



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

#### NAZIV AKTIVNOSTI

»NALOŽBA V PROTITOČNO MREŽO NA VINOGRADU ZA PRIDELAVO GROZDJA IN VINA TER NAKUP KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ«

(9. javni razpis za podukrep 4.1 Podpora za naložbe v kmetijska gospodarstva za leto 2018) POVZETEK

Kmetija Katja Leber Vračko je na predmetnem javnem razpisu kandidirala z naložbo v napravo mrež proti toči in nakup kmetijskih površin za potrebe vinogradništva in vinarstva.

#### GLAVNE DEJAVNOSTI

1. a) Naprava mrež proti toči.
2. b) Nakup kmetijskega zemljišča.

#### CILJI SPLOŠNI

1. a) Prilagoditev na podnebne spremembe.
2. b) Stabilizacija dohodka kmetije.

#### PRIČAKOVANI REZULTATI

1. a) Zaščita proti toči.
2. b) Zmanjšanje števila ur zelenih del v vinogradu.
3. c) Povečanje proizvodnje.

[https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020\\_sl](https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_sl)

<https://www.program-podezelja.si/sl/>



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja:  
Evropa investira v podeželje



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

NAZIV AKTIVNOSTI

»NALOŽBA V OPREMO HLEVA IN SKLADIŠČE ZA KRMO«

(10. javni razpis za podukrep 4.1 - Podpora za naložbe v kmetijska gospodarstva za leto 2018)

POVZETEK

Kmetija Barbara Leber Vračko je na predmetnem javnem razpisu kandidirala z naložbo v nakup opreme v obstoječi hlev in novogradnjo skladišča za krmo.

GLAVNE DEJAVNOSTI

1. posodobitev opreme hleva,
2. novogradnja kmetijskih objektov,
3. ureditev skladišč za organska gnojila,
4. stabilizacija dohodka kmetije.

CILJI SPLOŠNI

1. prilagoditev na zahteve standardov,
2. konkurenčnost,
3. okoljska in podnebna prilagodljivost.

PRIČAKOVANI REZULTATI

1. povečanje mlečnosti,
2. zmanjšanje stroškov,
3. dobro počutje živali.

[https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020\\_sl](https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_sl)

<https://www.program-podezelja.si/si/>



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja:  
Evropa investira v podeželje



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

#### NAZIV AKTIVNOSTI

»NALOŽBA V OPREMO HLEVA IN SKLADIŠČE ZA KRMO«

(10. javni razpis za podukrep 4.1 - Podpora za naložbe v kmetijska gospodarstva za leto 2018)

#### POVZETEK

Kmetija Barbara Leber Vračko je na predmetnem javnem razpisu kandidirala z naložbo v nakup opreme v obstoječi hlev in novogradnjo skladišča za krmo.

#### GLAVNE DEJAVNOSTI

5. posodobitev opreme hleva,
6. novogradnja kmetijskih objektov,
7. ureditev skladišč za organska gnojila,
8. stabilizacija dohodka kmetije.

#### CILJI SPLOŠNI

4. prilagoditev na zahteve standardov,
5. konkurenčnost,
6. okoljska in podnebna prilagodljivost.

#### PRIČAKOVANI REZULTATI

4. povečanje mlečnosti,
5. zmanjšanje stroškov,
6. dobro počutje živali.

[https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020\\_sl](https://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020_sl)

<https://www.program-podezelja.si/sl/>



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja:  
Evropa investira v podeželje



PROGRAM  
RAZVOJA  
PODEŽELJA



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

Projekt EIP (Evropsko partnerstvo za inovacije)

## KROŽENJE HRANIL, ORGANSKE SNOVI, PROCESOV IN INFORMACIJ V KMETIJSTVU (primer govedorejske kmetije)

Koordinator projekta (vodilni partner): UNIVERZA V LJUBLJANI, Biotehniška fakulteta Partnerji (med njimi):

- Barbara Leber Vračko (kmetijsko gospodarstvo) Celotna vrednost projekta: 248.548,70 EUR  
Trajanje projekta: 15.11.2019 do 14.11.2022



