

Smlouva o partnerství s finanční spoluúčastí

uzavřená v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 až 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“), ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla“), dále v souladu s Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) – Úřední věstník Evropské unie C 198/01 ze dne 27. června 2014 (dále jen „Rámec“); nařízením Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (dále jen „GBER“) a nařízením Komise (EU) č. 702/2014 ze dne 25. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité kategorie podpory v odvětvích zemědělství a lesnictví a ve venkovských oblastech za slučitelné s vnitřním trhem (dále jen „ABER“)

Článek I Smluvní strany

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
zastoupená **doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D.** - rektor
IČ: 60076658
bankovní spojení: [REDAKCE]
(dále jen „Hlavní příjemce“)

a

Retorta s.r.o.
se sídlem Třešňová 316, 373 82 Boršov nad Vltavou
zastoupená **doc. Ing. Vladimír Matĥa, DrSc.** – jednatel
Ing. Michael Rost, Ph.D. - jednatel
IČ: 03701204 DIČ: CZ03701204
bankovní spojení: [REDAKCE]
(dále jen „Další účastník“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství s finanční spoluúčastí (dále jen „Smlouva“):

Článek II Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení hlavního příjemce a dalšího účastníka, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci projektu dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.
Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci hlavního příjemce a dalšího účastníka, kteří společně realizují projekt **QK1910356 „Zlepšení zdravotního stavu včelstev pomocí indukce přirozených obranných mechanismů“** v rámci programu - **QK - Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025 ZEMĚ**.
Doba řešení projektu je od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2023 a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů (společně dále jen „rozpočtová pravidla“), ne však delší než 180 (slovy: stoosmdesát) dnů ode dne ukončení řešení projektu.
2. Vztahy mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v článku III této Smlouvy. Hlavní příjemce a další účastník jsou povinni při realizaci Projektu postupovat dle pravidel uvedených v této Smlouvě, Smlouvě o poskytnutí podpory na řešení Projektu č. QK1910356, případně v jiném právním aktu vydaného poskytovatelem dotace.
3. Tato smlouva pozbývá platnosti, stane-li se plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy nemožným.
4. Stane-li se plnění závazků smluvních stran z této smlouvy vyplývajících nemožným, uzavřou smluvní strany písemnou dohodu o zániku smlouvy s uvedením důvodu ukončení platnosti smlouvy a dalšími sjednanými podmínkami ukončení. Nedílnou součástí takové dohody musí být řádné vyúčtování podpory poskytnuté na základě této smlouvy a způsob a forma předložení závěrečné zprávy z řešení projektu.
5. Stane-li se plnění dle této smlouvy nemožným ze strany dalšího účastníka projektu, zavazují se další účastník projektu a hlavní příjemce k tomu, že učiní vše, aby zajistili realizaci projektu dle této smlouvy. Stane-li se plnění této smlouvy nemožným pro kteréhokoli dalšího účastníka projektu a hlavního příjemce, je poskytovatel oprávněn odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.16.
6. Plnění závazků smluvních stran, vyplývajících z této smlouvy, není nemožným, lze-li ho uskutečnit i za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
7. Další podmínky ukončení smlouvy vymezují ustanovení článku 3 přílohy II k této smlouvě.

Článek III Projekt a časový plán řešení

1. Projekt je blíže specifikován v příloze I, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Řešení projektu začíná dnem faktického zahájení řešení projektu a končí písemným vyslovením souhlasu poskytovatele s výsledky řešení projektu a s předloženou závěrečnou zprávou projektu.

3. Časový plán řešení projektu, předpokládané výsledky, způsob jejich dosažení a ověření a osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny v příloze I k této smlouvě.
4. Za konkrétní výsledky řešení projektu zodpovídají hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu včetně typů výsledků dodávaných do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“). Za řešení projektu jako celku zodpovídá hlavní příjemce.
5. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami jsou hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, povinni svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků řešení a cíle projektu stanovených touto smlouvou.

Článek 4

Poskytnutí podpory a uznané náklady projektu

1. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci podporu na řešení projektu na základě výsledku vyhlášené veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci programu poskytovatele a na základě schváleného postupu řešení projektu, schválených aktivit, předpokládaných výsledků z řešení a poskytovatelem schválených uznaných nákladů na řešení projektu (dále jen „náklady“), uvedených v příloze I k této smlouvě.
2. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
3. Hlavní příjemce poskytne dalšímu účastníkovi podporu na základě této Smlouvy a ve výši, která je uvedena v příloze III této Smlouvy a v termínu do 30 (slovy: třiceti) dnů od připsání podpory na daný kalendářní rok na bankovní účet hlavního příjemce.
4. Podpora bude dalšímu účastníkovi zaslána na bankovní účet, jehož zřízení doložil hlavnímu příjemci prostou kopií dokladu o zřízení bankovního účtu před podpisem této Smlouvy.
5. Podporu může hlavní příjemce a další účastník projektu použít výhradně způsobem, který je v souladu s náklady projektu uvedenými v návrhu projektu a schválenými poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
6. Předpokládané celkové náklady projektu jsou **13 111 000 Kč** (slovy: třináctmilionůjednostojedenácttisíc korun českých).
7. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **13 111 000 Kč** (slovy: třináctmilionůjednostojedenácttisíc korun českých), což je 100 % (slovy: jedno procento) z předpokládaných uznaných nákladů.
8. Poskytovatel poskytne podporu podle právního postavení hlavního příjemce takto:
 - právnické osoby, veřejné výzkumné instituce a veřejné vysoké školy – umožněním čerpání z rozpočtového účtu poskytovatele do výše stanoveného limitu příjemce,
 - příspěvkové organizace mimo resort poskytovatele a fyzická/é osoba/y - převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
 - příspěvkové organizace v resortu poskytovatele – navýšením příspěvku poskytovatele rozpočtovým opatřením v souladu s rozpočtovými pravidly.

9. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci každoročně po dobu řešení projektu podporu v částkách uvedených v příloze III k této smlouvě takto:
 - a) v prvním roce řešení jednorázově do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy za podmínky, že hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu začnou řešit projekt v termínu zahájení řešení projektu uvedeném v příloze I k této smlouvě, a
 - b) ve druhém a v dalším roce řešení v souladu se splátkovým kalendářem, který je přílohou III k této smlouvě.
10. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu v daném roce řešení, vyhrazuje právo rozhodnout o změně výše splátek v souladu s rozpočtovými pravidly.
11. Úhrada splátek může být přerušena nebo zastavena v případě, že poskytovatel zjistí neplnění kteréhokoli závazku či jeho části ze strany hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu, vyplývajícího z této smlouvy, nebo zjistí jiný nedostatek v souvislosti s hodnocením postupu řešení projektu, finanční kontrolou nebo kontrolou plnění cílů a parametrů projektu.
12. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník projektu podporu nebo její část na jiný účel než stanoví tato smlouva, bude poskytovatel postupovat v souladu s ustanovením § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla.
13. V příslušném roce řešení projektu je hlavní příjemce povinen provést zúčtování se státním rozpočtem v souladu s rozpočtovými pravidly a příslušnými prováděcími předpisy.
14. Poskytovatel má právo část podpory, nejvýše však 15 % (slovy: patnáctprocent) její schválené výše na celou dobu řešení, poskytnout hlavnímu příjemci až po vyhodnocení splnění cílů a dosažených výsledků z řešení projektu.
15. Dojde-li po nabytí platnosti smlouvy ke zjištění, že údaje, na jejichž základě byla uzavřena smlouva, nebo poskytnuta podpora, byly neúplné, nebo nepravdivé, nebo ke zjištění, že smlouva byla hlavním příjemcem podepsána v rozporu se zákonem, prohlašují smluvní strany, že se jedná o porušení této smlouvy podstatným způsobem a poskytovatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez předchozí výzvy hlavnímu příjemci k nápravě a bez poskytnutí přiměřené lhůty hlavnímu příjemci k zajištění nápravy. Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit způsobem dle předchozí věty také zjistí-li, že hlavní příjemce vstoupil do likvidace, je proti němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči němu vydán inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 5, písm. a) ABER, resp. čl. 1 odst. 4, písm. a) GBER, nebo se stane podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 14 ABER, resp. čl. 2 odst. 18 GBER.
16. Další podmínky poskytnutí podpory vymezují ustanovení článku 4 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.

Článek 5

Zprávy a vyúčtování nákladů a výdajů

1. Způsob a formu předkládání ročních periodických zpráv a závěrečných zpráv z řešení projektu hlavním příjemcem stanoví poskytovatel.
2. Periodickou zprávu projektu předkládá další účastník projektu nebo další účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli za období roku 2019 do 30. ledna 2020 a dále pak za každý rok řešení vždy do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
3. Závěrečnou zprávu z řešení projektu předkládá další účastník projektu prostřednictvím hlavního příjemce nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po termínu ukončení řešení projektu uvedeném v příloze I k této smlouvě nebo po dokončení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu, nestanoví-li poskytovatel jinak.
4. Hlavní příjemce a další účastník projektu provedou za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s periodickou zprávou vždy do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
5. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů, zahrnující finanční vypořádání za celé období řešení projektu, předloží hlavní příjemce a další účastník projektu společně se závěrečnou zprávou projektu nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po schváleném termínu ukončení řešení projektu nebo zastavení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu.
6. Periodická zpráva musí každoročně obsahovat doplnění o plán jednotlivých aktivit řešeného projektu v následujícím roce.
7. Další podmínky předkládání zpráv vymezují ustanovení článku 10 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.
8. Zprávy dle tohoto článku slouží k ověření dosažení cílů projektu a jeho předpokládaných výsledků. Vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory bude probíhat na základě zpráv hlavního příjemce předložených v souladu s touto smlouvou poskytovateli, jejichž obsah bude posouzen odborným poradním orgánem.

Článek 6

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům

1. Každý hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení projektu. Závěrečnou zprávu projektu vhodnou k publikování odevzdává hlavní příjemce poskytovateli ke zveřejnění v knihovně Ústavu zemědělské ekonomiky a informací, Mánesova 1453/75, 120 00 Praha 2.
2. Přístupová práva k výsledkům a k využití výsledků z řešení projektu vymezují ustanovení článku 17 přílohy II k této smlouvě.

Článek 7 Spory smluvních stran

1. Spory smluvních stran vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány věcně, místně a funkčně příslušným obecným soudem podle příslušných právních předpisů.

Článek 8 Změny

1. Hlavní příjemce a další účastník projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které nastaly od nabytí platnosti této smlouvy i v průběhu řešení projektu (které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu) a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti hlavní příjemce a další účastník projektu dozvěděli. Další účastník projektu informuje poskytovatele prostřednictvím hlavního příjemce.
2. Smlouva, včetně jejích příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
4. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být návrh na změny formou dodatku ke smlouvě doručen smluvním stranám nejpozději do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu.

Článek 9 Kontroly

1. Poskytovatel bude v souladu s ustanovením zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a s právními normami s tím souvisejícími, provádět kontrolu plnění cílů projektu včetně kontroly čerpání a účelnosti využití podpory uznaných nákladů.
2. Hlavní příjemce a další účastník projektu jsou povinni umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení odst. 1. tohoto článku.
3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u hlavního příjemce a dalšího účastníka projektu vymezuje ustanovení článku 15 přílohy II k této smlouvě.
4. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu využití výsledků v souladu s příslušnými právními předpisy.

Článek 10 Porušení smlouvy a sankce

1. Při podstatném porušení této smlouvy ze strany hlavního příjemce podpory nebo dalšího účastníka projektu má poskytovatel podpory právo odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.16 a požadovat vrácení celé dosud poskytnuté finanční podpory nebo její části. Za podstatné porušení pro účely této smlouvy se považuje neplnění předmětu smlouvy, zejména tedy:
 - nedodání periodické nebo závěrečné zprávy,
 - použití finančních prostředků na jiné účely než je uvedeno ve smlouvě,
 - jiná podstatná porušení smlouvy (např. plánované výsledky projektu nejsou plněny v souladu se schváleným harmonogramem řešení projektu, atp.).
2. V případě, kdy hlavní příjemce nebo další účastník projektu poruší jakýkoliv svůj smluvní závazek, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit hlavnímu příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu ke splnění všech jeho smluvních povinností. Doba, po kterou bylo poskytování podpory přerušeno dle předchozí věty, nebo doba od zastavení poskytování podpory do ukončení smlouvy se posuzují jako doba, po kterou projekt nebyl řešen z důvodů na straně hlavního příjemce a dalšího účastníka projektu. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená smlouvou. Hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníku projektu nenáleží náhrada škody, která jim vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory. Tímto ustanovením není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu v důsledku porušení povinností dle této smlouvy hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem projektu vznikne.
3. Nezahájí-li hlavní příjemce a další účastník projektu řešení projektu do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů ode dne, který byl stanoven v příloze I jako den zahájení řešení projektu, má poskytovatel právo zkrátit hlavnímu příjemci splátku podpory a to v poměru k době prodloužení, tj. od 61. (slovy: šedesátého prvního) dne ode dne, který byl stanoven v příloze I jako den zahájení řešení projektu.
4. Bude-li řešení projektu zahájeno opožděně a v důsledku toho nebude použita část přiznané podpory za příslušný kalendářní rok, je hlavní příjemce povinen vrátit část nepoužitou podpory na účet poskytovatele v souladu s rozpočtovými pravidly.
5. V případě odstoupení poskytovatele od smlouvy z důvodu neplnění povinností a závazků hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu vyplývajících z této smlouvy, má poskytovatel v souladu s § 14 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, právo vyloučit návrh projektu hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu z další veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji a to po dobu 3 (slovy: tři) let ode dne, kdy poskytovatel porušení smlouvy hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem zjistil, nebo kdy ho hlavní příjemce nebo další účastník uznali.
6. V případě odstoupení od smlouvy, poskytovatel doručí písemné vyrozumění o odstoupení hlavnímu příjemci. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.

