

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ

PROJEKTU Č. QK1910036

Smluvní strany

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

se sídlem: Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

IČ: 00020478

DIČ: CZ00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

Zastoupená Ing. Pavlem Sekáčem, Ph.D., náměstkem pro řízení sekce Sekce pro fondy EU, vědu, výzkum a vzdělávání

[dále jen „**poskytovatel**“ viz příloha II, čl.1]

na straně jedné

a

Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.

vedená pod spisovou značkou C 89622 u Městského soudu v Praze

se sídlem: Ke Dvoru 791/12a, 160 00 Praha 6 - Vokovice

IČ: 26722861

DIČ: CZ26722861

Bankovní spojení: Komerční banka, Na příkopě 33, Praha 1

Číslo účtu: 27-7736890247/0100

Zastoupená: ing. Petr Roubal, CSc., jednatel

[dále jen „**hlavní příjemce**“ viz příloha II, čl.1]

na straně druhé

uzavřeli 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 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, 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 ze dne 20. 6. 2017 (dále jen „GBER“), 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, Úřední věstník EU L 193/1 ze dne 1. 7. 2014 (dále jen „ABER“) se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, Úřední věstník EU ze dne 27. 6. 2014, 2014/C 198/01 (dále jen „Rámec“).

tuto smlouvu o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1910036 (dále jen „smlouva“).

Článek 1

Předmět a účel smlouvy a předmět řešení projektu

1.1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu výzkumu a vývoje **číslo QK1910036 název projektu „Využití potenciálu různých metabolitů divokých kmenů bakterií mléčného kvašení a kvasinek k potlačení výskytu nežádoucích fungálních kontaminantů a prodloužení trvanlivosti mléčných a pekařských výrobků.“**, (dále jen „projekt“) a současně závazek hlavního příjemce/dalšího účastníka projektu (viz příloha I) použít tuto podporu na řešení projektu v souladu s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ (dále jen „Program ZEMĚ“) a se Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž Programu ZEMĚ pro rok 2018.

1.2. Účelem smlouvy je:

Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze I – Návrh projektu (dále jen „příloha I“)

1.3. Předmětem řešení projektu je:

Zjistit diversitu vláknitých hub a kvasinek způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků v ČR. Zavést metody molekulární biologie umožňující korektní taxonomické zařazení těchto izolátů a metody kvantifikace hub, včetně producentů některých mykotoxinů pomocí real-time PCR. Nalézt mikrobiální producenty antifungálně účinných látek schopných inhibice růstu vláknitých hub a kvasinek v potravinách a ověřit jejich použitelnost v různých maticích. Zjistit vzájemnou kompatibilitu antifungálních kmenů a starterů používaných pro výrobu mléčných výrobků a kvasů. Zavést metodu pro selektivní stanovení *L. plantarum*. Navrhnout receptury nových výrobků.

Článek 2

Platnost a účinnost smlouvy

- 2.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu uvedenou v příloze I, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst.1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 2.3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu nesmí zahájit práce na projektu nebo činnosti před podáním žádosti o podporu a náklady na řešení projektu nesmí být vynaloženy před nabytím účinnosti smlouvy.
- 2.4. Doba účinnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory podle zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla, ne však delší než 180 (slovy: stoosmdesát) dnů ode dne ukončení řešení projektu.

- 2.5. Tato smlouva pozbývá účinnosti, stane-li se plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy nemožným.
- 2.6. Stane-li se plnění závazků smluvních stran z této smlouvy vyplývajících nemožným, uzavřou smluvní strany písemnou dohodu o zániku smlouvy s uvedením důvodu ukončení účinnosti 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.
- 2.7. Stane-li se plnění dle této smlouvy nemožným ze strany dalšího účastníka projektu, zavazují se ostatní další účastníci 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. 4.14.
- 2.8. Plnění závazků smluvních stran, vyplývajících z této smlouvy, není nemožným, lze-li ho uskutečnit i za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění. Poskytovatel si však vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.14. v případě prodlení hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu se splněním povinností dle této smlouvy delším než 15 (slovy: patnáct) kalendářních dnů.
- 2.9. Další podmínky ukončení smlouvy vymezují ustanovení článku 3 přílohy II – Všeobecné podmínky (dále jen „příloha II“) k této smlouvě.

Článek 3

Projekt a časový plán řešení

- 3.1. Projekt je blíže specifikován v příloze I, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.2. Řešení projektu začíná nejpozději do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy a končí písemným vyslovením souhlasu poskytovatele s výsledky řešení projektu a s předloženou závěrečnou zprávou projektu.
- 3.3. Časový plán řešení projektu, předpokládané výsledky, způsob jejich dosažení a ověření a osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny v příloze I této smlouvy.
- 3.4. Za dosažení a realizaci konkrétních výsledků řešení naplánovaných v projektu odpovídá hlavní příjemce. Hlavní příjemce se zavazuje, že zajistí realizaci a dosažení konkrétních výsledků řešení naplánovaných v projektu i u dalších účastníků projektu. Výsledky musí splňovat 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“). Za řešení projektu jako celku a dodání dosažených plánovaných výsledků do RIV odpovídá hlavní příjemce.
- 3.5. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami jsou hlavní příjemce a další účastník/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

- 4.1. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci podporu na řešení projektu na základě výsledku vyhlášené veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci vyhlášeného 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.
- 4.2. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.

- 4.3. Podporu může hlavní příjemce a další účastník/účastníci 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.
- 4.4. Předpokládané náklady projektu jsou **17 647 000 Kč** (slovy: sedmnáctmilionůšestsetčtyřicetsedmtisíc korun českých).
- 4.5. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **17 647 000 Kč** (slovy: sedmnáctmilionůšestsetčtyřicetsedmtisíc korun českých), což je **100 %** (slovy: jedno sto procent) z předpokládaných uznaných nákladů.
- 4.6. Poskytovatel poskytne podporu podle právního postavení hlavního příjemce takto:
- právnické osoby, veřejné výzkumné instituce a veřejné vysoké školy – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
 - příspěvkové organizace mimo resort poskytovatele a fyzické osoby – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
 - příspěvkové organizace v resortu poskytovatele – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 4.7. Dalším účastníkům projektu poskytne příslušnou část podpory hlavní příjemce na základě smlouvy uzavřené ve smyslu ustanovení článku 2 odst. 2.5. a 2.6. přílohy II k této smlouvě.
- 4.8. Tabulka předpokládaného rozdělení nákladů a podpory:

Název	Nepřímé náklady FR	Náklady v Kč slovy	Podpora v Kč slovy
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.	FR	12 030 000 dvanáctmilionůtřicet tisíc korun českých	12 030 000 dvanáctmilionůtřicet tisíc korun českých
[další účastník projektu] MADETA a. s.	FR	1 360 000 jedenmiliontřistašedesát tisíc korun českých	1 360 000 jedenmiliontřistašedesát tisíc korun českých
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie	FR	2 867 000 dvamilionyosmsetšedesát sedmtisíc korun českých	2 867 000 dvamilionyosmsetšedesát sedmtisíc korun českých
[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.	FR	1 390 000 jedenmiliontřistadevadesát tisíc korun českých	1 390 000 jedenmiliontřistadevadesát tisíc korun českých
CELKEM		17 647 000 sedmnáctmilionůšestsetčtyřicetsedmtisíc korun českých	17 647 000 sedmnáctmilionůšestsetčtyřicetsedmtisíc korun českých

(FR – „flat rate“)

- 4.9. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci každoročně po dobu řešení projektu podporu v částkách uvedených v příloze III – Splátkový kalendář (dále jen „příloha 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/ účastníci projektu začnou řešit projekt v souladu s návrhem projektu uvedeným v příloze I k této smlouvě, a že údaje o projektu jsou zařazeny do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

- b) ve druhém a dalším roce řešení v souladu se splátkovým kalendářem, který je přílohou III k této smlouvě, v případě, že jsou splněny závazky příjemce/dalšího účastníka projektu vyplývající ze smlouvy o poskytnutí podpory a že jsou zařazeny údaje o projektu do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 4.10. 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.
- 4.11. 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-li jiný nedostatek v souvislosti s hodnocením postupu řešení projektu, finanční kontrolou nebo kontrolou plnění cílů a parametrů projektu.
- 4.12. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu podporu nebo její část na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadrží-li podporu, bude toto neoprávněné použití nebo zadržetí podpory posuzováno jako porušení rozpočtové kázně a poskytovatel bude postupovat v souladu s ustanovením § 44 odst. 1b) a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla.
- 4.13. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na projekt provede hlavní příjemce, pokud není stanoveno jinak, podle vyhlášky o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), v platném znění. O ukončení financování rozhoduje poskytovatel.
- 4.14. Dojde-li po nabytí účinnosti 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., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči němu vydán dosud nesplacený 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. Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit způsobem dle tohoto odstavce první věta (porušení smlouvy podstatným způsobem) také v případě, kdy je na toto ustanovení odst. 4.14. výslovně odkázáno na jiném místě této smlouvy.
- 4.15. Další podmínky poskytnutí a použití podpory vymezují ustanovení článku 4 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.

