitspaket "Durchführung" statt.	V rámci projektu dojde k vytvoření dvou společných týmů – první z nich pod vedením českého partnera v BC bude v rámci aktivita 1.1 a 1.2 zodpovědný za zajištění a zpracování přírodního materiálu i sběr vzorků v okolí Českých Budějovic a Bayreuthu (Fichtelgebirge). Práce prvního týmu se budou účastnit 4 pracovníci z Česka a 1-2 pracovníci z Bavorska. Druhý společný tým pod vedením bavorského partnera bude v rámci aktivita 1.3 a 1.4 zaměřen na provádění rekombinantní exprese a strukturální studie. Koordinaci práce zajistí stáže na partnerských pracovištích. Výměna personálu bude navázána i operativně po celou dobu trvání pracovního balíčku „realizace“.
Gemeinsame Finanzierung / Společné financování	X	Beide Partner werden 15% der Gesamtkosten kofinanzieren. Der Eigenanteil wird 100.000 Euro übersteigen. Das Gesamtbudget wird auf tschechischer Seite zu 39% und auf bayerischer Seite zu 61% aufgeteilt.	Oba partneři se budou podílet na společném financování 15%. Vlastní rozpočet přesáhne 100 tis. EUR, celkový rozpočet bude rozdělen 39% na české straně a 61% na straně bavorské.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

3.2 Programmrelevanz / Relevance ve vazbě na program

Spezifisches Ziel / Specifický cíl

Projektgesamtziel:

Wie lautet das Projektgesamtziel? Bitte erläutern Sie des Weiteren, wie das Projekt zu dem gewählten Spezifischen Ziel beiträgt

Das übergeordnete Ziel unseres Projekts ist es, durch die Vertiefung der Zusammenarbeit in der Grundlagenforschung, zur Entwicklung und effektiven Nutzung von Forschungskapazitäten in den an die tschechisch-bayerische Grenze angrenzenden Regionen beizutragen. Durch den Ausbau dieser Kapazitäten kann sich die grenzüberschreitende Region an europäischen Forschungsprogrammen beteiligen, die im Einklang mit dem Bestreben nach effizienten, nachhaltigen und umweltfreundlichen Technologien im Rahmen der Fahrpläne „Der europäische Grüne Deal“ stehen. Das Hauptziel des Projekts ist die Grundlagenforschung an Köcherfliegenlarven, die qualitativ hochklebrige Sekrete produzieren, die Eingrenzung möglicher Moleküle von 20.000 auf ca. 100-200, das Annotieren dieser resultierenden Proteine und die Auswahl geeigneter Kandidaten für die anschließende Anwendung als Bio-Klebstoffe.

Programmspezifischer Ergebnisindikator / Programový indikátor výsledku:

Wählen Sie einen Ergebnisindikator des Programms, zu dem das Projekt beitragen wird / Vyberte indikátor výsledku programu, ke kterému bude projekt přispívat.

Ergebnisse des Projekts:

Nennen Sie die wichtigsten angestrebten Ergebnisse Ihres Projekts. Führen Sie an, wie diese Ergebnisse zum Ergebnisindikator des Programms beitragen

Die Forschung an insektenbasierten biogenen Materialien mit interessanten mechanischen Eigenschaften ist seit vielen Jahren an beiden Standorten in der Grenzregion etabliert, jedoch wenig systematisch durchgeführt, und die bisher untersuchte Proteine wurden eher zufällig gewonnen. Durch die weitere Zusammenarbeit wird es möglich, das enorme Potenzial der neuesten Sequenzierungsmethoden, der Massenspektrometrie und der Bioinformatik der nächsten Generation für die systematische Forschung für potentiell interessante Proteine im vollen Umfang zu nutzen. Die Ausgangsbasis des Projekts wird Zehntausende von Genprodukten umfassen, in denen wir diejenigen identifizieren, die mit den Sekretionsprodukten und möglichen Klebeeigenschaften in Verbindung stehen. Aufgrund der engen Zusammenarbeit werden Studierende in die Grundlagenforschung einbezogen und können ihre Forschungserfahrung in den Laboren beider Institutionen entwickeln. Wir streben folgende Ergebnisse an: (1) Ausgewählte Arten von Köcherfliegen (10 Arten) mit unterschiedlichen Anforderungen an die Adhäsionsstärke; (2) RNA-Sequenzbibliotheken, die einen kompletten Satz von Raupendrüsensprodukten umfassen; (3) ein Satz (100 bis 200) identifizierter sekretionsspezifischer Proteine zur Auswahl von Bio-Klebstoffen; (4), Rekombinante Herstellung der geeigneten Kandidaten in Bakterien und weitere materialbasierte Tests. Die Sequenzen werden veröffentlicht und in der GenBank-Datenbank hinterlegt (GenBank ist eine öffentlich zugängliche Datenbank mit annotierten Nukleotidsequenzen).

1a) Stärkung der grenzübergreifenden F&I-Aktivitäten / Posílení přeshraničních aktivit v oblasti výzkumu a inovací

Hlavní cíl projektu:

Jaký je hlavní cíl projektu? Dále prosím uveďte, jak Vaš projekt přispívá k vybranému specifickému cíli

Nadřazeným cílem našeho projektu je přispět k rozvoji a efektivnímu využití výzkumných kapacit v regionech sousedících s česko-bavorskou hranicí prohloubením spolupráce v základním výzkumu. Díky rozvoji těchto kapacit se přeshraniční region může zapojit do evropských výzkumných programů v souladu se snahou o zavádění efektivních udržitelných technologií šetrných k životnímu prostředí v rámci "Zelené dohody pro Evropu". Hlavním cílem projektu je základní výzkum larev chrostíků, které vylučují velmi kvalitní lepidivé sekrety. Na základě provedeného sběru larev chrostíků metodami základního výzkumu zúžit množství zkoumaných molekul z 20 tis. na cca 100-200. Tyto výsledné proteiny anotovat a vybrat vhodné kandidáty pro navazující vývoj bioadheziv.

Anteil von Organisationseinheiten, die in gemeinsame F&I-Tätigkeiten eingebunden sind / Podíl organizačních jednotek zapojených do společných činností v oblasti výzkumu a inovací

Výsledky projektu:

Uveďte nejdůležitější planované výsledky Vašeho projektu. Uveďte, jak tyto výsledky přispívají k indikátoru výsledku programu

Výzkum biogenních materiálů produkovaných hmyzem, jež mají zajímavé mechanické vlastnosti, funguje na obou přeshraničních pracovištích již řadu let. Tento výzkum však dosud probíhal méně systematicky a zkoumané proteiny byly získány spíše náhodně. Díky další spolupráci bude možné pro systematický výzkum potenciálně zajímavých proteinů v plném rozsahu využít obrovského potenciálu nejnovějších metod sekvenování, hmotnostní spektrometrie a bioinformatiky nové generace. Budeme vycházet z desítek tisíc genových produktů, ve kterých identifikujeme ty, které souvisí s vylučovanými sekrečními produkty a potenciálními adhezivy. Díky úzké spolupráci budou do základního výzkumu zapojeni studenti. Ti se budou moci rozvíjet své zkušenosti z výzkumu přímo v laboratořích obou institucí. Výsledkem budou: (1) vybrané druhy chrostíků (10 druhů) s odlišnými nároky na kvalitu adheziv; (2) knihovny sekvencí RNA obsahující kompletní soubor produktů snovacích žláz housenek chrostíků; (3) soubor (100 až 200) identifikovaných proteinů specifických pro sekret kde vytipujeme bioadheziva, (4) vhodní kandidáti budou produkováni rekombinantně v bakteriích a dále testováni. Sekvence budou publikovány a uloženy v databázi GenBank. (GenBank je veřejně přístupná anotovaná sekvenční nukleotidová databáze).



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Positive Wirkungen und Nachhaltigkeit der Projektergebnisse:

Welche positiven Wirkungen wird das Projekt für den bayerischen Grenzraum und für den tschechischen Grenzraum haben?

Das beantragte Projekt wird einen positiven Einfluss auf die Grenzregion haben: Es wird die grenzüberschreitende Zusammenarbeit vertiefen, zur Entwicklung der beteiligten Forschungs- und Bildungseinrichtungen beitragen, die Entwicklung der Grundlagenforschung und Ausbildung unterstützen, sowie die Etablierung völlig neuer Methoden zur Proteinanalyse ermöglichen. Das Projekt wird sich stimulierend auf Folgeprojekte auswirken und die Position der gesamten grenzüberschreitenden Programmregion innerhalb des Europäischen Forschungsraums weiter stärken. Das Projekt bietet eine Vision von vorteilhaften umweltfreundlichen Bioklebstoffen, für die ein Grundstein gelegt werden soll. Grüne Technologien sind attraktiv für Studierende und junge talentierte Forschende sowohl innerhalb als auch außerhalb des Programmbereichs, daher kann die Rekrutierung exzellenter Bewerber*innen problemlos erfolgen. Die Nachhaltigkeit des Projekts ist durch die Perspektive und die ehrgeizigen Ziele des Projekts gewährleistet. Beide Grenzinstitutionen werden motiviert, die bestehende, für beide Seiten vorteilhafte Zusammenarbeit und Entwicklung von Methoden der Grundlagenforschung im Rahmen der Möglichkeiten zur gegenseitigen Nutzung von Geräten und wissenschaftlichen Erfahrungen, insbesondere im Bereich der Analyse proteinbasierter Materialien, fortzusetzen.

In welchem Maße und wie ist eine Nutzung der Projektergebnisse auch nach Projektabschluss auf beiden Seiten der Grenze erkennbar?

Welche nachhaltigen Wirkungen wird das Projekt für den bayerisch-tschechischen Grenzraum haben?

Die Kombination aus Bioinformatik, Transkriptomik und Massenspektrometrie ist neuartig im Zweig der Proteinanalyse, und unsere Forschung ist in vielerlei Hinsicht wegweisend. In Vorversuchen mit Schmetterlingsseide haben wir eine bemerkenswerte Nachweisempfindlichkeit einzelner Seidenbestandteile erreicht. Zum Beispiel konnten mehr als 200 Proteinkomponenten aus dem Seidenraupenkokon nachgewiesen und quantifiziert werden. Das Know-how, das wir im Rahmen dieses Projekts entwickeln werden, kann nicht nur für die Erforschung von biogenen Materialien, sondern auch für Projekte im Zusammenhang mit Anwendungen in Medizin und Landwirtschaft eingesetzt werden. Das Projekt hat das Potenzial, einen wesentlichen Beitrag zur Forschung anderer Laboratorien in beiden Institutionen und darüber hinaus zu leisten. Die Ergebnisse sollen in qualitativ hochwertigen Fachjournals veröffentlicht werden, die die Sichtbarkeit der Forschung in der Zielregion erhöhen und die Entwicklung von Folgeprojekten erleichtern. Das Projekt wird es auch ermöglichen, hochqualifizierte junge Forschende im Programmbereich auszubilden und zu halten, indem eine geeignete Ausgangssituation für weitere grundlagenbasierte Forschung und Anwendungen geschaffen wird.

Pozitivní dopady a udržitelnost výsledků projektu:

Jaké pozitivní dopady má projekt pro bavorské příhraničí a pro české příhraničí?

Projekt má pozitivní dopad na příhraničí. Prohlubuje spolupráci na obou stranách hranice. Přispívá k rozvoji výzkumných a vzdělávacích institucí na obou stranách hranice. Podporuje základní výzkum a vzdělávání na české a bavorské straně. Přináší do regionů knowhow zcela nové metody analýzy proteinů. I tento navrhovaný projekt bude mít stimulační dopad na návazné projekty a také posílí pozici celého přeshraničního programového regionu v rámci Evropského výzkumného prostoru. Projekt nabízí vizi, přínos použití bioadheziv jako ekologicky šetrných lepidel pro jejichž využití můžeme položit základy. Zelené technologie jsou atraktivní pro studenty i mladé talentované výzkumníky jak zevnitř programové oblasti tak i z oblastí mimo ni, čímž je zabezpečen bezproblémový přísun kvalitních uchazečů. Udržitelnost projektu je zajištěna perspektivou a ambiciózností projektu, kdy jsou obě příhraniční instituce motivovány k pokračování existující vzájemně výhodné spolupráce a rozvoji metod základního výzkumu souvisejících možnostmi vzájemného využití vybavení a vědeckých zkušeností, zejména s metodami souvisejícími s analýzami materiálů na bázi proteinů.

Do jaké míry budou výsledky projektu využívány na obou stranách hranice také po ukončení projektu a jak?

Jaké udržitelné dopady má projekt pro česko-bavorské příhraničí?

Kombinace bioinformatiky, transkriptomiky a hmotnostní spektrometrie je v oboru analýzy proteinů průkopnická. V předběžných pokusech s hedvábním motýlů jsme dosáhli pozoruhodné citlivosti v detekci jednotlivých složek hedvábí. Například z kokonu bource morušového se nám daří detekovat a kvantifikovat více než 200 proteinových složek. Know-how, který v rámci tohoto projektu budeme rozvíjet lze využít pro široké použití nejen ve výzkumu biogenních materiálů, ale i v projektech souvisejících s aplikacemi v medicíně i zemědělství. Projekt má potenciál významně přispět k výzkumu dalších laboratoří v obou institucích a také mimo ně. Výstupy přinesou, nové kvalitní publikace, které zvýší viditelnost výzkumu v cílovém regionu a usnadní vývoj navazujících projektů. Projekt taky umožní vychovat a udržet vysoce kvalifikované mladé výzkumníky a výzkumnice v rámci programové oblasti, a to vytvořením příhodné výchozí situace pro další základní výzkum a aplikace.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Unterziele:

Welche sind die Unterziele? Bitte untergliedern Sie (optional) Ihr Projektgesamtziel in max. 3 Unterziele. Bitte erläutern Sie die angelegten Unterziele

Identifizierung einer Bibliothek von natürlichen bioadhäsiven Proteinen.

Basierend auf der im Projekt durchgeführten Grundlagenforschung wird eine Bibliothek von bioadhäsiven Proteinen aufgebaut, die eine strukturierte Informationsquelle für die weitere Verwendung darstellt, z.B. für die Einreichung eines Verbundprojektes mit dem Antragsziel der Entwicklung eines natürlichen, umweltfreundlichen Klebstoffes.

Vergleich der funktionellen Eigenschaften von natürlichen Bioklebstoffen

Der Vergleich der funktionellen Eigenschaften neu beschriebener bioadhäsiver Proteine aus verschiedenen Köcherfliegenarten wird es ermöglichen, geeignete Kandidaten mit dem höchsten Potenzial für die praktische Anwendung zu identifizieren.

Aufklärung von Proteinstrukturen, die zum Mechanismus der Proteinadhäsion beitragen.

Die Kenntniss der Strukturen, die für die Proteinadhäsion verantwortlich sind, wird publiziert und bildet gleichzeitig eine Grundlage für die weitere Entwicklung neuartiger biokompatibler, umweltfreundlicher und biologisch abbaubarer Klebstoffe.

Dilčĩ cíle:

Jaké jsou dílčí cíle? Prosím rozdělte (volitelně) Váš hlavní cíl projektu na max. 3 dílčí cíle. Prosím vysvětlete zvolené dílčí cíle.

Identifikace základní knihovny proteinů přírodních bioadheziv

Na základě základního výzkumu prováděného v projektu oběma projektovými partnery dojde k vytvoření základní knihovny bioadhezivních proteinů. Knihovna je strukturovaným zdrojem informací pro další využití, tj. pro podání projektu spolupráce s aplikační sférou s cílem vyvinout přírodní lepidlo šetrné k životnímu prostředí.

Srovnání funkčních vlastností přírodních bioadheziv

Srovnáním funkčních vlastností nově popsanych bioadheziv z různých druhů chrostíků bude možné vybrat kandidáty s nejvyšším potenciálem pro praktické využití a přispět k objasnění mechanismů bioadheze.

Objasnění struktur odpovědných za adhezi (lepivost) proteinů

Znalost struktur odpovědných za adhezi proteinů bude publikována a vytvoří potenciál pro další vývoj nového druhu přírodních lepidel, která jsou biokompatibilní, šetrná k životnímu prostředí a biologicky odbouratelná.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

3.3 Projektkontext / Kontext projektu

Übergeordnete Strategien:

Falls zutreffend, nennen Sie übergeordnete regionale, nationale oder europäische Strategien, zu welchen das Projekt beiträgt. Beschreiben Sie, wie das Projekt zu den angeführten Strategien beiträgt.

Im Projekt werden Strategien entwickelt, die in verschiedenen europäischen und nationalen Dokumenten beschrieben sind, wie beispielsweise in der "Europäischen Strategie für die Finanzierung der Biotechnologie" (Horizont 2020). Die Strategie steht im Mittelpunkt des Aufrufs zum Europäischen Green Deal (EGD) - insbesondere in den geplanten Bereichen 9 und 10 - zur Stärkung des EGD-Wissens und zur Einbeziehung der Bürger in Veränderungen im Zusammenhang mit der Einführung nachhaltiger Technologien. Dementsprechend ist die "Deutsche Nationale Biotechnologiestrategie" für nachhaltige Entwicklungen in der Medizin, der chemischen Industrie, im Umwelt- oder Energiebereich relevant. Das Ziel des strategischen Prozesses "Biotechnologie 2020+" ist "eine noch stärkere Verbindung zwischen Biologie und Technologie". In der regionalen Strategie zur Finanzierung der Biotechnologie heißt es: "Ziel der bayerischen Landesregierung ist es, die bayerische Biotechnologie nicht nur hinsichtlich der Anzahl der Unternehmen, sondern auch des Umsatzes und der Anzahl der Beschäftigten an die Spitze Europas zu bringen." In ähnlicher Weise betont die "Regionale Innovationsstrategie für intelligente Spezialisierung" (RIS3) auf tschechischer Seite die Verbesserung von (A) qualifizierten Humanressourcen, (B) Zusammenarbeit und Technologietransfer und (C) Steigerung des Unternehmertums als Schlüssel zur Verlagerung von Geschäftsaktivitäten in Richtung wissensbasierte Wirtschaft.

Beitrag zur Donauraumstrategie / Přínos ke Strategii EU pro dunajský region ☒

Falls zutreffend, bitte beschreiben Sie inwiefern das Projekt zur Umsetzung der Donauraumstrategie beitragen wird

Das geplante Projekt trägt zur Umsetzung der Donastrategie, Säule 3: "Wohlstand des Donauraums" - Aktivität Nr. 7 - "Entwicklung der Wissensgesellschaft" bei, ebenso in Punkt 10 "Verbesserung der institutionellen Kapazität und Zusammenarbeit".

Synergien:

Bestehen Synergien zu anderen Projekten oder Initiativen (laufend oder abgeschlossen, EU oder andere)?

Das eingereichte Projekt basiert auf der innovativen Verbindung von Biologie, Biotechnologie und Materialwissenschaften und daher bestehen Synergien zwischen diesem und früheren Projekt der Antragsteller in Bayreuth (UBT) und in České Budějovice (BZ) (Vorheriges ETZ Projekt 123). Es besteht auch eine Synergie zwischen dem beantragten Projekt und Projekt: "European Bioadhesive Research Network" (ENBA) - COST-Aktion CA 15216.

Nadřazené strategie:

Je-li to relevantní, jmenujte nadřazené regionální, národní nebo evropské strategie, ke kterým projekt přispívá. Popište, jak projekt k uvedeným strategiím přispívá.

Projekt rozvíjí strategie popsáné v různých evropských i národních dokumentech, například v „Europäische Strategie der Biotechnologieförderung“ (Horizont 2020). Rozvoj této strategie je jádrem Výzvy Zelené dohody pro Evropu –European Green Deal (EGD) - zejména v plánovaných oblastech 9 a 10 - posílení znalostí pro EGD a zapojení občanů do změn souvisejících se zaváděním udržitelných technologií. V souladu s tím koresponduje "Národní německá strategie pro podporu biotechnologií", která je relevantní pro udržitelný rozvoj v medicíně, v chemickém průmyslu, v oblasti životního prostředí i v energetice. Cílem strategického procesu "Biotechnologie 2020+" je „ještě větší propojení biologie a techniky“. Regionální strategii financování biotechnologie uvádí "Cílem Bavorské státní vlády je umístit bavorské biotechnologie na evropskou špičku nejen co do počtu podniků, ale také z hlediska tržeb a počtu zaměstnanců". Podobně na české straně zdůrazňuje "Regionální inovační strategie pro inteligentní specializaci" (RIS3) zlepšení (A) kvalifikovaných lidských zdrojů, (B) spolupráce a přenosu technologií a (C) zvýšením podnikání - jako klíčové aktivity pro přesun obchodních aktivit směrem ke znalostní ekonomice.

