

Smlouva o partnerství s finanční spoluúčastí

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

Článek I Smluvní strany

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

a

Agritec Plant Research s.r.o.
se sídlem Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
zastoupená **Ing. Prokop Šmírouš, CSc.** – jednatel
Ing. Zdeněk Muroň – jednatel
IČ: 26784246 DIČ: CZ699004418
bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s. [REDAKCE]

(dále jen „Další účastník“)

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

Článek II Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení hlavního příjemce a dalšího účastníka, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci projektu dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.
Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci hlavního příjemce a dalšího účastníka, kteří společně realizují projekt „**Využití technik genomiky a transkriptomiky k tvorbě genových zdrojů a výchozích materiálů máku se specifickými vlastnostmi**“) QK 1810391 v rámci programu - QK - Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025 ZEMĚ.
Doba řešení projektu je od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2022 a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů (společně dále jen „rozpočtová pravidla“), ne však delší než 180 (slovy: stoosmdesát) dnů ode dne ukončení řešení projektu.
2. Vztahy mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v článku III této Smlouvy. Hlavní příjemce a další účastník jsou povinni při realizaci Projektu postupovat dle pravidel uvedených v této Smlouvě, Smlouvě o poskytnutí podpory na řešení Projektu č. QK1810391, případně v jiném právním aktu vydaného poskytovatelem dotace.
3. Tato smlouva pozbývá platnosti, stane-li se plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy nemožným.
4. Stane-li se plnění závazků smluvních stran z této smlouvy vyplývajících nemožným, uzavřou smluvní strany písemnou dohodu o zániku smlouvy s uvedením důvodu ukončení platnosti smlouvy a dalšími sjednanými podmínkami ukončení. Nedílnou součástí takové dohody musí být řádné vyúčtování podpory poskytnuté na základě této smlouvy a způsob a forma předložení závěrečné zprávy z řešení projektu.
5. Stane-li se plnění dle této smlouvy nemožným ze strany dalšího účastníka projektu, zavazují se další účastník projektu a hlavní příjemce k tomu, že učiní vše, aby zajistili realizaci projektu dle této smlouvy. Stane-li se plnění této smlouvy nemožným pro kteréhokoli dalšího účastníka projektu a hlavního příjemce, je poskytovatel oprávněn odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.16.
6. Plnění závazků smluvních stran, vyplývajících z této smlouvy, není nemožným, lze-li ho uskutečnit i za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
7. Další podmínky ukončení smlouvy vymezují ustanovení článku 3 přílohy II k této smlouvě.

Článek III

Projekt a časový plán řešení

1. Projekt je blíže specifikován v příloze I, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Řešení projektu začíná dnem faktického zahájení řešení projektu a končí písemným vyslovením souhlasu poskytovatele s výsledky řešení projektu a s předloženou závěrečnou zprávou projektu.
3. Časový plán řešení projektu, předpokládané výsledky, způsob jejich dosažení a ověření a osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny v příloze I k této smlouvě.
4. Za konkrétní výsledky řešení projektu zodpovídají hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu včetně typů výsledků dodávaných do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“). Za řešení projektu jako celku zodpovídá hlavní příjemce.
5. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami jsou hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, povinni svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků řešení a cíle projektu stanovených touto smlouvou.

Článek 4

Poskytnutí podpory a uznané náklady projektu

1. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci podporu na řešení projektu na základě výsledku vyhlášené veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci programu poskytovatele a na základě schváleného postupu řešení projektu, schválených aktivit, předpokládaných výsledků z řešení a poskytovatelem schválených uznaných nákladů na řešení projektu (dále jen „náklady“), uvedených v příloze I k této smlouvě.
2. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
3. Hlavní příjemce poskytne dalšímu účastníkovi podporu na základě této Smlouvy a ve výši, která je uvedena v příloze III této Smlouvy a v termínu do 30 (slovy: třiceti) dnů od připsání podpory na daný kalendářní rok na bankovní účet hlavního příjemce.
4. Podpora bude dalšímu účastníkovi zaslána na bankovní účet, jehož zřízení doložil hlavnímu příjemci prostou kopií dokladu o zřízení bankovního účtu před podpisem této Smlouvy.
5. Podporu může hlavní příjemce a další účastník projektu použít výhradně způsobem, který je v souladu s náklady projektu uvedenými v návrhu projektu a schválenými poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
6. Předpokládané celkové náklady projektu jsou **18 948 000 Kč** (slovy: osmnáctmilionůdevětsetčtyřicet osmtisíc korun českých).
7. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **18 948 000 Kč** (slovy: osmnáctmilionůdevětsetčtyřicet osmtisíc korun českých), což je 100 % (slovy: jedno sto procent) z předpokládaných uznaných nákladů.
8. Poskytovatel poskytne podporu podle právního postavení hlavního příjemce takto:

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

Článek 5

Zprávy a vyúčtování nákladů a výdajů

1. Způsob a formu předkládání ročních periodických zpráv a závěrečných zpráv z řešení projektu hlavním příjemcem stanoví poskytovatel.
2. Periodickou zprávu projektu předkládá další účastník projektu nebo další účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli za období roku 2018 do 30. ledna 2019 a dále pak za každý rok řešení vždy do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
3. Závěrečnou zprávu z řešení projektu předkládá další účastník projektu prostřednictvím hlavního příjemce nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po termínu ukončení řešení projektu uvedeném v příloze I k této smlouvě nebo po dokončení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu, nestanoví-li poskytovatel jinak.
4. Hlavní příjemce a další účastník projektu provedou za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s periodickou zprávou vždy do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
5. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů, zahrnující finanční vypořádání za celé období řešení projektu, předloží hlavní příjemce a další účastník projektu společně se závěrečnou zprávou projektu nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po schváleném termínu ukončení řešení projektu nebo zastavení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu.
6. Periodická zpráva musí každoročně obsahovat doplnění o plán jednotlivých aktivit řešeného projektu v následujícím roce.
7. Další podmínky předkládání zpráv vymezují ustanovení článku 10 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.
8. Zprávy dle tohoto článku slouží k ověření dosažení cílů projektu a jeho předpokládaných výsledků. Vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory bude probíhat na základě zpráv hlavního příjemce předložených v souladu s touto smlouvou poskytovateli, jejichž obsah bude posouzen odborným poradním orgánem.

Článek 6

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům

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

2. Přístupová práva k výsledkům a k využití výsledků z řešení projektu vymezují ustanovení článku 17 přílohy li k této smlouvě.

Článek 7 Spory smluvních stran

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

Článek 8 Změny

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

Článek 9 Kontroly

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

Článek 10

Porušení smlouvy a sankce

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

Článek 11 Zvláštní ujednání

1. Na zahraniční cestu bude poskytnuta podpora pouze v případě, že je tato cesta vykonána v souvislosti s řešením projektu a při prokázání aktivní účasti řešitele projektu (např. účast na jednání, prezentace na konferenci apod.).
2. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník projektu účelové finanční prostředky z poskytnuté podpory na úhradu výdajů spojených se zahraniční pracovní cestou, u níž předpokládané výdaje na tuto pracovní cestu přesáhnou částku **30000 Kč** (slovy: třicetisícikorunčeských), jsou povinni požádat před uskutečněním pracovní cesty poskytovatele podpory o souhlas s touto cestou. Ustanovení odst. 2. tohoto článku se vztahuje na každou jednotlivou zahraniční pracovní cestu bez ohledu na počet účastníků této pracovní cesty. Po ukončení každé uskutečněné zahraniční pracovní cesty v souvislosti s řešením projektu, jsou hlavní příjemce a další účastník projektu povinni zaslat poskytovateli do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů zprávu z této pracovní cesty.
3. Hlavní příjemce, který je zodpovědný za řešení projektu jako celku, je povinen poskytovateli písemně oznámit zahájení řešení projektu (i za dalšího účastníka projektu) a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne skutečného zahájení prací na projektu.

Článek 12 Používané právo

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

Článek 13 Závěrečná ustanovení

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

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

V Č. Budějovicích
dne.....28-03-2018



UNIVERZITA
BUDĚJOVICÍCH
TORÁT (20)
ovská 31a
ské Budějovice

rektor
Jihočeská univerzita v Českých
Budějovicích

V Šumperku dne.....19-03-2018

V Šumperku dne19-03-2018



Agritec Plant Research s.r.o.

Agritec Plant Research s.r.o.
Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
IČO: 26784246 DIČ: CZ699004418 (1)
OR Ostrava, odd. C, vložka 26228



Agritec Plant Research s.r.o.

Agritec Plant Research s.r.o.
Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk
IČO: 26784246 DIČ: CZ699004418 (1)
OR Ostrava, odd. C, vložka 26228

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
QK1810381

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Využití technik genomiky a transkriptomiky k tvorbě genových zdrojů a výchozích materiálů máku se specifickými vlastnostmi

1.4. Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
Veřejná soutěž vyhlášená v roce 2017 s počátkem řešení projektů od roku 2018

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

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci 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 a rybolovu

Výsledky projektu využitelné v praxi - uvedené v bodě 3.2.2.4 - se musí týkat produktů/surovin uvedených v příloze I Smlouvy o fungování Evropské unie

1.7.1 Využití pravidel

Využití pravidel
ANO

1.7.2 Výběr kapitol

Kapitola	Název
12	Olejnata semena a olejnaté plody, různá zrna a plody, průmyslové a léčivé rostliny, sláma a pícniny

1.8. Cíl podprogramu

Cíl podprogramu
Udržitelné zemědělství a lesnictví

1.9. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu
01/2018 - 12/2022

1.15. Cíle řešení projektu v původním jazyce projektu

Klíčové slova v původním jazyce
Zavést moderní analytické postupy a přístupy využívající poznatky z genomiky, transkriptomiky a proteomiky k tvorbě výchozích genových zdrojů máku, získat a vytvořit výchozí polotovary se specifickými parametry kvality a odolností vhodné pro produkci potravinářského máku s nízkým či změněným obsahem alkaloidů.