Článek 11

Zvláštní ujednání

1. Na zahraniční cestu bude poskytnuta podpora pouze v případě, že je tato cesta vykonána v souvislosti s řešením projektu a při prokázání aktivní účasti řešitele projektu (např. účast na jednání, prezentace na konferenci apod.).
2. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník projektu účelové finanční prostředky z poskytnuté podpory na úhradu výdajů spojených se zahraniční pracovní cestou, u níž předpokládané výdaje na tuto pracovní cestu přesáhnou částku **50 000,- Kč** (slovy: padesátisícokorunčeských), jsou povinni požádat před uskutečněním pracovní cesty poskytovatele podpory o souhlas s touto cestou. Ustanovení odst. 2. tohoto článku se vztahuje na každou jednotlivou zahraniční pracovní cestu bez ohledu na počet účastníků této pracovní cesty. Po ukončení každé uskutečněné zahraniční pracovní cesty v souvislosti s řešením projektu, jsou hlavní příjemce a další účastník projektu povinni zaslat poskytovateli do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů zprávu z této pracovní cesty.
3. Hlavní příjemce, který je zodpovědný za řešení projektu jako celku, je povinen poskytovateli písemně oznámit zahájení řešení projektu (i za dalšího účastníka projektu) a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne skutečného zahájení prací na projektu.

Článek 12

Používané právo

1. Tato smlouva se řídí právními předpisy platnými a účinnými na území České republiky.
2. Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, Rámcem, GBER a ABER.
3. Hlavní příjemce nebo další účastník projektu, kteří vstoupí do likvidace, nebo je proti nim vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči nim vydán inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 5, písm. a) ABER, resp. čl. 1 odst. 4, písm. a) GBER), nebo se stanou podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 14 ABER, resp. čl. 2 odst. 18 GBER jsou povinni o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poskytovatele písemně informovat.

Článek 13

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení základního textu smlouvy mají přednost před zněním příloh I až IV k této Smlouvě. V případě rozporu mezi zněním základního textu Smlouvy a zněním kterékoli přílohy I až IV má přednost znění základního textu Smlouvy, a to i v případě, kdy se v základním textu Smlouvy nachází výslovný odkaz na kterékoli ustanovení kterékoli přílohy k této Smlouvě.
2. Hlavní příjemce a další účastník prohlašují a podpisem této Smlouvy svými zástupci stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato

- Smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
3. Hlavní příjemce a další účastník souhlasí s uveřejněním obsahu Smlouvy, zejména na webových stránkách Ministerstva zemědělství.
 4. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Hlavní příjemce obdrží dva stejnopisy, další účastník obdrží jeden stejnopis.
 5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha I – Návrh projektu
 - Příloha II – Všeobecné podmínky
 - Příloha III – Splátkový kalendář
 - Příloha IV – Zvláštní podmínky projektu

V Č. Budějovicích
dne 31-01-2019

rektor
Jihočeská univerzita v Českých
Budějovicích

V Českých Budějovicích
dne 31-01-2019

V Českých Budějovicích
dne 31-01-2019

jednatel
Retorta s.r.o.

ápha, DrSc

Retorta s.r.o.

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
QK1910356

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Zlepšení zdravotního stavu včelstev pomocí indukce přirozených obranných mechanismů

1.4. Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
Veřejná soutěž vyhlášená v roce 2018 s počátkem řešení projektů od roku 2019

1.5. Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci veřejné soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci veřejné soutěže
QK - Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ

1.6. Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu
Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií

1.7. Využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu

Výsledky projektu - uvedené v bodě 3.1. - se musí týkat produktů/surovin uvedených v příloze I Smlouvy o fungování Evropské unie nebo odvětví lesnictví.

1.7.1. V případě, že se projekt hlásí k využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu, vybere se z nabídky konkrétní produkt (kapitola) dle Přílohy I Smlouvy o fungování Evropské unie nebo oblast lesnictví

V případě, že se projekt hlásí k využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu, vybere se z nabídky konkrétní produkt (kapitola) dle Přílohy I Smlouvy o fungování Evropské unie nebo oblast lesnictví
ANO

1.7.2. Výběr kapitol

Kapitola	Název
4	Mléko a mléčné výrobky, ptačí vejce, přírodní med

1.8. Klíčové oblasti

Klíčové oblasti
Udržitelné zemědělství a lesnictví

1.9. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu:
01/2019 - 12/2023

1.15. Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cíle řešení projektu v českém jazyce
Cíle projektu jsou zaměřeny na využití moderních transkriptomických/proteomických přístupů pro detekci exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel na vnější podnět. Cílem je nejen hodnocení stavu imunitního systému včel, ale jeho stimulace a posílení imunitního a detoxikačního mechanismu včel za využití přírodních látek obsažených v pylu a vývoj technologie pro aplikaci těchto látek:
1. Vývoj diagnostické soupravy založené na průkazu exprese specifických genů pro detekování xenobiotických látek u včel
2. Identifikace přírodních látek/induktorů vhodných pro zlepšení detoxikačního mechanismu
3. Verifikace posílení imunitního a detoxikačního mechanismu účinku s ohledem na vitalitu včelstev
4. Vývoj technologie pro aplikaci induktorů do krmiva pro včely

1.19. Výsledky projektu

Název výsledku	Druh výsledku	Termín dosažení	Termín implementace
Detekce exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel na vnější podnět	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2019	12/2021
Metody charakterizace přírodních látek z pylu vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2021	11/2023
Diagnostická souprava založená na průkazu exprese specifických genů pro detekování xenobiotických látek u včel	Gfunk - funkční vzorek	12/2021	12/2023
Metodický postup detekce exprese specifických genů /proteinů pro detekování xenobiotických látek u včel	NmetS - metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	12/2021	12/2023
Identifikace přírodních látek z pylu vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu	Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2022	12/2023
Obohacování krmiv o induktory imunitní reakce	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2022	12/2023
Mechanismy regulace xenobiotických látek u včely medonosné	W - uspořádání workshopu	11/2023	11/2023
Hodnocení imunitního a detoxikačního mechanismu účinku po přidání krmiva s obsahem induktorů	Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2023	12/2024
Krmivo pro včely s přídavkem induktorů imunitní reakce	Gfunk - funkční vzorek	12/2023	10/2025
Metodika přípravy krmiva s přídavkem induktorů imunitní reakce	NmetS - metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	12/2023	12/2026
Souhrnná výzkumná zpráva - Zlepšení zdravotního stavu včelstev pomocí indukce přirozených obranných mechanismů	Vsouhrn - souhrnná výzkumná zpráva	12/2023	12/2026
Technologie aplikace fortifikovaného krmiva	Ztech - ověřená technologie	12/2023	12/2025

1.20. Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

EV - Experimentální vývoj

1.21. Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 2. Posílení udržitelnosti výroby dalších ekonomických aktivit > 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb > 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností

Vedlejší priorita

Prostředí pro kvalitní život > 4. Environmentální technologie a ekoinovace > 4.2 Biotechnologie, materiálově, energeticky a emisně efektivní technologie, výroby a služby > 4.2.1 Získat kvalitativně nové primární produkty využitím biotechnologických metod

1.21.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Projekt je zaměřen na využití moderních transkriptomických, proteomických přístupů a analytických metod pro detekci exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel na vnější podnět. Cílem je nejen hodnocení stavu imunitního systému včel, ale jeho stimulace za využití přírodních látek obsažených v pylu a vývoj technologie pro aplikaci těchto látek.

1.23. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Předmětem řešení návrhu projektu je výzkumná a aplikační činnost vedoucí ke zlepšení zdravotního stavu a zvýšení obranyschopnosti včelstev včely medonosné. Celkový přínos se promítne do chovu včel, veterinární problematiky chovu včel, zemědělského sektoru i do úrovně rostlinné produkce z důvodu možnosti zachování úrovně populace včel.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

2.1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem projektu je identifikovat potenciálně využitelné induktory detoxikačních a imunitních reakcí včely medonosné, vypracování metodiky přípravy a použití krmiva s přísadou těchto induktorů a detekce zdravotního stavu včel pomocí skrínigového testu na bázi stávajících a indukovaných cytochrom P450 monoxygenáz. Záměrem projektu je identifikace a izolace přírodních látek, které se běžně vyskytují v medu a mohou indukovat rezistenci organismu tak, aby nedošlo k intoxikaci včel ani k případné produkci zdraví nebezpečného medu.

2.5. Potřebnost a aktuálnost projektu

Potřebnost a aktuálnost projektu

V Evropě závisí na opylených včelami 84 % druhů rostlin a 76 % produkce potravin. Statistiky EU hovoří o tom, že ekonomická hodnota se rovná 14,2 miliardy eur ročně. Chov včel za posledních deset let prodělal velké množství změn. Přestože dle Situační a výhledové zprávy - Včely 2017 dochází k nárůstu chovaných včelstev a zvyšování množství včelařů, většina chovů se potýká s množstvím úhynů včelstev a někteří chovatelé zaznamenávají v průběhu zimy úhyn na úrovni více než 80 % včelstev. Faktorů, negativně ovlivňujících vitalitu včelstev je široké množství. Ať už se jedná o infekční onemocnění včel či o působení parazitů, ale i o xenobiotické látky, se kterými se včely setkávají při sběru pylu a nektaru. Některé z těchto látek je pak možné přímo detekovat v medu. Právě zvýšení vitality včelstev, zejména dlouhodobé, zimní generace včel může vést k celkovému zlepšení zimování včelstev a snížení zimních úhynů. Na tuto problematiku se váže především opylovací činnost včelstev, zejména ovocných druhů stromů a dále výroba medu a dalších včelích produktů, které jsou spotřebiteli vysoce ceněny, především pro zdravotní nezávadnost a čistotu. Posílení imunitního a detoxifikačního mechanismu pomocí látek přirozeně se vyskytujících v medu a fungujících jako induktory imunitního a detoxikačního mechanismu včel (a v řadě případů mající omezenou dostupnost pro včely při jejich stávajícím způsobu chovu) může napomoci k omezení úhynů včel a nebude přitom znamenat ani zásadní změnu technologie chovu ani zvýšení obsahu cizorodých látek v medu. Podpoření projektu z veřejných zdrojů zajistí řešení jednotlivých aktivit v požadovaném rozsahu, urychlí rychlost i délku řešení. Projekt koresponduje s cílem podprogramu I v oblasti Udržitelné zemědělství a lesnictví, protože se zaměřuje na získání kvantitativně nových primárních produktů a prakticky využitelných poznatků pro zvýšení rentabilní produkce s využitím pokročilých postupů a technologií (transkriptomika, proteomika a analytické metody)

2.6. Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Projekt jako celek je díky své komplexnosti a zkušenostem řešitelských pracovišť málo rizikový. Všechna participující pracoviště mají dlouhodobé zkušenosti s výzkumnou prací a činnostmi, které jsou předmětem řešení projektu (aplikace moderních biotechnologických, molekulárních, proteomických a analytických metod, využívání analytických metod a izolace přírodních látek s biologickou aktivitou, nebo s výrobními činnostmi – produkce rozpustných cukrů a krmiv na bázi sacharidů). Pro všechny plánované činnosti jsou k dispozici zahraniční (event. domácí) informační zdroje, případně znalosti. Rizikem projektu může být náhlý úhyn včelstev, nicméně toto riziko je kompenzováno dostupností velkého množství včelstev v různých geografických oblastech (návaznost na partnera projektu Lock Bohemia včelaře v jeho distribuční síti) a chovem vlastních pokusných včelstev hlavním řešitelským pracovištěm.

2.10. Předpokládané přínosy projektu

2.10.1. Tvůrci výsledků

Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]

2000

Tržby - komentář

Přímé ekonomické zhodnocení výsledků projektu nebude realizováno, neboť se projekt hlásí k využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu. Dosažené výsledky proto budou k dispozici zdarma. Využití získaných výsledků však povede u tvůrců výsledků k významnému navýšení prodeje cukerných krmiv, které lze pro pětileté období po skončení projektu kvantifikovat takto:
Současný stav v ČR je cca 550 – 600 tis. včelstev.
Obvyklá krmná dávka se pro podzimní zakrmení pohybuje okolo 20 kg cukru / 1 včelstvo.
Pro ČR to potom znamená potřebu cca 11 tis. tun cukru ve stávající tržní ceně asi 150 mil. Kč. S ohledem na vyšší tržeb společnosti vyrábějící krmiva pro včely, lze předpokládat při obsazení trhu 1% zvýšení tržeb v úrovni cca 400 tis. Kč ročně x 5 let = 2 mil Kč.

Zisk - částka [tis. Kč]

200

Zisk - komentář

Zisk je kalkulovaný na úrovni 10% tržeb.

Export - částka [tis. Kč]

0

Export - komentář

Přínosy z exportu se neočekávají ani během řešení, ani po skončení projektu.

Pracovní místa - počet
0
Pracovní místa - komentář
Vznik nových pracovních míst v přímé souvislosti s výsledky projektu během jeho řešení a po jeho ukončení se nepředpokládá.

Jiné přínosy

Vzdělávací kurzy a workshop - ks
5
Vzdělávací kurzy a workshop - komentář
Výsledky projektu budou na pracovišti řešitele využity v inovaci výukových kurzů - teoretických přednášek i praktických kurzů zaměřených na molekulární biologii a biotechnologii. Tyto inovované kurzy, přednášky a laboratorní cvičení budou využity v programech bakalářského, magisterského i doktorského studia na JU. Workshop bude zaměřen na předávání informací široké odborné veřejnosti, studentům a zájemcům o danou problematiku.

2.10.2. Budoucí uživatelé výsledků**Hlavní ekonomické přínosy**

Tržby - částka [tis. Kč]
2000
Tržby - komentář
Současný stav v ČR je cca 550 – 600 tis. včelstev. Obvyklá krmná dávka se pro podzimní zakrmení pohybuje okolo 20 kg cukru / 1 včelstvo. Pro ČR to potom znamená potřebu cca 11 tis. tun cukru ve stávající tržní ceně asi 150 mil. Kč. Předpokládáme penetraci trhu na úrovni 2 % s přihlednutím k velikosti stávajících tržeb, tj. zvýšení tržeb v období pět let po ukončení projektu o 400 tis. Kč ročně - 2 mil. Kč 5 let po ukončení projektu.

