

25. 09. 2020

Ptujčan

Stran/Termin: 32

Naslov: Posodobljamo sistem daljinskega ogrevanja na Ptuju

Naklada: 8.750,00

Avtor:

Površina/Trajanje: 980,15

Rubrika/Oddaja: NARAVA IN OKOLJE

Žanr: POROČILO

Gesla: JAVNE SLUŽBE PTUJ



NARAVA IN OKOLJE

Posodobljamo sistem daljinskega ogrevanja

Rekonstrukcija obstoječe kotlovnice na Volkmerjevi cesti in razširitev obstoječega omrežja



Javne službe Ptuj d. o. o.

Kaj je daljinsko ogrevanje?

Daljinsko ogrevanje je način ogrevanja stavb, pri katerem toploto prenašamo od večjega vira toplote k porabnikom po cevnem omrežju. Medij, s pomočjo katerega se prenaša toplota, je najpogosteje voda ali vodna para. Vir toplote je centralna kotlovnica ali toplotna. Z daljinskim ogrevanjem tako nadomestimo manjše ogrevalne naprave po najrazličnejših stavbah, naj si bo to enostanovanjska hiša ali npr. bolnišnica. Eden takšnih sistemov je vzpostavljen tudi na Ptuju, kjer se od leta 1986 izvaja dejavnost proizvodnje in distribucije toplotne energije v mestu Ptuj. Do leta 2012 je dejavnost daljinskega ogrevanja opravljalo Komunalno podjetje Ptuj, po tem letu pa je, na podlagi koncesijske pogodbe, upravljanje prevzelo podjetje Javne službe Ptuj.

Zakaj posodobitev sistema?

V podjetju Javne službe Ptuj si zadnjih nekaj let prizadevamo sistem posodobiti in nadgraditi, saj nas v to silijo tako dotrajanost obstoječe tehnološke opreme, ki s svojo starostjo predstavljajo vedno večjo nevarnost za morebitne okvare oz. nezanesljivost obratovanja, kot tudi nacionalna in evropska zakonodaja ter smernice, ki stremijo k uporabi obnovljivih virov energije (OVE) in s tem zmanjšanju uporabe fosilnih goriv ter posledično zmanjšanju izpustov toplogrednih plinov (TGP) v ozračje. Razloga za posodobitev sistema daljinskega ogrevanja sta tudi širitev omrežja in želja na omrežje priključiti čim več uporabnikov. S tem bi potencialno zmanjšali število individu-

alnih kurišč in povečali kakovost bivanja v mestu, hkrati pa bi povečali izkoriščenost daljinskega sistema, kar bi pomenilo še večjo konkurenčnost.

Od besed k dejanjem.

Že v letu 2016 smo v podjetju Javne službe Ptuj resno pristopili k prvim idejnim zasnovam posodobitve daljinskega ogrevanja na Ptuju. Ves trud in energija sta bila vložena v iskanje rešitev, kako posodobiti proizvodne vire, kako zadostiti nacionalni in evropski zakonodaji in ne nazadnje, kako uporabniku zagotoviti čim bolj preprosto, varno in ekonomsko ugodno ogrevanje. Najboljša rešitev se kaže v rekonstrukciji obstoječe kotlovnice na Volkmerjevi cesti in razširitvi obstoječega omrežja daljinskega ogrevanja. Projekt smo poimenovali DOLB Ptuj, kar pomeni Daljinsko ogrevanje na lesno biomaso Ptuj.

Zakaj uporaba obnovljivih virov energije?

V primerjavi s fosilnimi gorivi pri rabi energije iz obnovljivih virov energije (OVE) nastanejo manjše emisije toplogrednih plinov, kar prinaša pozitivne učinke na kakovost okolja. Najpomembnejši obnovljivi vir energije v Sloveniji je lesna biomasa, sledi vodna energija, v zadnjih letih pa je razvoj najbolj dinamičen pri izkoriščanju sončne energije in bioplina. Uporaba OVE lokalno zmanjšuje odvisnost od uvoženih virov energije in povečuje energijsko varnost, poleg tega pa industrija OVE, kot eden najhitreje rastočih sektorjev, spodbuja zaposlenost in razvoj podeželja.

