



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



Kmetijski inštitut Slovenije



Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija



Univerza v Mariboru
Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



Univerza v Mariboru
Fakulteta za strojništvo



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO



Kemijski inštitut
Ljubljana
Slovenija

Funkcionalna živila prihodnosti F4F

Dr. Mateja Modic, Žito d.o.o.

Bled, 6.6.2017

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija



Funkcionalna živila prihodnosti F4F

- Naslov programa: Funkcionalna živila prihodnosti
- Kratica : F4F
- Koordinator: Žito d.o.o.
- Konzorcij: 16 partnerjev
- S4 prioriteta: Trajnostna pridelava hrane
- Start: 1.september 2016
- Projekt traja 4 leta
- Skupna vrednost prijavljenega programa je 8.773.623,93 Eur
- Vrednost sofinanciranja je 5.992.204,91 Eur
- Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Republika Slovenija

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija



V programu F4F sodeluje 8 industrijskih partnerjev

- Žito d.o.o. – poslovodeči partner



- Frutarom Etol d.o.o.



- Mlekarna Celeia d.o.o.



- Droga Kolinska d.d.



- Medex d.o.o.



- Valens Int. d.o.o.



- Amba Co. d.o.o.



- Jata Emona d.o.o.





F4F – sodelujoče raziskovalne institucije

- Institut Jožef Štefan
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo
- Nacionalni inštitut za biologijo
- Kemijski inštitut
- VIST - Visoka šola za storitve
- Kmetijski inštitut Slovenije



Fakulteta za strojništvo



Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija



S4 – eno od prednostnih področij trajnostna pridelava hrane

Cilji

- Spodbuditi trajnostno pridelavo hrane vrhunske kakovosti s povezanim poslovnim modelom, ki bo integriral institucije znanja s proizvajalci in gospodarskimi subjekti vzdolž celotne verige vrednosti, vključno z razvojem novih modelov trženja na domačem, evropskem in globalnem trgu.
- Vzpostaviti inovativne, kratke dobavne verige za lokalno, še posebej tudi za ekološko, pridelana živila z zagotovljeno in prepoznano sledljivostjo od polja do mize.
- Zagotoviti dolgoročno vzdržne pogoje za razvoj slovenskemu prostoru in podnebnim spremembam prilagojenih sort in kmetijskih praks.

Fokusna področja in tehnologije

- Trajnostna pridelava in predelava prehranskih produktov v funkcionalna živila
- Tehnologije za trajnostno rastlinsko in živinorejsko proizvodnjo.

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija





Cilji F4F s skladu s strategijo pametne specializacije

- spodbuja trajnostno pridelavo hrane vrhunske kakovosti s poslovnim modelom, ki integrira institucije znanja in proizvajalce vzdolž celotne verige vrednosti
- zagotavlja vzpostavitev inovativnih, kratkih dobavnih verig za lokalno pridelana živila z zagotovljeno in prepoznano sledljivostjo od polja do mize
- Prispeva k učinkoviti rabi virov in ohranjanju okolja z uporabo odpadnih surovin iz procesov predelave in pridelave hrane
- Program bo prispeval tudi k doseganju cilja dvig dodane vrednosti na zaposlenega v podjetjih
- Aktivnosti usmerjene v
 - Razvoj funkcionalnih izdelkov
 - razvoj novih tehnologij za trajnostno živinorejsko in rastlinsko proizvodnjo

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija





Zakaj funkcionalna živila

- Funkcionalna živila so skupaj s prehranskimi dopolnili ter funkcionalnimi dodatki za živila najhitreje rastoči trg na področju živil, kjer je možno doseгти nadpovprečne dodane vrednosti in krepiti izvozni potencial. To je seveda mogoče doseči je z inovativnimi in konkurenčnimi proizvodi.
- Funkcionalna živila niso vedno okusna - aktivnosti za izboljševanje prehranske sestave in doseganje optimalnih senzoričnih lastnosti
- Zdravstvene trditve na živilih morajo biti znanstveno dokazane in dovoljene



Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija



Program F4F sestavlja 7 verig vrednosti

- Verige vrednosti so:
 - žitna
 - mlečna
 - sadje in zelenjava
 - meso
 - med
 - prehranski dodatki
 - pametna embalaža
- Prepletanje verig med posameznimi RRP-ji
- Interdisciplinarnost – nadgrajevanje posameznih znanj

