

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ

PROJEKTU Č. QK1910170

Smluvní strany

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

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

IČ: 00020478

DIČ: CZ00020478

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

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

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

na straně jedné

a

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

zapsán(a)(ý) v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

se sídlem: Žabovřeská 250, 15600 Praha 5 - Zbraslav

IČ: 00027049

DIČ: CZ00027049

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 94-11228051/0710

Zastoupená: doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D., ředitel

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

na straně druhé

uzavřeli v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 až 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“), ustanovením § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla“), dále v souladu s nařízením Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 ve znění nařízení Komise (EU) 2017/1084 ze dne 14. června 2017, Úřední věstník EU L 156 ze dne 20. 6. 2017 (dále jen „GBER“), nařízením Komise (EU) č. 702/2014 ze dne 25. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité

kategorie podpory v odvětvích zemědělství a lesnictví a ve venkovských oblastech za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 193/1 ze dne 1. 7. 2014 (dále jen „ABER“) se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, Úřední věstník EU ze dne 27. 6. 2014, 2014/C 198/01 (dále jen „Rámec“).

tuto smlouvu o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1910170 (dále jen „smlouva“).

Článek 1

Předmět a účel smlouvy a předmět řešení projektu

1.1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu výzkumu a vývoje **číslo QK1910170 název projektu „Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming“**, (dále jen „projekt“) a současně závazek hlavního příjemce/dalšího účastníka projektu (viz příloha I) použít tuto podporu na řešení projektu v souladu s pravidly použití podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, s Programem aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ (dále jen „Program ZEMĚ“) a se Zadávací dokumentací pro veřejnou soutěž Programu ZEMĚ pro rok 2018.

1.2. Účelem smlouvy je:

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

1.3. Předmětem řešení projektu je:

Cílem projektu je stabilizace a podpora chmelařství v České republice s využitím nejnovějších poznatků a technologií. Projekt komplexním způsobem řeší problematiku chmelnic, jehož výsledkem by měla být optimalizace agrotechnických operací prováděných ve chmelnicích. Výzkum bude postaven na priorávce chmelových řadů z prostoru kolejových stop. Zároveň by během priorávky mělo docházet k aplikaci příslušných hnojiv přímo k rostlinám chmele. Tento způsob aplikace sníží jejich spotřebu a hnojiva budou rovněž pro rostliny chmele lépe přístupná. V meziřadí budou navíc využity meziplodiny, které jsou klíčem k trvale udržitelnému hospodaření na chmelnicích. Dále bude pozornost věnována kořenovému systému chmele, infiltraci vody do půdy a vlivu pomocných půdních látek na růst chmele.

Článek 2

Platnost a účinnost smlouvy

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

218/2000 Sb., rozpočtová pravidla, ne však delší než 180 (slovy: stoosmdesát) dnů ode dne ukončení řešení projektu.

- 2.5. Tato smlouva pozbývá účinnosti, stane-li se plnění závazků smluvních stran vyplývajících z této smlouvy nemožným.
- 2.6. Stane-li se plnění závazků smluvních stran z této smlouvy vyplývajících nemožným, uzavřou smluvní strany písemnou dohodu o zániku smlouvy s uvedením důvodu ukončení účinnosti smlouvy a dalšími sjednanými podmínkami ukončení. Nedílnou součástí takové dohody musí být řádné vyúčtování podpory poskytnuté na základě této smlouvy a způsob a forma předložení závěrečné zprávy z řešení projektu.
- 2.7. Stane-li se plnění dle této smlouvy nemožným ze strany dalšího účastníka projektu, zavazují se ostatní další účastníci projektu a hlavní příjemce k tomu, že učiní vše, aby zajistili realizaci projektu dle této smlouvy. Stane-li se plnění této smlouvy nemožným pro kteréhokoli dalšího účastníka projektu a hlavního příjemce, je poskytovatel oprávněn odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.14.
- 2.8. Plnění závazků smluvních stran, vyplývajících z této smlouvy, není nemožným, lze-li ho uskutečnit i za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění. Poskytovatel si však vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.14. v případě prodlení hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu se splněním povinností dle této smlouvy delším než 15 (slovy: patnáct) kalendářních dnů.
- 2.9. Další podmínky ukončení smlouvy vymezují ustanovení článku 3 přílohy II – Všeobecné podmínky (dále jen „příloha II“) k této smlouvě.

Článek 3

Projekt a časový plán řešení

- 3.1. Projekt je blíže specifikován v příloze I, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.2. Řešení projektu začíná nejpozději do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy a končí písemným vyslovením souhlasu poskytovatele s výsledky řešení projektu a s předloženou závěrečnou zprávou projektu.
- 3.3. Časový plán řešení projektu, předpokládané výsledky, způsob jejich dosažení a ověření a osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny v příloze I této smlouvy.
- 3.4. Za dosažení a realizaci konkrétních výsledků řešení naplánovaných v projektu odpovídá hlavní příjemce. Hlavní příjemce se zavazuje, že zajistí realizaci a dosažení konkrétních výsledků řešení naplánovaných v projektu i u dalších účastníků projektu. Výsledky musí splňovat náležitosti výsledku podle „Rejstříku informací o výsledcích“ (dále jen „RIV“) a aktuální „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací“ (dále jen „Metodika“). Za řešení projektu jako celku a dodání dosažených plánovaných výsledků do RIV odpovídá hlavní příjemce.
- 3.5. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami jsou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, povinni svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků řešení a cíle projektu stanovených touto smlouvou.

Článek 4

Poskytnutí podpory a uznané náklady projektu

- 4.1. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci podporu na řešení projektu na základě výsledku vyhlášené veřejné soutěže na projekty ve výzkumu, vývoji a inovacích v rámci vyhlášeného programu poskytovatele a na základě schváleného postupu řešení projektu, schválených aktivit, předpokládaných výsledků z řešení a poskytovatelem schválených uznaných nákladů na řešení projektu (dále jen „náklady“), uvedených v příloze I k této smlouvě.

- 4.2. Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
- 4.3. Podporu může hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu použít výhradně způsobem, který je v souladu s náklady projektu uvedenými v návrhu projektu a schválenými poskytovatelem ve veřejné soutěži ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- 4.4. Předpokládané náklady projektu jsou **18 696 000 Kč** (slovy: osmnáctmilionůšestsetdevadesátšesttisíc korun českých).
- 4.5. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **15 828 000 Kč** (slovy: patnáctmilionůsmset dvacetosmtisíc korun českých), což je **84,66 %** (slovy: osmdesátčtyřicelýchšedesátšestsetin procent) z předpokládaných uznaných nákladů.
- 4.6. Poskytovatel poskytne podporu podle právního postavení hlavního příjemce takto:
- právnické osoby, veřejné výzkumné instituce a veřejné vysoké školy – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
 - příspěvkové organizace mimo resort poskytovatele a fyzické osoby – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
 - příspěvkové organizace v resortu poskytovatele – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 4.7. Dalším účastníkům projektu poskytne příslušnou část podpory hlavní příjemce na základě smlouvy uzavřené ve smyslu ustanovení článku 2 odst. 2.5. a 2.6. přílohy II k této smlouvě.
- 4.8. Tabulka předpokládaného rozdělení nákladů a podpory:

Název	Nepřímé náklady FR	Náklady v Kč slovy	Podpora v Kč slovy
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	FR	8 786 000 osmmilionůsedmset osmdesátšesttisíc korun českých	7 079 000 sedmmilionůsedmdesát devěttisíc korun českých
[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.	FR	4 635 000 čtyřmilionyšestsetřicetpět tisíc korun českých	3 938 000 třímilionydevětsetřicetosm tisíc korun českých
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	FR	4 010 000 čtyřmilionydesettisíc korun českých	3 799 000 třímilionyosmdsetdevadesát devěttisíc korun českých
[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.	FR	515 000 pětsetpatnácttisíc korun českých	412 000 čtyřistadvánácttisíc korun českých
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.	FR	750 000 sedmsetpadesáttisíc korun českých	600 000 šestsettisíc korun českých
CELKEM		18 696 000 osmnáctmilionůšestset devadesátšesttisíc korun českých	15 828 000 patnáctmilionůsmset dvacetosmtisíc korun českých

(FR – „flat rate“)

- 4.9. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci každoročně po dobu řešení projektu podporu v částkách uvedených v příloze III – Splátkový kalendář (dále jen „příloha III“) k této smlouvě takto:

- a) v prvním roce řešení jednorázově do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy za podmínky, že hlavní příjemce a další účastník/ účastníci projektu začnou řešit projekt v souladu s návrhem projektu uvedeným v příloze I k této smlouvě, a že údaje o projektu jsou zařazeny do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- b) ve druhém a dalším roce řešení v souladu se splátkovým kalendářem, který je přílohou III k této smlouvě, v případě, že jsou splněny závazky příjemce/dalšího účastníka projektu vyplývající ze smlouvy o poskytnutí podpory a že jsou zařazeny údaje o projektu do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 4.10. Poskytovatel si v případě zavedení rozpočtového provizoria nebo v případě, že dojde k regulaci čerpání státního rozpočtu v daném roce řešení, vyhrazuje právo rozhodnout o změně výše splátek v souladu s rozpočtovými pravidly.
- 4.11. Úhrada splátek může být přerušena nebo zastavena v případě, že poskytovatel zjistí neplnění kteréhokoli závazku či jeho části ze strany hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu, vyplývajícího z této smlouvy, nebo zjistí-li jiný nedostatek v souvislosti s hodnocením postupu řešení projektu, finanční kontrolou nebo kontrolou plnění cílů a parametrů projektu.
- 4.12. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu podporu nebo její část na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadrží-li podporu, bude toto neoprávněné použití nebo zadržetí podpory posuzováno jako porušení rozpočtové kázně a poskytovatel bude postupovat v souladu s ustanovením § 44 odst. 1b) a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla.
- 4.13. Finanční vypořádání dotace poskytnuté na projekt provede hlavní příjemce, pokud není stanoveno jinak, podle vyhlášky o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), v platném znění. O ukončení financování rozhoduje poskytovatel.
- 4.14. Dojde-li po nabytí účinnosti smlouvy ke zjištění, že údaje, na jejichž základě byla uzavřena smlouva, nebo poskytnuta podpora, byly neúplné, nebo nepravdivé, nebo ke zjištění, že smlouva byla hlavním příjemcem podepsána v rozporu se zákonem, prohlašují smluvní strany, že se jedná o porušení této smlouvy podstatným způsobem a poskytovatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez předchozí výzvy hlavnímu příjemci k nápravě a bez poskytnutí přiměřené lhůty hlavnímu příjemci k zajištění nápravy. Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit způsobem dle předchozí věty také zjistí-li, že hlavní příjemce vstoupil do likvidace, je proti němu vedeno řízení dle zákona č.182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči němu vydán dosud nesplacený inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem čl. 1 odst. 5, písm. a) ABER, resp. čl. 1 odst. 4, písm. a) GBER, nebo se stane podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 14 ABER, resp. čl. 2 odst. 18 GBER. Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit způsobem dle tohoto odstavce první věta (porušení smlouvy podstatným způsobem) také v případě, kdy je na toto ustanovení odst. 4.14. výslovně odkázáno na jiném místě této smlouvy.
- 4.15. Další podmínky poskytnutí a použití podpory vymezují ustanovení článku 4 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.

Článek 5

Zprávy a vyúčtování nákladů a výdajů

- 5.1. Způsob a formu předkládání ročních periodických zpráv a závěrečných zpráv z řešení projektu hlavním příjemcem stanoví poskytovatel.