1.19. Výsledky projektu

Název výsledku	Druh výsledku	Termín dosažení	Termín implementace
Kolekce genových zdrojů máku	O - ostatní výsledky	11/2018	12/2019
Genetická struktura genových zdrojů máku	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2018	12/2019
Zavedení postupu stanovení obsahu alkaloidů v makovinné metodou spektroskopie v blízké infračervené oblasti (NIRS)	Nmet - certifikovaná metodika	12/2019	12/2023
Metodika genotypizace GZ máku	Nmet - certifikovaná metodika	12/2020	12/2022
Využití metody SPR pro hodnocení akumulace stresových proteinů	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2020	12/2023
DNA barcoding a traceabilita novošlechtění máku	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2021	12/2022
Hodnocení exprese genů spojených s abiotickým stresem suchem a akumulace odpovídajících proteinů	Jimp - článek v Impaktovaném časopise	12/2021	12/2023
Vývoj bločpu pro detekci akumulace proteinů	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2021	12/2023
Nový genotyp máku s unikátními vlastnostmi získaný pokročilými biotechnologickými metodami	Gfunk - funkční vzorek	12/2022	12/2022
Nový genotyp máku s unikátními vlastnostmi získaný pokročilými biotechnologickými metodami	Gfunk - funkční vzorek	12/2022	12/2022
Analýza spektra alkaloidů u mutantní populace	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2022	12/2023
Detekce exprese biosyntetických drah alkaloidů u homo a heterozygotů v mutantní populaci	Jimp - článek v impaktovaném časopise	12/2022	12/2023
Metoda SPR a akumulace proteinů	Nmet - certifikovaná metodika	12/2022	12/2023
Metodika analýzy exprese homozygotů a heterozygotů - mutantů	Nmet - certifikovaná metodika	12/2022	12/2025
Technologie využití cílené mutagenese a tvorby TILLING populace ve šlechtění máku	Zlech - ověřená technologie	12/2022	12/2025

1.20. Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

EV - Experimentální vývoj

1.21. Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priority

Prostředí pro kvalitní život > 4. Environmentální technologie a akoinovace > 4.2 Biotechnologie, materiálové, energeticky a emianě efektivní technologie, výrobky a služby > 4.2.1 Získat kvalitativně nové primární produkty využitím biotechnologických metod

Vedlejší priority

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit > 2.1 Úspornost, efektivita a adaptabilita > 2.1.4 Zvýšit adaptabilitu produktů prostřednictvím Interdisciplinárně zaměřeného výzkumu

Vedlejší priority

Prostředí pro kvalitní život > 3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel > 3.2 Zemědělství a lesnictví > 3.2.1 Získání prakticky využitelných poznatků pro efektivní zemědělskou produkci v ekologicky a ekonomicky dlouhodobě udržitelných systémech hospodaření na půdě

1.21.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Projekt je zaměřen na optimalizaci, zavedení a využití analytických metod a metod molekulární biologie při tvorbě genotypů a šlechtitelských polotovarů máku se zlepšenými znaky a vlastnostmi. Získáním nových poznatků, genotypů (tj. nových genetických zdrojů pro rozšíření agrobiodiverzity) a šlechtitelských polotovarů budou vytvořeny předpoklady pro úspěšné šlechtění odrůd pro potravinářské využití s nízkým či změněným obsahem alkaloidů, vhodných pro efektivní a udržitelnou zemědělskou produkci.

1.23. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Předmětem řešení je optimalizace, zavedení a využití analytických metod, molekulárních/transkriptomických/proteomických postupů (DNA barcoding, analýza exprese, SPR biočip, mutační techniky a cílené vyhledávání mutantních alel, analýzy s využitím NIRS, HPLC a GC) při charakterizaci a tvorbě genových zdrojů máku setého. Bude získána kolekce genových zdrojů, definovaná po stránce molekulárních charakteristik a vytvořeny výchozí polotovary, využitelné k tvorbě odrůd se zlepšenými parametry.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

2.1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel dotace)

Cílem projektu je využití moderních analytických, optických a molekulárních přístupů pro hodnocení, popl a identifikaci genových zdrojů, vývoj biočipů pro selekci cílových genotypů se zvýšenou odolností ke stresu suchem a cílené vyhledávání mutantů se specifickými geny a změněným obsahem alkaloidů. Tím budou vytvořeny předpoklady pro úspěšné šlechtění odrůd pro potravinářské využití a požadovanou kvalitou semene.

Cíle:

- molekulární charakterizace a identifikace GZ máku (1xNmet, 2xJrec);
- selekce genotypů máku s vyšší tolerancí abiotického stresu (1xNmet, 2xJrec, 1xJimp);
- vytvořit populaci pro prediktivní mutační šlechtění a na základě cíleného vyhledávání mutantů získat specifické výchozí materiály se změněným obsahem alkaloidů (2xNmet, 1xJrec, 1xJimp, 1xZtech, 2xGfunk).

2.5. Potřebnost a aktuálnost projektu

Potřebnost a aktuálnost projektu

ČR je v celosvětovém měřítku nejvýznamnějším a největším legálním producentem. Šlechtitelé v České republice se zatím spoléhají pouze na konvenční postupy šlechtění. Využití moderních analytických a molekulárních metod umožní i nadále udržet vysokou úroveň šlechtění a udržet konkurenceschopnost českého šlechtění a českých odrůd máku. Využívání technik molekulárního markerování („molekulární bar coding“) k charakterizaci genových zdrojů je moderní přístup umožňující hodnocení genetické diverzity a cílený výběr rodičovských komponent během šlechtění a sledovatelnost/traceabilitu a identifikaci registrované odrůdy a jejího produktu. Účelem projektu je přispět významnou měrou ke zefektivnění šlechtitelských postupů a vytvořit materiály s vyšší úrovní tolerance stresu, s obsahem alkaloidů odpovídající „bezpečné potravine“. Většina předpokládaných výsledků aplikace uvedených metod v našich podmínkách není v současné době známá a bez řešení navrhovaného projektu není dostupná pro tuzemskou šlechtitelskou praxi.

2.6. Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Projekt jako celek je díky své komplexnosti a zkušenostem řešitelských pracovišť málo rizikový. Všechna participující pracoviště mají dlouhodobější zkušenosti a výzkumnou práci a aplikaci moderních analytických, optických i molekulárních metod u rostlin, nebo se tvorbě a zlepšování liniových materiálů máku systematicky věnují s využitím konvenčních postupů. Pro všechny plánované činnosti jsou k dispozici zahraniční (event. domácí) informační zdroje, případně znalosti.

2.10. Předpokládané přínosy projektu

2.10.1. Tvůrčí výsledků

Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]

7580

Tržby - komentář

Přímé ekonomické zhodnocení výsledků projektu nebude realizováno, neboť se projekt hlásí k využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu. Dosažené výsledky proto budou k dispozici zdarma. Využití získaných výsledků však povede u tvůrců výsledků k významnému zefektivnění šlechtění máku, které lze pro období 5 let po skončení projektu odhadem kvantifikovat takto:

Předpokládáme registraci dvou odrůd máku, a to v 1. a 5. roce po skončení projektu. Při reálném předpokladu každoročního uplatnění moderní odrůdy na 2000 ha (cca 7 % celkové osevní plochy máku) tak bude celková potřeba osiva (při průměrném výsevku 1,8 kg/ha) činit 21,6 t (2000 ha x 1,8 kg/ha x 6 odrůd/rok = 21 600 kg). Při ceně osiva 350 Kč/kg činí celkové tržby 7.580 tis. Kč. (z toho 1.944 licence).

Zisk - částka [tis. Kč]

5346

Zisk - komentář

Při předpokladu rentability výroby certifikovaného osiva máku 45 % činí zisk za prodej osiv 3.402 tis Kč (0,45 x 7.580 tis. Kč). Dále je třeba přičíst licenční poplatky (90 Kč/kg), které jsou číslým ziskem pro majitele odrůdy, tj. 1.944 tis. Kč. Celkový zisk pro majitele odrůd je tak 5.346 tis. Kč.

Export - částka [tis. Kč]

0

Export - komentář

Vzhledem k omezenému pěstování máku v sousedních státech se export osiva máku nepředpokládá.