Izvedba projekta.

Projekt DOLB Ptuj zajema dve fazi, in sicer se v prvi fazi predvidevata rekonstrukcija in dozidava obstoječe kotlovnice, kar

Foto: arhiv Javnih služb d. o. o.



NARAVA IN OKOLJE

na Ptuju



pomeni, da se iz kotlovnice odstranita dva vročevodna plinska kotla in se prvi nadomesti z novim kotlom na lesne sekance, moči 3,0 MW, drugi pa z novim plinskim kotlom moči 6,75 MW. Da bi bil sistem še učinkovitejši, se bodo ob kotlovnici dogradili zalogovniki vroče vode, ki predstavljajo še dodatno moč ob največjih odjemih toplote iz omrežja. Ob kotlovnici se bosta dozidala depo za lesne sekance ter prostor za filtracijo dimnih plinov.

Druga faza zajema razširitev toplovodnega omrežja od Volkmerjeve ceste do kompleksa bivše vojašnice na Vičavi. En odsek je predviden na Raičevo ulico in eden proti Prešernovi ulici. Na novo zgrajeno omrežje bi priključili 12 novih objektov. S tem bi dodatno obremenili omrežje in povečali njegovo učinkovitost.

Kakšna je obremenitev za okolje?

Novi sodobni sistemi kurjenja lesne biomase, ki so pravilno in skrbno načrtovani, so okolju prijazni, izpusti škodljivih snovi v zrak so minimalni. Pri našem sistemu gre za stopenjsko čiščenje dimnih plinov, ki zagotavlja minimalne izpuste v ozračje po najstrožjih normativih in v skladu z nacionalnimi regulativami. Največji onesnaževalci v urbanih naseljih so neprimerna individualna kurišča in promet, zato je priklon na daljinsko ogrevanje še toliko bolj pomemben in priporočljiv.

Kakšna je vrednost investicije?

Vrednost celotne investicije je ovrednotena na 3,8 milijona EUR brez DDV, od tega lahko s strani države in kohezijskih sredstev pridobimo približno 1,2 milijona EUR nepovratnih sredstev. Vlogo za pridobitev nepovratnih sredstev za izvedbo projekta smo že posredovali na pristojno ministrstvo.

ZAKAJ PROJEKT DOLB:

- posodobitev obstoječega sistema,
- vpeljava obnovljivih virov energije,
- znižanje stroškov za končnega uporabnika (ocenjeno 20 %),
- optimizacija in avtomatizacija sistema.

PREDNOSTI ZA OBSTOJEČE IN NOVE UPORABNIKE:

- udoben in preprost način ogrevanja (samo vklop radiatorja),
- zanesljivost obratovanja,
- brezskrbnost (uporabniku ni treba skrbeti, ali kurilna naprava deluje pravilno ali ne),
- prihranek prostora (montaža kompaktne toplotne postaje),
- brez stroškov dimnikarskih storitev (dimnik ni potreben),
- brez stroškov servisov kurilne naprave (upravljanje toplotne postaje je v domeni upravljavca).

GLAVNE SMERNICE ZA NAPREJ:

- širitev omrežja in priključitev novih uporabnikov (izkoriščenost omrežja),
- nenehno posodabljanje sistema in optimizacija,
- vključevanje novih potrebnih virov (soproizvodnja toplote in elektrike),
- poleg največje posodobitve daljinskega ogrevanja (DOLB Ptuj) so v teku tudi drugi projekti in plani:
 - razširitev daljinskega ogrevanja (DO) na Gregorčičev drevored (že končano) ter Kvedrovo ulico,
 - razširitev DO v Rabelčji vasi do novega večstanovanjskega objekta (objekt v gradnji),
 - plan širitve na Osojnikovo cesto do poslovno/industrijskih prostorov v lasti Slovenskih železnic,
 - plan širitve DO v industrijsko cono (Rogozniška cesta).