Je-li to relevantní, popište prosím, jakým způsobem bude projekt přispívat k realizaci Strategie EU pro dunajský region

Plánovaný projekt přispívá k realizaci Dunajské strategie, pilíř 3: "prosperita Dunajského regionu" - aktivity č. 7 - "Rozvoj znalostní společnosti". V neposlední řadě i bodu č. 10 "Zlepšení institucionální kapacity a spolupráce".

Synergie:

Existují synergie s dalšími projekty nebo iniciativami (běžící nebo ukončené, EU nebo jiné)?

Předkládaný projekt je založen na inovativním propojení biologie, biotechnologie a materialních věd a proto existují synergie mezi ním a dosavadním projektem předkladatelů v Bayreuthu (UBT) a v Českých Budějovicích (BC) (předchozí projekt ETZ 123).

Důležitou synergií mezi navrhovaným projektem a dalším projektem: "Evropská síť pro výzkum Bioadhesiv" (ENBA) - COST Action CA 15216.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

3.4 Horizontale Prinzipien / Horizontální zásady

Bitte geben Sie eine Einschätzung, inwiefern das Projekt zu dem jeweiligen Horizontalen Prinzip beiträgt (0 neutral, + positiv, ++ sehr positiv) und begründen Sie Ihre Einschätzung. /
Prosím uveďte, jak projekt bude přispívat k jednotlivým horizontálním zásadám (0 neutrální, + pozitivní, ++ velmi pozitivní) a doplňte stručné zdůvodnění

Horizontales Prinzip / Horizontální zásada	Beitrag / Přínos	Beschreibung	Popis
Nachhaltige Entwicklung / Udržitelný rozvoj	positiv / pozitivní	Das Projekt wirkt sich positiv auf den Programmbereich aus. Die geografische Nähe beider Institutionen und der Fokus auf biogene Materialien sind eine sehr starke Motivation für die Zusammenarbeit. Frühere Kontakte zwischen den beiden Arbeitsgruppen wirkten sich bereits sehr positiv im Bereich Ausbildung aus, erhöhten die Attraktivität beider Standorte und glichen so den Nachteil aus, der durch eine gewisse Entfernung zu attraktiveren Standorten und Großstädten besteht. Das Projekt wirkt sich auch positiv auf die Studierenden in beiden Regionen aus. Breite methodische und modernste Ansätze gewährleisten eine hervorragende Ausbildung für die teilnehmenden Studierenden. Aufgrund des wachsenden Interesses an Bioklebstoffen und anderen natürlichen, nachhaltigen Produkten in der Welt, wird das Projekt die europäische Position in der Forschung deutlich stärken. Für die Zukunft ist absehbar, dass die Zusammenarbeit auf weitere Labore beider Einrichtungen und damit auf weitere wissenschaftliche Themen ausgeweitet werden kann. Der Aufbau des in diesem Projekt vorgeschlagenen wissenschaftlichen Netzwerks (von Bioinformatik bis Proteomik) wird auch für andere Laboratorien nützlich sein.	Projekt má pozitivní dopad na programové území. Geografická blízkost obou institucí a zaměření na biogenní materiály jsou velmi silnou motivací pro rozvoj další spolupráce. Dřívější kontakty mezi oběma pracovišti měly velmi pozitivní dopad na vzdělávání a zvyšování atraktivit obou pracovišť, a tím vyrovnaly nevýhodu, kterou je určitá vzdálenost od zaměstnavatelů atraktivnějších lokalit a měst. Pozitivní dopad má projekt také na studenty v obou regionech. Široký metodický záběr a nejmodernější přístupy zajišťují zúčastněným studentům výborné vzdělání. S rostoucím zájmem o bioadheziva a další přírodní, trvale udržitelné produkty ve světě projekt významně posílí evropskou pozici v dané oblasti výzkumu. V budoucnu lze předpokládat rozšíření spolupráce také na další laboratoře obou institucí a tím rozšíření spolupráce o další vědecká témata. Vybudování vědecké sítě navrhované v tomto projektu (od bioinformatiky pro proteomiku) bude velmi užitečné i pro další laboratoře.



Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung neutral / neutrální
/ Rovné příležitosti a zamezení diskriminace

Gleichstellung von Männern und Frauen / neutral / neutrální
Rovnost mezi muži a ženami



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Chancengleichheit und Antidiskriminierung zählen zu den grundlegenden Regeln der Universität Bayreuth, des Biologischen Zentrums der Tschechischen Akademie der Wissenschaft sowie der Universität Südböhmen. Diese werden in diesem Projekt strikt eingehalten. Die Universität Bayreuth setzt sich aktiv gegen Fremdenfeindlichkeit ein, ist Mitglied des Aktionsbündnisses „Weltoffene Hochschulen gegen Fremdenfeindlichkeit“ und hat kürzlich eine Antidiskriminierungsrichtlinie verabschiedet. BC CAS hat kürzlich das Europäische Zertifikat für Nichtdiskriminierung auf dem Gebiet Humanressourcen, "HR Excellence in Research Award", erhalten. Das Biologische Zentrum der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik erhielt als eine der ersten Forschungseinrichtungen in der Tschechischen Republik dieses renommierte europäische Zertifikat. Die Ergebnisse des Projekts stehen allen Personen unabhängig von Rasse, Religion, Geschlecht oder Alter zur Verfügung.

Alle teilnehmenden Institutionen haben die Chancengleichheit in ihren Statuten implementiert, und diese werden auch im Rahmen des Projektes eingehalten. Männer und Frauen ohne Unterschied nehmen an der Lösung des Zuschusses entsprechend ihrer Qualifikation teil. Die Universität Bayreuth ist offiziell als familiengerechte Universität zertifiziert. Das biologische Zentrum bietet eine eigene Kindergruppe "Schmetterling" für die Kinder der Mitarbeiter.

Rovné příležitosti a zákaz diskriminace patří do standardní politiky jak na Universitě v Bayreuthu, v Biologickém centru Akademie věd ČR, tak i na Jihočeské univerzitě a v navrhovaném projektu budou striktně dodržovány. Universita v Bayreuthu se aktivně zasazuje proti xenofobii, je členem akční aliance "Kosmopolitní univerzity proti xenofobii" a vydala nedávno antidiskriminační pokyny. BC CAS nedávno obdrželo evropský certifikát o nediskriminaci v oblasti lidských zdrojů "HR Excellence in Research Award". Biologické centrum Akademie věd ČR se stalo jednou z prvních výzkumných institucí v České republice, které tento prestižní evropský certifikát získalo. Výsledky projektu budou k dispozici všem osobám bez ohledu na jejich rasu, vyznání, pohlaví či věk.

Všechny účastnické instituce formalizovaly politiku rovných příležitostí ve svých statutárních ustanoveních a tato budou dodržována i v rámci projektu. Muži i ženy bez rozdílu se budou podílet na řešení grantu podle svojí kvalifikace. Universita v Bayreuthu je oficiálně certifikována jako "univerzita pro rodiny s dětmi". Biologické centrum má vlastní dětskou skupinu Motýl pro zaměstnance s dětmi do 3 let věku.



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

4. Projektdurchführung / Realizace projektu

4.1 Arbeitspakete und Aktivitäten / Pracovní balíčky a aktivity

Vorbereitung und Planung / Příprava a plánování

Nr. AP / Č. PB	Beginn / Začátek	Ende / Konec	Budget AP / Rozpočet PB
P	06.2021	06.2021	0,00 €

Beteiligte Projektpartner / Zapojení partnerů projektu

- Biologické centrum AVČR, v.v.i.
- Universität Bayreuth

Zusammenfassende Beschreibung des Arbeitspakets:

Bitte beschreiben Sie zusammenfassend die Inhalte dieses Arbeitspakets und den Beitrag der einzelnen Projektpartner.

Die Planungsphase begann im Mai 2020 mit der Diskussion möglicher Inhalte des gemeinsamen Projekts zwischen den tschechischen und bayerischen Partnern. Die detaillierten Inhalte des Arbeitspakets wurden in elektronischer, telefonischer und Videokommunikation gemeinsam ausgearbeitet. In diesem AP werden keine Kosten abgerechnet.

Souhrnný popis pracovního balíčku:

Prosím popište obsah tohoto pracovního balíčku a zapojení jednotlivých partnerů projektu.

Plánování projektu bylo zahájeno v květnu 2020 diskusí k možnému obsahu společného projektu mezi českým a bavorským partnerem. Podrobný obsah pracovního balíčku byl definován po několika měsících komunikace prostřednictvím e-mailu, telefonu a videohovorů.

V tomto PB nejsou zahrnuty žádné náklady.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Durchführung / Realizace

Nr. AP / Č. PB

A1

Beginn / Začátek

06.2021

Ende / Konec

11.2022

Budget AP / Rozpočet PB

676.200,00 €

Name des Arbeitspakets

Durchführung

Název pracovního balíčku

Realizace

Für AP verantwortlicher Partner / Partner zodpovědný za PB

Biologické centrum AVČR, v.v.i.

Beteiligte Projektpartner / Zapojení partnerů projektu

- Biologické centrum AVČR, v.v.i.
- Universität Bayreuth

Zusammenfassende Beschreibung des Arbeitspakets:

Bitte beschreiben Sie zusammenfassend die Inhalte dieses Arbeitspakets und den Beitrag der einzelnen Projektpartner

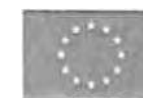
Das vorgeschlagene Projekt basiert auf einer engen Zusammenarbeit zwischen den beiden grenzüberschreitenden Standorte. Das Arbeitspaket Durchführung umfasst folgende Aktivitäten: (1) Auswahl geeigneter Köcherfliegenarten (ca. 10 Arten in 3 evolutionären Linien) mit unterschiedlichen Anforderungen an die Adhäsionsstärke der Klebrigkeit ihrer Sekretionsprodukte. Das Sammeln, Bestimmen und Lagern von Proben erfordert dabei gemeinsames Personal. Die Sammlung findet in der Nähe von České Budějovice und im bayerischen Naturpark Fichtelgebirge statt. Probenverarbeitung d.h. die Isolierung von Proteinen, DNA und RNA wird an beiden Arbeitsplätzen durchgeführt. (2) Das Budějovice-Team wird sich dann auf die Herstellung und Sequenzierung von Genprodukten der Spinndrüsen (cDNA-Bibliotheken und die De-novo-Rekonstruktion von Transkriptomen) konzentrieren. Die gesammelten Köcherfliegenproteine werden durch Massenspektrometrische Methoden analysiert. Durch die Kombination der beiden Methoden werden vollständige Sätze von Proteinsequenzen aus den Sekreten der untersuchten Arten gewonnen. (3) Unter der Leitung des Teams der Universität Bayreuth werden die erhaltenen Proteinsequenzen für einzelne Spezies annotiert und miteinander verglichen. Geeignete Proteinkandidaten werden anschließend für die bakterielle Produktion vorbereitet. (4) Die rekombinant produzierten Klebproteine werden kontinuierlich getestet und optimiert, ihre Entwicklung erfolgt schrittweise. Die ausgewählten leistungsstarken Biokleber werden auf ihre Bioverträglichkeit in Zellkulturexperimenten und auf Bioabbaubarkeit untersucht. (5) Ausbildung von Studierenden an beiden Standorten in Form von Teilnahme an der Sammlung und Handhabung von lebenden Organismen, Absolvierung von Kursen und Praktika. (6) Projektmanagement und organisatorische Maßnahmen. (7) Öffentlichkeitsarbeit.

Souhrnný popis pracovního balíčku:

Prosím popište obsah tohoto pracovního balíčku a zapojení jednotlivých partnerů projektu

Navrhovaný projekt je založen na úzké spolupráci dvou přeshraničních pracovišť. Pracovní balíček Realizace obsahuje aktivity:

- (1) Výběr vhodných druhů chrostíků (asi 10 druhů ze 3 evolučních linií) s různými nároky na pevnost a lepidlost jejich sekrečních produktů. Pro sběr, určování a uchovávání vzorků je potřeba tým společných pracovníků. Sběr bude prováděn v okolí Českých Budějovic a v bavorském přírodním parku Fichtelgebirge. Zpracování vzorků, včetně izolace proteinů, DNA i RNA bude prováděno na obou pracovištích.
- (2) Budějovický tým se pak bude soustředit na přípravu a sekvenování genových produktů snovací žlázy (knihoven cDNA a de novo rekonstrukce transkriptomů). Současně budou analyzovány odebrané proteiny chrostíků pomocí metod hmotnostní spektroskopie. Spojením obou výsledků získáme soubory proteinových sekvencí ze sekretu jednotlivých zkoumaných druhů.
- (3) Pod vedením týmu Univerzity v Bayreuthu budou získané proteinové sekvence u jednotlivých druhů budou anotovány a navzájem srovnány. Vhodné kandidátské proteiny budou připraveny pro bakteriální produkci.
- (4) Rekombinantně produkovaná adheziva budou průběžně testována a optimalizována, jejich vývoj bude probíhat postupně. U vybraných vysoce výkonných bioadheziv se bude zkoumat jejich biologická kompatibilita v experimentech s buněčnými kulturami a odbouratelnost.
- (5) Vzdělávání studentů na obou pracovištích formou zapojení do sběru materiálu, absolvování kurzu a praxe.
- (6) Projektový management a organizační opatření.
- (7) Realizace povinné publicity v projektu.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Outputs / Výstupy:

Bitte legen Sie die wichtigsten Outputs des Arbeitspakets inkl. Beschreibung an und weisen Sie diese einem der Outputindikatoren des Programms zu / Prosím uveďte hlavní výstupy pracovního balíčku, popište je a přiřadte je k programovým indikátorům výstupu

Nr. des Outputs / Č. výstupu	Bezeichnung des Outputs / Název výstupu	Outputindikator / Indikátor výstupu	Zielwert / Cílová hodnota
O.A1.1	Zusammenarbeit von drei Forschungseinrichtungen / Aktivní přeshraniční vědecko-výzkumná spolupráce, realizace základního výzkumu s cílem nalézt vhodné proteiny pro vývoj biolepidel šetrných k životnímu prostředí	Zahl der Forschungseinrichtungen und Intermediäre aus dem F&I-Bereich, die an grenzübergreifenden Vorhaben teilnehmen / Počet výzkumných institucí a zprostředkujících institucí z oblasti výzkumu a inovací, které se účastní přeshraničních projektů	3,00
Beschreibung des Outputs	In Rahmen des Projektes werden drei Organisationseinheiten, der Lehrstuhl Biomaterialien an der Universität Bayreuth, das Institut für Entomologie, ASCR in Budweis, Proteomics Laboratory der Universität Südböhmens zusammenarbeiten. Die Zusammenarbeit findet in Form gemeinsamer Forschung an natürlichen Sekretionsprodukten von Köcherfliegenlarven statt, die mit modernsten Next-Generation-Sequenzierungsmethoden, Massenspektroskopie und Bioinformatik untersucht werden. Das Ergebnis der 18-monatigen Zusammenarbeit wird eine Liste/Bibliothek geeigneter Proteine als Basis für Bioklebstoffe sein. Aus ca. 20.000 Möglichkeiten werden ca. 100-200 der am besten geeigneten Proteine für die weitere Verarbeitung zu umweltfreundlichen Bioklebstoffen ausgewählt, und die Ergebnisse in mehreren wissenschaftlichen Artikeln in hochrangigen Fachjournalen veröffentlicht.	Popis výstupu V rámci projektu budou do spolupráce zapojeny tři organizační jednotky: katedra biomateriálů University v Bayreuthu, Entomologický ústav Biologického centra AVČR v Českých Budějovicích a laboratoř proteomiky Jihočeské univerzity. Spolupráce se uskuteční ve formě společného výzkumu přírodních vzorků sekrečních produktů larev chrostiků, zkoumaných nejmodernějšími metodami sekvenování nové generace, hmotnostní spektroskopie a bioinformatiky. Výstupem 18 měsíců spolupráce v rámci základního výzkumu bude seznam/knihovna proteinů vhodných pro biolepidla. Z cca 20 tisíc možností bude vybráno pouze cca 100-200 nejvhodnějších proteinů pro další zpracování na výrobu biolepidel šetrných pro přírodu a výsledky budou publikovány v několika odborných vědeckých článcích v impaktovaných časopisech.	

Aktivitäten / Aktivita

Nr. der Aktivität / Č. aktivita	Bezeichnung der Aktivität / Název aktivita	Beginn der Aktivität / Začátek aktivita	Ende der Aktivität / Konec aktivita	Voraussichtliche Kosten / Předpokládané náklady na aktivitu	Zuordnung der Aktivität (entspr. Kostenplan und Verantwortungsbereich) / Přiřazení aktivita (dle rozpočtu a zodpovědnosti) (durch die Zuordnung wird angegeben, in welchen Kostenplan und Verantwortungsbereich die Aktivität fällt) / (přiřazením se stanovuje, ke kterému rozpočtu a do jaké zodpovědnosti aktivita spadá)



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Aktivität A1.1 / Aktivita A1.1	Sammlung und Verarbeitung von Naturmaterialien / Sběr a zpracování přírodního materiálu	06.2021	11.2022	134.400,00 €	Tschechische Republik / Česká republika
Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird	Es wird ein gemeinsames Team zusammengestellt, um das Material der Köcherfliegenarten in der Nahe von České Budějovice und im Fichtelgebirge bei Bayreuth zu sammeln. Zentrum des Interesses stehen insbesondere Klebstoffe aus den festen anorganischen Schalen der Familien Sericostomatidae, Leptoseridae, sowie Klebstoffe, die zum Fangen von Beute verwendet werden, beispielsweise bei Arten der Familie Hydropsychidae. Die Tiere werden für die Gewinnung des Proteinmaterials mehrere Tage im Labor aufbewahrt. Die genaue Bestimmung der Köcherfliegen-Arten erfolgt anhand der Sequenz eines Teils der mitochondrialen DNA jedes Individuums (sogenannter "Barcode"). Gleichzeitig werden Webdrüsen für die RNA-Isolierung isoliert und zusammen mit dem gesammelten Proteinmaterial bis zur Verarbeitung bei -80 ° C gelagert. Verantwortlicher Partner: Biologisches Zentrum in České Budějovice		Popis aktivty: Prosím popište obsah aktivty. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat	Na aktivtě se budou podílet oba partneři. Společný tým bude provádět sběry druhů chrostíků v okolí Českých Budějovic a v oblasti Fichtelgebirge u Bayreuthu. Zajímají nás zejména adheziva pevných anorganických schránek čeledi Sericostomatidae nebo Leptoseridae i lepidla používaná k lapání kořisti, například u zástupců čeledi Hydropsychidae. Živý materiál bude udržován v laboratoři po několik dní z důvodu sběru proteinového materiálu. Přesné určení druhu chrostíků bude provedeno pomocí sekvence části mitochondriální DNA každého jedince (tzv. "barcode"). Zároveň budou vypreparovány snovací žlázy pro izolaci RNA a spolu se shromážděným proteinovým materiálem budou uchovány v -80 C až do zpracování v navazujících aktivitách A1.2 a A1.3. Zodpovědný partner - Biologické centrum.	
Aktivität A1.2 / Aktivita A1.2	Bibliotheken von Klebstoffsequenzen und deren Charakterisierung / Knihovny adhezivních sekvencí a jejich charakterizace	06.2021	11.2022	104.080,00 €	Tschechische Republik / Česká republika
Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird	Die durchzuführenden Analysen werden umfassende Informationen über die Zusammensetzung von Klebstoffen, die Beziehungen zwischen Proteinen und die ökologischen Eigenschaften dieser Arten liefern. Im Rahmen dieser Aktivität werden RNA- und Sekretionsprodukte mehrerer entfernter Köcherfliegen-Arten detailliert und mithilfe modernster Hochleistungssequenzierung (MiSeq) analysiert. Für die De-novo-Transkriptomrekonstruktion werden ungefähr 16 Millionen kurze Sequenzen für jede Spezies verwendet. Die Proteine werden mithilfe von NanoPLC-Technologie und Massenspektrometrie (MS) analysiert. Auf diese Weise können aus jeder untersuchten Köcherfliegenart etwa zweihundert abundante Sekretionskomponenten erhalten werden. Die Sequenzen werden annotiert (BlastN-Software) und eine detaillierte Datenbank für die weitere Forschung wird erstellt. Verantwortlicher Partner: Biologisches Zentrum in České Budějovice.		Popis aktivty: Prosím popište obsah aktivty. Uvedte prosím, který partner bude aktivitu realizovat	Uskutečněné analýzy poskytnou ucelené informace o složení lepidel, vztazích mezi proteiny i ekologické charakteristice těchto druhů. V rámci této aktivty budou podrobně analyzovány RNA a sekreční produkty několika druhů chrostíků pomocí vysoce výkonného sekvenování (MiSeq). Pro de novo rekonstrukci transkriptomu bude použito přibližně 16 milionů krátkých sekvencí pro každý druh. Proteiny budou analyzovány pomocí technologie nanoPLC a hmotnostní spektrometrie (MS). Tímto postupem lze získat kolem 200 abundančních složek sekretu z každého studovaného druhu chrostíka. Sekvence budou anotovány (software BlastN) a bude vytvořena podrobná databáze pro další výzkum. Odpovědný partner - Biologické Centrum v Českých Budějovic.	