Pracovní místa - počet	0
Pracovní místa - komentář	Vznik nových pracovních míst u tvůrců výsledků během řešení projektu nebo v období 5-ti let po jeho ukočení není předpokládán.
Jiné přínosy	
Úspora nákladů - tis. Kč	800
Úspora nákladů - komentář	Zefektivnění šlechtitelského procesu využitím molekulárních metod povede k tvorbě perspektivních kombinací geneticky nepřibuzných materiálů a selekci vhodných genotypů (suchovzdornost, obsah alkaloidů). Šlechtitelský proces tak nebude zatěžován tvorbou, vedením a testováním perspektivních materiálů. Při předpokladu ročních nákladů na vedení jedné linie cca 1200 Kč, bude úspora při včasné eliminaci cca 100 nevhodných materiálů ročně v horizontu 5ti let 800 tis.
Nové genotypy máku - ks	500
Nové genotypy máku - komentář	Kolekce nových genotypů máku s unikátními vlastnostmi jako zdroj významná, šlechtitelsky využitelné variability pro tvorbu moderních výkonných odrůd s požadovanými agrobiologickými a kvalitativními parametry.
Vzdělávací kurzy a workshop - ks	5
Nové genotypy máku - komentář	Výsledky projektu budou na pracovišti řešitele využity v inovaci výukových kurzů - teoretických přednášek i praktických kurzů zaměřených na genetiku rostlin, molekulární biologie a biotechnologie. Tyto inovované kurzy, přednášky a laboratorní cvičení budou využity v programech bakalářského, magisterského i doktorského studia na JU. Workshop bude zaměřen na předávání informací široké odborné veřejnosti, studentům a zájemcům o danou problematiku.
2.10.2. Budoucí uživatelé výsledků	
Hlavní ekonomické přínosy	
Tržby - částka [tis. Kč]	13500
Tržby - komentář	Využití výsledků projektu povede k významnému zefektivnění šlechtění máku, předpokládáme tedy registraci dvou odrůd máku, a to v 1. a 5. roce po skončení projektu. U nové odrůdy můžeme předpokládat vyšší výkonnost o cca 5 %. U budoucích uživatelů výsledků – pěstatelů máku - tak při reálném odhadu každoročního uplatnění moderní odrůdy na 2000 ha (cca 7 % celkové osevní plochy máku) a průměrném výnosu 750 kg/ha a ceně 30 Kč/kg dojde k navýšení tržeb v horizontu 5ti let po skončení projektu o 13.500 tis. Kč (0,05 x 750 kg/ha x 2000 ha x 30 Kč/kg x 6 odrůda/rok = 13.500.000 Kč).
Zisk - částka [tis. Kč]	13500
Zisk - komentář	Vlivem využití nových výkonnějších odrůd dojde k navýšení produkce při nezměněné úrovni nákladů na pěstování, navýšení zisku se tedy bude rovnat navýšení tržeb.
Export - částka [tis. Kč]	11475
Export - komentář	Kolem 85 % máku vyprodukovaného v ČR se každoročně vyváží. Navýšení exportu díky využití nových odrůd tak můžeme odhadnout na 11.475 tis. Kč (0,85 x 13.600 tis. Kč = 11.475.000 Kč).
Pracovní místa - počet	0
Pracovní místa - komentář	Vznik nových pracovních míst u uživatelů výsledků není možné kvalifikovaně odhadnout.

Jiné přínosy

Zvýšení bezpečnosti potravin - ka 1
Zvýšení bezpečnosti potravin - kornelář
Přínos pro zdraví lidí - možnost deklarace potravinářského máku českého původu molekulárními metodami, tvorba odrůd s velmi nízkým obsahem alkaloidů - snížení rizika kontaminace konzumního máku morfinem.

3. HARMONOGRAM ŘEŠENÍ A VÝSTUPY/VÝSLEDKY PROJEKTU

3.1. Výsledky projektu

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V001	3.1.2. Název výsledku Kolekce genových zdrojů máku		
3.1.3. Popis výsledku Soubor genových zdrojů máku, charakterizovaných na úrovni pasportních dat, fenotypu; jako výchozí kolekce GZ pro genotypizaci, výběr genotypů pro hodnocení suchovzdornosti a mutační experimenty			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 11/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V002	3.1.2. Název výsledku Genetická struktura genových zdrojů máku		
3.1.3. Popis výsledku I. etapa genotypizace položek kolekce genových zdrojů máku. Pilotní soubor GZ použitých pro screening molekulárních markerů, ověření technik genotypizace, výsledkem budou charakteristiky GZ z pohledu molekulárních markerů, genetické struktury.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V003	3.1.2. Název výsledku Zavedený postup stanovení obsahu alkaloidů v makovině metodou spektroskopie v blízké infračervené oblasti (NIRS)		
3.1.3. Popis výsledku Bude zaveden postup analýzy metodou NIRS pro stanovení obsahu alkaloidů v makovině			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet - certifikovaná metodika	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023	

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V004	3.1.2. Název výsledku Metodika genotypizace GZ máku		
3.1.3. Popis výsledku Podrobný metodický postup analýzy molekulárních markerů u máku využitelných pro genotypizaci genových zdrojů. Součástí metodiky budou postupy izolace DNA, molekulární analýzy a hodnocení dat, vyhodnocení kolekce GZ z pohledu molekulárních markerů.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet - certifikovaná metodika	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2020	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022	

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V005	3.1.2. Název výsledku Využití metody SPR pro hodnocení akumulace stresových proteinů		
3.1.3. Popis výsledku Analýza přítomnosti a akumulace proteinů spojených se stresem suchem pomocí optické metody SPR a porovnání výsledků SPR analýzy a analýzy exprese příslušných genů z pohledu vhodnosti těchto metod pro selekci cílových genotypů ve šlechtitelské populaci.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2020	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023	

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V006	3.1.2. Název výsledku DNA barcoding a traceability novošlechtění máku	
3.1.3. Popis výsledku Molekulární charakteristika nových genotypů máku, umožňující jednoznačnou identifikaci rostlin a semen/produktů. Sledování šlechtitelského původu nových genotypů, molekulární charakteristika/identifikátor použitelný pro sledovatelnost odrůdy/produktu během pěstování i zpracování "českého máku".		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V007	3.1.2. Název výsledku Hodnocení exprese genů spojených s abiotickým stresem suchem a akumulace odpovídajících proteinů	
3.1.3. Popis výsledku U kontrastních odrůd bude analyzována exprese stresových proteinů - především dehydrinů (NGS, qPCR), sledována jejich akumulace (WB, SPR), případně možnosti vzniku různých izoform, či vlivu post-transkripčních a post-translačních modifikací (PAGE, WB, bioinformatika).		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jlmp - článek v impaktovaném časopise	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V008	3.1.2. Název výsledku Vývoj biočipu pro detekci akumulace proteinů	
3.1.3. Popis výsledku Pomocí bioinformatických metod bude analyzována možnost využití komerčně dostupných protilátek nebo bude navržena nová specifická protilátka. Vybrané protilátky budou studovány pomocí WB. Vybrané protilátky bude využito pro kvantifikaci proteinů pomocí SPR a tvorbu biočipu.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V009	3.1.2. Název výsledku Nový genotyp máku s unikátními vlastnostmi získaný pokročilými biotechnologickými metodami	
3.1.3. Popis výsledku Výsledek typu Gfunk -funkční vzorek v podobě nového genotypu máku získaného pokročilými biotechnologickými metodami s definovanými vlastnostmi, molekulární charakteristikou a kvalitou. Bude využit jako výchozí genový zdroj při tvorbě nových odrůd máku s požadovanými vlastnostmi.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V010	3.1.2. Název výsledku Nový genotyp máku s unikátními vlastnostmi získaný pokročilými biotechnologickými metodami	
3.1.3. Popis výsledku Výsledek typu Gfunk -funkční vzorek v podobě nového genotypu máku získaného pokročilými biotechnologickými metodami s definovanými vlastnostmi, molekulární charakteristikou a kvalitou. Bude využit jako výchozí genový zdroj při tvorbě nových odrůd máku s požadovanými vlastnostmi.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V011	3.1.2. Název výsledku Analýza spektra alkaloidů u mutantní populace	
3.1.3. Popis výsledku Stanovení obsahu alkaloidů v makovině metodou spektroskopie v blízké infračervené oblasti (NIRS) v populaci mutantů získaných postupem indukované mutagenese. Výsledky budou korelovány s molekulárními analýzami mutantů s cílem ověřit selekční marker.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V012	3.1.2. Název výsledku Detekce exprese biosyntetických drah alkaloidů u homo a heterozygotů v mutantní populaci	
3.1.3. Popis výsledku U rostlin získaných mutantním šlechtěním bude sledována exprese genů zapojených v biosyntéze alkaloidů (NGS, qPCR). Toto umožní, v korelaci s výsledky v bodu V009, vytipovat vhodné kandidátní genové zdroje pro další šlechtění a popsat vztah mezi jednotlivými geny a kvalitou olejů v semenech.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jlmp - článek v impaktovaném časopise	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V013	3.1.2. Název výsledku Metoda SPR a akumulace proteinů	
3.1.3. Popis výsledku Podrobný metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem a využití metody SPR a biočipu pro selekci cílových rostlin ze šlechtitelské populace.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet - certifikovaná metodika	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V014	3.1.2. Název výsledku Metodika analýzy exprese homozygotů a heterozygotů - mutantů	
3.1.3. Popis výsledku Pomocí sekvenačních metod budou nalezeny přesné pozice mutací. Vyvinutá metodika umožní snadné rozlišení mezi homo a heterozygoty za využití běžných molekulárně biologických metod (qPCR, HRM). Budou navrženy primery pro analýzu rozdílů exprese u homo a heterozygotů.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet - certifikovaná metodika	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2025

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1810391V015	3.1.2. Název výsledku Technologie využití cílené mutagenese a tvorby TILLING populace ve šlechtění máku	
3.1.3. Popis výsledku Podrobný popis technologie založené na indukované mutagenesi, cíleném sekvenování a vyhledávání genotypů nesoucích mutované alely. Technologie umožňující rozšíření genetické variability ve šlechtitelské populaci a selekci požadovaných genotypů.		
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 12/2025

3.2. Dílčí cíle v jednotlivých obdobích

4. ŘÍZENÍ PROJEKTU - projektový a řešitelský tým

4.3. Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

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

5. ORGANIZACE PROJEKTOVÉHO TÝMU

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

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

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

Adresa sídla

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

Ostatní údaje

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

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem	5.1.3.1.3. Jméno	5.1.3.1.4. Příjmení	5.1.3.1.5. Tituly za jménem
[REDACTED]			
5.1.3.1.1. Role Řešitel	1.3.1.6. Rodné číslo	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci profesor, vedoucí katedry
5.1.3.1.8. Telefon	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	1.3.1.10. E-mail	
[REDACTED]			
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinační projektu a koordinace činností řešených na ZF JU, vývoj molekulárních markerů, analýza transkriptomu.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,75

