

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

### 1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj dávkovacího ústrojí pro precizní aplikaci melioračních hmot – nástroj k rekultivaci a revitalizaci půd.

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2019 – 12/2022

### 3. Cíl projektu

Cílem projektu je vývoj dávkovacího a aplikačního ústrojí pro dlátový pluh (Bednar FMT). Inovativní systém bude schopen aplikovat hnojivo / meliorační hmoty (ve formě mikropolet) do specifické hloubky půdního profilu (podle potřeb plodin). Snahou řešitelského týmu bude navrhnout technicky proveditelné a ekonomicky dostupné agromeliorační opatření (AMO) s využitím asistované produkce melioračních plodin (MP), které povede k prokazatelné revitalizaci utužených půd ČR. Projekt se ve svém řešení primárně zaměřuje na oblast zemědělské výroby (prachovité půdy řepářských výrobních oblastí), nicméně snahou řešitelského kolektivu bude uplatnit navrhované postupy i plochy určené k rekultivaci.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Václav Křepčík

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TH04030249-V4	Název výstupu/výsledku SEMINÁŘ - AGROMELIORAČNÍ POSTUPY UPLATNITELNÉ PŘI REKULTIVACI A REVITALIZACI PŮD
Popis výstupu/výsledku Seminář spojený s terénní exkurzí / polní den, který seznamuje širokou veřejnost s výsledky projektu, s dostupností výsledků.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo TH04030249-V1	Název výstupu/výsledku MALÉ ZAŘÍZENÍ TYPU RHIZOTRON
Popis výstupu/výsledku Návrh konstrukce, realizace a sepsání dokumentace k vývoji inovativního zařízení kontejnerového typu s možností sledovat růst kořenů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitečný vzor	

Identifikační číslo TH04030249-V3	Název výstupu/výsledku ZAŘÍZENÍ PRO DÁVKOVÁNÍ MELIORAČNÍCH HMOT POMOCÍ DLÁTOVÉHO KYPŘIČE
Popis výstupu/výsledku Funkční vzorek bude sloužit k ověření výsledků projektu v oblasti vývoje zařízení pro dávkování melioračních hmot pomocí dlátového kypřiče. Zařízení se bude skládat z inovovaného dávkovacího ústrojí (pro zásobníky na hnojivo vyráběné firmou BEDNAR FMT s.r.o.) a inovovaného aplikačního ústrojí (pro dlátové kypřiče vyráběné firmou BEDNAR FMT s.r.o.).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TH04030249-V5	Název výstupu/výsledku TECHNOLOGIE PRECIZNÍ APLIKACE MELIORAČNÍCH HMOT S OHLEDEM NA ZLEPŠENÍ RŮSTU, VÝŽIVU ROSTLIN A ELIMINACI DOPADŮ UTUŽENÍ PŮDY
Popis výstupu/výsledku Ověření účinku aplikace melioračních hmot v polních pokusech - využití simulátoru deště s kontrastním barvivem. Vyhodnocení agromelioračního efektu jednoletých a dvouletých plodin - výnosové a kořenové analýzy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo TH04030249-V2	Název výstupu/výsledku POSTUPY REVITALIZACE PŮD POŠKOZENÝCH RŮZNOU FORMOU UTUŽENÍ – EKONOMICKÉ A ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY
Popis výstupu/výsledku Výsledek shrnuje ověřené agromeliorační postupy obnovy „přirozených vlastností půd“, jejich uplatnitelnost, ekonomickou dostupnost a ekologický přínos.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo TH04030249-V6	Název výstupu/výsledku ZPŮSOB ZÍSKÁVÁNÍ MIKROPELET K PRECIZNÍ APLIKACI HNOJIV
Popis výstupu/výsledku Způsob získávání pelet zahrnuje procesy úprav vstupních materiálů, stabilizace, tvarování a standardizace postupů k možnosti aplikace do půdy za pomoci zemědělské strojní mechanizace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitečný vzor	

Identifikační číslo TH04030249- V7	Název výstupu/výsledku SYSTÉM PRO DÁVKOVÁNÍ MELIORAČNÍCH HMOT POMOCÍ DLÁTOVÉHO KYPŘIČE
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o užitný vzor chránící systém dávkování melioračních hmot vyvinutý v rámci řešení projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

Identifikační číslo TH04030249-V8	Název výstupu/výsledku Vliv utužení na kořeny plodin a možnosti nápravy
Popis výstupu/výsledku Výsledek prezentuje dílčí výsledky hodnocení rozvoje kořání specifických rostlin v rámci nádobových a polních pokusů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] BEDNAR FMT s.r.o.