Článek 5

Zprávy a vyúčtování nákladů a výdajů

- 5.1. Způsob a formu předkládání ročních periodických zpráv a závěrečných zpráv z řešení projektu hlavním příjemcem stanoví poskytovatel.
- 5.2. Periodickou zprávu projektu předkládá další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli za každý rok řešení nejpozději do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.3. Závěrečnou zprávu z řešení projektu předkládá další účastník/účastníci 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.

- 5.4. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci 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. (slovy: třicátého) ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.5. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů, zahrnující finanční vypořádání za celé období řešení projektu, předloží hlavní příjemce a další účastník/účastníci 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, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.6. Další podmínky předkládání zpráv vymezují ustanovení článku 10 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.

Článek 6

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům

- 6.1. Každý hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení projektu v souladu s Programem ZEMĚ. Závěrečnou zprávu projektu vhodnou k publikování odevzdává hlavní příjemce poskytovateli ke zveřejnění v knihovně Ústavu zemědělské ekonomiky a informací.
- 6.2. 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

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

Článek 8

Změny

- 8.1. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které nastaly od nabytí účinnosti této smlouvy i v průběhu řešení projektu které se týkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu (např. změny v řešitelském týmu, převod finančních prostředků mezi jednotlivými schválenými položkami uznaných nákladů, atd.) a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu dozvěděli. Další účastník/účastníci projektu informují poskytovatele prostřednictvím hlavního příjemce. V případě porušení této povinnosti má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 10 této smlouvy.
- 8.2. Smlouva včetně jejích příloh může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být písemný návrh na změny ke smlouvě doručen smluvním stranám v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny, aby mohla být poskytovatelem náležitě posouzena a mohlo o ní být poskytovatelem rozhodnuto, nejpozději však do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu.
- 8.4. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovateli, patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu a formální, změna členů řešitelského týmu a změna úvazků členů řešitelského týmu a jakákoliv další změna, která má nepodstatný vliv na řešení projektu anebo která se nedotýká právní subjektivity hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.

8.5. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 9

Kontroly

- 9.1. 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.
- 9.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení odst. 9.1. tohoto článku.
- 9.3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu vymezuje ustanovení článku 15 přílohy II k této smlouvě.
- 9.4. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu využití výsledků v souladu s příslušnými právními předpisy.

Článek 10

Porušení smlouvy a sankce

- 10.1. Při podstatném porušení této smlouvy ze strany hlavního příjemce podpory nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu má poskytovatel podpory právo odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.14. a postupovat podle rozpočtových pravidel. Za podstatné porušení pro účely této smlouvy se považuje neplnění účelu a předmětu smlouvy, zejména tedy:
 - nedodání nebo pozdní dodání periodické nebo závěrečné zprávy,
 - použití finančních prostředků na jiné účely než je uvedeno ve smlouvě,
 - nedodání plánovaných druhů výsledků dle Metodiky v periodických a závěrečných zprávách v souladu se schváleným harmonogramem řešení projektu,
 - jiná podstatná porušení smlouvy (např. nesplnění podmínek uvedených v čl. 17 odst. 17.8. Přílohy II – Všeobecné podmínky této smlouvy, atd.).
- 10.2. V případě, kdy hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci 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/dalších účastníků 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/dalších účastníků projektu. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená smlouvou. Hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům 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/dalšími účastníky projektu vznikne.
- 10.3. V případě odstoupení poskytovatele od smlouvy z důvodu neplnění povinností a závazků hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků 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/další účastníky 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/dalšími účastníky zjistil a bylo hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníkovi/dalším účastníkům porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně hlavní příjemce nebo další účastník/další účastníci uznali.

- 10.4. V případě odstoupení od smlouvy, poskytovatel doručí písemné vyrozumění o odstoupení hlavnímu příjemci. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení od smlouvy hlavnímu příjemci.

Článek 11

Zvláštní ujednání

- 11.1. Na všechny zahraniční pracovní cesty bude poskytnuta podpora pouze v případě, že je tato cesta vykonána členem řešitelského týmu v souvislosti s řešením projektu a při prokázání aktivní účasti (např. účast na jednání, prezentace na konferenci apod.).
- 11.2. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci 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: padesáttisíckorunčeských), jsou povinni požádat minimálně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů před uskutečněním pracovní cesty poskytovatele podpory o souhlas s touto cestou. Ustanovení tohoto článku se vztahuje na každou jednotlivou zahraniční pracovní cestu bez ohledu na počet účastníků této pracovní cesty.
- 11.3. Z každé uskutečněné zahraniční pracovní cesty jsou hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu povinni uvést přínosy (výstupy) z této pracovní cesty, včetně vyúčtování nákladů a výdajů na tuto cestu, do průběžné nebo závěrečné zprávy.

Článek 12

Používané právo

- 12.1. Tato smlouva se řídí právem České republiky.
- 12.2. Vztahy neupravené touto smlouvou nebo jejími přílohami 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.
- 12.3. Hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci 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 dosud nesplacený 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

- 13.1. 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.
- 13.2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem této smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.

- 13.3. V souladu s ABER a GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
- 13.4. Hlavní příjemce svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel; tím není dotčeno právo hlavního příjemce k jejich odeslání.
- 13.5. Hlavní příjemce souhlasí s bezvýhradným uveřejněním smlouvy a jejích dodatků na webových stránkách Ministerstva zemědělství.
- 13.6. Při uzavření smlouvy hlavního příjemce s dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu na řešení dílčí části projektu dle čl. 2 odst. 2.6. přílohy II této smlouvy, potvrzuje hlavní příjemce, že uveřejní obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.7. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Poskytovatel obdrží tři stejnopisy, hlavní příjemce jeden stejnopis.
- 13.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha I – Návrh projektu
 - Příloha II – Všeobecné podmínky
 - Příloha III – Splátkový kalendář
 - Příloha IV – Zvláštní podmínky projektu
 - Podpisová doložka k přílohám č. I až IV smlouvy

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele:

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

V Praze dne

Ing. Pavel Sekáč, Ph.D.
náměstek pro řízení sekce
Sekce pro fondy EU, vědu, výzkum a vzdělávání

Za příjemce:

Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.

V dne

ing. Petr Roubal, CSc., jednatel

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

QK1910036

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Využití potenciálu různých metabolitů divokých kmenů bakterií mléčného kvašení a kvasinek k potlačení výskytu nežádoucích fungálních kontaminantů a prodloužení trvanlivosti mléčných a pekařských výrobků.

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
11	Mlýnské výrobky, slad, škroby. Lepek, inulin

1.8. Klíčové oblasti

Klíčové oblasti

Udržitelná produkce potravin

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

Zjistit diversitu vláknitých hub a kvasinek způsobujících vady mléčných a pekařských výrobků v ČR. Zavést metody molekulární biologie umožňující korektní taxonomické zařazení těchto izolátů a metody kvantifikace hub, včetně producentů některých mykotoxinů pomocí real-time PCR. Nalézt mikrobiální producenty antifungálně účinných látek schopných inhibice růstu vláknitých hub a kvasinek v potravinách a ověřit jejich použitelnost v různých matricích. Zjistit vzájemnou kompatibilitu antifungálních kmenů a starterů používaných pro výrobu mléčných výrobků a kvasů. Zavést metodu pro selektivní stanovení *L. plantarum*. Navrhnout receptury nových výrobků.

1.19. Výsledky projektu

Název výsledku	Druh výsledku	Termín dosažení	Termín implementace
Jost-Antifungální aktivita laktobacilů(ŠH,MK).	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2019	12/2020
M-presentace výsledků projektu Den VUM 2021(MK,ŠH)	M - uspořádání konference	04/2021	12/2021
Jost-Význam a vlastnosti netradičních kvasů (MS)	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2021	12/2022
Jsc-Fungální kontaminanty ve specifických matricích mlékárenských provozů(MK).	Jsc - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2021	12/2022
Jsc-Fungální kontaminanty ve specifických matricích pekařských provozů(MK).	Jsc - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2021	12/2022
D-Charakterizace pohankových kvasů a posouzení jejich funkčnosti(MS).	D - stať ve sborníku	12/2022	12/2023
Jimp-Oportunní fungální patogeny a jejich výskyt v mléčných a pekařských výrobcích(MK).	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
O-Soubor fungálních kontaminantů způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků(MK).	O - ostatní výsledky	12/2022	12/2023
Fuzit-Použití antifungálně účinných metabolitů produkovaných BMK a kvasinkami k prodloužení trvanlivosti pekárenských výrobků(VD,MS).	Fuzit - užitiný vzor	12/2022	12/2024
Jimp-Použití antifungálních kmenů bakterií mléčného kvašení ve fermentovaných mléčných výrobcích(ŠH).	Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2022	12/2024
O-Rozšíření genofondu bakterií mléčného kvašení a kvasinek s prokázanou antifungální aktivitou(VD,ŠH,MS).	O - ostatní výsledky	12/2022	12/2024
Ztech-Testování nově navržené technologie na výrobu netradičních cereálních kvasů(MS).	Ztech - ověřená technologie	12/2022	12/2024
P-Patentově chráněný kmen bakterií mléčného kvašení inhibující růst vláknitých hub nebo kvasinek v mléčných nebo pekárenských výrobcích(VD).	P - patent	12/2022	12/2025
M-presentace výsledků projektu Den VUM 2023(MK,ŠH)	M - uspořádání konference	04/2023	12/2023
P-Patentově chráněný kmen kvasinek inhibujících růst vláknitých hub v mléčných nebo pekárenských výrobcích(VD).	P - patent	06/2023	12/2025
Ztech-Technologie přípravy pšeničného kvasu typu 2, obsahujícího antifungálně účinné metabolity pro prodloužení trvanlivosti toastového chleba(VD,MJ).	Ztech - ověřená technologie	12/2023	12/2025
Ztech-Technologie přípravy pšenično-žitného kvasu typu 2 nebo 3 pro výrobu kvasového chleba s prodlouženou trvanlivostí(VD,MJ).	Ztech - ověřená technologie	12/2023	12/2025
Fuzit-Použití antifungálně účinných metabolitů produkovaných BMK a kvasinkami k prodloužení trvanlivosti sýrů(VD,PP).	Fuzit - užitiný vzor	12/2023	12/2026