5.1.3.1.14. Odborný životopis

6.1.3.1.14.3 Seznam 5 nejvýznamnějších projektů
 QJ1510172 Využití nekonvenčních výchozích materiálů, biotechnologických metod a efektivních postupů v liniovém a hybridním šlechtění ozimé řepky, 2015-18

TA04021252 Vývoj zařízení pro fyzikální ošetření semen a sledu pomocí nízkoteplotního plazmatu, 2014-17

QI111A075 Využití biotechnologických metod, nových výchozích materiálů a efektivních postupů ve šlechtění ozimé řepky, 2011-14

6.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

Hříbová et al. (2016): Genome Biol. Evol. 8:1996–2005. (IF=4,098)

Havlíčková L. et al. (2015): Electronic Journal of Biotechnology 18:58-60. (IF=0,647)

Havlíčková L. et al. (2014): Genet. Mol. Biol. 37: 558-559. (IF=0,876)

Aprile A. et al. (2013): BMC Genomics 14: 821. (IF=4,397)

Jerašková J. et al. (2013): Botanical Journal of the Linnean Society 172: 95-105. (IF=2,589)

Travnicek P. et al. (2012): Annals of Botany 110: 977–986. (IF=4,030)

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

6.1.3.2.1. Tituly před jménem	6.1.3.2.2. Jméno	6.1.3.2.3. Příjmení	6.1.3.2.4. Tituly za jménem

6.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,75

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

6.1.3.3.1. Označení činnosti

ZF JU technik

6.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50

6.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

práce v molekulární laboratoři - molekulární analýzy, genotypizace rostlin, TILLING, kultivace rostlin pro validační experimenty, analýza exprese a akumulace proteinů, fenotypizace

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

6.1.3.3.1. Označení činnosti

ZF JU student technik

6.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

6.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

práce v molekulární laboratoři - molekulární analýzy, fenotypizace rostlin, statistické analýzy molekulárních dat, TILLING, kultivace rostlin pro validační experimenty

5.1. Další účastník - [D] Agritec Plant Research s.r.o.

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 26784246	5.1.1.3. DIČ CZ899004418	5.1.1.4. Obchodní jméno Agritec Plant Research 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 - Právníká 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 Zemědělská	5.1.1.11. Číslo popisné 2520	5.1.1.12. Číslo orientační 16
5.1.1.13. Obec Šumperk	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 78701
5.1.1.16. Okres Šumperk	5.1.1.17. Kraj Olomoucký	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa	5.1.1.20. ID Datové schránky n63jtkm
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 09.10.2002	

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.4. Příjmení			
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci vědecký pracovník
5.1.3.1.8. Telefon	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu odlišování odrůd máku pomocí metod analýzy DNA, vývoj nových metod pro odlišování odrůd máku			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,50

MZe_QC1122: Ověření stability molekulárních markerů hrachu pro exaktní identifikaci odrůd, 2001-2005, hlavní řešitel
 MSMT_1M06030: Funkční genomika a proteomika ve šlechtění rostlin, 2006-2011, člen řešitelského týmu
 MZe_QI111A075: Využití biotechnologických metod, nových výchozích materiálů a efektivních postupů ve šlechtění ozimé řepky, 2011-2014, člen řešitelského týmu
 TAČR_TA01010375: Využití progresivních biotechnologických metod ve šlechtění máku setého, 2011-2014, spoluřešitel

6.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

HORÁČEK a kol. (2014): Metodika využití molekulárních markerů IRAP pro popis genových zdrojů máku šetáho. Uplatněná metodika.
 HORÁČEK a kol. (2012): Optimalizovaná metodika molekulární detekce významných patogenů řepky ozimé *Verticillium* spp. a *Leptosphaeria*. Uplatněná metodika.
 HORÁČEK (2008): Optimalizovaná metodika markerování genu obnovy fertility u řepky ozimé. Uplatněná metodika.
 HORÁČEK (2008): Optimalizovaná metodika pro stanovení inhibitorů trypsinu u hrachu. Uplatněná metodika.

6.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

6.1.3.2.1. Tituly před jménem	6.1.3.2.2. Jméno	6.1.3.2.3. Příjmení	6.1.3.2.4. Tituly za jménem

6.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

6.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

6.1.3.3.1. Označení činnosti
laborantka

6.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

6.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

sběr a zpracování rostlinného materiálu pro analýzu, izolace DNA

5.1. Další účastník - [D] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 26791251	5.1.1.3. DIČ CZ26791251	5.1.1.4. Obchodní jméno OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	5.1.1.5. Kód organizační jednotky
5.1.1.6. Organizační jednotka			
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))			
5.1.1.8. Rodné číslo			
5.1.1.9. Typ organizace MP - Malý podnik			

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Hamerská	5.1.1.11. Číslo poplaňé 698	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Zubří	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 75654
5.1.1.16. Okres Vsetín	5.1.1.17. Kraj Zlínský	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa	5.1.1.20. ID Datové schránky
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 11.12.2002	

5.1.3. Řešitelský tým

5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.1. Jméno [redacted]	5.1.3.1.2. Jméno [redacted]	5.1.3.1.4. Příjmení [redacted]	5.1.3.1.5. Tituly za jménem [redacted]
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.8. Rodné číslo [redacted]	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci Vedoucí šlechtitel, výzkumník
5.1.3.1.8. Telefon [redacted]	5.1.3.1.9. Mobilní telefon [redacted]	5.1.3.1.10. E-mail [redacted]	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Zajištění výchozích genových zdrojů, jejich dodání na pracoviště účastníků projektu, zajištění polních pokusů a materiálů na analýzy kvality, vedení vytvořených linií máku, šlechtitelská činnost.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,20	0,25	0,25	0,20	1,05

5.1.3.1.14. Odborný životopis

[redacted]

5.1.3.1.14.3 Seznam 5 nejvýznamnějších projektů

QJ1510172 (2015-2018)
 QI111A075. Využití biotechnologických metod, nových výchozích materiálů a efektivních postupů ve šlechtění ozimé řepky (2011-2014)
 TA01010375 Využití progresivních biotechnologických metod ve šlechtění máku setého (2011-2014)
 QH82285 Vývoj efektivních metod výběru a využití genetické diversity pro zlepšení odolnosti řepky ozimé k nejvýznamnějším biotickým a abiotickým stresům (2008-2012)
 3.d (MZe) Tvorba genotypů řepky olejky (Brassica napus) s požadovanou...

5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

Odrůda máku setého ONYX (ČR, registrace 2016, odrůda získala cenu Zlatý klas 2016)
 Odrůda řepky ozimé OREX (ČR, registrace 2015, právně chráněná)
 Odrůda máku setého OPEX (ČR, registrace 2014, právně chráněná)
 Odrůda máku setého ORBIS (ČR, registrace 2012, právně chráněná)
 Odrůda máku setého ORFEUS (SR, registrace 2009, právně chráněná)

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,25	0,25	0,20	0,20	0,16	1,06

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,14	0,14	0,15	0,12	0,65

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Laborantka

5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,15	0,15	0,10	0,12	0,72

5.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

Realizace analýz kvalitativních parametrů kalibračního souboru vzorků, praktická realizace vytvořených molekulárních postupů na pracovišti uživatele výsledků projektu.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Technik

5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,14	0,14	0,14	0,12	0,64

5.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

Realizace polních pokusů, zajištění osiva genových zdrojů, sklizeň a příprava rostlinného materiálu na analýzy.

5.1. Další účastník - [D] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 61988987	5.1.1.3. DIČ CZ61988987	5.1.1.4. Obchodní jméno Ostravská univerzita v Ostravě	5.1.1.6. Kód organizační jednotky 17310
5.1.1.5. Organizační jednotka Přírodovědecká fakulta			
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 Dvořákova	5.1.1.11. Číslo popisné 138	5.1.1.12. Číslo orientační 7
5.1.1.13. Obec Ostrava	5.1.1.14. Číslo obce	5.1.1.15. PSČ 70200
5.1.1.16. Okres Ostrava-město	5.1.1.17. Kraj Moravskoslezský	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.osu.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky 37gj9f
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	5.1.3.1.3. Jméno	5.1.3.1.4. Příjmení	5.1.3.1.5. Tituly za jménem CSc.
5.1.3.1.6. Telefon	5.1.3.1.7. Rodné	5.1.3.1.8. Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci vedoucí laboratoře
5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail		
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinační činnosti na OU a s dalšími řešiteli Odborný dohled Vybrané experimenty s charakterizací proteinů odpovědných v reakci na suchu			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,95

5.1.3.1.14. Odborný životopis

6.1.3.1.14.3 Seznam 6 nejvýznamnějších projektů

2012 – 2015 OP VK CZ.1.07/2.3.00/30.0019: Rozvoj moderních trendů v experimentální biologii: význam biomolekulárních interakcí pro funkci buněčných struktur

2012 – 2015 FP7-KBBE.2012.3.5-02: BIOCLEAN - New BIOTEchnologiCaL approaches for biodegrading and promoting the environmental biotransformation of synthetic polymeric materials

2015 Nadace Vítkovice: Vliv iontů těžkých kovů na vazebné schopnosti proteinů rodiny p53

6.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

Brazdova et. al. 2013, Preferential Binding of Hot Spot Mutant p53 Proteins to Supercoiled DNA In Vitro and in Cells PLOS ONE, 8 (3), e59567; Jimp WOS cit 12 IF 3,234

Jagelska et. al., 2008 DNA topology influences p53 sequence-specific DNA binding through structural transitions within the target sites (2008) Biochemical Journal, 412, pp. 67-63. Jimp WOS cit 18 IF 4,396

6.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

6.1.3.2.1. Tituly před jménem	6.1.3.2.2. Jméno	6.1.3.2.3. Příjmení	6.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.

