



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 AI-MODELIRANJU V OKVIRU PROJEKTA DS2

(DISPOZICIJA)

1. Opis projekta

Projekt DS2 je evropska iniciativa, namenjena razvoju in testiranju podatkovnih prostorov, ki omogočajo varno, zaupanja vredno in skladno medsektorsko izmenjavo podatkov ob ohranjanju suverenosti lastnikov podatkov in skladnosti z evropsko zakonodajo. Projekt zagotavlja modularno programsko infrastrukturo za povezovanje raznolikih podatkovnih virov ter omogoča njihovo uporabo za napredne analize in podporo odločanju. Svojo tehnologijo projekt DS2 pilotno preverja skozi tri medsektorske primere uporabe (City Scape, Green Deal in Precision Agriculture), pri čemer se Mestna občina Murska Sobota vključuje v pilotni primer Green Deal, usmerjen v celostno obravnavo okoljskih podatkov in izzivov kakovosti zraka.

V sodelovanju z ITC, ki v projektu DS2 koordinira izvajanje pilotnega primera Green Deal, bo mesto nadgradilo obstoječi sistem spremljanja emisij toplogrednih plinov ter razširilo nabor podatkovnih virov tudi na druge okoljske, prometne, kmetijske, industrijske in gospodinske vire. Cilj je vzpostaviti pregledno in neposredno komunikacijo z občani, lokalnimi deležniki in odločevalci prek zagotavljanja podatkov v realnem času o onesnaževalcih zraka in emisijah, skupaj z razlagami njihovih vzrokov in vplivov. Na podlagi celovito zbranih in analiziranih podatkov bo Mestna občina Murska Sobota razvila konkretne ukrepe in akcijski načrt za izboljšanje kakovosti zraka ter prispevala k trajnostnemu razvoju in bolj zdravemu bivalnemu okolju.

Naslov:

AI-modeliranje v okviru pilotskega okolja v Pomurju

2. Naloga

Izvedba storitve nadgradnje in AI-modeliranja okoljskih podatkov v okviru projekta DS2, z namenom prostorske ekstrapolacije/napovedi (spatial prediction) obstoječih podatkovnih nizov, ki trenutno pokrivajo pretežno območje Murske Sobote, na celotno območje Pomurja. Izvajalec mora na podlagi razpoložljivih datasetov, ki so na voljo skozi podatkovni prostor DIH AGRIFOOD (<https://dataspace.dih->

agrifood.com/) razviti modele, ki omogočajo generiranje ocenjenih vrednosti (predikcije) za območja brez meritev, skupaj z oceno negotovosti in validacijo.

Cilj aktivnosti je razširiti pokritost ključnih okoljskih in drugih relevantnih spremenljivk, kot so kakovost zraka, promet, kmetijske aktivnosti in meteorološki podatki, iz lokalnega območja na regijsko raven. Ob tem je namen zagotoviti ponovljiv in jasno dokumentiran postopek modeliranja, ki bo omogočal enostavno posodabljanje modelov ob vključevanju novih ali posodobljenih podatkovnih virov.

Obseg storitve:

- Analiza vhodnih podatkov
- pregled datasetov (časovna pokritost, prostorska ločljivost, manjkajoče vrednosti, kakovost).
- Zasnova metodologije
- Razvoj modelov
- trening na podatkih z meritev (Murska Sobota in okolica) + uporaba pomožnih spremenljivk (npr. raba tal, prometne povezave, nadmorska višina, meteorologija).
- Validacija
- Produkcija izhodnih datasetov
- generacija napovedanih vrednosti za celotno Pomurje + negotovost.
- Integracija / prenos
- Priprava za nadaljnjo uporabo (npr. za vizualizacijo, dashboard, API).
- Dokumentacija & prenos znanja
- tehnična dokumentacija, navodila, delavnica/ predstavitev.

3. Rok izvedbe

Vse aktivnosti morajo biti zaključene do **30.6.2026**.

4. Vsebinski pogoji

Po opravljeni storitvi mora izvajalec predložiti:

- 1) Delujočo in validirano rešitev za prostorsko modeliranje podatkov, ki omogoča razširitev obstoječih podatkovnih nizov iz lokalnega območja na regijsko raven (Pomurje), skupaj z izhodnimi podatki in oceno negotovosti rezultatov.
- 2) Tehnična dokumentacija in ponovljiva izvedba rešitve (npr. kontejnerizirana oblika) z navodili za uporabo, posodabljanje modelov ter prenosom znanja naročniku.