- 5.2. Periodickou zprávu projektu předkládá další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli za každý rok řešení nejpozději do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.3. Závěrečnou zprávu z řešení projektu předkládá další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po termínu ukončení řešení projektu uvedeném v příloze I k této smlouvě nebo po dokončení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.4. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu provedou za každý rok řešení projektu vyúčtování nákladů a výdajů vynaložených na řešení projektu a vyúčtování poskytnuté podpory s poskytovatelem, které předloží spolu s periodickou zprávou vždy do 30. (slovy: třicátého) ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.5. Závěrečné vyúčtování nákladů a výdajů, zahrnující finanční vypořádání za celé období řešení projektu, předloží hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu společně se závěrečnou zprávou projektu nejpozději 30. (slovy: třicátý) kalendářní den po schváleném termínu ukončení řešení projektu nebo zastavení prací v případě předčasného ukončení řešení projektu, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.6. Další podmínky předkládání zpráv vymezují ustanovení článku 10 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.

Článek 6

Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům

- 6.1. Každý hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení projektu v souladu s Programem ZEMĚ. Závěrečnou zprávu projektu vhodnou k publikování odevzdává hlavní příjemce poskytovateli ke zveřejnění v knihovně Ústavu zemědělské ekonomiky a informací.
- 6.2. Přístupová práva k výsledkům a k využití výsledků z řešení projektu vymezují ustanovení článku 17 přílohy II k této smlouvě.

Článek 7

Spory smluvních stran

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

Článek 8

Změny

- 8.1. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, jsou povinni písemně informovat poskytovatele o změnách, které nastaly od nabytí účinnosti této smlouvy i v průběhu řešení projektu které se týkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu (např. změny v řešitelském týmu, převod finančních prostředků mezi jednotlivými schválenými položkami uznaných nákladů, atd.) a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu dozvěděli. Další účastník/účastníci projektu informují poskytovatele prostřednictvím hlavního příjemce. V případě porušení této povinnosti má poskytovatel právo postupovat v souladu s čl. 10 této smlouvy.
- 8.2. Smlouva včetně jejích příloh může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 8.3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být písemný návrh na změny ke smlouvě doručen smluvním stranám v dostatečném předstihu před očekávanou realizací žádané změny, aby mohla být poskytovatelem náležitě posouzena a mohlo o ní být poskytovatelem rozhodnuto, nejpozději však

do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu.

- 8.4. Mezi změny nevyžadující vyhotovení dodatku ke smlouvě, podléhající pouze oznamovací povinnosti poskytovatelů, patří zejména: administrativní změny (změny kontaktních údajů), změna sídla a názvu organizace, změna čísla účtu, změna statutárního orgánu a formální, změna členů řešitelského týmu a změna úvazků členů řešitelského týmu a jakákoliv další změna, která má nepodstatný vliv na řešení projektu anebo která se nedotýká právní subjektivity hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků.
- 8.5. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 9

Kontroly

- 9.1. Poskytovatel bude v souladu s ustanovením zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a s právními normami s tím souvisejícími, provádět kontrolu plnění cílů projektu včetně kontroly čerpání a účelnosti využití podpory uznaných nákladů.
- 9.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni umožnit poskytovateli provést kontrolu ve smyslu ustanovení odst. 9.1. tohoto článku.
- 9.3. Další podmínky provádění kontrol poskytovatelem u hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu vymezuje ustanovení článku 15 přílohy II k této smlouvě.
- 9.4. Poskytovatel je oprávněn provádět kontrolu využití výsledků v souladu s příslušnými právními předpisy.

Článek 10

Porušení smlouvy a sankce

- 10.1. Při podstatném porušení této smlouvy ze strany hlavního příjemce podpory nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu má poskytovatel podpory právo odstoupit od smlouvy způsobem dle článku 4 odst. 4.14. a postupovat podle rozpočtových pravidel. Za podstatné porušení pro účely této smlouvy se považuje neplnění účelu a předmětu smlouvy, zejména tedy:
- nedodání nebo pozdní dodání periodické nebo závěrečné zprávy,
 - použití finančních prostředků na jiné účely než je uvedeno ve smlouvě,
 - nedodání plánovaných druhů výsledků dle Metodiky v periodických a závěrečných zprávách v souladu se schváleným harmonogramem řešení projektu,
 - jiná podstatná porušení smlouvy (např. nesplnění podmínek uvedených v čl. 17 odst. 17.8. Přílohy II – Všeobecné podmínky této smlouvy, atd.).
- 10.2. V případě, kdy hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu poruší jakýkoliv svůj smluvní závazek, je poskytovatel oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit hlavnímu příjemci poskytování podpory, a to až do doby, než dojde ze strany hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu ke splnění všech jeho smluvních povinností. Doba, po kterou bylo poskytování podpory přerušeno dle předchozí věty, nebo doba od zastavení poskytování podpory do ukončení smlouvy se posuzují jako doba, po kterou projekt nebyl řešen z důvodů na straně hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena další práva poskytovatele stanovená smlouvou. Hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníku/dalším účastníkům projektu nenáleží náhrada škody, která jim vznikne

v důsledku přerušení nebo zastavení poskytování podpory. Tímto ustanovením není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu v důsledku porušení povinností dle této smlouvy hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu vznikne.

- 10.3. V případě odstoupení poskytovatele od smlouvy z důvodu neplnění povinností a závazků hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu vyplývajících z této smlouvy, má poskytovatel v souladu s § 14 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, právo vyloučit návrh projektu hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/další účastníky projektu z další veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji a to po dobu 3 (slovy: tři) let ode dne, kdy poskytovatel porušení smlouvy hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem/dalšími účastníky zjistil a bylo hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníkovi/dalším účastníkům porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně hlavní příjemce nebo další účastník/další účastníci uznali.
- 10.4. V případě odstoupení od smlouvy, poskytovatel doručí písemné vyrozumění o odstoupení hlavnímu příjemci. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení od smlouvy hlavnímu příjemci.

Článek 11

Zvláštní ujednání

- 11.1. Na všechny zahraniční pracovní cesty bude poskytnuta podpora pouze v případě, že je tato cesta vykonána členem řešitelského týmu v souvislosti s řešením projektu a při prokázání aktivní účasti (např. účast na jednání, prezentace na konferenci apod.).
- 11.2. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu účelové finanční prostředky z poskytnuté podpory na úhradu výdajů spojených se zahraniční pracovní cestou, u níž předpokládané výdaje na tuto pracovní cestu přesáhnou částku **50 000,- Kč** (slovy: padesáttisíckorunčeských), jsou povinni požádat minimálně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů před uskutečněním pracovní cesty poskytovatele podpory o souhlas s touto cestou. Ustanovení tohoto článku se vztahuje na každou jednotlivou zahraniční pracovní cestu bez ohledu na počet účastníků této pracovní cesty.
- 11.3. Z každé uskutečněné zahraniční pracovní cesty jsou hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu povinni uvést přínosy (výstupy) z této pracovní cesty, včetně vyúčtování nákladů a výdajů na tuto cestu, do průběžné nebo závěrečné zprávy.

Článek 12

Používané právo

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

Článek 13

Závěrečná ustanovení

- 13.1. Ustanovení základního textu smlouvy mají přednost před zněním příloh I až IV k této smlouvě. V případě rozporu mezi zněním základního textu smlouvy a zněním kterékoli přílohy I až IV má přednost znění základního textu smlouvy, a to i v případě, kdy se v základním textu smlouvy nachází výslovný odkaz na kterékoli ustanovení kterékoli přílohy k této smlouvě.
- 13.2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem této smlouvy svého zástupce nebo zástupců stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena tato smlouva a má být poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
- 13.3. V souladu s ABER a GBER zajistí poskytovatel zápis údajů o režimech podpory, jednotlivých podporách a údaje o jejich příjemcích do souhrnného elektronického systému veřejné podpory. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu poskytnou nezbytnou součinnost a souhlasí se zveřejněním údajů v tomto systému.
- 13.4. Hlavní příjemce svým podpisem níže potvrzuje, že souhlasí s tím, aby obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že podklady dle předchozí věty odešle za účelem jejich zveřejnění správci registru poskytovatel; tím není dotčeno právo hlavního příjemce k jejich odeslání.
- 13.5. Hlavní příjemce souhlasí s bezvýhradným uveřejněním smlouvy a jejích dodatků na webových stránkách Ministerstva zemědělství.
- 13.6. Při uzavření smlouvy hlavního příjemce s dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu na řešení dílčí části projektu dle čl. 2 odst. 2.6. přílohy II této smlouvy, potvrzuje hlavní příjemce, že uveřejní obraz smlouvy včetně jejích příloh a případných dodatků a metadata k této Smlouvě v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.7. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Poskytovatel obdrží tři stejnopisy, hlavní příjemce jeden stejnopis.
- 13.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha I – Návrh projektu
 - Příloha II – Všeobecné podmínky
 - Příloha III – Splátkový kalendář
 - Příloha IV – Zvláštní podmínky projektu
 - Podpisová doložka k přílohám č. I až IV smlouvy

Podpisy smluvních stran**Za poskytovatele:****Česká republika - Ministerstvo zemědělství**

V Praze dne

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

Za příjemce:**Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

V dne

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D., ředitel

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

QK1910170

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming

1.4. Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž vyhlášená v roce 2018 s počátkem řešení projektů od roku 2019

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

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

QK - Program aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2017-2025, ZEMĚ

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

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií

1.7. Využití pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu

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

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

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

ANO

1.7.2. Výběr kapitol

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

1.8. Klíčové oblasti

Klíčové oblasti

Udržitelné zemědělství a lesnictví

1.9. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

01/2019 - 12/2023

1.15. Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cílem projektu je stabilizace a podpora chmelařství v České republice s využitím nejnovějších poznatků a technologií. Projekt komplexním způsobem řeší problematiku chmelnic, jehož výsledkem by měla být optimalizace agrotechnických operací prováděných ve chmelnicích. Výzkum bude postaven na přiorávce chmelových řadů z prostoru kolejových stop. Zároveň by během přiorávky mělo docházet k aplikaci příslušných hnojiv přímo k rostlinám chmele. Tento způsob aplikace sníží jejich spotřebu a hnojiva budou rovněž pro rostliny chmele lépe přístupná. V meziřadích budou navíc využity mezplodiny, které jsou klíčem k trvale udržitelnému hospodaření na chmelnicích. Dále bude pozornost věnována kořenovému systému chmele, infiltraci vody do půdy a vlivu pomocných půdních látek na růst chmele.

1.19. Výsledky projektu

Název výsledku	Druh výsledku	Termín dosažení	Termín implementace
Interní metodika hodnocení optimalizačních technologií na chmelnici a stanovení změn vodního režimu půdy	O - ostatní výsledky	08/2019	11/2019
Představení prvních výsledků	W - uspořádání workshopu	07/2020	07/2020
Specifikace rozmístění kořenového systému v půdě a jejich interakce se zónami infiltrace přirozených a umělých srážek	Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2020	12/2022
Využití alginitu v kořenáčových školkách - vývoj substrátu	Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	12/2021	12/2023
Vyhodnocení infiltrační schopnosti půdy v závislosti na druhu meziplodiny v meziřadí chmelnic	Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	12/2021	11/2024
Využití optimalizačních technologií při pěstování chmele	W - uspořádání workshopu	07/2022	07/2022
Substrát vhodný pro pěstování a množení chmele otáčivého	Gfunk - funkční vzorek	10/2022	10/2023
Metodika optimalizace zpracování půdy za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy před degradačními procesy	NmetC - metodika certifikovaná oprávněným orgánem	11/2022	12/2024
Ověřená technologie pro diferencované zpracování půdy ve chmelnicích za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy	Ztech - ověřená technologie	12/2023	12/2024

1.20. Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

EV - Experimentální vývoj

1.21. Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

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

Vedlejší priorita

Prostředí pro kvalitní život > 1. Přírodní zdroje > 1.2 Voda > 1.2.1 Snížení znečištění vod z bodových a nebodových zdrojů a udržitelné užívání vodních zdrojů

Vedlejší priorita

Prostředí pro kvalitní život > 1. Přírodní zdroje > 1.3 Půda > 1.3.1 Zvyšování obsahu stabilní organické hmoty a podpora funkční diverzity půdních organismů při současném zachování produkčních vlastností půd

1.21.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Hlavní priorita (3.2) bude naplněna návrhem a ověřením nových komplexních technologií pro efektivnější hospodaření na chmelnicích. Výsledkem by mělo být optimalizované a trvale udržitelné obdělávání chmelnic pomocí nově navržených technologií. V projektu je dále řešena problematika zadržování vody v krajině a účinnější způsob využití srážkové vody kořenovou zónou chmele (1.2.1). Vzhledem k přítomnosti meziplodin v meziřadí chmelnic jsou i značným způsobem degradační procesy (1.3.1).

