

tangō

S prenovo svetilk zmanjšajte svetlobno onesnaževanje in prihranite pri električni energiji

Se soočate z veliko porabo električne energije pri sistemu javne razsvetljave ter s svetlobnim onesnaževanjem?

Si želite prihraniti na vzdrževanju in terenskem odčitavanju porabe energije ter s tem prihraniti tudi delovni čas zaposlenih?

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 pri upravljanju sistemov javne razsvetljave

ZASTARELA IN NEUČINKOVITA
JAVNA RAZSVETLJAVA

SVETLOBNO
ONESNAŽEVANJE

ZAMUDNO VZDRŽEVANJE
IN TERENSKO ODČITAVANJE
PORABE PODATKOV

Tango skupaj s sistemi učinkovite javne razsvetljave vzpostavlja **enoten nadzor nad delovanjem blizu realnega časa**, s čimer je upravljanje **učinkovitejše in omogoča prihranke** električne energije. S Tangom vzpostavimo enotno bazo podatkov, ki je osnova za učinkovito odločanje. Upravljalcem pomagamo doseči **zmanjšanje okoljskih obremenitev** in stroškov vzdrževanja in upravljanja.

V mestu Sečanj v Srbiji so izboljšali energetske učinkovitost javne razsvetljave in prihranili.

V mestu Sečanj (75 km cestnega omrežja in več kot 2.000 svetilk) smo zamenjali zastarele svetilke z **novimi učinkovitimi in okolju prijaznimi** LED svetili, vgradili sistem za avtomatsko merjenje in prenos podatkov o porabi električne energije za vsa merilna mesta ter z vzpostavitvijo sistema za nadzor in upravljanje Tango dodatno optimizirali delovanje novega sistema javne razsvetljave. S tem smo dosegli:



UČINKOVITEJŠE UPRAVLJANJE

- zaradi prenove merilnih mest in integracije novih števecv električne energije z avtomatskim daljinskim odčitavanjem porabe energije (GPRS sistem)
- zaradi vzpostavitve enotne baze zanesljivih podatkov

ZMANJŠANJE OKOLJSKIH OBREMENITEV

- zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja
- zmanjšanje ogljičnega odtisa v višini 890 ton CO₂ letno
- zmanjšanje porabe električne energije na prebivalca pod 25 kWh

PRIHRANKE

- električne energije nad 70 % za sistem javne razsvetljave
- pri vzdrževanju in terenskem odčitavanju porabe (prihranek delovnega časa zaposlenih na lokalni skupnosti)
- OPEX

KLJUČNE PREDNOSTI TANGA

- s pomočjo strojnega učenja lahko na podlagi preteklih podatkov zelo **natančno napovemo rabo energije** za naslednje leto na dnevnem nivoju in nato dejanske meritve primerjamo z napovedanimi in izvedemo **ustrezne ukrepe za odpravo anomalij**
- glede na predikcijo porabe **zaznamo morebitna odstopanja**, ki so posledica odpovedi svetilk, ali nelegalnih/ne-evidentiranih novih porabnikov (»črni porabniki«)
- **vizualizacija podatkov** (nadzorne plošče in GIS)
- **aplikativnost na različna področja**

“

Občina Brda je že pred leti zaznala problem tako svetlobnega onesnaževanja, kot tudi velike porabe energije za delovanje javne razsvetljave in s tem povezanih stroškov, zato je z vso resnostjo pristopila k reševanju tega problema. S partnerjem v tem projektu, družbo Petrol, smo skušali najti rešitev, ki bi zadovoljila oba. Za najprimernejšo rešitev problematike se je izkazala celovita prenova sistema javne razsvetljave in podelitev koncesije. Po zamenjavi svetilk se je poraba električne energije in posledično stroškov več kot prepolovila. ”

Uroš Bensa, občina Brda