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Aktivität A1.3 / Aktivita A1.3	Auswahl geeigneter Motive für die rekombinante Produktion mit anschließenden Assays und Optimierungen der rekombinanten Proteine / Vyběr vhodných motivů pro rekombinantní produkci s následnými testy a optimalizací rekombinantních proteinů	06.2021	11.2022	205.350,00 €	Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko
Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird	Vergleichende Analysen der adhäsiven Proteine aller untersuchten Köcherfliegen-Arten sollen Gemeinsamkeiten und Konvergenz in den erhaltenen Sequenzen identifizieren. Basierend auf diesen Daten, werden geeignete Proteinsequenzen für die rekombinante Produktion ausgewählt. Die Produktion der rekombinanten Proteine wird in bakteriellen Expressionssystemen im Gramm-Maßstab in Bayreuth etabliert. Die Ergebnisse werden in einschlägigen Fachzeitschriften veröffentlicht. Verantwortlicher Partner: Universität Bayreuth.		Popis aktivty: Prosím popište obsah aktivty. Uveďte prosím, který partner bude aktivitu realizovat.	Srovnávací analýzy adhezivních proteinů všech studovaných druhů chrostků umožní identifikaci společných znaků a konvergence v získaných sekvencích. Na základě těchto dat vybereme vhodné proteinové sekvence pro rekombinantní produkci. Následná produkce rekombinantních proteinů v bakteriálních expresních systémech v gramových množstvích bude vyvljena v Bayreuthu. Výsledky budou publikovány formou odborných článků v impaktovaných vědeckých časopisech. Odpovědný partner - Univerzita Bayreuth.	
Aktivität A1.4 / Aktivita A1.4	Entwicklung der Biokleber für Biomedizinische Anwendungen / Vývoj biolipidel pro biomedicinské aplikace	06.2021	11.2022	205.350,00 €	Freistaat Bayern / Svobodný stát Bavorsko
Beschreibung der Aktivität: Bitte beschreiben Sie die Inhalte der jeweiligen Aktivität. Bitte geben Sie an, welcher Partner die Aktivität durchführen wird	Nach Analyse der Sequenzen in Aktivität 1.2 und nach der Materialtests in Aktivität 1.3 werden funktionelle rekombinante Klebstoffe ausgewählt, deren adhäsive Eigenschaften weiter optimiert werden, um das Konzept der Bioadhäsion zu verifizieren und für den späteren Einsatz vorzubereiten. Die ausgewählten leistungsstarken Proteinkleber werden auf Bioverträglichkeit in Zellkulturexperimenten und auf Bioabbaubarkeit untersucht. Ziel der Aktivität ist die Eingrenzung geeigneter Proteine für den künftigen Einsatz in biomedizinischen Anwendungen und der Etablierung der Herstellung von Bioklebern. Verantwortlicher Partner: Universität Bayreuth		Popis aktivty: Prosím popište obsah aktivty. Uveďte prosím, který partner bude aktivitu realizovat	Po analýze sekvencí v aktivitě 1.2 a materiálových testech v aktivitě 1.3 budou vybrána funkční rekombinantní lipidla, jejichž adhezivní vlastnosti jsou dále optimalizovány pro ověření konceptu bioadheze a k pozdějšímu použití v následném projektu. U vybraných vysoce výkonných bioadheziv se vyzkouší biologická kompatibilita v experimentech s buněčnými kulturami a biologická rozložitelnost. Cílem aktivty je zúžení seznamu vhodných proteinů pro budoucí biomedicinské aplikace a k etablování výroby biolipidel. Odpovědný partner - Univerzita Bayreuth	
Aktivität A1.5 / Aktivita A1.5	Projektmanagement / Management projektu	06.2021	11.2022	14.600,00 €	Tschechische Republik / Česká republika



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

**Beschreibung der
Aktivität:**

Bitte beschreiben Sie die
Inhalte der jeweiligen
Aktivität. Bitte geben Sie an,
welcher Partner die Aktivität
durchführen wird.

Das Projekt wird von einem erfahrenen Projektmanager (PM) vom BZ geleitet. Der PM organisiert ein Bilanztreffen und zwei Projekttreffen pro Berichtszeitraum (persönlich oder online). Der PM unterstützt und organisiert die Kommunikation der Projektpartner mit dem Zuwendungsgeber und sorgt für die rechtzeitige Vorlage der Partner- und Projektberichte. Der PM ist verantwortlich für die Einhaltung der Regeln des Fördergebers und für die Erfüllung der Verpflichtungen aller Partner während der Projektdurchführung.

Aktivität A1.6 / Aktivita A1.6

Projektwerbung / Publicita 06.2021
projektu

Popis aktivty:

Prosím popište obsah
aktivty. Uvedte prosím, který
partner bude aktivitu
realizovat

Projekt bude řízen projektovým manažerem (PM) z týmu BC. PM uspořádá jeden bilanční meeting a dvě projektová setkání (osobní nebo online) za monitorovací období. PM bude zajišťovat komunikaci partnerů projektu s poskytovatelem dotace a včasné podávání partnerských a projektových monitorovacích zpráv. PM odpovídá za dodržování pravidel poskytovatele dotace a za plnění povinností všech partnerů během realizace projektu.

11.2022

4.420,00 €

Tschechische Republik /
Česká republika

**Beschreibung der
Aktivität:**

Bitte beschreiben Sie die
Inhalte der jeweiligen
Aktivität. Bitte geben Sie an,
welcher Partner die Aktivität
durchführen wird

Im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit wird ein Link mit einer Kurzbeschreibung des Projekts auf den Webseiten der Institute eingerichtet. Während der Durchführung wird ein A3-Plakat an einer sichtbaren Stelle an den teilnehmenden Instituten angebracht. Bis 3 Monate nach Projektende wird eine dauerhafte Plakette an einer sichtbaren Stelle im BZ-Gebäude angebracht. Die Projektergebnisse werden auf internationalen Kongressen präsentiert. Der Projektleiter ist für die Erfüllung der Verpflichtungen aller Partner verantwortlich.

Popis aktivty:

Prosím popište obsah
aktivty. Uvedte prosím, který
partner bude aktivitu
realizovat

V rámci povinné publicity bude vytvořen odkaz na internetových stránkách institucí se stručným popisem projektu. Po dobu realizace bude na viditelném místě na zúčastněných institucích umístěn plakát velikosti A3. Do doby nejpozději 3 měsíců po skončení projektu bude na viditelném místě na budově BC umístěna stálá deska. Propagace výsledků projektu na mezinárodních konferencích. Odpovědnost za plnění povinností všech partnerů má manažer projektu.

Aktivität A1.7 / Aktivita A1.7

Studentenausbildung / 06.2021
Vzdělávání studentů

11.2022

8.000,00 €

Tschechische Republik /
Česká republika

**Beschreibung der
Aktivität:**

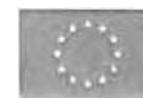
Bitte beschreiben Sie die
Inhalte der jeweiligen
Aktivität. Bitte geben Sie an,
welcher Partner die Aktivität
durchführen wird.

Ausbildung der Studierenden durch Teilnahme an Laboraktivitäten, Absolvierung von zwei Praktika im Bereich molekularen Methoden und Durchführung eines einmonatigen Praktikums (2x) in den Laboren der Partner.

Popis aktivty:

Prosím popište obsah
aktivty. Uvedte prosím, který
partner bude aktivitu
realizovat

Vzdělávání studentů zapojením do laboratorních činností, absolvování dvou kurzů molekulárních metod. Realizace měsíční stáže (2x) v laboratořích partnerů.



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

4.2 Zielgruppen / Cílové skupiny

Bitte wählen Sie projektrelevante Zielgruppen aus / Prosím vyberte cílové skupiny relevantní pro projekt.

Bitte spezifizieren Sie die Zielgruppe und beschreiben Sie, wie das Projekt dieser Zielgruppe einen Nutzen stiften soll

Prosím specifikujte cílovou skupinu a popište, jaký užitek bude projekt pro cílovou skupinu mít.

Zielwert / Cílová hodnota:
Bitte schätzen Sie die ungefähre Zahl der Personen / Organisationseinheiten für jede Zielgruppe / Prosím odhadněte přibližný počet osob / organizačních jednotek pro každou cílovou skupinu.

Universitäre und außeruniversitäre F&I-Einrichtungen / Univerzitní a mimouniverzitní instituce výzkumu a inovací

Zielgruppe sind Universitäre F&I-Einrichtungen und deren Wissenschaftler, die sich mit Forschung und Innovation auf dem Gebiet der Grundlagenforschung und angewandten Forschung zu Bioadhäsiven, Biomaterialien. Der in diesem Projekt verwendete methodische Ansatz dient der wissenschaftlichen Gemeinschaft und den Biologiestudierenden als Leitfaden für ähnliche Projekte mit Überschneidungen in die Landwirtschaft oder ins Gesundheitswesen. Dieses Projekt wird daher innerhalb des Zielgebiets Vorteile bringen, insbesondere (1) dank der Ergebnisse in der Grundlagenforschung, die zu praktischen Anwendungen führen können (2), indem die Sichtbarkeit der Grundlagenforschung erhöht wird, (3) durch Erhöhung der Attraktivität von Projektarbeitsplätzen für Spitzenforscher (4) und positive Auswirkungen auf die Ausbildung von Schülern, (5) durch Entwicklung von Methoden im Zusammenhang mit der Nutzung von Forschungszentren.

Cílovou skupinou jsou univerzitní instituce výzkumu a vývoje a jejich vědeckí pracovníci realizující výzkum a inovace v oblasti základního i aplikačního výzkumu bioadheziv, biomateriálů a obnovitelných zdrojů. Metodický přístup použitý v tomto projektu bude sloužit široké vědecké komunitě i studentům biologie jako návod pro podobné projekty s přesahem do zemědělství nebo zdravotnictví. Tento projekt přinese užitek v cílové oblasti, zejména (1) díky výsledkům v základním výzkumu, které směřují k praktickým aplikacím, (2) zvýšením viditelnosti základního výzkumu; (3) zvýšením atraktivity projektových pracovišť pro špičkové výzkumné pracovníky a (4) pozitivním dopadem na vzdělání studentů, (5) rozvojem metodologie spojenou s využitím výzkumných center.

300,00

Öffentliche und private F&I-Einrichtungen / Veřejné a soukromé instituce v oblasti výzkumu a inovací

Zielgruppe sind Öffentliche F&I-Einrichtungen und deren Wissenschaftler, die sich mit Forschung und Innovation auf dem Gebiet der Grundlagenforschung und angewandten Forschung zu Bioadhäsiven, Biomaterialien und nachwachsenden Rohstoffen befassen, sowie Entomologen, Ökologen und Naturschützer.

Cílovou skupinou jsou veřejné instituce výzkumu a vývoje a jejich vědeckí pracovníci realizující výzkum a inovace v oblasti základního i aplikačního výzkumu bioadheziv, biomateriálů a obnovitelných zdrojů, stejně jako entomologové, ekologové a ochránci přírody.

80,00



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

4.3 Zeitplan / Harmonogram

Nr. Periode / Č. období	Dauer (in Monaten) / Doba trvání (v měsících)	Beginn / Začátek	Ende / Konec
0	0	01.06.2021	01.06.2021
1	6	01.06.2021	30.11.2021
2	6	01.12.2021	31.05.2022
3	6	01.06.2022	30.11.2022



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

5. Projektbudget und Projektort / Rozpočet a místo realizace projektu

5.1 Partnerbudget / Rozpočet partnera

Partnerbudget / Rozpočet partnera - Biologické centrum AVČR, v.v.i.

Kostenplan / Rozpočet

Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady: nein / ne

Gewählter Prozentsatz für die Pauschale für Büro- und Verwaltungsausgaben / Zvolená procentní sazba pro paušály na kancelářské a administrativní výdaje: 15,00%

Kostenkategorie / Kategorie nákladů	Gesamt / Celkem
Personalkosten / Personální náklady	130 650,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	19.597,50 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	10 640,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	27.239,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	77.373,50 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €
Gesamt / Celkem	265.500,00 €

Finanzierungsplan / Finanční plán

	Gesamt / Celkem	Fördersatz / Dotační sazba
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíl EÚS (prostředky ERDF)	225.675,00 €	85,00 %
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	39.825,00 €	
Förderfähiges Gesamtbudget des Partners / Celkový způsobilý rozpočet partnera	265.500,00 €	

Finanzierungsquellen der Partnermittel / Zdroje financování prostředků partnera

Finanzierungsquelle / Zdroje financování	Rechtsstatus / Typ prostředků	Art der Finanzierung / Druh financování	Gesamt / Celkem
Biologické centrum AVČR, v.v.i.	öffentlich / veřejné	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	26.550,00 €
Ministerstvo pro Místní rozvoj	öffentlich / veřejné	Bundsmittel / Státní rozpočet	13.275,00 €
Gesamt / Celkem			39.825,00 €



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Partnerbudget / Rozpočet partnera - Universität Bayreuth

Kostenplan / Rozpočet

Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady: nein / ne

Gewählter Prozentsatz für die Pauschale für Büro- und Verwaltungsausgaben / Zvolená procentní sazba pro paušály na kancelářské a administrativní výdaje: 15,00%

Kostenkategorie / Kategorie nákladů

	Gesamt / Celkem
Personalkosten / Personální náklady	293 700,00 €
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	44 055,00 €
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	7 350,00 €
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	26 170,00 €
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	39 425,00 €
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €
Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €
Gesamt / Celkem	410.700,00 €

Finanzierungsplan / Finanční plán

	Gesamt / Celkem	Fördersatz / Dotační sazba
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky cíl EÚS (prostředky ERDF)	349.095,00 €	85,00 %
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	61.605,00 €	
Förderfähiges Gesamtbudget des Partners / Celkový způsobilý rozpočet partnera	410.700,00 €	

Finanzierungsquellen der Partnermittel / Zdroje financování prostředků partnera

Finanzierungsquelle / Zdroje financování	Rechtsstatus / Typ prostředků	Art der Finanzierung / Druh financování	Gesamt / Celkem	Status / Stav
Universität Bayreuth	öffentlich / veřejné	Landesmittel / Krajský rozpočet	61.605,00 €	gesichert / zajištěné
Gesamt / Celkem			61 605,00 €	



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

5.2 Ort der Projektdurchführung / Místo realizace projektu

Bitte setzen Sie ein Häkchen, in welchem Landkreis im Freistaat Bayern bzw. in welchem Bezirk in der Tschechischen Republik das Projekt durchgeführt wird.

**Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets im Freistaat Bayern /
Vybrané regiony NUTS v dotačním území ve Svobodném státě Bavorsko**

- Bayreuth, Landkreis

Bitte erläutern Sie im Textfeld, ob die ausgewählten räumlichen Einheiten vollständig oder nur teilweise abgedeckt werden. Falls diese nur teilweise abgedeckt werden, nennen Sie bitte die betroffenen Gemeinden.

Das Projekt befindet sich in der genannten südböhmischen Region CZ031 und im Regionalbezirk DE246 Bayreuth.

Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets / Aktivité mimo dotační území

Bitte benennen Sie jene Aktivitäten, die außerhalb des Programmgebiets stattfinden, und geben Sie an, wo diese Aktivitäten jeweils stattfinden. Bitte beschreiben Sie, welchen Mehrwert diese Aktivitäten für das Programmgebiet haben.

Prosím zaškrtněte, v jakém zemském okrese ve Svobodném státě Bavorsko resp. v jakém kraji v České republice bude projekt realizován.

Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets in der Tschechischen Republik / Vybrané regiony NUTS v dotačním území v České republice

- Jihočeský kraj

V textovém poli prosím uveďte, zda jsou vybrané územní jednotky pokryty zcela nebo pouze částečně. Pokud jsou tyto územní jednotky pokryty pouze částečně, vyjmenujte prosím dotyčné obce.

Projekt je v uvedeném CZ031 Jihočeském kraji a zemském okrese DE246 Bayreuth.

Prosím vyjmenujte aktivity, které se konají mimo dotační území, a uveďte, kde se tyto aktivity konají. Popište prosím, jaký přínos mají tyto aktivity pro dotační území.

1. Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území (indikativně)	0,00 €
2. Davon Kosten für Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ) / Z toho výdaje na aktivity mimo dotační území týkající se propagačních činností a budování kapacit (indikativně)	0,00 €
3. Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets abzüglich der Kosten für Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ, Zeile 1 minus Zeile 2) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území bez aktivit mimo dotační území týkajících se propagačních činností a budování kapacit (indikativní, 1. řádek minus 2. řádek)	0,00 €
4. EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Prostředky ERDF mimo dotační území (indikativně)	0,00 €
5. EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets ohne Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten (indikativ, Zeile 4 minus Zeile 2 multipliziert mit dem Fordersatz - falls unterschiedliche Fordersätze der Projektpartner, mit dem niedrigeren) / Prostředky ERDF mimo dotační území bez aktivit týkajících se propagačních činností a budování kapacit (indikativně, 4. řádek minus 2. řádek krát dotační sazba - v případě rozdílných dotačních sazeb projektových partnerů nižší dotační sazba) 0 7000000000	0,00 €
6. Anteil der EFRE-Mittel außerhalb des Programmgebiets ohne Marketingmaßnahmen und Aufbau von Kapazitäten an den EFRE-Gesamtmitteln des Projekts (indikativ, Zeile 5 dividiert durch EFRE-Gesamtmittel des Projekts) / Podíl prostředků ERDF mimo dotační území bez aktivit týkajících se propagačních činností a budování kapacit na celkových prostředcích ERDF za projekt (indikativně, 5. řádek děleno celkové prostředky ERDF za projekt)	0,00 %

5.3 Erwerb von Grundstücken / Nákup pozemků

**Kosten für den Erwerb des Grundstücks / Náklady
na nákup pozemku**

**Gesamtbudget des Projekts / Celkové způsobilé
výdaje projektu**

**Anteil der Grundstückskosten am Gesamtbudget /
Podíl nákladů na nákup pozemku na celkových
způsobilých výdajích**



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Anlagen / Přílohy

Nr. / Dateiname / Název souboru Č.