Zisk - částka [tis. Kč]
200
Zisk - komentář
Zisk je kalkulovaný na úrovni 10% tržeb.

Export - částka [tis. Kč]
0
Export - komentář
Neuvažuje se

Pracovní místa - počet
0
Pracovní místa - komentář
Za dobu řešení a bezprostředně po ukončení projektu nejsou u uživatelů nová prac. místa v souvislosti s projektem plánována.

Jiné přínosy

Zlepšení zdravotního stavu včel - ks
1
Zlepšení zdravotního stavu včel - komentář
Zlepšení zdravotního stavu včel jako výsledek aplikace stimulatorů imunitního systému v krmivu

3. HARMONOGRAM ŘEŠENÍ A VÝSTUPY/VÝSLEDKY PROJEKTU**3.1. Výsledky projektu****Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo	3.1.2. Název výsledku	
QK1910356V001	Detekce exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel na vnější podnět	
3.1.3. Popis výsledku		
Postup pro stanovení exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel - založený na RT-PCR a imunochemické detekci odpovídajícího proteinu. Pilotní analýza jako základ studia vlivu induktorů na imunitní systém a metodický nástroj pro vývoj detekčního kitu.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV	3.1.5. Termín dosažení výsledku	3.1.6. Termín implementace výsledku
Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2019	12/2021

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V002	3.1.2. Název výsledku Metody charakterizace přírodních látek z pylu vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu	
3.1.3. Popis výsledku Přehled metod použitelných pro izolace a charakterizace přírodních látek z pylu - induktorů vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 11/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V003	3.1.2. Název výsledku Diagnostická souprava založená na průkazu exprese specifických genů pro detekování xenobiotických látek u včel	
3.1.3. Popis výsledku Diagnostická souprava obsahující vzorkovací kyvetu pro odběr vzorku biologického materiálu, chemikálie a metodický postup pro průkaz exprese specifických genů (P450) a metodický návod pro vyhodnocení výsledku analýzy.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V004	3.1.2. Název výsledku Metodický postup detekce exprese specifických genů /proteinů pro detekování xenobiotických látek u včel	
3.1.3. Popis výsledku Podrobný metodický postup zahrnující odběr a přípravu vzorku, izolace RNA/proteinů a provedení RT-PCR a imunochemické detekci clových molekul. Metodika pro hodnocení úrovně imunitního systému a detekce xenobiotik.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS - metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V005	3.1.2. Název výsledku Identifikace přírodních látek z pylu vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu	
3.1.3. Popis výsledku Výstup zahrnující metody izolace a identifikace přírodních látek z pylu použitelných jako induktory vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu u včel. Soubor popsanych látek/molekul.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V006	3.1.2. Název výsledku Obohacování krmiv o induktory imunitní reakce	
3.1.3. Popis výsledku Fortifikace krmiv, metody přípravy homogenního krmiva s variantním přidavkem induktorů imunitní reakce, hodnocení posílení imunitního a detoxifikačního mechanismu s ohledem na vitalitu včelstev		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V007	3.1.2. Název výsledku Mechanismy regulace xenobiotických látek u včely medonosné	
3.1.3. Popis výsledku Pracovní workshop prezentující doposažené výsledky získané v rámci řešení projektu, seznamující odbornou veřejnost a komunitu včelařů s možností posílení imunitního a detoxifikačního mechanismu u včelo pomocí látek přirozeně obsažených v pylu.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV W - uspořádání workshopu	3.1.5. Termín dosažení výsledku 11/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 11/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V008	3.1.2. Název výsledku Hodnocení imunitního a detoxikačního mechanismu účinku po přidání krmiva s obsahem induktorů	
3.1.3. Popis výsledku Analýza exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel v závislosti na typu fortifikace a způsobu podání krmiva s obsahem induktorů imunitní reakce.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V009	3.1.2. Název výsledku Krmivo pro včely s přísadkou induktorů imunitní reakce	
3.1.3. Popis výsledku Postup přípravy krmiva a vlastní krmivo obsahující induktory imunitní reakce.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 10/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V010	3.1.2. Název výsledku Metodika přípravy krmiva s přísadkou induktorů imunitní reakce	
3.1.3. Popis výsledku Metodický postup přípravy tekutého či pastovitého krmiva použitelného pro přikrmování včel obsahujícího induktory imunitního systému.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS - metodika schválená příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2026

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V011	3.1.2. Název výsledku Souhrnná výzkumná zpráva - Zlepšení zdravotního stavu včelstev pomocí indukce přirozených obranných mechanismů	
3.1.3. Popis výsledku Souhrnná výzkumná zpráva vyhodnocuje výsledky řešení se zřetelem na výzkum, vývoj a inovace, shrnuje analýzy dat, obsahuje závěrečné shrnutí včetně splnění cíle projektu a dále obsahuje doporučení pro aplikování v praxi.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhm - souhrnná výzkumná zpráva	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2026

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910356V012	3.1.2. Název výsledku Technologie aplikace fortifikovaného krmiva	
3.1.3. Popis výsledku Technologie - postup praktické aplikace fortifikovaného krmiva pro přikrmování včelstev.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - ověřená technologie	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2026

3.2. Dílčí cíle řešení projektu**Období**

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C001	3.2.2. Název dílčího cíle Detekce exprese specifických genů/proteinů spojených s imunitní odezvou včel na vnější podnět	
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 12/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 01/2019	
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Analýza exprese genů detoxikačních enzymů P 450 podtřídy P450, CYP9Q3 a CYP6AS, které jsou součástí přirozených obranných mechanismů (ochrana proti pesticidům, aktivátory antimikrobiálních peptidů účinných proti patogenům). Vyhodnocení exprese u výchozí populace a po variantní aplikaci induktorů, získání vstupních dat a nástrojů pro tvorbu diagnostické soupravy.		

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C002	3.2.2. Název dílčího cíle Vývoj diagnostické soupravy založené na průkazu exprese specifických genů pro detekování xenobiotických látek u včel
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 12/2021	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 01/2019
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Diagnostická souprava (kit) umožňující hodnocení stavu imunitního a detoxikačního mechanismu včel v analyzovaném včelstvu, před a po podání fortifikované krmné směsi, hodnocení míry indukce P450 a funkčnosti fortifikovaného krmiva, resp. induktorů testovaných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C003	3.2.2. Název dílčího cíle Identifikace přírodních látek/induktorů z pylu vhodných pro zlepšení detoxifikačního mechanismu
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 12/2022	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 01/2020
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Analýza pylu a identifikace látek fungujících jako induktory a vhodné pro zlepšení detoxifikačního mechanismu (kys. kumarová a další potenciální přírodní induktory obsažené v pylu). Identifikované látky/molekuly, postupy pro jejich stanovení.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C004	3.2.2. Název dílčího cíle Verifikace posílení imunitního a detoxikačního mechanismu účinku po přidání krmiva s obsahem induktorů s ohledem na vitalitu včelstev
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 12/2023	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 01/2020
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Aplikace identifikovaných přírodních induktorů z pylu do krmiva včel, ověření stimulace a posílení imunitního a detoxikačního mechanismu včel za využití přírodních látek obsažených v pylu. Hodnocení korelace mezi mírou exprese P450 a vitalitou/zdravotním stavem včel.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C005	3.2.2. Název dílčího cíle Vývoj technologie pro aplikaci induktorů do krmiva pro včely a praktická aplikace tohoto obohaceného krmiva
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 12/2023	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 01/2022
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Technologie pro praktickou aplikaci induktoru do krmiva pro včely (tj. pro dávkování, přesnou distribuci v krmivu - tekuté krmivo i pastovité těsto). Technologie aplikace krmiva.	

4. ŘÍZENÍ PROJEKTU - projektový a řešitelský tým**4.3. Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu**

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu Všichni zúčastnění řešitelé se podílejí na řešení projektu. Vzhledem k požadované 100% dotaci budou výsledky projektu veřejně dostupné, přístupné na webových stránkách projektu (na webu nositele projektu) a šířené mezi odbornou veřejnost formou metodik, publikací v odborných a vědeckých časopisech a prezentační činností na vědeckých konferencích, odborných seminářích a na internetu. Vzniklá práva k duševnímu vlastnictví budou rozdělena podle návrhu hlavního tvůrce výsledků a podle vnitřních pravidel jednotlivých organizací, které dle zásad pro hodnocení organizací musí mít zpracovány.
--

5. ORGANIZACE PROJEKTOVÉHO TÝMU

5.1. Příjemce - [P] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 60076658	5.1.1.3. DIČ CZ60076658	5.1.1.4. Obchodní jméno Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
5.1.1.5. Organizační jednotka Zemědělská fakulta		5.1.1.6. Kód organizační jednotky 12220
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Branišovská	5.1.1.11. Číslo popisné 1645	5.1.1.12. Číslo orientační 31a
5.1.1.13. Obec České Budějovice 2	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 37005
5.1.1.16. Okres České Budějovice	5.1.1.17. Kraj Jihočeský	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.jcu.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky vu8j9dv
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 28.09.1991	

5.1.3. Řešitelský tým

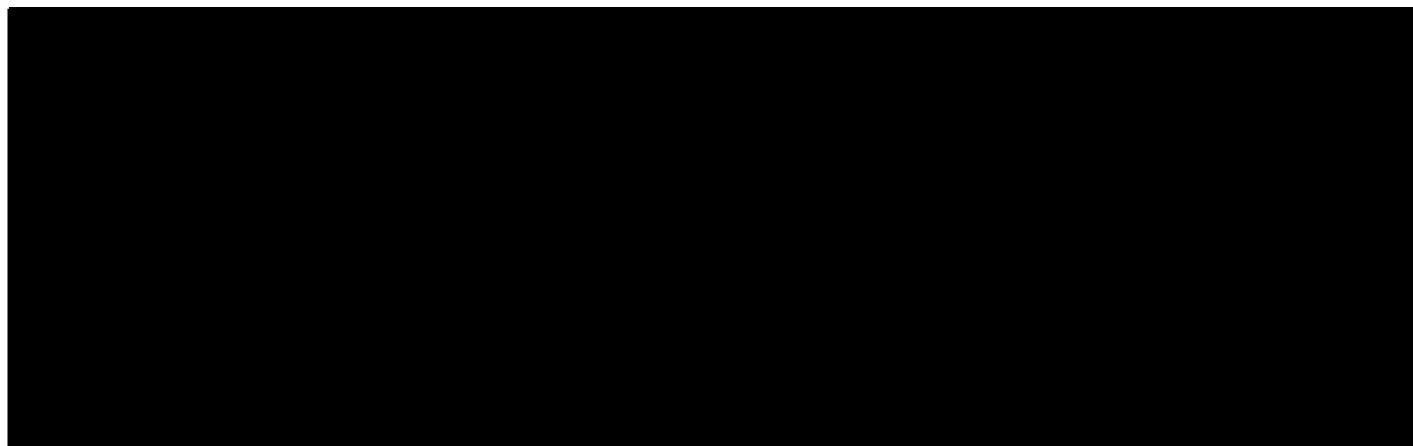
5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem	5.1.3.1.3. Jméno	5.1.3.1.4. Příjmení	5.1.3.1.5. Tituly za jménem
5.1.3.1.1. Role Řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	Vedoucí katedry, profesor
5.1.3.1.8. Telefon	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail	
Kooordinace projektu a koordinace činností řešených na ZF JU, vývoj molekulárního kitu, analýza exprese a detekce P450. Zpracování výsledků a závěrečných výstupů (články, certifikovaná metodika, projektové zprávy apod.)			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

5.1.3.1.14. Odborný životopis



5.1.3.2.1. Tituly před jménem	5.1.3.2.2. Jméno	5.1.3.2.3. Příjmení	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
-------------------------------	------------------	---------------------	-----------------------------

5.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem	5.1.3.2.2. Jméno	5.1.3.2.3. Příjmení	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
-------------------------------	------------------	---------------------	-----------------------------

5.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
Technický pracovník

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Technický pracovník, který zajišťuje převozy vzorků, příprava laboratorní techniky, pomocná příprava vzorků, štítků a protokolů aj. Samotný chov včel a odběr zajišťuje [redacted], včetně aplikace krmiva, [redacted] - zajišťuje evidenci a kontrolu, podílí se preparaci biologického materiálu pro analýzy (mesenteronu). Všichni pracovníci se podílí na zpracování výsledků.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
Laborant

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Pracovník v molekulární laboratoři, analýza exprese, práce na vývoji RNA kitu, detekce specifických proteinů.

5.1. Další účastník - [D] Lock Bohemia s.r.o.

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 03235211	5.1.1.3. DIČ CZ03235211	5.1.1.4. Obchodní jméno Lock Bohemia s.r.o.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace SP - Střední podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Bělehradská	5.1.1.11. Číslo popisné 858	5.1.1.12. Číslo orientační 23
5.1.1.13. Obec Praha 2	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 12000
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.lockbohemia.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky e3tk7e9
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 25.07.2014	

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.5. Tituly za jménem	
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----
5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.8. Telefon
5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu 1. Optimalizační návrhy technologických a výrobních řešení 2. Matematické modely pro optimalizaci výrob 3. Optimalizace výrobních procesů 4. Návrhy výrobních zařízení 5. Sběr dat z terénních výzkumů pro vyhodnocení v odborných laboratořích	

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Vedoucí technický pracovník

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Dle pokynů řadičho pracovníka koordinace výrobních procesů s bezprostředním kontaktem na práci terénních pracovišť.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Technik

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Optimalizace výrobního procesu se vstupním zajištěním surovin.

Případně zbylá částka bude použita na vyplacení DPP pro další osoby podílející se na jednotlivých aktivitách projektu, které budou mít charakter jednorázové činnosti.

