

## SMLOUVA O POSKYTNUTÍ PODPORY NA ŘEŠENÍ

### PROJEKTU Č. QK1720285

#### Smluvní strany

##### **Česká republika - Ministerstvo zemědělství**

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

IČ: 00020478

DIČ: není plátcem DPH

Bankovní spojení: ČNB, centrální pobočka Praha 1

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

[dále jen „**poskytovatel**“] 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, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 94-11228051/0710

Zastoupená Ing. Jiřím Hladíkem, Ph.D., ředitelem

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

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 o fungování EU prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187/1 ze dne 26. 6. 2014 (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“) a se zněním Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, Úřední věstník Evropské unie ze dne 27. 6. 2014, 2014/C 198/1 (dále jen „Rámec“).

tuto smlouvu o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1720285 (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 QK1720285 název projektu „Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah.“** (dále jen „projekt“) a současně závazek hlavního příjemce/dalšího účastníka projektu (viz příloha I) použít tuto podporu na řešení projektu v souladu s pravidly poskytnutí podpory dle § 8 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

1.2. Účelem smlouvy je:

Extrémní projevy počasí mají negativní dopady na výnosy ZP. Stále častěji se tyto extrémy projevují nedostatkem vody. Potřebnost a aktuálnost projektu je dána faktem, že přes řadu nových poznatků v oblasti managementu vodního stresu ZP neexistuje v ČR podklad, který by umožňoval komplexní hodnocení přírodních a zemědělských podmínek oblastí ČR z hlediska managementu sucha ZP, závlahami či bez nich, jak pro nastavení zemědělské politiky, tak z pohledu agronomických operací. V ČR bylo zhruba do ½ 90. let minulého století vybudováno v nejrůdnějších a přitom nejsušších oblastech 153 805 ha závlah na vysoké tech. úrovni. Plocha těchto závlah představuje 3,62 % ze současné výměry ZPF. Ve Státním vodohosp. Plánu (z r. 1954), byla stanovena výměra zemědělské půdy vyžadující v ČR závlahy na 904 480 ha, což je 21,3 % z její současné výměry. Současná plocha zavlaž. půdy je v ČR kolem 70 tis. ha.

1.3. Předmětem řešení projektu je:

Cílem je navrhnout komplexní metodiku hodnocení přírodních podmínek a situace zemědělství v různých oblastech ČR a jejich změn s ohledem na kritické hodnoty vláhových potřeb plodin a disponibilní zdroje vody za účelem optimalizace managementu závlah. Zohledněn bude dopad změn klimatu, moderních agrotechnických postupů a degradace půdy. Těchto cílů bude dosaženo syntézou nových poznatků z poloprovozních a jiných pokusů, výsledků výzkumu tuzemských i z okolních zemí, výstupů z modelů evapotranspirace a aktualizovaných závlahových plodinových modelů a reinterpretace dosavadních znalostí zúčastněných řešitelských týmů v oblasti bilancování půdní vláhy, při zohlednění změn půdních vlastností a náhledů na funkci závlah.

## Článek 2

### Platnost a účinnost smlouvy

- 2.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu uvedenou v příloze č. I - Návrh projektu, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 2.3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zahájit řešení projektu v termínu uvedeném v návrhu projektu, který je přílohou I této smlouvy.
- 2.4. Doba platnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory podle zákon č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla a zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních

- rozpočtů (společně dále jen „rozpočtová pravidla“), ne však delší než 180 (slovy: stoosmdesát) dnů ode dne ukončení řešení projektu.
- 2.5. Tato smlouva pozbývá platnosti, 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 platnosti smlouvy a dalšími sjednanými podmínkami ukončení. Nedílnou součástí takové dohody musí být řádné vyúčtování podpory poskytnuté na základě této smlouvy a způsob a forma předložení závěrečné zprávy z řešení projektu.
  - 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. 4.17.
  - 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. 4.16. 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 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 dnem faktického zahájení řešení projektu 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 k této smlouvě.
- 3.4. Za dosažení a realizaci konkrétních výsledků řešení naplánovaných v projektu zodpovídá hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu. Výsledky musí splňovat náležitosti výsledku „Rejstříku informací o výsledcích“ (dále jen „RIV“) a aktuální „Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (dále jen „Metodika“). Za řešení projektu jako celku a dodání dosažených výsledků do RIV zodpovídá hlavní příjemce.
- 3.5. S výjimkou okolností vyšší moci a dalších okolností neovlivnitelných smluvními stranami jsou hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu, podílející se na řešení projektu, povinni svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků řešení a cíle projektu stanovených touto smlouvou.

### Článek 4

#### **Poskytnutí podpory a uznané náklady projektu**

- 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 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/další 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 **10 896 000 Kč** (slovy: desetmilionůsmsetdevadesátšesttisíc korun českých).
- 4.5. Poskytovatel poskytne příjemci podporu až do výše **10 892 000 Kč** (slovy: desetmilionůsmsetdevadesátdevatisíc korun českých), což je 99.96 % (slovy: sto procent) z předpokládaných uznaných nákladů.
- 4.6. Poskytovatel poskytne podporu podle právního postavení hlavního příjemce takto:
- právnické osoby, veřejné výzkumné instituce a veřejné vysoké školy – převodem z výdajového účtu poskytovatele na bankovní účet hlavního příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy,
  - příspěvkové organizace mimo resort poskytovatele a fyzická/é osoba/y – 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. 2.6. a 2.7. přílohy II k této smlouvě.
- 4.8. Je-li dalším účastníkem projektu organizační složka České republiky, poskytne příslušnou část podpory přímo poskytovatel na základě rozhodnutí o poskytnutí účelové podpory v souladu s rozpočtovými pravidly.
- 4.9. Tabulka předpokládaného rozdělení nákladů a podpory:

Název	Nepřímé náklady FC/FR	Náklady v Kč slovy	Podpora v Kč slovy
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	FR	<b>3 542 000 Kč</b> třímilionpětsetčtyřicetdva tisíc korun českých	<b>3 542 000 Kč</b> třímilionpětsetčtyřicetdva tisíc korun českých
[další účastník projektu] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta	FR	<b>1 552 000 Kč</b> miliónpětsetpadesátdevatisíc korun českých	<b>1 552 000 Kč</b> miliónpětsetpadesátdevatisíc korun českých
[další účastník projektu] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	FR	<b>2 347 000 Kč</b> dvamilionytřistačtyřicet sedmtisíc korun českých	<b>2 343 000 Kč</b> dvamilionytřistačtyřicet tři tisíc korun českých
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	FR	<b>2 437 000 Kč</b> dvamilionychtyřistatřicet sedmtisíc korun českých	<b>2 437 000 Kč</b> dvamilionychtyřistatřicet sedmtisíc korun českých
[další účastník projektu] Český hydrometeorologický ústav	FR	<b>1 018 000 Kč</b> miliónosmnácttisíc korun českých	<b>1 018 000 Kč</b> miliónosmnácttisíc korun českých
CELKEM		<b>10 896 000 Kč</b> desetmilionůsmset devadesátšesttisíc korun českých	<b>10 892 000 Kč</b> desetmilionůsmset devadesátdevatisíc korun českých

(FC – „full cost“, FR – „flat rate“)

- 4.10. Poskytovatel poskytne hlavnímu příjemci každoročně po dobu řešení projektu podporu v částkách uvedených v příloze III k této smlouvě takto:

- a) v prvním roce řešení jednorázově do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy za podmínky, že hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu začnou řešit projekt v termínu zahájení řešení projektu uvedeném v příloze I k této smlouvě, a 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 v 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.
- 4.11. 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.
- 4.12. Úhrada splátek může být přerušena nebo zastavena v případě, že poskytovatel zjistí neplnění kteréhokoli závazku či jeho části ze strany hlavního příjemce nebo dalšího účastníka projektu, vyplývajícího z této smlouvy, nebo zjistí jiný nedostatek v souvislosti s hodnocením postupu řešení projektu, finanční kontrolou nebo kontrolou plnění cílů a parametrů projektu.
- 4.13. Použije-li hlavní příjemce nebo další účastník/další účastníci projektu podporu nebo její část na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadrží podporu, bude toto neoprávněné použití nebo zadržení podpory posuzováno jako porušení rozpočtové kázně a poskytovatel bude postupovat v souladu s ustanovením § 44 a § 44a zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla.
- 4.14. Hlavní příjemce je povinen v každém roce řešení vrátit nečerpanou podporu (nebo její poměrnou část) na účet, ze kterého byla podpora příjemci uvolněna.
- 4.15. Pokud hlavní příjemce bude vracet nečerpanou podporu (nebo její poměrnou část) až v následujícím roce, je povinen ji zaslat v souladu s vyhláškou č. 367/2015 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), v platném znění, na účet určený poskytovatelem pro finanční vypořádání.
- 4.16. Poskytovatel má právo část podpory, nejvýše však 15 % (slovy: patnáctiprocent) její schválené výše na celou dobu řešení, poskytnout hlavnímu příjemci až po vyhodnocení splnění cílů a dosažených výsledků z řešení projektu.
- 4.17. Dojde-li po nabytí platnosti smlouvy ke zjištění, že údaje, na jejichž základě byla uzavřena smlouva, nebo poskytnuta podpora, byly neúplné, nebo nepravdivé, nebo ke zjištění, že smlouva byla hlavním příjemcem podepsána v rozporu se zákonem, prohlašují smluvní strany, že se jedná o porušení této smlouvy podstatným způsobem a poskytovatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez předchozí výzvy hlavnímu příjemci k nápravě a bez poskytnutí přiměřené lhůty hlavnímu příjemci k zajištění nápravy. Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit způsobem dle předchozí věty také zjistí-li, že hlavní příjemce vstoupil do likvidace, je proti němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo byl vůči němu vydán inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlašujícím, že podpora je protiprávní a neslučitelná s vnitřním trhem (čl. 1 odst. 5, písm. a) ABER, resp. čl. 1 odst. 4, písm. a) GBER, nebo se stane podnikem v obtížích ve smyslu čl. 2 odst. 14 ABER, resp. čl. 2 odst. 18 GBER.
- 4.18. Další podmínky poskytnutí 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 projektu/další účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli za období roku 2017 do 30. ledna 2018 a dále pak za každý rok řešení vždy do 30. ledna následujícího roku, nestanoví-li poskytovatel jinak.
- 5.3. Závěrečnou zprávu z řešení projektu předkládá další účastník projektu nebo další 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.
- 5.6. Periodická zpráva musí každoročně obsahovat doplnění o plán jednotlivých aktivit řešeného projektu v následujícím roce.
- 5.7. Další podmínky předkládání zpráv vymezují ustanovení článku 10 a článku 13 přílohy II k této smlouvě.
- 5.8. Zprávy dle tohoto článku slouží k ověření dosažení cílů projektu a jeho předpokládaných výsledků. Vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory bude probíhat na základě zpráv hlavního příjemce předložených v souladu s touto smlouvou poskytovateli, jejichž obsah bude posouzen odborným poradním orgánem.

#### Článek 6

##### **Zveřejňování výsledků a práva k výsledkům**

- 6.1. Každý hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni zveřejňovat výsledky výzkumného řešení projektu. Závěrečnou zprávu projektu vhodnou k publikování odevzdává hlavní příjemce poskytovateli ke zveřejnění v knihovně Ústavu zemědělské ekonomiky a informací, Mánesova 1453/75, 120 00 Praha 2.
- 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 platnosti této smlouvy i v průběhu řešení projektu (které se dotýkají jeho právní subjektivity (osobnosti), údajů k prokázání způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu) a to do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti hlavní příjemce a další účastník/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. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.
- 8.4. Nestanoví-li tato smlouva jinak, musí být písemný návrh na změny formou dodatku ke smlouvě doručen smluvním stranám nejpozději do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů před stanoveným a poskytovatelem schváleným termínem ukončení řešení projektu.

## Článek 9

### Kontroly

- 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. 4.17. a požadovat vrácení celé dosud poskytnuté finanční podpory nebo její části. Za podstatné porušení pro účely této smlouvy se považuje neplnění předmětu smlouvy, zejména tedy:
- nedodání periodické nebo závěrečné zprávy,
  - použití finančních prostředků na jiné účely než je uvedeno ve smlouvě,
  - nedodání plánovaných druhů výsledků doložených v periodických a závěrečných zprávách do RIV dle Metodiky,
  - jiná podstatná porušení smlouvy (např. plánované výsledky projektu nejsou plněny v souladu se schváleným harmonogramem řešení projektu, atp.).
- 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 přerušeni 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. Nezhájí-li hlavní příjemce a další účastník/další účastníci projektu řešení projektu do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů ode dne, který byl stanoven v příloze I jako den zahájení řešení projektu, má poskytovatel právo zkrátit hlavnímu příjemci splátku podpory a to v poměru k době prodlení, tj.

od 61. (slovy: šedesátého prvního) dne ode dne, který byl stanoven v příloze I jako den zahájení řešení projektu.

- 10.4. Bude-li řešení projektu zahájeno opožděně a v důsledku toho nebude čerpána část přiznané podpory za příslušný kalendářní rok, je hlavní příjemce povinen vrátit část nečerpané podpory v souladu s čl. 4, odst. 4.14. a 4.15.
- 10.5. 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, nebo kdy ho hlavní příjemce nebo další účastník/další účastníci uznali.
- 10.6. V případě odstoupení od smlouvy, poskytovatel doručí písemné vyrozumění o odstoupení hlavnímu příjemci. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.

## Článek 11

### Zvláštní ujednání

- 11.1. Na zahraniční cestu bude poskytnuta podpora pouze v případě, že je tato cesta vykonána v souvislosti s řešením projektu a při prokázání aktivní účasti člena řešitelského týmu projektu (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 **30 000 Kč** (slovy: třicetisíc korun českých), jsou povinni požádat minimálně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů před uskutečněním pracovní cesty poskytovatele podpory o souhlas s touto cestou. Ustanovení odst. 11.2. tohoto článku se vztahuje na každou jednotlivou zahraniční pracovní cestu bez ohledu na počet účastníků této pracovní cesty. Po ukončení každé uskutečněné zahraniční pracovní cesty v souvislosti s řešením projektu, jsou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu povinni zaslat poskytovateli do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů zprávu z této pracovní cesty.
- 11.3. Hlavní příjemce, který je zodpovědný za řešení projektu jako celku, je povinen poskytovateli písemně oznámit zahájení řešení projektu (i za dalšího účastníka/další účastníky projektu) a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne skutečného zahájení prací na projektu.