6.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,95

6.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

6.1.3.2.1. Tituly před jménem	6.1.3.2.2. Jméno	6.1.3.2.3. Příjmení	6.1.3.2.4. Tituly za jménem

6.1.3.2.6. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,30	0,30	0,30	0,20	1,30

6.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

6.1.3.3.1. Označení činnosti

Laborant

6.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50

6.1.3.3.3. Specifikace činnosti na projektu

Příprava materiálu, roztoků, zajištění chodu laboratoře. Jednoduchá rutinní experimenty.

6. FINANČNÍ PLÁN

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

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2018	2019	2020	2021	2022
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

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

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

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtené
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 2018	Náklady 460 000,- Kč
-------------	-------------------------

Celkový součet úvazků činí 0,80

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

Rok 2019	Náklady 460 000,- Kč
-------------	-------------------------

Celkový součet úvazků činí 0,80

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

Rok 2020	Náklady 460 000,- Kč
-------------	-------------------------

Celkový součet úvazků činí 0,80

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

Rok 2021	Náklady 460 000,- Kč
-------------	-------------------------

Celkový součet úvazků činí 0,80

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

Rok	Náklady
2022	480 000,- Kč

Celkový součet úvazků činí 0,80

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

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok	Náklady
2018	0,- Kč

Subdodávky nebudou na pracovišti JU realizovány.

Rok	Náklady
2019	0,- Kč

Subdodávky nebudou na pracovišti JU realizovány.

Rok	Náklady
2020	0,- Kč

Subdodávky nebudou na pracovišti JU realizovány.

Rok	Náklady
2021	0,- Kč

Subdodávky nebudou na pracovišti JU realizovány.

Rok	Náklady
2022	0,- Kč

Subdodávky nebudou na pracovišti JU realizovány.

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady

6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok	Náklady
2018	250 000,- Kč

materiál:
laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky - 130 000 Kč,
náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného materiálu - 15 000 Kč; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování - 105 000 Kč

Rok	Náklady
2019	306 000,- Kč

materiál:
laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky - 175 000 Kč,
náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného materiálu - 15 000 Kč; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování - 116 000 Kč

Rok	Náklady
2020	301 000,- Kč

materiál:
laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvičky - 170 000 Kč,

náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného materiálu - 15 000 Kč; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování - 116 000 Kč

Rok 2021	Náklady 270 000,- Kč
-------------	-------------------------

materiál:
laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvíčky - 155 000 Kč,
náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného materiálu - 15 000 Kč; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování - 100 000 Kč

Rok 2022	Náklady 180 000,- Kč
-------------	-------------------------

materiál:
laboratorní potřeby, plasty, špičky, PCR a deep-well destičky, rukavice, chemikálie na molekulární analýzy - master mixy pro PCR a RT-PCR, polymeráza, izolační kity, paramagnetické kuličky, polymery a standardy na fragmentační analýzu, chemikálie pro elektroforézu, markery a barvíčky - 80 000 Kč,
náklady na služby - cesty služební vozidlo - doprava vzorků rostlinného materiálu - 10 000 Kč; syntéza primerů pro molekulární analýzy, sekvenování - 70 000 Kč

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2018	Náklady 20 000,- Kč
-------------	------------------------

konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, kontrolní dny na pokusech, odběr vzorků k analýzám (10 000 Kč)
cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích zaměřených na genetiku a šlechtění rostlin (10 000 Kč)

Rok 2019	Náklady 35 000,- Kč
-------------	------------------------

konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, kontrolní dny na pokusech, odběr vzorků k analýzám (10 000 Kč)
cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích zaměřených na genetiku a šlechtění rostlin (25 000 Kč)

Rok 2020	Náklady 40 000,- Kč
-------------	------------------------

konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, kontrolní dny na pokusech, odběr vzorků k analýzám (15 000 Kč)
cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích zaměřených na genetiku a šlechtění rostlin (25 000 Kč)

Rok 2021	Náklady 42 000,- Kč
-------------	------------------------

konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, kontrolní dny na pokusech, odběr vzorků k analýzám (15 000 Kč)
cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích zaměřených na genetiku a šlechtění rostlin (27 000 Kč)

Rok 2022	Náklady 39 000,- Kč
-------------	------------------------

konzultační schůzky na pracovišti spoluřešitele, kontrolní dny na pokusech, odběr vzorků k analýzám (10 000 Kč)
cestovní náklady spojené s prezentací výsledků na konferencích zaměřených na genetiku a šlechtění rostlin (29 000 Kč)

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2018	Náklady 180 000,- Kč
Finanční prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených s náklady na energii a služby, které se přímo vztahují k řešení projektu.	
Rok 2019	Náklady 200 000,- Kč
Finanční prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených s náklady na energii a služby, které se přímo vztahují k řešení projektu.	
Rok 2020	Náklady 200 000,- Kč
Finanční prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených s náklady na energii a služby, které se přímo vztahují k řešení projektu.	
Rok 2021	Náklady 183 000,- Kč
Finanční prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených s náklady na energii a služby, které se přímo vztahují k řešení projektu.	
Rok 2022	Náklady 160 000,- Kč
Finanční prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených s náklady na energii a služby, které se přímo vztahují k řešení projektu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Osobní náklady	Kč	460 000	460 000	460 000	460 000	460 000	2 300 000
Úvazek	člověko-rok	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	575 000	575 000	575 000	575 000	575 000	575 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	270 000	341 000	341 000	312 000	199 000	1 463 000
Další provozní náklady	Kč	250 000	306 000	301 000	270 000	160 000	1 287 000
Cestovní náklady	Kč	20 000	35 000	40 000	42 000	39 000	176 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	180 000	200 000	200 000	183 000	160 000	923 000
Celkem	Kč	910 000	1 001 000	1 001 000	955 000	819 000	4 888 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.78	19.98	19.98	19.18	19.54	19.7

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů
Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Maximální výše podpory	Kč	910 000	1 001 000	1 001 000	955 000	819 000	4 888 000
Podpora	Kč	910 000	1 001 000	1 001 000	955 000	819 000	4 888 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	910 000	1 001 000	1 001 000	955 000	819 000	4 888 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

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

6.1. [D] Agritec Plant Research 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				
		2018	2019	2020	2021	2022
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok 2018	Náklady 330 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,7	
Rok 2019	Náklady 330 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,7	
Rok 2020	Náklady 330 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,7	
Rok 2021	Náklady 330 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	

Celkový součet úvazků = 0,7	
Rok 2022	Náklady 330 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,7	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady

6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok 2018	Náklady 120 000,- Kč
Tato položka je určena zejména na zajištění laboratorních analýz (kity pro izolaci genomové DNA, speciální chemikálie pro provádění molekulárních analýz, spotřební plasty pro molekulární analýzy, laboratorní spotřební materiál).	
Rok 2019	Náklady 120 000,- Kč
Tato položka je určena zejména na zajištění laboratorních analýz (kity pro izolaci genomové DNA, speciální chemikálie pro provádění molekulárních analýz, spotřební plasty pro molekulární analýzy, laboratorní spotřební materiál).	
Rok 2020	Náklady 120 000,- Kč
Tato položka je určena zejména na zajištění laboratorních analýz (kity pro izolaci genomové DNA, speciální chemikálie pro provádění molekulárních analýz, spotřební plasty pro molekulární analýzy, laboratorní spotřební materiál).	
Rok 2021	Náklady 120 000,- Kč
Tato položka je určena zejména na zajištění laboratorních analýz (kity pro izolaci genomové DNA, speciální chemikálie pro provádění molekulárních analýz, spotřební plasty pro molekulární analýzy, laboratorní spotřební materiál).	
Rok 2022	Náklady 120 000,- Kč
Tato položka je určena zejména na zajištění laboratorních analýz (kity pro izolaci genomové DNA, speciální chemikálie pro provádění molekulárních analýz, spotřební plasty pro molekulární analýzy, laboratorní spotřební materiál).	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2018	Náklady 10 000,- Kč
Tuto položku tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, návštěvy společenstevních organizací, cesty pro sběr rostlinného materiálu, účast na konferencích, kde budou prezentovány výsledky projektu.	
Rok 2019	Náklady 10 000,- Kč
Tuto položku tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, návštěvy společenstevních organizací, cesty pro sběr rostlinného materiálu, účast na konferencích, kde budou prezentovány výsledky projektu.	
Rok 2020	Náklady 10 000,- Kč
Tuto položku tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, návštěvy společenstevních organizací, cesty pro sběr rostlinného materiálu, účast na konferencích, kde budou prezentovány výsledky projektu.	
Rok 2021	Náklady 10 000,- Kč
Tuto položku tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, návštěvy společenstevních organizací, cesty pro sběr rostlinného materiálu, účast na konferencích, kde budou prezentovány výsledky projektu.	
Rok 2022	Náklady 20 000,- Kč
Tuto položku tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, návštěvy společenstevních organizací, cesty pro sběr rostlinného materiálu, účast na konferencích, kde budou prezentovány výsledky projektu.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2018	Náklady 115 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2019	Náklady 115 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2020	Náklady 115 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2021	Náklady 115 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2022	Náklady 117 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Osobní náklady	Kč	330 000	330 000	330 000	330 000	330 000	1 650 000
Úvazek	člověko-rok	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	3.5

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	471 429	471 429	471 429	471 429	471 429	471 429
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	130 000	130 000	130 000	130 000	140 000	860 000
Další provozní náklady	Kč	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	600 000
Cestovní náklady	Kč	10 000	10 000	10 000	10 000	20 000	60 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	115 000	115 000	115 000	115 000	117 000	577 000
Celkem	Kč	575 000	575 000	575 000	575 000	587 980	2 887 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	20	20	20	19,93	19,99

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Maximální výše podpory	Kč	575 000	575 000	575 000	575 000	587 000	2 887 000
Podpora	Kč	575 000	575 000	575 000	575 000	587 000	2 887 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	575 000	575 000	575 000	575 000	587 000	2 887 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

