

Ministrstvo za okolje in prostor
Direktorat za prostor, graditev in stanovanja
Generalna direktorica Gospa Barbara Radovan
Dunajska cesta 21
1000 Ljubljana
gp.mop@gov.si
barbara.radovan@gov.si

Ministrstvo za infrastrukturo
Direktorat za energijo
Generalni direktor mag. Jože Dimnik
Langusova ulica 4
1 000 Ljubljana
gp.mzi@gov.si

Naš znak: 2582/18/IZS-ML

Datum: 10.5.2018

Zadeva: Vprašnji, vezani na »AN sNES« in predpisovanje prioritete uporabe energentov

Spoštovani.

AN sNES, sprejet s strani vlade aprila 2015, poleg največje vrednosti primarne energije na enoto kondicionirane površine stavbe zahteva tudi izpolnitev kriterija RER v višini 50 % ne glede na vrsto stavbe. Obnovljiv vir energije je opredeljen v Energetskem zakonu (Ur. l. RS 17/14) v 21. točki 4. člena, iz katere izhaja, da tega izrecno predstavlja tudi aerotermalna energija. Sklep Evropske Komisije z dne 1. marca 2013 o določitvi smernic za države članice za izračun energije iz obnovljivih virov iz toplotnih črpalk za različne tehnologije toplotnih črpalk v skladu s 5. členom Direktive 2009/28/ES Evropskega parlamenta in Sveta postavlja metodologijo samega izračuna deleža. Tudi za aerotermalne TČ. Odgovorni projektant mora za izpolnitev cilja gradnje sNES pri načrtovanju tako izpolniti zahtevo po čim nižji vrednosti primarne energije in čim večjem deležu obnovljive energije.

Ob upoštevanju zahtev TSG-1-004 (tabela 2) glede najmanjšega potrebnega COP = 3,1 za TČ vrste zrak/voda (A2/W35) in privzemu SCOP = 3,3 za celotno obdobje ogrevanja ter faktorjev pretvorbe (tabela 3 dodatka 11) 2,5 za električno energijo oziroma 1,0 za daljinsko ogrevanje s kogeneracijo in 1,1 za plin, potem znaša izračunana primarna energija, potrebna za ogrevanje stavbe v višini X (kWh/m²a), enaka spodaj izračunani:

- za primer električno gnane (zračne) toplotne črpalke: $(X/3,3)*2,5 = X*0,76$ kWh/m²a
- za primer daljinskega ogrevanja s kogeneracijo: $X*1,0$ kWh/m²a
- za primer plinskega kotla: $X*1,1$ kWh/m²a

Iz izračunov izhaja, da ima uporaba TČ z virom energije okoliškega zraka daleč najnižjo vrednost potrebne letne primarne energije za ogrevanje, ki se izenači z daljinskim ogrevanjem šele pri (po TSG sicer nedopustno) nizkim SCOP = 2,5 in pri uporabi plina pri SCOP = 2,27. Pri tem, v primeru daljinskega ogrevanja s kogeneracijo in plina, ni bil dosežen sploh še nikakršen delež OVE! Z izjemo na nekaterih območjih daljinskega ogrevanja, ki uporablja tudi manjši ali večji delež biomase. Ne glede na to, da električno gnana TČ z virom energije okoliškega zraka potrebuje precej manj primarne energije od drugih dveh, praviloma tudi zagotavlja precej večji delež obnovljive energije, pooblaščen inženirji sporočajo, da določeni soglasodajalci/mnenjedajalci v projektih ne dovolijo uporabe aerotermalnih TČ. Pri tem se sklicujejo na lokalne energetske koncepte in/ali odlok župana, ki imajo osnovo v osmem odstavku 29. člena Energetskega zakona. Zato s tem v zvezi postavljamo vprašanje:

1. Ali ni ne dovoljevanje uporabe električno gnanih aerotermalnih TČ v projektih s strani soglasodajalcev/mnenjedajalcev na območjih z daljinskim ogrevanjem in zemeljskim plinom, čeprav te računsko izkazujejo nižjo potrebo po primarni energiji in večjem deležu OVE, kot sicer sistemi daljinskega ogrevanja in zemeljskega plina, v nasprotju s ciljem gradnje sNES in tudi siceršnjimi trajnostno naravnanimi cilji?
2. Ali je predpisovanje prioritete uporabe energentov za ogrevanje v Energetskem zakonu skladno s svoboščinami, ki jih sicer zagotavlja Pogodba o ustanovitvi Evropske skupnosti, ki vsem potrošnikom omogočajo svobodno izbiro dobaviteljev in vsem dobaviteljem, da svoje proizvode svobodno dobavljajo svojim odjemalcem?

Naj pojasnimo za primere območij z razpoložljivim zemeljskim plinom še naslednje. Morebitna projektna odločitev v smeri uporabe aerotermalne TČ s plinskim motorjem namesto električnim skozi izdelavo analizo LCCA pokaže, da ta za večino stavb še zdaleč ne privede k stroškovni optimalnosti. Zato takšna rešitev praviloma ni primerna za naročnika/investitorja.

Za odgovora se vam vnaprej zahvaljujemo.

Lep pozdrav.

Predsednik UO MSS
Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str., l.r.

Generalna sekretarka IZS
mag. Barbara Škraba Flis, univ.dipl.inž.grad.