## Článek 12

### Používané právo

- 12.1. Tato smlouva se řídí právními předpisy platnými a účinnými na území 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 inkasní příkaz po předcházejícím rozhodnutí Komise prohlášujícím, 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 je srozuměn s tím, že poskytovatel je současně povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí poskytovatel
- 13.5. Hlavní příjemce souhlasí s bezvýhradným uveřejněním smlouvy na webových stránkách Ministerstva zemědělství.
- 13.6. Hlavní příjemce je povinen zajistit uveřejnění smlouvy, včetně jejích metadat, na řešení dílčí části projektu, uzavřené s dalším účastníkem/dalšími účastníky projektu podle čl. 2 odst. 2.7. přílohy II této smlouvy, prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv, jestliže její plnění je vyšší než 50 000,- Kč bez daně z přidané hodnoty.
- 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  
náměstek ministra pro řízení

Sekce pro fondy EU, vědu, výzkum a vzdělávání

**Za hlavního příjemce:**

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

V ..... dne .....

---

Ing. Jiří Hladík, Ph.D., ředitelem

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

### 1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu  
QK1720285

### 1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce  
Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah.

### 1.4. Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván  
Veřejná soutěž vyhlášená v roce 2016 s počátkem řešení projektů od roku 2017

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

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

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

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu  
Podpora státní politiky v agrárním sektoru

### 1.7. Využití pravidel pro odvětví zemědělství a rybolovu

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

#### 1.7.1 Využití pravidel

Využití pravidel  
NE

#### 1.7.2 Výběr kapitol

Kapitola	Název

### 1.8. Cíl podprogramu

Cíl podprogramu  
Udržitelné zemědělství a lesnictví

### 1.9. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu  
02/2017 - 12/2019

### 1.15. Cíle řešení projektu v původním jazyce projektu

Klíčová slova v původním jazyce

Cílem je navrhnout komplexní metodiku hodnocení přírodních podmínek a situace zemědělství v různých oblastech ČR a jejich změn s ohledem na kritické hodnoty vláhových potřeb plodin a disponibilní zdroje vody za účelem optimalizace managementu závlah. Zohledněn bude dopad změn klimatu, moderních agrotechnických postupů a degradace půdy. Těchto cílů bude dosaženo syntézou nových poznatků z poloprovozních a jiných pokusů, výsledků výzkumu tuzemských i z okolních zemí, výstupů z modelů evapotranspirace a aktualizovaných závlahových plodinových modelů a reinterpretace dosavadních znalostí zúčastněných řešitelských týmů v oblasti bilancování půdní vláhy, při zohlednění změn půdních vlastností a náhledů na funkci závlah.

### 1.19. Výsledky projektu

Název výsledku	Druh výsledku	Termín dosažení	Termín implementace
Analýza aktuální evapotranspirace nezavlažovaného travního porostu měřená pomocí malého inteligentního lyzimetru	O - ostatní výsledky	11/2017	11/2017
Aktuální evapotranspirace nezavlažovaného travního porostu měřená pomocí malého inteligentního lyzimetru.	Jimp - článek v impaktovaném časopise	12/2017	12/2017
Vztah dosavadní teorie a praxe závlah zemědělských plodin v České republice k metodice FAO 56	O - ostatní výsledky	10/2018	10/2018
Diskriminace <sup>13</sup> C u plodin s odlišnou intenzitou doplňkové závlahy	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2018	12/2018
Interpretace dosavadní teorie a praxe závlah zemědělských plodin v České republice v termínech FAO 56	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2018	12/2018
Mezoklimatologická analýza vláhové bilance za období 1961 až 2015	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2018	12/2018
Možnost zobecnění a upscalingu vláhové bilance plodin od polních pokusů po regionální měřítka	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2018	12/2018
Upřesnění hodnot plodinových a odrůdových koeficientů polních plodin.	Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	12/2018	12/2018
Dynamika hydrofyzikálních vlastností zavlažovaných a zavlažovatelných půd s ohledem na jejich probíhající degradaci	O - ostatní výsledky	10/2019	10/2019
Vliv aridity na výpočet a měření evapotranspirace referenční plodiny	O - ostatní výsledky	10/2019	10/2019
Dynamika hydrofyzikálních vlastností zavlažovaných a zavlažovatelných půd s ohledem na jejich probíhající degradaci a její význam pro závlahy	Jimp - článek v impaktovaném časopise	12/2019	12/2019
Efektivní hloubka kořenů plodin jako indikátor pro hloubku zavlažení	Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	12/2019	12/2019
Hodnocení vlivu aridity na výpočet a měření evapotranspirace referenční plodiny	Jimp - článek v impaktovaném časopise	12/2019	12/2019
Odhad vývoje vláhové bilance travního porostu na území ČR	Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	12/2019	12/2019
Použití metod SAP FLOW pro kvantifikaci rozdílů ve spotřebě vody rostlin pěstovaných v různých závlahových režimech i v polních podmínkách.	Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	12/2019	12/2019
Vliv závlahy na kořenový systém zavlažovaných plodin	O - ostatní výsledky	12/2019	12/2019
Zobecnění a upscaling vláhové bilance plodin od lokálních hodnot polního pokusu po regionální měřítka.	Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	12/2019	12/2019
Hodnocení přírodních a zemědělských podmínek oblastí ČR z hlediska vláhových potřeb pěstovaných plodin a disponibilních zdrojů vody	Nmet - certifikovaná metodika	12/2019	12/2020
Podklady pro efektivní využívání závlah v různých oblastech ČR včetně hodnocení ekonomických aspektů.	Hkonc - výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů...	12/2019	12/2020
Soubor map rizikových oblastí vláhové bilance půd	Nmap - specializovaná mapa	12/2019	12/2020

## 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 priorit

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

Národní priority orientovaného výzkumu

Vedlejší priorita

Prostředí pro kvalitní život > 2. Globální změny > 2.1 Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny > 2.1.1 Návrh adaptačních opatření v jednotlivých sektorech hospodářství ČR a návrh nástrojů pro snižování emisí GHG

Vedlejší priorita

Prostředí pro kvalitní život > 5. Environmentálně příznivá společnost > 5.1 Spotřební vzorce obyvatelstva > 5.1.1 Vytvořit účinné postupy ke změně spotřebního chování ve směru minimalizace dopadů spotřeby na stabilní fungování přírodních zdrojů a ekosystémové služby

### 1.21.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Projekt poskytne podklady pro zlepšení zemědělského hospodaření z hlediska minimalizace dopadů sucha na produkci plodin a životní prostředí. Budou připraveny materiály pro resortní rozhodovací postupy, související se závlahami zemědělských plodin.

## 1.23. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Předmětem projektu je výzkum pro hodnocení přírodních a zemědělských podmínek oblastí ČR s ohledem na kritické hodnoty vláhových potřeb plodin a disponibilních zdrojů vody. Syntéza nových poznatků z poloprovozních pokusů, výsledků výzkumu z okolních zemí (Slovensko, Rakousko, Německo), výstupů z aktualizovaných plodinových modelů a interpretací dosavadních výsledků řešitelských týmů v oblasti bilancování půdní vláh, při zohlednění změn půdních vlastností a možností zefektivnění závlah.

## 2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

### 2.1. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel dotace)

Cílem je navrhnout komplexní metodiku hodnocení přírodních podmínek a situace zemědělství v různých oblastech ČR a jejich změn s ohledem na kritické hodnoty vláhových potřeb plodin a disponibilní zdroje vody za účelem optimalizace managementu závlah. Zohledněn bude dopad změn klimatu, moderních agrotechnických postupů a degradace půdy. Těchto cílů bude dosaženo syntézou nových poznatků z poloprovozních a jiných pokusů, výsledků výzkumu tuzemských i z okolních zemí, výstupů z modelů evapotranspirace a aktualizovaných závlahových plodinových modelů a reinterpretače dosavadních znalostí zúčastněných řešitelských týmů v oblasti bilancování půdní vláh, při zohlednění změn půdních vlastností a náhledů na funkci závlah.

### 2.5. Potřebnost a aktuálnost projektu

Potřebnost a aktuálnost projektu

Extrémní projevy počasí mají negativní dopady na výnosy ZP. Stále častěji se tyto extrémy projevují nedostatkem vody. Potřebnost a aktuálnost projektu je dána faktem, že přes řadu nových poznatků v oblasti managementu vodního stresu ZP neexistuje v ČR podklad, který by umožňoval komplexní hodnocení přírodních a zemědělských podmínek oblastí ČR z hlediska managementu sucha ZP, závlahami či bez nich, jak pro nastavení zemědělské politiky, tak z pohledu agronomických operací. V ČR bylo zhruba do 1/2 90. let minulého století vybudováno v nejrůdnějších a přitom nejsušších oblastech 153 805 ha závlah na vysoké tech. úrovni. Plocha těchto závlah představuje 3,62 % ze současné výměry ZPF. Ve Státním vodohosp. Plánu (z r. 1954), byla stanovena výměra zemědělské půdy vyžadující v ČR závlahy na 904 480 ha, což je 21,3 % z její současné výměry. Současná plocha zavlaž. půdy je v ČR kolem 70 tis. ha.

### 2.6. Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Kritické předpoklady dosažení cílů a výsledků projektu

Technické vybavení, které již bylo specifikováno, jakož i odbornost projektového týmu jsou na takové úrovni, že možnost nedosažení vytýčených cílů je nízká. Projektový tým si je vědom, že výzkum procesů v systému půda - plodina je zatížen nejistotami, které jsou determinovány nehomogenitou půdního prostředí a pestrostí půdních typů, druhů, fyzikálních, chemických a biologických vlastností půdy a proměnlivostí meteorologických a hydrologických charakteristik i v rámci plošně malých lokalit. Tyto skutečnosti budou projektovým týmem ve výsledcích zohledňovány.

### 2.10. Předpokládané přínosy projektu

#### 2.10.1. Tvůrci výsledků

#### Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]

0

Tržby - komentář

Výsledky projektu z jeho povahy neplánují přímé tržby pro projektový tým.

Zisk - částka [tis. Kč]	1200
Zisk - komentář	Získání bodově hodnotitelných výsledků do RIV dle aktuálně platné Metodiky přináší po dobu 3 let institucionální prostředky na rozvoj výzkumných organizací a škol. Při 3 aplikovaných výsledcích po 40 bodech, 5 recenzovaných článcích po 4 bodech a 3-4 impaktovaných článcích v průměru po cca 50 bodech (Agricultural Water Management, Plant Soil, Environment, Chemosphere, Soil and Water Research, Irrigation and Drainage, Irrigation Science, apod.) je to za projekt celkem cca 300 - 350 bodů. Při hodnotě bodu 3300 Kč tedy rámcově za 3 roky na výsledcích 0,99 - 1,2 mil. Kč.
Export - částka [tis. Kč]	0
Export - komentář	Výsledky projektu z jeho povahy neplánují odrazit se jakkoli ve finančně hodnotitelných ukazatelích exportu z pozice projektového týmu.
Pracovní místa - počet	2
Pracovní místa - komentář	V dlouhodobé perspektivě je odhad nárůstu pracovních pozic u každého partnera (instituce) projektu 2 místa ročně pro řešení úkolů a projektů, navazujících na předkládaný projekt.

### Jiné přínosy

nárůst citovanosti - %	20
nárůst citovanosti - komentář	Nárůst citovanosti. Odhad 20 %. Získané nové poznatky o dynamice vody v půdě, bilanci vody v prostředí půda-rostlina a experimentální data, použitá k navržení specifických indikátorů rizika sucha, resp. managementu závlah, se odrazí ve zvýšení publikační činnosti řešitelů projektu a umožní koncipovat navazující projekty v oblasti závlahařského výzkumu v ČR i jinde.

### 2.10.2. Budoucí uživatelé výsledků

#### Hlavní ekonomické přínosy

Tržby - částka [tis. Kč]	8400
Tržby - komentář	Výsledky projektu míří primárně do sektoru státní správy, ale jejich využití bude možné i přímo zemědělci, používajícími závlahu. Zvýšení tržeb z prodeje zemědělských plodin díky vyšším výnosům o 20% na optimálně zavlažovaných, resp. vláhově (a půdně) stabilizovaných pozemcích. Při odhadované stávající průměrné tržbě 100 tis. Kč / ha se na 70 tis. ha zavlažované půdy jedná ročně celkem o 8 400 tis. Kč.
Zisk - částka [tis. Kč]	1540
Zisk - komentář	Výsledky projektu míří primárně do sektoru státní správy, ale jejich využití bude možné i přímo zemědělci, používajícími závlahu. Zvýšení zisku z prodeje zemědělských plodin díky vyšším výnosům o 20%; zvýšení zisku o cca 10%. Při odhadovaném průměrném zisku z plodin ze zavlažovaných pozemků 20 tis. Kč / ha se jedná ročně celkem o 1 540 tis. Kč
Export - částka [tis. Kč]	770
Export - komentář	Výsledky projektu míří primárně do sektoru státní správy, ale jejich využití bude možné i přímo zemědělci, používajícími závlahu. Zvýšení exportu zemědělských plodin díky vyšším výnosům o 20% na optimálně zavlažovaných, resp. vláhově (a půdně) stabilizovaných pozemcích. Odhad 10%, tj. ročně celkem 770 tis. Kč.
Pracovní místa - počet	50
Pracovní místa - komentář	Výsledky projektu míří primárně do sektoru státní správy, ale jejich využití bude možné i přímo zemědělci, používajícími závlahu. Zvýšení počtu pracovních míst pro potřebu kvalifikované závlahy (provoz, údržba, apod.); s rozšiřující se zavlažovanou půdou je v dlouhodobém horizontu odhad 50 míst ročně.

## Jiné přínosy

Kč/rok - mil. Kč 350
Kč/rok - komentář Přínosem výsledků projektu budou podklady, vedoucí ke zefektivnění managementu závlah pro zmírnění dopadů sucha, resp. nedostatku vláhy pro zemědělské plodiny a krajiny. Pozitivní externalita v podobě regulační ekosystémové služby, kterou v dlouhodobé perspektivě poskytnete optimálně zavlažovaný segment krajiny (efekt klimatický, protierozní, vodoretenční, vodoochranný). Obtížně vyjádřitelná hodnota pomocí finančních ukazatelů; odhad minimálně 5 000 Kč/ha/rok (Seják a kol. 2010 - [18]). Při stávající rozloze závlah v ČR (70 tis. ha) jde o službu v hodnotě minimálně 350 mil. Kč ročně.
Kč/rok - mil. Kč 70
Kč/rok - komentář Potenciální úspora nákladů na dodávku, resp. optimalizaci závlahového množství. Odhad 1 000 Kč/ha/rok. Při stávající rozloze závlah v ČR je minimálně o 70 mil. Kč ročně.

