

Energetika Maribor – z napredno napovedjo rabe do prihrankov

Učinkovitejše upravljanje in lažje poslovno odločanje

Energetika Maribor spada med večje slovenske proizvajalce in distributerje daljinske toplote in električne energije (120 MWth in 16 MWe), posebnost pa so **razpršeni proizvodni viri**. V okviru optimizacije obstoječega poslovnega modela so se odločili za **implementacijo napredne IIoT platforme Tango**. Tango skupaj s storitvijo **pametni sistemi daljinskega ogrevanja** ("Digital Intelligent Smart Systems", v nadaljevanju "DISSy") omogoča enoten način upravljanja in nadzor nad delovanjem blizu realnega časa, s čimer je obratovanje sistema daljinskega ogrevanja učinkovitejše.

DISSy ureja celovit proces daljinskega ogrevanja: **proizvodnjo, distribucijo in odjem** toplote. S Tangom pa se vzpostavi enotna baza ključnih tehničnih podatkov, ki s strojnim učenjem in napredno analitiko omogoča učinkovito napovedovanje tehničnih spremenljivk in njihovo optimizacijo. V podjetju Energetika Maribor so tako **z napredno napovedjo rabe vhodnih energentov izboljšali nabavne cene in dobičkonosnost**. Energetika Maribor preko platforme Tango spremlja **13 proizvodnih naprav na dveh lokacijah in 266 toplotnih postaj**.

Letno zaradi uporabe napredne analitike, strojnega učenja in Tango rešitve **prihranijo 1 % stroška zemeljskega plina*** in **100 ton CO₂ izpustov**. S tem so dosegli učinkovitejše upravljanje in nadzor nad sistemom na več ravneh.

*Glede na trenutno pogodbeno razmerje z dobaviteljem zemeljskega plina.



UČINKOVITEJŠA RABA
toplote



ENOTNA BAZA
zanesljivih podatkov



UČINKOVITEJŠE UPRAVLJANJE in lažje poslovno odločanje



INTEGRALEN NADZOR
nad delovanjem sistema



PRIHRANKI stroška primarnega energenta za vsaj 1 % letno



ZMANJŠANJE CO₂ ODTISA
preko 100 ton letno



AVTOMATIČNO generiranje poslovnih in regulatornih poročil





DRUGI O PROJEKTU

»V Energetiki Maribor smo se odločili za celovito rešitev in rabo platforme Tango, saj smo na enem mestu želeli vzpostaviti vse ključne tehnične podatke in jih pretvoriti v uporabne poslovne informacije za izboljšave v procesu proizvodnje toplote in električne energije. Podatke smo uporabili napredno za napoved rabe vhodnih energentov ter tako izboljšali nabavne cene in dobičkonosnost poslovanja.«

*mag. Miran Rožman,
vodja proizvodnje, Energetika Maribor*

