



Mestna občina  
Ljubljana

Mestna uprava  
**Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet**  
Trg mladinskih delovnih brigad 7, 1000 Ljubljana  
t: 01 306 17 00  
glavna.pisarna@ljubljana.si, www.ljubljana.si

Mestni svet MOL  
Mestni trg 1  
1000 Ljubljana

Številka: 90000-7/2023-41  
Datum: 9. 6. 2023

Zadeva: **Odgovor na pisno vprašanje mestne svetnice dr. Jasminke Dedić**  
Zveza: 90000-7/2023-22

Spoštovani,

na podlagi prejetega dopisa z dne 25. 5. 2023 v nadaljevanju odgovarjamo na pisno vprašanje, ki ga v skladu s 97. členom Poslovnika Mestnega sveta MOL pošilja mestna svetnica dr. Jasminka Dedić županu in pristojnim službam v zvezi z odklopom iz sistema daljinskega ogrevanja za gospodinjstva in energetske skupnosti, ki sodelujejo pri samooskrbi z energijo iz obnovljivih virov. Vsebino so pripravili energetska upravljalnica MOL Petra Šeme in strokovne službe javnega podjetja Energetika Ljubljana.

#### Odgovor:

Prednostne načine ogrevanja na območju Mestne občine Ljubljana (MOL) določa Odlok o prioritetni uporabi energentov za ogrevanje na območju Mestne občine Ljubljana (v nadaljevanju »odlok«). Sistem daljinskega ogrevanja ima v odloku, skladno z Lokalnim energetskim konceptom (v nadaljevanju »LEK«), visoko prioriteto. Stavbe, ki so priključene na sistem daljinskega ogrevanja, lahko uporabo energenta za ogrevanje spremenijo samo v primeru prehoda na energent z višjo prioriteto (sončno obsevanje in odpadna toplota). Energetsko učinkovitih stavb z majhno porabo energije (kazalnika  $Q(NH) < 7.000 \text{ kWh}$  in  $Q(NH)/Ak < 25 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ ) določbe odloka ne zavezujejo, če za ogrevanje uporabljajo obnovljive vire energije, razen dodatnih omejitev v primeru uporabe biomase.

Pravico odjemalca do odklopa s sistema daljinskega ogrevanja ureja tudi Zakon o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije. Odklop je dovoljen, če sistem daljinskega ogrevanja ni energetsko učinkovit in če odjemalec projektira in celovito energetsko prenovi stavbo v skoraj-nič-energijsko stavbo. Sistem daljinskega ogrevanja v MOL je energetsko učinkovit, kar na osnovi letnih poročil o strukturi proizvodnje toplote (obnovljivi viri energije, soprodukcija toplote in elektrike, uporaba odvečne toplote) ugotavlja Agencija za energijo.

Sistem daljinskega ogrevanja je temeljna mestna infrastruktura za oskrbo meščanov z energijo za ogrevanje. Razprostira se na gosteje poseljenem delu mesta in zagotavlja ogrevanje skoraj polovici stanovanj v MOL. Sistem daljinskega ogrevanja je, skupaj z distribucijskim plinovodnim sistemom, ključen za izvajanje lokalne energetske politike in za zagotavljanje podpore pri zmanjševanju onesnaženosti zraka. Prizadevanja za boljši zrak v Ljubljani namreč temeljijo na šestih desetletjih postopne izgradnje sistema daljinske toplote, s čimer smo postopoma nadomeščali individualna kurišča in lokalne kurilnice.

Sistem daljinskega ogrevanja je energetska učinkovit sistem in izpolnjuje kriterije, ki jih postavlja nacionalna zakonodaja. V skladu z nedavno sprejeto novelacijo LEK-a sta predvidena širitev sistema in njegova nadaljnja modernizacija, tako distribucijskega omrežja kot proizvodnih virov, v smeri dekarbonizacije in dviga deleža energije iz obnovljivih virov. Po zaključku projekta PPE-TOL, s katerim bo večino premoga nadomestil zemeljski plin, precej pa se bo povečala proizvodnja električne energije, bodo prihodnji projekti usmerjeni v obnovljive vire energije, termično izrabo odpadkov in izrabo odvečne toplote. Za doseganje zastavljenih ciljev je v LEK-u opredeljen Akcijski načrt LEK, s katerim se načrtuje izvedba konkretnih projektov.