## 3. HARMONOGRAM ŘEŠENÍ A VÝSTUPY/VÝSLEDKY PROJEKTU

## 3.1. Výsledky projektu

## Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V001	3.1.2. Název výsledku Analýza aktuální evapotranspirace nezavlažovaného travního porostu měřená pomocí malého inteligentního lyzimetru	
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnocena tříletá měření a srovnána s evapotranspirací referenční plodiny a výparem z vodní hladiny. Rozdíly budou analyzovány. Článek ve sborníku, který není evidován v databázích SCOPUS nebo Conference Proceedings.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 11/2017	3.1.6. Termín implementace výsledku 11/2017

## Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V002	3.1.2. Název výsledku Aktuální evapotranspirace nezavlažovaného travního porostu měřená pomocí malého inteligentního lyzimetru.	
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnocena tříletá měření a srovnána s evapotranspirací referenční plodiny a výparem z vodní hladiny. Rozdíly budou analyzovány a vyhodnoceny		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - článek v impaktovaném časopise	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2017	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2017

## Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V003	3.1.2. Název výsledku Vztah dosavadní teorie a praxe závlah zemědělských plodin v České republice k metodice FAO 56	
3.1.3. Popis výsledku Reinterpretace stávajících i nových výsledků a koncepcí z hlediska metodiky FAO a jejich nových modifikací. Článek ve sborníku, který není evidován v databázích SCOPUS nebo Conference Proceedings.		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 10/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 10/2018

## Výsledek projektu

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V004	3.1.2. Název výsledku Diskriminace 13C u plodin s odlišnou intenzitou doplňkové závlahy	
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnoceny výsledky sledování vlivu diferencované závlahy na 13C v listech a sklizených částech vybraných plodin		
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2018

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V005	3.1.2. Název výsledku Interpretace dosavadní teorie a praxe závlah zemědělských plodin v České republice v termínech FAO 56		
3.1.3. Popis výsledku Reinterpretace stávajících i nových výsledků a koncepcí českého a středoevropského závlahového výzkumu a praxe z hlediska metodiky FAO a jejich nových modifikací.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2018	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V006	3.1.2. Název výsledku Mezoklimatologická analýza vláhové bilance za období 1961 až 2015		
3.1.3. Popis výsledku Na základě vyhodnocení časové řady vláhové bilance budou vymezeny mezoklimatické oblasti na našem území.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2018	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V007	3.1.2. Název výsledku Možnost zobecnění a upscalingu vláhové bilance plodin od polních pokusů po regionální měřítka		
3.1.3. Popis výsledku V článku budou prezentována dílčí data o vláhové bilanci plodin získaná polními pokusy a zároveň budou diskutovány možnosti a metody zobecnění těchto dat pro území větších rozměrů (regionální měřítka)			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2018	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V008	3.1.2. Název výsledku Upřesnění hodnot plodinových a odrůdových koeficientů polních plodin.		
3.1.3. Popis výsledku Na základě experimentálních měření meteorologických prvků v porostech pšenice a ječmene (cca 40 odrůd) budou zpřesněny, případně stanoveny hodnoty plodinových/odrodných koeficientů.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2018	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2018	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V009	3.1.2. Název výsledku Dynamika hydrofyzikálních vlastností zavlažovaných a zavlažovatelných půd s ohledem na jejich probíhající degradaci		
3.1.3. Popis výsledku K hodnocení dynamiky hydrofyzikálních vlastností půdy na všech terénních pokusných lokalitách budou použity zpřesněné pedotransferové funkce stanovení půdních hydrolimitů. Článek ve sborníku, který není evidován v databázích SCOPUS nebo Conference Proceedings.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 10/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 10/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V010	3.1.2. Název výsledku Vliv aridity na výpočet a měření evapotranspirace referenční plodiny		
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnoceny a shrnuty výsledky lyzimetrického měření i výsledky z dalších lokalit pomocí komplementární teorie evapotranspirace.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 10/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 10/2019	



**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V011	3.1.2. Název výsledku Dynamika hydrofyzikálních vlastností zavlažovaných a zavlažovatelných půd s ohledem na jejich probíhající degradaci a její význam pro závlahy		
3.1.3. Popis výsledku K hodnocení dynamiky hydrofyzikálních vlastností půdy na všech terénních pokusných lokalitách budou použity zpřesněné pedotransferové funkce stanovení půdních hydrolimitů a bude zpřesněn odhad retence vody v těchto půdách.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - článek v impaktovaném časopise	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V012	3.1.2. Název výsledku Efektivní hloubka kořenů plodin jako indikátor pro hloubku zavlažení		
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnoceny a shrnuty výsledky sledování distribuce a hustoty kořenů a možnosti využití údajů pro nastavení optimální hloubky zavlažení			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V013	3.1.2. Název výsledku Hodnocení vlivu aridity na výpočet a měření evapotranspirace referenční plodiny		
3.1.3. Popis výsledku Budou vyhodnoceny a shrnuty výsledky lyzimetrického měření i výsledky z dalších lokalit pomocí komplementární teorie evapotranspirace a bude navržena metoda korekce.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp - článek v impaktovaném časopise	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V014	3.1.2. Název výsledku Odhad vývoje vláhové bilance travního porostu na území ČR		
3.1.3. Popis výsledku Pomocí trendů vláhové bilance do roku 2017 a odhadů změny našeho podnebí stanovit vývoj vláhové bilance do konce století			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jrec - článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V015	3.1.2. Název výsledku Použití metod SAP FLOW pro kvantifikaci rozdílů ve spotřebě vody rostlin pěstovaných v různých závlahových režimech i v polních podmínkách.		
3.1.3. Popis výsledku Na pokusné ploše MENDELU (Žabčice) i v nádobových pokusech budou metodou SHB probíhat měření evapotranspirace odrůd kukuřice, případně slunečnice. Paralelně bude probíhat i mikroklimatický monitoring meteorologických prvků pro účely modelování průběhu transpirace a upřesnění plodinových koeficientů.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V016	3.1.2. Název výsledku Vliv závlahy na kořenový systém zavlažovaných plodin		
3.1.3. Popis výsledku Prezentace výsledků sledování kořenů zavlažovaných plodin (konference)			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV O - ostatní výsledky	3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019	

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V017	3.1.2. Název výsledku Zobecnění a upscaling vláhové bilance plodin od lokálních hodnot polního pokusu po regionální měřítko.		
3.1.3. Popis výsledku V článku budou prezentovány finální metody zobecnění lokálních dat vláhové bilance plodin získaných polním pokusem do různých měřítek.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jsc - článek v odborném periodiku, který je v databázi SCOPUS		3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2019

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V018	3.1.2. Název výsledku Hodnocení přírodních a zemědělských podmínek oblastí ČR z hlediska vláhových potřeb pěstovaných plodin a disponibilních zdrojů vody		
3.1.3. Popis výsledku K hodnocení dynamiky hydrofyz. vlastností půd ze na všech exp. lokalit budou použity zpřesněné pedotransfer. funkce pro stanovení půdních hydrolimitů, bude zpřesněn odhad retence vody v těchto půdách, bude navržena metoda korekce vláh. potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet - certifikovaná metodika		3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2020

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V019	3.1.2. Název výsledku Podklady pro efektivní využívání závlah v různých oblastech ČR včetně hodnocení ekonomických aspektů.		
3.1.3. Popis výsledku Syntetický výstup, zejména pro orgány státní správy za účelem nastavení strategie a politiky v oblasti možností efektivního managementu sucha.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hkonc - výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů...		3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2020

**Výsledek projektu**

3.1.1. Identifikační číslo QK1720285V020	3.1.2. Název výsledku Soubor map rizikových oblastí vláhové bilance půd		
3.1.3. Popis výsledku Na základě výsledků projektu i zahraničních poznatků bude zpracován soubor map, vymezující oblasti s rizikovou vláhovou bilancí pro polní plodiny s ohledem na klimatickou změnu, změny hydrofyzikálních vlastností půd a potenciál závlah.			
3.1.4. Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap - specializovaná mapa		3.1.5. Termín dosažení výsledku 12/2019	3.1.6. Termín implementace výsledku 12/2020

**3.2. Dílčí cíle v jednotlivých obdobích****Období**

3.2.1. Název období Založení pokusů, zpracování rešerše a metodického postupu zohlednění zahraničních poznatků pro podmínky ČR	3.2.2. Rok 2017
---	--------------------

**3.2.3. Dílčí cíle daného období****Období**

3.2.1. Název období Pokračování měření, zpracování a publikace dílčích výsledků.	3.2.2. Rok 2018
---	--------------------

**3.2.3. Dílčí cíle daného období****Období**

3.2.1. Název období Dokončení a vyhodnocení měření, zpracování a publikace finálních výsledků.	3.2.2. Rok 2019
---	--------------------

**3.2.3. Dílčí cíle daného období****4. ŘÍZENÍ PROJEKTU - projektový a řešitelský tým**

## 4.3. Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

Rozdělení práv k duševnímu vlastnictví bude provedeno následujícím způsobem: u výsledků vzniklých na základě spolupráce řešitelského týmu budou práva rozdělena podle odpovídajícího podílu na zpracování výsledku z hlediska financí i invence jednotlivých účastníků projektu. U výsledků, které vzejdou z řešitelského týmu jednoho účastníka budou práva rozdělena podle podílu na tvorbě výsledku v rámci týmu.

## 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 www.vumop.cz	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 Petr	5.1.3.1.4. Příjmení Fučík	5.1.3.1.5. Tituly za jménem Ph.D.
5.1.3.1.1. Role Řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo 7508110181	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci výzkumník
5.1.3.1.8. Telefon +420257027208	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +42072032055	5.1.3.1.10. E-mail fucik.petr@vumop.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu koordinace a plánování projektu, analýza dat, práce v GIS, příprava výstupů a publikací			

## 5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1 Vzdělání

2012: Ph.D. Katedra biotechnických úprav krajiny, Fakulta Životního Prostředí, ČZU Praha.

Téma disertační práce: Podíl znečištění vod ze systémů zemědělského odvodnění na zátěži vod drobných vodních toků živinami.

1994 – 1999: Ing. Katedra biotechnických úprav krajiny, Fakulta Životního Prostředí, ČZU Praha, Obor: Krajině inženýrství, Úpravy vodního režimu krajiny

5.1.3.1.14.2 Relevantní praxe

2011 – dosud: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., pozice samostatný výzkumný a vývojový pracovník, zástupce vedoucího oddělení  
2002 – 2011: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., pozice výzkumný pracovník.

5.1.3.1.14.2 Relevantní praxe 2000 – 2002: Český ekologický ústav, oddělení nakládání s odpady
5.1.3.1.14.3 Seznam 5 nejvýznamnějších projektů TAČR TA04021527 Studium příčin a dynamiky zátěže vod drobných vodních toků přípravky na ochranu rostlin, 2014-2017.  7F14341 AQUARIUS (Assessing water quality improvement options concerning nutrient and pharmaceutical contaminants in rural watersheds). Norway Grants. 2014 -2017.  FATIMA (Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management), H2020 (No. 633945). 2015 – 2018.  LaPlaNt.org (EEA Grants), 2015 - 2016.
5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků FUČÍK P. et al. 2015. Water Quality of Agricultural Drainage Systems in the Czech Republic — Options for Its Improvement. In book: Water Quality. InTech Publishing.  KULHAVÝ, Z., FUČÍK, P. 2015. Adaptation Options for Land Drainage Systems Toward Sustainable Agriculture and the Environment: A Czech Perspective. DOI: 10.15244/pjoes/34963.  FUČÍK, P., et al. 2015. Quantifying Water Pollution Sources in a Small Tile-drained Agricultural Watershed. DOI: 10.1002/clen.201300929.

**5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu**

5.1.3.2.1. Tituly před jménem RNDr.	5.1.3.2.2. Jméno Pavel	5.1.3.2.3. Příjmení Novák	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
--	---------------------------	------------------------------	--------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.05	0.05	0.05	0.15

**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 Renata	5.1.3.2.3. Příjmení Duffková	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

**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 Zbyněk	5.1.3.2.3. Příjmení Kulhavý	5.1.3.2.4. Tituly za jménem CSc.
---	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.05	0.05	0.05	0.15

**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 Ivan	5.1.3.2.3. Příjmení Novotný	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
---------------------------------------	--------------------------	--------------------------------	-----------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

**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
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 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 Vopravil	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

## 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.05	0.25

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti Technik 1
---

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Jedná se o osobu zajišťující technické, průzkumné a další pomocné činnosti, nezbytné pro realizaci projektu. Zejména se jedná o zajišťování nutných podkladů, terénního průzkumu (místní šetření, odběr vzorků), hrubé zpracování dat a dílčí specifické pomocné práce.

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti Pracovník GIS
---

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.09	0.29

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

analýza a projekce získaných dat v GIS, upsacing lokálních dat na regionální měřítko

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti Technik 2
---

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.45

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

Jedná se o osobu zajišťující technické, průzkumné a další pomocné činnosti, nezbytné pro realizaci projektu. Zejména se jedná o zajišťování nutných podkladů, terénního průzkumu (místní šetření, odběr vzorků), hrubé zpracování dat a dílčí specifické pomocné práce.

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti Pracovník administrativy
--

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

výkon administrativních prací spojených s projektem

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

## 5.1.3.3.1. Označení činnosti

Ekonom

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

práce spojené s řešením ekonomických otázek projektu

## 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	5.1.1.14. Část obce Praha 620 - Suchdol	5.1.1.15. PSČ 16500
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

### Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.czu.cz	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 Ing.	5.1.3.1.3. Jméno František	5.1.3.1.4. Příjmení Doležal	5.1.3.1.5. Tituly za jménem CSc.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo 441008033	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci vědecký a pedagog. pracovník
5.1.3.1.8. Telefon +420224382604	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420773618881	5.1.3.1.10. E-mail dolezalf@af.czu.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Organizace účasti hlavního příjemce - České zemědělské univerzity v projektu. Řízení a provádění odběrů vzorků, laboratorních a polních měření, výpočtů a vyhodnocování a zobecňování dat. Řízení matematických simulací pohybu vody v systému půda-voda-rostlina-atmosféra, modelů provozu závlah, hydrologické a vodohospodářské bilance. Řízení formulace závěrů a výstupů.			