1.20. Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

PV - Průmyslový výzkum

1.21. Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priority

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

Národní priority orientovaného výzkumu

Vedlejší priorita

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 2. Posílení udržitelnosti výroby dalších ekonomických aktivit > 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb > 2.2.1 Inovovat výrobky v odvětvích rozhodujících pro export prostřednictvím společných aktivit výrobní a výzkumné sféry

1.21.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Využívání nových technologických postupů při výrobě potravin, které zvýší konkurenční výhody a zajistí minimalizaci odpadů z potravin (snížení % zkažených potravin působením fungálních kontaminantů).

Získání prakticky využitelných poznatků pro zvýšení rentabilní potravinářské produkce.

Využití pokročilých postupů.

Zajištění zdravé výživy populace pro kvalitní život.

1.23. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Nalézt mikroorganismy produkující antifungálně účinné látky, schopné inhibovat některé druhy vláknitých hub způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků a ověřit možnosti jejich aplikace v těchto výrobcích za účelem prodloužení trvanlivosti a zvýšení potravinové bezpečnosti nových nebo inovovaných výrobků.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

2.1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Získat soubor kmenů bakterií mléčného kvašení a kvasinek s potvrzenou antifungální aktivitou. Vyvinout a do 3 let po ukončení projektu zavést do výroby nové potravinářské výrobky na bázi mléka a cereálií s prodlouženou trvanlivostí a vyšším bezpečnostním benefitem v důsledku aplikace bakterií mléčného kvašení s antifungálním účinkem. Během řešení projektu zavést mol.-gen. metody pro spolehlivou identifikaci vláknitých hub a kvasinek a metody pro kvantifikaci hub, včetně producentů některých mykotoxinů. Navrhnout postup pro přípravu kvasů z netradičních surovin se zvýšenou odolností vůči plísním. Do 31. 12. 2023 připravit plánované výsledky projektu pro předání uživatelům. V průběhu řešení projektu a dalších tří let po jeho ukončení výsledky postupně implementovat u uživatelů.

2.5. Potřebnost a aktuálnost projektu

Potřebnost a aktuálnost projektu

Kažení potravin způsobené fungálními kontaminanty je příčinou ztrát v řetězci výrobce- obchodní síť spotřebitel. Některé fungální kontaminanty mohou produkovat sekundární metabolity, mykotoxiny, s negativním vlivem na zdraví lidské populace nebo patří mezi oportunní patogeny. Spolehlivé metody pro identifikaci těchto kontaminantů jsou nezbytné pro rozhodnutí o způsobu řešení vzniklého problému.

Projekt reaguje zejména na tyto aktuální potřeby a problémy, naplňuje tyto cíle programu:

- výzkum a vývoj nových technologií výroby kvalitních potravin odpovídajících novému životnímu stylu (prodloužení trvanlivosti a zvýšení výživové hodnoty)
- využívání nových technologických postupů při výrobě potravin, které zvýší konkurenční výhody a zajistí minimalizaci odpadů z potravin (snížení % zkažených potravin působením fungálních kontaminantů)
- získání prakticky využitelných poznatků pro zvýšení rentabilní potravinářské produkce
- využití pokročilých postupů
- zajištění zdravé výživy populace pro kvalitní život

2.6. Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Nalezení mikroorganismů s vhodným spektrem antifungální aktivity, které budou kompatibilní se zákysovémi kulturami běžně používanými pro výrobu mléčných výrobků a kvasů a nebudou mít negativní vliv na sensorické vlastnosti navrhovaných výrobků.

2.10. Předpokládané přínosy projektu

2.10.1. Tvůrci výsledků

Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]

4720

Tržby - komentář

VUM, VŠCHT 0 Kč. V podprogramu I při využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu podle článku 31 ABER a článku 30 GBER výsledky projektu musí být poskytovány zdarma.

MADETA a.s. předpoklad prodloužení trvanlivosti, snížení % zkažených výrobků z důvodu růstu cizorodých plísní pro skupiny tvrdé sýry porcované, sýry zrající pod mazem, cottage) o 0,25 % ročně při roční výrobě cca 3000t á 80 tis. Kč za tunu 7500*110 Kč za rok tj. za 5 let =4125 tis. Kč

Tržby - komentář

Zeelandia spol. s r. o. uplatnění kvasů s antifungálně účinnými kmeny mikroorganismů umožní pekárnám vyrábět některé druhy kvasových chlebů zcela bez konzervantů a tím si snížit výrobní náklady- nabídka takových produktů přinese Zeelandii zvýšení konkurenceschopnosti na trhu s pekařskými přípravky a zvýšení podílu na trhu.Kvalifikovaný odhad zvýšení produkce kvasu pro žitný chléb(2024-2028) o 0,4 až 3 tuny ročně, cena 60-80 tis Kč/t, tržby 595 tis. Kč

Zisk - částka [tis. Kč]

3761

Zisk - komentář

MADETA snížení ztrát je čisté navýšení zisku tj. 4125 tis. Kč - náklady na kultury+operační náklady tj. cca $4125 \cdot 0,85 = 3506$ tis. Kč
Zeelandia tržby 595 tis. Kč,náklady 340 tis. Kč =255 tis. Kč zisk

Export - částka [tis. Kč]

0

Export - komentář

Nepředpokládá se.

Pracovní místa - počet

0

Pracovní místa - komentář

Nepředpokládá se nárůst počtu pracovních míst.

Jiné přínosy

Přínos pro vzdělávání - počet

18

Přínos pro vzdělávání - komentář

VUM,VŠCHT

V závislosti na svém charakteru má každý ze 18 plánovaných RIV výsledků určitou míru přínosu pro vzdělávání odborné veřejnosti a výuku vysokoškolských studentů všech úrovní studia (bakalářské, magisterské, doktorandské) včetně celoživotního vzdělávání (univerzita 3. věku).

Přínos pro poradenství - počet

18

Přínos pro poradenství - komentář

VUM

V závislosti na svém charakteru má každý ze 18 plánovaných RIV výsledků určitou míru přínosu v pro poradenství.Zejména diversity původců kažení potravin a metody jejich identifikace a kvantifikace budou využity při identifikaci původců vad potravin při budoucích pomocích praxi.

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

Tržby - částka [tis. Kč]

0

Tržby - komentář

Pekárny:Nepředpokládá se zvýšení tržeb.Konzumace pekárenských výrobků stagnuje.Předpokládá se pouze úprava složení stávajících výrobků.
Mlékárny: Přínosy řešení projektu nevidíme ve zvýšení tržeb, ale v prodloužení trvanlivosti a snížení ztrát způsobených růstem vláknitých hub ve výrobcích(jak na závodech,tak v obchodní síti i přímo u spotřebitelů). Přesné vyčíslení přínosů z hlediska tržeb je obtížné vzhledem k tomu, že závody používají různé startovací kultury a technologické postupy a kompatibilitu a vhodnost použití antifungálně aktivních kmenů je nutné nejprve ověřit v konkrétních podmínkách výrobního podniku.

Zisk - částka [tis. Kč]

5400000

Zisk - komentář

Pekárny

Použití kvasů obsahujících antifungálně aktivní mikroorganismy při výrobě bezéčkového chleba(bez použití konzervantů).Odhad roční spotřeby 3 kg/spotřebitele, úspora na konzervačních látkách 15 mil. kg *2 g/kg=30000 kg*90 Kč/kg =2700000*5 let =13500000 Kč, předpoklad 40 % pokrytí trhu tj.5400000 Kč.

Mlékárny - vyčíslení přínosů z hlediska zisku je obtížné vzhledem k tomu, že závody používají různé startovací kultury a technologické postupy a kompatibilitu a vhodnost použití antifungálně aktivních kmenů je nutné nejprve ověřit v konkrétních podmínkách výrobního podniku.

Export - částka [tis. Kč]

0

Export - komentář

Nepředpokládá se zvýšení exportu.

Pracovní místa - počet 0
Pracovní místa - komentář Nepředpokládá se nárůst počtu pracovních míst.

