

# tango

Smanjite troškove i pritisak na okoliš  
uz energetska učinkovitost.

Postoje li u vašem gradu **zgrade koje gube energiju** i tako vrše velik pritisak na okoliš?

Primijetili ste da su zgrade **previše ili nedovoljno zagrijane** u prijelaznim razdobljima?

## Tango je rješenje koje vam treba.

Tango je **moderno informacijsko rješenje** koje omogućuje ekonomično planiranje te učinkovit nadzor i upravljanje sustavima u **pametnim gradovima**.

**Rješava izazove modernog poslovanja** uz stalni nadzor situacije i promjena u fizičkom sustavu te vam omogućuje odgovor na trenutačnu situaciju i donošenje brzih i pametnih odluka.



# Izazovi upravljanja energijom u zgradama

**VISOKI TROŠKOVI  
ENERGIJE I ODRŽAVANJA**

**PRITISAK NA  
OKOLIŠ**

**STANDARD UGODE (previše/  
nedovoljno zagrijane prostorije  
zbog neispravnih postavki)**

U energetske obnovljenim zgradama Tango uspostavlja jedinstven **nadzor rada u gotovo stvarnom vremenu** čime se omogućuje **učinkovitije upravljanje i ušteda električne energije**. Tango uključuje jedinstvenu bazu podataka koja služi kao temelj za donošenje ispravnih odluka. Pomažemo upraviteljima  **smanjiti pritisak na okoliš**, kao i troškove održavanja i upravljanja.

Gradska općina Ljubljana u Sloveniji postigla je bolju energetske učinkovitost zgrada, dok su emisije CO<sub>2</sub> smanjene za 3000 tona godišnje.

U okviru projekta, općina Ljubljana **obnovila je 48 objekata** (od kojih je 25 u potpunosti obnovljeno), uključujući vrtiće, osnovne škole, sportske dvorane i ostale javne ustanove.

**Rezultati su:**

## UČINKOVITIJE UPRAVLJANJE

- jedinstven nadzor rada
- pravilno korištenje i održavanje novih sustava nakon obnove
- povećana udobnost

## SMANJENI PRITISAK NA OKOLIŠ

- smanjenje emisija CO<sub>2</sub> za otprilike 3000 tone godišnje, usporedivo s količinom koju godišnje upije 150 000 drveća
- sve energetske obnovljene zgrade dobivaju najmanje 25 % energije iz obnovljivih izvora

## UŠTEDE

- više od milijun eura godišnje što je dovoljno za pokrivanje energetske troškova 500 kućanstava
- smanjena potrošnja energije i troškovi održavanja



## TANGO – KLJUČNE PREDNOSTI

- Zahvaljujući **umjetnoj inteligenciji** i podacima prikupljenima u gotovo stvarnom vremenu, moguće je poboljšati **krivulju grijanja** u prijelaznom razdoblju (proljeće, jesen) kada su zgrade često previše ili nedovoljno zagrijane zbog neispravnih postavki, čime se postiže **najviša razina ugone za korisnika**.
- **prikaz podataka** (nadzorne ploče i izvješća)
- **nadzor u gotovo stvarnom vremenu 24/7**

“ U gradskoj općini Ljubljana, na području energetske učinkovitosti, provodimo energetske obnove zgrada u našem vlasništvu od 2013. godine, dok od 2017. broj obnovljenih zgrada sve više raste zahvaljujući javno-privatnom partnerstvu. U okviru projekta energetske obnove Ljubljane (EOL1), zajedno s partnerima Petrolom i Resaltom, u potpunosti smo obnovili 25 objekata zahvaljujući ugovorima o energetske učinkovitosti. Projekt je bio iznimno zahtjevan jer nam je ovo potpuno novo područje. Projekt energetske obnove u Ljubljani danas nije primjer dobre prakse samo u Europi, već i šire. Iznimno smo ponosni na ovaj projekt i planiramo nastaviti sa sličnim projektima i partnerstvima i u budućnosti. ”

**Alenka Loose, upravljanje energijom**