1.23. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Předmětem řešení projektu je komplexní návrh nového technologického způsobu obdělávání chmelnic s cílem optimalizovat celý proces hospodaření a zajistit vyšší výnosy chmele. Projekt se věnuje aktuální problematice hnojení, zpracování půdy, zónám dopadu srážek, využití pomocných půdních látek, systémům závlah ve chmelnicích i výsadbě kořenáčů. Díky využití inovativních vědeckých postupů bude dosaženo výsledků, které budou sloužit k implementaci smart farming technologií do oboru pěstování chmele.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

2.1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Cílem projektu je návrh a ověření nových technologií zpracování půdy za účelem podpory infiltrace a retence půdy. Inovace technologií pěstování chmele spočívají hlavně ve snížení potřeby závlahové dávky, zvýšení využití srážkové vody a hnojiv kořenovým systémem a snížení utužení

Cíl projektu (účel podpory)

půdního profilu, což podpoří udržitelný systém jeho pěstování a hydrologický režim chmelnic. Sběr dat a stanovení variability pozemků bude navíc implementován do systémů precizního zemědělství a smart technologií, jejichž potenciál nebyl dosud v oblasti chmelařství v ČR plně využit. To vše za udržení ekonomických nákladů v míře, aby nezatížily provoz zemědělských podniků a umožnily tak nově navržené technologie zavedení do praxe. Aplikovaný výzkum výrazně pomůže udržet přední světové postavení českého chmele.

2.5. Potřebnost a aktuálnost projektu

Potřebnost a aktuálnost projektu

Principy precizního zemědělství a využití smart technologií jako zdrojů rychlých informací o změnách stavu prostředí a vývoji porostů ve chmelnicích nebyly doposud v ČR ověřovány a jejich implementace do praxe téměř neexistuje. Zvýšení využití efektivitu vstupů při pěstování chmele (hnojiva, závlahy a adekvátní agrotechnické zásahy) je základem snížení nákladů na jednotku produkce a tím zvýšení konkurenceschopnosti chmele a chmelových produktů na domácím, ale především zahraničním trhu.

Přestože je chmel naše tradiční plodina, není prozatím pro zemědělskou veřejnost připraven metodický způsob hospodaření, který by adekvátně chránil chmelnice před degradačními procesy půdy, účinně využíval srážkovou či závlahovou vodu a byl šetrný k životnímu prostředí. Degradáční procesy ve chmelnicích spojené s konvenčním způsobem obdělávání, neovlivňují negativně pouze vývoj rostlin a produkci porostů, ale vedou rovněž ke snížení pohybu vody v půdě, zvyšují rizika eroze a negativně ovlivňují vodní režim krajiny. Zvýšená infiltrace srážkové a závlahové vody, cílená aplikace hnojiv k rostlinám chmele, využití meziplodin a pomocných půdních látek dokáže eliminovat rizika vodního stresu, snížené produkce chmele a celkové degradace půdy ve chmelnicích.

Nově navržený způsob zpracování půdy bude umožňovat cílenou aplikaci hnojiv a současně ovlivňovat infiltrace vody do kořenové zóny. Dále bude snížena energetická náročnost pracovních operací a sníženo riziko technogenního zhutnění. Snížení energetických a ekonomických vstupů do pěstebních systémů chmele je základem trvale udržitelných systémů hospodaření a rozvoje systémů integrované produkce, čímž jsou zároveň zcela naplněny požadavky cílů programu a podprogramu. Navíc poptávka po chmelu stoupá, a proto by se měl podporovat výzkum rozvoje a podpory udržitelného pěstování této komodity. České chmelařství neodmyslitelně patří k českému zemědělství a je potřeba zachovat jeho přední světové postavení.

2.6. Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Na základě přesnosti a reálnosti stanovených cílů a jednoznačnosti metodických postupů jsou rizikové faktory vedoucí k nesplnění stanovených cílů minimální. Dílčích cílů by nemuselo být dosaženo pouze v důsledku poškození porostů divokou zvěří případně jinými škůdci nebo následkem extrémních přírodních podmínek, například: přívalové srážky či krupobití.

2.10. Předpokládané přínosy projektu

2.10.1. Tvůrci výsledků

Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]

40000

Tržby - komentář

-Přínos spočívá ve zlepšení vitality stávajících i nově vysázených porostů chmele a zvýšení odolnosti chmelových rostlin vůči extrémním povětrnostním vlivům jako je např. dlouhodobé sucho. To by se mělo projevit stabilizací výnosů i kvality sklizeného chmele. Meziroční kolísání produkce v důsledku povětrnostních vlivů na farmě CHI Žatec ve Stekníku je 12 % s průměrnou produkcí 250 t/rok. Cílem bude produkovat ročně o 15 tun chmele více. Při nákupních cenách 200 tis. Kč/t to v tržbách představuje celkovou částku 18 mil.Kč.
 -Tržby firmy Agrio budou záviset na prosperitě nově založené chmelnice (cca 2 mil.Kč/rok)
 -Další potenciální ekonomický přínos projekt generuje společnosti Algabest. Vývoj komerčně dostupných přípravků (ověřeného přípravku Alginit)-ověření přípravku pro podporu pěstování chmele může podpořit obrát tržeb o 2 mil.Kč/rok.
 -U výzkumné organizace (VUMOP) se tržby nepředpokládají-veškeré metodické postupy a mapové výstupy budou poskytovány bezplatně.

Zisk - částka [tis. Kč]

3500

Zisk - komentář

-Kalkulace zvýšení zisku je provedena pro roční produkci 1 milionu kusů prodaných kořenáčů, což představuje sadbový materiál pro výsadbu nových nebo přesadbu stávajících chmelnic na ploše přibližně 330 hektarů. Při stávající výtěžnosti 65-70 % to znamená zasadit do země 1,5 milionu sadby, předpěstované ve sklenících. Očekávané zvýšení výtěžnosti v rámci řešení projektu na úroveň 80-85 % povede ke snížení počtu sazenic z 1,5 milionu na 1,2-1,25 milionu. Při stejných tržbách, to povede k úspoře nákladů (předpěstování sadového materiálu ve sklenících, menší plocha obdělávaných kořenáčových škoek sniží spotřebu hnojiv, pesticidů, pohonných hmot, elektrické energie na umělé závlahy atd.) a zvýšení zisku o 3,5 milionu Kč/rok.
 -Společnost Algabest bude zisk generovat z prodeje prostředku k podpoře růstu chmelové sadby a půdního kondicionéru pro optimalizaci závlahové dávky

Export - částka [tis. Kč]

35000

Export - komentář

Export českého chmele představuje zhruba 80-85 % roční sklizně.
 Export ověřeného / registrovaného přípravku může představovat max. 10 % ze zisku, primárním cílem je užití v podmínkách ČR.

Pracovní místa - počet
0
Pracovní místa - komentář
Počet nových míst se nedá odhadovat.

Jiné přínosy

Přínos pro životní prostředí - %
70
Přínos pro životní prostředí - komentář
Poznatky získané v projektu budou mít pozitivní vliv na půdní prostředí.
Výzkumný - %
80
Výzkumný - komentář
Navržené postupy budou originální ve svém použití. Vědeckovýzkumný přínos bude mít dopad na pěstování chmele a přispěje k uplatnění a rozvoji výzkumu, v následném vývoji a technologických inovacích.
Vzdělávání - %
60
Výzkumný - komentář
Výsledky projektu tvůrci využijí v rámci vzdělávacích workshopů, při publikaci na konferencích a při systému vzdělávání v rámci univerzit apod.

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

Tržby - částka [tis. Kč]
88000
Tržby - komentář
Přínosem řešení projektu bude spočívat ve zlepšení vitality stávajících porostů chmele a zvýšení odolnosti chmelových rostlin vůči extrémním povětrnostním vlivům jako je např. dlouhodobé sucho. Předpoklady k tomu se budou vytvářet již při zakládání nových chmelnic úpravou složení substrátů. Tato opatření by se měla projevit stabilizací výnosů i kvality sklizeného chmele. Ekonomický přínos v podobě zvýšených tržeb po ukončení projektu lze při konzervativním odhadu vyčíslit na 10 mil Kč/rok. U zemědělský družstev je počítáno s tržbami 2 mil/10 ha/rok po třetím roce od založení porostu. Za rentabilní velikost chmelnice se považuje 20 ha. V průběhu období následujících pěti let po skončení projektu se dá počítat s nárůstem trendu zvyšování zastoupení chmelnic v ČR, který zmiňuje ročenka MZe 2014 (406 ha jen v Chmelařské oblasti). Odhadem tedy dojde díky rozšíření pěstování chmele i mimo chmelařskou oblast (cca 60 ha) ke zvýšení tržeb o 38 mil.
Zisk - částka [tis. Kč]
20000
Zisk - komentář
Zisk z chmelnice tvoří cca 60 000 Kč/ha. Projekt počítá se zvýšením počtu a výnosu chmelnic a zvýšení zisku z prodeje sazenic oproti stávajícímu stavu.
Export - částka [tis. Kč]
70000
Export - komentář
Export českého chmele představuje zhruba 80-85 % roční sklizně. Částka je počítána z tržeb za prodej chmele.
Pracovní místa - počet
0
Pracovní místa - komentář
Nelze určit.

Jiné přínosy

Životní prostředí - %
70
Životní prostředí - komentář
Možné zlepšení půdních vlastností přispěje ke z kvalitnění živé složky vodního režimu chmelnic.

3. HARMONOGRAM ŘEŠENÍ A VÝSTUPY/VÝSLEDKY PROJEKTU

3.1. Výsledky projektu**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V001	3.1.2. Název výsledku Interní metodika hodnocení optimalizačních technologií na chmelnici a stanovení změn vodního režimu půdy	
3.1.3. Popis výsledku Interní metodikou se v následujících letech řešení projektu budou řídit pracovníci, kteří budou mít za úkol standardizovat postupy, aby výsledky z měření byly řádně připravené pro sepsání certifikované metodiky.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 08/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 11/2019

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V002	3.1.2. Název výsledku Představení prvních výsledků	
3.1.3. Popis výsledku Prostřednictvím uspořádaného workshopu budou představeny první dosažené výsledky z ověřování.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV W - uspořádání workshopu	3.1.5. Termín dosažení výsledku 07/2020	3.1.6. Termín implementace výsledku 07/2020

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V003	3.1.2. Název výsledku Specifikace rozmístění kořenového systému v půdě a jejich interakce se zónami infiltrace přirozených a umělých srážek	
3.1.3. Popis výsledku Výsledkem bude znalost o prostorovém rozmístění kořenového systému v půdě a budou specifikovány zóny infiltrace přirozených a umělých srážek a specifikován vliv porostů na porostní srážku.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2020	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V004	3.1.2. Název výsledku Využití alginitu v kořenáčových školkách - vývoj substrátu	
3.1.3. Popis výsledku Článek popíše využití a efekt pomocných půdních látek v chmelových školkách - ovlivnění prosperity sadby, vodního režimu, vyhodnotí nejlepší substrát pro tyto účely		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost - původní / přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, které nespadá do žádné z výše uvedených skupin	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V005	3.1.2. Název výsledku Vyhodnocení infiltrační schopnosti půdy v závislosti na druhu meziplodiny v meziřadí chmelnic	
3.1.3. Popis výsledku Článek se bude věnovat infiltrační schopnosti půd ve vztahu k druhu meziplodiny v meziřadí a hydrologickým vlastnostem půdy. Data budou získávána zařízením, které vyvinul VÚMOP v.v.i.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2021	3.1.6. Termín implementace výsledku 11/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V006	3.1.2. Název výsledku Využití optimalizačních technologií při pěstování chmele	
3.1.3. Popis výsledku Seznámení s dosaženými výsledky a představení "nového" efektivnějšího způsobu hospodaření na chmelnicích.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV W - uspořádání workshopu	3.1.5. Termín dosažení výsledku 07/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 07/2022