#### 5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.15	0.15	0.40

#### 5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1 Vzdělání České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební, obor Vodní stavby a vodní hospodářství, (1961-1967) Výzkumný ústav meliorací, Zbraslav nad Vltavou, řádná aspirantura, obor Meliorace (1968-1971) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, postgrad. kurs Chemické inženýrství II, vybrané předměty (1973-1975) Meteorological Service of Israel, Tel Aviv, 4th International Postgraduate Course on Agrometeorology, modelování plodin a počasí (1991)
5.1.3.1.14.2 Relevantní praxe 1) Výzkumný ústav meliorací, Praha - Zbraslav (1968- 1980) 2) Výzkumný ústav pro zúrodnění zemědělských půd Praha (1981-1982) 3) Projektový a konstrukční ústav Čs. keramických závodů, Praha (1982-1989) 4) Výzkumné centrum půdní úrodnosti (závlahového hospodářství), stanice Praha (1989-1991) 5) Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha – Zbraslav (1991-2008) 6) National University of Ireland, Galway, Irsko (1992-2000)

5.1.3.1.14.2 Relevantní praxe 7) University of Dar es Salaam, Tanzanie (1992-2001)
5.1.3.1.14.3 Seznam 5 nejvýznamnějších projektů QLK5-CT-2002-01799 Zlepšené hospodaření s organickými hnojivými ... (5. rámcový program EU, projekt FertOrgaNic) (2003-2006) GA103/04/0663 Vliv makropórů v půdách Českomoravské vrchoviny na vyplavování dusičnanů ... (2004-2006) 1G58095 Předpovědní půdně-agrohydrologické modely retence vody v půdě ... (2005-2009) QH81326 Nové pěstební technologie u brambor ... (2008-2012) QH82191 Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy ... (2008-2012)
5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků Urbanek, J. & Dolezal, F. 1992. Review of some ... Soil Biology & Biochemistry, 24, 1563-1571. Dolezal, F. et al. 2007. Dual permeability soil water ... Biologia, 62, 552-556. Dolezal, F. et al. 2004. The role of recharge zones ... Physics and Chemistry of the Earth, 29, 775-785. Kogelbauer, I. Doležal, F. et al. 2015. Preferential ... Hydrol. Proc. 29 4325-4338. Doležal, F., Nechvátal, M. 2016. Zařízení k úpravě jakosti drenážní vody, způsob jeho výroby a použití. Patent 305942.

**5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu**

5.1.3.2.1. Tituly před jménem Prof. Ing.	5.1.3.2.2. Jméno Svatopluk	5.1.3.2.3. Příjmení Matula	5.1.3.2.4. Tituly za jménem CSc.
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

**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 Markéta	5.1.3.2.3. Příjmení Miháliková	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.20	0.20	0.60

**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 Kamila	5.1.3.2.3. Příjmení Bátková	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.45

**5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu**

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

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.05	0.05	0.05	0.15

**5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče**

5.1.3.3.1. Označení činnosti Měření, vyhodnocování, výpočty
--

**5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.40	0.40	1.00



5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

2 studenti budou pracovat na projektu v rámci svých doktorských a magisterských prací.

## 5.1. Další účastník - [D] Český hydrometeorologický ústav

### 5.1.1. Identifikační údaje uchazeče

5.1.1.2. IČ 00020699	5.1.1.3. DIČ CZ00020699	5.1.1.4. Obchodní jméno Český hydrometeorologický ústav
5.1.1.5. Organizační jednotka		5.1.1.6. Kód organizační jednotky
5.1.1.7. Zařazení subjektu podle jeho právní formy SPO - Příspěvková organizace (zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), zákon č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím		
5.1.1.8. Rodné číslo		
5.1.1.9. Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

### Adresa sídla

5.1.1.10. Název ulice Na Šabatce	5.1.1.11. Číslo popisné 2050	5.1.1.12. Číslo orientační 17
5.1.1.13. Obec Praha - Komořany	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 14300
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

### Ostatní údaje

5.1.1.19. WWW adresa www.chmi.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky e37djs6
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.01.1982	

### 5.1.3. Řešitelský tým

#### 5.1.3.1. Klíčová osoba řešitelského týmu

5.1.3.1.2. Tituly před jménem RNDr. Ing.	5.1.3.1.3. Jméno Jaroslav	5.1.3.1.4. Příjmení Rožnovský	5.1.3.1.5. Tituly za jménem CSc.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo 490301108	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci ředitel
5.1.3.1.8. Telefon +420541421020	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420724185617	5.1.3.1.10. E-mail roznovsky@chmi.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Zajištění plnění harmonogramu a metod měření a vyhodnocení průběhu agrometeorologických prvků, zvláště evapotranspirace, srážek a vláhové bilance jako podkladu pro stanovení vláhové potřeby plodin. Zajištění publikací a sestavení podkladů pro průběžné a závěrečnou zprávu.			

#### 5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.20	0.20	0.60

#### 5.1.3.1.14. Odborný životopis

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 1972 - Vysoká škola zemědělská v Brně (nyní Mendelova univerzita), AF, obor fyto technický 1984 - Univerzita J.E. Purkyně v Brně (nyní Masarykova univerzita), přírodovědecká fakulta, obor fyzická geografie 1982 - aspirantské studium (CSc.), obor obecná produkce rostlinná.
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe 1976 - 1978 odborný asistent, katedra bioklimatologie VŠZ v Brně 1978 - 1982 ČHMÚ, pobočka Brno, samostatný odborný pracovník 2001 - dosud ředitel ČHMÚ, pobočka Brno 1983 - dosud odborný asistent ZF Mendelu
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů VaV MŽP, SP/1A6/108/07 Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření, 2007-2011 MZE, QJ1230056 Vliv očekávaných klimatických změn na půdy České republiky a hodnocení jejich produkční funkce, 2012 – 2016 VaV MŽP, 1D/1/5/05 Vývoj metod predikce stavů sucha a povodňových situací na základě retenčních a infiltračních vlastností půdy QJ1530181 Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vege

## 5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

ROŽNOVSKÝ, J. et al. Vymezení katastrů zemědělského sucha. In: Trvale udržitelné zemědělské hospodaření v aridních oblastech, ZF Mendelu, Lednice, 2015, 33-40 s. ISBN 978-80-7434-251-6.

ROŽNOVSKÝ, J. et al. Agricultural drought during vegetation period in the Czech Republic. In: International Scientific Conference. Nitra 2015, s. 58. ISBN 978-80-552-1389-7.

STŘEŠTÍK, J., ROŽNOVSKÝ, J. et al. Změna hodnot dešťového faktoru na síti stanic v ČR v období 1961–2010. In: Závlahy a jejich perspektiva

**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 Jáchym	5.1.3.2.3. Příjmení Brzezina	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------------

**5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

**5.1. Další účastník - [D] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta****5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 62156489	5.1.1.3. DIČ CZ62156489	5.1.1.4. Obchodní jméno Mendelova univerzita v Brně
5.1.1.5. Organizační jednotka Agronomická fakulta		5.1.1.6. Kód organizační jednotky 43210
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 Zemědělská	5.1.1.11. Číslo popisné 1665	5.1.1.12. Číslo orientační 1
5.1.1.13. Obec Brno - Černá Pole	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 61300
5.1.1.16. Okres Brno-město	5.1.1.17. Kraj Jihomoravský	5.1.1.18. Stát Česká republika

**Ostatní údaje**

5.1.1.19. WWW adresa www.mendelu.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky 85ij9bs
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 15.10.1982	

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

5.1.3.1.2. Tituly před jménem Doc. Ing. Bc.	5.1.3.1.3. Jméno Hana	5.1.3.1.4. Příjmení Středová	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 8056013823	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci Akademická pracovnice
5.1.3.1.8. Telefon +420545132408	5.1.3.1.9. Mobilní telefon	5.1.3.1.10. E-mail hana.stredova@mendelu.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu koordinace prací na MENDELU,			

**5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.20	0.20	0.60

**5.1.3.1.14. Odborný životopis**

5.1.3.1.14.1. Vzdělání 2016 - habilitace v oboru Aplikovaná a krajinná ekologie na mendelově univerzitě v Brně 2003 - 2007 Doktorský studijní program Ekologie a ochrana prostředí na Agronomické fakultě Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně 1998 - 2002 Inženýrský studijní obor Agroekologie na Agronomické fakultě Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2006 - 2009 Bakalářský studijní program Veřejná správa na Právnické fakultě Masarykovy univerzity.
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe 2004 - 2007: meteorolog na Oddělení agrometeorologie a fenologie ČHMÚ. 2008 - 2010: vědecký a výzkumný pracovník na ČHMÚ. 2011 - dosud: meteorolog na Oddělení meteorologie a klimatologie ČHMÚ. 2006 - 2011: v rámci projektů AKTION studijní pobyty na Institute of Hydraulics and Rural Water Management, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. 2004 - 2007: technický pracovník pro výzkum na MENDELU. 2008 - dosud: VŠ učitel na Ústavu aplikované a krajinné ekologie, MENDELU.
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů QJ1220054 Vliv změny klimatických faktorů na rozvoj procesů větrné eroze, koncepční řešení opatřeními pozemkových úprav (2012-2016). QJ1230056 Vliv očekávaných klimatických změn na půdy České republiky a hodnocení jejich produkční funkce (2012-2016).

5.1.3.1.14.3 Seznam 5 nejvýznamnějších projektů  
 QJ1530181 Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice (2015-2018).

5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků  
 Deflametr s aktivním lapačem půdních částic a časovým záznamem. STŘEDOVÁ H. et al. Patent 303679.  
 STŘEDOVÁ H. et al. A universal meteorological method to identify potential risk of wind erosion on heavy-textured soils. Mor Geogr Rep, 2015.  
 STŘEDOVÁ H., CHUCHMA F. Discrepancy in climatic zoning of the current soil productivity evaluation system. Contributions to Geophysics and Geodesy. 2015.

#### 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 Středa	5.1.3.2.4. Tituly za jménem Ph.D.
---------------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

#### 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.20	0.20	0.60

#### 5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

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

#### 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.20	0.20	0.20	0.60

**5.1. Další účastník - [D] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.****5.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

5.1.1.2. IČ 00027006	5.1.1.3. DIČ CZ00027006	5.1.1.4. Obchodní jméno Výzkumný ústav rostlinné výroby, 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 Drnovská	5.1.1.11. Číslo popisné 507	5.1.1.12. Číslo orientační 73
5.1.1.13. Obec Praha 6 - Ruzyně	5.1.1.14. Část obce	5.1.1.15. PSČ 16100
5.1.1.16. Okres Hlavní město Praha	5.1.1.17. Kraj Hlavní město Praha	5.1.1.18. Stát Česká republika

**Ostatní údaje**

5.1.1.19. WWW adresa www.vurv.cz	5.1.1.20. ID Datové schránky 3tnj7g7
5.1.1.21. Datum vzniku společnosti 01.01.2007	

**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 Haberle	5.1.3.1.5. Tituly za jménem CSc.
5.1.3.1.1. Role Další řešitel	5.1.3.1.6. Rodné číslo 531209025	5.1.3.1.7. Státní příslušnost Česká republika	5.1.3.1.11. Funkce v organizaci vedoucí týmu
5.1.3.1.8. Telefon +420233022254	5.1.3.1.9. Mobilní telefon +420702087697	5.1.3.1.10. E-mail haberle@vurv.cz	
5.1.3.1.12. Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu koordinace řešení za VÚRV, model efektivní hloubky kořenů pro hloubku zavlažení, výpočet dostupné zásoby vody, příprava zpráv, publikací a vystoupení			

**5.1.3.1.13. Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.20	0.50

**5.1.3.1.14. Odborný životopis**

5.1.3.1.14.1. Vzdělání Ing. Jan Haberle, CSc. * 9.12.1953 1973-1978 VŠZ Praha, AF, obor fytoelektronický 1986 disertační práce Vliv agroekologických faktorů na kořenový systém plodin
5.1.3.1.14.2. Relevantní praxe 1981-1991 VÚRV, odbor výživy rostlin a agroekologie, odd. agroekologie, 1992-dosud VÚRV, odbor výživy rostlin, odd. fyziologie výživy rostlin, nyní tým produkční fyziologie a výživy rostlin. Výzkumné zaměření: příjem a využití N a vody z půdního profilu, bilance vody, vliv nepříznivých podmínek, aplikace plodinových modelů pro modelování dopadů sucha a vlivu způsobů hospodaření na ztráty N
5.1.3.1.14.3. Seznam 5 nejvýznamnějších projektů Q1111C080 (NAZV) Zpřesnění dostupné zásoby vody pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem (řešitel) 2011-2014. MZe QJ1510098 (NAZV): Nové linie pšenice pro efektivnější využití vstupů a s vyšší odolností ke stresům (další řešitel) 2015-2018 MZe QJ1510133 (NAZV): Inovace metod monitoringu a diagnostiky výživy ovocných dřevin (člen řeš.týmu) 2015-2018 QJ1320213 (NAZV): Inovace systémů zemědělského hospodaření v prostředí kvartérních sedimentů (člen řeš.týmu) 2013-2017.

## 5.1.3.1.14.4 Seznam nejvýznamnějších výsledků

Haberle a kol. 2015. Bilance a určení dostupné zásoby vody v kořenové zóně plodin. Metodika. Svoboda P. a kol. 2016. Efektivnost využití vody ozimou pšenicí. In: Vliv abiotických a biotických stresorů. Haberle J., Svoboda P. 2015. Calculation of available water supply. Contributions to Geophysics and Geodesy 45, 285-298. Haberle J., Svoboda P. 2015. Root distribution, water uptake. A rch. Agron. Kohut M., Haberle J. a kol. 2015. Agroklimatické mapy pro vymezení oblastí s rizikem nedostatku vody.

## 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 Svoboda	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
---------------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------

## 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.20	0.25	0.60

## 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 Gabriela	5.1.3.2.3. Příjmení Kurešová	5.1.3.2.4. Tituly za jménem PhD.
---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

## 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.15	0.15	0.40

## 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 Adéla	5.1.3.2.3. Příjmení Neumannová	5.1.3.2.4. Tituly za jménem
---------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

## 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.10	0.10	0.10	0.30

## 5.1.3.2. Další osoby podílející se na řešení projektu

5.1.3.2.1. Tituly před jménem RNDr.	5.1.3.2.2. Jméno Mikuláš	5.1.3.2.3. Příjmení Madaras	5.1.3.2.4. Tituly za jménem PhD
--	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------------

## 5.1.3.2.5. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.10	0.15	0.40

## 5.1.3.3. Ostatní osoby podílející se na řešení projektu za uchazeče

5.1.3.3.1. Označení činnosti  
technička, laborantka

## 5.1.3.3.2. Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Úvazek	člověko-rok	0.35	0.30	0.10	0.75

## 5.1.3.3.3. Specifikace činností na projektu

dočišťování a měření vzorků kořenů, vegetační analýzy, příprava rostlinného materiálu a půdy na analýzy

## 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		
		2017	2018	2019
Průmyslový výzkum	%	40	40	40
Experimentální vývoj	%	60	60	60

##### 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 2017	Náklady 730 000,- Kč
Osobní náklady pro daný rok řešení představují nezbytně nutné náklady na mzdové prostředky, zdravotní a sociální pojištění řešitelského týmu. Kapacity u jednotlivých členů řešitelského týmu se pohybují v intervalech měsíční kapacity, které jsou specifikovány u klíčové osoby, dalších osob resp. ostatních osob podílejících se na řešení tohoto projektu. Celkový úvazek pro daný rok řešení, jako součet úvazků jednotlivých členů řešitelského týmu je pro daný rok řešení specifikován v nákladech, viz kap. 6.1.4.	
Rok 2018	Náklady 799 000,- Kč
Osobní náklady pro daný rok řešení představují nezbytně nutné náklady na mzdové prostředky, zdravotní a sociální pojištění řešitelského týmu. Kapacity u jednotlivých členů řešitelského týmu se pohybují v intervalech měsíční kapacity, které jsou specifikovány u klíčové osoby, dalších osob resp. ostatních osob podílejících se na řešení tohoto projektu. Celkový úvazek pro daný rok řešení, jako součet úvazků jednotlivých členů řešitelského týmu je pro daný rok řešení specifikován v nákladech, viz kap. 6.1.4.	
Rok 2019	Náklady 713 000,- Kč
Osobní náklady pro daný rok řešení představují nezbytně nutné náklady na mzdové prostředky, zdravotní a sociální pojištění řešitelského týmu. Kapacity u jednotlivých členů řešitelského týmu se pohybují v intervalech měsíční kapacity, které jsou specifikovány u klíčové osoby, dalších osob resp. ostatních osob podílejících se na řešení tohoto projektu. Celkový úvazek pro daný rok řešení, jako součet úvazků jednotlivých členů řešitelského týmu je pro daný rok řešení specifikován v nákladech, viz kap. 6.1.4.	