Jiné přínosy

přínos pro zdraví lidí - stupeň 2
přínos pro zdraví lidí - komentář Zlepšení zdravotního stavu obyvatelstva snížením zátěže lidského organismu snížením konzumace chemických konzervantů. Aplikace antifungálně aktivních kmenů bakterií mléčného kvašení či kvasinek snižuje riziko výskytu mykotoxikogenních hub v potravinách.
přínos pro životní prostředí - stupeň 1
přínos pro životní prostředí - komentář Aplikace antifungálně aktivních kmenů bakterií mléčného kvašení či kvasinek omezí ztráty vznikající v potravinovém řetězci a sníží množství potravinových odpadů končících na skládkách.

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

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V001	3.1.2. Název výsledku Jost-Antifungální aktivita laktobacilů(ŠH,MK).
3.1.3. Popis výsledku Přehled antimikrobiálních metabolitů s důrazem na antifungální látky produkované bakteriemi mléčného kvašení.	
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 12/2019
	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2020

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V002	3.1.2. Název výsledku M-presentace výsledků projektu Den VUM 2021(MK,ŠH)
3.1.3. Popis výsledku Presentace výsledků projektu za roky 2019-2020.	
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV M - uspořádání konference	3.1.5. Termín dosažení výsledku 04/2021
	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2021

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V003	3.1.2. Název výsledku Jost-Význam a vlastnosti netradičních kvasů (MS)
3.1.3. Popis výsledku Odborný článek zabývající se významem a vlastnostmi netradičních kvasů (Výživa a potraviny).	
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 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V004	3.1.2. Název výsledku Jsc-Fungální kontaminanty ve specifických maticích mlékárenských provozů(MK).
3.1.3. Popis výsledku Článek popisující diversitu kvasinek a plísní izolovaných z mléčných výrobků a z prostředí mlékárenských provozů.	
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021
	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V005	3.1.2. Název výsledku Jsc-Fungální kontaminanty ve specifických maticích pekařských provozů(MK).	
3.1.3. Popis výsledku Článek popisující diversitu kvasinek a plísní izolovaných z pekárenských výrobků a z prostředí pekárenských provozů.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V006	3.1.2. Název výsledku D-Charakterizace pohankových kvasů a posouzení jejich funkčnosti(MS).	
3.1.3. Popis výsledku Budou charakterizovány fyzikálně-chemické vlastnosti pohankových mouk a kvasů na bázi pohanky vedených za různých procesních podmínek.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV D - stat' ve sborníku	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V007	3.1.2. Název výsledku Jimp-Oportunní fungální patogeny a jejich výskyt v mléčných a pekařských výrobcích(MK).	
3.1.3. Popis výsledku Článek zabývající se výskytem oportunních fungálních patogenů v mléčných a pekařských výrobcích.		
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 QK1910036V008	3.1.2. Název výsledku O-Soubor fungálních kontaminantů způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků(MK).	
3.1.3. Popis výsledku Bude získán soubor kmenů plísní a kvasinek způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků. Kmeny budou deponovány ve Sběrce mlékárenských mikroorganismů na šikmých agarem, případně při -80°C a mohou být v budoucnu využitelné pro testování účinnosti různých sanitačních a jiných prostředků.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V009	3.1.2. Název výsledku Fuzit-Použití antifungálně účinných metabolitů produkovaných BMK a kvasinkami k prodloužení trvanlivosti pekárenských výrobků(VD,MS).	
3.1.3. Popis výsledku Užitný vzor chránící průmyslově využitelné technické řešení.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit - užitný vzor	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V010	3.1.2. Název výsledku Jimp-Použití antifungálních kmenů bakterií mléčného kvašení ve fermentovaných mléčných výrobcích(ŠH).	
3.1.3. Popis výsledku Budou shrnuty experimentální data použití antifungálních kmenů BMK v souvislosti trvanlivostí výrobku a vlivu na jeho vlastnosti.		
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 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V011	3.1.2. Název výsledku O-Rozšíření genofundu bakterií mléčného kvašení a kvasinek s prokázanou antifungální aktivitou(VD,ŠH,MS).	
3.1.3. Popis výsledku Izolované kmeny bakterií mléčného kvašení a kvasinek s prokázanou antifungální aktivitou budou zařazeny do Sbírký mlékárenských mikroorganismů Laktoflora, patentově chráněné kmeny do CCM, respektive CCY.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V012	3.1.2. Název výsledku Ztech-Testování nově navržené technologie na výrobu netradičních cereálních kvasů(MS).	
3.1.3. Popis výsledku Testování technologie pohankového a čirokového kvasu.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - ověřená technologie	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V013	3.1.2. Název výsledku P-Patentově chráněný kmen bakterií mléčného kvašení inhibující růst vláknitých hub nebo kvasinek v mléčných nebo pekárenských výrobcích(VD).	
3.1.3. Popis výsledku Uložení kmene podle Budapeštské smlouvy a patentová ochrana.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV P - patent	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V014	3.1.2. Název výsledku M-presentace výsledků projektu Den VUM 2023(MK,ŠH)	
3.1.3. Popis výsledku Presentace výsledků projektu za roky 2021-2022.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV M - uspořádání konference	3.1.5. Termín dosažení výsledku 04/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V015	3.1.2. Název výsledku P-Patentově chráněný kmen kvasinek inhibujících růst vláknitých hub v mléčných nebo pekárenských výrobcích(VD).	
3.1.3. Popis výsledku Uložení kmene podle Budapeštské smlouvy a patentová ochrana kmene.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV P - patent	3.1.5. Termín dosažení výsledku 06/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V016	3.1.2. Název výsledku Ztech-Technologie přípravy pšeničného kvasu typu 2, obsahujícího antifungálně účinné metabolity pro prodloužení trvanlivosti toastového chleba(VD,MJ).	
3.1.3. Popis výsledku Ověřená technologie přípravy pšeničného kvasu typu 2, obsahujícího antifungálně účinné metabolity pro prodloužení trvanlivosti toastového chleba.		
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 12/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V017	3.1.2. Název výsledku Ztech-Technologie přípravy pšenično-žitného kvasu typu 2 nebo 3 pro výrobu kvasového chleba s prodlouženou trvanlivostí(VD,MJ).	
3.1.3. Popis výsledku Ověřená technologie.		
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 12/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910036V018	3.1.2. Název výsledku Fuzit-Použití antifungálně účinných metabolitů produkovaných BMK a kvasinkami k prodloužení trvanlivosti sýrů(VD,PP).	
3.1.3. Popis výsledku Užitný vzor chránící průmyslově využitelné technické řešení.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit - užitný vzor	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 Provést screening diversity vláknitých hub a kvasinek způsobujících vady mléčných a pekárenských výrobků v ČR.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2022
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Izolované fungální kontaminanty z mléčných a pekařských výrobků, výrobních provozů a ovzduší. Shrnutí výsledků v periodických a závěrečné zprávě o řešení projektu. Publikace výsledků v recenzovaných a impaktovaných časopisech a na odborných konferencích a workshopech.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C002	3.2.2. Název dílčího cíle Vybrat a ověřit genetické markery pro identifikaci a kvantifikaci vláknitých hub a kvasinek na základě multilocus analýzy a kvantitativní PCR.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Identifikované fungální kontaminanty mléčných a pekařských výrobků. Zavedené metody pro identifikaci a kvantifikaci houbových mikroorganismů metodami molekulární biologie. Shrnutí výsledků v periodických a závěrečné zprávě o řešení projektu. Publikace výsledků v recenzovaných a impaktovaných časopisech a na odborných konferencích a workshopech.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C003	3.2.2. Název dílčího cíle Nalézt bakteriální a kvasinkové kmeny produkující antifungálně aktivní látky.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Shrnutí výsledků v periodických a závěrečné zprávě o řešení projektu. Kolekce bakteriálních a kvasinkových kmenů produkujících antifungálně účinné látky potlačující výskyt nežádoucích fungálních kontaminantů v mléčných a pekařských výrobcích. Patentová ochrana účinných kmenů. Publikace výsledků v impaktovaném časopise a na odborných konferencích.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C004	3.2.2. Název dílčího cíle Aplikovat kmeny produkující antifungálně aktivní látky v mléčných a pekárenských výrobcích a zjistit jejich vliv na trvanlivost a senzorické vlastnosti výrobků.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2020	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Shrnutí výsledků v periodických a závěrečné zprávě o řešení projektu. Publikace výsledků v recenzovaných časopisech a na odborných konferencích. Užitné vzory a ověřené technologie.	

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

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu Projekt využívá Zvláštních pravidel pro zemědělství a rybolov, a proto budou výsledky projektu dostupné zdarma všem zájemcům. Výsledky projektu budou mj. zveřejněny na internetových stránkách koordinátora projektu.

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

Způsob řízení projektu, rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vytvořenému při řešení projektu a způsob distribuce dotačních prostředků bude předmětem smlouvy o účasti na řešení projektu, kterou uzavře hlavní uchazeč s dalšími účastníky.