IČ 25098781	DIČ CZ25098781	Obchodní jméno BEDNAR FMT s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace SP - Střední podnik		

### Další účastník – [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

IČ 00027049	DIČ CZ00027049	Obchodní jméno Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

### Další účastník – [D] Envi Produkt, s.r.o.

IČ 28486366	DIČ CZ28486366	Obchodní jméno Envi Produkt, s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
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] Agrio s.r.o.**

IČ 25065220	DIČ CZ25065220	Obchodní jméno Agrio s.r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
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] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**

IČ 00027006	DIČ CZ00027006	Obchodní jméno Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

## 7. Náklady

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

### Projekt

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 766 000	3 826 000	3 826 000	3 754 000	<b>15 172 000</b>
Výše podpory	<b>2 257 200</b>	<b>2 284 200</b>	<b>2 284 200</b>	<b>2 251 800</b>	<b>9 077 400</b>
Maximální intenzita podpory projektu					<b>60 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] BEDNAR FMT s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	990 000	990 000	990 000	1 020 000	<b>3 990 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	190 000	240 000	240 000	150 000	<b>820 000</b>
Nepřímé náklady / režie	236 000	246 000	246 000	234 000	<b>962 000</b>
Náklady projektu celkem	1 416 000	1 476 000	1 476 000	1 404 000	<b>5 772 000</b>
Výše podpory	<b>637 200</b>	<b>664 200</b>	<b>664 200</b>	<b>631 800</b>	<b>2 597 400</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Flat rate</b>

**Další účastník — [D] Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	680 000	830 000	815 000	810 000	<b>3 135 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	196 000	46 000	61 000	66 000	<b>369 000</b>
Nepřímé náklady / režie	324 000	324 000	324 000	324 000	<b>1 296 000</b>
Náklady projektu celkem	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	<b>4 800 000</b>
Výše podpory	<b>960 000</b>	<b>960 000</b>	<b>960 000</b>	<b>960 000</b>	<b>3 840 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Full cost</b>				

**Další účastník — [D] Envi Produkt, s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	270 000	270 000	270 000	270 000	<b>1 080 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	85 000	85 000	85 000	85 000	<b>340 000</b>
Nepřímé náklady / režie	45 000	45 000	45 000	45 000	<b>180 000</b>
Náklady projektu celkem	400 000	400 000	400 000	400 000	<b>1 600 000</b>
Výše podpory	<b>180 000</b>	<b>180 000</b>	<b>180 000</b>	<b>180 000</b>	<b>720 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate</b>				

**Další účastník — [D] Agrio s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	283 000	223 000	303 000	328 000	<b>1 137 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	125 000	185 000	105 000	80 000	<b>495 000</b>
Nepřímé náklady / režie	42 000	42 000	42 000	42 000	<b>168 000</b>
Náklady projektu celkem	450 000	450 000	450 000	450 000	<b>1 800 000</b>
Výše podpory	<b>225 000</b>	<b>225 000</b>	<b>225 000</b>	<b>225 000</b>	<b>900 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Full cost</b>				

**Další účastník — [D] Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	200 000	200 000	200 000	200 000	<b>800 000</b>
Subdodávky / služby	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	50 000	50 000	50 000	50 000	<b>200 000</b>
Nepřímé náklady / režie	50 000	50 000	50 000	50 000	<b>200 000</b>
Náklady projektu celkem	300 000	300 000	300 000	300 000	<b>1 200 000</b>
Výše podpory	<b>255 000</b>	<b>255 000</b>	<b>255 000</b>	<b>255 000</b>	<b>1 020 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate</b>				

**T A**

## **ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Číslo projektu: **TH04030249**

**Č R**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:  
Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

### **8. Další závazné parametry projektu**

---