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V007	3.1.2. Název výsledku Substrát vhodný pro pěstování a množení chmele otáčivého		
3.1.3. Popis výsledku Popis složení, funkce a použití nově vzniklého substrátu pro chmelnice a kořenáčové školky chmele.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk - funkční vzorek		3.1.5. Termín dosažení výsledku 10/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 10/2023

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V008	3.1.2. Název výsledku Metodika optimalizace zpracování půdy za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy před degradačními procesy		
3.1.3. Popis výsledku Metodické postupy specifikující systémy zpracování půdy ve chmelnicích půdy za účelem podpory infiltrace, eliminace zhutnění půdy a podpory využití přirozené srážkové a závlahové srážkové vody do kořenové zóny.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC - metodika certifikovaná oprávněným orgánem		3.1.5. Termín dosažení výsledku 11/2022	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1910170V009	3.1.2. Název výsledku Ověřená technologie pro diferencované zpracování půdy ve chmelnicích za účelem podpory infiltrace a ochrany půdy		
3.1.3. Popis výsledku Technologické postupy zpracování v meziřadí zajišťující infiltraci srážkové a závlahové vody ke kořenům.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech - ověřená technologie		3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2023	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2024

3.2. Dílčí cíle řešení projektu**Období**

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C001	3.2.2. Název dílčího cíle Analýza rozložení kořenového systému rostlin chmele v závislosti na půdních podmínkách a stáří rostliny a určení umístění zón infiltrace pro přirozenou a umělou srážku.		
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2021		
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Výsledkem bude znalost rozložení kořenového systému rostlin chmele v závislosti na půdních podmínkách a stáří rostliny a určení umístění zón infiltrace pro přirozenou a umělou srážku. Forma zpracování a předání dílčích cílů Výsledky budou zpracovány formou průběžné zprávy, dostupné budou protokoly z měření, obrazové analýzy kořenů apod. Výsledky budou publikovány formou Jimp.			

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C002	3.2.2. Název dílčího cíle Specifikace dopadových a infiltračních zón srážek během vegetace za účelem optimalizace jejich využití a stanovení efektivity infiltrace závlahové vody		
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2020	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023		
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Výsledkem bude stanovení zón infiltrace přirozených srážek a pohyb závlahové vody ve chmelnicích a specifikace dopadových a infiltračních zón srážek během vegetace za účelem optimalizace jejich využití. Forma zpracování a předání dílčích cílů Výsledky budou zpracovány formou průběžné zprávy, dostupné budou protokoly z měření, mapy zón porostní srážky. Výsledky budou publikovány formou certifikované metodiky.			

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C003	3.2.2. Název dílčího cíle Vývoj nových systémů pěstování chmele s využitím pomocných plodin, zonálního kypření a hnojení za účelem snížení potřeby hnojiv, zvýšení efektivity využití srážkové a závlahové vody a eliminace zhutnění a eroze		
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023		
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Výsledkem bude vznik modifikovaných technických řešení (strojů) a technologií pro diferencované kypření a hnojení a pěstování pomocných plodin ve chmelnicích za účelem eliminace ekologických rizik a zvýšení efektivity pěstování. Forma zpracování a předání dílčích cílů Výsledky budou zpracovány formou průběžné zprávy, dostupné budou protokoly z měření, obrazové analýzy kořenů apod. Výsledky budou publikovány formou ověřené technologie.			

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C004	3.2.2. Název dílčího cíle Stanovení vlivu pomocných půdních látek na půdní prostředí včetně vyhodnocení hydropedologických změn.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Cílem je detailně popsat funkci pomocných půdních látek ve stávajících chmelových porostech. Pravidelnými odběry a terénním měřením bude zjišťován vývoj stability půdních agregátů, charakteristiky neporušeného vzorku, utužení, infiltrační a retenční schopnost půdy. Měření a vyhodnocení proběhne dle interní metodiky a výsledky budou součástí výsledků Jrec, Nmet,	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C005	3.2.2. Název dílčího cíle Ekonomické vyhodnocení použití optimalizačních technologií
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2021	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Vyhodnocení ekonomické náročnosti optimalizačních technologií bude spočívat ve srovnání s finančními náročnostmi pořízení technologie, aplikace atd. a výnosu (kvality) chmele společně se spotřebou závlahové vody. Výsledky budou prezentovány jako Jrec v periodiku, které je zaměřeno na zemědělskou praxi.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C006	3.2.2. Název dílčího cíle Specifikace optimálního složení substrátu vhodného k účelům množení sadby v kořenáčových školkách
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2023
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Po dobu trvání projektu bude vyvíjen substrát, který bude vhodný k pěstování chmelové sadby. V kořenáčových školkách bude snižovat náročnost péče o sadbu (závlaha) a zároveň bude podporovat její kořenový systém (živiny). Vznikne substrát, který zaručí spolehlivou sadbu a mladé rostliny podpoří při zakládání nových chmelnic. Výsledkem bude Gfunk - funkční vzorek.	

Období

3.2.1. Identifikační číslo dílčího cíle C007	3.2.2. Název dílčího cíle Vývoj a ověření systémů monitoringu variability půdního prostředí a variability vývoje porostů jako základ precizních systémů variabilního hnojení, kypření a závlahy a efektivního pěstování pomocných plodin.
3.2.3. Datum zahájení řešení dílčího cíle 01/2019	3.2.4. Datum ukončení řešení dílčího cíle 12/2022
3.2.5. Výsledky dílčího cíle Výsledkem bude vznik metodických postupů pro monitoring a tvorbu map variability půdních podmínek, map vývoje porostů specifikace odlišných zón stavu porostů, map rozmístění rostlin a simulace rozvoje kořenového systému. Ověřeny a navrženy budou systémy optimalizace trajektorií pracovních jízd. Vznikne systém variabilní závlahy a monitoring vodního stresu. Budou navrženy a ověřeny smart senzory vytvářející systémy rychlé reakce v návaznosti na systém řízení závlahy.	

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

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu Práva k výsledkům projektu náleží autorovi, který se podílel na jeho tvorbě. V případě více autorů budou práva výsledků náležet všem autorům rovným dílem. Odborné výsledky budou odběratelům, uživatelům a veřejnosti prezentovány prostřednictvím příspěvků na konferencích, odborných článků a aplikačních výstupů (metodika) a budou každoročně předávány do RIV. Periodické zprávy o řešení pak budou ukládány do knihovny ústavu. Všechny výsledky projektu budou veřejně zpřístupněny na internetových stránkách po dobu 5 let ode dne ukončení podporovaného projektu.

5. ORGANIZACE PROJEKTOVÉHO TÝMU

5.1. Příjemce - [P] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 00027049	5.1.1.3. DIČ CZ00027049	5.1.1.4. Obchodní jméno Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Žabovřeská	5.1.1.11. Číslo popisné 250	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Praha 5 - Zbraslav	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 15600
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa	5.1.1.20. ID Datové schránky 77jfd47
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.01.1981	

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

5.1.3.1.2. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Jan	5.1.3.1.4. Příjmení Vopravil	5.1.3.1.5. Tituly za jménem Ph.D.
5.1.3.1.1. Role Řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	vedoucí výzkumný pracovník
5.1.3.1.8. Telefon +420257027350	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420602676471	5.1.3.1.10. E-mail vopravil.jan@vumop.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Odpovídá za dosažení stanovených cílů projektu, komunikace s partnery, zajištění spolupráce. Odborné zajištění projektu - popis kvalitativních charakteristik půdy, klasifikace a odběry půd.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 2001 až 2006: distanční studium doktorského oboru Ochrana půdy a meliorace na Lesnické fakultě České zemědělské univerzity v Praze 1995 až 2000: studium oboru Krajinné inženýrství, specializace Kulturně technické inženýrství, na Lesnické fakultě České zemědělské univerzity v Praze
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe 2000 až současnost - Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., vedoucí oddělení pedologie, samostatný a koordinační výzkumný pracovník Mezinárodní spolupráce 2000 – Německo ZALF, mezioborová spolupráce 2006 – Bulharsko, mezinárodní spolupráce (Bulharsko, ČR, Itálie) 2013 - 2015 - GWP Water and Climate Programme: Integrated Drought Management (IDMP) in Central and Eastern Europe
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů GWP Water and Climate Programme: Integrated Drought Management in Central and Eastern Europe. QH92030-Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky. QH92023-Vývoj a rozsah degračních procesů půd České republiky.

5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů
 QJ1230056-Vliv očekávaných klimatických změn na půdy České republiky a hodnocení jejich produkční funkce.
 QJ1520026-Optimalizace využívání zemědělské půdy z pohledu podpory infiltrace a retence

5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků

Výsledky jsou využity v praxi, implementace do legislativy a ve výuce:
 Vopravil J. et al.(2015): Identification of agricultural soils suitable for afforestation in the Czech Republic using a soil database. JFS, 61(4), pp.141-147
 Vopravil et al.(2011): Stanovení faktoru erodovatelnosti půd ČR, Vodní hospodářství, č.6, s.250.
 Khel T., Vopravil J. et al.(2010): Redefinice LFA – Metodický postup vymezování na základě přírodních kritérií. Metodika, Praha: VUMOP Praha. ISBN 978-80-87361-03-0.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,95

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	1,45

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,25	0,35	0,35	0,30	0,25	1,50

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,70

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
 Technik

5.1.3.3.2.

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	1,45

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Odběr půdních vzorků, průzkumy půdního profilu, vypracování polního půdního záznamu k řešené sondě. Zajišťování dalších potřebných prací.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Administrátor, ekonom

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Ekonomické a administrativní zajištění projektu po celou dobu řešení, účast na ekonomické části jednotlivých aktivit.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Data analytik

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Analýza dat ve statistických softwarech, budování databáze výsledků

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

Ostatní pomocný personál

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Měření polním simulátorem deště, příprava vzorků pro laboratorní vyhodnocení vzorků.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

GIS analytik

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Zpracování terénního zaměření experimentálních ploch GPS, tvorba mapových výstupů do výsledků projektu.

5.1. Další účastník - [D] ALGABEST s.r.o.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 27781194	5.1.1.3. DIČ CZ27781194	5.1.1.4. Obchodní jméno ALGABEST s.r.o.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace MP - Malý podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Lužickosrbská	5.1.1.11. Číslo popisné 228	5.1.1.12. Číslo orientační 13
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
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 26.10.2006	

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

5.1.3.1.2. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Milan	5.1.3.1.4. Příjmení Drimaj	5.1.3.1.5. Tituly za jménem
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	výkonný ředitel
5.1.3.1.8. Telefon +420602760906	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail sansara@sansara.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Organizační, personální a materiální zajištění projektu. Distribuce a dodávky Alginitu, sumarizace a aplikace poznatků v praxi a provozu zemědělských subjektů.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe - VÚCHS Rapotín - OSVČ – soukromý zemědělec
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů NAZV (QJ1320122) „Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny“.
5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků Výsledky z realizovaných a probíhajících projektů jsou využity při komerčním prodeji alginitu.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1. Další účastník - [D] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 60460709	5.1.1.3. DIČ CZ60460709	5.1.1.4. Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
5.1.1.5. Organizační jednotka Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		5.1.1.6. Kód organizační jednotky 41210
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 Kamýcká	5.1.1.11. Číslo popisné 129	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Praha 6 - Suchbátka	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 165 00
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa http://www.czu.cz/cs	5.1.1.20. ID Datové schránky 3hdj9cb
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 Doc. Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Václav	5.1.3.1.4. Příjmení Brant	5.1.3.1.5. Tituly za jménem Ph.D.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	docent
5.1.3.1.8. Telefon +420224382780	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420606470532	5.1.3.1.10. E-mail brant@af.czu.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Dílčí koordinace projektu, zakládání a vyhodnocování polních experimentů, koordinace a vedení experimentů s diferencovaným zpracováním půdy a hnojením a výzkum variability srážek, monitoring fyziologických projevů rostlin, publikační činnost.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 2015 – obhájení habilitační práce na téma Využití vody a akumulace energie rostlinami v agrofytocenózách 2003 – obhájení doktorské práce na téma Zapevňování pícních porostů na půdách uváděných do klidu 2000 – vykonání státní doktorské zkoušky ČZU v Praze 1997 – 2000 – doktorské studium na AF České zemědělské univerzity v Praze 1992 - 1997 – studium na AF České zemědělské univerzity v Praze 1988 – 1992 – studium na Střední zemědělské škole v Klatovech
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe od 2015 – docent na Katedře agroekologie a biometeorologie České zemědělské univerzity v Praze od 2001 – odborný asistent na Katedře agroekologie a biometeorologie České zemědělské univerzity v Praze 2000 – výzkumný pobyt na Humboldtově univerzitě v Berlíně (stipendium DAAD) 1999 – studijní pobyt na Humboldtově univerzitě v Berlíně (program Socrates Erasmus)
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů Vytvoření konceptuálního modelu tvorby syntetických map..., 2008-2012, NAZV TA02010669 Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované..., 2012-2015, TACR TA04011370 VaV nových typů pracovních nástrojů zemědělských strojů..., 2014-2017, TACR QJ153018 Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace ..., 2015-2018, NAZV QJ1530181