- 2 Vypis_vvi_2020.pdf
- 3 Zřizovací listina_BC_(Doklad_jednatelského_opravnění).pdf
- 4 Priloha_11_-_Cestne_prohlaseni_ceskeho_Vedouciho_partnera.pdf
- 8 Subventionserheblichkeit_der_Angaben_BY-CZ_2014-2020_Nr_331.pdf
- 9 Detaillierter_Finanzplan_UBT_BiomaNr_331.xlsx
- 10 Priloha_1_Shrnutí_projektu-Ukázka_adhezivních_schopností_chroštíků.pdf
- 11 Priloha_3.1_Schéma_metodického_postupu_projektu_s_vysvětlením.pdf
- 13 Priloha_9_Partnervereinbarung_BY-CZ_2014-2020_Nr_331.pdf
- 14 Priloha_13_-_Podrobny_rozpocet_BC_331.xlsx
- 15 Priloha_9_Partnervereinbarung_BY-CZ_2014-2020_Nr_331.pdf
- 16 Priloha_9_Partnervereinbarung_BY-CZ_2014-2020_Nr_331.pdf
- 17 Statut_Jihočeské_univerzity_v_Českých_Budějovicích.pdf
- 18 5012opa-d-99---organizacni-rad.pdf
- 19 Priloha_11_-_Cestne_prohlaseni_ceskeho_Vedouciho_partnera.pdf
- 20 Priloha_13_-_Podrobny_rozpocet_BC_331.xlsx
- 21 BC_JU_Dekret_rektor.pdf
- 22 Priloha_11_-_Cestne_prohlaseni_ceskeho_Vedouciho_partnera_.pdf
- 23 Priloha_13_-_Podrobny_rozpocet_BC_331.xlsx
- 1 331_Zeitplan_Berichtszeiträume_Harmonogram MO.pdf
- 2 Registr smluv - Rámcová smlouva k projektu 331 - Přeshraniční spolupráce ČR-Bavorsko.pdf
- 3 PROHLASENÍ SPOLUFINANCOVÁNÍ OPR_2podpis.pdf
- 4 Přehled realizovaných a předpokládaných ZŘ BYCZ331.pdf
- 5 Finanční identifikace EFRR (002).pdf
- 6 Finanční identifikace SR.pdf

Beschreibung / Popis

BC ist eine wissenschaftliche Forschungseinrichtung / BC je vědecko-výzkumná instituce

BC Gründungsurkunde / BC Zřizovací listina

BC Eidesstattliche Erklärung / BC Čestné prohlášení

UBT Subventionserheblichkeit der Angaben des Antrages / UBT Zásadní význam v žádosti uvedených údajů pro udělení dotace

UBT Detaillierter Finanzplan / UBT Detailní rozpočet

Bildanhang 1 / Obrazová příloha 1

Bildanhang 2 / Obrazová příloha 2

Partnervereinbarung_BY-CZ / Smlouva o partnerství BY-CZ

BC Detaillierter Finanzplan / BC Detailní rozpočet

Partnervereinbarung_BY-CZ / Smlouva o partnerství BY-CZ

Partnervereinbarung_BY-CZ / Smlouva o partnerství BY-CZ

BC JU Berechtigung zur Unterzeichnung / BC JU Oprávnění k podepisování

BC JU Berechtigung zur Unterzeichnung / BC JU Oprávnění k podepisování

BC Eidesstattliche Erklärung / BC Čestné prohlášení

BC Detaillierter Finanzplan / BC Detailní rozpočet

BC JU Ernennung des Rektors / BC JU Jmenování rektora

BC Eidesstattliche Erklärung / BC Čestné prohlášení

/

/

/

/

/

/



Europäische Union
Evropská unie
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj

Mit Einreichen des Antrags bestätigt der Leadpartner die Kenntnisnahme und die Beachtung der folgenden Ausführungen:

1. Der Leadpartner beantragt mit dem vorliegenden Antrag die Forderung des beschriebenen Projektes aus dem Ziel ETZ Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020.
2. Der Leadpartner bestätigt, dass mit der Durchführung des Projektes erst nach Abschluss des Rahmenvertrages Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 bzw. nach dem in der Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung festgelegten Datum begonnen wird. Vor Abschluss des Rahmenvertrages Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 bzw. vor dem in der Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung festgelegten Datum dürfen lediglich Maßnahmen zur Vorbereitung des Projektes durchgeführt werden, die in begrenzter Höhe zuschussfähig sind.
3. Auf die Bewilligung der beantragten EU-Mittel besteht kein Rechtsanspruch.
4. Die EU-Mittel werden ausschließlich zur Finanzierung der zuschussfähigen Kosten des beschriebenen Projektes verwendet.
5. Die Bereitstellung der EU-Mittel ist vom Eingang entsprechender EU-Mittel bei der EU-Beschreibungsbehörde (StMWi) abhängig. Die Auszahlung der EU-Mittel kann erst nach Eingang der EU-Mittel erfolgen.
6. Der Abruf der EU-Mittel kann erst erfolgen, wenn tatsächlich getätigte Ausgaben in entsprechender Höhe vorliegen (Erstattungsprinzip).
7. Der Leadpartner wird darauf hingewiesen, dass die im Zusammenhang mit den beantragten EU-Mitteln stehenden Daten auf Datenträger gespeichert werden. Mit seinem Antrag erklärt sich der Leadpartner damit einverstanden, dass die Daten im Rahmen der europäischen und nationalen Rechtsvorschriften an Dritte (z.B. Europäische Kommission) weitergegeben werden können.
8. Werden EU-Mittel gewährt, so erklärt sich der Leadpartner damit einverstanden, dass er in das gemäß Artikel 115 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 1303/2013 zu veröffentlichende Verzeichnis der Begünstigten aufgenommen wird.
9. Der Leadpartner hat im Rahmen der europäischen und nationalen Rechtsvorschriften an der Begleitung, Bewertung und Kontrolle des Ziel ETZ Freistaat Bayern-Tschechische Republik 2014-2020 mitzuwirken und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.
10. Der Leadpartner bestätigt die Richtigkeit und die Vollständigkeit der im Zusammenhang mit den beantragten EU-Mitteln gemachten Angaben in deutscher und tschechischer Sprache. Der Leadpartner ist verpflichtet, Änderungen in den gemachten Angaben unverzüglich anzuzeigen.
11. Der Leadpartner bestätigt, dass bei der Entwicklung des Projektes die Grundsätze der Sparsamkeit, der Wirtschaftlichkeit und der Wirksamkeit beachtet wurden.
12. Vorsätzlich oder leichtfertig falsche oder unvollständige Angaben sowie das vorsätzliche oder leichtfertige Unterlassen einer Mitteilung über Änderungen in diesen Angaben können die Strafverfolgung wegen Subventionsbetruges zur Folge haben. Zusätzlich wurde die Anlage „Subventionserheblichkeit der Angaben des Antrages“ vom bayerischen Projektpartner zur Kenntnis genommen, unterzeichnet und dem Antrag beigefügt.
13. Ergänzend zur Einreichung des Projektantrags über das eMS übermittelt der Leadpartner den Antrag in Papierform (mit rechtsverbindlicher Unterschrift) in zweifacher Ausfertigung im Original an die zuständige antragsbearbeitende Stelle des Leadpartners. Dies gilt ebenfalls für die gemeinsame Anlage „Partnerschaftsvereinbarung“.

Předložení žádosti vedoucí partner stvrzuje, že bere na vědomí následující ustanovení a bude jich dbát:

1. Vedoucí partner touto žádostí žádá o podporu výše popsaného projektu z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020 Cíl EÚS.
2. Vedoucí partner potvrzuje, že s realizací projektu začne teprve po uzavření Rámcové smlouvy Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020, resp. po datu uvedeném v Souhlasu se zahájením realizace projektu. Před uzavřením Rámcové smlouvy Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020, resp. před datem uvedeným v Souhlasu se zahájením realizace projektu smí být realizovány pouze aktivity související s přípravou projektu, které jsou způsobilé v omezené výši.
3. Právní nárok na schválení žadaných prostředků EU je vyloučen.
4. Prostředky EU lze použít výhradně k financování způsobilých výdajů popsaného projektu.
5. Poskytnutí prostředků EU závisí na převodu odpovídajících prostředků EU na účet Certifikačního orgánu EU (StMWi). Proplacení prostředků EU může proběhnout teprve po jejich převodu.
6. Prostředky EU je možno získat až po prokázání skutečně uhrazených výdajů v příslušné výši (princip refundace).
7. Vedoucí partner se upozorňuje na to, že data související s požadovanými prostředky EU jsou ukládána na nosiče dat. Svou žádostí vedoucí partner prohlašuje, že souhlasí s tím, že údaje mohou být v rámci evropské a národní legislativy dále předávány třetí osobě (např. Evropské komisi).
8. Pokud budou poskytnuty prostředky EU, pak vedoucí partner souhlasí s tím, že bude die čl. 115 odst. 2 Nařízení (EU) č. 1303/2013 zveřejněn v seznamu příjemců.
9. Vedoucí partner je povinen spolupracovat v rámci evropských a národních právních předpisů na monitorování, hodnocení a kontrole programu Cíl EÚS Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2014–2020 a poskytovat potřebné informace.
10. Vedoucí partner potvrzuje správnost a úplnost údajů v německém a českém jazyce poskytnutých v souvislosti s požadovanými prostředky EU. Vedoucí partner je povinen ihned oznámit změny v uvedených údajích.
11. Vedoucí partner potvrzuje, že při přípravě projektu postupoval podle zásady hospodárnosti, účelnosti a efektivnosti.
12. Úmyslné nebo z nedbalosti poskytnuté nesprávné nebo neúplné údaje a úmyslné nebo nedbalostí způsobené opomenutí oznámení změn v těchto údajích mohou mít právní důsledky. Navíc byla bavorským partnerem vzata na vědomí, podepsána a přiložena k žádosti příloha „Zásadní význam v žádosti uvedených údajů pro udělení dotace“.
13. K žádosti, podané přes elektronický Monitorovací systém, doručí vedoucí partner příslušnému místu zpracovávajícímu žádost vedoucího partnera také žádost v tištěné formě ve dvojím vyhotovení v originále (s podpisem statutárního zástupce). To platí rovněž pro společnou přílohu "Partnerská dohoda".

Ort / Místo

Datum / Datum

Name der unterzeichnenden Person / Jméno podepisující osoby

Unterschrift des Leadpartners / Podpis vedoucího partnera



Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern – Tschechische Republik Ziel ETZ 2014-2020 /

Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020

Entscheidung des Begleitausschusses zum Projekt / Rozhodnutí Monitorovacího výboru k projektu 331

Biokompatibilní and biodegradovatelná lepidla (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe)

Kommentarfeld / Pole pro komentář

Das Projekt wurde zum 1. Mal im Begleitausschuss vorgelegt. /
Projekt byl předložen po 1. na Monitorovací výbor.

Zuständige Stellen / Příslušná místa

Antragsbearbeitende Stelle LP / Místo zpracovávající žádost VP

Antragsbearbeitende Stelle PP / Místo zpracovávající žádost PP

Ressortzuständigkeit in BY / Rezort v BY

Jihočeský kraj

Oberfranken

StMWK



I. Zusammenfassende Angaben zum Projektantrag / Shrnující údaje k projektové žádosti

Eckdaten des Projekts / Identifikace projektu

Projektlaufzeit / Doba realizace projektu	Projektbeginn / Začátek realizace projektu	Projektende / Konec realizace projektu
18 Monate / měsíců	01.06.2021	30.11.2022
Prioritätsachse / Prioritní osa	1 Stärkung von Forschung, technologischer Entwicklung und Innovation / Posilování výzkumu, technologického rozvoje a inovací	
Spezifisches Ziel / Specifický cíl	1a) Stärkung der grenzübergreifenden F&I-Aktivitäten / Posílení přeshraničních aktivit v oblasti výzkumu a inovací	
Ergebnisindikator / Indikátor výsledku	Anteil von Organisationseinheiten, die in gemeinsame F&I-Tätigkeiten eingebunden sind / Podíl organizačních jednotek zapojených do společných činností v oblasti výzkumu a inovací	
Outputindikator / Indikátor výstupu Zielwert / Cílová hodnota	Zahl der Forschungseinrichtungen und Intermediäre aus dem F&I-Bereich, die an grenzübergreifenden Vorhaben teilnehmen / Počet výzkumných institucí a zprostředkujících institucí z oblasti výzkumu a inovací, které se účastní přeshraničních projektů	
		3,00
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet		676.200,00 €
Gesamtbudget der Aktivitäten außerhalb des Programmgebiets (indikativ) / Celkové způsobilé výdaje aktivit mimo dotační území (indikativně)		0,00 €
Beihilferelevanz des Projekts / Relevance veřejné podpory projektu	Nein / Ne	
Falls ja, Umsetzung über AGVO oder <i>de minimis</i> / Pokud ano, realizace v souladu s obecným nařízením o blokových výjimkách nebo v rámci <i>de minimis</i>	-	

Ort der Projektdurchführung / Místo realizace projektu

Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets im Freistaat Bayern / Vybrané regiony NUTS v dotačním území ve Svobodném státě Bavorsko

Ausgewählte NUTS Regionen des Programmgebiets in der Tschechischen Republik / Vybrané regiony NUTS v dotačním území v České republice

- Bayreuth, Landkreis

- Jihočeský kraj



Projektzusammenfassung

Die derzeitige rasante Entwicklung der industriellen und landwirtschaftlichen Produktion sowie das Bevölkerungswachstum wirken sich immer stärker auf die Natur und die menschliche Gesundheit aus. Unsere Zukunft hängt von der Einführung effizienter, nachhaltiger und umweltfreundlicher Technologien ab. Prioritäten für die Entwicklung dieser Technologien sind in strategischen Dokumenten sowohl in Bayern (Strukturplan der Bayerischen Staatsregierung) als auch in der Tschechischen Republik (Forschungs- und Innovationsstrategie zur intelligenten Spezialisierung der Tschechischen Republik, RIS3) formuliert. Unser Projekt "Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe" wird zur Entwicklung der an die bayerisch-tschechische Grenze angrenzenden Regionen (Südböhmischer Bezirk in der Tschechischen Republik und Oberfranken in Bayern) beitragen. Der biologische Teil des Projekts wird in České Budějovice (CZ) durchgeführt, während der materialtechnische und biotechnologische Teil des Projekts in Bayreuth (DE) bearbeitet wird. Verschiedene von Insekten produzierte Biopolymere mit interessanten mechanischen Eigenschaften werden seit vielen Jahren sowohl von Molekular- und Entwicklungsbiologen (České Budějovice) als auch von Materialwissenschaftlern und Biotechnologen (Bayreuth) untersucht. Beide Standorte haben in ihren Bereichen einen hervorragenden internationalen Ruf erlangt und arbeiten daran, ihre Zusammenarbeit zu vertiefen. Die gegenseitige Komplementarität ihrer Forschungsinteressen und die geografische Nähe ihrer Arbeitsplätze bieten eine ideale Gelegenheit für eine enge Zusammenarbeit. Das Projekt sieht drei Forschungsschwerpunkte vor: (1) Kenntnis der Vielfalt von adhäsiven Proteinen in Köcherfliegen, (2) Identifizierung von Proteinen, die für die rekombinante Produktion in bakteriellen Expressionssystemen geeignet sind, und (3) Vergleich der funktionellen Eigenschaften natürlicher und rekombinanter Adhäsive. Veröffentlichung von Ergebnissen der Grundlagenforschung zu geeigneten Proteinen für die Entwicklung von adhäsiven Biomaterialien für biomedizinische Anwendungen stellt dabei das angestrebte Ziel. Das Projekt wird die Zusammenarbeit zwischen den Partnerlabors vertiefen und ermöglicht deren Forschungsinfrastruktur in Verbindung mit anderen bestehenden Zentren weiterzuentwickeln. Ein sehr bedeutender Effekt wird der Aufbau von Expertenteams an beiden Standorten sein, die in der Lage sind, Grundlagenforschung mit nachhaltigen und umweltfreundlichen Technologien zu verbinden. In der Zielregion sind weitere Vorteile zu erwarten: (1) Fortschritte in der Forschung im Zusammenhang mit der Erhöhung der internationalen Sichtbarkeit der Region (d.h. Veröffentlichungen); (2) Verbesserung der Ausbildung von Studierenden und jungen Forschenden; (3) Praktische Anwendung des methodischen Hintergrunds in biomedizinischen und technischen Anwendungen; (4) Steigerung der Attraktivität von Projektarbeitsplätzen für Studierenden und Spitzenforscher*innen.

Projektgesamtziel

Das übergeordnete Ziel unseres Projekts ist es, durch die Vertiefung der Zusammenarbeit in der Grundlagenforschung, zur Entwicklung und effektiven Nutzung von Forschungskapazitäten in den an die tschechisch-bayerische Grenze angrenzenden Regionen beizutragen. Durch den Ausbau dieser Kapazitäten kann sich die grenzüberschreitende Region an europäischen Forschungsprogrammen beteiligen, die im Einklang mit dem Bestreben nach effizienten, nachhaltigen und umweltfreundlichen Technologien im Rahmen der Fahrpläne „Der europäischen Grüne Deal“ stehen. Das Hauptziel des Projekts ist die Grundlagenforschung an Köcherfliegenlarven, die qualitativ hochklebrige Sekrete produzieren, die Eingrenzung möglicher Moleküle von 20.000 auf ca. 100-200, das Annotieren dieser resultierenden Proteine und die Auswahl geeigneter Kandidaten für die anschließende Anwendung als Bio-Klebstoffe.

Shrnutí projektu

Současný prudký rozvoj průmyslové a zemědělské výroby spolu s populačním růstem má stále vyšší dopad na přírodu i lidské zdraví. Naše budoucnost závisí na zavádění efektivních udržitelných technologií šetrných k životnímu prostředí. Priority pro rozvoj těchto technologií jsou formulovány v strategických dokumentech jak v Bavorsku (Strukturplan der Bayerischen Staatsregierung), tak i v České republice (výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky, RIS3). Náš projekt na téma „Biokompatibilní a biodegradovatelná lepidla“ (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe) přispěje k rozvoji regionů sousedících s bavorsko-českou hranicí (jihočeského kraje v České republice a Oberfranken v Bavorsku). Biologická část projektu bude realizována v Českých Budějovicích (CZ), kdežto materiálově-inženýrská a biotechnologická součást projektu bude zpracována v Bayreuthu (DE). Různé biopolymerní materiály produkované hmyzem, jež mají zajímavé mechanické vlastnosti, jsou již řadu let studovány oběma vědeckými skupinami z hlediska molekulární a vývojové biologie (českobudějovický tým) i z hlediska vědy o materiálech a biotechnologie (vědci z Bayreuthu). Oba týmy dosáhly na těchto polích vynikající mezinárodní reputace a pracují na prohloubení vzájemné spolupráce. Vzájemná komplementarita jejich výzkumných zájmů a geografická blízkost jejich pracovišť nabízí ideální možnost úzké spolupráce. Projekt předpokládá tři body výzkumu: (1) Poznání diversity adhezivních proteinů u chrochtů, (2) identifikace proteinů vhodných pro rekombinantní produkci v bakteriálním expresním systému, (3) Srovnání funkčních vlastností přírodních a rekombinantních adheziv. Publikování výsledků základního výzkumu ohledně vhodných proteinů pro vývoj adhezivních biomateriálů pro biomedicínské aplikace představuje přitom požadovaný cíl. Navrhovaný projekt prohloubí spolupráci mezi partnerskými laboratořemi a umožní jim dále rozvíjet výzkumnou infrastrukturu v návaznosti na další existující výzkumná centra. Velmi významným efektem bude vybudování expertních týmů v obou pracovištích schopných rozvíjet základní výzkum ve spojitosti s udržitelnými technologiemi šetrnými k životnímu prostředí. V rámci cílového regionu můžeme očekávat i další výhody: (1) Pokrok ve výzkumu spojený se zvyšováním mezinárodní viditelnosti regionu (tj. publikací); (2) Zlepšení vzdělání studentů a mladých vědců; (3) Praktické využití metodického zázemí v biomedicínských a technických aplikacích; (4) Zvýšení atraktivity projektových pracovišť pro studenty i špičkové výzkumné pracovníky a pracovnice.

Hlavní cíl projektu

Nadřazeným cílem našeho projektu je přispět k rozvoji a efektivnímu využití výzkumných kapacit v regionech sousedících s česko-bavorskou hranicí prohloubením spolupráce v základním výzkumu. Díky rozvoji těchto kapacit se přeshraniční region může zapojit do evropských výzkumných programů v souladu se snahou o zavádění efektivních udržitelných technologií šetrných k životnímu prostředí v rámci "Zelené dohody pro Evropu". Hlavním cílem projektu je základní výzkum larev chrochtů, které vylučují velmi kvalitní lepidivé sekrety. Na základě provedeného sběru larev chrochtů metodami základního výzkumu zúžit množství zkoumaných molekul z 20 tis. na cca 100-200. Tyto výsledné proteiny anotovat a vybrat vhodné kandidáty pro navazující vývoj bioadheziv.



Ergebnisse des Projekts

Die Forschung an insektenbasierten biogenen Materialien mit interessanten mechanischen Eigenschaften ist seit vielen Jahren an beiden Standorten in der Grenzregion etabliert, jedoch wenig systematisch durchgeführt, und die bisher untersuchte Proteine wurden eher zufällig gewonnen. Durch die weitere Zusammenarbeit wird es möglich, das enorme Potenzial der neuesten Sequenzierungsmethoden, der Massenspektrometrie und der Bioinformatik der nächsten Generation für die systematische Forschung für potentiell interessante Proteine im vollen Umfang zu nutzen. Die Ausgangsbasis des Projekts wird Zehntausende von Genprodukten umfassen, in denen wir diejenigen identifizieren, die mit den Sekretionsprodukten und möglichen Klebeeigenschaften in Verbindung stehen. Aufgrund der engen Zusammenarbeit werden Studierende in die Grundlagenforschung einbezogen und können ihre Forschungserfahrung in den Laboren beider Institutionen entwickeln. Wir streben folgende Ergebnisse an: (1) Ausgewählte Arten von Köcherfliegen (10 Arten) mit unterschiedlichen Anforderungen an die Adhäsionsstärke; (2) RNA-Sequenzbibliotheken, die einen kompletten Satz von Raupendrüsensprodukten umfassen; (3) ein Satz (100 bis 200) identifizierter sekretionsspezifischer Proteine zur Auswahl von Bio-Klebstoffen; (4), Rekombinante Herstellung der geeigneten Kandidaten in Bakterien und weitere materialbasierte Tests. Die Sequenzen werden veröffentlicht und in der GenBank-Datenbank hinterlegt. (GenBank ist eine öffentlich zugängliche Datenbank mit annotierten Nukleotidsequenzen).