Rozdělení práv k výsledkům projektu:

QK1910036V001,V002,V011,V014	50 % VUM 50% VŠCHT
QK1910036V003,V006,V010,V012	100 % VŠCHT
QK1910036V004,V005,V007,V008,V013,V015	100 % VUM
QK1910036V009,V016,V017	80 % VUM, 20 % Zeel.
QK1910036V018	80 % VUM, 20 % Mad

5. ORGANIZACE PROJEKTOVÉHO TÝMU

5.1. Příjemce - [P] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 26722861	5.1.1.3. DIČ CZ26722861	5.1.1.4. Obchodní jméno Výzkumný ústav mlékárenský 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 - Právní 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 VO - Výzkumná organizace				

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Ke Dvoru		5.1.1.11. Číslo popisné 12a	5.1.1.12. Číslo orientační	
5.1.1.13. Obec Praha 6		5.1.1.14. Část obce		5.1.1.15. PSČ 16000
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.vumlekarensky.cz		5.1.1.20. ID Datové schránky i6qbjtd
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 02.09.2002		

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem ing.	5.1.3.1.3. Jméno Miloslava	5.1.3.1.4. Příjmení Kavková		5.1.3.1.5. Tituly za jménem Ph.D.
5.1.3.1.1. Role Řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika		vedoucí oddělení
5.1.3.1.8. Telefon +420723679012		5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420723679012		5.1.3.1.10. E-mail m.kavkova@vum-tabor.cz
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Izolace a identifikace houbových mikroorganismů, koordinace výzkumných prací, komunikace s ostatními řešitelskými pracovišti, organizace porad výzkumného týmu.				

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	0,25	0,20	1,05

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání

2001-Ph.D. - Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích obor: Rostlinolékařství
• 2015 – Yeast taxonomy, Netherlands, Westerdijk Fungal Biodiversity Institute

5.1.3.1.14.1. Vzdělání

- 2013 – Netherlands: Workshop -Barcoding of fungi, indoor and outdoor fungi, Amsterdam, KNAW
- 2005, 2006, 2007 University of Namibia, faculty of Agriculture and Natural resources, Department of Crop Science (Ogongo), host lecturer on tropical plant pathology

5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe

- 2014 –trvá: Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o., Ke Dvoru 12a, Praha CZ 160 00
Vedoucí syrařského oddělení , pracoviště Tábor, Soběslavská 841
- 2014-trvá: MILCOM a.s. Ke Dvoru 12a, Praha CZ 160 00
Vedoucí sbírky mlékárenských mikroorganismů CCDM, Laktoflora, pracoviště Tábor, Soběslavská 841
- 2000-2014: odborný asistent a přednášející pro obor mykologie, aplikovaná mykologie a fytopatologie, Přírodovědecká fakulty, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta

5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů

QJ1310256 Nové produkty na bázi mléka a obilovin pro potřeby lidské výživy s využitím biotechnologických postupů a mikroorganismů selektovaných pomocí genomických metod QJ1510338 Fermentované mléčné výrobky a sýry pro zdravou výživu obyvatel, technologické postupy jejich výroby a metody hodnocení s důrazem na vysokou mikrobiologickou bezpečnost a zlepšené nutriční parametry QJ1510341 Nové technologické postupy s využitím membránových procesů poskytující nové potravinářské produkty viz. příloha

5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků

- Havlíková Š, Kvasničková E., Kavková M., Němečková I. (2017) The anticlostridial effect of lactococcal and enterococcal adjunct starters in Dutch-type low scalded cheese. International Journal of Dairy technology.
- Marcais, B., Kavková M., Desprez-Loustau M. 2009. Phenotypic variation in phenology of ascospore production between European populations of oak powdery mildew. Annals of Forest Science 66(8)

dále viz. příloha XX

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,10	0,20	0,25	0,25	0,90

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
pomocné laboratorní práce

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,90	0,80	0,60	0,50	0,40	3,20

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu
Příprava a sterilace živných médií, izolace, kultivace a uchovávání mikroorganismů, provádění základních laboratorních rozborů a testování kompaktibility kmenů.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
pomocné technické práce

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,70	0,70	0,80	0,90	0,70	3,80

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu
Transport, odběr a hodnocení vzorků. Stanovení metabolitů fermentace pomocí kapilární isotachoforézy a kapilární elektroforézy, provedení laboratorních a poloprodučních pokusů. Analýza složení sýrů.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
Kvalifikované analýzy

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,80	1,10	1,00	0,70	0,65	4,25

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Identifikace mikroorganismů, izolace DNA, příprava vzorků pro sekvenaci, real.time PCR, stanovení antifungální aktivity.

5.1. Další účastník - [D] MADETA a. s.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 63275635	5.1.1.3. DIČ CZ63275635	5.1.1.4. Obchodní jméno MADETA a. s.
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 VP - Velký podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Rudolfovská tř.	5.1.1.11. Číslo popisné 246	5.1.1.12. Číslo orientační 83
5.1.1.13. Obec České Budějovice 4	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 37001
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.madeta.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky i3scfwd
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.08.1995	

5.1.3. Řešitelský tým**5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu**

5.1.3.1.2. Tituly před jménem ing.	5.1.3.1.3. Jméno Petr	5.1.3.1.4. Příjmení Payer	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	výrobně-technický ředitel
5.1.3.1.8. Telefon +420389136212	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420606750003	5.1.3.1.10. E-mail petr.payer@madeta.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinace řešení projektu za účastníka, plánování experimentů, účast na poradách řešitelského týmu.			

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

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 2004 Česká zemědělská univerzita Praha, titul Ing.
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe Po absolvování ČZU Praha jsem v roce 2004 nastoupil do MADETA a.s. na technické oddělení jako projektový manager. Zabýval jsem se instalacemi nových mlékařských technologií pro celou a.s. Od roku 2013 vedu výrobně-technický útvar generálního ředitelství MADETA a.s.
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů Není relevantní.
5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků Zvýšení efektivity zrání sýrů pod mazem a vývoj nového typu sýra - Klášterní sýr Optimalizace svazu syrovátky z produkčních míst a vývoj technologie pro její následné zpracování - s VŠCHT Praha - Zavedení membránové filtrace -reverzní osmózy, další využití zahuštěné syrovátky pro výrobu laktózy.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,17	0,13	0,13	0,07	0,60

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti pomocné laboratorní práce

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	0,47

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu Odběr a analýza vzorků.
--

5.1. Další účastník - [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 60461373	5.1.1.3. DIČ CZ60461373	5.1.1.4. Obchodní jméno Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
5.1.1.5. Organizační jednotka Fakulta potravinářské a biochemické technologie		5.1.1.6. Kód organizační jednotky 22330
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 Technická	5.1.1.11. Číslo popisné 1905	5.1.1.12. Číslo orientační 5
5.1.1.13. Obec Praha 6 - Dejvice	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 16000
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.vscht.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky sp4j9ch
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.01.1995	

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem ing.	5.1.3.1.3. Jméno Šárka	5.1.3.1.4. Příjmení Horácková	5.1.3.1.5. Tituly za jménem CSc.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	odborný asistent
5.1.3.1.8. Telefon +420220443275	5.1.3.1.9. Mobilní telefon		5.1.3.1.10. E-mail sarka.horackova@vscht.cz
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu organizace a koordinace projektu, komunikace s dalšími členy projektového týmu izolace mikrobiálních kontaminantů mlékařských a pekárenských výrobků izolace nových kmenů bakterií mléčného kvašení s antifungální aktivitou aplikace kmenů do inovovaných výrobků, aplikace L. plantarum publikační výstupy			

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

5.1.3.1.14.1. Vzdělání VŠCHT Praha 1983 - 1987 Fakulta potravinářské a biochemické technologie Ústav technologie mléka a tuků Postgraduální studium: VŠCHT Praha 1988 - 1991 Fakulta potravinářské a biochemické technologie Disertační práce na téma „Proteolýza mléčných bílkovin“
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe Vědecký asistent na Ústavu technologie mléka a tuků 2008 – 2011 Odborný asistent na Ústavu mléka, tuků a kosmetiky 2011 - dosud

5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů

QJ1610202 KUS 2016-2018
 QJ1210376 KUS 2012-2016
 QI111B053 VAK 2011-2014
 QI101B090 VAK 2010-2014

5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků

Vzdělávání - Jimp:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2017.12.005>doi.org/10.17221/220/2017-CJFSdoi.org/10.1556/066.2016.45.4.5doi.org/10.17221/214/2014-CJFS

ověřená technologie: Čurda a kol. (2013): Spolupráce při úpravách technologie zakysaných výrobků s omezeným uvolňováním syrovátky.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Marcela	5.1.3.2.3. Příjmení Sluková	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. 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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Pavel	5.1.3.2.3. Příjmení Skřivan	5.1.3.2.4. Tituly za jménem CSc.
---------------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

5.1.3.2.5. 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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. 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. Další účastník - [D] Zeelandia spol. s r.o.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 00510866	5.1.1.3. DIČ CZ00510866	5.1.1.4. Obchodní jméno Zeelandia spol. 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 VP - Velký podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Malšice	5.1.1.11. Číslo popisné 267	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Malšice	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 39175
5.1.1.16. Okres Tábor	5.1.1.17. Kraj Jihočeský	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.zeelandia.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky gbfcst6
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 20.06.1990	

5.1.3. Řešitelský tým**5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu**

5.1.3.1.2. Tituly před jménem ing.	5.1.3.1.3. Jméno Michaela	5.1.3.1.4. Příjmení Jíšová	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	ředitel vývoje a kontroly kval
5.1.3.1.8. Telefon +420381791820	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420602657375	5.1.3.1.10. E-mail michaela.jisova@zeelandia.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinace řešení za účastníka. Plánování a vyhodnocení experimentů, účast na koordinačních poradách řešitelského týmu.			

