ITC
INOVACIJSKO TEHNOLOŠKI GROZD
INNOVATION TECHNOLOGY CLUSTER

PROGRAM RAZVOJA PODEŽELJA
Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje

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 PRI IZVEDBI AKTIVNOSTI V OKVIRU PROJEKTA EIP
DNEVNIK OPRAVIL

(DISPOZICIJA)

1. Opis projekta

Projekt **Dnevnik opravil** je namenjen nadgradnji in preskušanju digitalne aplikacije za evidentiranje kmetijskih opravil, s katero se želi zmanjšati administrativna obremenitev kmetijskih gospodarstev ter izboljšati kakovost in razpoložljivost podatkov o kmetijski pridelavi. Predmet tega povabila je testiranje, nadgradnja in izboljšanje obstoječega modula, ki določa lokacijo na GERK-ih in opravilo na podlagi BLE oddajnikov na kmetijskih priključkih. Podatki o lokaciji in opravilu se kombinirajo s podatki iz obstoječih baz podatkov ter prikazujejo v aplikaciji Dnevnik opravil. Cilj aktivnosti je izboljšati pravilnost in zanesljivost celotnega postopka, od določanja lokacije in opravila do povezovanja podatkov in njihovega prikaza.

ITC - Inovacijsko tehnološki grozd Murska Sobota v projektu nastopa kot tehnološki partner, odgovoren za razvoj, nadgradnjo in tehnično izvedbo digitalne aplikacije Dnevnik opravil. ITC je v preteklosti že razvijal modul za določanje lokacije na GERK-ih in opravila na podlagi BLE oddajnikov na priključkih, pri čemer se ti podatki kombinirajo z obstoječimi bazami podatkov in prikazujejo v aplikaciji. Modul je treba dodatno preskusiti, nadgraditi in izboljšati. ITC bo zunanjemu izvajalcu zagotovil izhodišča za delo ter sodeloval pri opredelitvi zahtev, usklajevanju izboljšav in preverjanju vključitve nadgrajenega modula v aplikacijo. Zunanji izvajalec bo izvedel testiranje, odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti in dogovorjene nadgradnje v sodelovanju z ITC.

2. Naloga

Zunanji izvajalec bo testiral in izboljšal obstoječi modul, ki ga je ITC že razvijal. Modul določa lokacijo na GERK-ih in opravilo na podlagi BLE oddajnikov na priključkih ter podatke povezuje z obstoječimi bazami in prikazuje v aplikaciji Dnevnik opravil. Izvajalec bo v sodelovanju z ITC odpravil ugotovljene pomanjkljivosti, izvedel dogovorjene nadgradnje in preveril delovanje po izboljšavah.

Naloge vključujejo najmanj naslednje aktivnosti:

- pregled obstoječega modula in priprava načrta testiranja s pričakovanimi rezultati,

- testiranje določanja lokacije na GERK-ih in opravila prek BLE oddajnikov, tudi ob menjavi priključkov ali nezanesljivih podatkih oziroma signalih,
- preverjanje povezovanja podatkov z obstoječimi bazami in pravilnosti prikaza v aplikaciji Dnevnik opravil,
- evidentiranje napak, korakov za njihovo ponovitev in prednostnega vrstnega reda odprave,
- odprava napak in izvedba nadgradenj v dogovoru z ITC,
- ponovno testiranje celotnega postopka in primerjava rezultatov pred izboljšavami in po njih.

Končni produkt:
Nadgrajen in preizkušen modul za določanje lokacije na GERK-ih in opravila na podlagi BLE oddajnikov na priključkih, s kombiniranjem podatkov z obstoječimi bazami in prikazom v aplikaciji Dnevnik opravil, ter poročilo o izvedenem testiranju in izboljšavah modula. Poročilo mora vsebovati opis izhodiščnega stanja, testne scenarije in rezultate za vse navedene funkcionalnosti in njihovo skupno delovanje, seznam ugotovljenih pomanjkljivosti, opis izvedenih popravkov in nadgradenj, primerjavo rezultatov pred izboljšavami in po njih ter morebitne preostale omejitve in priporočila za nadaljnji razvoj.

3. Rok izvedbe

Vse aktivnosti, vključno z izvedbo nadgradenj, zaključnim testiranjem in predajo končnega produkta, morajo biti zaključene do **31.3.2027**.

4. Vsebinski pogoji

Po opravljeni storitvi mora izvajalec predložiti:

- **Poročilo o izvedenem testiranju in izboljšavah modula za določanje lokacije in opravila v aplikaciji Dnevnik opravil**, ki zajema določanje lokacije na GERK-ih, določanje opravila na podlagi BLE oddajnikov na priključkih, kombiniranje podatkov z obstoječimi bazami ter prikaz v aplikaciji, z vsebinami, navedenimi pri končnem produktu.
- Nadgrajeno različico modula z izvorno kodo izvedenih sprememb ter tehničnim opisom nadgradenj in navodili za vključitev oziroma posodobitev v aplikaciji Dnevnik opravil.
- Dokazila o zaključnem testiranju, iz katerih je razvidno izpolnjevanje meril, usklajenih z ITC, ter seznam morebitnih preostalih omejitev ali odprtih vprašanj.

ITC Inovacijsko tehnološki grozd Murska Sobota, Lendavska ulica 5a, SI-9000 Murska Sobota, Slovenija, EU
Matična št. | Reg.No.: **6028896000** ID za DDV | VAT nr.: **SI51545535** IBAN **SI56 1010 0004 9984 483** SWIFT: **BAKOSI2X**