

tangō

Z energetske učinkovitostjo zmanjšajte
okoljske obremenitve in stroške

Se vaše mesto sooča z **energetsko potratnimi stavbami in
posledično velikimi okoljskimi obremenitvami?**

Vam je znano, da so stavbe v **prehodnih obdobjih pregrete
ali podhlajene?**

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.

**Tango 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 energetskem upravljanju stavb

**VISOKI STROŠKI ENERGIJE
IN VZDRŽEVANJA**

**OKOLJSKE
OBREMNITVE**

STANDARD UDOBJA V PROSTORU
(pregreti/podhlajeni prostori zaradi
zastaranih nastavitvev)

Tango pri energetsko prenovljenih stavbah vzpostavlja **enoten nadzor nad delovanjem blizu realnega časa**, s čimer je upravljanje **učinkovitejše in omogoča prihranke** energije, kot tudi ustrezno regulacijo ogrevalnih krivulj. S Tangom vzpostavimo enotno bazo podatkov, ki je osnova za učinkovito odločanje. Upravljalcem pomagamo doseči **zmanjšanje okoljskih obremenitev** in stroškov vzdrževanja in upravljanja.

V Mestni občini Ljubljana so izboljšali energetsko učinkovitost stavb in zmanjšali izpuste CO₂ za 3.000 ton letno.

Mestna občina Ljubljana je v projektu prenovila **48 stavb (od tega 25 celovito)**, kar je vključevalo vrtce, osnovne šole, športne dvorane in druge javne objekte. S tem smo dosegli:



UČINKOVITEJŠE UPRAVLJANJE

- enoten nadzor nad delovanjem
- pravilna uporaba in vzdrževanje novih sistemov po prenovi
- dvig udobja

ZMANJŠANJE OKOLJSKIH OBREMNITEV

- zmanjšanje izpustov CO₂ za približno 3.000 ton letno, kot bi ga na letni ravni vsrkalo 150.000 dreves
- vsi celovito energetsko prenovljeni objekti se oskrbujejo z najmanj 25 % deležem energije iz obnovljivih virov

PRIHRANKE

- več kot milijon evrov, kar zadošča za pokritje energetskih stroškov 500 gospodinjstev
- zmanjšanje rabe energije in stroškov vzdrževanja

KLJUČNE PREDNOSTI TANGA

- **umetna inteligenca** lahko glede na izmerjene parametre **nastavi ogrevalno krivuljo**, da v prehodnih obdobjih (spomladi, jeseni), ko so stavbe v večini pregrete ali podhlajene zaradi napačnih/zastaranih nastavitvev, **umetna inteligenca zaradi strojnega učenja sama korigira ogrevalno krivuljo** in na ta način zagotavlja največje udobje uporabnikov
- **vizualizacija podatkov** (nadzorne plošče in poročila)
- **kontrola blizu realnega časa 24/7**

“

V Mestni občini Ljubljana na področju učinkovite rabe energije že od leta 2013 energetsko prenavljamo objekte v naši lasti, od leta 2017 pa prenove čedalje v večjem obsegu izvajamo preko modela javno zasebnega partnerstva.

V okviru projekta Energetske obnove Ljubljane (EOL1) smo skupaj s partnerjema Petrol in Resalta celovito prenovili 25 objektov, in to po pristopu energetskega pogodbeništvu. Projekt je bil izjemno zahteven, saj smo na tem področju orali ledino. Vendar danes energetska obnova Ljubljane ne velja le za primer dobre prakse v Evropi, ampak tudi širše. Na projekt smo zelo ponosni, in bomo s takimi projekti in partnerstvi nadaljevali tudi v prihodnje. ”

Alenka Loose, energetska upravljavka