5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů
Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovr., 2017-2020, TACR TH02010706

5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků
Brant V. a kol. 2017 :Effect of row width on splash ..., SWR, 12(1): 39-50
Zábranský, P., Pivec, J., Brant, V., a kol. 2015. The values of crop coefficients and bowen.. ,Irr. and Drai. 64(2): 253–252.
Brant, V., a kol. 2014: Determination of the influence of herbicides on dicotyled... PSE. 60(12): 562 – 568.
Brant, V., a kol., 2012: Water consumption by Asteraceae ..., Weed Biol. and Manag., 12(2): 71–83.
Brant, V., a kol., 2011: Biomass and energy prod..., Biomass and Bioenergy, 35(3):1286-1294

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Doc. Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Milan	5.1.3.2.3. Příjmení Kroulík	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
--	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Petr	5.1.3.2.3. Příjmení Zábranský	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Pavel	5.1.3.2.3. Příjmení Procházka	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	---------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Doc. Mgr.	5.1.3.2.2. Jméno Jitka	5.1.3.2.3. Příjmení Kumhálová	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
--	---------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti
technický pracovník

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu
Odběry a analýzy vzorků, příprava materiálů, základní zpracování dat a digitalizace.

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

doktorand

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Odběry a analýzy vzorků, příprava materiálů, základní zpracování dat a digitalizace. Publikační činnost, práce s literárními údaji.

5.1. Další účastník - [D] Chmel Helebrant s.r.o.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 01858475	5.1.1.3. DIČ CZ01858475	5.1.1.4. Obchodní jméno Chmel Helebrant s.r.o.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace MP - Malý podnik		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Dalimilova	5.1.1.11. Číslo popisné 2734	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Louny	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 44001
5.1.1.16. Okres Louny	5.1.1.17. Kraj Ústecký	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa	5.1.1.20. ID Datové schránky h2u5gr
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 15.12.2016	

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

5.1.3.1.2. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Jiří	5.1.3.1.4. Příjmení Helebrant	5.1.3.1.5. Tituly za jménem
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	jednatel
5.1.3.1.8. Telefon +420728210526	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420728210526	5.1.3.1.10. E-mail helebrantjiri@email.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Spolupráce při zakládání a vyhodnocování polních experimentů ve chmelnicích.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

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

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání Vysoká škola zemědělská 1976-1981, obor FYTO.
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe Technické a vedoucí funkce v zemědělské prvovýrobě v letech 1982-1992, od r.1992 podniká jako soukromě hospodařící zemědělec.
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů Pracovní náplní soukromě hospodařícího zemědělce není řešení výzkumných projektů.
5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků Prioritní pracovní náplní není výzkumná činnost.

5.1. Další účastník - [D] Chmelařský institut s.r.o.**5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 14864347	5.1.1.3. DIČ CZ14864347	5.1.1.4. Obchodní jméno Chmelařský institut s.r.o.
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (obchodní společnost a družstvo), (zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích))		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Kadaňská	5.1.1.11. Číslo popisné 2525	5.1.1.12. Číslo orientační
5.1.1.13. Obec Žatec	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 43801
5.1.1.16. Okres Louny	5.1.1.17. Kraj Ústecký	5.1.1.18. Stát Česká republika

Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.chizatec.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky vkuuk4d
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.01.1991	

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

5.1.3.1.2. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Karel	5.1.3.1.4. Příjmení Krofta	5.1.3.1.5. Tituly za jménem Ph.D.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo -----	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	vedoucí oddělení chemie chmele
5.1.3.1.8. Telefon +420415732118	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420728062397	5.1.3.1.10. E-mail krofta@chizatec.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Koordinace výzkumných aktivit za Chmelařský institut. Odpovědnost za plán polních experimentů. Průběžné shromažďování a evidence výsledků řešení projektu a kompilace výzkumných zpráv.			

5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,75

5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 1968-1973, VŠCHT v Praze 1980-1982, VŠCHT v Praze, postgraduální kurz "Chemické inženýrství" 1995-2002, VŠCHT v Praze, doktorské studium na Ústavu kvasné chemie a bioinženýrství
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe 1974-1987, Kaučuk Kralupy n/Vltavou, technologické a manažerské pozice 1987-dosud, Chmelařský institut Žatec Vedoucí chemického oddělení od roku 1990, od roku 1999 zástupce jednatele ústavu Výzkumné zaměření: chemie a analýza sekundárních metabolitů chmele, separační postupy při izolaci bioaktivních látek chmele, výzkum pivovarských vlastností nových odrůd chmele, agrometeorologie a fyziologie chmele.
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů 2015-2018: QJ1510004 - Šetný způsob konzervace pivovarských a dalších cenných látek chmele 2016-2018: QJ1610418 - Komplexní půdoochranné technologie pro pěstování chmele otáčivého 2014-2019: TE2000177 - Center for Innovative Use of Competitiveness of Czech Brewery Raw Materials and Products 2011-2013: FR-TI1/136 - České bio-pivo 2009-2013: Q91B227 - Význam beta kyselin pro české pivo

5.1.3.1.14.4. Seznam nejvýznamnějších výsledků

Krofta, Lišková, Vrabcová: Způsob přípravy čistých beta kyselin chmele. Patent č. 303017, ÚPV Praha, 2012.
Krofta, Mikyška: Způsob přípravy hořčících látek z beta kyselin chmele: Patent č. 304283, ÚPV Praha, 2014.

Předmět patentů napomohl jednoznačně vyřešit do té doby nejasnou úlohu beta kyselin při výrobě piva. Nové poznatky jsou využitelné při šlechtění nových odrůd chmele.

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Jaroslav	5.1.3.2.3. Příjmení Pokorný	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,20	0,20	0,20	0,15	0,90

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Josef	5.1.3.2.3. Příjmení Ježek	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------------

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,75

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,10	0,15	0,15	0,10	0,10	0,60

5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Úvazek	člověko-rok	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,75

5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti

polní práce, výsev podplodin

5.1.3.3.2.

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

5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Vzorkování a úprava vzorků půd, odběr vzorků chmele a chemické analýzy, údržba půdních senzorů, pomoc při vyhodnocování polních experimentů.

6. FINANČNÍ PLÁN

6.1. [P] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

6.1.1. Typ organizace

6.1.1. Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	20	20	20	20	20
Experimentální vývoj	%	80	80	80	80	80

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech

6.1.3.1. Osobní náklady

Rok 2019	Náklady 1 100 000,- Kč
Náklady na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů zaměstnavatele.	
Rok 2020	Náklady 1 200 000,- Kč
Náklady na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů zaměstnavatele.	
Rok 2021	Náklady 1 200 000,- Kč
Náklady na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů zaměstnavatele.	
Rok 2022	Náklady 1 155 000,- Kč
Náklady na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů zaměstnavatele.	
Rok 2023	Náklady 985 000,- Kč
Náklady na mzdy nebo platy a povinné odvody na pojistné na všeobecné zdravotní pojištění, pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek do sociálního fondu vyplývajícího z platných vnitřních předpisů zaměstnavatele.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

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

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

Rok 2019	Náklady 240 000,- Kč
Mezi další provozní náklady jsou plánovány náklady na drobný materiál potřebný pro řešení projektu a PHM související s plánovanými služebními cestami, náklady na provoz a údržbu stávajícího dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku - především odpovídající poměr odpisu automobilu využívaného v rámci plánovaných služebních cest a příp. potřebné opravy vozu, laboratorní rozborů - bližší specifikace v návrhu projektu.	
Rok 2020	Náklady 280 000,- Kč
Mezi další provozní náklady jsou plánovány náklady na drobný materiál potřebný pro řešení projektu a PHM související s plánovanými služebními cestami, náklady na provoz a údržbu stávajícího dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku - především odpovídající poměr odpisu automobilu využívaného v rámci plánovaných služebních cest a příp. potřebné opravy vozu, laboratorní rozborů - bližší specifikace v návrhu projektu.	
Rok 2021	Náklady 280 000,- Kč
Mezi další provozní náklady jsou plánovány náklady na drobný materiál potřebný pro řešení projektu a PHM související s plánovanými služebními cestami, náklady na provoz a údržbu stávajícího dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku - především odpovídající poměr odpisu automobilu využívaného v rámci plánovaných služebních cest a příp. potřebné opravy vozu, laboratorní rozborů - bližší specifikace v návrhu projektu.	
Rok 2022	Náklady 240 000,- Kč
Mezi další provozní náklady jsou plánovány náklady na drobný materiál potřebný pro řešení projektu a PHM související s plánovanými služebními cestami, náklady na provoz a údržbu stávajícího dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku - především odpovídající poměr odpisu automobilu využívaného v rámci plánovaných služebních cest a příp. potřebné opravy vozu, laboratorní rozborů - bližší specifikace v návrhu projektu.	
Rok 2023	Náklady 210 000,- Kč
Mezi další provozní náklady jsou plánovány náklady na drobný materiál potřebný pro řešení projektu a PHM související s plánovanými služebními cestami, náklady na provoz a údržbu stávajícího dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku - především odpovídající poměr odpisu automobilu využívaného v rámci plánovaných služebních cest a příp. potřebné opravy vozu, laboratorní rozborů - bližší specifikace v návrhu projektu.	