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

5.1.3.1.14.1. Vzdělání vysokoškolské: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích(1988-1993)
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe Zeelandia spol. s r.o. - vývoj a technologie(1993-dosud)
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů Není relevantní.
5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků Není relevantní.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. 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
vzorkování, pečné zkoušky

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,25	0,25	0,20	0,10	1,00

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Zajištění vzorků, realizace experimentů.

6. FINANČNÍ PLÁN

6.1. [P] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.

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	%	90	90	90	90	90
Experimentální vývoj	%	10	10	10	10	10

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.

Ne

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 1 304 000,- Kč
Mzdové náklady na řešitelský tým, a to včetně povinných zákonných odvodů. Kalkulován je úvazek, přičemž průměrné osobní náklady na úvazek jsou Kč ročně.	
Rok 2020	Náklady 1 419 000,- Kč
Mzdové náklady na řešitelský tým, a to včetně povinných zákonných odvodů. Kalkulován je úvazek, přičemž průměrné osobní náklady na úvazek jsou Kč ročně.	
Rok 2021	Náklady 1 408 000,- Kč
Mzdové náklady na řešitelský tým, a to včetně povinných zákonných odvodů. Kalkulován je úvazek, přičemž průměrné osobní náklady na úvazek jsou Kč ročně.	
Rok 2022	Náklady 1 326 000,- Kč
Mzdové náklady na řešitelský tým, a to včetně povinných zákonných odvodů. Kalkulován je úvazek, přičemž průměrné osobní náklady na úvazek jsou Kč ročně.	
Náklady na dohody o provedení práce (tis Kč) - provádění specifických analýz (např. statistické vyhodnocení, bioinformatika, publikační podpora atd.)	
Rok 2023	Náklady 1 161 000,- Kč
Mzdové náklady na řešitelský tým, a to včetně povinných zákonných odvodů. Kalkulován je úvazek, přičemž průměrné osobní náklady na úvazek jsou Kč ročně.	

Náklady na dohody o provedení práce (tis Kč) - provádění specifických analýz (např. statistické vyhodnocení, bioinformatika, publikační podpora atd.)

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok	Náklady
2019	30 000,- Kč
Služby - 30 tis Kč - vyhrazené zejména na sekvenační analýzy.	
Rok	Náklady
2020	30 000,- Kč
Služby - 30 tis Kč - vyhrazené zejména na sekvenační analýzy.	
Rok	Náklady
2021	30 000,- Kč
Služby - 30 tis Kč - vyhrazené zejména na sekvenační analýzy.	
Rok	Náklady
2022	60 000,- Kč
Subdodávky -sekvenační analýzy a izolace a identifikace antifungálních proteinů- 60 tis.	
Rok	Náklady
2023	40 000,- Kč
Subdodávky -izolace a identifikace antifungálních proteinů.-40 tis.	

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady

6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok	Náklady
2019	548 000,- Kč
<p>Další provozní náklady zahrnují běžný laboratorní spotřební materiál pro odběr vzorků a kultivaci mikrobiálních kmenů (kultivační média, chemikálie, antibiotika a pod.), uchovávání a skladování kmenů, izolaci DNA (izolační a purifikační kity), enzymy a ingredience pro PCR (polymerázy, syntéza sond a primerů), elektroforézu (agaróza, chemikálie pro přípravu pufrů), náklady na jednorázový spotřební materiál (inokulační kličky, Petriho misky, bakteriologické hokejky, zkumavky, mikrozkumavky, kryozkumavky, špičky do mikropipet, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, filtry, buničitá vata, gáza), náklady na BOZP (rukavice, roušky, ochranné pomůcky) a náklady na drobné laboratorní pomůcky nezbytné pro řešení projektu (stojánky, pipety, destičky, kyvety) a náklady na nákup vzorků v tržní síti.</p> <p>Pořízení DHM - tis. Kč. - náklady na obnovu laboratorních pomůcek nezbytných pro řešení projektu (např. pipety, vortex, suchá lázeň, elfo vany, lednice).</p> <p>Náklady na část odpisů dlouhodobého hmotného majetku(stolní parní autoklávy)</p> <p>Provoz a údržba - není plánováno.</p>	
Rok	Náklady
2020	596 000,- Kč
<p>Další provozní náklady zahrnují běžný laboratorní spotřební materiál pro odběr vzorků a kultivaci mikrobiálních kmenů (kultivační média, chemikálie, antibiotika a pod.), uchovávání a skladování kmenů, izolaci DNA (izolační a purifikační kity), enzymy a ingredience pro PCR (polymerázy, syntéza sond a primerů), elektroforézu (agaróza, chemikálie pro přípravu pufrů), náklady na jednorázový spotřební materiál (inokulační kličky, Petriho misky, bakteriologické hokejky, zkumavky, mikrozkumavky, kryozkumavky, špičky do mikropipet, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, filtry, buničitá vata, gáza), náklady na BOZP (rukavice, roušky, ochranné pomůcky) a náklady na drobné laboratorní pomůcky nezbytné pro řešení projektu (stojánky, pipety, destičky, kyvety) a náklady na nákup vzorků v tržní síti.</p> <p>Pořízení DHM - tis. Kč. - náklady na obnovu laboratorních pomůcek nezbytných pro řešení projektu (např. pipety, vortex, suchá lázeň, elfo vany, lednice).</p> <p>Náklady na část odpisů dlouhodobého hmotného majetku(stolní parní autoklávy)</p> <p>Provoz a údržba - není plánováno.</p>	
Rok	Náklady
2021	586 000,- Kč
<p>Další provozní náklady zahrnují běžný laboratorní spotřební materiál pro odběr vzorků a kultivaci mikrobiálních kmenů (kultivační média, chemikálie, antibiotika a pod.), uchovávání a skladování kmenů, izolaci DNA (izolační a purifikační kity), enzymy a ingredience pro PCR (polymerázy, syntéza sond a primerů), elektroforézu (agaróza, chemikálie pro přípravu pufrů), náklady na jednorázový spotřební materiál (inokulační kličky, Petriho misky, bakteriologické hokejky, zkumavky, mikrozkumavky, kryozkumavky, špičky do mikropipet, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, filtry, buničitá vata, gáza), náklady na BOZP (rukavice, roušky, ochranné pomůcky) a náklady na drobné laboratorní pomůcky nezbytné pro řešení projektu (stojánky, pipety, destičky, kyvety).</p>	

Pořízení DHM - tis. Kč. - náklady na obnovu laboratorních pomůcek nezbytných pro řešení projektu (např. pipety, vortex, suchá lázeň, elfo vany, lednice).
Náklady na část odpisů dlouhodobého hmotného majetku(stolní parní autoklávy)
Provoz a údržba - není plánováno.

Rok	Náklady
2022	514 000,- Kč

Další provozní náklady zahrnují běžný laboratorní spotřební materiál pro odběr vzorků a kultivaci mikrobiálních kmenů (kultivační média, chemikálie, antibiotika a pod.), uchovávání a skladování kmenů, izolaci DNA (izolační a purifikační kity), enzymy a ingredience pro PCR (polymerázy, syntéza sond a primerů), elektroforézu (agaróza, chemikálie pro přípravu pufrů, reagentie pro real-time PCR), náklady na jednorázový spotřební materiál (inokulační klíčky, Petriho misky, bakteriologické hokejky, zkumavky, mikrozukumavky, kryozukumavky, špičky do mikropipet, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, filtry, buničitá vata, gáza), náklady na BOZP (rukavice, roušky, ochranné pomůcky) a náklady na drobné laboratorní pomůcky nezbytné pro řešení projektu (stojánky, pipety, destičky, kyvety). Náklady spojené s přípravou poloprovozních vzorků (suroviny, obaly, ingredience, atd.)

Pořízení DHM - tis. Kč. - náklady na obnovu laboratorních pomůcek nezbytných pro řešení projektu (např. pipety, vortex, suchá lázeň, elfo vany, lednice).

Náklady na část odpisů dlouhodobého hmotného majetku(stolní parní autoklávy)

Provoz a údržba - není plánováno.

Rok	Náklady
2023	465 000,- Kč

Další provozní náklady zahrnují běžný laboratorní spotřební materiál pro odběr vzorků a kultivaci mikrobiálních kmenů (kultivační média, chemikálie, antibiotika a pod.), uchovávání a skladování kmenů, izolaci DNA (izolační a purifikační kity), enzymy a ingredience pro PCR (polymerázy, syntéza sond a primerů), elektroforézu (agaróza, chemikálie pro přípravu pufrů, reagentie pro real-time PCR), náklady na jednorázový spotřební materiál (inokulační klíčky, Petriho misky, bakteriologické hokejky, zkumavky, mikrozukumavky, kryozukumavky, špičky do mikropipet, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, filtry, buničitá vata, gáza), náklady na BOZP (rukavice, roušky, ochranné pomůcky) a náklady na drobné laboratorní pomůcky nezbytné pro řešení projektu (stojánky, pipety, destičky, kyvety). Náklady spojené s přípravou poloprovozních vzorků (suroviny, obaly, ingredience, atd.)