Beitrag zu den Horizontalen Prinzipien / Přínos k horizontálním zásadám

Nachhaltige Entwicklung /
Udržitelný rozvoj

Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung /
Rovné příležitosti a zamezení diskriminace

Gleichstellung von Männern und Frauen /
Rovnost mezi muži a ženami

Erfüllung der Kooperationskriterien / Splnění kritérií spolupráce

Die Kriterien Gemeinsame Ausarbeitung und Gemeinsame Durchführung werden verpflichtend erfüllt. / Kritérium Společná příprava a Společná realizace jsou splněna povinně.

Gemeinsames Personal / Společný personál

Gemeinsame Finanzierung / Společné financování

Výsledky projektu

Výzkum biogenních materiálů produkovaných hmyzem, jež mají zajímavé mechanické vlastnosti, funguje na obou přeshraničních pracovištích již řadu let. Tento výzkum však dosud probíhal méně systematicky a zkoumané proteiny byly získány spíše náhodně. Díky další spolupráci bude možné pro systematický výzkum potenciálně zajímavých proteinů v plném rozsahu využít obrovského potenciálu nejnovějších metod sekvenování, hmotnostní spektrometrie a bioinformatiky nové generace. Budeme vycházet z desítek tisíc genových produktů, ve kterých identifikujeme ty, které souvisí s vylučovanými sekrečními produkty a potenciálními adhezivy. Díky úzké spolupráci budou do základního výzkumu zapojeni studenti. Ti se budou moci rozvíjet své zkušenosti z výzkumu přímo v laboratořích obou institucí. Výsledkem budou: (1) vybrané druhy chrostíků (10 druhů) s odlišnými nároky na kvalitu adheziv; (2) knihovny sekvencí RNA obsahující kompletní soubor produktů snovacích žláz housenek chrostíků; (3) soubor (100 až 200) identifikovaných proteinů specifických pro sekret kde vytipujeme bioadheziva; (4) vhodní kandidáti budou produkováni rekombinantně v bakteriích a dále testováni. Sekvence budou publikovány a uloženy v databázi GenBank. (GenBank je veřejně přístupná anotovaná sekvenční nukleotidová databáze).

positiv / pozitivní

neutral / neutrální

neutral / neutrální



**Projektpartner / Partneři projektu****Leadpartner / Vedoucí partner LP1**

Name der Organisation / Název organizace

Biologické centrum AVČR, v.v.i.

Staat / Stát

ČESKÁ REPUBLIKA

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Renata Novotná

Rechtsform / Právní forma

Veřejná výzkumná instituce

Rechtsstatus / Typ prostředků

öffentlich / veřejné

Projektpartner / Projektový partner PP 2

Name der Organisation / Název organizace

Universität Bayreuth

Staat / Stát

DEUTSCHLAND

Sitz außerhalb des Programmgebiets / Sídlo mimo dotační území

nein / ne

Kontaktperson / Kontaktní osoba

Thomas Scheibel

Rechtsform / Právní forma

Körperschaft des öffentlichen Rechts

Rechtsstatus / Typ prostředků

öffentlich / veřejné

Projektbudget / Rozpočet projektu**Kostenplan / Rozpočet**

	LP1 (CZ)	PP2 (DE)	Gesamt / Celkem	
Anwendung der Personalkostenpauschale / Uplatnění paušálu na personální náklady	nein / ne	nein / ne	-	
Personalkosten / Personální náklady	130.650,00 €	293.700,00 €	424.350,00 €	
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	19.597,50 €	44.055,00 €	63.652,50 €	
Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	10.640,00 €	7.350,00 €	17.990,00 €	
Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a na služby	27.239,00 €	26.170,00 €	53.409,00 €	
Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	77.373,50 €	39.425,00 €	116.798,50 €	
Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten / Pořízení a pronájem nemovitostí a stavební práce	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Gesamtbudget / Celkové způsobilé výdaje	265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €	



Nettoeinnahmen / Čisté příjmy	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €
Finanzierungsplan / Finanční plán			
	LP1 (CZ)	PP2 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky cíle EÚS (prostředky ERDF)	225.675,00 €	349.095,00 €	574.770,00 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	-

Finanzierungsquellen der Partnermittel des Partners / Zdroje financování prostředků partnera LP1 (CZ)

Biologické centrum AVČR, v.v.i.	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	26.550,00 €
Ministerstvo pro Místní rozvoj	Bundesmittel / Státní rozpočet	13.275,00 €



II. Entscheidung / Rozhodnutí

Entscheidung in der 12. Sitzung des Begleitausschusses am 04.05.2021 /
Rozhodnutí Monitorovacího výboru na 12. zasedání dne 04.05.2021:

Eingeplant / Naplánován

Finanzierungsplan / Finanční plán

	LP1 (CZ)	PP2 (DE)	Gesamt / Celkem	
Ziel ETZ Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cíle EÚS (prostředky ERDF)	225.675,00 €	349.095,00 €	574.770,00 €	
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €	
• Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €	
• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €	
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %		

Finanzierungsquellen der Partnermittel des Partners / Zdroje financování prostředků partnera LP1 (CZ)

Biologické centrum AVČR, v.v.i.	Sonst. öffentl. Mittel / Ostatní veřejné zdroje	26.550,00 €
Ministerstvo pro Místní rozvoj	Bundesmittel / Státní rozpočet	13.275,00 €

Vorbehalt / Výhrada

-

Erläuterungen / Vysvětlivky

-



Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern - Tschechische Republik Ziel ETZ 2014-2020 /

Program přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020

Rahmenvertrag zum Projekt / Rámcová smlouva k projektu 331

Biokompatibilní and biodegradovatelná lepidla (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe)

Gegenstand des Vertrags / Účel smlouvy

(1) Gegenstand des Vertrages ist die Festlegung von Rahmenbedingungen für die Bereitstellung von EU-Mitteln aus dem Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern - Tschechische Republik Ziel ETZ 2014-2020.

(2) Für das Projekt / Pro projekt

(1) Účelem smlouvy je stanovení rámcových podmínek pro poskytnutí prostředků EU z Programu přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014-2020.

- Projektnummer / Číslo projektu: 331
- Projektname / Název projektu: Biokompatibilní and biodegradovatelná lepidla (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe)

werden EU-Mittel gemäß Beschluss des Begleitausschusses bereitgestellt.

jsou dle usnesení Monitorovacího výboru poskytnuty prostředky EU.

Beschluss des Begleitausschusses / Usnesení Monitorovacího výboru

In der 12. Sitzung des Begleitausschusses am 04.05.2021 wurde das Projekt wie folgt eingeplant:

Auflagen: -

Na 12. zasedání Monitorovacího výboru dne 04.05.2021 byl výše uvedený projekt naplánován následovně:

Podmínky: -

Handwritten signature or mark.

**Finanzierungsplan / Finanční plán**

	LP1 (CZ)	PP2 (DE)	Gesamt / Celkem
Ziel ETZ-Mittel (EFRE-Mittel) / Prostředky Cile EÚS (prostředky ERDF)	225.675,00 €	349.095,00 €	574.770,00 €
Nationale Kofinanzierung / Národní spolufinancování	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
• Davon öffentliche Finanzierungsbeiträge / Z toho financování z veřejných zdrojů	39.825,00 €	61.605,00 €	101.430,00 €
• Davon private Finanzierungsbeiträge / Z toho financování ze soukromých zdrojů	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Gesamtes förderfähiges Budget / Celkový způsobilý rozpočet	265.500,00 €	410.700,00 €	676.200,00 €
Fördersatz / Dotační sazba	85,00 %	85,00 %	-

Partner / Partner

Partner im Sinne von Artikel 2 Nr. 10 der Verordnung (EU) Nr. 1303/2013 ist, wer an der Einleitung oder Einleitung und Durchführung des Projektes verantwortlich mitwirkt.

Partner ve smyslu článku 2, bodu 10 Nařízení (EU) č. 1303/2013 je ten, který odpovědně spolupůsobí při zahájení nebo při zahájení a realizaci projektu.



Artikel 13 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013 / Článek 13 Nařízení (EU) č. 1299/2013

Gemäß Artikel 13 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013

Dle článku 13 Nařízení (EU) č. 1299/2013

1. benennen die Partner zusammen einen federführenden Partner (Leadpartner).
2. Der Leadpartner
 - a. erstellt, zusammen mit den anderen Partnern, eine Vereinbarung, die Bestimmungen enthält, die unter anderem die wirtschaftliche Verwaltung der für das Vorhaben bereitgestellten Mittel gewährleisten, sowie Vorkehrungen für die Wiedereinzahlung rechtsgrundlos gezahlter Beträge,
 - b. trägt die Verantwortung für die Durchführung des gesamten Vorhabens,
 - c. stellt sicher, dass die von den Partnern gemeldeten Ausgaben bei der Durchführung des Vorhabens angefallen sind und den Aktivitäten, die von allen Partnern vereinbart wurden, und den Dokumenten der rechtlichen Mittelbindung entsprechen,
 - d. stellt sicher, dass von anderen Partnern gemeldete Ausgaben von einem Kontrolleur bzw. mehreren Kontrolleuren nachgeprüft wurden,
 - e. stellt sicher, dass die anderen Partner die EU-Beteiligung so schnell wie möglich und in vollem Umfang erhalten. Der den anderen Partnern zu zahlende Betrag wird durch keinerlei Abzüge, Einbehalte, später erhobene spezifische Abgaben oder sonstige Abgaben gleicher Wirkung verringert.

1. jmenují partneři společně vedoucího partnera.

2. Vedoucí partner

- a. s ostatními partnery uzavře dohodu, která obsahuje ustanovení, jež mimo jiné zaručují řádné finanční řízení finančních prostředků přidělených na projekt, včetně mechanismů pro navrácení neoprávněně vyplacených částek,
- b. přebírá odpovědnost za zajištění realizace celého projektu,
- c. zajišťuje, že výdaje předkládané všemi partnery vznikly při uskutečňování projektu a odpovídají činnostem dohodnutým mezi všemi partnery a že jsou v souladu s dokumenty právního navázání prostředků,
- d. zajišťuje, že výdaje předkládané ostatními partnery jsou ověřeny kontrolorem nebo kontrolory,
- e. zajistí, aby ostatní partneři obdrželi celkovou částku příspěvku z fondů co nejrychleji a v plné výši. Žádná částka se nesmí odečíst ani zadržovat a nesmí být vymáhány žádné zvláštní poplatky či jiné poplatky s rovnocenným účinkem, které by snížily tyto částky určené ostatním partnerům.

Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013 / Článek 27 Nařízení (EU) č. 1299/2013

Gemäß Artikel 27 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 1299/2013

Dle článku 27 odst. 2 Nařízení (EU) č. 1299/2013

1. werden alle aufgrund von Unregelmäßigkeiten gezahlten Beträge bei dem Leadpartner wiedereingezogen.
2. Die Partner erstatten dem Leadpartner die rechtsgrundlos gezahlten Beträge.

1. bude každá částka vyplacená v důsledku nesrovnalosti vrácena vedoucím partnerem.
2. Partneři splatí vedoucímu partnerovi veškeré neoprávněně vyplacené částky.



Inkrafttreten / Nabytí platnosti

Der Vertrag tritt erst in Kraft mit Bekanntgabe eines Zuwendungsbescheides, dem Abschluss eines Vertrages oder einer gleichwertigen Vereinbarung an alle / mit allen nachfolgend aufgelisteten Projektpartnern.

Tato smlouva nabývá platnosti teprve s oznámením vydání rozhodnutí, uzavřením smlouvy nebo rovnocenné dohody všem projektovým partnerům uvedeným níže.

- Für / pro LP1

Biologické centrum AVČR, v.v.i.

- Für / pro PP2

Universität Bayreuth

☐ Der Vertrag ändert den am __ abgeschlossenen Rahmenvertrag.

☐ Tato smlouva mění Rámcovou smlouvu uzavřenou dne __.

Verwaltungsbehörde / Řídící orgán

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie /
Bavorské státní ministerstvo pro hospodářství, rozvoj zemědělství a zemědělství

Ort / Místo, Datum

Unterschrift / Podpis

Leadpartner / Vedoucí partner

Biologické centrum AVČR, v.v.i.

24.6.2011

Ort / Místo

Unterschrift

Projektname / Název projektu	Biokompatibilní a biodegradovatelná lepidla / Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe			
Name des Projektpartners / Název partnera	Biologické centrum AVČR, v.v.i.			
Anwendung der Pauschalen / Pausální úhrada nákladů	Anwendung der Pauschale? / Požadována?	%	Grundlage für die Berechnung / Základ pro výpočet	Kontrolle / Kontrola
Personalkosten / Personální náklady	NEIN / NE		Gesamtausgaben ohne Personalkosten und ohne Büro- und Verwaltungsausgaben / Celkové výdaje bez personálních a kancelářských a administrativních	OK
Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	JA / ANO	15	Personalkosten / Personální náklady	OK

Kostenkategorie / Kategorie der Kosten Unterhaltungskosten / Podstatné náklady Kategorie der Kosten	Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten	Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten	Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten	Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten	Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten / Arbeitskosten Arbeitskosten
1 PERSONALKOSTEN / PERSONÁLNÍ NÁKLADY	0 00	118 310,00	12 340,00	130 650,00	x
Mimořádně kvalifikovaný vědecký personál - vedoucí výzkumu / Leiter der Forschung		19 910,00		19 910,00	Odborné vedení týmu, výběr materiálů, koordinace práce, zpracování výsledků, psaní výstupů/publikací (30% úvazek)/ Professionelles Teammanagement, Auswahl der Materialien, Koordination der Arbeit, Verarbeitung der Ergebnisse, Verfassen von Ergebnissen / Veröffentlichungen (30% Vollzeit)
Realizátor aktivit - technik/ Techniker		23 660,00		23 660,00	Shbér (hledání) larv chrostků různých druhů. Vzorky se vyskytují v omezenou dobu. Z odpovědnost za správné uchování vzorků (-80 °C). Příprava vzorků pro výzkum - proteinová analýza, preparace (100% úvazek) / Sammlung (Suche) von Larven verschiedener Arten. Proben
Realizátor aktivit - technik/ Techniker		13 240,00		13 240,00	Pomoc při zpracování vzorků, elektronová mikroskopie, testování rekombinantních proteinů na buněčných kulturách (50% úvazek) / Unterstützung bei der Probenvorbereitung, Elektronenmikroskopie, Prüfung rekombinanter Proteine an Zellkulturen (50% Vollzeit)
Realizátor aktivit - technik/ Techniker		14 250,00		14 250,00	Fotodokumentace, světelná mikroskopie, zodpovědnost za správné uchování vzorků (-80 °C). Příprava vzorků pro výzkum - proteinová analýza, preparace (50% úvazek) / Fotodokumentation, Lichtmikroskopie, Verantwortung für die ordnungsgemäße Lagerung der Proben (-80 °C), Probenvorbereitung für die Forschung - Proteinanalyse, Vorbereitung (50% Vollzeit)
Vědecko-výzkumný pracovník - PhD/ Forscher		30 120,00		30 120,00	Bioinformatické zpracování sekvencí - asembláž transkriptomu, frekvenční analýza transkriptů, zpracování proteomických dat (50%) / Bioinformatik-Sequenzverarbeitung - Transkriptomassemblierung, Frequenzanalyse von Transkripten, proteomische Datenverarbeitung (50%)
Vědecko-výzkumný pracovník - postdok/ Forscher		17 130,00		17 130,00	Srovnávací a funkční analýza vzorků, alignment sekvencí, hledání fylogenetických vztahů. (50% úvazek) / Vergleichende und funktionelle Analyse von Proben, Ausrichtung von Sequenzen, Suche nach phylogenetischen Beziehungen. (50% Vollzeit)
Manažer projektu/ Projektmanager			12 340,00	12 340,00	Projektové řízení, koordinace partnerů, komunikace s poskytovatelem dotace, příprava zpráv, plnění podmínek publicity. (50% úvazek) / Projektmanagement, Koordination der Partner, Kommunikation mit dem Zuschussgeber, Erstellung von Berichten, Erfüllung der Werbebedingungen. (50% Vollzeit)

Příloha 4

Kostenkategorie // Kategorie nákladů Unterkategorie // Podkategorie nákladů Kostenpositionen // Položky	Abschätzung Schätzung und Planung / pracovní náklady "Příprava a plánování"	Abschätzung Schätzung und Planung / Arbeitsaufwand náklady	Abschätzung Schätzung und Planung / Arbeitsaufwand náklady	GESAMT / CELKEM	Kommentar (Beschreibung der Kostenposition, Teilkalkulation der Kostenposition; Quantifizierung der Kostenposition - Stückzahl; Anzahl der Veranstaltungen usw.) / Komentář (popis položky, dílčí kalkulace položky, kvantifikace položky - počet kusů, akcí apod.)
2. BÜRO- UND VERWALTUNGS-AUSGABEN / KANCELÁŘSKÉ A ADMINISTRATIVNÍ VÝDAJE	0,00	17 746,50	1 851,00	19 597,50	x
Pauschale von den Personalkosten / Paušální úhrada z personálních výdajů	0,00	17 746,50	1 851,00	19 597,50	automatisch berechnet / automatický výpočet
3. REISE- UND UNTERBRINGUNGSKOSTEN / NÁKLADY NA CESTOVÁNÍ A UBYTOVÁNÍ	0,00	10 640,00	0,00	10 640,00	x
3.1 Reise- und Unterbringungskosten von Beschäftigten des Begünstigten / Náklady na cestování a ubytování zaměstnanců příjemce	0,00	10 640,00	0,00	10 640,00	
Cesty/pobyty na pracoviště partnera/ Reisen / Aufenthalte zum Arbeitsplatz des Partners		6 800,00		6 800,00	Dvě měsíční stáže vědecko-výzkumných pracovníků na Univerzitě v Bayreutu. Stáž se účastní 1 postdok a 1 PhD student; jednosměrná jízdenka 62 Eur/osobu, místní jízdné 16 Eur, stravné 45 Eur, kapesné 13 Eur, ubytování 42 Eur. Celkem 5 816 Eur. Dva bilanční dvoudenní vědecká setkání na Univerzitě v Bayreutu pro 4 lidi: náklady na 1 BM 460 Eur: cestovné autem (310 km, 4,40 Kč amortizace) 112 Eur, 45 Eur stravné, kapesné 8 Eur, ubytování 42 Eur. / Zwei monatliche Praktika für Forscher an der Universität Bayreuth. Das Praktikum wird von 1 Postdoc und 1 Doktoranden besucht: One-Way-Ticket 62 Euro / Person, lokaler Tarif 16 Euro, Verpflegung 45 Euro, Taschengeld 13 Euro, Unterkunft 42 Euro. Insgesamt 5.816 Eur. Zwei zweitägige bilanzwissenschaftliche Treffen an der Universität Bayreuth für 4 Personen: Kosten pro 1 BM 460 Euro: Autofahrt (310 km, 4,40 CZK Abschreibung) 112 Euro, 45 Euro Verpflegung, Taschengeld 8 Euro, Unterkunft 42 Euro.
XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finland		3 840,00		3 840,00	2 osoby (6 dní - 1920 eur na osobu - ubytování, doprava vlakem, letadlem, hromadnou dopravou, diety) prezentace výsledků projektu. Navrhovaná metoda zpracování je zatím ve světě unikátní. Prezentování výsledku projektu má obrovský potenciál. / 2 Personen (6 Tage - 1920 Euro pro Person - Unterkunft, Transport mit dem Zug, Flugzeug, öffentlichen Verkehrsmitteln, Diäten) Präsentation der Projektergebnisse. Die vorgeschlagene Verarbeitungsmethode ist bislang weltweit einzigartig. Die Präsentation des Projektergebnisses hat ein großes Potenzial.
3.2 bei Jugendprojekten Reise- und Unterbringungskosten der teilnehmenden Jugendlichen / v případě projektů mládeže náklady na cestování a ubytování zúčastněné mládeže	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0,00	
				0,00	
4. KOSTEN FÜR EXTERNE EXPERTISE UND DIENSTLEISTUNGEN / NÁKLADY NA EXTERNÍ ODBORNÉ PORADENSTVÍ A SLUŽBY	0,00	27 079,00	180,00	27 239,00	x
4.1 Studien oder Erhebungen (z. B. Bewertungen, Strategien, Konzeptpapiere, Planungskonzepte, Handbücher) / Studie nebo šetření (např. hodnocení, strategie, koncepční poznámky, konstrukční výkresy, příručky)	0,00	0,00	0,00	0,00	x
				0,00	
				0,00	