6.1.3.3. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 30 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2020	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2021	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2022	Náklady 40 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2023	Náklady 30 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 342 000,- Kč
Doplňkové náklady jsou stanoveny na základě metodiky FC pro vykazování úplných doplňkových nákladů ve výši 20% z přímých nákladů.	
Rok 2020	Náklady 375 000,- Kč
Doplňkové náklady jsou stanoveny na základě metodiky FC pro vykazování úplných doplňkových nákladů ve výši 20% z přímých nákladů.	
Rok 2021	Náklady 375 000,- Kč
Doplňkové náklady jsou stanoveny na základě metodiky FC pro vykazování úplných doplňkových nákladů ve výši 20% z přímých nákladů.	
Rok 2022	Náklady 358 000,- Kč
Doplňkové náklady jsou stanoveny na základě metodiky FC pro vykazování úplných doplňkových nákladů ve výši 20% z přímých nákladů.	
Rok 2023	Náklady 306 000,- Kč
Doplňkové náklady jsou stanoveny na základě metodiky FC pro vykazování úplných doplňkových nákladů ve výši 20% z přímých nákladů.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	1 100 000	1 200 000	1 200 000	1 155 000	985 000	5 640 000
Úvazek	člověko-rok	2.65	2.8	2.8	2.75	2.5	13.5
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	415 094	428 571	428 571	420 000	394 000	417 778
Náklady na subdávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	270 000	300 000	300 000	280 000	240 000	1 390 000
Další provozní náklady	Kč	240 000	280 000	280 000	240 000	210 000	1 250 000
Cestovní náklady	Kč	30 000	20 000	20 000	40 000	30 000	140 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	342 000	375 000	375 000	358 000	306 000	1 756 000
Celkem	Kč	1 712 000	1 875 000	1 875 000	1 793 000	1 531 000	8 786 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19,98	20	20	19,97	19,99	19,99

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	1 712 000	1 875 000	1 875 000	1 793 000	1 531 000	8 786 000
Podpora	Kč	1 375 000	1 512 000	1 512 000	1 443 000	1 237 000	7 079 000
Neveřejné zdroje	Kč	337 000	363 000	363 000	350 000	294 000	1 707 000
Zdroje (náklady)	Kč	1 712 000	1 875 000	1 875 000	1 793 000	1 531 000	8 786 000
Podíl podpory	%	80,32	80,64	80,64	80,48	80,80	80,57

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Uchazeč - Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. byl zřízen na základě zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“). V souladu s ustanovením § 23 zákona veřejná výzkumná instituce tvoří mimo jiné tzv. rezervní fond. Dle ustanovení § 24 zákona může veřejná výzkumná instituce prostředky z něj použít k úhradě nákladů hlavní činnosti nezajištěných výnosy, tj. k podpoře základního a aplikovaného výzkumu a vývoje v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky k těmto oborům se vztahující. Neveřejné zdroje, které budou vloženy do projektu, tedy pochází z rezervního fondu (z vlastních zdrojů) veřejné výzkumné instituce.

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

6.1.1. Typ organizace
MP - Malý podnik

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory**Podíly kategorií výzkumu PV/EV**

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	80	80	80	80	80
Experimentální vývoj	%	20	20	20	20	20

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech**6.1.3.1. Osobní náklady**

Rok 2019	Náklady 108 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a povinné odvody pro členy řešitelského týmu a pomocného personálu adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu.	
Rok 2020	Náklady 118 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a povinné odvody pro členy řešitelského týmu a pomocného personálu adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu.	
Rok 2021	Náklady 118 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a povinné odvody pro členy řešitelského týmu a pomocného personálu adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu.	
Rok 2022	Náklady 113 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a povinné odvody pro členy řešitelského týmu a pomocného personálu adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu.	
Rok 2023	Náklady 97 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a povinné odvody pro členy řešitelského týmu a pomocného personálu adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

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

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

Rok 2019	Náklady 27 000,- Kč
Provozní náklady představují položky úpravu substrátů, jejich detailní rozbory, skladování a přepravu. Dále představují položky na laboratorní analýzy půdy, které se týkají funkce půdních kondicionérů v půdním prostředí.	
Rok 2020	Náklady 31 000,- Kč
Provozní náklady představují položky úpravu substrátů, jejich detailní rozbory, skladování a přepravu. Dále představují položky na laboratorní analýzy půdy, které se týkají funkce půdních kondicionérů v půdním prostředí.	
Rok 2021	Náklady 31 000,- Kč
Provozní náklady představují položky úpravu substrátů, jejich detailní rozbory, skladování a přepravu. Dále představují položky na laboratorní analýzy půdy, které se týkají funkce půdních kondicionérů v půdním prostředí.	
Rok 2022	Náklady 29 000,- Kč
Provozní náklady představují položky úpravu substrátů, jejich detailní rozbory, skladování a přepravu. Dále představují položky na laboratorní analýzy půdy, které se týkají funkce půdních kondicionérů v půdním prostředí.	
Rok 2023	Náklady 24 000,- Kč
Provozní náklady představují položky úpravu substrátů, jejich detailní rozbory, skladování a přepravu. Dále představují položky na laboratorní analýzy půdy, které se týkají funkce půdních kondicionérů v půdním prostředí.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2019	Náklady 3 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2020	Náklady 3 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2021	Náklady 3 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2022	Náklady 3 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	
Rok 2023	Náklady 3 000,- Kč
Náklady na cestovné zahrnují zejména cesty do terénu, dále cesty na koordinační porady projektového týmu.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 8 000,- Kč
Náklady na údržbu technického zázemí a prostor vyčleněných k řešení projektu (sklady, technické budovy apod.)	
Rok 2020	Náklady 8 000,- Kč
Náklady na údržbu technického zázemí a prostor vyčleněných k řešení projektu (sklady, technické budovy apod.)	
Rok 2021	Náklady 8 000,- Kč
Náklady na údržbu technického zázemí a prostor vyčleněných k řešení projektu (sklady, technické budovy apod.)	
Rok 2022	Náklady 8 000,- Kč
Náklady na údržbu technického zázemí a prostor vyčleněných k řešení projektu (sklady, technické budovy apod.)	
Rok 2023	Náklady 7 000,- Kč
Náklady na údržbu technického zázemí a prostor vyčleněných k řešení projektu (sklady, technické budovy apod.)	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	108 000	118 000	118 000	113 000	97 000	554 000
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	360 000	393 333	393 333	376 667	323 333	369 333
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	30 000	34 000	34 000	32 000	27 000	157 000
Další provozní náklady	Kč	27 000	31 000	31 000	29 000	24 000	142 000
Cestovní náklady	Kč	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	15 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	8 000	8 000	8 000	8 000	7 000	39 000
Celkem	Kč	146 000	160 000	160 000	153 000	131 000	750 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	5.48	5	5	5.23	5.34	5.2

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	146 000	160 000	160 000	153 000	131 000	750 000
Podpora	Kč	117 000	128 000	128 000	122 000	105 000	600 000
Neveřejné zdroje	Kč	29 000	32 000	32 000	31 000	26 000	150 000
Zdroje (náklady)	Kč	146 000	160 000	160 000	153 000	131 000	750 000
Podíl podpory	%	80,14	80,00	80,00	79,74	80,15	80,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje budou pocházet z komerční činnosti společnosti.

6.1. [D] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů**6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory**Podíly kategorií výzkumu PV/EV**

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	30	30	30	30	30
Experimentální vývoj	%	70	70	70	70	70

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech**6.1.3.1. Osobní náklady**

Rok 2019	Náklady 485 000,- Kč
Mzdové náklady na pracovníky, kteří se budou podílet na řešení projektu včetně povinných údajů. Náklady na úvazek činí 485 tis. Kč. V prvních třech letech, kdy budou zvýšené požadavky na ověřování technologií a měření v terénu, včetně zpracování vzorků, jsou plánovány vyšší osobní náklady.	
Rok 2020	Náklady 534 000,- Kč
Mzdové náklady na pracovníky, kteří se budou podílet na řešení projektu včetně povinných údajů. Náklady na úvazek činí 534 tis. Kč. V prvních třech letech, kdy budou zvýšené požadavky na ověřování technologií a měření v terénu, včetně zpracování vzorků, jsou plánovány vyšší osobní náklady.	
Rok 2021	Náklady 534 000,- Kč
Mzdové náklady na pracovníky, kteří se budou podílet na řešení projektu včetně povinných údajů. Náklady na úvazek činí 534 tis. Kč. V prvních třech letech, kdy budou zvýšené požadavky na ověřování technologií a měření v terénu, včetně zpracování vzorků, jsou plánovány vyšší osobní náklady.	
Rok 2022	Náklady 508 000,- Kč
Mzdové náklady na pracovníky, kteří se budou podílet na řešení projektu včetně povinných údajů. Náklady na úvazek činí 508 tis. Kč. V prvních třech letech, kdy budou zvýšené požadavky na ověřování technologií a měření v terénu, včetně zpracování vzorků, jsou plánovány vyšší osobní náklady.	
Rok 2023	Náklady 436 000,- Kč
Mzdové náklady na pracovníky, kteří se budou podílet na řešení projektu včetně povinných údajů. Náklady na úvazek činí 436 tis. Kč. V prvních třech letech, kdy budou zvýšené požadavky na ověřování technologií a měření v terénu, včetně zpracování vzorků, jsou plánovány vyšší osobní náklady.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

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

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

Rok 2019	Náklady 102 000,- Kč
<p>Další provozní náklady budou využity na nákup měřících systémů pro kontinuální záznam porostní srážky a instalačních zařízení pro tyto systémy. Dále budou využity pro vybudování řízených systémů závlah na pokusné lokalitě. Pořízeny budou i čidla pro stanovení přírůstku chmele. V rámci služeb se bude jednat o kalibraci čidel a kalibraci závlahových systémů. Část prostředků bude čerpána na spotřební materiál. Pořízena budou i čidla pro stanovení vlhkostních parametrů půdy. Počáteční vybudování měřících a přesných závlahových systémů je důvodem požadované částky na provozní náklady. Náklady jsou plánovány i na zakládání porostů pomocných plodiny. Z důvodu téměř celoročního umístění čidel na pokusné lokalitě bude pořízené technické vybavení sloužit výhradně pro potřeby projektu.</p>	
Rok 2020	Náklady 115 000,- Kč
<p>Další provozní náklady budou využity na nákup měřících systémů pro kontinuální záznam porostní srážky a instalačních zařízení pro tyto systémy. Dále budou využity pro vybudování řízených systémů závlah na pokusné lokalitě. Pořízeny budou i čidla pro stanovení přírůstku chmele. V rámci služeb se bude jednat o kalibraci čidel a kalibraci závlahových systémů. Část prostředků bude čerpána na spotřební materiál. Pořízena budou i čidla pro stanovení vlhkostních parametrů půdy. Počáteční vybudování měřících a přesných závlahových systémů je důvodem požadované částky na provozní náklady. Náklady jsou plánovány i na zakládání porostů pomocných plodiny. Z důvodu téměř celoročního umístění čidel na pokusné lokalitě bude pořízené technické vybavení sloužit výhradně pro potřeby projektu.</p>	
Rok 2021	Náklady 115 000,- Kč
<p>Další provozní náklady budou využity na nákup měřících systémů pro kontinuální záznam porostní srážky a instalačních zařízení pro tyto systémy. Dále budou využity pro vybudování řízených systémů závlah na pokusné lokalitě. Pořízeny budou i čidla pro stanovení přírůstku chmele. V rámci služeb se bude jednat o kalibraci čidel a kalibraci závlahových systémů. Část prostředků bude čerpána na spotřební materiál. Pořízena budou i čidla pro stanovení vlhkostních parametrů půdy. Počáteční vybudování měřících a přesných závlahových systémů je důvodem požadované částky na provozní náklady. Náklady jsou plánovány i na zakládání porostů pomocných plodiny. Z důvodu téměř celoročního umístění čidel na pokusné lokalitě bude pořízené technické vybavení sloužit výhradně pro potřeby projektu.</p>	
Rok 2022	Náklady 118 000,- Kč
<p>Další provozní náklady budou využity na nákup měřících systémů pro kontinuální záznam porostní srážky a instalačních zařízení pro tyto systémy. Dále budou využity pro vybudování řízených systémů závlah na pokusné lokalitě. Pořízeny budou i čidla pro stanovení přírůstku chmele. V rámci služeb se bude jednat o kalibraci čidel a kalibraci závlahových systémů. Část prostředků bude čerpána na spotřební materiál. Pořízena budou i čidla pro stanovení vlhkostních parametrů půdy. Počáteční vybudování měřících a přesných závlahových systémů je důvodem požadované částky</p>	

na provozní náklady. Náklady jsou plánovány i na zakládání porostů pomocných plodiny. Z důvodu téměř celoročního umístění čidel na pokusné lokalitě bude pořízené technické vybavení sloužit výhradně pro potřeby projektu.

Rok 2023	Náklady 100 000,- Kč
-------------	-------------------------

V konečném roce řešení jsou další provozní náklady výrazně sníženy a budou sloužit pro materiálové zajištění ověřování navržených technologií závlah a zpracování půdy. Část prostředků bude čerpána na spotřební materiál.

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

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

Cestovní náklady budou čerpány na dopravu materiálu a personálu na pokusné plochy. Výše nákladů odpovídá četnosti výjezdů na pokusné lokality z důvodu hodnocení porostů chmele a půdních podmínek.