**6.1.3.2. Náklady na subdodávky**

Rok 2017	Náklady 0,- Kč
není relevantní	
Rok 2018	Náklady 0,- Kč
není relevantní	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
není relevantní	

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

Rok 2017	Náklady 200 000,- Kč
Podstatnou část této položky zaujímají náklady na rozbory půdy a vod v interní laboratoři, odpisy a opravy (měrné zařízení, dataloggery, automobil), PHM, dále zahrnuje náklady na pořízení drobného majetku a kancelářské potřeby. Jedná se o náklady přímo spojené s řešením projektu a uplatněné v odpovídajícím podílu. Investice ani software nejsou plánovány.	
Rok 2018	Náklady 151 000,- Kč
Podstatnou část této položky zaujímají náklady na rozbory půdy a vod v interní laboratoři, na odpisy a opravy (měrné zařízení, dataloggery, automobil), PHM, dále zahrnuje náklady na pořízení drobného majetku a kancelářské potřeby. Jedná se o náklady přímo spojené s řešením projektu a uplatněné v odpovídajícím podílu. Investice ani software nejsou plánovány.	
Rok 2019	Náklady 96 000,- Kč
Podstatnou část této položky zaujímají náklady na rozbory půdy a vod v interní laboratoři, na odpisy a opravy (měrné zařízení, dataloggery, automobil), PHM, dále zahrnuje náklady na pořízení drobného majetku a kancelářské potřeby. Jedná se o náklady přímo spojené s řešením projektu a uplatněné v odpovídajícím podílu. Investice ani software nejsou plánovány.	

**6.1.3.3.2. Cestovní náklady**

Rok 2017	Náklady 15 000,- Kč
Cestovné bude čerpáno na služební cesty především za účelem shromáždění podkladových materiálů, dat a terénních průzkumů.	
Rok 2018	Náklady 51 000,- Kč
Cestovné bude čerpáno na služební cesty především za účelem shromáždění podkladových materiálů, dat a terénních průzkumů. Je plánována aktivní účast na domácích a zahraničních konferencích.	
Rok 2019	Náklady 80 000,- Kč
Cestovné bude čerpáno na služební cesty především za účelem shromáždění podkladových materiálů, dat a terénních průzkumů. Je plánována aktivní účast na domácích a zahraničních konferencích.	

**6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie**

Rok 2017	Náklady 236 000,- Kč
Režijní (nepřímé) náklady jsou náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, které ale z jejich podstaty nelze přiřadit na kalkulační jednotku přímo. Započítávají se do nich zejména náklady spojené se zajištěním provozu instituce (elektrická energie, zemní plyn, vodné, stočné, ostraha objektu), osobní a materiálové náklady na pomocný personál a infrastrukturu, odpisy investičního majetku, telekomunikační poplatky, náklady na IT infrastrukturu, apod.	

Režie je vypočtena metodou flat rate jako 20% z celkových nákladů projektu.

Rok	Náklady
2018	249 000,- Kč

Režijní (nepřímé) náklady jsou náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, které ale z jejich podstaty nelze přiřadit na kalkulační jednotici přímo. Započítávají se do nich zejména náklady spojené se zajištěním provozu instituce (elektrická energie, zemní plyn, vodné, stočné, ostraha objektu), osobní a materiálové náklady na pomocný personál a infrastrukturu, odpisy investičního majetku, telekomunikační poplatky, náklady na IT infrastrukturu, apod.

Režie je vypočtena metodou flat rate jako 20% z celkových nákladů projektu.

Rok	Náklady
2019	222 000,- Kč

Režijní (nepřímé) náklady jsou náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, které ale z jejich podstaty nelze přiřadit na kalkulační jednotici přímo. Započítávají se do nich zejména náklady spojené se zajištěním provozu instituce (elektrická energie, zemní plyn, vodné, stočné, ostraha objektu), osobní a materiálové náklady na pomocný personál a infrastrukturu, odpisy investičního majetku, telekomunikační poplatky, náklady na IT infrastrukturu, apod.

Režie je vypočtena metodou flat rate jako 20% z celkových nákladů projektu.

#### 6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	730 000	799 000	713 000	2 242 000
Úvazek	člověko-rok	1.15	1.15	1.09	3.39
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	634 783	694 783	654 128	661 357
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	215 000	202 000	176 000	593 000
Další provozní náklady	Kč	200 000	151 000	96 000	447 000
Cestovní náklady	Kč	15 000	51 000	80 000	146 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	236 000	249 000	222 000	707 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 181 000</b>	<b>1 250 000</b>	<b>1 111 000</b>	<b>3 542 000</b>
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.98	19.92	19.98	19.96

#### Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů  
Flat-rate

#### 6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	1 181 000	1 250 000	1 111 000	3 542 000
Podpora	Kč	1 181 000	1 250 000	1 111 000	3 542 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	1 181 000	1 250 000	1 111 000	3 542 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00

#### 6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů  
Neveřejné zdroje nejsou v projektu plánovány s ohledem na 100% dotaci projektu.

**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		
		2017	2018	2019
Průmyslový výzkum	%	80	80	80
Experimentální vývoj	%	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.

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 2017	Náklady 342 000,- Kč	1) Příslušná část platů zaměstnanců podílejících se na projektu, která odpovídá jejich účasti na řešení projektu: a) 0,10 kapacity dalšího řešitele (pro předpokládané zaneprázdnění dalšími úkoly). b) Celkem 0,50 kapacity dalších pracovníků podílejících se na řešení projektu. 2) Ostatní osobní náklady na základě dohody o pracovní činnosti, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu s jedním studentem v rozsahu 0,20 celoročního úvazku. Částka zahrnuje odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) a přiděl do fondu kulturních a sociálních potřeb. Celkový počet úvazků: 0,8. Průměrné náklady na úvazek: 427 500 Kč/rok.
Rok 2018	Náklady 452 000,- Kč	1) Příslušná část platů zaměstnanců podílejících se na projektu, která odpovídá jejich účasti na řešení projektu: a) 0,15 kapacity dalšího řešitele. b) Celkem 0,50 kapacity dalších pracovníků podílejících se na řešení projektu. 2) Ostatní osobní náklady na základě dohody o pracovní činnosti, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu s dvěma studenty celkovém rozsahu 0,40 celoročního úvazku. Částka zahrnuje odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) a přiděl do fondu kulturních a sociálních potřeb. Celkový počet úvazků 1,05. Průměrné náklady na úvazek: 430 476 Kč/rok.
Rok 2019	Náklady 452 000,- Kč	1) Příslušná část platů zaměstnanců podílejících se na projektu, která odpovídá jejich účasti na řešení projektu: a) 0,15 kapacity dalšího řešitele. b) Celkem 0,50 kapacity dalších pracovníků podílejících se na řešení projektu. 2) Ostatní osobní náklady na základě dohody o pracovní činnosti, uzavřené v přímé souvislosti s řešením projektu s dvěma studenty celkovém rozsahu 0,40 celoročního úvazku. Částka zahrnuje odpovídající náklady na povinné zákonné odvody (zdravotní a sociální pojištění) a přiděl do fondu kulturních a sociálních potřeb. Celkový počet úvazků 1,05. Průměrné náklady na úvazek: 430 476 Kč/rok.

**6.1.3.2. Náklady na subdodávky**

Rok 2017	Náklady 0,- Kč
Nepředpokládají se žádné subdodávky.	
Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Nepředpokládají se žádné subdodávky.	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nepředpokládají se žádné subdodávky.	

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

Rok 2017	Náklady 253 000,- Kč
<p>Pořízení soupravy pro závlahu lyzimetru a jeho okolí. Doplnění čidel a dataloggerů pro měření energetické bilance vypařujícího povrchu a stavu a pohybu půdní vody (1 ks Minikin THi - teplota a vlhkost vzduchu, 1 ks HFP 01 - tok tepla do půdy, 3 ks 5TE - vlhkost, teplota a elektrická vodivost půdy, 6 ks MPS-6 - sací tlak půdy, 1 ks EM50 - datalogger pro 5TE a MPS-6, 1 ks Schenk - čistá radiace). Náhradní díly pro laboratorní soupravu HYPROP (UMS) k měření hydrofyzikálních vlastností půdy. Žádné z těchto zařízení není dlouhodobým hmotným majetkem. Všechna budou plně využita pro účely projektu.</p> <p>Kancelářský, laboratorní a terénní spotřební materiál.</p> <p>Rozšíření licence softwaru pro matematický model pohybu vody v půdě HYDRU2 2D/3D o modul DualPerm (pórovité prostředí s dvojnou propustností) - PC-Progress. Není dlouhodobým nehmotným majetkem a bude plně využit pro účely projektu.</p> <p>Přípojka vody na pokusnou plochu. Různé služby pro laboratoře a polní odběry. Knihovnické, rešeršní a editační služby. Opravy přístrojů. Poplatky za publikace.</p>	
Rok 2018	Náklady 175 000,- Kč
<p>Náhradní čidla a datalogger pro měření energetické bilance vypařujícího povrchu a stavu a pohybu půdní vody (1 ks HFP 01 - tok tepla do půdy, 1 ks 5TE - vlhkost, teplota a elektrická vodivost půdy, 1 ks MPS-6 - sací tlak půdy, 1 ks EM50 - datalogger pro 5TE a MPS-6). Náhradní díly pro laboratorní soupravu Ksat(UMS) k měření hydraulické vodivosti půdy, náhradní elektronická váha k lyzimetru (PL50). Žádné z těchto zařízení není dlouhodobým hmotným majetkem. Všechna budou plně využita pro účely projektu.</p> <p>Kancelářský, laboratorní a terénní spotřební materiál.</p> <p>Různé služby pro laboratoře a polní odběry. Knihovnické, rešeršní a editační služby. Opravy přístrojů. Poplatky za publikace.</p>	
Rok 2019	Náklady 161 000,- Kč
<p>Náhradní čidla pro měření stavu a pohybu půdní vody (1 ks 5TE - vlhkost, teplota a elektrická vodivost půdy, 1 ks MPS-6 - sací tlak půdy). Náhradní díly pro laboratorní soupravu HYPROP (UMS) k měření hydrofyzikálních vlastností půdy. Žádné z těchto zařízení není dlouhodobým hmotným majetkem. Všechna budou plně využita pro účely projektu.</p> <p>Kancelářský, laboratorní a terénní spotřební materiál.</p> <p>Softwary pro řízení a retrospektivní bilanci závlah. Nejsou dlouhodobým nehmotným majetkem.</p> <p>Různé služby pro laboratoře a polní odběry. Knihovnické, rešeršní a editační služby. Opravy přístrojů. Poplatky za publikace. Tisk a certifikace metodiky.</p>	

**6.1.3.3.2. Cestovní náklady**

Rok 2017	Náklady 36 000,- Kč
<p>Náklady na účast 2 členů řešitelského týmu na 1 tuzemské nebo slovenské odborné akci s cílem prezentovat výsledky výzkumu a podrobit je veřejné diskusi.</p> <p>Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby na koordinační porady v místech závlah nebo v sídlech mimopražských uchazečů.</p> <p>Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby za účelem odběrů vzorků v terénu.</p> <p>Náklady budou stanoveny dle zákoníku práce a vnitřní směrnice ČZU.</p>	
Rok 2018	Náklady 60 000,- Kč
<p>Náklady na účast 2 členů řešitelského týmu na 2 tuzemských nebo slovenských odborných akcích s cílem prezentovat výsledky výzkumu a podrobit je veřejné diskusi.</p>	

Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby na koordinační porady v místech závlah nebo v sídlech mimopražských uchazečů.  
Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby za účelem odběrů vzorků v terénu.  
Náklady budou stanoveny dle zákoníku práce a vnitřní směrnice ČZU.

Rok	Náklady
2019	100 000,- Kč
Náklady na účast 2 členů řešitelského týmu na 2 tuzemských nebo slovenských odborných akcích s cílem prezentovat výsledky výzkumu a podrobit je veřejné diskusi. Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby na koordinační porady v místech závlah nebo v sídlech mimopražských uchazečů. Náklady na 6 jednodenních služebních cest pro 3 osoby za účelem odběrů vzorků v terénu. Náklady na účast 1 člena řešitelského týmu na 1 zahraniční odborné akci (General Assembly, European Geosciences Union) s cílem prezentovat výsledky výzkumu a podrobit je veřejné diskusi. Náklady budou stanoveny dle zákoníku práce a vnitřní směrnice ČZU.	

#### 6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok	Náklady
2017	126 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, zejména administrativní náklady, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, které nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady budou vykazovány na základě pevné sazby tzv. „flat rate“ (FR) ve výši 20 % přímých nákladů (bez subdodávek), což je méně než maximální výše 20 % z celkových nákladů (včetně nepřímých) očištěných od nákladů na subdodávky.	

Rok	Náklady
2018	137 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, zejména administrativní náklady, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, které nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady budou vykazovány na základě pevné sazby tzv. „flat rate“ (FR) ve výši 20 % přímých nákladů (bez subdodávek), což je méně než maximální výše 20 % z celkových nákladů (včetně nepřímých) očištěných od nákladů na subdodávky.	

Rok	Náklady
2019	143 000,- Kč
Nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, zejména administrativní náklady, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, které nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady budou vykazovány na základě pevné sazby tzv. „flat rate“ (FR) ve výši 20 % přímých nákladů (bez subdodávek), což je méně než maximální výše 20 % z celkových nákladů (včetně nepřímých) očištěných od nákladů na subdodávky.	