Kód	Kostníkatogorie / Kategorie nákladů Unterkategorie / Podkategorie nákladů Kostenpostleiten / Postleiten	Anschaffungskosten "Vorbereitung und Planung" / Präparat / beifolgt "Präparat / beifolgt"	Anschaffungskosten "Anschaffungskosten" "Anschaffungskosten"	Anschaffungskosten "Anschaffungskosten" "Anschaffungskosten"	Anschaffungskosten "Anschaffungskosten" "Anschaffungskosten"	Anschaffungskosten "Anschaffungskosten" "Anschaffungskosten"	Anschaffungskosten "Anschaffungskosten" "Anschaffungskosten"
4.2.	Berufliche Weiterbildung / Odborná příprava	0,00	1 200,00	0,00	1 200,00	x	
	2 kurzy molekulárních metod/ 2 Kurse molekularer Methoden		1 200,00		1 200,00		2 kurzy pro 10 studentů zaměřené na propojení transkriptomu a proteomických dat a nejvhodnější software veškeré možnosti jeho využití/ 2 Kurse für 10 Studenten konzentrierten sich auf die Verknüpfung von Transkriptom- und Proteomdaten und die am besten geeignete Software für alle möglichen Anwendungen.
					0,00		
4.3	Übersetzungen / Preklady	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
					0,00		
					0,00		
4.4	Entwicklung, Änderungen und Aktualisierungen von IT-Systemen und Websites / Vývoj, úpravy a aktualizace systémů informačních technologií a internetových stránek	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
					0,00		
					0,00		
4.5	Werbung, Kommunikation, Öffentlichkeitsarbeit oder Information im Zusammenhang mit einem Projekt oder dem Kooperationsprogramm / Informační, propagační a komunikační aktivity související s projektem nebo programem spolupráce jako takovým	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
					0,00		
					0,00		
4.6.	Finanzbuchhaltung / Finanční řízení	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
					0,00		
					0,00		
4.7	Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Organisation und Durchführung von Veranstaltungen oder Sitzungen (einschließlich Miete, Catering und Dolmetscherdienste) / Služby související s pořádáním a realizací akcí nebo zasedání (včetně nájmu, stravování nebo tlumočení)	0,00	0,00	160,00	160,00	x	
	Kick-Off Meeting/ Kick-Off Meeting			100,00	100,00		Officiální zahájení projektu za účasti všech tří partnerů (BC, JU, UB) u vedoucího partnera na BC. Občerstvení pro 12 osob - 2 kávy, 1 džus, 2 sendviče, 1 dort/ Offizieller Start des Projekts unter Beteiligung aller drei Partner (BC, JU, UB) beim Hauptpartner von BC. Erfrischungen für 12 Personen - 2 Kaffees, 1 Saft, 2 Sandwiches, 1 Kuchen.
	Bilanční meeting u Vedoucího partnera/ Treffen mit dem Hauptpartner ausgleichen			60,00	60,00		1 bilanční jednání/ vědecké setkání na BC. Občerstvení pro 8 lidí - 1 káva, 1 džus, 2 sendviče/ 1 Balance eintägiges wissenschaftliches Treffen beim Hauptpartner von BC. Erfrischungen für 8 Personen - 1 Kaffee, 1 Saft, 2 Sandwiches.
4.8	Teilnahme an Veranstaltungen (z B. Teilnahmegebühren) / Účast na akcích (např. registrační poplatky)	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
					0,00		
					0,00		

Kostenkategorie / Kategorie nákladů Unterkategorie / Unterkategorie nákladů Kostenpositionen / Positionen	Vorbereitung und Planung / Pracovní dočas Příprava a plánování	Reisekosten Cestovní výdaje Podrobné	Reisekosten Cestovní výdaje Gesamt / Celkem	Reisekosten Cestovní výdaje Gesamt / Celkem	GESAMT / CELKEM	Comment / Bemerkung der Kostenposition / Anmerkungen der Kostenposition - Staatszahl Anzahl der Verträge / Anzahl der Verträge Anzahl der Verträge / Anzahl der Verträge
4 9 Rechtsberatung und Notariatsleistungen, technische und finanzielle Expertise, sonstige Beratungs- und Prüfungsdienstleistungen / Právní poradenství a notářské služby, technické a finanční odborné poradenství, jiné poradenské služby	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x
					0,00	
					0,00	
4 10 Rechte am geistigen Eigentum / Práva duševního vlastnictví	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x
					0,00	
					0,00	
4 11 Übernahme einer Burgschaft durch eine Bank oder ein anderes Finanzinstitut, sofern dies aufgrund von Unions- oder nationalen Vorschriften oder in einem vom Begleitausschuss angenommenen Programmplanungsdokument vorgeschrieben ist / Poskytnutí záruk bankou nebo jinou finanční institucí, pokud to vyžadují unijní nebo vnitrostátní právní předpisy nebo programový dokument přijatý monitorovacím výborem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x
					0,00	
					0,00	
4 12 Erforderliche Reise- und Unterbringungskosten von externen Sachverständigen, Referenten, Vorsitzenden von Sitzungen und Dienstleistern / Nutné cestování a ubytování externích odborníků, přednášejících, osob předsedajících zasedáním, poskytovatelů služeb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	x
					0,00	
					0,00	
4 13 Sonstige im Rahmen des Projekts erforderliche Expertise und Dienstleistungen / Jiné specifické odborné poradenství a služby potřebné pro projekt	0,00	25 879,00	0,00	25 879,00	25 879,00	x
Poplatky za články v odborných časopisech (výstupy projektu)/ Gebühren für Artikel in Fachzeitschriften (Projektergebnisse)		8 900,00			8 900,00	Poplatky za publikační náklady na 4 publikace v časopisech "Open access", (běžné náklady se pohybují kolem 2000 eur za článek), editace a korektury anglických textů pro publikace./ Gebühren für Veröffentlichungskosten für 4 Veröffentlichungen in "Open Access" - Magazinen (derzeitige Kosten ca. 2000 Euro pro Artikel), Bearbeitung und Korrekturlesen von englischen Texten für Veröffentlichungen.
Syntéza konstruktů DNA/ Synthese von DNA-Konstrukten		1 100,00			1 100,00	Syntéza konstruktů DNA pro exprese v bakteriích. Cca 18 centů za 1 syntetizovaný nukleotid, zpracování 3x1000 nukleotidů./ Synthese von DNA-Konstrukten zur Expression in Bakterien. Etwa 18 Cent pro synthetisiertem Nukleotid, wobei 3 x 1000 Nukleotide verarbeitet werden.

	Abschreibung / Depreciation / Amortisation Úprava / Change / Modification Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger	Abschreibung / Depreciation / Amortisation Úprava / Change / Modification Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger	Abschreibung / Depreciation / Amortisation Úprava / Change / Modification Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger	Abschreibung / Depreciation / Amortisation Úprava / Change / Modification Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger	GESAMT / CELKEM	Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger Abschreibung / Depreciation / Amortisation Úprava / Change / Modification Kostenplan / Kostenträger / Cost Center / Kostenträger
	Sekvenování, proteomika, elektronová mikroskopie/ Sequenzierung, Proteomik, Elektronenmikroskopie		15 879,00		15 879,00	Konstrukce knihoven cDNA (zhruba 6100 Eur) , sekvenování (8000 Eur), MS/MS analýza proteinů (1600 Eur). Konstrukce knihoven je soubor kroků k získání počítačově zpracovaných dat (izolace kvalitní RNA, vyčištění mRNA, syntéza dvojřetězcové komplementární DNA, sekvenování krátkých 150 nukleotidových úseků, úprava sekvencí, kontrola kvality, seřazení krátkých čtení (16 000 000 čtení), predikce tryptických peptidů./ Konstruktion von cDNA-Bibliotheken (ca. 6100 Eur), Sequenzierung (8000 Eur), MS / MS-Analyse von Proteinen (1600 Eur). Die Bibliothekskonstruktion besteht aus einer Reihe von Schritten, um computergestützte Daten zu erhalten (Isolierung von Qualitäts-RNA, Reinigung von mRNA, Synthese von doppelsträngiger komplementärer DNA, Sequenzierung von kurzen 150 Nukleotidschnitten, Sequenzmodifikation, Qualitätskontrolle, Sortierung von kurzen Lesevorgängen (16.000.000 Lesevorgänge), Vorhersage von tryptischen Peptiden.
5. AUSRÜSTUNGSKOSTEN / VÝDAJE NA VYBAVENÍ	0,00	77 373,50	0,00	77 373,50	x	
5.1 Büroausrüstung / Kancelářské vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
				0,00		
				0,00		
5.2 IT-Hard- und Software / Hardware a software informačních technologií	0,00	9 000,00	0,00	9 000,00	x	
PC pro analýzu a porovnání dat/ PC zur Datenanalyse und zum Datenvergleich		2 500,00		2 500,00	Počítač s procesorem 2,9 GHz, 64 GB RAM, 8 TB hard disk do laboratoře pro sestavování a anotaci knihoven./ Computer mit 2,9-GHz-Prozessor, 64 GB RAM, 8-TB-Festplatte für das Labor zum Kompilieren und Kommentieren von Bibliotheken.	
Tiskárna se scannerem/ Drucker mit Scanner		1 000,00		1 000,00	Vybavení do laboratoře pro výstupy a kontrolu zpracovávaných dat./ Laborgeräte zur Ausgabe und Kontrolle verarbeiteter Daten.	
Software/ Software		5 500,00		5 500,00	Lasergene - licence na 2 instalace, soubor programů vhodných pro veškerou práci s DNA i proteiny. Obsahuje jednotlivé složky vhodné pro vyhodnocování výsledků z transkriptomu, pro analýzu proteinů, navrhování primerů pro PCR./ Lasergene - Lizenz für 2 Installationen, eine Reihe von Programmen, die für alle Arbeiten mit DNA und Proteinen geeignet sind. Es enthält einzelne Komponenten, die zur Auswertung von Transkriptomergebnissen, zur Analyse von Proteinen und zum Design von Primern für die PCR geeignet sind.	
5.3 Mobiliar und Ausstattung / Nábytek a vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00	x	
				0,00		
				0,00		
5.4 Laborausrüstung / Laboratorní vybavení	0,00	47 118,50	0,00	47 118,50	x	
Reagenzie a kity/ Reagenzien und Kits		13 530,00		13 530,00	3 sady pro izolaci RNA (750 reakcí), DNA (300 vzorků), PCR (20 tis. vzorků), izolace proteinů (300 vzorků). Mnohé vzorky budou získány v poměrně malém množství a budou vyžadovat sety optimalizovaných izolačních postupů./ 3 Kits für RNA-Isolierung (750 Reaktionen), DNA (300 Proben), PCR (20 000 Proben), Proteinisolierung (300 Proben). Viele Proben werden in relativ kleinen Mengen erhalten und erfordern Sätze optimierter Isolierungsverfahren.	

Učtovací položka / Rechnungsposition / Kostengruppe / Kategorie	Učtovací položka / Rechnungsposition / Kostengruppe / Kategorie	Učtovací položka / Rechnungsposition / Kostengruppe / Kategorie	Učtovací položka / Rechnungsposition / Kostengruppe / Kategorie	GESAMT / CELKEM	Učtovací položka / Rechnungsposition / Kostengruppe / Kategorie
Laboratorní plasty/ Laborkunststoffe		7 250,50		7 250,50	Laboratorních plastů pro rutinní účely, obsahuje pipetovací nástavce (tisíce), bariérové spíčky pro polymerázové řetězové reakce (tisíce), eppendorfovy zkumavky o objemech 200 ul až 2 ml (tisíce), Petriho misky pro bakteriologické účely (stovky)./ Laborkunststoffe für Routinezwecke enthalten Pipettenaufsätze (Tausende), Barrierspitzen für Polymerasekettenreaktionen (Tausende), Eppendorf-Röhrchen mit Volumina von 200 µl bis 2 ml (Tausende), Petrischalen für bakteriologische Zwecke (Hunderte).
Vybavení pro tkáňové kultury/ Gewebekulturausrüstung		3 463,00		3 463,00	Jednorázové nádobí pro testovací buněčné linie (biokompatibilita) - obsahuje kultivační láhve, 50 a 15 ml centrifugační zkumavky, zamrazovací zkumavky, kultivační nádoby pro mikroskopii./ Einwegschalen für Testzelllinien (Biokompatibilität) - Kulturkolben, 50- und 15-ml-Zentrifugenröhrchen, Gefrieröhrchen, Kulturlflaschen für die Mikroskopie.
Organické chemikálie/ Organische Chemikalien		4 245,00		4 245,00	Organická rozpouštědla pro odvodňování vzorků při histochemii, methanol pro western blotting, čistý alkohol, fenol a chloroform pro práci s nukleovými kyselinami, roztoky pro rozpouštění hedvábného materiálu, antibiotika, detergenty./ Organische Lösungsmittel zur Entwässerung von Proben in der Histochemie, Methanol zum Western Blot, reiner Alkohol, Phenol und Chloroform zum Arbeiten mit Nukleinsäuren, Lösungen zum Auflösen von Seidenmaterial, Antibiotika, Waschmittel.
Anorganické chemikálie/ Anorganische Chemikalien		3 750,00		3 750,00	Chemikálie pro přípravu pufrů, soli, kyseliny, barviva pro mikroskopování./ Chemikalien zur Herstellung von Puffern, Salzen, Säuren, Farbstoffen für die Mikroskopie.
Media a chemikálie pro tkáňové kultury/ Medien und Chemikalien für Gewebekulturen		4 543,00		4 543,00	Testy biokompatibility - jednorázové misky pro respirometrii, roztoky pro cytometrii, kontrolní roztok polylyzinu./ Biokompatibilitätstests - Einwegschalen für die Respirometrie, Lösungen für die Zytometrie.
Kartridže na deionizaci vody/ Wasserentionisierungspatronen		2 532,00		2 532,00	Velmi čistá voda je potřebná pro PCR, tkáňové kultury, enzymatické reakce. 2 balení po slevě Direct-Q3 UV Shipping Kit (EU) 2 532 Eur, plná cena 1 572 Eur za 1 balení/ Für PCR, Gewebekulturen und enzymatische Reaktionen wird sehr reines Wasser benötigt. 2 Pakete nach Rabatt Direct-Q3 UV Shipping Kit (EU) 2 532 Euro, voller Preis 1 572 Euro für 1 Paket.
CO2/ CO2		1 750,00		1 750,00	Anestetizace hmyzu pro fotodokumentace a pitvy. Plyn CO2 1 tis. Eur, pronájem lahví 300 Eur, CO2 ventily 70 Eur, CO2 uspávací podložky 200 Eur, CO2 rozvody a kontroler tlaku na nožní ovládání 180 Eur./ Anästhesierung von Insekten zur Fotodokumentation und Autopsie. CO2-Gas 1 Tausend Euro, Flaschenverleih 300 Euro, CO2-Ventile 70 Euro, CO2-Isomatten 200 Euro, CO2-Verteilung und Druckregler für Fußschalter 180 Euro.
Potrava pro chov hmyzu/ Futter für die Insektenzucht		1 525,00		1 525,00	Potrava pro larvy chrochtů a dalších srovnávacích vzorků v období vytváření sítí./ Futter für Larven und andere Kontrollproben während des Vernetzungszeitraums.
Protilátky/ Antikörper		4 530,00		4 530,00	Lokalizace produkce proteinů pomocí imunohistochemických metod. 3 protilátky proti systéckým peptidům, cena jedné protilátky 1 572 Eur, cena po slevě 4 530 Eur, obsahuje systém peptidu, 3 kráčky, purifikace./ Lokalisierung der Proteinproduktion mit immunhistochemischen Methoden. 3 Antikörper gegen systemische Peptide, Antikörperpreis 1.572 Eur, reduzierter Preis 4.530 Eur, inklusive Peptidsynthese, 3 Kaninchen, Reinigung.

Kategorie / Kategorie nákladů Unterstützungskategorie / Förderkategorie nákladů Kostengestaltung / Položky	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"	Projektová "Kategorie" "Kategorie" "Kategorie"
5.5 Maschinen und Instrumente / Stroje a přístroje	0,00	13 000,00	0,00		13 000,00	x
Multifunkční modulární reader Infinite 200 Pro/ Modularer Multifunktionsleser Infinite 200 Pro		13 000,00			13 000,00	Měření koncentrace proteinů, analýzy ELISA; pořizovací cena 13 tis. Euro / Proteinkonzentrationsmessung, ELISA-Analyse; der Kaufpreis 13 Tausend EUR.
5.6 Werkzeuge / Nástroje nebo zařízení	0,00	8 255,00	0,00		8 255,00	x
2 akvária na chrostíky, vzduchovací motorek, hadičky, filtry, chlazení/ 2 Aquarien für Proben, Luftmotor, Schläuche, Filter, Kühlung		2 485,00			2 485,00	Udržování nasbíraných vzorků přírodního materiálu./ Wartung der gesammelten Proben natürlichen Materials.
Automatické pipety/ Automatische Pipetten		2 270,00			2 270,00	3 sady Gilson/ 3 Sätze Gilson-Pipetten
Třepačky, míchadla/ Schüttler, Rührer		3 500,00			3 500,00	3 Třepačky a míchadla pro izolaci nukleových kyselin./ 3 Schüttler und Rührer zur Nukleinsäureisolierung.
5.7 Fahrzeuge (nur in Bayern)/ Vozidla (pouze v Bavorsku)	0,00	0,00	0,00		0,00	x
					0,00	
					0,00	
5.8 Sonstige für das Projekt erforderliche besondere Ausrüstungen / Jiné specifické vybavení potřebné pro projekt	0,00	0,00	0,00		0,00	x
					0,00	
					0,00	
6. ANSCHAFFUNG UND MIETE VON IMMOBILIEN SOWIE BAUKOSTEN / POŘÍZENÍ A PRONÁJEM NEMOVITOSTÍ A STAVEBNÍ PRÁCE	0,00	0,00	0,00		0,00	x
6.1. Ausgaben für die Anschaffung von Immobilien und Grundstücken / Pořízení staveb a pozemků	0,00	0,00	0,00		0,00	
					0,00	
					0,00	
6.2 Baukosten und weitere damit zusammenhangende Kosten/ Výdaje na stavební práce a související náklady	0,00	0,00	0,00		0,00	
					0,00	
					0,00	
6.3. Kosten für die Miete von Immobilien und Grundstücken / Náklady na pronájem staveb a pozemků	0,00	0,00	0,00		0,00	
					0,00	
					0,00	
Zwischensumme / Mezisoučet	0,00	251 149,00	14 351,00		265 500,00	x
Einnahmen / Příjmy					0,00	x
GESAMTBUDGET / CELKOVÉ ZPŮSOBILÉ VÝDAJE	0,00	251 149,00	14 351,00		265 500,00	x

Kostenkategorie / Kategorie nákladů Unterstützungs- / Podkategorie nákladů Kategorie položek / Položky	Arbeitspaket "Vorbereitung und Planung" / Pracovní balíček "Příprava a plánování"	Arbeitspaket 1 "...Name..." / Pracovní balíček 1 "...název..."	Arbeitspaket 2 "...Name..." / Pracovní balíček 2 "...název..."	GESAMT / CELKEM	Kontroll- / Kontrola (%)
	Arbeitspaket "Vorbereitung und Planung" / Pracovní balíček "Příprava a plánování"	Arbeitspaket 1 "...Name..." / Pracovní balíček 1 "...název..."	Arbeitspaket 2 "...Name..." / Pracovní balíček 2 "...název..."	GESAMT / CELKEM	Kontroll- / Kontrola (%)
1 Personalkosten / Personální náklady	0,00	118 310,00	12 340,00	130 650,00	113,38
2 Büro- und Verwaltungsausgaben / Kancelářské a administrativní výdaje	0,00	17 746,50	1 851,00	19 597,50	15,00
3 Reise- und Unterbringungskosten / Náklady na cestování a ubytování	0,00	10 640,00	0,00	10 640,00	
4 Kosten für externe Expertise und Dienstleistungen / Náklady na externí odborné poradenství a služby	0,00	27 079,00	160,00	27 239,00	
5 Ausrüstungskosten / Výdaje na vybavení	0,00	77 373,50	0,00	77 373,50	
6 Anschaffung und Miete von Immobilien sowie Baukosten/ Pořízení a pronájem nemovitosti a stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00	
Zwischensumme / Mezisoučet	0,00	251 149,00	14 351,00	265 500,00	
Einnahmen / Příjmy	0,00	0,00	0,00	0,00	
GESAMTBUDGET / CELKOVÉ ZPŮSOBITĚ VÝDAJE	0,00	251 149,00	14 351,00	265 500,00	

Zeitplan Nr / Harmonogram číslo		1			
Projektname / Název projektu		Biokompatibilní and biodegradovatelná lepidla (Biokompatible und biologisch abbaubare Klebstoffe)			
Projektnummer / Číslo projektu		331			
LP1.		Biologické centrum AV ČR, v.v.i.			CZ
PP2.		Universität Bayreuth			BY
Zustimmung zum Beginn der Projektdurchführung ab / Souhlas se zahájením realizace projektu od					26.02.2021
Projektbeginn / Začátek realizace projektu					01.06.2021
Projektende / Konec realizace projektu					30.11.2022
Berichtszeitraum / Monitorovací období			Berichtstyp / Typ zprávy	Termin der Berichtslegung für CZ / Termin předložení zprávy pro ČR	Anmerkung / Poznámka
Reihenfolge / Pořadí	Beginn / Počátek	Ende / Konec			
1.	26.02.2021	30.04.2022	laufend / průběžná	30.05.2022	
2.	01.05.2022	30.11.2022	abschließend / závěrečná	29.01.2023	

	Name / Název	Datum / Dne	Vor- und Nachname / Jméno a příjmení	Unterschrift / Podpis
Ausgearbeitet von / Vypracoval. (Ausgabenprüfende Stelle LP / Kontrolor VP)	Centrum pro regionální rozvoj České republiky	15.06.2021		
Für den Leadpartner bestätigt von / Za vedoucího partnera potvrdil	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.			

