



ITC

INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER



AGRIFOOD
DIGITAL INNOVATION HUB

ITC Murska Sobota

Lendavska ulica 5a, SI-9000 Murska Sobota, Slovenija

www.itc-cluster.com | info@itc-cluster.com

POVABILO ZA ODDAJO PONUDB KOT POMOČ PRI RAZVOJNIH AKTIVNOSTIH PROJEKTA OFELIA

(DISPOZICIJA)

1. Opis projekta

Projekt OFELIA (Open Innovation for Functional Foods and Medicinal Aromatic Plants) je medregijska evropska iniciativa, namenjena krepitevi vrednostnih verig na področju funkcionalnih živil ter zdravilnih in aromatičnih rastlin (FFMAP). Osrednji cilj projekta je opolnomočiti manj razvite regije z digitalno preobrazbo in medregijskim sodelovanjem, s poudarkom na povečanju sledljivosti, optimizaciji proizvodnje in spodbujanju inovacij.

Ključni steber projekta je pilotna implementacija naprednih digitalnih orodij v realna operativna okolja. V sodelovanju z ITC - Inovacijsko tehnološkim grozdom Murska Sobota in Zeleno točko, OFELIA razvija in preverja rešitve za premostitev vrzeli v sledljivosti dobavnih verig ter standardizaciji FFMAP izdelkov.

Predmetna nadgradnja blockchain rešitve v okviru tega naročila bo omogočila:

- **Celostno sledljivost:** Integracijo podatkov iz Mini ERP sistema Zelene točke in drugih ključnih vhodnih virov v blockchain protokol, kar zagotavlja transparentnost in preverljivost celotne poti izdelka od njive do police.
- **Modularno prilagodljivost:** Razvoj specifičnih modulov, prilagojenih potrebam dobavnih verig funkcionalnih živil ter zdravilnih in aromatičnih rastlin, ter arhitekturo, ki podpira več sočasnih verig z različnimi akterji.
- **Validacijo v realnem okolju:** Pilotno implementacijo in testiranje rešitve v realnih pogojih delovanja Zelene točke, vključno z dodatno validacijo s strani uporabnikov, vključenih preko mehanizma finančne podpore tretjim osebam (FSTP).

Z razvojem Mini ERP funkcionalnosti in integracijo v blockchain sistem bo projekt OFELIA bistveno prispeval k večji operativni učinkovitosti agroživilskih podjetij ter krepil zaupanje potrošnikov v kakovost in poreklo funkcionalnih izdelkov.

Naslov:

Nadgradnja blockchain rešitve za sledljivost in razvoj Mini ERP funkcionalnosti v okviru projekta OFELIA

2. Naloga

Predmet naročila je nadgradnja obstoječega blockchain sistema sledljivosti ter njegova implementacija in validacija v realnih pogojih delovanja Zelene točke. Naročilo obsega naslednje sklope aktivnosti:

Sklop 1 – Tehnična nadgradnja sistema

Izvajalec mora zagotoviti:

- integracijo podatkovnih tokov iz Mini ERP sistema Zelene točke ter drugih relevantnih vhodnih podatkov v blockchain protokol,
- prilagoditev arhitekture sistema za podporo večim sočasno aktivnim dobavnim verigam z različnimi strukturami in akterji,
- razvoj specifičnih modulov za dobavni verigi funkcionalnih živil ter zdravilnih in aromatičnih rastlin (FFMAP), ki predstavljata fokus projekta OFELIA,
- dokumentacijo tehničnih specifikacij razvitih modulov v obliki, primerni za kasnejše vzdrževanje in nadgradnje.

Sklop 2 – Integracija v digitalno okolje Zelene točke

Razvita rešitev mora biti:

- arhitekturno in funkcionalno integrirana v obstoječe digitalno okolje naročnika brez prekinitve tekočih operativnih procesov,
- skladna z veljavnimi standardi za izmenjavo podatkov v agroživilskem sektorju,
- opremljena z uporabniškim vmesnikom, prilagojenim ravni digitalne pismenosti končnih uporabnikov v dobavni verigi.

Sklop 3 – Pilotna implementacija in validacija

Izvajalec izvede:

- testiranje in validacijo rešitve v realnih pogojih z izbranimi uporabniki in dobavnimi verigami v okviru Zelene točke,
- dodatno validacijo z uporabniki, vključenimi v projekt prek mehanizma FSTP (Financial Support to Third Parties); naročnik zagotovi koordinacijo z izbranimi FSTP prejemniki,
- pripravo poročila o validaciji z dokumentiranimi ugotovitvami, identificiranimi odstopanji in predlaganimi korektivnimi ukrepi.

Sklop 4 – Tehnična podpora

V celotnem obdobju izvajanja naročila izvajalec zagotavlja:

- tehnično podporo naročniku in pilotnim uporabnikom pri implementaciji,
- odpravljanje napak in prilagoditve na podlagi povratnih informacij iz pilotne faze,
- prenos znanja na tehnično osebje naročnika v obsegu, določenem s pogodbo.

3. Rok izvedbe

Vse aktivnosti morajo biti zaključene do **30.6.2027**

4. Vsebinski pogoji

Ob zaključku naročila naročnik prejme::

Št.	Rezultat	Oblika
1	Nadgrajen in integriran blockchain sistem	Delovna programska rešitev
2	Dodatno razviti moduli za FFMAP	Predana programska koda
3	Poročilo o pilotni validaciji	Dokument
4	Zaključno poročilo izvajalca	Dokument
5	Poročila vnesena tudi v predloženo dokumentacijo pilota v WP3	Dokument