Pořízení DHM - tis. Kč. - náklady na obnovu laboratorních pomůcek nezbytných pro řešení projektu (např. pipety, vortex, suchá lázeň, elfo vany, lednice).

Náklady na část odpisů dlouhodobého hmotného majetku(stolní parní autoklávy)

Provoz a údržba - není plánováno.

6.1.3.2. Cestovní náklady

Rok	Náklady
2019	20 000,- Kč

Cestovní náklady na porady projektového týmu, předávání vzorků, prezentaci výsledků projektu a předávání výsledků projektu uživatelům.

Rok	Náklady
2020	25 000,- Kč

Cestovní náklady na porady projektového týmu, předávání vzorků, prezentaci výsledků projektu a předávání výsledků projektu uživatelům.

Rok	Náklady
2021	30 000,- Kč

Cestovní náklady na porady projektového týmu, předávání vzorků, prezentaci výsledků projektu a předávání výsledků projektu uživatelům.

Rok	Náklady
2022	40 000,- Kč

Cestovní náklady na porady projektového týmu, předávání vzorků, prezentaci výsledků projektu a předávání výsledků projektu uživatelům.

Rok	Náklady
2023	30 000,- Kč

Cestovní náklady na porady projektového týmu, předávání vzorků, prezentaci výsledků projektu a předávání výsledků projektu uživatelům.

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok	Náklady
2019	468 000,- Kč

Nepřímé náklady na laboratorní prostory a technické a administrativní zázemí, včetně vodného, stočného a energií, pronájmu prostor a zařízení, provoz ekonomického oddělení, zásobování a sekretariátu. Kalkulovány jsou metodou flat rate na 20 % celkových nákladů očištěných od nákladů

na subdodávky.	
Rok 2020	Náklady 510 000,- Kč
Nepřímé náklady na laboratorní prostory a technické a administrativní zázemí, včetně vodného, stočného a energií, pronájmu prostor a zařízení, provoz ekonomického oddělení, zásobování a sekretariátu. Kalkulovány jsou metodou flat rate na 20 % celkových nákladů očištěných od nákladů na subdodávky.	
Rok 2021	Náklady 506 000,- Kč
Nepřímé náklady na laboratorní prostory a technické a administrativní zázemí, včetně vodného, stočného a energií, pronájmu prostor a zařízení, provoz ekonomického oddělení, zásobování a sekretariátu. Kalkulovány jsou metodou flat rate na 20 % celkových nákladů očištěných od nákladů na subdodávky.	
Rok 2022	Náklady 470 000,- Kč
Nepřímé náklady na laboratorní prostory a technické a administrativní zázemí, včetně vodného, stočného a energií, pronájmu prostor a zařízení, provoz ekonomického oddělení, zásobování a sekretariátu. Kalkulovány jsou metodou flat rate na 20 % celkových nákladů očištěných od nákladů na subdodávky.	
Rok 2023	Náklady 414 000,- Kč
Nepřímé náklady na laboratorní prostory a technické a administrativní zázemí, včetně vodného, stočného a energií, pronájmu prostor a zařízení, provoz ekonomického oddělení, zásobování a sekretariátu. Kalkulovány jsou metodou flat rate na 20 % celkových nákladů očištěných od nákladů na subdodávky.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	1 304 000	1 419 000	1 408 000	1 326 000	1 161 000	6 618 000
Úvazek	člověko-rok	2.7	2.9	2.8	2.6	2.2	13.2
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	482 963	489 310	502 857	510 000	527 727	501 364
Náklady na subdodávky	Kč	30 000	30 000	30 000	60 000	40 000	190 000
Ostatní přímé náklady	Kč	568 000	621 000	616 000	554 000	495 000	2 854 000
Další provozní náklady	Kč	548 000	596 000	586 000	514 000	465 000	2 709 000
Cestovní náklady	Kč	20 000	25 000	30 000	40 000	30 000	145 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	468 000	510 000	506 000	470 000	414 000	2 368 000
Celkem	Kč	2 370 000	2 580 000	2 560 000	2 410 000	2 110 000	12 030 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	20	20	20	20	20

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	2 370 000	2 580 000	2 560 000	2 410 000	2 110 000	12 030 000
Podpora	Kč	2 370 000	2 580 000	2 560 000	2 410 000	2 110 000	12 030 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	2 370 000	2 580 000	2 560 000	2 410 000	2 110 000	12 030 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Nejsou plánovány.

6.1. [D] MADETA a. s.**6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace
VP - Velký 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.

Ne

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 170 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Počet úvazků 0,4. Průměrné osobní náklady na 1 úvazek 425000 Kč.	
Rok 2020	Náklady 208 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Počet úvazků 0,47 Průměrné osobní náklady na 1 úvazek 442000 Kč.	
Rok 2021	Náklady 192 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Počet úvazků 0,43 Průměrné osobní náklady na 1 úvazek 446000 Kč.	
Rok 2022	Náklady 201 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Počet úvazků 0,43 Průměrné osobní náklady na 1 úvazek 467000 Kč.	
Rok 2023	Náklady 164 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Počet úvazků 0,34 Průměrné osobní náklady na 1 úvazek 482000 Kč.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2023	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	

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

Rok 2019	Náklady 25 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků na mlékárně.	
Rok 2020	Náklady 27 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků na mlékárně.	
Rok 2021	Náklady 27 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků na mlékárně, náklady na suroviny a pomocný materiál pro plánované experimenty.	
Rok 2022	Náklady 26 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků na mlékárně, náklady na suroviny a pomocný materiál pro plánované experimenty.	
Rok 2023	Náklady 23 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků na mlékárně, náklady na suroviny a pomocný materiál pro plánované experimenty.	

6.1.3.3. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, náklady na převoz vzorků.	
Rok 2020	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, náklady na převoz vzorků.	
Rok 2021	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků	
Rok 2022	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků	
Rok 2023	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 50 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2020	Náklady 60 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2021	Náklady 56 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2022	Náklady 58 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2023	Náklady 48 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	170 000	208 000	192 000	201 000	164 000	935 000
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.47	0.43	0.43	0.34	2.07
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	425 000	442 553	446 512	467 442	482 353	451 691
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	30 000	32 000	32 000	31 000	28 000	153 000
Další provozní náklady	Kč	25 000	27 000	27 000	26 000	23 000	128 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Cestovní náklady	Kč	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	25 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	50 000	60 000	56 000	58 000	48 000	272 000
Celkem	Kč	250 000	300 000	280 000	290 000	240 000	1 360 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	20	20	20	20	20

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	250 000	300 000	280 000	290 000	240 000	1 360 000
Podpora	Kč	250 000	300 000	280 000	290 000	240 000	1 360 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	250 000	300 000	280 000	290 000	240 000	1 360 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Není plánováno použití neveřejných zdrojů.

6.1. [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie**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.

Ne

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 340 000,- Kč
Mzdové náklady včetně zákonných odvodů pracovníků podílejících se na řešení projektu a částka 10000,- Kč na DPP pro 2 studenty, kteří budou vykonávat požadované analýzy.	
Rok 2020	Náklady 340 000,- Kč
Mzdové náklady včetně zákonných odvodů pracovníků podílejících se na řešení projektu a částka 10000,- Kč na DPP pro 2 studenty, kteří budou vykonávat požadované analýzy.	
Rok 2021	Náklady 340 000,- Kč
Mzdové náklady včetně zákonných odvodů pracovníků podílejících se na řešení projektu a částka 10000,- Kč na DPP pro 2 studenty, kteří budou vykonávat požadované analýzy.	
Rok 2022	Náklady 340 000,- Kč
Mzdové náklady včetně zákonných odvodů pracovníků podílejících se na řešení projektu a částka 10000,- Kč na DPP pro 2 studenty, kteří budou vykonávat požadované analýzy.	
Rok 2023	Náklady 340 000,- Kč
Mzdové náklady včetně zákonných odvodů pracovníků podílejících se na řešení projektu a částka 10000,- Kč na DPP pro 2 studenty, kteří budou vykonávat požadované analýzy.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2023	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	