#### 6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	342 000	452 000	452 000	1 246 000
Úvazek	člověko-rok	0.8	1.05	1.05	2.9
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	427 500	430 476	430 476	429 655
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	289 000	235 000	261 000	785 000
Další provozní náklady	Kč	253 000	175 000	161 000	589 000
Cestovní náklady	Kč	36 000	60 000	100 000	196 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	126 000	137 000	143 000	406 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>757 000</b>	<b>824 000</b>	<b>856 000</b>	<b>2 437 000</b>
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	16.64	16.63	16.71	16.66

#### Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů  
Flat-rate

#### 6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	757 000	824 000	856 000	2 437 000

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Podpora	Kč	757 000	824 000	856 000	2 437 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	757 000	824 000	856 000	2 437 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00

#### 6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů

Nepředpokládá se použití neveřejných zdrojů financování.

**6.1. [D] Český hydrometeorologický ústav****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		
		2017	2018	2019
Průmyslový výzkum	%	80	80	80
Experimentální vývoj	%	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.

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 2017	Náklady 163 000,- Kč
-------------	-------------------------

Osobní náklady představují jednak příslušnou část mzdových nákladů řešitelského týmu, dále nákladů na potřebné podpůrné činnosti formou DPP či DPČ pro doktorandy.

Rok 2018	Náklady 195 000,- Kč
-------------	-------------------------

Osobní náklady představují jednak příslušnou část mzdových nákladů řešitelského týmu, dále nákladů na potřebné podpůrné činnosti formou DPP či DPČ pro doktorandy.

Rok 2019	Náklady 195 000,- Kč
-------------	-------------------------

Osobní náklady představují jednak příslušnou část mzdových nákladů řešitelského týmu, dále nákladů na potřebné podpůrné činnosti formou DPP či DPČ pro doktorandy.

**6.1.3.2. Náklady na subdodávky**

Rok 2017	Náklady 0,- Kč
-------------	-------------------

Nejsou kalkulovány.

Rok 2018	Náklady 0,- Kč
-------------	-------------------

Nejsou kalkulovány.

Rok 2019	Náklady 0,- Kč
-------------	-------------------

Nejsou kalkulovány.

**6.1.3.3. Ostatní přímé náklady**

## 6.1.3.3.1. Další provozní náklady

Rok 2017	Náklady 87 000,- Kč
Nákup přístrojů pro měření teploty a vlhkosti půdy, její instalaci a možné opravy. Nákup kancelářského materiálu, tonerů apod. Služby, které nelze pokrýt vlastní organizací, jako zajištění přenosu dat z měřicí sítě, zapůjčení termovizní kamery, překlady z cizích jazyků, tisk posterů apod.	
Rok 2018	Náklady 58 000,- Kč
Nákup přístrojů pro měření teploty a vlhkosti půdy, její instalaci a možné opravy. Nákup kancelářského materiálu, tonerů apod. Služby, které nelze pokrýt vlastní organizací, jako zajištění přenosu dat z měřicí sítě, zapůjčení termovizní kamery, překlady z cizích jazyků, tisk posterů apod.	
Rok 2019	Náklady 42 000,- Kč
Údržba a nutné opravy. Nákup kancelářského materiálu, tonerů apod. Služby, které nelze pokrýt vlastní organizací, jako zajištění přenosu dat z měřicí sítě, zapůjčení termovizní kamery, překlady z cizích jazyků, tisk posterů apod.	

## 6.1.3.3.2. Cestovní náklady

Rok 2017	Náklady 20 000,- Kč
Náklady na cesty při instalaci přístrojů, kontroly stanovišť a jednání k provozu projektu.	
Rok 2018	Náklady 56 000,- Kč
Mimo údržbu měřících lokalit jde o náklady na prezentaci výsledků projektu, a to jak národní, tak mezinárodní semináře a konference.	
Rok 2019	Náklady 55 000,- Kč
Mimo údržbu měřících lokalit jde o náklady na prezentaci výsledků projektu, a to jak národní, tak mezinárodní semináře a konference.	

## 6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2017	Náklady 49 000,- Kč
Ostatní nepřímé náklady (režie) byly stanoveny metodou "flat rate" a činí 18 % z celkových přímých nákladů.	
Rok 2018	Náklady 48 000,- Kč
Ostatní nepřímé náklady (režie) byly stanoveny metodou "flat rate" a činí 18 % z celkových přímých nákladů.	
Rok 2019	Náklady 50 000,- Kč
Ostatní nepřímé náklady (režie) byly stanoveny metodou "flat rate" a činí 18 % z celkových přímých nákladů.	

## 6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	163 000	195 000	195 000	553 000
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.9
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	543 333	650 000	650 000	614 444
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	107 000	114 000	97 000	318 000
Další provozní náklady	Kč	87 000	58 000	42 000	187 000
Cestovní náklady	Kč	20 000	56 000	55 000	131 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	49 000	48 000	50 000	147 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>319 000</b>	<b>357 000</b>	<b>342 000</b>	<b>1 018 000</b>



Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	15.36	13.45	14.62	14.44

**Způsob výpočtu režijních nákladů**

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

**6.1.5. Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	319 000	357 000	342 000	1 018 000
Podpora	Kč	319 000	357 000	342 000	1 018 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	319 000	357 000	342 000	1 018 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00

**6.1.6. Původ neveřejných zdrojů**

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje nebudou využity, je uvažována 100% podpora.

**6.1. [D] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta****6.1.1. Typ organizace**

6.1.1. Typ organizace  
VO - Výzkumná organizace

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

Kategorie	Jednotka	Rok		
		2017	2018	2019
Průmyslový výzkum	%	80	80	80
Experimentální vývoj	%	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.

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 2017	Náklady 300 000,- Kč
Náklady na příslušnou část mezd řešitelského týmu (celkem úvazek 0,6), podílejícího se na projektu, která odpovídá prokazatelně vykázané účasti na řešení projektu, včetně zákonných odvodů.	
Rok 2018	Náklady 340 000,- Kč
Náklady na příslušnou část mezd řešitelského týmu (celkem úvazek 0,6), podílejícího se na projektu, která odpovídá prokazatelně vykázané účasti na řešení projektu, včetně zákonných odvodů.	
Rok 2019	Náklady 340 000,- Kč
Náklady na příslušnou část mezd řešitelského týmu (celkem úvazek 0,6), podílejícího se na projektu, která odpovídá prokazatelně vykázané účasti na řešení projektu, včetně zákonných odvodů.	

**6.1.3.2. Náklady na subdodávky**

Rok 2017	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány.	

**6.1.3.3. Ostatní přímé náklady**

**6.1.3.3.1. Další provozní náklady**

Rok	Náklady
2017	28 000,- Kč
Prostředky na: DNHM - software OriginPro pro grafickou a statistickou interpretaci výsledků, služby - datové vrstvy z agrometeorologické sítě TeranosALA, běžný kancelářský materiál.	
Rok	Náklady
2018	32 000,- Kč
Prostředky na: služby - datové vrstvy z agrometeorologické sítě TeranosALA, běžný kancelářský materiál.	
Rok	Náklady
2019	42 000,- Kč
Prostředky na: služby - datové vrstvy z agrometeorologické sítě TeranosALA, běžný kancelářský materiál.	

**6.1.3.3.2. Cestovní náklady**

Rok	Náklady
2017	30 000,- Kč
Prostředky na cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu a nezbytné pro jeho řešení - cesty na pokusné lokality, koordinační schůzky, cesty související s diseminací výsledků.	
Rok	Náklady
2018	60 000,- Kč
Prostředky na cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu a nezbytné pro jeho řešení - cesty na pokusné lokality, koordinační schůzky, cesty související s diseminací výsledků.	
Rok	Náklady
2019	70 000,- Kč
Prostředky na cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu a nezbytné pro jeho řešení - cesty na pokusné lokality, koordinační schůzky, cesty související s diseminací výsledků.	

**6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie**

Rok	Náklady
2017	89 000,- Kč
Jsou plánovány, v souladu se zadávací dokumentací a podmínkami poskytovatele, ve výši 20 % celkových nákladů.	
Rok	Náklady
2018	108 000,- Kč
Jsou plánovány, v souladu se zadávací dokumentací a podmínkami poskytovatele, ve výši 20 % celkových nákladů.	
Rok	Náklady
2019	113 000,- Kč
Jsou plánovány, v souladu se zadávací dokumentací a podmínkami poskytovatele, ve výši 20 % celkových nákladů.	

**6.1.4. Náklady**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	300 000	340 000	340 000	980 000
Úvazek	člověko-rok	0.6	0.6	0.6	1.8
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	500 000	566 667	566 667	544 444
Náklady na subdávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	58 000	92 000	112 000	262 000
Další provozní náklady	Kč	28 000	32 000	42 000	102 000
Cestovní náklady	Kč	30 000	60 000	70 000	160 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	89 000	108 000	113 000	310 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>447 000</b>	<b>540 000</b>	<b>565 000</b>	<b>1 552 000</b>

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	19.91	20	20	19.97

**Způsob výpočtu režijních nákladů**

Způsob výpočtu režijních nákladů

Flat-rate

**6.1.5. Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	447 000	540 000	565 000	1 552 000
Podpora	Kč	447 000	540 000	565 000	1 552 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	447 000	540 000	565 000	1 552 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00

**6.1.6. Původ neveřejných zdrojů**

Původ neveřejných zdrojů

Neveřejné zdroje nejsou v projektu plánovány s ohledem na 100% dotaci projektu.

**6.1. [D] Výzkumný ústav rostlinné výroby, 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		
		2017	2018	2019
Průmyslový výzkum	%	20	20	20
Experimentální vývoj	%	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.

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 2017	Náklady 390 000,- Kč
Osobní náklady jsou vypočteny podle plánované kapacity, aktuálních mezd, včetně zdravotního a sociálního pojištění, jednotlivých členů týmu na řešení. Předpokládá se mírné zvyšování průměrných mezd v průběhu řešení. Hlavní podíl ON připadá na vegetační sledování a odběry vzorků kořenů, rostlin a půdy, separaci, čištění a měření kořenů (cca 0,6), dále na zpracování a přípravu materiálu pro analýzy a vlastní chemické analýzy (živiny, 13C) a primární zpracování údajů. Menší část nákladů připadá na administraci a komunikaci v rámci řešení.	
Rok 2018	Náklady 460 000,- Kč
Osobní náklady jsou vypočteny podle plánované kapacity, mezd, včetně zdravotního a sociálního pojištění, jednotlivých členů týmu na řešení. V 2. roce větší podíl kapacit připadne na ověřování modelu efektivní hloubky kořenů plodin a soustředění údajů z okolních zemí s podobnými klimatickými a půdními podmínkami a konfrontace s aktuálními poznatky v dané oblasti.	
Rok 2019	Náklady 460 000,- Kč
Osobní náklady jsou vypočteny podle plánované kapacity, mezd, včetně zdravotního a sociálního pojištění, jednotlivých členů týmu na řešení. V 3. roce větší podíl kapacit připadne na vyhodnocení získaných údajů, porovnání s výstupy zvětšování kořenové zóny a odběru vody v průběhu růstu u agroklimatických a plodinových modelů a využití dat v rámci řešení dalších aktivit (bilance vody aj.). V tomto roce bude vyšší podíl kapacit připadat na zpracování výstupů, publikací a závěrečné zprávy.	

**6.1.3.2. Náklady na subdodávky**

Rok 2017	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány	
Rok 2018	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány	
Rok 2019	Náklady 0,- Kč
Nejsou plánovány	

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

Rok 2017	Náklady 175 000,- Kč
Náklady na provoz, opravy a údržbu a část odpisů (přístroje pro analýzu prvků) jsou plánovány v rozsahu 9% z celkových nákladů. Materiálové náklady zahrnují doplnění sondýrek, chladicí přenosné ledničky, sáčky, pinzety, detergent pro vyplavení, drobný laboratorní materiál a PHM v celkovém rozsahu do 35 tis. Kč, upgrade software (20 tis Kč). Další spotřební materiál, chemikálie, standardy, plyny aj. jsou plánovány pro analýzy izotopů C v rostlinném materiálu v rozsahu cca 60 tis Kč.	
Rok 2018	Náklady 160 000,- Kč
Náklady na provoz, opravy a údržbu a část odpisů (přístroje pro analýzu prvků) jsou plánovány v rozsahu 9% z celkových nákladů. Materiálové náklady zahrnují doplnění sondýrek, drobný laboratorní a kancelářský materiál, PHM v celkovém rozsahu do 25 tis. Kč. Další spotřební materiál, chemikálie, standardy, plyny aj. jsou plánovány pro analýzy izotopů C v rostlinném materiálu v rozsahu cca 55 tis Kč. Náklady na úhradu přístupu k vybraným zahraničním publikacím a korekturu článku v Aj (15 tis Kč).	
Rok 2019	Náklady 145 000,- Kč
Náklady na provoz, opravy a údržbu a část odpisů jsou plánovány v rozsahu 8% z celkových nákladů. Materiálové náklady zahrnují drobný laboratorní a kancelářský materiál, PHM v celkovém rozsahu do 20 tis. Kč/rok. Další spotřební materiál, chemikálie, standardy, plyny aj. jsou plánovány pro dokončení analýzy izotopů C v rostlinném materiálu v rozsahu cca 30 tis Kč/ Náklady na úhradu přístupu k vybraným zahraničním publikacím, korekturu a úhradu publikačních nákladů (30 tis Kč).	

**6.1.3.3.2. Cestovní náklady**

Rok 2017	Náklady 15 000,- Kč
Cestovní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, převážně za účelem terénních prací při odběru vzorků půdy a rostlinného materiálu v zemědělských podnicích, a koordinační schůzky řešitelů, předpokládá se nejméně 15 výjezdů 2-3 pracovníků. Část nákladů na cesty služebním autem (PHM, opravy) spadá do ostatních přímých nákladů.	
Rok 2018	Náklady 20 000,- Kč
Cestovní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, převážně za účelem terénních prací při odběru vzorků půdy a rostlinného materiálu v zemědělských podnicích, a koordinační schůzky řešitelů, předpokládá se nejméně 15 výjezdů 2-3 pracovníků.	
Rok 2019	Náklady 53 000,- Kč
Cestovní náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu a koordinační schůzky řešitelů, cestovné na zahraniční vědeckou konferenci (IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Italy nebo 10th Symposium of Root Research, ISRR10, Israel) a domácí odborné semináře.	

## 6.1.3.4. Ostatní nepřímé náklady - režie

Rok 2017	Náklady 145 000,- Kč
Nepřímé náklady jsou plánovány ve výši 20% z celkových nákladů.	
Rok 2018	Náklady 160 000,- Kč
Nepřímé náklady jsou plánovány ve výši 20% z celkových nákladů.	
Rok 2019	Náklady 164 000,- Kč
Nepřímé náklady jsou plánovány ve výši 20% z celkových nákladů.	