Rok 2020	Náklady 35 000,- Kč
-------------	------------------------

Cestovní náklady budou čerpány na dopravu materiálu a personálu na pokusné plochy. Výše nákladů odpovídá četnosti výjezdů na pokusné lokality z důvodu hodnocení porostů chmele a půdních podmínek.

Rok 2021	Náklady 35 000,- Kč
-------------	------------------------

Cestovní náklady budou čerpány na dopravu materiálu a personálu na pokusné plochy. Výše nákladů odpovídá četnosti výjezdů na pokusné lokality z důvodu hodnocení porostů chmele a půdních podmínek.

Rok 2022	Náklady 35 000,- Kč
-------------	------------------------

Cestovní náklady budou čerpány na dopravu materiálu a personálu na pokusné plochy. Výše nákladů odpovídá četnosti výjezdů na pokusné lokality z důvodu hodnocení porostů chmele a půdních podmínek.

Rok 2023	Náklady 24 000,- Kč
-------------	------------------------

Cestovní náklady budou čerpány na dopravu materiálu a personálu na pokusné plochy. Výše nákladů odpovídá četnosti výjezdů na pokusné lokality z důvodu hodnocení porostů chmele a půdních podmínek.

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 155 000,- Kč
Finanční prostředky budou využity v přímé souvislosti s řešením projektu na úhrady energií, administrativních nákladů a na pomocný materiál a v souladu se zadáním projektu jsou dle metody FR a nepřekračují výši 20% z celkových nákladů snížených o subdodávky.	
Rok 2020	Náklady 171 000,- Kč
Finanční prostředky budou využity v přímé souvislosti s řešením projektu na úhrady energií, administrativních nákladů a na pomocný materiál a v souladu se zadáním projektu jsou dle metody FR a nepřekračují výši 20% z celkových nákladů snížených o subdodávky.	
Rok 2021	Náklady 171 000,- Kč
Finanční prostředky budou využity v přímé souvislosti s řešením projektu na úhrady energií, administrativních nákladů a na pomocný materiál a v souladu se zadáním projektu jsou dle metody FR a nepřekračují výši 20% z celkových nákladů snížených o subdodávky.	
Rok 2022	Náklady 162 000,- Kč
Finanční prostředky budou využity v přímé souvislosti s řešením projektu na úhrady energií, administrativních nákladů a na pomocný materiál a v souladu se zadáním projektu jsou dle metody FR a nepřekračují výši 20% z celkových nákladů snížených o subdodávky.	
Rok 2023	Náklady 140 000,- Kč
Finanční prostředky budou využity v přímé souvislosti s řešením projektu na úhrady energií, administrativních nákladů a na pomocný materiál a v souladu se zadáním projektu jsou dle metody FR a nepřekračují výši 20% z celkových nákladů snížených o subdodávky.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	485 000	534 000	534 000	508 000	436 000	2 497 000
Úvazek	člověko-rok	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	6
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	404 167	445 000	445 000	423 333	363 333	416 167
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	137 000	150 000	150 000	153 000	124 000	714 000
Další provozní náklady	Kč	102 000	115 000	115 000	118 000	100 000	550 000
Cestovní náklady	Kč	35 000	35 000	35 000	35 000	24 000	164 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	155 000	171 000	171 000	162 000	140 000	799 000
Celkem	Kč	777 000	855 000	855 000	823 000	700 000	4 010 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.95	20	20	19.68	20	19.93

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	777 000	855 000	855 000	823 000	700 000	4 010 000
Podpora	Kč	738 000	812 000	812 000	772 000	665 000	3 799 000
Neveřejné zdroje	Kč	39 000	43 000	43 000	51 000	35 000	211 000
Zdroje (náklady)	Kč	777 000	855 000	855 000	823 000	700 000	4 010 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl podpory	%	94,98	94,97	94,97	93,80	95,00	94,74

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Provozují převážně dvě velké součásti ČZU: Školní zemědělský podnik Lány a Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy. Neveřejné finanční zdroje pochází zejména z tržeb za prodej výrobků, služeb a zboží, dále z bankovních výnosů (kurzovní zisky, úroky apod.), z pronájmů, z prodeje majetku (prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku, materiálu apod.) a z činností typu konference, výstavy, akce pro veřejnost atd. Údaje o výnosech z doplňkové činnosti jsou veřejně dostupné např. v každoročně zveřejňované výroční zprávě o hospodaření ČZU v Praze (na <http://www.czu.cz>). Za rok 2017 vykazovala ČZU v Praze výnosy z doplňkové hospodářské činnosti před zdaněním ve výši 344 437 tis. Kč.

6.1. [D] Chmel Helebrant s.r.o.**6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace
MP - Malý podnik

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory**Podíly kategorií výzkumu PV/EV**

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	60	60	60	60	60
Experimentální vývoj	%	40	40	40	40	40

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

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

Ano

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech**6.1.3.1. Osobní náklady**

Rok 2019	Náklady 50 000,- Kč
Osobní náklady představují mzdu a zákonné odvody pro dalšího řešitele projektu.	
Rok 2020	Náklady 50 000,- Kč
Osobní náklady představují mzdu a zákonné odvody pro dalšího řešitele projektu.	
Rok 2021	Náklady 50 000,- Kč
Osobní náklady představují mzdu a zákonné odvody pro dalšího řešitele projektu.	
Rok 2022	Náklady 45 000,- Kč
Osobní náklady představují mzdu a zákonné odvody pro dalšího řešitele projektu.	
Rok 2023	Náklady 40 000,- Kč
Osobní náklady představují mzdu a zákonné odvody pro dalšího řešitele projektu.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

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

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

Rok 2019	Náklady 45 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních experimentů, tj. především pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky, hnojiva a ochranné prostředky.	
Rok 2020	Náklady 55 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních experimentů, tj. především pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky, hnojiva a ochranné prostředky.	
Rok 2021	Náklady 55 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních experimentů, tj. především pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky, hnojiva a ochranné prostředky.	
Rok 2022	Náklady 55 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních experimentů, tj. především pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky, hnojiva a ochranné prostředky.	
Rok 2023	Náklady 45 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních experimentů, tj. především pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky, hnojiva a ochranné prostředky.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

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

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2019	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na údržbu pokusných plochy vyčleněných k řešení projektu.	
Rok 2020	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na údržbu pokusných plochy vyčleněných k řešení projektu.	
Rok 2021	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na údržbu pokusných plochy vyčleněných k řešení projektu.	
Rok 2022	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na údržbu pokusných plochy vyčleněných k řešení projektu.	
Rok 2023	Náklady 5 000,- Kč
Náklady na údržbu pokusných plochy vyčleněných k řešení projektu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	50 000	50 000	50 000	45 000	40 000	235 000
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	250 000	250 000	250 000	225 000	200 000	235 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	45 000	55 000	55 000	55 000	45 000	255 000
Další provozní náklady	Kč	45 000	55 000	55 000	55 000	45 000	255 000
Cestovní náklady	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní nepřímé náklady	Kč	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	25 000
Celkem	Kč	100 000	110 000	110 000	105 000	90 000	515 000

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	5	4.55	4.55	4.76	5.56	4.85

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	100 000	110 000	110 000	105 000	90 000	515 000
Podpora	Kč	80 000	88 000	88 000	84 000	72 000	412 000
Neveřejné zdroje	Kč	20 000	22 000	22 000	21 000	18 000	103 000
Zdroje (náklady)	Kč	100 000	110 000	110 000	105 000	90 000	515 000
Podíl podpory	%	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Prodej zemědělských produktů, především chmele a obilí, výkupním organizacím.

6.1. [D] Chmelařský institut s.r.o.**6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

6.1.2. Podíly kategorií výzkumu PV/EV a intenzita podpory**Podíly kategorií výzkumu PV/EV**

Kategorie	Jednotka	Rok				
		2019	2020	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	70	70	70	70	70
Experimentální vývoj	%	30	30	30	30	30

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

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

Ne

Míra podpory

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

6.1.3. Specifikace nákladových položek v jednotlivých letech**6.1.3.1. Osobní náklady**

Rok 2019	Náklady 500 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a zákonné odvody pro členy řešitelského týmu a technického personálu, adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu. V prvních letech jsou požadovány vyšší osobní náklady z důvodu zakládání polních experimentů a ověřování technologií.	
Rok 2020	Náklady 550 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a zákonné odvody pro členy řešitelského týmu a technického personálu, adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu. V prvních letech jsou požadovány vyšší osobní náklady z důvodu zakládání polních experimentů a ověřování technologií.	
Rok 2021	Náklady 550 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a zákonné odvody pro členy řešitelského týmu a technického personálu, adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu. V prvních letech jsou požadovány vyšší osobní náklady z důvodu zakládání polních experimentů a ověřování technologií.	
Rok 2022	Náklady 520 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a zákonné odvody pro členy řešitelského týmu a technického personálu, adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu. Náklady na úvazek činí xxx Kč.	
Rok 2023	Náklady 450 000,- Kč
Osobní náklady zahrnují mzdy a zákonné odvody pro členy řešitelského týmu a technického personálu, adekvátně k pracovním úvazkům na řešení projektu. Náklady na úvazek činí xxx Kč.	

6.1.3.2. Náklady na subdodávky

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

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

Rok 2019	Náklady 285 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních pokusů, pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky. Z této položky se budou hradit výdaje spojené s pořízením senzorů a čidel pro monitoring mikroklima ve chmelnicích, stavu půdního profilu a výkopové práce spojené s výzkumem struktury kořenového systému chmele.	
Rok 2020	Náklady 317 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních pokusů, pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky. Z této položky se budou hradit výdaje spojené s pořízením senzorů a čidel pro monitoring mikroklima ve chmelnicích, stavu půdního profilu a výkopové práce spojené s výzkumem struktury kořenového systému chmele.	
Rok 2021	Náklady 317 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních pokusů, pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky. Z této položky se budou hradit výdaje spojené s pořízením senzorů a čidel pro monitoring mikroklima ve chmelnicích, stavu půdního profilu a výkopové práce spojené s výzkumem struktury kořenového systému chmele.	
Rok 2022	Náklady 296 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních pokusů, pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky. Z této položky se budou hradit výdaje spojené s pořízením senzorů a čidel pro monitoring mikroklima ve chmelnicích, stavu půdního profilu a výkopové práce spojené s výzkumem struktury kořenového systému chmele.	
Rok 2023	Náklady 250 000,- Kč
Další provozní náklady představují položky na založení, údržbu a vyhodnocení polních pokusů, pohonné hmoty, náhradní díly a opravy zemědělské techniky. Z této položky se budou hradit výdaje spojené s pořízením senzorů a čidel pro monitoring mikroklima ve chmelnicích, stavu půdního profilu a výkopové práce spojené s výzkumem struktury kořenového systému chmele.	

6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok	Náklady
2019	35 000,- Kč
Cestovné je určeno ke krytí nákladů na pravidelné pracovní schůzky řešitelského týmu. Z této položky budou rovněž hrazeny výdaje na účast na vědeckých konferencích s prezentací a publikací výsledků řešení projektu. Další výdajovou položkou bude pořádání workshopů, seminářů a jiná setkání odborné veřejnosti související s prezentací výsledků navrhovaného projektu.	
Rok	Náklady
2020	35 000,- Kč
Cestovné je určeno ke krytí nákladů na pravidelné pracovní schůzky řešitelského týmu. Z této položky budou rovněž hrazeny výdaje na účast na vědeckých konferencích s prezentací a publikací výsledků řešení projektu. Další výdajovou položkou bude pořádání workshopů, seminářů a jiná setkání odborné veřejnosti související s prezentací výsledků navrhovaného projektu.	
Rok	Náklady
2021	35 000,- Kč
Cestovné je určeno ke krytí nákladů na pravidelné pracovní schůzky řešitelského týmu. Z této položky budou rovněž hrazeny výdaje na účast na vědeckých konferencích s prezentací a publikací výsledků řešení projektu. Další výdajovou položkou bude pořádání workshopů, seminářů a jiná setkání odborné veřejnosti související s prezentací výsledků navrhovaného projektu.	
Rok	Náklady
2022	45 000,- Kč
Cestovné je určeno ke krytí nákladů na pravidelné pracovní schůzky řešitelského týmu. Z této položky budou rovněž hrazeny výdaje na účast na vědeckých konferencích s prezentací a publikací výsledků řešení projektu. Další výdajovou položkou bude pořádání workshopů, seminářů a jiná setkání odborné veřejnosti související s prezentací výsledků navrhovaného projektu.	
Rok	Náklady
2023	30 000,- Kč
Cestovné je určeno ke krytí nákladů na pravidelné pracovní schůzky řešitelského týmu. Z této položky budou rovněž hrazeny výdaje na účast na vědeckých konferencích s prezentací a publikací výsledků řešení projektu. Další výdajovou položkou bude pořádání workshopů, seminářů a jiná setkání odborné veřejnosti související s prezentací výsledků navrhovaného projektu.	

