

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená: **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

běžný výdajový účet: **xxxx**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Česká zemědělská univerzita v Praze

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní)

se sídlem: **Kamýcká 129, 165 00 Praha**

IČ: **60460709**

zastoupená: **prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.**

bankovní spojení: **Česká národní banka, a.s.**

číslo účtu: **xxxx**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **SS03010178** s názvem **Možnosti snížení negativního vlivu intenzivního zemědělství na opylovače** byl poskytovatelem přijat do 3. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: **Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život a hodnocen v souladu s § 21 ZPVV**. Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato Smlouva. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách.

Článek 1 Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze Závazné parametry řešení projektu.

Článek 2 Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 10 169 600 Kč (slovy: deset milionů jedno sto šedesát devět tisíc šest set korun českých), což je 84,84 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 11 987 000 Kč (slovy: jedenáct milionů devět set osmdesát sedm tisíc korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 85 % uznaných nákladů projektu.

Článek 3 Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha **Závazné parametry řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejíž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 6), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4 Specifické podmínky

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.
2. Článek 4 odst. 2 písm. a) Všeobecných podmínek se mění takto: zahájit řešení projektu

v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

3. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 4 Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.
4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu:
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru Smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Všeobecnými podmínkami.

T A

Program **Prostředí pro život**

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: 2020SS03010178

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

28 -01- 2021

V Praze, dne

Petr Konvalinka
Předseda TA ČR

Česká zemědělská univerzita v Praze

V PRAZE, dne 18 -01- 2021

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS03010178**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Možnosti snížení negativního vlivu intenzivního zemědělství na opylovače

2. Datum zahájení a ukončení projektu

02/2021 - 12/2023

3. Cíl projektu

Cílem projektu:

- 1) Objektivně stanovit vliv aplikace pesticidů (zejména fungicidů a herbicidů) na včelstva a čmeláky - důležité opylovače.
- 3) Využít ke sledování opylovačů objektivní metody čipování RFID čipy a úlové váhy
- 4) Monitoring reziduí cizorodých látek v pylu, medu, plodu, dospělých a ošetřených rostlinách
- 5) Stanovit časový snímek obsahu reziduí pesticidů v úlech včel a hnízdech čmeláků
- 6) Několika způsoby stanovit schopnost pesticidů kontaminovat úly a hnízda čmeláků
- 7) Vypracovat metodiky, které umožní objektivními metodami (RFID čipy, úlové váhy) posoudit vliv aplikace pesticidů a změn životního prostředí na opylovače
- 8) Vypracovat metodu monitoringu zátěže životního prostředí pesticidy stanovením reziduí cizorodých látek ve včelích produktech.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Doc. Ing. Jan Kazda CSc.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS03010178-V9	Název výstupu/výsledku Repelence přípravků na ochranu rostlin pro včely
Popis výstupu/výsledku Inovativní metodou přímého lákání bude vyhodnoceno spektrum přípravků, které budou vykazovat vysokou repelenci pro včely. Díky těmto výsledkům je možné doporučit do zemědělské praxe použití těchto přípravků a zabránit tak tím návštěvnost opylovačů po dobu vysoké dávky přípravku v porostu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS03010178-V4	Název výstupu/výsledku Zpracování dat z úlových vah a RFID čipů a jejich on-line zveřejnění
Popis výstupu/výsledku Specializovaný software umožní základní zpracování a očištění dat z úlových vah a bran RFID čipů. Dále umožní jejich přenos a shromažďování v centrálním úložišti. Software dále umožní interpretaci údajů a jednotné zpracování v podobě tabulkových a grafických výstupů, které budou součástí webových portálů (např. Včelstva on-line)	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo SS03010178-V10	Název výstupu/výsledku Sledování včel a čmeláků moderními metodami
Popis výstupu/výsledku V článku bude popsán způsob sledování aktivity včel a čmeláků pomocí RFID čipů a úlových vah, včetně technických podrobností. Budou vyhodnoceny výhody a nevýhody uvedených metod a způsoby jejich interpretace. Budou nastíněny možnosti využití pro běžné včelaře. Bude uvedeno ekonomické vyhodnocení monitorovacích setů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS03010178-V6	Název výstupu/výsledku Vliv antropogenních faktorů na letovou aktivitu včel
Popis výstupu/výsledku Jedním z antropogenních vlivů je výběr přípravku na ochranu rostlin a jeho aplikace do porostu. Aplikace přípravku na kvetoucí porost olejnin může změnit chování včel a způsobit jejich dočasné vyhledání jiného zdroje potravy či naopak je do takto ošetřeného porostu nalákat. Čipováním včel bude možné tyto letové trajektorie zaznamenat a vyvodit z nich závěry o dopadech těchto aplikací na včely.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS03010178-V1	Název výstupu/výsledku Využití úlových vah a čipování dělnic RFID čipy ke zjištění vlivu intenzivního zemědělství na včely a čmeláky
Popis výstupu/výsledku V metodice bude popsána technická charakteristika monitorovacího setu pro úly a čmelíny - čipu pro označení dělnic, čteček čipů, úlových vah a dálkového přenosu dat. Dále bude uveden návod na používání softwaru na zpracování dat a využití webových stránek k objektivním vyhodnocování různých vlivů (antropogenních, klimatických) na chování včel a čmeláků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS03010178-V8	Název výstupu/výsledku Dopady intenzivního zemědělství na kontaminaci medu a pylu pesticidy
Popis výstupu/výsledku Vzorky včelího medu, plástového a rouskového pylu a včelího plodu z určených lokalit České republiky budou analyzovány na rezidua pesticidů a tím zjištěna zátěž životního prostředí. Ze vzorků bude také zjištěno, ve kterou dobu a v jakém množství jsou tyto látky do úlu včelami doneseny. Výsledky budou vztaženy k aplikacím přípravků do porostů polních a ovocných plodiny nebo plevelných společenstev.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS03010178-V7	Název výstupu/výsledku Vliv aplikace pesticidů v intenzivním zemědělství na čmeláky
Popis výstupu/výsledku Chování čmeláků je významně ovlivněno hospodařením v krajině. V článku bude popsáno do jaké míry jsou ovlivněny čmeláci agrotechnickými postupy při pěstování běžných polních plodin v podmínkách intenzivního zemědělství, zejména aplikací pesticidů. Výsledky budou získány novými metodami sledování, které jsou součástí tohoto projektu a doplněny o výsledku obsahu reziduí pesticidů ve čmelínech,	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodických splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo SS03010178-V5	Název výstupu/výsledku Možnosti ochrany opylovačů při aplikaci pesticidů a rezidua pesticidů v úlech
Popis výstupu/výsledku Na jaře roku 2023 bude uspořádána celostátní konference na ČZU Praha na téma Ochrana opylovačů v podmínkách intenzivní zemědělské výroby. Pozváni budou včelaři, zemědělci a další zájemci o ochranu opylovačů. Předpokládá se i účast studentů vybraných oborů studia na ČZU Praha. Rozsah přednášek bude cca 6 hodin. Na konferenci se účastníci seznámí s výsledky projektu a aktualitami. Přednášet budou řešitelé projektu a přizvaní odborníci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV M – Uspořádání konference	