## 6.1.4. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	390 000	460 000	460 000	1 310 000
Úvazek	člověko-rok	1	1	0.95	2.95
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	390 000	460 000	484 211	444 068
Náklady na subdávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	190 000	180 000	198 000	568 000
Další provozní náklady	Kč	175 000	160 000	145 000	480 000
Cestovní náklady	Kč	15 000	20 000	53 000	88 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	145 000	160 000	164 000	469 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>725 000</b>	<b>800 000</b>	<b>822 000</b>	<b>2 347 000</b>
Podíl nákladů na ostatní nepřímé náklady	%	20	20	19.95	19.98

## Způsob výpočtu režijních nákladů

Způsob výpočtu režijních nákladů Flat-rate
---

## 6.1.5. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Maximální výše podpory	Kč	725 000	800 000	822 000	2 347 000
Podpora	Kč	725 000	800 000	818 000	2 343 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	4 000	4 000
Zdroje (náklady)	Kč	725 000	800 000	822 000	2 347 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	99.51	99.83

## 6.1.6. Původ neveřejných zdrojů

Původ neveřejných zdrojů Neveřejné zdroje nejsou v projektu plánovány s ohledem na 100% dotaci projektu.
---

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

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Osobní náklady	Kč	1 925 000	2 246 000	2 160 000	6 331 000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	859 000	823 000	844 000	2 526 000
Další provozní náklady	Kč	743 000	576 000	486 000	1 805 000
Cestovní náklady	Kč	116 000	247 000	358 000	721 000
Ostatní nepřímé náklady	Kč	645 000	702 000	692 000	2 039 000
<b>Celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>3 429 000</b>	<b>3 771 000</b>	<b>3 696 000</b>	<b>10 896 000</b>
Podíl nákladů na subdodávky	%	0	0	0	0

**Zdroje za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok			Celkem
		2017	2018	2019	
Podpora	Kč	3 429 000	3 771 000	3 692 000	10 892 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	4 000	4 000
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>3 429 000</b>	<b>3 771 000</b>	<b>3 696 000</b>	<b>10 896 000</b>
Podíl podpory	%	100.00	100.00	99.89	99.96



PŘÍLOHA II  
VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

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

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

- 1.17. „**Vyšší moc**“ nepředvídatelná a nepřekonatelná událost, která negativně ovlivňuje řešení projektu a dosažení jeho cíle u jednoho nebo více příjemců. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na průběh řešení, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
- 1.18. „**Duševní vlastnictví**“ souhrnný pojem pro práva z průmyslového vlastnictví (patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory apod.), autorská práva a práva k dalším předmětům obchodního tajemství (výrobní, obchodní, technické a jiné poznatky tvoří know-how včetně práv na software v jakémkoliv kódu, ostatní obdobná práva z oblasti duševního vlastnictví), a to jak pro vstupní informace, tak pro výsledky výzkumu.
- 1.19. „**Vstupní informace**“ společný pojem pro veškeré vstupní informace včetně předmětu duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví příjemce (s výjimkou výsledků a dříve získaných vstupních informací, se kterými se dosud nakládá podle jiné samostatné smlouvy nebo rozhodnutí), které nejsou běžně dostupné a jsou majitelem utajovány.
- 1.20. „**Výsledek projektu**“ výsledek ve smyslu § 2 odst. 2, písm. i) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“).
- 1.21. „**Vlastnické informace**“ informace ve vlastnictví podnikatelského subjektu obsahující obchodní tajemství, které mají skutečnou nebo potenciální obchodní hodnotu a nejsou všeobecně dostupné pro veřejnost.
- 1.22. „**Vnesená práva**“ poznatky a informace, které jsou vlastnictvím příjemců před uzavřením této smlouvy nebo které příjemci získají paralelně, avšak mimo provádění této smlouvy, a které jsou nezbytné pro provedení (realizaci) projektu. K vneseným právům patří autorská práva a práva k výsledkům na základě návrhu patentu nebo jeho udělení, zlepšovacích návrhů, užitečných vzorů, průmyslových vzorů, chráněných druhů a dalších rozhodnutí nebo jinak srovnatelných ochranných opatření.
- 1.23. „**Přístupová práva**“ licence a práva na využití poznatků a výsledků nebo vnesených práv.
- 1.24. „**Zaměstnanecké dílo**“ předmět autorského nebo průmyslového práva, jehož autorem nebo původcem je osoba v pracovně právním vztahu k hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníku projektu.
- 1.25. „**Využití**“ přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků k výzkumným nebo komerčním účelům.
- 1.26. „**Komerční využití**“ přímé nebo nepřímé použití poznatků nebo výsledků pro vývoj výrobku nebo technologie a jejich uplatnění na trhu nebo pro koncepci a poskytování služby.
- 1.27. „**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, jejich vymezení, termíny uplatnění, uvedení nákladů na realizaci apod.
- 1.29. „**Způsobilé náklady**“ takové náklady nebo výdaje ve výzkumu, vývoji a inovacích, které mohou být příjemcem vynaloženy na činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, nebo v součinnosti s nimi.
- 1.30. „**Uznané náklady**“ takové způsobilé náklady nebo výdaje na projekt ve výzkumu, vývoji a inovacích ve smyslu § 2 odst. 2 k) zákona č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, 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 zodpovídá za dodržování podmínek projektu jako celku.
- 2.3. Za průběh řešení projektu u hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků projektu zodpovídá 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, jsou povinni neprodleně písemně informovat poskytovatele o skutečném zahájení prací na projektu.
- 2.5. 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.
- 2.6. Vzájemné vztahy mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu nebo dalšími účastníky projektu, včetně vlastnických práv k výsledkům za účelem jejich využití, jsou vymezeny smlouvou mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu nebo dalšími účastníky projektu.
- 2.7. Smlouvu s dalším účastníkem nebo dalšími účastníky projektu o řešení části projektu je hlavní příjemce povinen uzavřít nejpozději do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Hlavní příjemce je povinen do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů od uzavření smlouvy o řešení části projektu tuto v kopii předat poskytovateli. Při uzavírání smluv s dalšími účastníky projektu je hlavní příjemce odpovědný za skutečnost, že další účastníci projektu vyhoví podmínkám této smlouvy.
- 2.8. Každá smlouva mezi hlavním příjemcem a dalším účastníkem projektu musí obsahovat ustanovení, dávající poskytovateli stejná práva, týkající se kontroly provádění projektu, jaká má poskytovatel vůči hlavním příjemcům.
- 2.9. Vzájemné vztahy mezi hlavním příjemcem/dalším účastníkem a dodavatelem jsou vymezeny vedlejší smlouvou o dodávce. **Pro uzavření smlouvy s dodavatelem, jehož podíl na nákladech souhrnně překročí 20% (slovy: dvacet procent) nákladů příjemce na projekt v daném roce, je podmínkou předchozí písemný souhlas poskytovatele. Na základě písemného souhlasu poskytovatele hlavní příjemce/další účastník projektu vybere dodavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.** Dodavatelem zakázek nesmí být člen řešitelského týmu ani jiný zaměstnanec hlavního příjemce nebo dalšího účastníka nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů“), s příjemcem, dalším účastníkem, řešitelem nebo řešitelem dalšího účastníka.
- 2.10. Hlavní příjemce a další účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předloží na předepsaném formuláři „Souhlas se zpracováním osobních údajů“ všech členů řešitelského týmu, kteří se podílejí na řešení projektu.

## Článek 3 Ukončení projektu a sankce za porušení smlouvy

- 3.1. V případě rozhodnutí o předčasném ukončení projektu se uskutečňuje korespondence mezi hlavním příjemcem a poskytovatelem.
- 3.2. Hlavní příjemce i poskytovatel sám, může vypovědět smlouvu na řešení projektu ze závažných technických nebo ekonomických důvodů, které podstatně ovlivňují řešení projektu nebo v případě, kdy se výrazně sníží možnost využití výsledků. Výpovědní lhůta je 60 (slovy: šedesát) kalendářních dnů a nabíhá 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 platnosti 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 do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne faktického ukončení řešení projektu.
- 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 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. V případě použití podpory poskytovatele nebo její části na jiný účel než stanoví tato smlouva, případně zadržení podpory nebo její části, je hlavní příjemce povinen neoprávněně použité prostředky vrátit do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne, kdy takové porušení sjednaného užití podpory bylo oznámeno poskytovatelem hlavnímu příjemci a to na účet u ČNB, z něhož byly prostředky čerpány v daném roce, nebo na příjmový účet poskytovatele u ČNB, jedná-li se o prostředky čerpané v předchozích letech.
- 4.6. V případě, že byly u hlavního příjemce nebo některého z dalších účastníků podílejících se na řešení projektu po ukončení účinnosti smlouvy nebo odstoupení od smlouvy zjištěny finanční kontrolou závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, má poskytovatel právo od hlavního příjemce požadovat vrácení celé poskytnuté podpory.

### **Článek 5 Spory smluvních stran**

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

### **Článek 6 Ručení**

- 6.1. Ručení hlavního příjemce a dalšího účastníka/dalších účastníků za ztráty nebo škody každého druhu, které jim vzniknou při plnění této smlouvy, se řídí ustanoveními občanského zákoníku. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci, podílející se na řešení projektu, ručí společně a nerozdílně.
- 6.2. Hlavní příjemce provádí všechna nezbytná opatření k tomu, aby další účastníci projektu, kteří porušili smlouvu, vykonali všechny práce stanovené plánem projektu.
- 6.3. Opatření přijímaná v případě vyšší moci se upravují dohodou mezi smluvními stranami.
- 6.4. Poskytovatel nemůže ručit za jednání nebo naopak nečinnost hlavního příjemce ani dalšího účastníka/dalších účastníků projektu. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které spočívají na poznacích dosažených v rámci projektu.
- 6.5. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu se zavazují, že odškodní třetí strany v případě vzneseného oprávněného požadavku za škody, které vznikly jednáním nebo naopak nečinností hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu nebo za škody z výrobků nebo služeb založených na poznacích získaných v rámci řešení projektu. Podmínkou ručení je, aby hlavní příjemce i další účastník/účastníci projektu přispěli k nápravě příslušných škod a za tyto škody zodpovídali.
- 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 poskytovatele o pomoc písemně požádal. Náklady a výdaje, které poskytovateli v souvislosti s pomocí vzniknou, jdou k tíži hlavního příjemce nebo příslušného dalšího účastníka projektu.

### **Článek 7 Odborný poradní orgán**

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

## **Část B – Zveřejnění, využití a transfer výsledků**

### **Článek 8**

#### **Vstupní informace**

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

### **Článek 9**

#### **Utajení, zveřejňování a informace o projektu a jeho výsledcích**

- 9.1. Poskytovatel je oprávněn publikovat všeobecné informace o projektu, jmenovitě smluvní strany, název projektu, cíl projektu, uznané náklady, výši podpory poskytovatele a jména řešitelů projektu.
- 9.2. Hlavní příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o projektu pro účely evidence projektu a informace o dosažených výsledcích pro informační systém výzkumu, vývoje a inovací v podobě a termínech stanovených poskytovatelem.
- 9.3. Všechny zprávy, mimo zpráv uvedených v článku 10 odst. 10.3., písm. e) této přílohy, zůstanou důvěrnými s podmínkou, že poskytovatel může předložit zprávy ostatním orgánům státní správy České republiky, oběma komorám parlamentu České republiky a Radě pro výzkum a vývoj a inovace jako důvěrné v rozsahu požadovaném těmito institucemi a § 9 odst.1, písm. m) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Hlavní příjemce, další účastníci projektu i poskytovatel jsou povinni považovat všechny informace, dokumenty nebo ostatní materiály vztahující se k řešení projektu a jeho výsledkům, mimo informací uvedených v odst. 9.1. tohoto článku, za důvěrné.
- 9.4. Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se projektu a jeho výsledků, včetně konferencí, bude zveřejněna informace o podpoře poskytovatele v rámci této smlouvy a příslušnost k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 9.5. Hlavní příjemce a další účastníci projektu poskytnou na požádání poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, reprodukovat a rozšiřovat vědecké a technické články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů, týkajících se projektu a uveřejněných hlavním příjemcem a dalšími účastníky projektu, nebo s jejich souhlasem.

- 9.6. Hlavní příjemce, další účastníci projektu i poskytovatel jsou povinni zabránit volnému zveřejňování, kopírování či jinému zneužití výsledných informací označených jako duševní vlastnictví, bez souhlasu majitele.
- 9.7. Hlavní příjemce a další účastníci projektu jsou povinni zveřejnit pravdivé a včasné informace o projektu a získaných výsledcích z řešení projektu.
- 9.8. Při změně smlouvy je hlavní příjemce povinen předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací.
- 9.9. Pokud je předmět řešení projektu předmětem obchodního tajemství, jiného tajemství nebo utajovanou skutečností, musí poskytovatel, hlavní příjemce a další účastníci projektu poskytnout konkrétní informace o projektu a poznatcích tak, aby byly zveřejnitelné. Pokud je předmět řešení projektu utajovanou skutečností, předá poskytovatel, hlavní příjemce i další účastníci projektu úplné údaje o projektu a poznatcích postupem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- 9.10. Smluvní strany jsou povinny zajistit mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo být pro toho, kdo je 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.
- 10.2. Závěrečná zpráva bude posouzena na základě posudků dvou nezávislých odborných oponentů a hodnocení odborného poradního orgánu.
- 10.3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předkládají poskytovateli ke schválení následující zprávy:
  - a) periodickou zprávu za každý uplynulý rok řešení o postupu prací na projektu, vynaložených finančních prostředcích, případných odchylkách od metodiky a plánu projektu a o dosažených výsledcích za uplynulé období, plán na následující období, včetně plánu nákladů a zdrojů ve stanovených položkách, pro hlavního příjemce a další účastníky projektu; v plánu aktivit na další rok řešení bude uveden plán zahraničních služebních cest a konferencí,
  - b) zprávu o dosažení dílčích cílů projektu, tj. zprávu o jednotlivých výsledcích, u nichž byly zahájeny kroky k zajištění právní ochrany, či jejich publikování, případně budou jako vlastnické informace předmětem komerčního využití, a to podle jejich povahy,
  - c) případně další dodatečnou zprávu vyžádanou poskytovatelem,
  - d) závěrečnou zprávu o všech pracích, dosažených cílech, výsledcích a přínosech z řešení projektu, vynaložených nákladech za poslední rok a celou dobu řešení,
  - e) při ukončení řešení projektu redakčně upravenou závěrečnou zprávu v podobě vhodné pro poskytovatele, hlavního příjemce a dalšího účastníka/další účastníky projektu k publikování,
  - f) závěrečná zpráva vhodná pro publikování musí být zpracována tak, aby poskytla třetím stranám natolik dostatečnou informaci o dosažených výsledcích, že mohou požádat o licenci na získané poznatky,
  - g) řešitelé jsou povinni do periodických a závěrečných zpráv vložit doklady k výsledkům řešení projektu vkládaným do Rejstříku informací o výsledcích (RIV) (př. Certifikovaná metodika/ specializovaná mapa – doklady o certifikaci, publikované články nebo doklad o potvrzení přijetí článku k publikaci, atp.),
  - h) plán uplatnění výsledků v rámci předložené závěrečné zprávy; plánované využití výsledků bude realizováno nejdéle do 5 (slovy: pěti) let po ukončení řešení projektu,
  - i) v případě udělení souhlasu se zahraniční pracovní cestou, podle článku 11 odst. 11.2. základního textu smlouvy, zprávu z pracovní cesty do 30 (slovy: třiceti) dnů po jejím ukončení.