6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok	Náklady
2019	80 000,- Kč
Nepřímé náklady tvoří nezbytné výdaje spojené s ostrahou objektů a úklidem pracovních prostor. Dalšími položkami jsou energie - elektřina, teplo, voda a administrativní správa projektu.	
Rok	Náklady
2020	88 000,- Kč
Nepřímé náklady tvoří nezbytné výdaje spojené s ostrahou objektů a úklidem pracovních prostor. Dalšími položkami jsou energie - elektřina, teplo, voda a administrativní správa projektu.	
Rok	Náklady
2021	88 000,- Kč
Nepřímé náklady tvoří nezbytné výdaje spojené s ostrahou objektů a úklidem pracovních prostor. Dalšími položkami jsou energie - elektřina, teplo, voda a administrativní správa projektu.	
Rok	Náklady
2022	84 000,- Kč
Nepřímé náklady tvoří nezbytné výdaje spojené s ostrahou objektů a úklidem pracovních prostor. Dalšími položkami jsou energie - elektřina, teplo, voda a administrativní správa projektu.	
Rok	Náklady
2023	80 000,- Kč
Nepřímé náklady tvoří nezbytné výdaje spojené s ostrahou objektů a úklidem pracovních prostor. Dalšími položkami jsou energie - elektřina, teplo, voda a administrativní správa projektu.	

6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	500 000	550 000	550 000	520 000	450 000	2 570 000
Úvazek	člověko-rok	1.15	1.25	1.25	1.2	1.1	5.95
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	434 783	440 000	440 000	433 333	409 091	431 933
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	320 000	352 000	352 000	341 000	280 000	1 645 000
Další provozní náklady	Kč	285 000	317 000	317 000	296 000	250 000	1 465 000
Cestovní náklady	Kč	35 000	35 000	35 000	45 000	30 000	180 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	80 000	88 000	88 000	84 000	80 000	420 000
Celkem	Kč	900 000	990 000	990 000	945 000	810 000	4 635 000
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	8.89	8.89	8.89	8.89	9.88	9.06

Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Maximální výše podpory	Kč	900 000	990 000	990 000	945 000	810 000	4 635 000
Podpora	Kč	765 000	841 000	841 000	803 000	688 000	3 938 000
Neveřejné zdroje	Kč	135 000	149 000	149 000	142 000	122 000	697 000
Zdroje (náklady)	Kč	900 000	990 000	990 000	945 000	810 000	4 635 000
Podíl podpory	%	85,00	84,95	84,95	84,97	84,94	84,96

6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje vložené do projektu pochází z dalších ekonomických aktivit Chmelařského institutu, zejména z komerčního pěstování chmele a prodeje chmele tuzemským i zahraničním pivovarům, dále z pěstování chmelové sadby a následného prodeje pěstitelům chmele. Dalším zdrojem neveřejných prostředků jsou registrační pokusy hnojiv a pesticidních přípravků a provádění chemických a genetických analýz chmele externím subjektům.

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

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Osobní náklady	Kč	2 243 000	2 452 000	2 452 000	2 341 000	2 008 000	11 496 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	802 000	891 000	891 000	861 000	716 000	4 161 000
Další provozní náklady	Kč	699 000	798 000	798 000	738 000	629 000	3 662 000
Cestovní náklady	Kč	103 000	93 000	93 000	123 000	87 000	499 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	590 000	647 000	647 000	617 000	538 000	3 039 000
Celkem	Kč	3 635 000	3 990 000	3 990 000	3 819 000	3 262 000	18 696 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	0	0	0	0	0	0

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2019	2020	2021	2022	2023	
Podpora	Kč	3 075 000	3 381 000	3 381 000	3 224 000	2 767 000	15 828 000
Neveřejné zdroje	Kč	560 000	609 000	609 000	595 000	495 000	2 868 000
Zdroje celkem	Kč	3 635 000	3 990 000	3 990 000	3 819 000	3 262 000	18 696 000
Podíl podpory	%	84,59	84,74	84,74	84,42	84,83	84,66

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

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

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

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

Článek 2

Řízení projektu a účast třetích stran

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

Článek 3

Ukončení projektu a sankce za porušení smlouvy

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

Článek 4 Poskytnutí podpory

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

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

Článek 5 Spory smluvních stran

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

Článek 6 Ručení

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

Článek 7

Odborný poradní orgán

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

Část B – Zveřejnění, využití a transfer výsledků

Článek 8 Vstupní informace

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

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

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

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

Článek 10

Zprávy

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

Článek 11

Vlastnictví výsledků, práv k výsledkům a jejich využití

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

Článek 12

Ochrana výsledků

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

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

Část C – Finanční řízení

Článek 13

Uznané náklady a výdaje projektu

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

Přímé náklady

a) Osobní náklady a výdaje

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

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

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

Do osobních nákladů nebo výdajů lze započítat:

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

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

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

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

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

b) Náklady na subdodávky

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

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

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

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

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

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

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

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

c) Ostatní přímé náklady

Další provozní náklady

a. pořízení drobného hmotného majetku (DHM)

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

b. pořízení drobného nehmotného majetku (DNHM)

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

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

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

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

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

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

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

Cestovní náklady

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

Nepřímé náklady

Nepřímé náklady – režie

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

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

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

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

Článek 14

Evidence nákladů a výdajů

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

Část D - Kontroly

Článek 15 Kontroly

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

Část E – Realizace výsledků

Článek 16

Plán uplatnění výsledků

- 16.1. Plán uplatnění výsledků předkládají hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, se závěrečnou zprávou projektu.
- 16.2. Obsah plánu uplatnění výsledků je vymezen v závěrečné zprávě projektu.

Část F – Práva

Článek 17

Práva k výsledkům a jejich využití

- 17.1. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, mají právo na bezplatný přístup k výsledkům a poznatkům z řešení projektu, které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu.
- 17.2. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, mají právo na přístup k vneseným právům za zvýhodněných podmínek.
- 17.3. Právo na přístup za účelem řešení projektu ve smyslu odst. 17.1. a 17.2. tohoto článku je časově omezeno na dobu řešení projektu.
- 17.4. Pro využití výsledků platí, že v případě
- a) je-li příjemcem výzkumná organizace nebo provozovatel výzkumné infrastruktury a má-li výlučná práva k výsledku plně financovaného z veřejných prostředků, je využití výsledků možné zejména výukou, veřejným šířením výsledků výzkumu na nevýlučném a nediskriminačním základě nebo transferem znalostí;
 - b) je-li příjemce účelové podpory projektu podnik spolu s výzkumnou organizací nebo provozovatelem výzkumné infrastruktury, pak
 1. výsledky této spolupráce, které nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, mohou být volně šířeny a práva k výsledkům vycházejícím z činnosti výzkumné organizace nebo výzkumné infrastruktury plně náleží těmto příjemcům, nebo
 2. jakákoliv práva k výsledkům projektu, jakož i související přístupová práva, náleží všem spolupracujícím subjektům v míře odpovídající rozsahu jejich účasti na řešení projektu, nebo
 3. výzkumná organizace nebo provozovatel výzkumné infrastruktury obdrží od spolupracujícího podniku náhradu odpovídající tržním cenám za práva k výsledkům projektu, která vznikla v důsledku jejich činnosti a jsou postoupena spolupracujícímu podniku, nebo k nim tento podnik získal přístupová práva.
- 17.5. Budou-li poskytnuta přístupová práva uvedená v odst. 17.1. až 17.2. tohoto článku pro využití poznatků v navazujícím výzkumu, může být požadován dostatečně zdůvodněný návrh a uzavření zvláštní dohody. Tato dohoda má zajistit, že poskytnutá práva budou využita výlučně k předpokládanému účelu při zachování odpovídajících závazků o důvěrnosti. Poskytnutí přístupových práv v tomto případě nezahrnuje právo na poskytování sublicencí. Právo na poskytování sublicencí je možné udělit jen se souhlasem smluvních partnerů, kteří přístupové právo k výsledkům poskytli.
- 17.6. Právo přístupu za účelem využití podle odst. 17.1. až 17.2. tohoto článku může být nárokováno v průběhu 5 (slovy: pěti) let po ukončení řešení projektu, pokud se v plánu uplatnění výsledků nepočítá s dobou delší.
- 17.7. Přístupová práva za účelem využití výsledků jsou poskytována za tržních podmínek všem zájemcům o jejich využití.
- 17.8. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu využívající pravidla pro odvětví zemědělství a rybolovu podle článku 31 ABER a článku 30 GBER, jsou povinni splnit níže uvedené podmínky:

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

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

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

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

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

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

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

Intenzita podpory nesmí přesáhnout 100 % způsobilých nákladů.

Článek 18 Majetková práva

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

SPLÁTKOVÝ KALENDÁŘ O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ PROJEKTU Č. QK1910170

Splátka určena	Předpokládaný termín splátky do	Výše splátky [Kč]	Výše splátky slovy	Typ splátky
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.		1 375 000	jedenmiliontřista sedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.		765 000	sedmsetšedesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		738 000	sedmsetřicet osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.		80 000	osmdesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.		117 000	jednostosedmnáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
celková částka pro hlavního příjemce	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	3 075 000	třimiliony sedmdesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.		1 512 000	jedenmilionpětset dvanáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.		841 000	osmsetčtyřicet jednat tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		812 000	osmsetdvanáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.		88 000	osmdesát osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.		128 000	jednostodvacet osmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	3 381 000	třimiliony tři sta osmdesát jednat tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2020
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.		1 512 000	jedenmilionpětset dvanáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021

[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.		841 000	osmsetčtyřicet jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		812 000	osmsetdvanáct tísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.		88 000	osmdesátosmtísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.		128 000	jednostodvacet osmtísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	3 381 000	třímilionytři staosmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2021
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.		1 443 000	jedenmiliončtyři stačtyřicettřítísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.		803 000	osmsettřítísíce korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		772 000	sedmset sedmdesát dvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.		84 000	osmdesátčtyřítísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.		122 000	jednostodvacet dvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	3 224 000	třímilionydvěstě dvacetčtyřítísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2022
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.		1 237 000	jedenmiliondvě stětřicetsedmtísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Chmelařský institut s.r.o.		688 000	šestsetosmdesát osmtísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů		665 000	šestsetšedesát pěttísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023

[další účastník projektu] Chmel Helebrant s.r.o.		72 000	sedmdesát dvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
[další účastník projektu] ALGABEST s.r.o.		105 000	jednostopět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
celková částka pro hlavního příjemce	do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku v případě, že jsou splněny všechny závazky hlavního příjemce vyplývající ze smlouvy	2 767 000	dvamiliony sedmsetšedesát sedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2023
PODPORA CELKEM		15 828 000	patnáctmilionů osmsetdvacet osmtisíc korun českých	Součet splátek CELKEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROJEKTU ČÍSLO

QK1910170

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

Podpisová doložka

k přílohám č. I až IV ke smlouvě č. 65199/2018-MZE-14152 o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1910170 s názvem „Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming“,

Za poskytovatele:

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

V Praze dne

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

Za hlavního příjemce:

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

V dne

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D., ředitel