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

6.1. [D] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace
MP - Malý podnik

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2018	2019	2020	2021	2022
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok 2018	Náklady 379 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,8	
Rok 2019	Náklady 417 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,88	
Rok 2020	Náklady 417 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,88	
Rok 2021	Náklady 399 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	

Celkový součet úvazků = 0,84	
Rok 2022	Náklady 340 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti a řešení projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Ohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti a řešení projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,72	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	

6.1.3.3. Ostatní přímé náklady

6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok 2018	Náklady 237 000,- Kč
Tato položka zahrnuje služby určené především na pronájem pozemků a smluvních prací na pozemku (předseřbová příprava půdy, posklizňová úprava pozemku), kde bude probíhat kultivace genových zdrojů a odbornou likvidační jedů vzniklých při chemických analýzách kvality. Dále tato položka zahrnuje nákup provozního materiálu nezbytného k vedení polních pokusů, množení osiva a hodnocení genových zdrojů a novošlechtění (hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).	
Rok 2019	Náklady 260 000,- Kč
Tato položka zahrnuje služby určené především na pronájem pozemků a smluvních prací na pozemku (předseřbová příprava půdy, posklizňová úprava pozemku), kde bude probíhat kultivace genových zdrojů a odbornou likvidační jedů vzniklých při chemických analýzách kvality. Dále tato položka zahrnuje nákup provozního materiálu nezbytného k vedení polních pokusů, množení osiva a hodnocení genových zdrojů a novošlechtění (hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).	
Rok 2020	Náklady 260 000,- Kč
Tato položka zahrnuje služby určené především na pronájem pozemků a smluvních prací na pozemku (předseřbová příprava půdy, posklizňová úprava pozemku), kde bude probíhat kultivace genových zdrojů a odbornou likvidační jedů vzniklých při chemických analýzách kvality. Dále tato položka zahrnuje nákup provozního materiálu nezbytného k vedení polních pokusů, množení osiva a hodnocení genových zdrojů a novošlechtění (hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).	

(hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).

Rok	Náklady
2021	242 000,- Kč

Tato položka zahrnuje služby určené především na pronájem pozemků a smluvních prací na pozemku (předseťová příprava půdy, posklizňová úprava pozemku), kde bude probíhat kultivace genových zdrojů a odbornou likvidací jedů vzniklých při chemických analýzách kvality. Dále tato položka zahrnuje nákup provozního materiálu nezbytného k vedení polních pokusů, množení osiva a hodnocení genových zdrojů a novošlechtění (hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).

Rok	Náklady
2022	207 000,- Kč

Tato položka zahrnuje služby určené především na pronájem pozemků a smluvních prací na pozemku (předseťová příprava půdy, posklizňová úprava pozemku), kde bude probíhat kultivace genových zdrojů a odbornou likvidací jedů vzniklých při chemických analýzách kvality. Dále tato položka zahrnuje nákup provozního materiálu nezbytného k vedení polních pokusů, množení osiva a hodnocení genových zdrojů a novošlechtění (hnojiva, pesticidy, PHM související se zakládáním a vedením polních pokusů, drobný spotřební materiál). Významná část je určena na zajištění laboratorních analýz kvality (laboratorní spotřební materiál a chemikálie potřebné ke stanovení kvalitativních parametrů).

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok	Náklady
2018	8 000,- Kč

Cestovné tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, bez PHM, návštěvy společenstevských organizací s předáním rostlinného materiálu a konferencí, kde budou prezentovány výsledky projektu.

Rok	Náklady
2019	10 000,- Kč

Cestovné tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, bez PHM, návštěvy společenstevských organizací s předáním rostlinného materiálu a konferencí, kde budou prezentovány výsledky projektu.

Rok	Náklady
2020	10 000,- Kč

Cestovné tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, bez PHM, návštěvy společenstevských organizací s předáním rostlinného materiálu a konferencí, kde budou prezentovány výsledky projektu.

Rok	Náklady
2021	15 000,- Kč

Cestovné tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, bez PHM, návštěvy společenstevských organizací s předáním rostlinného materiálu a konferencí, kde budou prezentovány výsledky projektu.

Rok	Náklady
2022	15 000,- Kč

Cestovné tvoří náklady související s tuzemskými služebními cestami, bez PHM, návštěvy společenstevských organizací s předáním rostlinného materiálu a konferencí, kde budou prezentovány výsledky projektu.

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2018	Náklady 156 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2019	Náklady 171 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 19,93 % celkových nákladů.	
Rok 2020	Náklady 171 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 19,93 % celkových nákladů.	
Rok 2021	Náklady 163 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 19,9 % celkových nákladů.	
Rok 2022	Náklady 140 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 19,94 % celkových nákladů.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Osobní náklady	Kč	379 000	417 000	417 000	399 000	340 000	1 952 000
Úvazek	člověko-rok	0.8	0.88	0.88	0.84	0.72	4.12
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	473 750	473 864	473 864	475 000	472 222	473 786
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	245 000	270 000	270 000	257 000	222 000	1 284 000
Další provozní náklady	Kč	237 000	260 000	260 000	242 000	207 000	1 208 000
Cestovní náklady	Kč	8 000	10 000	10 000	15 000	15 000	58 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	156 000	171 000	171 000	163 000	140 000	801 000
Celkem	Kč	780 000	858 000	858 000	819 000	702 000	4 917 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	19.93	19.93	19.9	19.94	19.94

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů
Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Maximální výše podpory	Kč	780 000	858 000	858 000	819 000	702 000	4 017 000
Podpora	Kč	780 000	858 000	858 000	819 000	702 000	4 017 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	780 000	858 000	858 000	819 000	702 000	4 017 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

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

6.1. [D] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a Intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2018	2019	2020	2021	2022
Průmyslový výzkum	%	0	0	0	0	0
Experimentální vývoj	%	100	100	100	100	100

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok	Náklady
2018	328 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,7	

Rok	Náklady
2019	375 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,8	

Rok	Náklady
2020	375 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,8	

Rok	Náklady
2021	375 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	

Celkový součet úvazků = 0,8	
Rok 2022	Náklady 280 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy výzkumných pracovníků, technického a podpůrného personálu a jim odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) vynaložené v přímé souvislosti s řešením projektu. Součástí budou i osobní náklady na základě Dohod o provedení práce, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu.	
Celkový součet úvazků = 0,6	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2020	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2021	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	
Rok 2022	Náklady 0,- Kč
Subdodávky nebudou v rámci projektu realizovány.	

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

Rok 2018	Náklady 820 000,- Kč
<p>materiál: běžný laboratorní spotřební materiál (zkumavky, špičky, PCR destičky, rukavice atd.) membrány a puřky pro WB reagencie (mastermixy pro PCR a qPCR, barvíva, WB detekční činidla, protilátky (komerční)) chemikálie (akrylamid, agaróza) + běžné chemikálie - 320 000 Kč,</p> <p>náklady na služby - největší položku tvoří náklady na NGS sekvenace genomů a transkriptomů + výpočetní čas pro jejich analýzy 450 000 Kč dále servis a kalibrace laboratorního vybavení 50 000 Kč</p>	
Rok 2019	Náklady 890 000,- Kč
<p>materiál: běžný laboratorní spotřební materiál (zkumavky, špičky, PCR destičky, rukavice atd.) membrány a puřky pro WB reagencie (mastermixy pro PCR a qPCR, barvíva, WB detekční činidla, protilátky (komerční)) chemikálie (akrylamid, agaróza) + běžné chemikálie - 300 000 Kč,</p> <p>náklady na služby - největší položku tvoří náklady na NGS sekvenace genomů a transkriptomů + výpočetní čas pro jejich analýzy 500 000 Kč dále příprava protilátek a servis a kalibrace laboratorního vybavení</p>	

90 000 Kč	
Rok 2020	Náklady 890 000,- Kč
<p>materiál: běžný laboratorní spotřební materiál (zkumavky, špičky, PCR destičky, rukavice atd.) membrány a pufrý pro WB reagencie (mastermixy pro PCR a qPCR, barviva, WB detekční činidla, protilátky (komerční)) chemikálie (akrylamid, agaróza) + běžné chemikálie - 300 000 Kč,</p> <p>náklady na služby - největší položku tvoří náklady na NGS sekvenace genomů a transkriptomů + výpočetní čas pro jejich analýzy 500 000 Kč dále příprava protilátek a servis a kalibrace laboratorního vybavení 90 000 Kč</p>	
Rok 2021	Náklady 820 000,- Kč
<p>materiál: běžný laboratorní spotřební materiál (zkumavky, špičky, PCR destičky, rukavice atd.) membrány a pufrý pro WB reagencie (mastermixy pro PCR a qPCR, barviva, WB detekční činidla, protilátky (komerční)) chemikálie (akrylamid, agaróza) + běžné chemikálie - 300 000 Kč,</p> <p>náklady na služby - největší položku tvoří náklady na NGS sekvenace genomů a transkriptomů + výpočetní čas pro jejich analýzy 470 000 Kč dále servis a kalibrace laboratorního vybavení 50 000 Kč</p>	
Rok 2022	Náklady 650 000,- Kč
<p>materiál: běžný laboratorní spotřební materiál (zkumavky, špičky, PCR destičky, rukavice atd.) membrány a pufrý pro WB reagencie (mastermixy pro PCR a qPCR, barviva, WB detekční činidla, protilátky (komerční)) chemikálie (akrylamid, agaróza) + běžné chemikálie - 300 000 Kč,</p> <p>náklady na služby - největší položku tvoří náklady na NGS sekvenace genomů a transkriptomů + výpočetní čas pro jejich analýzy 300 000 Kč dále příprava a kalibrace laboratorního vybavení 50 000 Kč</p>	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2018	Náklady 15 000,- Kč
Náklady na cestování mezi partnerskými pracovišti za účelem konzultací výsledků a převozu materiálu. Účast na konferencích, kde budou výsledky prezentovány.	
Rok 2019	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cestování mezi partnerskými pracovišti za účelem konzultací výsledků a převozu materiálu. Účast na konferencích, kde budou výsledky prezentovány.	
Rok 2020	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cestování mezi partnerskými pracovišti za účelem konzultací výsledků a převozu materiálu. Účast na konferencích, kde budou výsledky prezentovány.	
Rok 2021	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cestování mezi partnerskými pracovišti za účelem konzultací výsledků a převozu materiálu. Účast na konferencích, kde budou výsledky prezentovány.	
Rok 2022	Náklady 10 000,- Kč
Náklady na cestování mezi partnerskými pracovišti za účelem konzultací výsledků a převozu materiálu. Účast na konferencích, kde budou výsledky prezentovány.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2018	Náklady 290 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2019	Náklady 321 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2020	Náklady 321 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2021	Náklady 303 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	
Rok 2022	Náklady 235 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (administrativní náklady, náklady na služby a energie). Tyto náklady jsou vykazovány metodou „flat rate“ a tvoří 20 % celkových nákladů.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Osobní náklady	Kč	328 000	375 000	375 000	375 000	280 000	1 733 000
Úvazek	člověko-rok	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	3.7