5.1. Další účastník - [D] Retorta s.r.o.

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 03701204	5.1.1.3. DIČ CZ03701204	5.1.1.4. Obchodní jméno Retorta s.r.o.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace MP - Malý podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Třešňová	5.1.1.11. Číslo popisné 316	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Boršov nad Vltavou	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 37382
5.1.1.16. Okres České Budějovice	5.1.1.17. Kraj Jihočeský	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa	5.1.1.20. ID Datové schránky ubau2nz
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 09.01.2015	

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem	5.1.3.1.3. Jméno	5.1.3.1.4. Příjmení	5.1.3.1.5. Tituly za jménem
[REDAKCE]			
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	Jednatel
5.1.3.1.8. Telefon	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail	
[REDAKCE]			

Koordinace projektu, vývoj in vivo a in vitro detekčních metod pro stanovení indukce rezistence, kontrola souladu aktivit spolupracujícího podniku, operativní zajištění a pomoc, spolupráce na tvorbě aplikovaných výsledků

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem	5.1.3.2.2. Jméno	5.1.3.2.3. Příjmení	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
-------------------------------	------------------	---------------------	-----------------------------

5.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
Analytik

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Analytické práce v laboratoři, příprava vzorků pro HPLC, obsluha HPLC. Detekce a identifikace proteinů spojených s indukovanou rezistencí včel. Využití elektroforetické a chromatografické metody. Vlastní zpracování výsledků (matematicko-statistické analýzy) zajišťuje [REDAKCE]. Případně zbylá částka bude použita na vyplacení DPP pro další osoby podílející se na jednotlivých aktivitách projektu, které budou mít charakter jednorázové činnosti.

6. FINANČNÍ PLÁN

6.1. [P] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

6.1.2.1. Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce.

Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce.

Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok	Náklady
2019	495 000,- Kč

Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem. Jejich výše odpovídá platnému a schválenému mzdovému předpisu JU. Je plánováno i vyplácení stipendií studentům doktorského studijního programu, podílejících se na řešení projektu na pozici technických pracovníků a OON.

Rok	Náklady
2020	495 000,- Kč

Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem. Jejich výše odpovídá platnému a schválenému mzdovému předpisu JU. Je plánováno i vyplácení stipendií studentům doktorského studijního programu, podílejících se na řešení projektu na pozici technických pracovníků a OON.

Rok	Náklady
2021	495 000,- Kč

Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem. Jejich výše odpovídá platnému a schválenému mzdovému předpisu JU. Je plánováno i vyplácení stipendií studentům doktorského studijního programu, podílejících se na řešení projektu na pozici technických pracovníků a OON.

Rok	Náklady
2022	495 000,- Kč

Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem. Jejich výše odpovídá platnému a schválenému mzdovému předpisu

JU. Je plánováno i vyplácení stipendií studentům doktorského studijního programu, podléjících se na řešení projektu na pozici technických pracovníků a OON.

Rok	Náklady
2023	495 000,- Kč

Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem. Jejich výše odpovídá platnému a schválenému mzdovému předpisu JU. Je plánováno i vyplácení stipendií studentům doktorského studijního programu, podléjících se na řešení projektu na pozici technických pracovníků a OON.

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok	Náklady
2019	0,- Kč

Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.

Rok	Náklady
2020	0,- Kč

Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.

Rok	Náklady
2021	0,- Kč

Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.

Rok	Náklady
2022	0,- Kč

Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.

Rok	Náklady
2023	0,- Kč

Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady

6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok	Náklady
2019	390 000,- Kč

materiál:

laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky, materiál potřebný pro odběry vzorků, chov včel (ochranné pracovní pomůcky; základní pomůcky pro manipulaci se včelami, např. dýmáky, rozpěráky, smetáčky; multibox, rámky sbité; mezistěny voskové české; plemenáče pro odchov matek/včelstev/ úlky Miniplus; izolátory matky; výchytky na matky; klíčky na rámky; nádoby pro umělý odchov dělnic v inkubátoru; krmítka rámková 39x24 cm, strůpková aj.), odběry vzorků biologického materiálu (skalpel, pinzety, preparační jehly, vzorkovnice, petriho misky apod.), ostatní technický materiál (kancelářské a evidenční potřeby apod.)

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného a živočišného materiálu; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování, náklady spojené s administrací technické dokumentace aplikovaných výsledků a publikací článků

Rok	Náklady
2020	480 000,- Kč

materiál:

drobné laboratorní pomůcky, dávkovače, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky,

materiál potřebný pro odběry vzorků, chov včel (ochranné pracovní pomůcky; základní pomůcky pro manipulaci se včelami; multibox, rámky sbité; mezistěny voskové české; plemenáče pro odchov matek/včelstev/ úlky Miniplus; izolátory matky; výchytky na matky; klíčky na rámky; nádoby pro umělý odchov dělnic v inkubátoru; krmítka rámková 39x24 cm, strůpková aj.), odběry vzorků biologického materiálu (laboratorní sklo, vzorkovnice z plastů, dezinfekční pomůcky apod.), ostatní technický materiál (tonery, papíry, kancelářské potřeby apod.).

Zvýšené provozní náklady jsou určeny na pořízení chemikálií a spotřebního materiálu pro molekulární analýzy - analýza genové exprese genů zapojených do imunitní reakce.

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného a živočišného materiálu; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování, náklady spojené s administrací technické dokumentace aplikovaných výsledků a publikací článků

Rok 2021	Náklady 490 000,- Kč
-------------	-------------------------

materiál:

laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky, materiál potřebný pro odběry vzorků, chov včel (ochranné pracovní pomůcky; základní pomůcky pro manipulaci se včelami; datalogery; multibox, rámy sbité; mezistěny voskové české; plemenáče pro odchov matek/včelstev/ úlky Miniplus; izolátory matky; výchytky na matky; klíčky na rámy; nádoby pro umělý odchov dělnic v inkubátoru; krmítka rámková 39x24 cm, strůpková aj.), odběry vzorků biologického materiálu (skalpely, pinzety, preparační jehly, vzorkovnice, petriho misky apod.), ostatní technický materiál (materiál pro přípravu vzorků, vzorkovací štítky, identifikátory vzorků, mytí a čištění laboratorních pomůcek sterilizační pomůcky, tonery, papíry, kancelářské potřeby apod.)

Zvýšené provozní náklady jsou určeny na pořízení chemikálií a spotřebního materiálu pro molekulární analýzy - imunochemické detekce ciliových proteinů (testování účinnosti a efektu různých induktorů obsažených v pylu).

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného a živočišného materiálu; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování, náklady spojené s administrací technické dokumentace aplikovaných výsledků a publikací článků

Rok 2022	Náklady 450 000,- Kč
-------------	-------------------------

materiál:

laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky, materiál potřebný pro odběry vzorků, chov včel (ochranné pracovní pomůcky; základní pomůcky pro manipulaci se včelami; multibox, rámy sbité; mezistěny voskové české; plemenáče pro odchov matek/včelstev/ úlky Miniplus; izolátory matky; výchytky na matky; klíčky na rámy; nádoby pro umělý odchov dělnic v inkubátoru; krmítka rámková 39x24 cm, strůpková aj.), odběry vzorků biologického materiálu (skalpely, pinzety, preparační jehly, vzorkovnice, petriho misky apod.), ostatní technický materiál (popisovače, vzorkovací štítky, apod.)

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného a živočišného materiálu; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování, náklady spojené s administrací technické dokumentace aplikovaných výsledků a publikací článků

Rok 2023	Náklady 310 000,- Kč
-------------	-------------------------

materiál:

laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky, materiál potřebný pro odběry vzorků, chov včel (ochranné pracovní pomůcky; doplňkové pomůcky pro manipulaci se včelami, odběry vzorků biologického materiálu, ostatní technický materiál (tonery, papíry, kancelářské potřeby apod.)

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného a živočišného materiálu; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování, náklady spojené s administrací technické dokumentace aplikovaných výsledků a publikací článků a uspořádáním workshopu

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 50 000,- Kč
Konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, odběry vzorků k analýzám cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích a workshopech zaměřených na genetiku a analytické techniky. Náklady na cestovné plně souvisí s plánovanými aktivitami projektu a mají přímý přínos pro zajištění dosažení definovaných cílů projektu.	
Rok 2020	Náklady 60 000,- Kč
Konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, odběry vzorků k analýzám cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích a workshopech zaměřených na genetiku a analytické techniky. Náklady na cestovné plně souvisí s plánovanými aktivitami projektu a mají přímý přínos pro zajištění dosažení definovaných cílů projektu.	
Rok 2021	Náklady 50 000,- Kč
Konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, odběry vzorků k analýzám cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích a workshopech zaměřených na genetiku a analytické techniky. Náklady na cestovné plně souvisí s plánovanými aktivitami projektu a mají přímý přínos pro zajištění dosažení definovaných cílů projektu.	
Rok 2022	Náklady 45 000,- Kč
Konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, odběry vzorků k analýzám cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích a workshopech zaměřených na genetiku a analytické techniky. Náklady na cestovné plně souvisí s plánovanými aktivitami projektu a mají přímý přínos pro zajištění dosažení definovaných cílů projektu.	
Rok 2023	Náklady 40 000,- Kč
Konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, odběry vzorků k analýzám cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích a workshopech zaměřených na genetiku a analytické techniky. Náklady na cestovné plně souvisí s plánovanými aktivitami projektu a mají přímý přínos pro zajištění dosažení definovaných cílů projektu.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 230 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2020	Náklady 246 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2021	Náklady 246 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2022	Náklady 233 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2023	Náklady 203 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	495 000	495 000	495 000	495 000	495 000	2 475 000
Úvazek	člověko-rok	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	4.5
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	550 000	550 000	550 000	550 000	550 000	550 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	440 000	540 000	540 000	495 000	350 000	2 365 000
Další provozní náklady	Kč	390 000	480 000	490 000	450 000	310 000	2 120 000
Cestovní náklady	Kč	50 000	60 000	50 000	45 000	40 000	245 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	230 000	246 000	246 000	233 000	203 000	1 158 000
Celkem	Kč	1 165 000	1 281 000	1 281 000	1 223 000	1 048 000	5 998 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.74	19.2	19.2	19.05	19.37	19.31

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů
Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	1 165 000	1 281 000	1 281 000	1 223 000	1 048 000	5 998 000
Podpora	Kč	1 165 000	1 281 000	1 281 000	1 223 000	1 048 000	5 998 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Zdroje (náklady)	Kč	1 165 000	1 281 000	1 281 000	1 223 000	1 048 000	5 998 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje s ohledem na využití pravidel podpory výzkumu a vývoje v zemědělství a lesnictví podle čl. 31 ABER a pravidel podpory výzkumu a vývoje v odvětví rybolovu a akvakultury podle čl. 30 GBER nebudou využity.

6.1. [D] Lock Bohemia s.r.o.

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace SP - Střední podnik
--

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

6.1.2.1. Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce.

Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce. Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok 2019	Náklady 175 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2020	Náklady 175 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2021	Náklady 175 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2022	Náklady 175 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2023	Náklady 175 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2023	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady**6.1.3.3.1. Další provozní náklady**

Rok 2019	Náklady 75 000,- Kč
náklady na chemikálie a laboratorní materiál pro formulaci krmných směsí, chemikálie do analytické laboratoře, ochranné a bezpečnostní laboratorní pomůcky	
Rok 2020	Náklady 100 000,- Kč
náklady na chemikálie a laboratorní materiál pro formulaci krmných směsí, chemikálie do analytické laboratoře + provozní náklady pro vlastní analýzy krmných směsí (včetně příprav těsta)	
Rok 2021	Náklady 100 000,- Kč
náklady na chemikálie a laboratorní materiál pro formulaci krmných směsí, chemikálie do analytické laboratoře a vlastní analýza krmných směsí (možnosti podávání obohacených krmiv) v různých fázích výrobního procesu, ostatní spotřební materiál	
Rok 2022	Náklady 88 000,- Kč
náklady na chemikálie a laboratorní materiál pro formulaci krmných směsí, chemikálie do analytické laboratoře, materiál spojený s výrobou spotřebitelského balení (např. prosakovací nádoby, oddělovací fólie apod.), materiál pro chemické analýzy zaměřené na změny krmiva při různých podmínkách skladování	
Rok 2023	Náklady 50 000,- Kč
náklady na chemikálie a laboratorní materiál pro formulaci krmných směsí, chemikálie do analytické laboratoře - analýza krmných směsí, materiál pro chemické analýzy zaměřené na změny krmiva při různých podmínkách skladování, materiál spojený s výrobou spotřebitelského balení apod.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluceleste	
Rok 2020	Náklady 5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluceleste	
Rok 2021	Náklady 5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluceleste	
Rok 2022	Náklady 5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluceleste	
Rok 2023	Náklady 5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluceleste	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 62 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2020	Náklady 68 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2021	Náklady 68 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2022	Náklady 64 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok 2023	Náklady 55 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	175 000	175 000	175 000	175 000	175 000	875 000
Úvazek	člověko-rok	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	3.5

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	80 000	105 000	105 000	93 000	55 000	438 000
Další provozní náklady	Kč	75 000	100 000	100 000	88 000	50 000	413 000
Cestovní náklady	Kč	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	25 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	62 000	68 000	68 000	64 000	55 000	317 000
Celkem	Kč	317 000	348 000	348 000	332 000	285 000	1 630 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.56	19.54	19.54	19.28	19.3	19.45

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	317 000	348 000	348 000	332 000	285 000	1 630 000
Podpora	Kč	317 000	348 000	348 000	332 000	285 000	1 630 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	317 000	348 000	348 000	332 000	285 000	1 630 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

S ohledem na využití stanovené intezity podpory výzkumu a vývoje v odvětví zemědělství, lesnictví, rybolovu a akvakultury dle článku čl. 31 ABER a čl. 30 GBER nebude projekt financován z neveřejných zdrojů.

6.1. [D] Retorta s.r.o.

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace
MP - Malý podnik

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a Intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

6.1.2.1. Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce.

