

Okoljski in družbeni vpliv

Trajnost in digitalna vključenost

- Zmanjšanje izgub vode in porabe energije
- Večja pripravljenost na nesreče in odpornost skupnosti



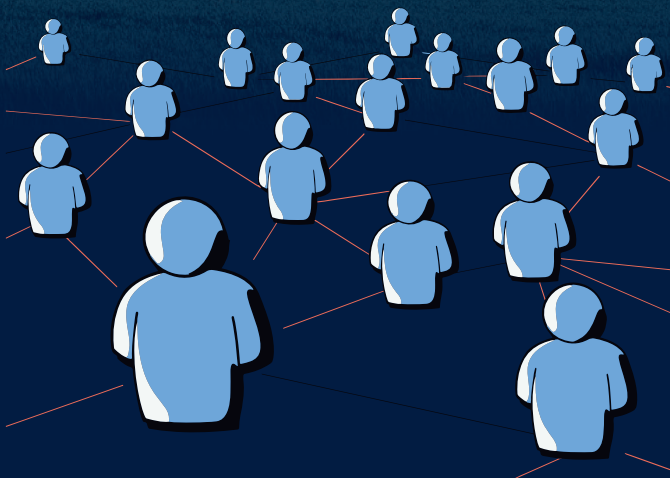
Evropski model pametnih podeželskih skupnosti

- Inovativen pristop dinamičnega vključevanja in izključevanja pokritosti
- Zgled za podeželska območja po vsej Evropi

Stopite v stik z nami



5g-waterrrib@vahta.eu



"Financirano s strani Evropske unije, vendar so izražena mnenja in stališča izključno mnenja avtorja(jev) in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali HADEA. Niti Evropska unija niti organ, ki dodeljuje sredstva, ne moreta biti odgovorna zanje."



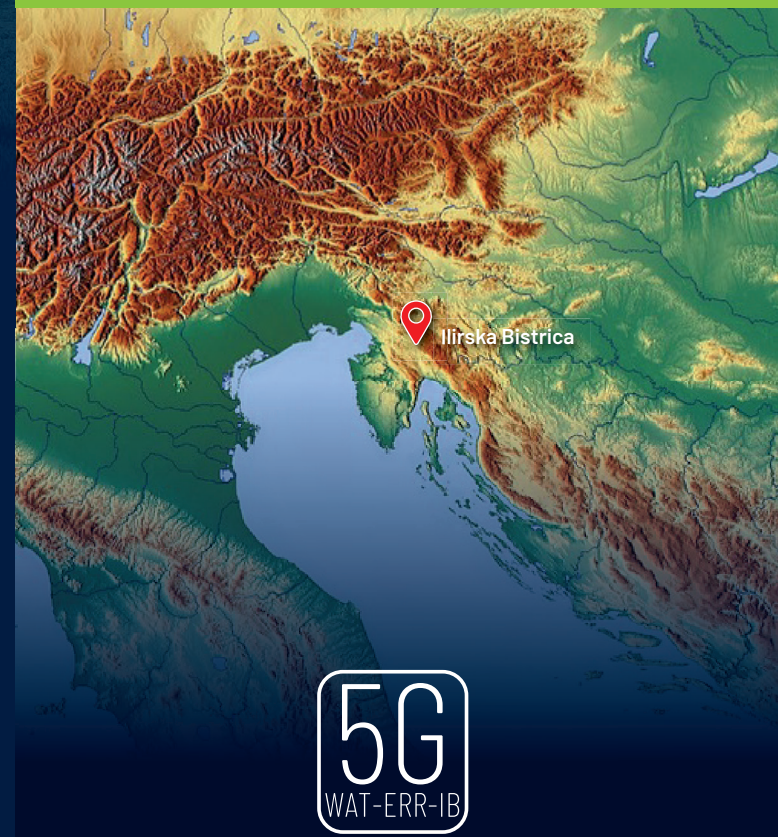
Sofinancira
Evropska unija



5G

za upravljanje oskrbe z vodo
in odzivanje na izredne razmere
v pametni občini Ilirska Bistrica
(5G WAT-ERR-IB)

Pametnim skupnostim omogočamo
razvoj z infrastrukturo 5G



0 projektu

Občina Ilirska Bistrica se zaradi gorskega terena in razpršenosti prebivalstva sooča z izzivi pri upravljanju vodovoda in odzivanju ob izrednih razmerah. Postavitev 5G infrastrukture in uvedba tehnologije interneta stvari (IoT) bosta omogočila izboljšanje javnih storitev ter zagotovili večjo učinkovitost, trajnost in varnost.

Ključna dejstva:

- Lokacija: Ilirska Bistrica, Slovenija
- Trajanje: 26 mesecev (2025 – 2027)
- Partnerji: Vahta d.o.o., Občina Ilirska Bistrica
- Proračun: 4,9 milijona EUR (sofinanciranje EU: 3,7 milijona EUR)
- Omrežje: zasebno, samostojno 5G omrežje z razširjenim dometom prek LoRaWAN

Primeri uporabe

Pametni vodovodni sistem

- Namestitev IoT senzorjev za spremljanje pretoka, tlaka in kakovosti vode v realnem času
- Daljinsko upravljanje črpalk in ventilov
- Zmanjšanje izgub vode za 5 %, optimizacija porabe energije in zmanjšanje odpadkov
- Večja učinkovitost vzdrževanja infrastrukture z manj izgubami energije, nižjo porabo in izboljšanim odzivom ob krizah

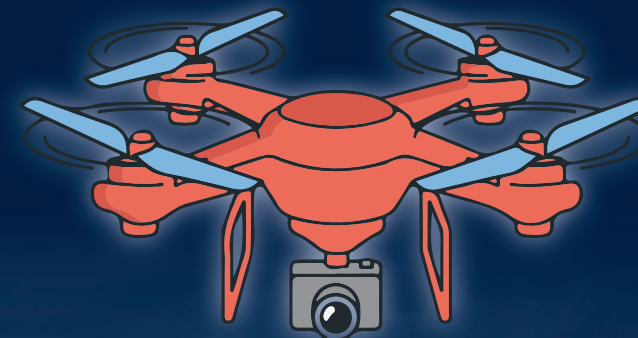
Odzivanje na izredne razmere

- Začasna pokritost nenaseljenih območij z mobilnimi 5G baznimi postajami
- Dron s 5G povezljivostjo za zračni nadzor in termično slikanje
- Hitrejša usklajevanje gasilskih intervencij, odziva na poplave in iskalno-reševalnih akcij

Tehnologija in inovacije

Elementi 5G infrastrukture

- Fiksne bazne postaje na poseljenih območjih
- Mobilne 5G enote za začasno pokritost v izrednih razmerah
- Robno računalništvo za obdelavo podatkov v realnem času



Zakaj 5G?

- Izjemno hitra in zanesljiva povezljivost
- Frekvenčno reženje omrežja (slicing) omogoča večjo varnost
- Prilagodljivost za širitev na druge primere uporabe