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	488 571	488 750	488 750	488 750	488 687	488 378
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	835 000	910 000	910 000	840 000	680 000	4 155 000
Další provozní náklady	Kč	820 000	890 000	890 000	820 000	650 000	4 070 000
Cestovní náklady	Kč	15 000	20 000	20 000	20 000	10 000	88 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	290 000	321 000	321 000	303 000	235 000	1 470 000
Celkem	Kč	1 453 000	1 608 000	1 608 000	1 518 000	1 175 000	7 358 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.98	19.99	19.99	19.98	20	19.98

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Maximální výše podpory	Kč	1 453 000	1 608 000	1 608 000	1 518 000	1 175 000	7 358 000
Podpora	Kč	1 453 000	1 608 000	1 608 000	1 518 000	1 175 000	7 358 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	1 453 000	1 608 000	1 608 000	1 518 000	1 175 000	7 358 000
Podíl podpory	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

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

6.2. Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Osobní náklady	Kč	1 497 000	1 582 000	1 582 000	1 564 000	1 410 000	7 635 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	1 480 000	1 651 000	1 851 000	1 539 000	1 221 000	7 542 000
Další provozní náklady	Kč	1 427 000	1 576 000	1 571 000	1 452 000	1 137 000	7 183 000
Cestovní náklady	Kč	53 000	75 000	80 000	87 000	84 000	379 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	741 000	807 000	807 000	764 000	652 000	3 771 000
Celkem	Kč	3 718 000	4 040 000	4 040 000	3 867 000	3 283 000	18 948 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	0	0	0	0	0	0

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2018	2019	2020	2021	2022	
Podpora	Kč	3 718 000	4 040 000	4 040 000	3 867 000	3 283 000	18 948 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	3 718 000	4 040 000	4 040 000	3 867 000	3 283 000	18 948 000
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, Úřední věstník EU L 193/1 ze dne 1. 7. 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.
- 1.2. „**GBER**“ - Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem.
- 1.3. „**Rámec**“ - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) – Úřední věstník Evropské unie C 198/01 ze dne 27. června 2014.
- 1.4. „**Zákon č. 130/2002 Sb.**“ zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů.
- 1.5. „**Poskytovatel**“ organizační složka státu rozhodující o poskytnutí podpory, pro potřeby této smlouvy Česká republika – Ministerstvo zemědělství, které rozhoduje o poskytnutí účelové podpory na řešení projektů ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích a které tuto podporu poskytuje.
- 1.6. „**Uchazeč**“ organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem a dále právnická osoba nebo fyzická osoba, která se uchází o poskytnutí podpory.
- 1.7. „**Hlavní příjemce**“ uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto. Příjemce podpory, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory na řešení projektu.
- 1.8. „**Výzkumná organizace**“ právnická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem a splňující definici a podmínky „výzkumné organizace“ dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
- 1.9. „**Další účastník projektu**“ organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu.
- 1.10. „**Řešitel/další řešitel**“ fyzická osoba odpovědná hlavnímu příjemci za odbornou úroveň projektu.
- 1.11. „**Člen řešitelského týmu**“ fyzická osoba podílející se na řešení projektu.
- 1.12. „**Smlouva s dalším účastníkem projektu**“ smluvní uspořádání mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu za podmínek stanovených smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu.
- 1.13. „**Vedlejší smlouva**“ smlouva mezi hlavním příjemcem/dalším účastníkem projektu a jedním nebo více dodavateli, která je uzavřena na dodávku služeb nebo zařízení určené výhradně pro řešení projektu.
- 1.14. „**Dodavatel**“ právnická nebo fyzická osoba, která uzavřela vedlejší smlouvu.
- 1.15. „**Projekt výzkumu, vývoje a inovací**“ soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů ve výzkumu, vývoji a inovacích formulovaný uchazečem ve veřejné soutěži výzkumu, vývoje a inovacích (příloha I Návrh projektu“ dále jen „příloha I“).
- 1.16. „**Program výzkumu, vývoje a inovací**“ soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů výzkumu, vývoje a inovací, vyhlášených poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci programu.
- 1.17. „**Vyšší moc**“ nepředvídatelná a nepřekonatelná událost, která negativně ovlivňuje řešení projektu a dosažení jeho cíle u jednoho nebo více příjemců. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na

průběh řešení, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

- 1.18. „**Duševní vlastnictví**“ souhrnný pojem pro práva z průmyslového vlastnictví (patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory apod.), autorská práva a práva k dalším předmětům obchodního tajemství (výrobní, obchodní, technické a jiné poznatky tvoří know-how včetně práv na software v jakémkoliv kódu, ostatní obdobná práva z oblasti duševního vlastnictví), a to jak pro vstupní informace, tak pro výsledky výzkumu.
- 1.19. „**Vstupní informace**“ společný pojem pro veškeré vstupní informace včetně předmětu duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví příjemce (s výjimkou výsledků a dříve získaných vstupních informací, se kterými se dosud nakládá podle jiné samostatné smlouvy nebo rozhodnutí), které nejsou běžně dostupné a jsou majitelem utajovány.
- 1.20. „**Výsledek projektu**“ výsledek ve smyslu § 2 odst. 2, písm. i) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“).
- 1.21. „**Vlastnické informace**“ informace ve vlastnictví podnikatelského subjektu obsahující obchodní tajemství, které mají skutečnou nebo potenciální obchodní hodnotu a nejsou všeobecně dostupné pro veřejnost.
- 1.22. „**Vnesená práva**“ poznatky a informace, které jsou vlastnictvím příjemců před uzavřením této smlouvy nebo které příjemci získají paralelně, avšak mimo provádění této smlouvy, a které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu. K vneseným právům patří autorská práva a práva k výsledkům na základě návrhu patentu nebo jeho udělení, zlepšovacích návrhů, užitečných vzorů, průmyslových vzorů, chráněných druhů a dalších rozhodnutí nebo jinak srovnatelných ochranných opatření.
- 1.23. „**Přístupová práva**“ licence a práva na využití poznatků a výsledků nebo vnesených práv.
- 1.24. „**Zaměstnanecké dílo**“ předmět autorského nebo průmyslového práva, jehož autorem nebo původcem je osoba v 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. „**Rozšířování**“ 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 dodržování podmínek projektu jako celku.
- 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 nebo 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 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 hlavním příjemcům.
- 2.8. Vzájemné vztahy mezi hlavním příjemcem/dalším účastníkem a dodavatelem jsou vymezeny vedlejší smlouvou o dodávce. Pro uzavření smlouvy s dodavatelem, jehož podíl na nákladech souhrnně překročí 20% (slovy: dvacet procent) nákladů příjemce na projekt v daném roce, je podmínkou předchozí písemný souhlas poskytovatele. Na základě písemného souhlasu poskytovatele hlavní příjemce/další účastník projektu vybere dodavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Dodavatelem zakázek nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec hlavního příjemce nebo dalšího účastníka nebo osoba spojená (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“), s příjemcem, dalším účastníkem, řešitelem nebo řešitelem dalšího účastníka.
- 2.9. Hlavní příjemce a další účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předloží na předepsaném formuláři „Souhlas se zpracováním osobních údajů“ při změně osoby řešitele nebo dalšího řešitele projektu.

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 nabláhá 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, podléjící 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 podléjících 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, které 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: korunách českých) 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 podléjících 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. V případě použití podpory poskytovatele nebo její části na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadržetí podpory nebo její části, je hlavní příjemce povinen neoprávněně použité prostředky vrátit do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne, kdy takové porušení sjednaného užití podpory bylo oznámeno poskytovatelem hlavnímu příjemci a to na účet u ČNB, z něhož byly prostředky čerpány v daném roce, nebo na příjmový účet poskytovatele u ČNB, jedná-li se o prostředky čerpané v předchozích letech.
- 4.6. V případě, že byly u hlavního příjemce nebo některého z dalších účastníků podléjících se na řešení projektu po ukončení účinnosti smlouvy nebo odstoupení od smlouvy zjištěny finanční kontrolou závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, má poskytovatel právo od hlavního příjemce požadovat vrácení celé poskytnuté podpory.