Bude-li u podprogramu I využita intenzita podpory při využití účinné spolupráce, musí být splněny podmínky článku 25 GBER a ustanovení bodu 2.2.2 Rámce.
Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok 2019	Náklady 300 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2020	Náklady 300 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2021	Náklady 300 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2022	Náklady 300 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	
Rok 2023	Náklady 300 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují objem financí, odpovídající výši úvazků, naplánovaných na projekt, včetně odvodů sociálního a zdravotního pojištění, včetně pohyblivé složky mzdy, osob zapojených do řešení projektu úvazkem.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	
Rok 2023	Náklady 0,- Kč
Náklady na subdodávky nejsou v rámci projektu požadovány.	

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady**6.1.3.3.1. Další provozní náklady**

Rok 2019	Náklady 550 000,- Kč
materiál: laboratorní potřeby, plasty, sklo, rukavice, materiál potřebný pro odběry vzorků, extrakci a analytiku. chemikálie - rozpouštědla, kolony a materiál pro HPLC náklady na služby - syntéza protilátek, MS analýza, statistická analýza dat	
Rok 2020	Náklady 636 000,- Kč
materiál: laboratorní potřeby, plasty, sklo, rukavice, materiál spojený s odběry. extrakce a analytickými analýzami, chemikálie - rozpouštědla, kolony a materiál pro HPLC - zvýšené provozní náklady jsou určeny na pořízení chemikálií a spotřebního materiálu pro HPLC analýzu a identifikaci přírodních látek - stimulantů obsažených v pylu náklady na služby - analýzy serinových enzymů. MS analýza, matematicko-statistická analýza získaných dat	
Rok 2021	Náklady 636 000,- Kč
materiál: běžný laboratorní spotřební materiál potřebný pro odběry vzorků, extrakce a analytiku, chemikálie - rozpouštědla, kolony a materiál pro HPLC - zvýšené provozní náklady jsou určeny na pořízení chemikálií a spotřebního materiálu pro HPLC analýzu a identifikaci přírodních látek, provozní náklady spojené s analýzami medu (chromatografie), spotřební materiál na imuno-chemické reakce náklady na služby - analýzy aktivity rozpoznávacích proteinů, MS analýza, statistické šetření, modelace výsledků	
Rok 2022	Náklady 593 000,- Kč
materiál: náklady na provoz spojené s verifikací analýz. extrakce a analytiku, chemikálie - rozpouštědla, kolony a materiál pro HPLC, ostatní provozní náklady spojené s analýzami pylu, provozní náklady spojené s kontrolou medu, spotřební materiál na analýzy spojené s detoxifikačním mechanismem účinku náklady na služby - syntéza protilátek, analýzy specifčnosti účinku rozpoznávacích a signálních kaskád, MS analýza, matematicko-statistická indukce	
Rok 2023	Náklady 463 000,- Kč
materiál: provozně-technické náklady pro pro finální extrakce a analytiku, chemikálie - rozpouštědla, kolony a materiál pro HPLC, ostatní provozní náklady spojené s analýzami medu	

náklady na služby - značení vybraných protilátek, MS analýza, statistická analýza výsledků
--

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok	Náklady
2019	5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele	
Rok	Náklady
2020	5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele	
Rok	Náklady
2021	5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele	
Rok	Náklady
2022	5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele	
Rok	Náklady
2023	5 000,- Kč
konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok	Náklady
2019	210 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok	Náklady
2020	230 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok	Náklady
2021	230 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok	Náklady
2022	220 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	
Rok	Náklady
2023	190 000,- Kč
Výše uvedené náklady jsou určeny k úhradě doplňkových (režijních) nákladů spojených s řešením projektu. Uvedená suma představuje maximálně 20 % celkových uznaných nákladů projektu v daném roce řešení. Tyto náklady budou použity na úhradu administrativních nákladů, nákladů na infrastrukturu a pomocný personál, energii a další služby, které nejsou uvedeny v jiných kategoriích rozpočtu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 500 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	3
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	555 000	641 000	641 000	598 000	468 000	2 903 000
Další provozní náklady	Kč	550 000	636 000	636 000	593 000	463 000	2 878 000
Cestovní náklady	Kč	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	25 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	210 000	230 000	230 000	220 000	190 000	1 080 000
Celkem	Kč	1 065 000	1 171 000	1 171 000	1 118 000	958 000	5 483 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.72	19.64	19.64	19.68	19.83	19.7

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů
Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	1 065 000	1 171 000	1 171 000	1 118 000	958 000	5 483 000
Podpora	Kč	1 065 000	1 171 000	1 171 000	1 118 000	958 000	5 483 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	1 065 000	1 171 000	1 171 000	1 118 000	958 000	5 483 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje nebudou v projektu použity. Projekt využívá ustanovení článku 31 ABER s poskytnutím 100% podpory způsobilých nákladů.

6.2. Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	970 000	970 000	970 000	970 000	970 000	4 850 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	1 075 000	1 286 000	1 286 000	1 186 000	873 000	5 706 000
Další provozní náklady	Kč	1 015 000	1 216 000	1 226 000	1 131 000	823 000	5 411 000
Cestovní náklady	Kč	60 000	70 000	60 000	55 000	50 000	295 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	502 000	544 000	544 000	517 000	448 000	2 555 000
Celkem	Kč	2 547 000	2 800 000	2 800 000	2 673 000	2 291 000	13 111 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	0	0	0	0	0	0

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podpora	Kč	2 547 000	2 800 000	2 800 000	2 673 000	2 291 000	13 111 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	2 547 000	2 800 000	2 800 000	2 673 000	2 291 000	13 111 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY**Část A – Provedení projektu****Článek 1
Vymezení pojmů****Pro účely smlouvy včetně příloh se rozumí:**

- 1.1. „**ABER**“ - nařízení Komise (EU) č. 702/2014 ze dne 25. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité kategorie podpory v odvětvích zemědělství a lesnictví a ve venkovských oblastech za slučitelné s vnitřním trhem (Úřední věstník EU L 193/1 ze dne 1. 7. 2014).
- 1.2. „**GBER**“ - nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014), ve znění nařízení Komise (EU) 2017/1084 ze dne 14. června 2017 (Úřední věstník EU L 156/1 ze dne 20. 6. 2017).
- 1.3. „**Rámec**“ - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) – Úřední věstník EU C 198/01 ze dne 27. června 2014.
- 1.4. „**Zákon č. 130/2002 Sb.**“ zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.
- 1.5. „**Poskytovatel**“ organizační složka státu rozhodující o poskytnutí podpory, pro potřeby této smlouvy Česká republika – Ministerstvo zemědělství, které rozhoduje o poskytnutí účelové podpory na řešení projektů ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích a které tuto podporu poskytuje.
- 1.6. „**Uchazeč**“ organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem a dále právnická osoba nebo fyzická osoba, která se uchází o poskytnutí podpory.
- 1.7. „**Hlavní příjemce**“ uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto. Příjemce podpory, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory na řešení projektu.
- 1.8. „**Výzkumná organizace**“ právnická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem a splňující definici a podmínky „výzkumné organizace“ dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
- 1.9. „**Další účastník projektu**“ organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu.
- 1.10. „**Řešitel/další řešitel**“ fyzická osoba odpovědná hlavnímu příjemci za odbornou úroveň projektu.
- 1.11. „**Člen řešitelského týmu**“ fyzická osoba podílející se na řešení projektu.
- 1.12. „**Smlouva s dalším účastníkem projektu**“ smluvní uspořádání mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu za podmínek stanovených smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu.
- 1.13. „**Vedlejší smlouva**“ smlouva mezi hlavním příjemcem/dalším účastníkem projektu a jedním nebo více dodavateli, která je uzavřena na dodávku služeb nebo zařízení určené výhradně pro řešení projektu.
- 1.14. „**Dodavatel**“ právnická nebo fyzická osoba, která uzavřela vedlejší smlouvu.

- 1.15. „**Projekt výzkumu, vývoje a inovací**“ soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů ve výzkumu, vývoji a inovacích formulovaný uchazečem ve veřejné soutěži výzkumu, vývoje a inovacích příloha I Návrh projektu“ dále jen „příloha I“).
- 1.16. „**Program výzkumu, vývoje a inovací**“ soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů výzkumu, vývoje a inovací, vyhlášených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci programu.
- 1.17. „**Vyšší moc**“ nepředvídatelná a nepřekonatelná událost, která negativně ovlivňuje řešení projektu a dosažení jeho cíle u jednoho nebo více příjemců. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na průběh řešení, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
- 1.18. „**Duševní vlastnictví**“ souhrnný pojem pro práva z průmyslového vlastnictví (patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory apod.), autorská práva a práva k dalším předmětům obchodního tajemství (výrobní, obchodní, technické a jiné poznatky tvoří know-how včetně práv na software v jakémkoliv kódu, ostatní obdobná práva z oblasti duševního vlastnictví), a to jak pro vstupní informace, tak pro výsledky výzkumu.
- 1.19. „**Vstupní informace**“ společný pojem pro veškeré vstupní informace včetně předmětu duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví příjemce (s výjimkou výsledků a dříve získaných vstupních informací, se kterými se dosud nakládá podle jiné samostatné smlouvy nebo rozhodnutí), které nejsou běžně dostupné a jsou majitelem utajovány.
- 1.20. „**Výsledek projektu**“ výsledek ve smyslu § 2 odst. 2, písm. i) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“).
- 1.21. „**Vlastnické informace**“ informace ve vlastnictví podnikatelského subjektu obsahující obchodní tajemství, které mají skutečnou nebo potenciální obchodní hodnotu a nejsou všeobecně dostupné pro veřejnost.
- 1.22. „**Vnesená práva**“ poznatky a informace, které jsou vlastnictvím příjemců před uzavřením této smlouvy nebo které příjemci získají paralelně, avšak mimo provádění této smlouvy, a které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu. K vneseným právům patří autorská práva a práva k výsledkům na základě návrhu patentu nebo jeho udělení, zlepšovacích návrhů, užitečných vzorů, průmyslových vzorů, chráněných druhů a dalších rozhodnutí nebo jinak srovnatelných ochranných opatření.
- 1.23. „**Přístupová práva**“ licence a práva na využití poznatků a výsledků nebo vnesených práv.
- 1.24. „**Zaměstnanecké dílo**“ předmět autorského nebo průmyslového práva, jehož autorem nebo původcem je osoba v pracovním právním vztahu k hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníku projektu.
- 1.25. „**Využití**“ přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků k výzkumným nebo komerčním účelům.
- 1.26. „**Komerční využití**“ přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků pro vývoj výrobku nebo technologie a jejich uplatnění na trhu nebo pro koncepci a poskytování služby.
- 1.27. „**Rozšiřování**“ uvedení výsledků ve známost všemi vhodnými prostředky (vyjma publikace formálně chráněných poznatků) za účelem vědecko-technického pokroku.
- 1.28. „**Plán uplatnění výsledků**“ (PUV) hlavním příjemcem předkládaný plán na využití výsledků získaných z řešení projektu, jejich stručný popis, vymezení, termíny uplatnění, uvedení nákladů na realizaci apod.
- 1.29. „**Způsobilé náklady**“ takové náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, ve smyslu § 2 odst. 2 k) zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které mohou být příjemcem vynaloženy na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo v souvislosti s nimi.
- 1.30. „**Uznané náklady**“ takové způsobilé náklady nebo výdaje na projekt ve výzkumu, vývoji a inovacích, které poskytovatel schválil na řešení projektu a jsou zdůvodněné jako nutné pro řešení projektu a budou vynaloženy během jeho řešení a jsou prokazatelné a přiřazené ke schváleným aktivitám.

- 1.31. „Podpora“ účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace na základě výsledku veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory.
- 1.32. „Smluvní strany“ hlavní příjemce podílející se na řešení projektu a poskytovatel.

Článek 2

Řízení projektu a účast třetích stran

- 2.1. Veškerá komunikace mezi poskytovatelem, hlavním příjemcem a dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu, týkající se závazků a povinností vyplývajících ze Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu (dále jen „smlouva“), se uskutečňuje prostřednictvím hlavního příjemce.
- 2.2. Hlavní příjemce zajišťuje vědeckou (odbornou), administrativní a finanční koordinaci projektu a odpovídá za průběh řešení projektu jako celku včetně účelnosti a hospodárnosti financování se zřetelem na plnění výsledků projektu.
- 2.3. Za průběh řešení projektu u hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu odpovídá statutární zástupce, který písemně komunikuje s poskytovatelem. Všichni další účastníci projektu jsou povinni na vyžádání poskytnout hlavnímu příjemci veškeré informace a dokumenty související s řešením a financováním projektu.
- 2.4. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o veškerých změnách, které nastaly v době účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory nebo v době vykonatelnosti rozhodnutí o poskytnutí podpory a které se dotýkají jeho právní subjektivity, údajů požadovaných pro prokázání způsobilosti a o dalších okolnostech, které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl/dozvěděli. V případě porušení této povinnosti má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 10, odst. 10.2. základního textu smlouvy.
- 2.5. Vzájemné vztahy mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu nebo dalšími účastníky projektu, včetně vlastnických práv k výsledkům za účelem jejich využití, jsou vymezeny smlouvou mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu/dalšími účastníky projektu.
- 2.6. Smlouvu s dalším účastníkem nebo dalšími účastníky projektu o řešení části projektu je hlavní příjemce povinen uzavřít nejpozději do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Hlavní příjemce je povinen do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů od uzavření smlouvy o řešení části projektu tuto smlouvu v kopii předat poskytovateli. Při uzavírání smluv s dalšími účastníky projektu je hlavní příjemce odpovědný za skutečnost, že další účastníci projektu vyhoví podmínkám této smlouvy.
- 2.7. Každá smlouva mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu musí obsahovat ustanovení, dávající poskytovateli stejná práva, týkající se kontroly provádění projektu, jaká má poskytovatel vůči hlavnímu příjemci.
- 2.8. Vzájemné vztahy mezi hlavním příjemcem/dalším účastníkem a dodavatelem jsou vymezeny vedlejší smlouvou o subdodávce. Náklady na subdodávky nesmí přesáhnout 20 % (slovy: dvacetprocent) z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení.
- 2.9. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu nebo osoba spojená s příjemcem, dalším účastníkem, řešitelem nebo řešitelem dalšího účastníka, ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů“).
- 2.10. Zpracování osobních údajů bude probíhat v souladu s čl. 6 odst. 1 písm. e) a b) nařízení o ochraně osobních údajů č. 2016/679 (dále jen „GDPR“) během registrace, kontroly, hodnocení, kontraktace, realizace a monitorování projektu pro účely implementace Programu ZEMĚ.