Přehled odvodů – zadávání veřejných zakázek a publicita

I. Stanovení finančních oprav v rámci zadávání veřejných zakázek

Při stanovení výše finanční opravy se postupuje dle ROZHODNUTÍ KOMISE C(2019) 3452, ze dne 14. 5. 2019 v platném znění, kterým se stanoví pokyny ke stanovení finančních oprav, které mají být provedeny u výdajů financovaných Unií za nedodržení platných pravidel pro zadávání veřejných zakázek.

Výše finanční opravy se vypočítá z částky, která byla poskytovatelem dotace poskytnuta v souvislosti s výběrovým řízením, u kterého se porušení pravidla vyskytlo.

V případě, kdy je porušení pravidel pro zadávání veřejných zakázek pouze formální povahy bez skutečného nebo potenciálního finančního dopadu, nebude provedena žádná finanční oprava.

Vyskytne-li se v jednom zadávacím (výběrovém) řízení více nesrovnalostí, sazby oprav se **nesčítají**, ale při rozhodování o sazbě opravy (5 %, 10 %, 25 % nebo 100 %) se zohlední **nejzávažnější porušení**.

V případech, kdy k porušení dochází v důsledku podvodu nebo trestného činu, jež byl zjištěn příslušným soudním orgánem nebo příslušným orgánem EU nebo vnitrostátním orgánem na základě důkazních prvků dokládajících přítomnost podvodných nesrovnalostí, použije se vždy finanční oprava ve výši 100 %.

1. Oznámení o zakázce a zadávací podmínky

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
1.	Neuveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení Nebo neoprávněné přímé zadání (tj. protiprávní jednací řízení bez uveřejnění)	Článek 31 směrnice 2014/23/EU Články 26, 32 a 49 směrnice 2014/24/EU Články 44, 67 až 69 směrnice 2014/25/EU	Oznámení o zahájení zadávacího řízení nebylo uveřejněno v souladu s příslušnými předpisy (např. uveřejnění v <i>Úředním věstníku Evropské unie</i> (dále jen Úř. věst.), pokud to směrnice vyžadují).	100 %
			To platí i pro přímé zadávání nebo jednací řízení bez uveřejnění, pokud nejsou splněna kritéria pro jejich použití. Stejně jako výše, s výjimkou skutečnosti, že uveřejnění bylo učiněno jinými odpovídajícími prostředky ² .	25 %

¹ Uvedená judikatura odkazuje na ustanovení směrnic 2004/17/ES a 2004/18/ES. Poskytnutý výklad však může být relevantní i pro ustanovení směrnic z roku 2014.

² Odpovídajícími prostředky uveřejnění se rozumí, že oznámení o zahájení zadávacího řízení bylo uveřejněno způsobem, který zajišťuje, že podnik se sídlem v jiném členském státě má přístup k příslušným informacím týkajícím se zadávacího řízení před zadáním dané zakázky, aby měl možnost podat nabídku nebo vyjádřit svůj zájem tuto zakázku získat. V praxi se jedná o případ, kdy 1) oznámení o zahájení zadávacího řízení bylo uveřejněno na vnitrostátní úrovni (podle příslušných vnitrostátních právních předpisů nebo pravidel) a/ nebo 2) byly dodrženy základní normy pro uveřejňování zakázek (další podrobnosti o těchto normách jsou uvedeny v oddíle 2.1 interpretačního sdělení Komise č. 2006/C 179/02).

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
2.	Zakázky na stavební práce/ služby/ dodávky jsou uměle rozděleny	Článek 8 odst. 4 směrnice 2014/23/EU Článek 5 odst. 3 směrnice 2014/24/EU Článek 16 odst. 3 směrnice 2014/25/EU C-574/10, Komise/ Německo, T-358/08, Španělsko/ Komise a T-384/10, Španělsko/ Komise	Projekt na stavební práce nebo navrhovaný nákup určitého množství dodávek a/nebo služeb je uměle rozdělen na několik zakázek. Každá zakázka na část stavebních prací/ dodávek/ služeb proto nedosahuje prahových hodnot směrnic, což zabraňuje uveřejnění celého souboru dotčených stavebních prací, služeb nebo dodávek v Úř. věst. ³	100 % (tato oprava se použije, pokud oznámení o zahájení zadávacího řízení týkající se dotčených stavebních prací/ dodávek/ služeb nebylo uveřejněno v Úř. věst., ačkoli to směrnice vyžadují)
			Stejně jako výše, s výjimkou skutečnosti, že uveřejnění bylo učiněno jinými odpovídajícími prostředky, za stejných podmínek uvedených v bodě 1 výše.	25 %
3.	Chybějící odůvodnění pro zadání zakázky bez rozdělení na části	Článek 46 odst. 1 směrnice 2014/24/EU	Veřejný zadavatel neuvádí hlavní důvody svého rozhodnutí nerozdělit zakázku na části.	5 %

³ Stejný přístup lze použít obdobně na zakázky, na které se vztahují pouze vnitrostátní předpisy pro zadávání veřejných zakázek a u kterých díky umělému rozdělení stavebních prací/ dodávek/ služeb nebylo nutné uveřejnění v souladu s těmito předpisy.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
4.	Nedodržení lhůt pro podání nabídek nebo lhůt pro podání žádostí o účast ⁴ . nebo Neproloužení lhůt pro podání nabídek, pokud došlo k významným změnám v zadávacích podmínkách	Články 27 až 30, 47 odst. 1 a 3, a čl. 53 odst. 1 směrnice 2014/24/EU Články 45 až 48, 66 odst. 3 a 73 odst. 1 Směrnice 2014/25/EU	Lhůty stanovené ve směrnici byly zkráceny o 85 % a více, nebo lhůta je 5 dnů a méně.	100 %
			Lhůty stanovené ve směrnici byly zkráceny o 50 % a více (ale méně než 85 %). ⁵	25 %
			Lhůty stanovené ve směrnici byly zkráceny o 30 % a více (ale méně než 50 %). nebo Lhůty nebyly prodlouženy v případech, kdy došlo k významným změnám v zadávací dokumentaci ⁶ .	10 %
			Lhůty stanovené ve směrnici byly zkráceny o méně než 30 %.	5 %

⁴ Tyto lhůty se vztahují na otevřené řízení, užší řízení a zadávací řízení s vyjednáváním.

Je třeba také upozornit na čl. 47 odst. 1 směrnice 2014/24/EU: "Při stanovení lhůt pro podání nabídek a žádostí o účast veřejní zadavatelé zohlední složitost veřejné zakázky a čas nezbytný na přípravu nabídek, aniž jsou dotčeny minimální lhůty stanovené v člincích 27 až 31".

⁵ Např. při minimální lhůtě pro doručení nabídek v délce 35 dnů (podle článku 27 směrnice 2014/24/EU) by se mohly vyskytnout dva scénáře: 1) lhůta použitá veřejným zadavatelem činila 10 dnů, což znamená zkrácení časové lhůty o 71,4 % [= (35-10)/35], a to odůvodňuje finanční opravu ve výši 25 %; 2) lhůta použitá veřejným zadavatelem byla 10 dnů, avšak minimální lhůta měla být 15 dnů (z důvodu uveřejnění předběžného oznámení), což znamená zkrácení lhůty o 33 % [= (15-10)/15], a to odůvodňuje finanční opravu ve výši 10 %.

⁶ Srov. Článek 47 odst. 3 písm. b) směrnice 2014/24/EU.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
5.	Nedostatečná doba k tomu, aby si potenciální účastníci opatřili zadávací dokumentaci nebo Omezení pro získání zadávací dokumentace	Článek 29 a 34 směrnice 2014/23/EU Články 22 a 53 směrnice 2014/24/EU Články 40 a 73 směrnice 2014/25/EU	Doba k tomu, aby si hospodářské subjekty (tj. potenciální účastníci) opatřili zadávací dokumentaci, je příliš krátká (tj. kratší nebo rovna 50 % lhůt pro podání nabídek stanovených v zadávací dokumentaci, v souladu s příslušnými ustanoveními), a vytváří tak neodůvodněnou překážku pro otevření zadávacího řízení hospodářské soutěži.	10 %
			Doba k tomu, aby si hospodářské subjekty (tj. potenciální účastníci) opatřili zadávací dokumentaci, je zkrácena, ale zkrácení je menší než 80 % lhůt pro podání nabídek, v souladu s příslušnými ustanoveními.	5 %
			Doba pro hospodářské subjekty (tj. potenciální účastníky) k získání zadávací dokumentace je 5 dnů nebo méně. nebo Pokud veřejný zadavatel vůbec nenabídl ⁷ za pomoci elektronických prostředků neomezený a úplný přímý přístup k zadávací dokumentaci zdarma, jak stanoví čl. 53 odst. 1 směrnice 2014/24/EU, jde o závažnou nesrovnalost ⁸ .	25 %

⁷ Tam, kde elektronický přístup nabídnut byl, ale doba přístupu byla zkrácena, platí pro příslušné případy výše uvedené sazby 25 %, 10 % nebo 5 %.

⁸ S výjimkou případů, kdy jsou podmínky stanovené v citovaném 2. a 3. odstavci dodrženy. V takových případech se žádná oprava nepoužije.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
6.	Neuveřejnění prodloužených lhůt pro podání nabídek ⁹ nebo Neprodloužení lhůt pro podání nabídek	Články 3 a 39 směrnice 2014/23/EU Články 18 a 47 směrnice 2014/24/EU Články 36 a 66 směrnice 2014/25/EU	Počáteční lhůty pro podání nabídek (nebo podání žádostí o účast) byly správné v souladu s platnými ustanoveními, ale byly prodlouženy bez odpovídajícího uveřejnění v souladu s příslušnými předpisy (tj. uveřejněním v Úř. věst. EU), <u>ale uveřejnění (prodloužených lhůt) bylo provedeno jinými prostředky</u> (viz podmínky v bodě 1 výše).	5 %
			Stejně jako výše a <u>uveřejnění (prodloužených lhůt) jinými prostředky nebylo provedeno</u> (viz podmínky v bodě 1 výše). nebo Neprodloužení lhůt pro podání nabídek v případech, kdy z jakéhokoli důvodu nejsou dodatečné informace dodány nejpozději šest dnů před koncem lhůty pro podání nabídek ¹⁰ , i když o to hospodářský subjekt požádal včas.	10 %
7.	Případy, které neodůvodňují použití jednacího řízení s uveřejněním nebo soutěžního dialogu	Článek 26 odst. 4 směrnice 2014/24/EU	Veřejný zadavatel zadá veřejnou zakázku v jednacím řízení s uveřejněním nebo v soutěžním dialogu v situacích, které směrnice neupravuje.	25 %
			Případy, kdy veřejný zadavatel zajistil úplnou transparentnost, včetně odůvodnění použití těchto postupů v zadávacích podmínkách, neomezil počet účastníků, které vyzve k podání předběžných nabídek, a zajistil rovné zacházení se všemi účastníky v průběhu jednání.	10 %

⁹ Nebo prodloužených lhůt pro podání žádostí o účast; tyto lhůty se vztahují na užší řízení a jednací řízení s uveřejněním.

¹⁰ Srov. Článek 47 odst. 3 písm. a) směrnice 2014/24/EU. V případě zrychleného řízení podle čl. 27 odst. 3 a čl. 28 odst. 6 uvedené směrnice činí tato lhůta čtyři dny.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
8.	Nedodržení postupu stanoveného ve směrnici pro elektronické a souhrnné zadávání zakázek ¹¹	Články 33 až 39 směrnice 2014/24/EU Články 51 až 57 směrnice 2014/25/EU	Zvláštní postupy pro elektronické a souhrnné zadávání zakázek ¹² nebyly dodrženy, jak je stanoveno v příslušné směrnici, a toto nedodržení mohlo mít odrazující účinek na potenciální účastníky ¹³ .	10 %
			Vede-li toto nedodržení k zadání zakázky jinému účastníkovi, než kterému měla být zadána, považuje se to za závažnou nesrovnalost ¹⁴ .	25 %
9.	V oznámení o zahájení zadávacího řízení nejsou uvedeny požadavky na kvalifikaci anebo kritéria hodnocení (a jejich váhy) nebo podmínky plnění zakázek nebo technické specifikace.	Články 31, 33, 34, 36, 37, 38 a 41 a příloha V (body 7.c a 9) směrnice 2014/23/EU	a) V oznámení o zahájení zadávacího řízení ¹⁵ nejsou uveřejněny požadavky na kvalifikaci anebo kritéria hodnocení (a jejich váhy).	25 %
	nebo	Články 42, 51, 53, 56 až 63, 67 a 70, příloha V část C (body 11.c a 18) a příloha VII směrnice 2014/24/EU	b) V oznámení o zahájení zadávacího řízení ¹⁶ nejsou uvedeny podmínky plnění zakázek nebo technické specifikace.	10 %
	Nedostatečně podrobně popsaná kritéria hodnocení a jejich váhy.	Čl. 60, 71, 73, 76 až 79, 82 a 87, příloha VIII a příloha XI, A (bod 16 a 19), B (bod 15 a 16) a C (bod 14 a 15) směrnice 2014/25/EU	c) Ani uveřejněné oznámení o zahájení zadávacího řízení, ani zadávací dokumentace dostatečně podrobně neuvádějí kritéria hodnocení a jejich váhu, což má za následek nepřiměřené omezení hospodářské soutěže (tj. nedostatek podrobností mohl mít na potenciální účastníky odrazující účinek) ¹⁷ .	
	nebo Neposkytnutí/ neuveřejnění vysvětlení/ doplňujících informací.	Zásada rovného zacházení uvedená v článku 18 směrnice 2014/24/EU Judikatura: ESD-07/2016 Dimarso, ESD-11/2010 COM vs. Irsko, ESD-01/2008 Lianakis	d) Objasnění nebo doplňující informace (k požadavkům na kvalifikaci/ hodnotícím kritériím), které zadavatel poskytl, nebyly sděleny všem účastníkům nebo nebyly uveřejněny.	

¹¹ S výjimkou případů, kdy nesrovnalost již spadá pod jiné druhy nesrovnalostí stanovené v těchto pokynech.

¹² Jedná se o tyto postupy zadávání zakázek: rámcové dohody, dynamické nákupní systémy, elektronické aukce, elektronické katalogy, centralizované nákupní činnosti a centrální zadavatelé.

¹³ Například: doba platnosti rámcové dohody přesahující čtyři roky bez řádného odůvodnění.

¹⁴ Pokud nedodržení znamená, že oznámení o zahájení zadávacího řízení nebylo uveřejněno, pak se sazba opravy stanoví v souladu s bodem 1 výše.

¹⁵ Nebo v zadávací dokumentaci, pokud je uveřejněna spolu s oznámením o zahájení zadávacího řízení.

¹⁶ Nebo v zadávací dokumentaci, pokud je uveřejněna spolu s oznámením o zahájení zadávacího řízení.

¹⁷ S výjimkou případů, kdy zadavatel kritéria hodnocení a jejich váhu dostatečně podrobně vyjasnil na žádost účastníků- před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
10.	Použití - důvodů pro vyloučení, požadavků na kvalifikaci, kritérií hodnocení nebo - podmínek pro plnění zakázek nebo - technických specifikací které jsou <u>diskriminační</u> na základě neodůvodněných vnitrostátních, regionálních nebo místních preferencí	Články 36, 37, 38 a 41 ve vztahu k článku 3 směrnice 2014/23/EU Články 42, 56 až 63, 67 a 70 ve vztahu k článku 18 odst. 1, příloze VII směrnice 2014/24/EU Články 60, 76 až 79, 82 a 87 ve vztahu k článku 36 odst. 1, příloze VIII směrnice 2014/25/EU	Případy, v nichž by hospodářské subjekty mohly být odrazeny od podání nabídky z důvodu protiprávních důvodů pro vyloučení, požadavků na kvalifikaci, kritérií hodnocení nebo podmínek pro plnění zakázky, které obsahují neodůvodněné vnitrostátní, regionální nebo místní preference. Jedná se například o případ, kdy existuje požadavek, aby v době podání nabídky měl účastník: (i) provozovnu nebo zástupce v zemi nebo regionu; nebo (ii) zkušenosti anebo odbornou způsobilost v zemi nebo regionu ¹⁸ ; (iii) vybavení v zemi nebo regionu.	25 %
			Stejně jako výše, s výjimkou případů, kdy byla stále zajištěna minimální míra hospodářské soutěže, tj. určitý počet hospodářských subjektů předložil nabídky, které byly přijaty a splnily požadavky na kvalifikaci.	10 %

¹⁸ Definice požadavků na kvalifikaci nesmí být diskriminační ani omezující a musí být vázána na předmět zakázky a musí být přiměřená. V každém případě, pokud není možné dostatečně přesně popsat požadovaný specifický požadavek na kvalifikaci, musí být odkaz použitý v kvalifikačních požadavcích doplněn slovy "nebo rovnocenný", aby se zajistilo otevření hospodářské soutěže. Pokud jsou tyto podmínky splněny, není finanční oprava odůvodněná.

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
11.	Použití - kritérií pro vyloučení, požadavků na kvalifikaci, kritérií hodnocení nebo - podmínek pro plnění zakázek nebo - technických specifikací které nejsou diskriminační ve smyslu předchozího druhu nesrovnalosti, ale stále <u>omezují přístup</u> hospodářských subjektů	Články 36, 37, 38 a 41 ve vztahu k článku 3 směrnice 2014/23/EU Články 42, 56 až 63, 67 a 70 ve vztahu k článku 18 odst. 1 příloze VII směrnice 2014/24/EU Články 60, 76 až 79, 82 a 87 ve vztahu k článku 36 odst. 1, příloze VIII směrnice 2014/25/EU	To se týká kritérií nebo podmínek, které sice nejsou diskriminační na základě vnitrostátních/ regionálních/ místních preferencí, ale stále vedou k omezení přístupu hospodářských subjektů ke konkrétnímu zadávacímu řízení. Příkladem toho jsou následující případy. 1) případy, kdy minimální úroveň způsobilosti pro konkrétní zakázku se vztahuje k jejímu předmětu, ale není mu úměrná; 2) případy, kdy byly při hodnocení účastníků použity požadavky na kvalifikaci jakožto kritéria hodnocení 3) případy, kdy jsou vyžadovány specifické ochranné známky/ značky/ normy ¹⁹ , s výjimkou případů, kdy se tyto požadavky týkají doplňkové části zakázky a potenciální dopad na rozpočet EU je pouze formální (srov. oddíl 1.4).	10 %
			Případy, kdy byla použita omezující kritéria/ podmínky/ specifikace, ale byla stále zajištěna minimální míra hospodářské soutěže, tj. určitý počet hospodářských subjektů předložil nabídky, které byly přijaty a splnily kvalifikační požadavky.	5 %
			Případy, kdy minimální úroveň způsobilosti pro konkrétní zakázku se zjevně nevztahuje k jejímu předmětu. nebo Případy, kdy kritéria pro vyloučení, požadavky na kvalifikaci, kritéria hodnocení nebo podmínky pro plnění zakázek vedly k situaci, kdy nabídku mohl podat pouze jeden hospodářský subjekt a tento výsledek nemůže být odůvodněn technickou specifičností dané zakázky.	25 %

¹⁹ Bez umožnění ekvivalentní ochranné známky/ obchodní značky nepoužitím povinného textu "nebo rovnocenný".