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

### POVZETEK

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

S projektom želimo v sodelovanju s kmetijami vključenimi v projekt posredovati znanja in novo pridobljene izkušnje glede krogotoka hranil, organske mase in procesov drugim govedorejskim kmetijam v Sloveniji (in v EU). Projekt bo prispeval k izboljšanju produktivnosti, prožnosti in konkurenčnosti živinorejske proizvodnje, izboljšanju in upravljanju rabe razpoložljivih virov z namenom zmanjševanja količine odpadkov in izboljšanje okoljske trajnosti živinorejske proizvodnje. Rezultati našega projekta bodo prispevali k izboljšanju dobrih kmetijskih praks na kmetijah z namenom izboljšanja sprejemljivosti (percepcije) pri potrošnikih in reševanju družbenih izzivov povezanih z dobrim počutjem živali, kakovostjo in varnostjo proizvodov, ohranjanjem biotske raznovrstnosti in zagotavljanjem storitev različnih ekosistemov. Preko poznavanja sprememb mikroklimat (temperature, vlage in pretoka zraka) v hlevu (izmerjen s pomočjo senzorjev) in izmerjenih emisij nekaterih toplogrednih plinov bomo s strokovno in znanstveno utemeljenimi izboljšavami (tudi v sodelovanju s tujimi raziskovalci), ki jih bomo predlagali v projekt vključenim kmetijam, prispevali h zmanjšanju negativnih učinkov vročinskega stresa na živali ter k blaženju podnebnih sprememb. Z inovativnimi rešitvami vezanih na sisteme reje in namestitve živali bomo prišli do izločkov (organskih gnojil, komposta, urina/fekalij), ki bodo ob pravilni uporabi le-teh pomembno vplivali na izboljšanje rodovitnosti tal in povečanje biotske raznovrstnosti (predvsem trajnega travinja).

Cilji projekta:

••••

•

Pričakovane spremembe:

••

popis in spremljanje kroženja hranil, organskih snovi ter učinkov gnojenja na osmih govedorejskih kmetijah in dveh posestvih

spremljanje inputov in outputov na govedorejski kmetiji z vidika zagotavljanja trajnostne rabe kmetijskih zemljišč, izboljšanja rodovitnosti tal,

iskanje rešitev za učinkovitejše gospodarjenje s travinjem in povečanje biotske raznovrstnosti preko ustreznih načinov kmetovanja,

spremljanje mikroklimе hleva in emisij toplogrednih plinov v različnih sistemih namestitve in reje govedi (prosta reja, kompost, umetna tla) z vidika izboljšav in blaženja podnebnih sprememb v kmetijstvu,

ugotoviti mnenje potrošnikov in rejcev glede različnih sistemov reje in namestitve govedi ter diseminacija rezultatov.

Učinkovitejše kroženje hranil in organske mase na nivoju kmetije

Boljše poznavanje lokalne situacije (na nivoju kmetije) ter strokovne odločitve na osnovi znanih

vrednosti in poznanega / izmerjenega stanja



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

••

- 

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

Boljša založenost in struktura tal kot rezultat načrtnega gnojenja z organsko maso (gnoj / kompost)

Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (na osnovi poznanih meritev in ustreznih ukrepov za zmanjšanje emisij), izboljšanje mikroklima hleva na osnovi poznavanja okoljskih parametrov (temperatura, vlaga, pretok zraka, THI), preprečevanje oz. blaženje vročinskega stresa

Boljše poznavanje različnih sistemov reje in namestitev govedi ter krogotoka hranil in organske mase pri rejcih, kmetijskih svetovalcih in potrošnikih - kar bo vplivalo na bolj pozitiven odnos do govedoreje in njenega trajnostnega razvoja

Pričakovani rezultati

- 

• • • • • • • •

Podatki o financiranju:

Projekt je sofinanciran s strani Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja. Povezavi:

- • [Spletna stran Evropske komisije](#)
- • [Program razvoja podeželja – PRP](#)

Poznavanje procesov kroženja hranil in organske mase, vhodnih in izhodnih komponent v različnih sistemih reje govedi

Poznavanje kakovosti in strukture tal ter nivoja humusa

Poznavanje emisij toplogrednih plinov v hlevu za govedo

Poznavanje mikroklima hleva glede na način vhlevitve živali ter zračnost hleva

Predlog in uvedba izboljšanih procesov kroženja hranil in organske mase

Stroškovna, količinska in kakovostna analiza materialov primernih za kompostne hleve

Predlogi za izboljšanje sistemov reje in namestitve krav molznic, krav dojilj, mlade živine

Multi-funkcionalna uporaba hlevov za krave dojilje v času pašne sezone

Kroženje informacij:

- Poznavanje potreb kmetov na področju sistemov reje in namestitve živali
- Poznavanje stališč in preferenc potrošnikov do različnih sistemov reje govedi
- Demonstracijski prikazi dobrih praks / Dnevi odprtih vrat na izbranih kmetijah
- Priprava priročnika s priporočili za zmanjšanje emisij, optimizacijo kroženja hranil in

učinkovito rabo razpoložljivih virov na nivoju kmetije

Podukrep 16.5 Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje

ter za skupne pristope k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam.



