

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK23020107**

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

Výzkum nových postupů pěstování ovocných druhů v kombinovaném využití zemědělské půdy s výrobou a lokálním využitím elektrické energie z obnovitelných zdrojů

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2023 – 12/2025

### 3. Cíl projektu

Cílem řešení projektu je výzkumně ověřit nové postupy pěstování ovocných dřevin v rámci kombinovaného využití půdy pro pěstování plodin a výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů, tzv. agrovoltaiky. Sledován bude vliv instalovaných fotovoltaických (FVe) panelů na produkci a prosperitu pěstovaných druhů drobného ovoce, např. Rubus a Ribes, v porovnání s referenční plochou. Získaná energie bude následně lokálně využita pro automatizaci a robotizaci polních prací či závlahu pěstovaných plodin. Na základě ověřených výsledků měření a použitých metod bude vypracována metodika pro pěstitele, která spolu s recenzovanými články umožní rozvoj nového konceptu agrovoltaiky u trvalých kultur v podmínkách České republiky.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

doc.Ing. Milan Kroulík Ph.D.



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo <b>QK23020107-V1</b>	Název výstupu/výsledku <b>Recenzovaný článek v odborném periodiku</b>
Popis výstupu/výsledku <b>Recenzovaný článek v odborném časopise, který poskytne informace širší zemědělské veřejnosti o kombinaci pěstebních postupů ovocných druhů s agrovoltaickými instalacemi.</b>	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku</b>	

Identifikační číslo <b>QK23020107-V4</b>	Název výstupu/výsledku <b>Ověřená technologie</b>
Popis výstupu/výsledku <b>Nová koncepce pěstebních podmínek a technologie pěstování ovocných plodin s kombinovaným využitím zemědělské půdy a výroby elektrické energie z agrovoltaických instalací. Nabízí se rovněž potenciál pro využití autonomních, elektrinou poháněných platforem pro zajištění vybraných agrotechnických zásahů.</b>	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>Ztech – Ověřená technologie</b>	

Identifikační číslo <b>QK23020107-V2</b>	Název výstupu/výsledku <b>Metodika určená pro pěstitele a studenty odborných škol</b>
Popis výstupu/výsledku <b>Metodika bude shrnovat získané poznatky z pěstování ovocných druhů v agrovoltaických systémech ČR.</b>	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV <b>NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem</b>	



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Identifikační číslo QK23020107-V3	Název výstupu/výsledku Impaktovaný článek v databázi WoS
Popis výstupu/výsledku Článek přinese hodnocení fyziologických a morfologických parametrů porostů ovocných plodin pěstovaných pod agrovoltaickými instalacemi v porovnání s konvenčními metodami pěstování.	
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“	



## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Česká zemědělská univerzita v Praze

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41310	Organizační jednotka Technická fakulta
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 zemědělské techniky, v. v. i.

IČ 00027031	Obchodní jméno Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



**Další účastník – [D] VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY S.R.O.**

IČ 25271121	Obchodní jméno VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY 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 VO - Výzkumná organizace	

## 7. Náklady

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

### Projekt — QK23020107

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 976 000	3 998 600	3 969 950	<b>11 944 550</b>
Výše podpory	<b>3 976 000</b>	<b>3 998 600</b>	<b>3 969 950</b>	<b>11 944 550</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>100 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Česká zemědělská univerzita v Praze

Položka / rok	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	690 000	690 000	690 000	<b>2 070 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	380 000	450 000	425 000	<b>1 255 000</b>
Nepřímé náklady	267 500	285 000	278 700	<b>831 200</b>
Náklady projektu celkem	1 337 500	1 425 000	1 393 700	<b>4 156 200</b>
Výše podpory	<b>1 337 500</b>	<b>1 425 000</b>	<b>1 393 700</b>	<b>4 156 200</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	830 000	680 000	650 000	<b>2 160 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	500 000	440 000	450 000	<b>1 390 000</b>
Nepřímé náklady	330 000	270 000	250 000	<b>850 000</b>
Náklady projektu celkem	1 660 000	1 390 000	1 350 000	<b>4 400 000</b>
Výše podpory	<b>1 660 000</b>	<b>1 390 000</b>	<b>1 350 000</b>	<b>4 400 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	632 800	796 900	831 000	<b>2 260 700</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	150 000	150 000	150 000	<b>450 000</b>
Nepřímé náklady	195 700	236 700	245 250	<b>677 650</b>
Náklady projektu celkem	978 500	1 183 600	1 226 250	<b>3 388 350</b>
Výše podpory	<b>978 500</b>	<b>1 183 600</b>	<b>1 226 250</b>	<b>3 388 350</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>



## 8. Další závazné parametry projektu

---