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija



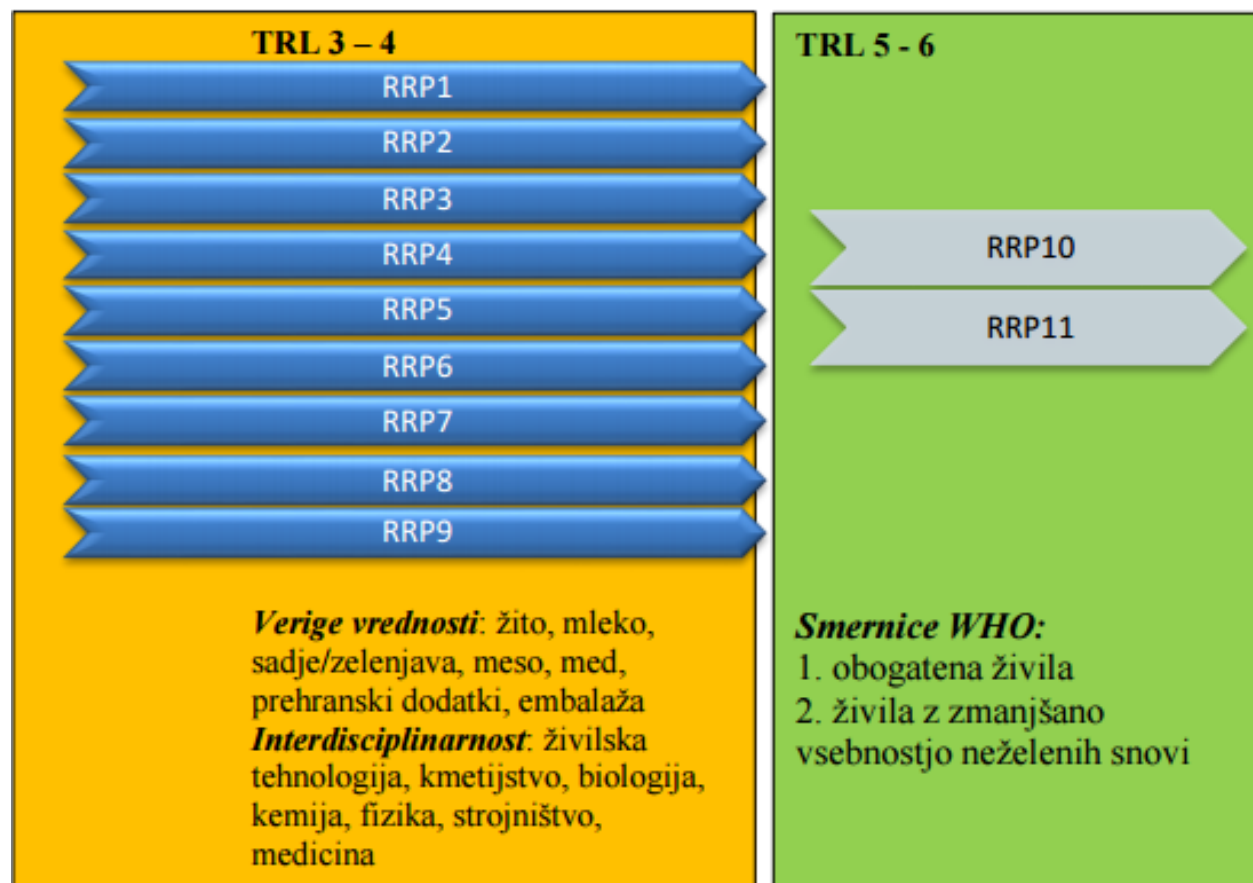


Projekti potekajo od TRL3 do zaključene faze TRL6

- Vsi prijavljeni projekti imajo že razvite stopnje TRL 1 in TRL 2 do faze formuliranega tehnološkega koncepta.
- Delo na RR projektih znotraj programa F4F se izvaja
 - Na stopnji eksperimentalnega dokazovanja koncepta (TRL3)
 - Na nivoju laboratorijskega validiranja tehnologije (TRL4).
 - Posamezne rešitve iz TRL 3-4 projekta se prenesejo in združujejo v dveh TRL 5-6 projektih - faze validacije tehnologije v ustreznem okolju (TLR 5) in predstavitve tehnologije v ustreznem okolju (TRL 6).
- Vsi projekti, ki se končajo na stopnji TRL6, že imajo vnaprej izdelane komercialne koncepte za pozicioniranje razvitih rešitev na lokalnem in globalnem trgu.



Struktura programa





Pričakovani skupni rezultati in učinki programa

- V celoti bo realiziranih 11 RR projektov
- Program bo vplival na povečanje RR aktivnosti
- Program bo spodbudil potrebo po novih zaposlitvah raziskovalcev pri konzorcijskih partnerjih – 20 novih raziskovalcev
- Inovacije bodo zabeležene v internih aktih, patenti pa bodo vloženi najprej na nacionalni ravni, po presoji pa tudi na mednarodni ravni
- Program bo spodbudil dodatna zasebna vlaganja v RR
- Do konca projekta bomo razvili 20 tehnoloških, procesnih in organizacijskih rešitev
- Do konca projekta bomo razvili 15 novih produktov in storitev
- Nove investicije kot rezultat RR vlaganj



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ

Hvala za pozornost!

Naložbo sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in
Republika Slovenija