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

Prejemnik podpore iz programa razvoja podeželja RS 2014–2020

#### **4. javni razpis za podukrep 16.5 Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje ter za skupne pristope k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam**

##### **NASLOV PROJEKTA**

Digitalna platforma za vinogradnike pri uvajanju skupnih okoljskih pristopov z namenom zmanjševanja obremenitev kmetijstva na okolje - **SMART AGRO GRAPE**

##### **PARTNERJI PROJEKTA**

**Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, vodilni partner,**

PERCIPIO d.o.o.,

2KM Consulting d.o.o.,

KZ Agraria Koper, z.o.o.,

Andrej Krmac, kmetijsko gospodarstvo

Matej Kralj, kmetijsko gospodarstvo

Jan Bordon, kmetijsko gospodarstvo

Domen Jogan, kmetijsko gospodarstvo

Rok Ražman, kmetijsko gospodarstvo  
Katja Leber Vračko, kmetijsko gospodarstvo  
Kobal Wine Estate, kmetijsko gospodarstvo

## **TRAJANJE PROJEKTA**

2021 - 2024

## **POVZETEK**

Projekt EIP (Evropsko partnerstvo za inovacije) **SMART AGRO GRAPE** z vsebino vzpostavitve digitalne platforme za vinogradnike pri uvajanju skupnih okoljskih pristopov z namenom zmanjševanja obremenitev kmetijstva na okolje naslavlja naslednje tematike:

- Trajnostna raba tal kmetijskih zemljišč z zagotavljanjem rodovitnosti in preprečevanje erozije ter degradacije tal.
- Trajnostno varstvo rastlin.
- Zmanjševanje obremenitev iz kmetijstva na površinske in podzemne vode ter učinkovita in trajnostna raba vode na kmetijskem gospodarstvu.

Projekt vzpostavlja inovativno partnerstvo, ki se bo s skupnimi močmi, izkušnjami in znanjem lotilo reševanja izziva tehnoloških in ekonomsko učinkovitejših pristopov, tehnologij in praks pri optimizaciji upravljanja vinogradov v okviru koncepta pametnih vinogradov na sodelujočih kmetijah.

## **CILJI**

Splošni cilj projekta je pridobiti ustrezne senzorične podatke neposredno in posredno iz izbranih lokacij kmetijskih gospodarstev z namenom shranjevanja, analize in postavitve napredne digitalne platforme, ki bo omogočila tehnološko, ekonomsko in okoljsko učinkovitejše upravljanje kmetijskih zemljišč – vinogradov ter bo z uvajanjem skupnih okoljskih pristopov posledično vplivala na zmanjševanje obremenitev kmetijstva na okolje.

Podrobnejši cilji projekta so:

- Vzpostaviti inovativno partnerstvo na projektu, ki bo strokovno kompetentno in sposobno izvesti potrebni razvoj in testiranja za izboljšanje učinkovitosti upravljanja;
- Dvigniti znanje in digitalne kompetence s področja naprednih digitalnih tehnologij in IoT orodij vključenih vinogradnikov;
- Nabaviti in vključiti v testiranje potrebno novo tehnološko napredno digitalno senzorično opremo za zbiranje potrebnih podatkov na terenu in namestitve ter vključitev v uporabo v izbranih vinogradih;
- Zbrati kakovostne senzorične in druge okoljske podatke ter arhivirati in analizirati pridobljene podatke v podatkovni bazi za izgradnjo in postavitve učinkovitega prognostičnega modula;
- Razviti nove kmetijske prakse ter posredno zagotoviti prihranek in izboljšanje učinkovitosti porabe delovnega časa na kmetiji;
- Z novimi rešitvami, praksami in znanjem prispevati k trajnostni rabi tal kmetijskih zemljišč;
- Izvesti učinkovito usposabljanje in prenos znanja na deležnike projekta ter izvesti učinkovito razširjanje rezultatov;
- Zagotoviti trajnostne rešitve v vinogradništvu v okviru koncepta »pametnih vinogradov«.



## **PRIČAKOVANI REZULTATI**

Med ključne rezultate projekta spadajo:

- Razvita 1 (ena) nova uporabniku / kmetu prijazna aplikacija;
- Vzpostavljena 1 (ena) digitalna platforma v oblaku za procesiranje senzoričnih in okoljskih podatkov;
- Razvit 1 (en) numerični prognostični model za zmanjšanje vplivov kmetijstva na okolje;
- Nabavljena senzorična oprema in usposobljena za uporabo na kmetijah;
- Izveden 1 (en) program usposabljanja in najmanj 10 usposobljenih kmetijskih gospodarstev;
- Izvedeni vsaj 3 (tri) dogodki prenosi znanja;
- Izveden prenos znanja v prakso na najmanj 5 (pet) različnih načinov;
- Razširjeni rezultati projekta EIP z uporabo vsaj 5 (pet) ali več različnih vrst komunikacijskih orodij;
- Izveden vsaj 1 (en) dogodek v organizaciji članov partnerstva.

## **POVEZAVE**

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/rural-development>

[www.program-podezelja.si/](http://www.program-podezelja.si/)