Identifikační číslo SS03010178-V3	Název výstupu/výsledku Přenos účinných a přídatných látek pesticidů a jejich metabolitů z kvetoucích rostlin do včelích produktů
Popis výstupu/výsledku Bude popsán kvantitativně přenos účinných a přídatných látek pesticidů (insekticidy, herbicidy, fungicidy) a jejich metabolitů po aplikaci na kvetoucí porosty včelami do včelích produktů a plodu. Bude sestaven časový snímek zanášení a rozpadu pesticidů a jim podobných látek v úlech během roku. Bude vyhodnocena míra nebezpečnosti sledovaných pesticidů nejen podle chování účinných látek, ale i další součástí pesticidů a metabolitů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS03010178-V11	Název výstupu/výsledku Možnosti snížení negativního vlivu aplikace pesticidů na opylovače
Popis výstupu/výsledku V souhrnné zprávě budou srozumitelnou formou shrnuty výsledky celého projektu včetně tabulek, grafů a obrázků. Stručně bude popsáno, jakými postupy bylo výsledků dosaženo. Bude zpracováno ekonomické vyhodnocení nových metod sledování aktivit včelstev a čmeláků. V závěru bude popsáno, jakým způsobem je možno výsledky uplatnit v praxi k ochraně opylovačů a stanovení zátěže prostředí pesticidy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS03010178-V2	Název výstupu/výsledku Hlavní rizika aplikace pesticidů pro opylovače a možnosti jejich snížení
Popis výstupu/výsledku V metodice budou popsána rizika pesticidů (včetně herbicidů a fungicidů) pro opylovače nejen podle akutní toxicity, ale bude zohledněna i míra repelence (atraktivity) pesticidů pro opylovače, obsah reziduí pesticidů v ošetřených rostlinách a vlastnosti pesticidů ovlivňující ukládání reziduí v hnízdech opylovačů a délky rozpadu reziduí. Vliv pesticidů na opylovače se bude posuzovat nejen podle vlastností účinné látky, ale také přídavných látek, adjuvantů a některých metabolitů pesticidů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce - [P] Česká zemědělská univerzita v Praze

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41210	Organizační jednotka Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník - [D] Výzkumný ústav včelařský, s.r.o.

IČ 62968335	Obchodní jméno Výzkumný ústav včelařský, s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník - [D] RADANAL s.r.o.

IČ 49813994	Obchodní jméno RADANAL s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — SS03010178

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	4 062 000	3 925 000	4 000 000	11 987 000
Výše podpory	3 449 600	3 330 000	3 390 000	10 169 600
Maximální intenzita podpory projektu				85 %

Hlavní příjemce — [P] Česká zemědělská univerzita v Praze

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 100 000	1 300 000	1 160 000	3 560 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	920 000	220 000	480 000	1 620 000
Nepřímé náklady	505 000	380 000	410 000	1 295 000
Náklady projektu celkem	2 525 000	1 900 000	2 050 000	6 475 000
Výše podpory	2 220 000	1 710 000	1 830 000	5 760 000
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Výzkumný ústav včelařský, s.r.o.

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	420 000	420 000	420 000	1 260 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	280 000	140 000	80 000	500 000
Nepřímé náklady	175 000	140 000	125 000	440 000
Náklady projektu celkem	875 000	700 000	625 000	2 200 000
Výše podpory	700 000	560 000	500 000	1 760 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] RADANAL s.r.o.

Položka / rok	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	360 000	660 000	660 000	1 680 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	170 000	400 000	400 000	970 000
Nepřímé náklady	132 000	265 000	265 000	662 000
Náklady projektu celkem	662 000	1 325 000	1 325 000	3 312 000
Výše podpory	529 600	1 060 000	1 060 000	2 649 600
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu
