

tango

S pametnimi odločitvami in orodji
znižajte vodne izgube

Se vaše mesto sooča z vodnimi izgubami na vodovodnem omrežju?

Si želite imeti nadzorni center upravljanja s sodobnim informacijskim sistemom za upravljanje blizu realnega časa ter **hkrati izboljšati kakovost pitne vode** za svoje uporabnike?

Tango je rešitev,
ki jo iščete.

Tango je **sodobna informacijska rešitev**, s katero poskrbite za gospodarno načrtovanje, učinkovit nadzor in upravljanje sistemov v **pametnih mestih**.

Rešuje izzive sodobnega poslovanja, saj ves čas zaznava stanje in spremembe v fizičnem sistemu ter vam pomaga, da se na trenutne razmere odzivate s **hitrimi in pametnimi odločitvami**.



Izzivi sodobnega časa pri upravljanju vodovodnih sistemov

**NADZOR NEPRODANE
KOLIČINE VODE**

**NADZOR PORABE
ELEKTRIČNE ENERGIJE**

**OPTIMIZACIJA
INVESTICIJSKIH SREDSTEV**

Tango s podatkovno inteligenco naslavlja **izzive upravljanja vodovodnih sistemov**. Upravljalcem javnih podjetij pomaga urediti njihove podatke in jih **s pomočjo znanja in strojnega učenja spremeni v preverljive in zaupanja vredne informacije**, na katere se podjetja lahko zanesejo in jim **predstavljajo osnovo za učinkovito odločanje**.

V Mestni občini Kranj so k upravljanju z vodnimi izgubami pristopili s podatkovno inteligenco.

Na primeru Mestne občine Kranj (720 km cevododa, 90.000 prebivalcev) **smo vzpostavili merilna območja in nadzorni sistem nad obratovanjem vodovodnega omrežja (Aquis in Tango) blizu realnega časa**. S tem smo dosegli:



ZNIŽANJE VODNIH IZGUB

Količina izgubljene vode v Mestni občini Kranj je bila na začetku projekta približno 42 %, z našo pomočjo se je do danes znižala na 34 %.

ZNIŽANJE KOLIČIN NAČRPANE VODE IN STROŠKOV PORABLJENE ENERGIJE

V prvih treh letih izvajanja storitve je bilo letno prepoznanih približno 1,8 milijona kubičnih metrov izgubljene vode, kar je enako prostornini 800 olimpijskih bazenov.

SKRAJŠANJE ODZIVNEGA ČASA

za odkrivanje vodnih izgub, hitrejše določanje lokacije okvare in njeno popravilo oziroma odpravo.

KLJUČNE PREDNOSTI TANGA

- ima vzpostavljen sistem za **nadzor neprodane količine vode** z bistvenim poudarkom na vodnih izgubah, integracijo z GISom in poročilnim sistemom
- **optimizira delovanje črpalk** na vodovodnem sistemu ('Pump optimization')
- poleg zmanjšanja stroškov porabe električne energije **zagotavlja nemoteno delovanje oskrbe s pitno vodo**
- **suited algoritmov ('DataInsight - DI')** omogoča dopolnjevanje manjkajočih podatkov, ki se lahko naknadno preverijo
- Tango **omogoča enostavno povezovanje z drugimi sistemi**
- **prepoznava kritične odseke** in s tem optimizira načrtovanje investicijskih sredstev (CapEx), vključno s prikazom v nadzornih ploščah in GISu
- **vzpostavlja sistem za napovedovanje porabe vode** pri končnih uporabnikih in s tem omogoča prepoznavanje odzivov vodovodnega sistema blizu realnega časa
- **podatke preveri, vizualizira** in je kot orodje aplikativen na različna področja

“

Ustanovljeni smo z namenom izvajanja obveznih gospodarskih javnih služb, kar nam jasno opredeljuje temeljne okvire našega poslanstva. Med drugim smo odgovorni tudi za upravljanje področja s pitno vodo. Zavezani smo k trajnostnemu gospodarjenju z viri in usmerjeni v razvijanje celovitih in kakovostnih rešitev za uporabnike. Presegati želimo pričakovanja uporabnikov in jim ponuditi najsodobnejše komunalne storitve v slovenskem prostoru. Kot prvi v regiji smo uvedli celovit nadzor nad oskrbo s pitno vodo, vse od vodnega vira do končnega uporabnika. Zahteven proces vsakodnevno nadgrajujemo z uporabo najsodobnejših orodij ter tako odgovorno ravnamo tako do okolja kot naših uporabnikov. Ob podpori strokovnjakov Petrola nadaljujemo z uspešnimi začetnimi ukrepi zniževanja vodnih izgub.

”

Marko Kocjančič,
direktor Javnega podjetja Komunala Kranj (2018)