Článek 3

Ukončení projektu a sankce za porušení smlouvy

- 3.1. V případě rozhodnutí o předčasném ukončení projektu se uskutečňuje korespondence mezi hlavním příjemcem a poskytovatelem.
- 3.2. Hlavní příjemce i poskytovatel sám, může vypovědět smlouvu na řešení projektu ze závažných technických nebo ekonomických důvodů, které podstatně ovlivňují řešení projektu nebo v případě, kdy se výrazně sníží možnost využití výsledků. Výpovědní lhůta je 60 (slovy: šedesát) kalendářních dnů a začíná běžet první den měsíce následujícího po doručení výpovědi.
- 3.3. Další účastník projektu může odstoupit z řešení projektu, jestliže s tímto odstoupením písemně souhlasí hlavní příjemce a ostatní další účastníci, podílející se na řešení projektu, a pokud toto odstoupení od smlouvy neovlivní podmínky, za kterých byla tato smlouva uzavřena.
- 3.4. Další účastník projektu nemůže odstoupit od smlouvy k újmě hlavního příjemce a dalších účastníků podílejících se na řešení projektu. Může odstoupit pouze v případě, že se hlavní příjemce a ostatní další účastníci projektu zavážou převzít v plném rozsahu jeho závazky při řešení a realizaci projektu a poskytovatel toto odstoupení schválí.
- 3.5. Poskytovatel má právo odstoupit od smlouvy:
 - a) pokud nebudou během přiměřené doby, která nesmí být kratší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů, úspěšně provedena nápravná opatření, poskytovatelem písemně požadovaná a specifikovaná,
 - b) pokud dojde ke změně dotýkající se právní subjektivity u hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu, která by mohla ovlivnit řešení projektu nebo zájmy poskytovatele,
 - c) poskytovatel má právo od smlouvy odstoupit i v případě, že se dozví, že hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu vstoupili do likvidace nebo je proti nim vedeno insolvenční řízení nebo byl proti nim vydán inkasní příkaz.
- 3.6. Podpora poskytovatele na vykázané náklady a výdaje k datu předčasného ukončení projektu bude vyplacena, pokud náklady a výdaje patří k výstupům jako celku a jsou poskytovatelem schváleny, a na takové další náklady a výdaje, které jsou oprávněné a přiměřené, včetně nákladů a výdajů plynoucích z převzatých závazků. Hlavní příjemce i další účastník/účastníci projektu podniknou vhodné kroky ke zrušení nebo zmírnění závazků, do kterých vstoupili před oznámením o ukončení účinnosti smlouvy, a vezmou na vědomí písemné pokyny poskytovatele, které se vztahují k ukončení projektu.
- 3.7. Při předčasném ukončení projektu je hlavní příjemce povinen vrátit nepoužité a nevyčerpané finanční prostředky ve lhůtě stanovené poskytovatelem.
- 3.8. V případě rozhodnutí o ukončení řešení projektu podle tohoto článku a ustanovení odst. 2.8. článku 2, základního textu smlouvy může poskytovatel uplatnit k částce, která má být poskytovateli vrácena, smluvní pokutu ve výši platné referenční sazby pro veřejnou podporu v Kč (slovy: korunáchčeských) ke dni rozhodnutí za celou dobu od obdržení prostředků do jejich vrácení podle pokynů poskytovatele. Referenční sazba pro veřejnou podporu je zveřejňována Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.
- 3.9. Práva k předmětům duševního vlastnictví, která se týkají prací provedených na základě smlouvy, postoupí hlavní příjemce i každý další účastník projektu, kteří neplní smlouvu nebo od smlouvy odstoupí, podle pokynů poskytovatele.

Článek 4 Poskytnutí podpory

- 4.1. Podporu poskytovatel poskytne v souladu s článkem 4 smlouvy.
- 4.2. Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí.

- 4.3. Hlavní příjemce a každý další účastník projektu využívající pravidla pro odvětví zemědělství a rybolovu podle článku 31 ABER a článku 30 GBER, jsou povinni splnit podmínky, které z nich vyplývají a jsou zde uvedeny.
- 4.4. Při důvodném podezření z podvodu nebo při významnějším narušování finančních postupů ze strany hlavního příjemce nebo některého z dalších účastníků podílejících se na řešení projektu má poskytovatel podle ustanovení § 8 zákona č. 141/1961 Sb., trestní řád, ve znění pozdějších předpisů, povinnost podat trestní oznámení orgánům činným v trestním řízení.
- 4.5. Použití podpory poskytovatele nebo její části na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadržení podpory nebo její části, se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel.
- 4.6. V případě, že byly u hlavního příjemce nebo některého z dalších účastníků podílejících se na řešení projektu po ukončení účinnosti smlouvy nebo odstoupení od smlouvy zjištěny finanční kontrolou závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, má poskytovatel právo od hlavního příjemce požadovat vrácení celé poskytnuté podpory.

Článek 5 Spory smluvních stran

- 5.1. Spory smluvních stran vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány věcně, místně a funkčně příslušným obecným soudem poskytovatele.

Článek 6 Ručení

- 6.1. Ručení hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků za ztráty nebo škody každého druhu, které jim vzniknou při plnění této smlouvy, se řídí ustanoveními občanského zákoníku. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, ručí společně a nerozdílně.
- 6.2. Hlavní příjemce provádí všechna nezbytná opatření k tomu, aby další účastníci projektu, kteří porušili smlouvu, vykonali všechny práce stanovené plánem projektu.
- 6.3. Opatření přijímaná v případě vyšší moci se upravují dohodou mezi smluvními stranami.
- 6.4. Poskytovatel nemůže ručit za jednání nebo naopak nečinnost hlavního příjemce ani dalšího účastníka/dalších účastníků projektu. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které spočívají na poznacích dosažených v rámci projektu.
- 6.5. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu se zavazují, že odškodní třetí strany v případě vzneseného oprávněného požadavku za škody, které vznikly jednáním nebo naopak nečinností hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu nebo za škody z výrobků nebo služeb založených na poznacích získaných v rámci řešení projektu. Podmínkou ručení je, aby hlavní příjemce i další účastník/účastníci projektu přispěli k nápravě příslušných škod a za tyto škody odpovídali.
- 6.6. Prokáže-li třetí strana své nároky spojené s prováděním této smlouvy vůči poskytovateli, je hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, kteří by mohli být považováni za odpovědné, povinni poskytovateli pomoci.
- 6.7. Prokáže-li třetí strana své nároky vůči hlavnímu příjemci nebo některému z dalších účastníků, podílejících se na řešení projektu, může jim poskytovatel, aniž by byl dotčen odst. 6.1. tohoto článku, pomoci. Podmínkou je, aby hlavní příjemce nebo příslušný další účastník projektu písemně požádal poskytovatele o pomoc. Náklady a výdaje, které poskytovateli v souvislosti s pomocí vzniknou, jdou k tíži hlavního příjemce nebo příslušného dalšího účastníka projektu.

Článek 7

Odborný poradní orgán

- 7.1. Poskytovatel ustaví odborný poradní orgán, který mu poskytne odbornou pomoc při hodnocení, sledování a kontrole řešení projektu, jeho výsledků, dosažených cílů a parametrů v souladu s touto smlouvou.
- 7.2. Poskytovatel písemně zaváže členy odborného poradního orgánu k zachování mlčenlivosti o informacích, které získají v souvislosti s řešením projektu a jeho hodnocením a dále k závazku nevyužívat tyto informace ve svůj prospěch nebo prospěch třetích osob.
- 7.3. Činnost odborného poradního orgánu se řídí statutem a jednacím řádem, který je zveřejněn na internetových stránkách poskytovatele.

Část B – Zveřejnění, využití a transfer výsledků

Článek 8 Vstupní informace

Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni jednat tak, aby svým jednáním nezpůsobili újmu při aplikování vstupních informací. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu se budou informovat navzájem o omezeních na poskytovaná práva k vstupním informacím a dále o povinnostech při poskytování třetí straně, nebo omezeních, která mohou nepříznivě ovlivnit zpřístupnění práv k duševnímu vlastnictví, a to předtím, než taková omezení vstoupí v platnost, nebo okamžitě poté, kdy se jakákoliv takováto omezení a závazky stanou relevantními pro projekt. Zároveň musí o tomto informovat i poskytovatele.

Článek 9 Utajení, zveřejňování a informace o projektu a jeho výsledcích

- 9.1. Poskytovatel je oprávněn poskytovat informace do IS VaVal a zveřejňovat údaje o projektech (v Centrální evidenci projektů – CEP) a jejich výsledcích (v Rejstříku informací o výsledcích – RIV) v rozsahu a způsobem podle § 30 zákona č. 130/2002 Sb., u projektů schválených k financování tyto údaje:
 - a) název a předmět řešení projektu,
 - b) hlavní příjemce, řešitel a další účastník projektu a osoba jemu odpovědná za řešení projektu,
 - c) dobu řešení projektu,
 - d) celkové náklady projektu a jejich členění, výše podpory s uvedením výše výdajů ze státního rozpočtu,
 - e) stupeň důvěrnosti údajů,
 - f) po ukončení řešení projektu jeho zhodnocení poskytovatelem.
- 9.2. Hlavní příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o projektu pro účely evidence projektu a informace o dosažených výsledcích pro informační systém výzkumu, vývoje a inovací v podobě a termínech stanovených poskytovatelem.
- 9.3. Všechny zprávy, mimo zpráv uvedených v článku 10 odst. 10.2. písm. d) této přílohy, zůstanou důvěrnými s podmínkou, že poskytovatel může předložit zprávy ostatním orgánům státní správy České republiky, oběma komorám parlamentu České republiky a Radě pro výzkum, vývoj a inovace jako důvěrné v rozsahu požadovaném těmito institucemi a § 9 odst. 1, písm. m) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Hlavní příjemce, další účastníci projektu i poskytovatel jsou povinni považovat všechny informace, dokumenty nebo ostatní materiály

- vztahující se k řešení projektu a jeho výsledkům, mimo informací uvedených v odst. 9.1. tohoto článku, za důvěrné.
- 9.4. Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se projektu a jeho výsledků, včetně konferencí, bude zveřejněna informace o podpoře poskytovatele v rámci této smlouvy a příslušnost k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
 - 9.5. Hlavní příjemce a další účastníci projektu poskytnou na požádání poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, reprodukovat a rozšiřovat vědecké a technické články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů, týkajících se projektu a uveřejněných hlavním příjemcem a dalšími účastníky projektu, nebo s jejich souhlasem.
 - 9.6. Hlavní příjemce, další účastníci projektu i poskytovatel jsou povinni zabránit volnému zveřejňování, kopírování či jinému zneužití výsledných informací označených jako duševní vlastnictví, bez souhlasu majitele.
 - 9.7. Hlavní příjemce a další účastníci projektu jsou povinni zveřejnit pravdivé a včasné informace o projektu a získaných výsledcích z řešení projektu.
 - 9.8. Při změně smlouvy je hlavní příjemce povinen předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací.
 - 9.9. Pokud je předmět řešení projektu předmětem obchodního tajemství, jiného tajemství nebo utajovanou skutečností, musí poskytovatel, hlavní příjemce a další účastníci projektu poskytnout konkrétní informace o projektu a poznacích tak, aby byly zveřejnitelné. Pokud je předmět řešení projektu utajovanou skutečností, předá poskytovatel, hlavní příjemce i další účastníci projektu úplné údaje o projektu a poznacích postupem stanoveným příslušnými právními předpisy.
 - 9.10. Smluvní strany jsou povinny zajistit mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo být pro toho, kdo je poskytl, nevýhodné.

Článek 10 **Zprávy**

- 10.1. V případě, že se na řešení projektu podílí hlavní příjemce a více dalších účastníků projektu, zpracovává a předkládá roční periodické zprávy a závěrečnou zprávu z řešení projektu včetně příslušných příloh hlavní příjemce dle pokynů poskytovatele.
- 10.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předkládají poskytovateli ke schválení následující zprávy:
 - a) periodickou zprávu za každý uplynulý rok řešení o postupu prací na projektu,
 - b) případně další dodatečnou zprávu vyžádanou poskytovatelem,
 - c) závěrečnou zprávu o všech pracích, dosažených cílech, výsledcích a přínosech z řešení projektu, vynaložených nákladech za poslední rok a celou dobu řešení,
 - d) při ukončení řešení projektu redakčně upravenou závěrečnou zprávu v elektronické formě (jako přílohu závěrečné zprávy) v podobě vhodné pro poskytovatele, hlavního příjemce a dalšího účastníka/další účastníky projektu k publikování,
 - e) řešitelé jsou povinni do periodických a závěrečných zpráv vložit doklady k výsledkům řešení projektu vkládaných do Rejstříku informací o výsledcích(RIV).
- 10.3. Poskytovatel si vyhrazuje právo zadržet finanční podporu, pokud nebyly předloženy doklady k prokázání nákladů, nebyla předložena průběžná (roční periodická) zpráva o postupu řešení projektu, nebo byla-li předložena a vykazuje vážné vady, obsahuje rizika neplnění smlouvy, je ohroženo plnění cílů projektu a plánovaných výsledků, nebyly ve stanovených termínech předány informace do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – CEP a RIV nebo ostatní podklady ve lhůtách stanovených touto smlouvou.
- 10.4. V případě publikování redakčně upravené závěrečné zprávy projektu nebo její části jsou hlavní příjemce i další účastník/účastníci povinni uvést zdroj poskytnuté podpory na řešení projektu.