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

Rok 2019	Náklady 93 000,- Kč
Částka bude využita na nákup materiálu (chemikálie, kultivační média, laboratorní plast a sklo), ochranných pomůcek, drobného hmotného majetku (vortex, centrifuga apod.) a opravy a údržbu přístrojů nezbytných pro řešení projektu.	
Rok 2020	Náklady 121 000,- Kč
Částka bude využita na nákup materiálu (chemikálie, kultivační média, laboratorní plast a sklo), ochranných pomůcek, drobného hmotného majetku (pH metr apod.) a opravy a údržbu přístrojů nezbytných pro řešení projektu.	
Rok 2021	Náklady 138 000,- Kč
Částka bude využita na nákup materiálu (chemikálie, kultivační média, laboratorní plast a sklo), ochranných pomůcek, drobného hmotného majetku a opravy a údržbu přístrojů nezbytných pro řešení projektu.	
Rok 2022	Náklady 125 000,- Kč
Částka bude využita na nákup materiálu (chemikálie, kultivační média, laboratorní plast a sklo), ochranných pomůcek, drobného hmotného majetku a opravy a údržbu přístrojů nezbytných pro řešení projektu.	
Rok 2023	Náklady 74 000,- Kč
Částka bude využita na nákup materiálu (chemikálie, kultivační média, laboratorní plast a sklo), ochranných pomůcek, drobného hmotného majetku a opravy a údržbu přístrojů nezbytných pro řešení projektu.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 13 000,- Kč
Cestovní náklady spojené s odběrem vzorků v průmyslových podnicích, cestovné na koordinační schůzky s partnery.	
Rok 2020	Náklady 11 000,- Kč
Cestovní náklady spojené s odběrem vzorků v průmyslových podnicích a prezentací výsledků; cestovné na koordinační schůzky s partnery projektu.	
Rok 2021	Náklady 10 000,- Kč
Cestovní náklady spojené s odběrem vzorků v průmyslových podnicích a prezentací výsledků; cestovné na koordinační schůzky s partnery projektu.	
Rok 2022	Náklady 6 000,- Kč
Cestovné spojené s prezentací výsledků a koordinační schůzky partnerů.	
Rok 2023	Náklady 6 000,- Kč
Cestovné spojené s prezentací výsledků a koordinační schůzky partnerů.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 111 000,- Kč
Režijní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, energie apod.) v pevné sazbě.	
Rok 2020	Náklady 117 000,- Kč
Režijní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, energie apod.) v pevné sazbě.	
Rok 2021	Náklady 121 000,- Kč
Režijní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, energie apod.) v pevné sazbě.	
Rok 2022	Náklady 117 000,- Kč
Režijní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, energie apod.) v pevné sazbě.	
Rok 2023	Náklady 104 000,- Kč
Režijní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, energie apod.) v pevné sazbě.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	340 000	340 000	340 000	340 000	340 000	1 700 000
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	680 000	680 000	680 000	680 000	680 000	680 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	106 000	132 000	148 000	131 000	80 000	597 000
Další provozní náklady	Kč	93 000	121 000	138 000	125 000	74 000	551 000
Cestovní náklady	Kč	13 000	11 000	10 000	6 000	6 000	46 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	111 000	117 000	121 000	117 000	104 000	570 000
Celkem	Kč	557 000	589 000	609 000	588 000	524 000	2 867 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.93	19.86	19.87	19.9	19.85	19.88

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	557 000	589 000	609 000	588 000	524 000	2 867 000
Podpora	Kč	557 000	589 000	609 000	588 000	524 000	2 867 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	557 000	589 000	609 000	588 000	524 000	2 867 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Nejsou plánovány.

6.1. [D] Zeelandia spol. s r.o.**6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace
VP - Velký 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.

Ne

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 168 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Úvazek celkem 40 %. Průměrné roční náklady na 100% úvazek 420 000 Kč.	
Rok 2020	Náklady 195 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Úvazek celkem 45 %. Průměrné roční náklady na 100% úvazek 433 000 Kč.	
Rok 2021	Náklady 207 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Úvazek celkem 45 %. Průměrné roční náklady na 100% úvazek 460 000 Kč.	
Rok 2022	Náklady 184 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Úvazek celkem 40 %. Průměrné roční náklady na 100% úvazek 460 000 Kč.	
Rok 2023	Náklady 142 000,- Kč
Mzdové náklady členů řešitelského týmu, včetně povinných odvodů a pojištění. Úvazek celkem 30 %. Průměrné roční náklady na 100% úvazek 473 000 Kč.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2023	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	

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

Rok 2019	Náklady 27 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků.	
Rok 2020	Náklady 39 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků.	
Rok 2021	Náklady 42 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků, náklady na suroviny a pomocný materiál pro laboratorní a poloprovozní experimenty.	
Rok 2022	Náklady 57 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků, náklady na suroviny a pomocný materiál pro laboratorní a poloprovozní experimenty.	
Rok 2023	Náklady 18 000,- Kč
Náklady na laboratorní materiál potřebný pro odběr a analýzu vzorků, náklady na suroviny a pomocný materiál pro provozní experimenty.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků.	
Rok 2020	Náklady 6 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků.	
Rok 2021	Náklady 7 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků.	
Rok 2022	Náklady 7 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků.	
Rok 2023	Náklady 8 000,- Kč
Náklady na schůzky s partnery projektu v rámci řešení projektu, případně náklady na převoz vzorků.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 50 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2020	Náklady 60 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2021	Náklady 64 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2022	Náklady 62 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	
Rok 2023	Náklady 42 000,- Kč
Náklady na pomocný personál a infrastrukturu, administrativní náklady, náklady na energie a služby v přímé souvislosti s řešením projektu stanovené metodou flat rate.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	168 000	195 000	207 000	184 000	142 000	896 000
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.45	0.45	0.4	0.3	2
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	420 000	433 333	460 000	460 000	473 333	448 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	32 000	45 000	49 000	64 000	26 000	216 000
Další provozní náklady	Kč	27 000	39 000	42 000	57 000	18 000	183 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Cestovní náklady	Kč	5 000	6 000	7 000	7 000	8 000	33 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	50 000	60 000	64 000	62 000	42 000	278 000
Celkem	Kč	250 000	300 000	320 000	310 000	210 000	1 390 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	20	20	20	20	20

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	250 000	300 000	320 000	310 000	210 000	1 390 000
Podpora	Kč	250 000	300 000	320 000	310 000	210 000	1 390 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	250 000	300 000	320 000	310 000	210 000	1 390 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Nejsou plánovány.

6.2. Finance za projekt**Náklady za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	1 982 000	2 162 000	2 147 000	2 051 000	1 807 000	10 149 000
Náklady na subdodávky	Kč	30 000	30 000	30 000	60 000	40 000	190 000
Ostatní přímé náklady	Kč	736 000	830 000	845 000	780 000	629 000	3 820 000
Další provozní náklady	Kč	693 000	783 000	793 000	722 000	580 000	3 571 000
Cestovní náklady	Kč	43 000	47 000	52 000	58 000	49 000	249 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	679 000	747 000	747 000	707 000	608 000	3 488 000
Celkem	Kč	3 427 000	3 769 000	3 769 000	3 598 000	3 084 000	17 647 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	0.88	0.8	0.8	1.67	1.3	1.08

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podpora	Kč	3 427 000	3 769 000	3 769 000	3 598 000	3 084 000	17 647 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	3 427 000	3 769 000	3 769 000	3 598 000	3 084 000	17 647 000
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, užitných 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 pracovně 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 poznatcích 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 poznatcích 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 přiděly 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: šedesáttisíckorunčeských). 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: čtyřicettisíckorunčeských).

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: šedesáttisíckorunčeských).

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: čtyřicettisíckorunčeských). 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: šedesáttisíckorunčeských).
- 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: padesáttisíckorunčeských) 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: padesáttisíckorun 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. QK1910036

Splátka určena	Předpokládaný termín splátky do	Výše splátky [Kč]	Výše splátky slovy	Typ splátky
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.		2 370 000	dvamilionytřista sedmdesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] MADETA a. s.		250 000	dvěstěpadesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie		557 000	pětsetpadesát sedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.		250 000	dvěstěpadesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
celková částka pro hlavního příjemce	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	3 427 000	třimilionyčtyřista dvacetsedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.		2 580 000	dvamilionypět setosmdesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] MADETA a. s.		300 000	třístatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie		589 000	pětsetosmdesát devěttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.		300 000	třístatisíc 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	3 769 000	třimilionsedm setšedesát devěttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.		2 560 000	dvamilionypětset šedesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] MADETA a. s.		280 000	dvěstěosmdesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie		609 000	šestsetdevěttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021

[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.		320 000	třistadvacet tisíc 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	3 769 000	třímilionsedm setšedesát devět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.		2 410 000	dvamilionyčtyřista desettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] MADETA a. s.		290 000	dvěstědevadesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie		588 000	pětsetosmdesát osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.		310 000	třistadesettisíc 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	3 598 000	třímilionpět setdevadesát osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.		2 110 000	dvamilionyjedno stodesettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] MADETA a. s.		240 000	dvěstěčtyřicettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - Fakulta potravinářské a biochemické technologie		524 000	pětsetdvacet čtyřtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Zeelandia spol. s r.o.		210 000	dvěstědesettisíc 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	3 084 000	třímiliony osmdesátčtyřitisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
PODPORA CELKEM		17 647 000	sedmnáctmilionů šestsetčtyřicet sedmtisíc korun českých	Součet splátek CELKEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROJEKTU ČÍSLO

QK1910036

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.

Podpisová doložka

k přílohám č. I až IV ke smlouvě č. 65078/2018-MZE-14152 o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1910036 s názvem „Využití potenciálu různých metabolitů divokých kmenů bakterií mléčného kvašení a kvasinek k potlačení výskytu nežádoucích fungálních kontaminantů a prodloužení trvanlivosti mléčných a pekařských výrobků.“,

Za poskytovatele:

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

V Praze dne

Ing. Pavel Sekáč, Ph.D.
náměstek pro řízení sekce
Sekce pro fondy EU, vědu, výzkum a vzdělávání

Za hlavního příjemce:

Výzkumný ústav mlékárenský s.r.o.

V dne

ing. Petr Roubal, CSc., jednatel