- 10.4. Poskytovatel si vyhrazuje právo zadržet část a ve výjimečných případech i celou finanční podporu až do příštího zúčtovacího období, pokud nebyly předloženy doklady k prokázání nákladů, nebyla předložena průběžná (roční periodická) zpráva o postupu řešení projektu, nebo, byla-li předložena, vykazuje vážné vady, obsahuje rizika neplnění smlouvy, je ohroženo plnění cílů projektu a plánovaných hlavních výsledků, nebyly ve stanovených termínech předány informace do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – CEP a RIV nebo ostatní podklady ve lhůtách stanovených touto smlouvou.
- 10.5. Poskytovatel požaduje od hlavního příjemce, od dalšího účastníka/dalších účastníků, projektu prostřednictvím hlavního příjemce, předání periodické zprávy, závěrečné zprávy a vázané redakčně upravené závěrečné zprávy jako jednotlivé samostatné celky.
- 10.6. Periodická a závěrečná zpráva projektu předkládaná poskytovateli, musí obsahovat razítko a podpis osoby odpovědné za vyúčtování poskytnuté podpory. V případě, že se řešení účastní hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu musí být od hlavního příjemce a všech dalších účastníků projektu podpisem a razítkem opatřena jednotlivá vyúčtování na předepsaných nákladových tabulkách.
- 10.7. Výsledky hodnocení zpráv budou k dispozici po jejich zhodnocení odborným poradním orgánem na stránkách (<https://nazv.mze.cz>) s individuálním přístupovým kódem hlavního příjemce.
- 10.8. Pokud nebude mít poskytovatel ke zprávám do 60 (slovy: šedesáti) kalendářních dnů po předložení zprávy připomínky, bude zpráva považována za schválenou.
- 10.9. 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.

### **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:
  - a. hospodárnost (minimalizace výdajů při respektování cílů projektu);
  - b. účelnost (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro realizaci projektu);
  - c. 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.

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

Zadržování osobních nákladů na dobu delší, než je příslušný kalendářní rok, se považuje za porušení rozpočtové kázně. Pokud statutární zástupce hlavního příjemce nebo dalšího účastníka/dalších účastníků projektu podepsali v periodické nebo závěrečné zprávě vyúčtování za příslušný kalendářní rok, potvrdili tím, že řešitelé práci na plánovaných aktivitách projektu vykonali. Osobní náklady plánované na daný rok musí být proplaceny nejpozději v lednu následujícího roku s výjimkou osobních nákladů převedených do fondu účelově určených prostředků (dále jen „FÚUP“) ve smyslu článku 13 odst. 13.14.

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

## **b) Náklady na subdodávky**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **c) Ostatní přímé náklady**

### **Další provozní náklady**

#### **a. pořízení drobného hmotného majetku (DHM)**

Do uznaných nákladů projektu lze zahrnout náklady nebo výdaje na pořízení drobného hmotného majetku, používaného v přímé souvislosti s řešením projektu, s provozně-technickými

funkcemi nebo se samostatným technickoekonomickým určením, jehož doba upotřebitelnosti je delší než 1 (jeden)rok a ocenění jedné položky nepřevyšuje částku 40 000,- Kč (slovy: čtyřicettisíckorunčeských). 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 1 (jeden) rok a ocenění jedné položky nepřevyšuje částku 60000,- Kč (slovy: šedesátisíckorunčeských). 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 vyšší 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 40000,- Kč (slovy: čtyřicettisíckorunčeských).

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí např. software s dobou použitelnosti delší než jeden rok a v ocenění jedné položky převyšující částku 60000,- Kč (slovy: šedesátisíckorunčeských).

**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, poznatky a patenty** zakoupené nebo pořízené v rámci licence z vnějších zdrojů za obvyklých tržních podmínek a rovněž náklady na poradenské a rovnocenné služby využité výlučně pro účely projektu.

### **Cestovní náklady**

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

### **Nepřímé náklady**

#### **Nepřímé náklady – režie**

Mezi způsobilé náklady lze zahrnout nepřímé náklady (režie) vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu v patřičném roce, např. administrativní náklady, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady vztahující se k projektu budou vykazovány na základě pevné sazby v maximální výši 20 % 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. Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí např. software s dobou použitelnosti delší než jeden rok a v ocenění jedné položky převyšující částku 60 000 Kč.
- 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), stipendia doktorandům nebo studentům, dále např. náklady a výdaje na pořízení nábytku a vybavení kanceláří, občerstvení, nákup hygienických potřeb, stavební práce a další závazky, které nesouvisí s řešením projektu. Účelové finanční prostředky nelze použít na úhradu daně z přidané hodnoty, je-li příjemce jejím plátcem a uplatňuje-li její odpočet nebo jeho poměrnou část. Uplatnit účelové finanční prostředky projektu na úhradu daně z přidané hodnoty mohou pouze organizace, které jsou veřejnoprávními subjekty podle odst. 3, § 5, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů Tyto organizace pak nemohou uplatnit odpočet ani jeho poměrnou část takto použitých účelových finančních prostředků.
- 13.10. V průběhu roku při řešení projektu je možné podle potřeby převádět finanční prostředky mezi jednotlivými schválenými položkami uznaných nákladů u hlavního příjemce a každého dalšího účastníka projektu zvláště v maximální povolené výši **(+/-) 30 000,- Kč** (slovy: třicetisíc korun českých) v jednotlivých položkách za podmínky, že nebudou změněny poskytovatelem schválené uznané náklady za jednotlivé roky řešení projektu a za projekt celkem. Při vyšších přesunech než **(+/-) 30 000,- Kč** (slovy: třicetisíc korun českých) je nutno písemně předem požádat o souhlas poskytovatele a doložit podrobným zdůvodněním. U položky osobní náklady není během řešení povoleno její navyšování z dotace formou přesunů z jiných položek.
- 13.11. O změnu mezi jednotlivými položkami uznaných nákladů, které nelze provést podle ustanovení bodu 13.10., mohou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu požádat poskytovatele písemně nejpozději 60 (slovy: šedesát) kalendářních dnů před koncem kalendářního roku. Na pozdější žádosti nebude brát poskytovatel zřetel.
- 13.12. Převody finančních prostředků mezi jednotlivými položkami schválených uznaných nákladů musí být uvedeny ve vyúčtování a řádně zdůvodněny v periodické zprávě projektu za příslušný rok nebo v závěrečné zprávě za poslední rok řešení.
- 13.13. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu jsou povinni dodržet stanovenou a poskytovatelem schválenou výši a strukturu uznaných nákladů a výdajů za jednotlivé roky řešení a uznané náklady na projekt celkem.
- 13.14. Veřejné vysoké školy a veřejné výzkumné instituce mohou převést z účelově určených veřejných prostředků poskytnutých v daném kalendářním roce na projekt **max.5%** (slovy: pět procent) poskytnutých prostředků do FÚUP. Převod účelově určených prostředků veřejná vysoká škola a veřejná výzkumná instituce písemně oznámí poskytovateli spolu se zdůvodněním do 7 (slovy: sedmi) kalendářních dnů ode dne zjištění této skutečnosti. Takto převedené účelové finanční prostředky

musí být vyčerpány v následujícím roce řešení projektu a musí být použity výhradně na daný projekt, v jiném případě hlavní příjemce a další účastník/účastníci vrátí nevyčerpané finanční prostředky do státního rozpočtu.

#### **Článek 14** **Evidence nákladů a výdajů**

- 14.1. Hlavní příjemce a každý další účastník/účastníci projektu jsou povinni vést v účetnictví oddělenou evidenci o vynaložených nákladech a výdajích na řešení projektu pro každý jednotlivý projekt a v rámci této evidence jsou povinni sledovat náklady a výdaje hrazené z podpory a oznámit poskytovateli při zahájení prací kód, pod kterým je veden v oddělené evidenci nákladů a výdajů.
- 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 (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. Předem 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. QK1720285

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.	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	1 181 000	milionstoosmdesát jednatísíc korun českých	roční jednorázová splátka 2017
[další účastník projektu] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	447 000	čtyřistačtyřicet sedm tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2017
[další účastník projektu] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	725 000	sedmsetdvacet pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2017
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	757 000	sedmsetpadesát sedmtisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2017
[další účastník projektu] Český hydrometeorologický ústav	60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy	319 000	třístadevatenáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2017
<b>celková částka pro hlavního příjemce</b>	<b>60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy</b>	<b>3 429 000</b>	<b>třimilionyčtyřista dvacetdevět tisíc korun českých</b>	<b>roční jednorázová splátka 2017</b>
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	28.2.2018	1 250 000	milióndvěstě padesát tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta	28.2.2018	540 000	pětsetčtyřicet tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	28.2.2018	800 000	osmset tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	28.2.2018	824 000	osmsetdvacet čtyři tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
[další účastník projektu] Český hydrometeorologický ústav	28.2.2018	357 000	třístapadesát sedm tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2018
<b>celková částka pro hlavního příjemce</b>	<b>28.2.2018</b>	<b>3 771 000</b>	<b>třimiliony sedm set sedmdesát jednatísíc korun českých</b>	<b>roční jednorázová splátka 2018</b>
[hlavní příjemce] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	28.2.2019	1 111 000	miliónsto jedenáct tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Mendelova univerzita v Brně - Agronomická fakulta	28.2.2019	565 000	pětsetšedesát pět tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019



[další účastník projektu] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	28.2.2019	818 000	osmsetosmnácttisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Česká zemědělská univerzita v Praze - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	28.2.2019	856 000	osmsetpadesátšest tisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
[další účastník projektu] Český hydrometeorologický ústav	28.2.2019	342 000	třistačtyřicetdvatisíc korun českých	roční jednorázová splátka 2019
<b>celková částka pro hlavního příjemce</b>	<b>28.2.2019</b>	<b>3 692 000</b>	<b>třímilionyšestset devadesátdvatisíc korun českých</b>	<b>roční jednorázová splátka 2019</b>
PODPORA CELKEM		<b>10 892 000</b>	desetmilionůosmset devadesátdvatisíc korun českých	Součet splátek CELKEM

## ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROJEKTU ČÍSLO

## QK1720285

1. Poskytovatel si vyhrazuje právo rozdělit roční splátku podpory z posledního roku řešení na dvě části.
  2. Poměr rozdělení poslední splátky podpory stanoví poskytovatel.
  3. Hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu se zavazují k dosažení výsledků, které splňují náležitosti výsledku „Rejstříku informací o výsledcích“ (dále jen „RIV“) a aktuální „Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů“ (dále jen „Metodika“). U každého projektu je vyžadován minimálně jeden publikační výsledek druhu  $J_{imp}$  – původní/přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“. Dále jsou vyžadovány nejméně dva výsledky následujících druhů: **P** – patent, **Z** – poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno, **F** – (výsledky s právní ochranou) užitečný vzor, průmyslový vzor, **G** – (technicky realizované výsledky) prototyp, funkční vzorek, **H** – výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele a výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů výzkumu, vývoje a inovací orgánů státní nebo veřejné správy, **N** – (certifikované metodiky a postupy) certifikovaná metodika, léčebný postup, specializovaná mapa s odborným obsahem, **R** – software. **M** – uspořádání konference, a **W** – uspořádání workshopu, kterých musí být dosaženo nejpozději do doby ukončení řešení projektu. Jednotlivé druhy výsledků budou vykazovány a hodnoceny v souladu s platnou Metodikou. Za splnění tohoto ustanovení se nepovažuje periodická nebo závěrečná zpráva o postupu řešení projektu, bakalářské a diplomové práce, dále druh výsledku označený v Rejstříku informací o výsledcích jako Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného jiného druhu výsledků. Poskytovatel bude každoročně a po ukončení řešení projektu v rámci hodnocení dosažených výsledků projektu, provádět u těchto druhů výsledků kontrolu jejich uznání. Hlavní příjemce se zavazuje odevzdat všechny výsledky uvedené v návrhu projektu (viz příloha I Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení projektu). V případě nesplnění ustanovení odstavce 3, si poskytovatel vyhrazuje právo předčasně ukončit řešení projektu, s odkazem na jednotlivá ustanovení základního textu smlouvy, obsažená v článku 10.
  4. a) Pro žádosti o povolení služební cesty, o uzavření smlouvy o subdodávce, o povolení k přesunu finančních prostředků mezi schválenými položkami a o změnách v postavení odpovědného řešitele, jsou hlavní příjemce nebo další účastník/účastníci projektu povinni použít aktuální formulář pro příslušnou žádost, který je dostupný na internetových stránkách: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz), v sekci poradenství a výzkum. Na jiné žádosti nebude poskytovatel brát zřetel.  
a) Pro oznámení jiných změn v řešitelském týmu (řešitel, další řešitel a další účastník projektu) jsou hlavní příjemce a další účastník/účastníci projektu povinni použít aktuální formulář pro příslušné oznámení, který je dostupný na internetových stránkách: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz), v sekci poradenství a výzkum. Na jiná oznámení nebude poskytovatel brát zřetel.
5. U projektů v Podprogramu II proběhne kromě hodnocení řešení projektu za uplynulý rok ještě vždy k 30. 9. „Kontrolní den“ za účasti zpravodaje a dalšího zástupce Ministerstva zemědělství na úrovni náměstka/ředitele odboru/vedoucího oddělení příslušné sekce/odboru, která/ý je věcně příslušná/ý k dané výzkumné problematice. Z tohoto kontrolního dne vyhotoví tajemník Pracovní skupiny zápis, který bude jedním z podkladů při hodnocení průběžné/závěrečné zprávy v únoru následujícího roku.

## Podpisová doložka

k přílohám č. I až IV ke smlouvě č. 999-2016-14152 o poskytnutí podpory na řešení projektu č. QK1720285 s názvem „Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah.“,

### Za poskytovatele:

Česká republika - Ministerstvo zemědělství

V Praze dne .....

---

Ing. Pavel Sekáč  
náměstek ministra pro řízení  
Sekce pro fondy EU, vědu, výzkum a vzdělávání

### Za hlavního příjemce:

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

V ..... dne .....

---

Ing. Jiřím Hladíkem, Ph.D., ředitelem