Článek 11

Vlastnictví výsledků, práv k výsledkům a jejich využití

- 11.1. Všechna práva k výsledkům patří hlavnímu příjemci, popř. dalším účastníkům projektu.
- 11.2. Hlavní příjemce i další účastník/účastníci projektu ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledek projektu nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v ČR i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dodavatelům.
- 11.3. Získal-li výsledky hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu, upraví hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu mezi sebou v souladu s touto smlouvou podíl na majetkových právech k výsledkům z řešení projektu.
- 11.4. Mohou-li si u hlavního příjemce nebo některého z dalších účastníků projektu činit nároky na práva k výsledkům z řešení projektu třetí osoby, musí hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby tato práva byla vykonávána v souladu s jejich vlastními závazky vyplývajícími z této smlouvy.
- 11.5. Postoupí-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu majetková práva k výsledkům z řešení projektu třetím osobám, zajistí odpovídajícími opatřeními nebo smlouvami, aby jejich smluvní závazky přešly na nového nositele majetkových práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele vyplývající z této smlouvy.
- 11.6. Nevyužije-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu výsledky z řešení projektu nebo neumožní-li jejich využití ve stanovené lhůtě a nedohodnou-li se s poskytovatelem jinak, může poskytovatel požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 20 % (slovy: dvacetprocent) z poskytnuté podpory.
- 11.7. Hlavní příjemce upraví ochranu výsledků dalšího účastníka/dalších účastníků projektu a využití poznatků dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu ve smlouvě o řešení části projektu uzavřené mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu.
- 11.8. Od hlavního příjemce se vyžaduje, v souladu se zněním Programu ZEMĚ, uzavření minimálně jedné smlouvy o využití výsledků mezi hlavním příjemcem podpory a uživatelem výsledků a to nejpozději před ukončením řešení projektu, jako prokázání potřeby řešení projektu a očekávaných přínosů výsledků do praxe.

Článek 12

Ochrana výsledků

- 12.1. Hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu, mající majetková práva k výsledkům z řešení projektu, která mohou být využita, zajistí, že tyto výsledky budou přiměřeně a účinně chráněny. Podrobnosti a dobu ochrany stanoví smlouva o využití výsledků uzavřená mezi hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu a uživatelem výsledků podle § 16 zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 12.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu mohou publikovat informace o výsledcích z řešení projektu, ke kterým mají majetková práva, pokud publikováním není dotčena jejich ochrana. Součástí publikování informace o výsledcích z řešení projektu musí být informace o zdroji podpory a podpoře poskytovatele v rámci této smlouvy.
- 12.3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu podílející se na řešení projektu, musí být o záměru a o předpokládaném termínu zveřejnění včas a předem informováni. Pokud do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů požádají o kopii předpokládaného zveřejnění, musí jim být poskytnuta. V případě odůvodněných námitek, že zveřejnění by mohlo ovlivnit ochranu výsledků z řešení projektu podle

odst. 12.1. tohoto článku, mohou proti zveřejnění podat námitku do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů po obdržení kopie předpokládaného zveřejnění.

Část C – Finanční řízení

Článek 13

Uznané náklady a výdaje projektu

- 13.1. Uznané/způsobilé náklady na řešení projektu VaVal jsou podle zákona č. 130/2002 Sb., „takové způsobilé náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které poskytovatel schválí a které jsou zdůvodněné“, tj. nutné pro řešení konkrétního projektu, vynaložené pouze na řešení projektu v průběhu jeho řešení, zdůvodněné, prokazatelné a přiřazené ke schváleným činnostem.
- 13.2. Uznané náklady musí být vynaloženy v souladu s principy 3E:
- hospodárnost (minimalizace výdajů při respektování cílů projektu);
 - účelnost (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro realizaci projektu);
 - efektivnost (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu).
- 13.3. U všech níže uvedených kategorií nákladů platí, že do uznaných nákladů lze zahrnout pouze tu poměrnou část nákladů nebo výdajů, která se vztahuje k řešení příslušného projektu (tj. stanovení poměrné části).

Přímé náklady

a) Osobní náklady a výdaje

Osobní náklady nebo výdaje na výzkumné pracovníky, techniky a podpůrný personál hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu, kteří se zabývají danou výzkumnou činností v rámci řešení projektu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) a přiděl do fondu kulturních a sociálních potřeb nebo jeho poměrnou část, pokud není tento fond tvořen přídělky ze zisku.

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce pracovníků musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému nebo jinému předpisu hlavního příjemce/dalšího účastníka.

Osobními náklady jsou náklady vynakládané na odměňování za práce konané v rámci základních pracovněprávních vztahů podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Do osobních nákladů nebo výdajů lze započítat:

- mzdy nebo platy zaměstnanců přijatých podle pracovní smlouvy výhradně na řešení projektu, včetně povinných odvodů na všeobecné zdravotní pojištění a pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti,
- příslušnou část mezd nebo platů zaměstnanců podílejících se na projektu, která odpovídá jejich úvazku nebo prokazatelně vykázané účasti na řešení projektu (např. pomocí pracovního deníku),
- ostatní osobní náklady nebo výdaje na základě dohody o pracovní činnosti nebo dohody o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu,
- stipendia na výzkum, vývoj a inovace podle zákona o vysokých školách (§ 91 odst. 2 písm. c).

Řešitel projektu musí mít minimální úvazek 0,2 po celou dobu řešení projektu (osoba odpovědná za odbornou úroveň projektu – řešitel hlavního příjemce).

Osobní náklady – mzdy za měsíc prosinec – mzdové náklady lze zaúčtovat do příslušného roku a proplatit v lednu následujícího roku, do odevzdání zpráv.

Zadržování osobních nákladů na dobu delší, než je příslušný kalendářní rok, se považuje za porušení rozpočtové kázně. Pokud statutární zástupce hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu podepsali v periodické nebo závěrečné zprávě vyúčtování za příslušný kalendářní rok, potvrdili tím, že řešitelé práci na plánovaných aktivitách projektu vykonali. Osobní náklady plánované na daný rok musí být proplaceny nejpozději v lednu následujícího roku s výjimkou osobních nákladů převedených do fondu účelově určených prostředků (dále jen „FÚUP“) ve smyslu článku 13 odst. 13.13.

Není možné navyšovat dotaci na osobní náklady u hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu kromě využití převedených finančních prostředků z FÚUP. Pokud potřebu osobních nákladů na řešení projektu nepokryjí schválené finanční prostředky z podpory, může hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu navýšit osobní náklady z neveřejných zdrojů.

b) Náklady na subdodávky

Subdodávkou se rozumí druh služby, prostřednictvím které realizuje subdodavatel místo hlavního příjemce, dalšího účastníka/dalších účastníků projektu určitou aktivitu projektu.

Náklady na subdodávky nesmí přesáhnout 20 % (slovy: dvacetprocent) z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení.

Uchazeč je povinen v návrhu projektu specifikovat všechny subdodávky vztahující se k projektu. Popis subdodávky v návrhu projektu musí obsahovat následující informace: předmět subdodávky, odůvodnění subdodávky, předpokládanou tržní cenu, dobu realizace ve vztahu k harmonogramu projektu.

Subdodávky, u kterých nebude přesvědčivě zdůvodněna jejich potřebnost a účelnost pro realizaci projektu, případně nebude-li doložena tržní cena, nebudou poskytovatelem uznány.

Subdodávky nejsou spoluprací více uchazečů. Uchazeč nemůže být v rámci navrhovaného projektu zároveň subdodavatelem.

Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec hlavního příjemce/dalšího účastníka projektu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu) s hlavním příjemcem/dalším účastníkem projektu.

Za podmínek existence vnitřního předpisu, prokázání prvotními účetními doklady, bez započtení zisku a dodržení všech principů uvedených v tomto článku, lze uznat rovněž plnění v rámci organizačních složek hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu (tzv. vnitřofaktury).

Ostatní služby jsou náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu.

c) Ostatní přímé náklady

Další provozní náklady

a. pořízení drobného hmotného majetku (DHM)

Do uznaných nákladů projektu lze zahrnout náklady nebo výdaje na pořízení drobného hmotného majetku, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu, s provozně-technickými funkcemi nebo se samostatným technickoekonomickým určením, jehož doba upotřebitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky nepřevyšuje částku 40 000,- Kč (slovy: čtyřicettisícikorunčeských). Zahrnout lze pouze odpovídající podíl výdajů na pořízení hmotného majetku, který odpovídá podílu předpokládaného užití pro vlastní řešení projektu. Takto pořízený DHM musí být vždy řádně odůvodněn v předkládané roční periodické zprávě a závěrečné zprávě v komentáři k nákladové tabulce projektu.

b. pořízení drobného nehmotného majetku (DNHM)

Do uznaných nákladů projektu lze zahrnout náklady nebo výdaje na pořízení drobného nehmotného majetku, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud jeho doba upotřebitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky nepřevyšuje částku 60 000,- Kč (slovy: šedesátisícikorunčeských). Zahrnout lze pouze odpovídající podíl výdajů na pořízení hmotného majetku, který odpovídá podílu předpokládaného užití pro vlastní řešení projektu.

c. náklady na provoz, opravy, údržbu a část odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, který nebyl pořízen z veřejných prostředků využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu předpokládaného užití tohoto majetku při řešení projektu.

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumějí např. samostatné movité věci, popř. soubory movitých věcí se samostatným technickoekonomickým určením, jejichž doba použitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky převyšuje částku 40 000,- Kč (slovy: čtyřicettisícikorunčeských).

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí např. software s dobou použitelnosti delší než jeden rok a v ocenění jedné položky převyšující částku 60 000,- Kč (slovy: šedesátisícikorunčeských).

d. další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (např. materiál, zásoby a služby). Náklady nebo výdaje na materiál a zásoby nezbytné pro řešení projektu a další provozní náklady vedené v oddělené evidenci.

e. dodavatelem služeb nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec hlavního příjemce/dalšího účastníka projektu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu) s hlavním příjemcem/dalším účastníkem projektu.

f. náklady na smluvní výzkum a náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu.

Cestovní náklady

Cestovní náklady členů řešitelského týmu vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu a nezbytné pro jeho řešení stanovené dle zákoníku práce a vnitřní směrnici hlavního příjemce/dalších účastníků, přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu, tj. zejména je naplněna podmínka aktivní účasti na pracovní cestě, anebo pracovní cesta je již deklarována ve schváleném návrhu projektu.

Nepřímé náklady

Nepřímé náklady – režie

Mezi způsobilé náklady lze zahrnout nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu v patřičném roce, např. administrativní náklady, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady vztahující se k projektu budou vykazovány na základě pevné sazby v maximální výši 20 % (slovy: dvacetprocent) z celkových nákladů očištěných od nákladů na subdodávky příjemce/dalšího účastníka v daném roce, tzv. „flat rate“ (FR). Takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady.

Doplňkové (režijní) náklady plánované v návrhu projektu nelze překročit ani žádat o jejich navýšení v průběhu řešení projektu. Nejsou-li tyto náklady požadovány v návrhu projektu, nelze je zahrnout mezi uznané náklady.

- 13.4. Podpora nemůže být kumulována s jinou veřejnou podporou na tytéž uznané náklady a činnosti.
- 13.5. Poskytovatel neposkytuje na řešení projektu výzkumu a vývoje z uznaných nákladů projektu (účelová podpora + podíl spolufinancování z neveřejných zdrojů financování) finanční prostředky na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku (dříve „investice“). Dlouhodobým

- hmotným majetkem se rozumí např. samostatné movité věci, popř. soubory movitých věcí se samostatným technickoekonomickým určením, jejichž doba použitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky převyšuje částku 40 000,- Kč (slovy: čtyřicetisícikorunčeských). Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí např. software s dobou použitelnosti delší než jeden rok a v ocenění jedné položky převyšující částku 60 000,- Kč (slovy: šedesátisícikorunčeských).
- 13.6. Pro účely výpočtu intenzity podpory a způsobilých nákladů se všechny použité číselné údaje uvádějí před srážkou daně nebo jiných poplatků, přičemž způsobilé náklady budou doloženy jasnými, konkrétními a aktuálními písemnými doklady.
- 13.7. Propodporu nebude způsobilá daň z přidané hodnoty vyjma toho, je-li podle vnitrostátních předpisů týkajících se DPH neodečitatelná.
- 13.8. Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelových finančních prostředků. Tyto finanční prostředky jsou poskytovány právníkem nebo fyzickým osobám na základě „Smlouvy nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory na řešení projektu“ v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 13.9. Do uznaných nákladů na řešení projektu nelze zahrnout zisk, náklady nebo výdaje na marketing, prodej a distribuci výrobků, dále úroky z dluhů, náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (leasing), dále např. náklady a výdaje na pořízení nábytku a vybavení kanceláří, občerstvení, nákup hygienických potřeb, stavební práce a další náklady, které prokazatelně nesouvisí s řešením projektu a nejsou řádně zdůvodněny. Účelové finanční prostředky nelze použít na úhradu daně z přidané hodnoty, je-li příjemce jejím plátcem a uplatňuje-li její odpočet nebo jeho poměrnou část. Uplatnit účelové finanční prostředky projektu na úhradu daně z přidané hodnoty mohou pouze organizace, které jsou veřejnoprávními subjekty podle odst. 3, § 5, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Tyto organizace pak nemohou uplatnit odpočet ani jeho poměrnou část takto použitých účelových finančních prostředků.
- 13.10. V průběhu roku při řešení projektu je možné podle potřeby převádět finanční prostředky mezi jednotlivými schválenými položkami uznaných nákladů u hlavního příjemce a každého dalšího účastníka projektu zvlášť v maximální povolené výši (+/-) 50 000,- Kč (slovy: padesátisícikorunčeských) v jednotlivých položkách za podmínky, že nebudou změněny poskytovatelem schválené uznané náklady za jednotlivé roky řešení projektu a za projekt celkem. Při vyšších přesunech než (+/-) 50 000,- Kč (slovy: padesátisícikorun českých) je nutné předem požádat o souhlas poskytovatele a doložit podrobným zdůvodněním. U položky osobní náklady není během řešení povoleno její navyšování z dotace formou přesunů z jiných položek.
- 13.11. O změnu mezi jednotlivými položkami uznaných nákladů, které nelze provést podle ustanovení bodu 13.10., mohou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu požádat poskytovatele písemně nejpozději 60 (slovy: šedesát) kalendářních dnů před koncem kalendářního roku. Na pozdější žádosti nemusí brát poskytovatel zřetel.
- 13.12. Převody finančních prostředků mezi jednotlivými položkami schválených uznaných nákladů musí být uvedeny ve vyúčtování a řádně zdůvodněny v periodické zprávě projektu za příslušný rok nebo v závěrečné zprávě za poslední rok řešení.
- 13.13. Veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituce mohou převést z účelově určených veřejných prostředků poskytnutých v daném kalendářním roce na projekt max.5 % (slovy: pětprocent) poskytnutých prostředků do FÚUP. Převod účelově určených prostředků veřejná vysoká škola a veřejná výzkumná instituce písemně oznámí a zdůvodní poskytovateli. Takto převedené účelové finanční prostředky musí být vyčerpány v následujícím roce řešení projektu a musí být použity výhradně na daný projekt.