Č.	Druh nesrovnalosti	Použitelné právní předpisy ¹	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
12.	Nedostatečná nebo nepřesná definice předmětu zakázky ²⁰	Článek 3 směrnice 2014/23/EU Článek 18 odst. 1 směrnice 2014/24/EU Článek 36 směrnice 2014/25/EU Věci C-340/02, <i>Komise/ Francie</i> EU:C:2004:623 a C-299/08, <i>Komise/ Francie</i> EU:C:2009:769 C-423/07, <i>Komise/ Španělsko</i>	Popis v oznámení o zahájení zadávacího řízení anebo v zadávacích podmínkách je nedostatečný nebo nepřesný způsobem, který neumožňuje potenciálním účastníkům plně určit předmět zakázky, což má za následek odrazující účinek, který by mohl omezit hospodářskou soutěž ²¹ .	10 %
13.	Neodůvodněné omezení poddodávek	Články 38 odst. 2 a 42 směrnice 2014/23/EU Články 63 odst. 2 a 71 směrnice 2014/24/EU Články 79 odst. 3 a 88 směrnice 2014/25/EU Věc C-406/14, EU:C:2016: 652, <i>Wrocław - Miasto na prawach powiatu</i> , bod 34	Zadávací podmínky (např. technické specifikace) ukládají omezení na použití poddodavatelů na část zakázky stanovenou abstraktně jako určité procento této zakázky, a to bez ohledu na možnost ověření kapacit potenciálních poddodavatelů a bez jakékoli zmínky o podstatných rysech úkolů, které by byly poddodavatelsky řešeny.	5 %

²⁰ S výjimkou případů, kdy: 1) směrnice umožňují vyjednávání nebo 2) předmět zakázky byl objasněn po uveřejnění oznámení o zakázce a toto objasnění bylo uveřejněno v Úř. věst.

²¹ Např. bylo zjištěno ze stížností nebo dotazů v průběhu výběrového řízení, že potenciální účastníci nemohou ze zadávacích podmínek předmět zakázky určit. Počet otázek potenciálních účastníků však nepoukazuje na existenci nesrovnalosti za předpokladu, že veřejný zadavatel odpověděl na otázky odpovídajícím způsobem v souladu s čl. 47 odst. 3 a čl. 53 odst. 2 směrnice 2014/24/EU.

2. Zadání zakázky, posouzení a hodnocení nabídek

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
14.	Kvalifikační požadavky (nebo technické specifikace) byly upraveny po otevření nabídek nebo byly nesprávně uplatněny.	Články 3 odst. 1 a 37 směrnice 2014/23/EU Články 18 odst. 1 a 56 odst. 1 směrnice 2014/24/EU Články 36 odst. 1 a 76 odst. 1 směrnice 2014/25/EU	Kvalifikační požadavky (nebo technické specifikace) byly ve fázi výběru změněny nebo byly během fáze výběru nesprávně použity, což mělo za následek přijetí vítězných nabídek, které by při dodržení původně uveřejněných kvalifikačních požadavků přijaty nebyly (nebo odmítnutí nabídek, které přijaty být měly ²²).	25 %
15.	Vyhodnocení nabídek s použitím kritérií hodnocení, která se liší od kritérií uvedených v oznámení o zahájení zadávacího řízení nebo v zadávacích podmínkách nebo Vyhodnocení za použití dodatečných kritérií pro zadání, která nebyla uveřejněna	Článek 41 směrnice 2014/23/EU Články 67 a 68 směrnice 2014/24/EU Články 82 a 83 směrnice 2014/25/EU Věci C-532/06, <i>Lianakis</i> , EU:C:2008:40, body 43–44 a C- 6/15, <i>TNS Dimarso</i> , body 25–36	Kritéria hodnocení (nebo příslušná dílčí kritéria nebo váhy) uvedená v oznámení o zahájení zadávacího řízení nebo v zadávacích podmínkách 1) nebyla během hodnocení nabídek použita, nebo 2) byla v tomto hodnocení použita dodatečná kritéria hodnocení, která nebyla uveřejněna ²³ .	10 %
			Pokud tyto dva případy měly diskriminační účinek (na základě neodůvodněných vnitrostátních/ regionálních/ místních preferencí), jedná se o závažnou nesrovnalost.	25 %

²² Ledaže by veřejný zadavatel jednoznačně prokázal, že odmítnutá nabídka by v žádném případě nevyhrála, a proto nesrovnalost neměla žádný finanční dopad.

²³ Podle čl. 67 odst. 5 směrnice 2014/24/EU a související judikatury.

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
16.	Nedostatečná auditní stopa pro zadání zakázky	Článek 84 směrnice 2014/24/EU Článek 100 směrnice 2014/25/EU	Příslušná dokumentace (stanovená v příslušných ustanoveních směrnic) není dostatečná k odůvodnění zadání zakázky, což vede k nedostatečné transparentnosti.	25 %
			Odmítnutí přístupu k příslušné dokumentaci je zásadní nesrovnalostí, neboť veřejný zadavatel neposkytuje důkaz o tom, že zadávací řízení bylo v souladu s platnými předpisy.	100 %
17.	Jednání během zadávacího řízení, včetně úpravy vítězné nabídky během hodnocení	Články 37 odst. 6 a 59 směrnice 2014/23/EU Články 18 odst. 1 a 56 odst. 3 směrnice 2014/24/EU Články 36 odst. 1 a 76 odst. 4 směrnice 2014/25/EU Věci C- 324/14, <i>Partner Apelski Dariusz</i> , EU:C:2016:214, bod 69 a C-27/15, <i>Pippo Pizzo</i> EU:C:2016:404 Společné případy, C-21/03 a C-34/03, <i>Fabricom</i> , EU:C:2005:127	Zadavatel povolil účastníkovi změnit svou nabídku ²⁴ během hodnocení nabídek, a tato změna vedla k zadání zakázky danému účastníkovi. nebo V rámci otevřeného nebo užšího řízení veřejný zadavatel jedná během fáze hodnocení s některým(i) z účastníků, což vede k podstatně změněné zakázce ve srovnání s původními podmínkami stanovenými v oznámení o zahájení zadávacího řízení nebo v zadávacích podmínkách. nebo V koncesích umožňuje veřejný zadavatel některému účastníkovi během jednání změnit předmět, kritéria hodnocení a minimální požadavky, a tato změna vede k zadání zakázky danému účastníkovi.	25 %

²⁴ S výjimkou vyjednávacích řízení a soutěžního dialogu a tam, kde směrnice umožňují účastníkovi předložit, doplnit nebo objasnit informace a dokumenty.

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
18.	Nedovolená předchozí účast účastníků na přípravě zakázky u zadavatele	Články 3 a 30 odst. 2 směrnice 2014/23/EU Články 18 odst. 1, 40 a 41 směrnice 2014/24/EU Články 36 odst. 1 a 59 směrnice 2014/25/EU Společné případy, C-21/03 a C-34/03, <i>Fabricom</i> , EU:C:2005:127	Případy, kdy účastník působil v roli poradce veřejného zadavatele před zadávacím řízením a toto působení vedlo k narušení hospodářské soutěže nebo k porušení zásad zákazu diskriminace, rovného zacházení a transparentnosti za podmínek uvedených v člancích 40 a 41 směrnice 2014/24/EU ²⁵ .	25 %
19.	Jednací řízení s uveřejněním, s podstatnou změnou podmínek stanovených v oznámení o zahájení zadávacího řízení nebo v zadávacích podmínkách	Článek 29 odst. 1 a 3 směrnice 2014/24/EU Článek 47 směrnice 2014/25/EU	V rámci jednacího řízení s uveřejněním byly počáteční podmínky zakázky podstatně změněny ²⁶ , což vyžaduje uveřejnění nového zadávacího řízení.	25 %
20.	Neodůvodněné odmítnutí nabídek obsahujících mimořádně nízkou nabídkovou cenu	Článek 69 směrnice 2014/24/EU Článek 84 směrnice 2014/25/EU Spojené věci C-285/99 <i>Lombardini</i> a C-286/99 <i>Mantovani</i> EU:C:2001:610, body 78 až 86 a věc T-402/06, <i>Španělsko/ Komise</i> , EU:T:2013:445, bod 91	Nabídky, které obsahovaly mimořádně nízkou nabídkovou cenu ve vztahu ke stavebním pracím/ dodávkám/ službám, byly odmítnuty, ale veřejný zadavatel před odmítnutím těchto nabídek nepoložil příslušným účastníkům písemné otázky (např. nepožádal o podrobnosti o základních prvcích nabídky, které jsou pro něj důležité), nebo veřejný zadavatel takové otázky položil, ale není schopen prokázat, že odpovědi poskytnuté dotčenými účastníky posoudil.	25 %

²⁵ Takové poradenství je nedovolené bez ohledu na to, zda k němu dojde během zpracovávání zadávacích podmínek nebo v průběhu předchozího postupu posuzování projektové žádosti.

²⁶ Viz poslední řádek čl. 29 odst. 3 směrnice 2014/24/EU.

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
21.	Střet zájmů s dopadem na výsledek zadávacího řízení	Článek 35 směrnice 2014/23/EU Článek 24 směrnice 2014/24/EU Článek 42 směrnice 2014/25/EU Věc C-538/13, <i>eVigilo</i> EU:C:2015:166, body 31–47	Byl zjištěn neodhalený nebo nedostatečně napravený střet zájmů, a to podle článku 24 směrnice 2014/24/EU (nebo článku 35 směrnice 2014/23/EU nebo článku 42 směrnice 2014/25/EU), a dotčenému účastníku byla zadána předmětná veřejná zakázka (zakázky) ²⁷ .	100 %
22.	Bid rigging ²⁸ (zjištěný úřadem pro ochranu hospodářské soutěže, soudem nebo jiným příslušným orgánem)	Článek 35 směrnice 2014/23/EU Článek 24 směrnice 2014/24/EU Článek 42 směrnice 2014/25/EU	Případ 1a: Účastníci, kteří se účastnili bid riggingu, postupovali bez pomoci osoby v rámci řídicího a kontrolního systému nebo zadavatele, a společnost podílející se na bid riggingu (dále také „tajně smluvená společnost“) byla úspěšná při zajištění dotyčné zakázky (zakázek).	10 %
			Případ 1b: Pokud se zadávacího řízení účastnily pouze tajně smluvené společnosti, pak je hospodářská soutěž vážně narušena.	25 %
			Případ 2: Osoba v rámci řídicího a kontrolního systému nebo zadavatel se účastnili bid riggingu tím, že pomáhali tajně smluveným účastníkům, a některá ze společností podílejících se na bid riggingu byla úspěšná při zajištění dotyčné zakázky (zakázek). V tomto případě dochází k podvodu/ střetu zájmů ze strany osoby v rámci řídicího a kontrolního systému, která pomáhala tajně smluveným společnostem, nebo zadavatele.	100 %

²⁷ Střet zájmů může nastat již ve fázi přípravy projektu, pokud měla příprava projektu vliv na zadávací dokumentaci/ zadávací řízení.

²⁸ Bid rigging nastává, když se skupiny firem tajně dohodnou na zvýšení cen nebo na snížení kvality zboží, prací nebo služeb nabízených v zadávacích řízeních. Oprava není odůvodněná v případě, kdy účastníci, kteří se účastnili bid riggingu, postupovali bez pomoci osoby v rámci řídicího a kontrolního systému nebo zadavatele, a žádná ze společností podílejících se na bid riggingu nebyla úspěšná při zajištění dotyčné zakázky (zakázek).

3. Provádění zakázky

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
23.	Změny prvků zakázky uvedených v oznámení o zahájení zadávacího řízení nebo v zadávacích podmínkách, které nejsou v souladu se směrnicemi.	Článek 43 směrnice 2014/23/EU Článek 72 směrnice 2014/24/EU Článek 89 směrnice 2014/25/EU Věc C-496/99P, <i>Succhi di Frutta</i> EU:C:2004:236, body 116 a 118 Věc C-454/06, <i>Pressestext</i> EU:C:2008:351 Věc C-340/02, <i>Komise v. Francie</i> EU:C:2004:623 Věc C-91/08, <i>Wall AG</i> , EU:C:2010:182	1) Byly provedeny <u>změny</u> zakázky (včetně snížení rozsahu zakázky), které nejsou v souladu s čl. 72 odst. 1 uvedené směrnice; Změny prvků zakázky však nebudou považovány za nesrovnalost, na kterou se vztahuje finanční oprava, pokud jsou dodrženy podmínky čl. 72 odst. 2, tj.: a) hodnota úprav nedosahuje ani jedné z následujících hodnot: (i) prahové hodnoty stanovené v článku 4 směrnice 2014/24/EU ²⁹ ; a (ii) 10 % původní hodnoty zakázky na služby a dodávky a méně než 15 % původní hodnoty zakázky na stavební práce, a b) změna nemění celkovou povahu zakázky nebo rámcové dohody ³⁰ . 2) Byla provedena <u>podstatná změna</u> prvků zakázky (jako je cena, povaha prací, lhůta pro dokončení, platební podmínky, použité materiály), a díky této změně se realizovaná zakázka významně liší svou povahou od původně uzavřené smlouvy na zakázku. V každém případě bude změna považována za podstatnou, pokud je splněna jedna nebo více podmínek stanovených v čl. 72 odst. 4 směrnice 2014/24/EU.	25 % hodnoty původní zakázky a nových stavebních prací/ dodávek/ služeb (pokud existují) vyplývajících ze změn

²⁹ Prahové hodnoty jsou revidovány každé dva roky, srov. článek 6 směrnice.

³⁰ Pojem „celková povaha zakázky nebo rámcové dohody“ není ve směrnicih definován a dosud nebyl předmětem judikatury. Viz také bod 109 odůvodnění směrnice 2014/24/EU. V tomto ohledu poskytuje další informace stručný pokyn 38 programu SIGMA o zadávání veřejných zakázek - úpravy zakázek (k dispozici na adrese <http://www.sigmaweb.org/publications/Public-Procurement-Policy-Brief-38-200117.pdf>): „Změna je povolena, pokud tak výslovně stanoví ustanovení o vyhrazených změnách uvedená v původních zadávacích podmínkách. Ustanovení o vyhrazených změnách mohou umožnit v podmínkách zakázky určitou míru flexibility. Změny zakázky nelze povolit pouze proto, že byly v zadávacích podmínkách zmíněny předem. Ustanovení o vyhrazených změnách v zadávací dokumentaci musí být jasná, přesná a

Č.	Druh nesrovnalosti	Právní základ / referenční dokument	Popis nesrovnalosti	Sazba opravy
		Čl. 72 odst. 1 písm. b) poslední pododstavec a čl. 72 písm. c) bod iii) směrnice 2014/24/EU	Jakékoli zvýšení ceny přesahující 50 % hodnoty původní zakázky.	25 % hodnoty původní zakázky a 100 % hodnoty souvisejících změn zakázky (zvýšení ceny)

jednoznační. Ustanovení o revizi nesmějí být formulována široce s cílem zahrnout všechny možné změny. Ustanovení o vyhrazených změnách, které je příliš obecné, by mohlo porušit zásadu transparentnosti a zvyšuje riziko nerovného zacházení. (...) Ustanovení o vyhrazených změnách musí vymezit rozsah a povahu možných úprav nebo variant, jakož i podmínky, za kterých mohou být použity. (...) Ustanovení o vyhrazených změnách nesmí změnit celkovou povahu zakázky. (...) Je například pravděpodobné, že bude vypracována nová zakázka, pokud je povaha zakázky upravena tak, že je požadováno dodání jiných výrobků nebo poskytování služeb jiného druhu, než které jsou stanoveny v původní zakázce. Za těchto okolností nebude změna povolena, i když rozsah, povaha a podmínky pro jiné produkty nebo nové služby byly předem stanoveny jasně, přesně a jednoznačně."

II. Přehled sankcí za porušení pravidel publicity

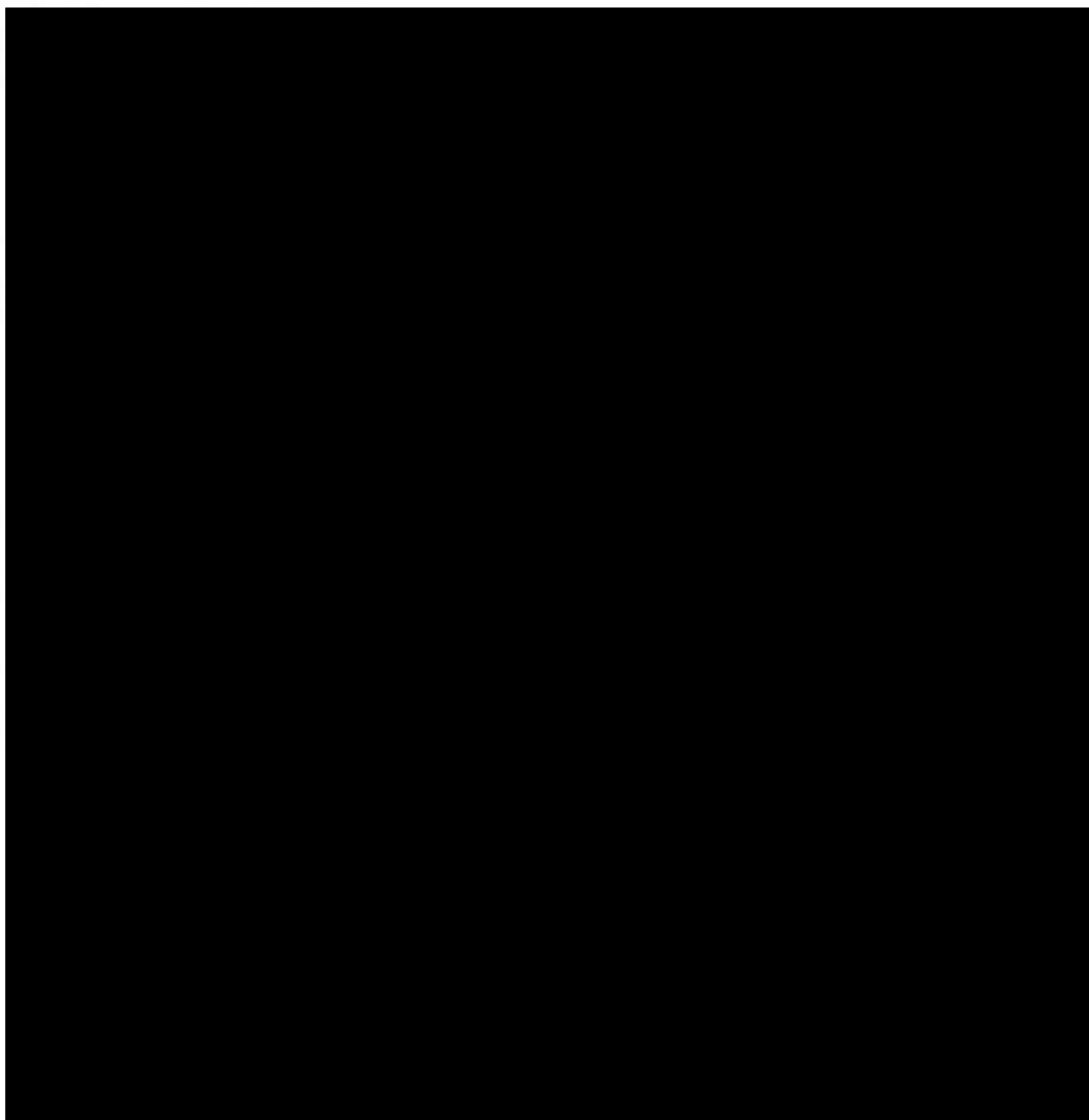
Výpočet sankce: při porušení více povinností se sankce **nesčítají**, stanoví se sankce za nejzávažnější porušení povinností (v tabulce nejvyšší sankce).

Odpovědnost příjemců	Pochybení	Pokud je náprava možná	Postih příjemce, pokud se neřídil napomenutím nebo pokud náprava není možná v %	Základ pro stanovení sankce
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na výstupech projektu (publikace, mapy,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	5	sankce v % výdaje na pořízení výstupu
	je nekompletní	napomenutí	3	
	je nepředpisové ³¹	napomenutí	1	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na nosičích publicity (plakáty, pozvánky,...) vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	50	sankce v % výdaje na pořízení nosiče publicity
	je nekompletní	napomenutí	25	
	je nepředpisové ³¹	napomenutí	15	
Splnění povinností příjemců dle čl. 2.2. Přílohy XII Nařízení EU 1303/2013 a povinností stanovených ŘO na propagačních předmětech vlajka EU, texty: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj, logo programu	úplně chybí	napomenutí	100	sankce v % výdaje na pořízení propagačního předmětu
	je nekompletní	napomenutí	50	
	je nepředpisové ³¹	napomenutí	25	

³¹ Provedení neodpovídá Kap. II Technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a pokyny pro vytvoření znaku unie a vymezení standardních barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014 a Příloze II Grafické normy pro vytvoření znaku Unie a vymezení barev Prováděcího nařízení EK č. 821/2014

Identifikace bankovního účtu vedoucího partnera (příspěvek z Evropského fondu pro regionální rozvoj)

Základní informace o projektu:



¹ V případě standardního projektu může být účet veden pouze v EUR.