Článek 5 Spory smluvních stran

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

Článek 6 Ručení

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

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 publikovat všeobecné informace o projektu, jmenovitě smluvní strany, název projektu, cíl projektu, uznané náklady, výši podpory poskytovatele a jména řešitelů projektu.
- 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. 10.3., písm. e) 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 a 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 utajované skutečnosti, musí poskytovatel, hlavní příjemce a další účastníci projektu poskytnout konkrétní informace o projektu a poznatcích tak, aby byly zveřejnitelné. Pokud je předmět řešení projektu utajovanou skutečností, předá poskytovatel, hlavní příjemce i další účastníci projektu úplné údaje o projektu a poznatcích 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 poskytli, 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.
- 10.2. Závěrečná zpráva bude posouzena na základě posudků dvou nezávislých odborných oponentů a hodnocení odborného poradního orgánu.
- 10.3. 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, vynaložených finančních prostředcích, případných odchylkách od metodiky a plánu projektu a o dosažených výsledcích za uplynulé období, plán na následující období, včetně plánu nákladů a zdrojů ve stanovených položkách, pro hlavního příjemce a další účastníky projektu; v plánu aktivit na další rok řešení bude uveden plán zahraničních služebních cest a konferencí,
 - b) zprávu o dosažení dílčích cílů projektu, tj. zprávu o jednotlivých výsledcích, u nichž byly zahájeny kroky k zajištění právní ochrany, či jejich publikování, případně budou jako vlastnické informace předmětem komerčního využití, a to podle jejich povahy,
 - c) případně další dodatečnou zprávu vyžádanou poskytovatelem,
 - d) závěrečnou zprávu o všech pracích, dosažených cílech, výsledcích a přínosech z řešení projektu, vynaložených nákladech za poslední rok a celou dobu řešení,
 - e) při ukončení řešení projektu redakčně upravenou závěrečnou zprávu v podobě vhodné pro poskytovatele, hlavního příjemce a dalšího účastníka/další účastníky projektu k publikování,
 - f) závěrečná zpráva vhodná pro publikování musí být zpracována tak, aby poskytla třetím stranám natolik dostatečnou informaci o dosažených výsledcích, že mohou požádat o licenci na získané poznatky,
 - g) řešitelé jsou povinni do periodických a závěrečných zpráv vložit doklady k výsledkům řešení projektu vkládaným do Rejstříku informací o výsledcích (RIV) (př. Certifikovaná metodika/specializovaná mapa – doklady o certifikaci, publikované články nebo doklad o potvrzení přijetí článku k publikaci, atp.),
 - h) plán uplatnění výsledků v rámci předložené závěrečné zprávy; plánované využití výsledků bude realizováno nejdéle do 5 (slovy: pěti) let po ukončení řešení projektu.
- 10.4. Poskytovatel si vyhrazuje právo zadržet část a ve výjimečných případech i celou finanční podporu až do příštího zúčtovacího období, pokud nebyly předloženy doklady k prokázání nákladů, nebyla předložena průběžná (roční periodická) zpráva o postupu řešení projektu, nebo, byla-li předložena, vykazuje vážné vady, obsahuje rizika neplnění smlouvy, je ohroženo plnění cílů projektu a plánovaných hlavních 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.

- 10.5. Poskytovatel požaduje od hlavního příjemce, od dalšího účastníka/dalších účastníků, projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předání periodické zprávy, závěrečné zprávy a vázané redakčně upravené závěrečné zprávy jako jednotlivé samostatné celky.
- 10.6. Výsledky hodnocení zpráv budou k dispozici po jejich zhodnocení odborným poradním orgánem na stránkách (<https://nazv.mze.cz>) s individuálním přístupovým kódem hlavního příjemce.
- 10.7. Pokud nebude mít poskytovatel ke zprávám do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů po předložení zprávy připomínky, bude zpráva považována za schválenou.
- 10.8. 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. Hlavní příjemce předloží poskytovateli v souladu se zněním Programu aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ smlouvu o využití výsledků, která bude uzavřena mezi hlavním příjemcem a uživatelem výsledků nebo mezi dalším účastníkem projektu a uživatelem výsledků, nejpozději 15 (slovy: patnáct) kalendářních dnů před ukončením řešení projektu.

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 VaVaI 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 podléjících 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).

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. 13.14.

V průběhu kalendářního roku není možno 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: čtyřicet tisíc korun českých). 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: šedesát tisíc korun českých). 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: čtyřicet tisíc korun českých).

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: šedesát tisíc korun českých).

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 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: dvacet procent) 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: čtyřicetisíc korun českých). 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: šedesátisíc korun českých).

- 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. Pro podporu 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 právníkům 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 závazky, které nesouvisí s řešením projektu. 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 zvláště v maximální povolené výši (+/-) 50 000,- Kč (slovy: padesátisíc korun českých) 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: padesátisíc korun českých) je nutno písemně 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 nebude 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. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni dodržet stanovenou a poskytovatelem schválenou výši a strukturu uznaných nákladů a výdajů za jednotlivé roky řešení a uznané náklady na projekt celkem.
- 13.14. Veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituce mohou převést z účelově určených veřejných prostředků poskytnutých v daném kalendářním roce na projekt max. 5 % (slovy: pět procent) poskytnutých prostředků do FÚUP. Převod účelově určených prostředků veřejná vysoká škola a veřejná výzkumná instituce písemně oznámí poskytovateli spolu se zdůvodněním do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne zjištění této skutečnosti. Takto převedené účelové finanční prostředky musí být vyčerpány v následujícím roce řešení projektu a musí být použity výhradně na daný projekt, v jiném případě hlavní příjemce a další účastník/účastníci vrátí nevyčerpané finanční prostředky do státního rozpočtu.

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 prováděl 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 podléhajícím 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 nezahnuje 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 poříдили 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. QK1810391

Splátka určena	Předpokládaný termín splátky do	Výše splátky [Kč]	Výše splátky slovy	Typ splátky
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	910 000	devětsetdesettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	780 000	sedmsetosmdesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	1 453 000	jedenmiliónčtyřista padesáttřítisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Agritec Plant Research s.r.o.	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	575 000	pětsetsedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
celková částka pro hlavního příjemce	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	3 718 000	třímilióny sedm setosmnácttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	28.2.2019	1 001 000	jedenmiliónjeden tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	28.2.2019	858 000	osmsetpadesátosm tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta	28.2.2019	1 606 000	jedenmiliónšest setšesttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Agritec Plant Research s.r.o.	28.2.2019	575 000	pětsetsedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
celková částka pro hlavního příjemce	28.2.2019	4 040 000	čtyřmilióny čtyřicettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	28.2.2020	1 001 000	jedenmiliónjeden tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	28.2.2020	858 000	osmsetpadesátosm tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta	28.2.2020	1 606 000	jedenmiliónšest setšesttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Agritec Plant Research s.r.o.	28.2.2020	575 000	pětsetsedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
celková částka pro hlavního příjemce	28.2.2020	4 040 000	čtyřmilióny čtyřicettisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020

[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	28.2.2021	955 000	devětsetpadesátpět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	28.2.2021	819 000	osmsetdevatenáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta	28.2.2021	1 518 000	jedenmiliónpětset osmnácttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Agritec Plant Research s.r.o.	28.2.2021	575 000	pětsetsedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
celková částka pro hlavního příjemce	28.2.2021	3 867 000	třimiliónyosmset šedesátadmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[hlavní příjemce] Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	28.2.2022	819 000	osmsetdevatenáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	28.2.2022	702 000	sedmsetdvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Ostravská univerzita v Ostravě - Přírodovědecká fakulta	28.2.2022	1 175 000	jedenmiliónjednosto sedmdesátpět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Agritec Plant Research s.r.o.	28.2.2022	587 000	pětsetosmdesát sedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
celková částka pro hlavního příjemce	28.2.2022	3 283 000	třimiliónydvěstě osmdesáttřítisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
PODPORA CELKEM		18 948 000	osmnáctmiliónů devětsetčtyřicetost tisíc korun českých	Součet splátek CELKEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROJEKTU ČÍSLO

QK1810391

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 „Rejstříku informací o výsledcích“ (dále jen „RIV“) a aktuální „Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů“ (dále jen „Metodika“). U každého projektu je vyžadován minimálně jeden publikační výsledek druhu J_{imp} – původní/přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, Review nebo Letter“. Dále jsou vyžadovány nejméně dva výsledky následujících druhů: P – patent, Z – poloprodukt, ověřená technologie, odrůda, plemeno, F – (výsledky s právní ochranou) užitečný vzor, průmyslový vzor, G – (technicky realizované výsledky) 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 – (certifikované metodiky a postupy) certifikovaná 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 splnění tohoto ustanovení se nepovažuje periodická nebo závěrečná zpráva o postupu řešení projektu, bakalářské a diplomové práce, dále druh výsledku označený v Rejstříku informací o výsledcích 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). V případě nesplnění ustanovení odstavce 3, si poskytovatel vyhrazuje právo předčasně ukončit řešení projektu, s odkazem na jednotlivá ustanovení základního textu smlouvy, obsažená v článku 10.
4. a) Pro žádosti o povolení služební cesty, o uzavření smlouvy o subdodávce, o povolení k přesunu finančních prostředků mezi schválenými položkami a o změnách v postavení odpovědného řešitele, jsou hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu povinni použít aktuální formulář pro příslušnou žádost, který je dostupný na internetových stránkách: www.eagri.cz, v sekci poradenství a výzkum. Na jiné žádosti nebude poskytovatel brát zřetel.
b) Pro oznámení jiných změn v řešitelském týmu (řešitel, další řešitel a další účastník projektu) jsou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu povinni použít aktuální formulář pro příslušné oznámení, který je dostupný na internetových stránkách: www.eagri.cz, v sekci poradenství a výzkum. Na jiná oznámení nebude poskytovatel brát zřetel.
5. U projektů v Podprogramu II proběhne kromě hodnocení řešení projektu za uplynulý rok ještě vždy k 30. 9. „Kontrolní den“ 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.