Pozicioniranje sistema daljinskega ogrevanja kot temeljnega sistema za oskrbo stavb z energijo za ogrevanje v mestih je skladno z usmeritvami nacionalne in evropske zakonodaje. Omogoča najučinkovitejši način uvajanja obnovljivih virov energije, ob najmanjših vplivih na okolje, izrabo odvečne toplote, ki bi bila sicer zavržena in izkoriščanje sinergij medsektorskega povezovanja energetskih sistemov. Za optimalno delovanje javne infrastrukture, za gradnjo katere se namenajo visoka javna sredstva, in nižje stroške uporabe za občane je ključnega pomena visoka stopnja njene izkoriščenosti. Slednjo, med drugim, zagotavljamo tudi preko odloka o prioritetni uporabi energentov za ogrevanje.

Širjenje individualnih virov za ogrevanje, izpostavljen je sistem ogrevanja s kombinacijo sončne elektrarne in toplotne črpalke in odklop od sistema daljinskega ogrevanja, bi imelo več negativnih kot pozitivnih vplivov na mestne sisteme za oskrbo z energijo. Sistem daljinskega ogrevanja bi bil manj izkoriščen in s tem stroški občanov z njegovo uporabo višji. Proizvodnja toplote za sistem daljinskega ogrevanja v veliki meri temelji na soprodukciji z električno energijo in ob manjšem odjemu toplote bi se zmanjšale tudi količine proizvedene električne energije. Slednje predvsem v času ogrevalne sezone, ko je proizvodnja iz sončnih elektrarn najmanjša in je pomanjkanje električne energije največje. Sončne elektrarne proizvajajo električno energijo predvsem poleti, ko stavba nima potreb po ogrevanju, v zimskih mesecih, ko je dan najkrajši in sončni žarki zaradi oblačnosti ali megle fotovoltaičnih panelov niti ne dosežejo, pa je njihova proizvodnja bistveno manjša. Takrat toplotna črpalka za svoje delovanje uporablja električno energijo iz elektroenergetskega omrežja in iz vršnih elektrarn, ki praviloma ne uporabljajo obnovljivih virov energije. Tudi mestno elektroenergetsko omrežje nima dovolj prostih zmogljivosti za masovno širjenje individualnih sistemov ogrevanja na električno energijo. Pri individualnih sistemih ogrevanja je potrebno izpostaviti tudi problematiko njihovega umeščanja v prostor, tako v vidika vpliva na kakovost zraka v primeru uporabe biomase, kot vpliva na bivalno ugodje in lokacij namestitev na oz. ob stavbe v primeru toplotnih črpalk.

Sama zamenjava ogrevalnega vira (toplotna črpalka) v kombinaciji s sončno elektrarno, nima nujno pozitivnega učinka vezanega na porabo energije stavb, poraba energije v stavbah se lahko celo poveča (posledica letnega obračuna oz. net meteringa). MOL kot poglavitni element energetskega prehoda vidi učinkovito rabo energije (varčno in odgovorno obnašanje lastnikov in uporabnikov objektov ter energetske učinkovite stavbe), šele nato proizvodnja in raba obnovljivih virov energije. Za energetska prenova tako eno kot več stanovanjskih stavb so na voljo subvencije Eko sklada, Slovenskega okoljskega javnega sklada. Prav tako MOL odobrava postavitve sončnih elektrarn, torej proizvodnih virov električne energije, o čemer pričajo tudi naši uspešni projekti (npr. Zelena energija na površinah in objektih MOL).

Prijazen pozdrav.

Maja Žitnik  
Sekretarka – vodja oddelka



Poslano/vročiti:

- MOL, Služba za organiziranje dela MS, g. Matjaž Bregar