Článek 14

Evidence nákladů a výdajů

- 14.1. Hlavní příjemce a každý další účastník/účastníci projektu jsou povinni vést v účetnictví oddělenou evidenci o vynaložených nákladech a výdajích na řešení projektu pro každý jednotlivý projekt a v rámci této evidence jsou povinni sledovat náklady a výdaje hrazené z podpory.
- 14.2. Hlavní příjemci a další účastník/účastníci projektu jsou povinni poskytnout na vyžádání poskytovatele veškeré podklady pro potřeby finanční kontroly projektu.
- 14.3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni neprodleně písemně informovat poskytovatele o zjištěné skutečnosti, že objem skutečných nákladů a výdajů je zřetelně nižší nebo vyšší než předpokládaná kalkulace těchto nákladů a výdajů. Další účastník/účastníci projektu jsou povinni o tomto písemně informovat poskytovatele prostřednictvím hlavního příjemce.
- 14.4. Výše uznaných nákladů a výdajů a s tím související výše podpory poskytnuté na celou dobu řešení nesmí být v průběhu řešení změněny o více než 50 % (slovy: padesát procent) uznaných nákladů a výdajů nebo výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve smlouvě o poskytnutí podpory nebo v rozhodnutí o poskytnutí podpory, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích. Změny výše uznaných nákladů a výdajů a s tím související výše podpory musí být zdůvodněné, podložené schválenými činnostmi a změnou smlouvy o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory a musí splňovat podmínky podpory uvedené v zákoně č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Část D - Kontroly

Článek 15 Kontroly

- 15.1. Hlavní příjemce a každý další účastník projektu, jsou povinni uchovávat veškeré doklady týkající se poskytnuté podpory po dobu deseti let po ukončení řešení projektu nebo předčasného zastavení prací na řešení projektu a jsou povinni na požádání zpřístupnit poskytovateli informace a dokumenty, které potvrdí dodržení plánu uplatnění výsledků a závazků při využití a zpřístupnění výsledků z řešení projektu.
- 15.2. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu plnění cíle projektu, postupu prací na řešení projektu včetně kontroly účelnosti a využití podpory a uznaných nákladů a výdajů a finanční kontrolu.
- 15.3. Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení projektu a následně do pěti let po ukončení řešení projektu nebo po předčasném zastavení prací na řešení projektu.
- 15.4. Finanční kontrola není omezena lhůtou uvedenou v odst. 15.3. tohoto článku.
- 15.5. Finanční kontrola bude prováděna v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon o finanční kontrole.
- 15.6. Osobám provádějícím kontrolu, jsou hlavní příjemce a každý další účastník projektu povinni poskytnout na pracovištích hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu volný přístup k osobám podílejících se na řešení projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která souvisí s řešením projektu.
- 15.7. Povinnosti hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu při provádění kontroly poskytovatelem vymezují právní normy uvedené v odst. 15.5. tohoto článku a zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).

Část E – Realizace výsledků

Článek 16

Plán uplatnění výsledků

16.1. Plán uplatnění výsledků předkládají hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, se závěrečnou zprávou projektu.

16.2. Obsah plánu uplatnění výsledků je vymezen v závěrečné zprávě projektu.

Část F – Práva

Článek 17

Práva k výsledkům a jejich využití

17.1. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, mají právo na bezplatný přístup k výsledkům a poznatkům z řešení projektu, které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu.

17.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, mají právo na přístup k vneseným právům za zvýhodněných podmínek.

17.3. Právo na přístup za účelem řešení projektu ve smyslu odst. 17.1. a 17.2. tohoto článku je časově omezeno na dobu řešení projektu.

17.4. Pro využití výsledků platí, že v případě

a) je-li příjemcem výzkumná organizace nebo provozovatel výzkumné infrastruktury a má-li výlučná práva k výsledku plně financovaného z veřejných prostředků, je využití výsledků možné zejména výukou, veřejným šířením výsledků výzkumu na nevýlučném a nediskriminačním základě nebo transferem znalostí;

b) je-li příjemce účelové podpory projektu podnik spolu s výzkumnou organizací nebo provozovatelem výzkumné infrastruktury, pak

1. výsledky této spolupráce, které nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, mohou být volně šířeny a práva k výsledkům vycházejícím z činnosti výzkumné organizace nebo výzkumné infrastruktury plně náleží těmto příjemcům, nebo

2. jakákoliv práva k výsledkům projektu, jakož i související přístupová práva, náleží všem spolupracujícím subjektům v míře odpovídající rozsahu jejich účasti na řešení projektu, nebo

3. výzkumná organizace nebo provozovatel výzkumné infrastruktury obdrží od spolupracujícího podniku náhradu odpovídající tržním cenám za práva k výsledkům projektu, která vznikla v důsledku jejich činnosti a jsou postoupena spolupracujícímu podniku, nebo k nim tento podnik získal přístupová práva.

17.5. Budou-li poskytnuta přístupová práva uvedená v odst. 17.1. až 17.2. tohoto článku pro využití poznatků v navazujícím výzkumu, může být požadován dostatečně zdůvodněný návrh a uzavření zvláštní dohody. Tato dohoda má zajistit, že poskytnutá práva budou využita výlučně k předpokládanému účelu při zachování odpovídajících závazků o důvěrnosti. Poskytnutí přístupových práv v tomto případě nezahrnuje právo na poskytování sublicencí. Právo na poskytování sublicencí je možné udělit jen se souhlasem smluvních partnerů, kteří přístupové právo k výsledkům poskytli.

17.6. Právo přístupu za účelem využití podle odst. 17.1. až 17.2. tohoto článku může být nárokováno v průběhu 5 (slovy: pěti) let po ukončení řešení projektu, pokud se v plánu uplatnění výsledků nepočítá s dobou delší.

17.7. Přístupová práva za účelem využití výsledků jsou poskytována za tržních podmínek všem zájemcům o jejich využití.

17.8. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu využívající pravidla pro odvětví zemědělství a rybolovu podle článku 31 ABER a článku 30 GBER, jsou povinni splnit níže uvedené podmínky:

Podpora výzkumu a vývoje v odvětví zemědělství, rybolovu, lesnictví a akvakultury je slučitelná s vnitřním trhem ve smyslu čl. 107 odst. 3 Smlouvy a je vyňata z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy, pokud jsou splněny tyto podmínky:

Podpořený projekt je v zájmu všech podniků působících v dotyčném odvětví nebo pododvětví zemědělství či lesnictví.

Přede dnem zahájení podpořeného projektu musí být na internetu zveřejněny tyto informace:

- skutečnost, že má být realizován podpořený projekt;
- jaké jsou cíle podpořeného projektu;
- přibližné datum zveřejnění očekávaných výsledků podpořeného projektu,
- místo zveřejnění očekávaných výsledků podpořeného projektu na internetu;
- údaj, že výsledky podpořeného projektu jsou k dispozici všem podnikům působícím v odvětví zemědělství nebo lesnictví nebo příslušném pododvětví zdarma.

Výsledky podporovaného projektu musí být dostupné na internetu ode dne ukončení podporovaného projektu nebo ode dne, kdy byly informace o výsledcích tohoto projektu poskytnuty členům určité konkrétní organizace, podle toho, co nastane dříve.

Výsledky zůstanou dostupné na internetu po dobu nejméně pěti let ode dne ukončení podporovaného projektu.

Podpora se poskytuje přímo výzkumným organizacím a organizacím šířícím znalosti. Podpora nezahrnuje platby podnikům působícím v odvětví zemědělství nebo lesnictví na základě ceny zemědělských a lesnických produktů, případně produktů rybolovu a akvakultury.

Intenzita podpory nesmí přesáhnout 100 % způsobilých nákladů.

Článek 18 Majetková práva

- 18.1. Vlastníky hmotného majetku, potřebného k řešení projektu a pořízeného z poskytnuté podpory jsou hlavní příjemci nebo další účastníci projektu, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.
- 18.2. Pokud se na pořízení nebo vytvoření hmotného majetku podílí společně hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu, stávají se vlastníky příslušných podílů majetku podle úpravy ve smyslu § 9 odst. 1, písm. i) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve stejném poměru jako jim byla poskytnuta podpora.
- 18.3. Je-li hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem projektu organizační složka státu, je vlastníkem hmotného majetku potřebného k řešení projektu a pořízeného z poskytnuté podpory Česká republika.
- 18.4. Je-li hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem projektu organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového hmotného majetku územní samosprávný celek.

SPLÁTKOVÝ KALENDÁŘ O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU Č. QK1910356

Splátka určena	Předpokládaný termín splátky do	Výše splátky [Kč]	Výše splátky slovy	Typ splátky
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta		1 165 000	jedenmiliónjedno stošedesátpěttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Retorta s.r.o.		1 065 000	jedenmilión šedesátpěttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Lock Bohemia s.r.o.		317 000	třístasedmnáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
celková částka pro hlavního příjemce	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	2 547 000	dvamiliónypětset čtyřicetsedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta		1 281 000	jedenmilióndvě stěosmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Retorta s.r.o.		1 171 000	jedenmiliónjedno stosedmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Lock Bohemia s.r.o.		348 000	třistačtyřicet osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	2 800 000	dvamiliónyosm settisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta		1 281 000	jedenmilióndvě stěosmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Retorta s.r.o.		1 171 000	jedenmiliónjedno stosedmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Lock Bohemia s.r.o.		348 000	třistačtyřicet osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	2 800 000	dvamiliónyosm settisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021

[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta		1 223 000	jedenmiliondvě stědvacetřítisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Retorta s.r.o.		1 118 000	jedenmilionjedno stoosmnácttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Lock Bohemia s.r.o.		332 000	třistatřicetdvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	2 673 000	dvamilionyšest setsedmdesát třítisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - Zemědělská fakulta		1 048 000	jedenmilion čtyřicet osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Retorta s.r.o.		958 000	devětsetpadesát osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Lock Bohemia s.r.o.		285 000	dvěstěosmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	2 291 000	dvamilionydvě stědevadesát jednatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
PODPORA CELKEM		13 111 000	třináctmiliónů jedno sto jedenáct tisíc korun českých	Součet splátek CELKEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROJEKTU ČÍSLO

QK1910356

1. Poskytovatel si vyhrazuje právo rozdělit roční splátku podpory z posledního roku řešení na dvě části.
2. Poměr rozdělení poslední splátky podpory stanoví poskytovatel.
3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu se zavazují k dosažení výsledků, které splňují náležitosti výsledku podle „Rejstříku informací o výsledcích“ (dále jen „RIV“) a aktuální „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací“ (dále jen „Metodika“). U každého projektu je vyžadován minimálně **jeden publikační výsledek** druhu **J_{imp}** – původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“. Dále jsou vyžadovány nejméně **dva** výsledky následujících druhů: **P** – patent, **Z** – poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno, **F** – užitný vzor, průmyslový vzor, **G** –prototyp, funkční vzorek, **H** – výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele a výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů výzkumu, vývoje a inovací orgánů státní nebo veřejné správy, **N** –metodika, léčebný postup, specializovaná mapa s odborným obsahem, **R** – software. **M** – uspořádání konference, a **W** – uspořádání workshopu, kterých musí být dosaženo nejpozději do doby ukončení řešení projektu. Jednotlivé druhy výsledků budou vykazovány a hodnoceny v souladu s platnou Metodikou. Za účelem objektivního vyhodnocení dosažených výsledků musí být v rámci projektu předložen alespoň jeden samostatný výsledek s výhradní dedikací na projekt. Za splnění tohoto ustanovení se nepovažuje periodická nebo závěrečná zpráva o postupu řešení projektu, bakalářské a diplomové práce, dále druh výsledku označený v RIV jako Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného jiného druhu výsledků. Poskytovatel bude každoročně a po ukončení řešení projektu v rámci hodnocení dosažených výsledků projektu, provádět u těchto druhů výsledků kontrolu jejich uznání. Hlavní příjemce se zavazuje odevzdat všechny výsledky uvedené v návrhu projektu (viz příloha I Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu).
4. Pro žádosti a oznámení použije hlavní řešitel a další účastník/další účastníci projektu příslušný formulář stanovený poskytovatelem.
5. U projektů v Podprogramu II bude kromě hodnocení řešení projektu za uplynulý rok uskutečňován ještě „Kontrolní den“ v období červen - říjen za účasti zpravodaje a dalšího zástupce Ministerstva zemědělství na úrovni náměstka/ředitele odboru/vedoucího oddělení příslušné sekce/odboru, která/ý je věcně příslušná/ý k dané výzkumné problematice. Z tohoto kontrolního dne vyhotoví tajemník Pracovní skupiny zápis, který bude jedním z podkladů při hodnocení průběžné/závěrečné zprávy v únoru následujícího roku.