

## ENERGETSKA UČINKOVITOST TER FAKTORJI PRIMARNE ENERGIJE, ENERGETSKI IZKORISTKI, TRAJNOSTNI KAZALNIKI IN IZPUSTI OGLJIKOVEGA DIOKSIDA DISTRIBUCIJSKIH SISTEMOV TOPLOTE ENERGETIKE LJUBLJANA ZA LETO 2023

Energetika Ljubljana d.o.o. kot distributer toplote upravlja distribucijski sistem toplote za geografsko območje Mestne občine Ljubljana. Na podlagi 57. člena *Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (ZSROVE; Uradni list RS, št. 121/21, 189/21, 121/22 – ZUOKPOE in 102/24)* mora distributer toplote na svoji spletni strani objaviti vrednosti kazalnikov, ki jih na podlagi poslanih podatkov za koledarsko leto za sistem daljinskega ogrevanja in hlajenja preračuna Agencija za energijo RS (v nadaljevanju: agencija), in sicer:

- a) podatek o učinkovitosti sistema daljinskega ogrevanja in hlajenja: doseganje merila učinkovitosti, povprečni letni delež toplote iz obnovljivih virov energije, odvečne toplote in visoko učinkovite soproizvodnje v prodani toploti končnim odjemalcem;
- b) vrednost faktorja primarne energije za sistem daljinskega ogrevanja in hlajenja za preteklo koledarsko leto in
- c) vrednost izpustov ogljikovega dioksida na enoto dobavljene energije iz sistema daljinskega ogrevanja in hlajenja za preteklo koledarsko leto.

Agencija v skladu z drugim odstavkom 50. člena *Zakona o učinkoviti rabi energije (ZURE; Uradni list RS, 158/20)* vsakoletno objavlja seznam energetske učinkovitih distribucijskih sistemov toplote v Sloveniji (<https://www.agencija.si/izvajalci/toplota/ucinkoviti-distribucijski-sistemi>) za preteklo leto. Skladno s prvim odstavkom navedenega člena sistemi daljinskega ogrevanja in hlajenja dosegajo kriterij energetske učinkovitega sistema, če distributer toplote na letni ravni zagotovi toploto iz vsaj enega od naslednjih virov:

- vsaj 50 % toplote proizvedene posredno ali neposredno iz obnovljivih virov energije (kriterij OVE),
- vsaj 50 % odvečne toplote (kriterij OTE),
- vsaj 75 % toplote iz soproizvodnje (kriterij SPTE) ali
- vsaj 50 % kombinacije toplote iz najmanj dveh virov iz prejšnjih alinej (kombiniran kriterij).

### Distribucijski sistemi toplote Energetike Ljubljana

- SDO Ljubljana (Distribucijski sistem daljinskega ogrevanja Ljubljana)
- PADS - TE-TOL (Parovodni distribucijski sistem Termoelektrarna toplarna, Ljubljana)
- PADS - TO Šiška (Parovodni distribucijski sistem Toplarna Šiška, Ljubljana)

**so po kombiniranem kriteriju vsi energetske učinkoviti, PADS - TE-TOL, Ljubljana in PADS - TO Šiška pa sta energetske učinkovita tudi po kriteriju SPTE.** Podatki so prikazani v spodnji preglednici.

Doseženi deleži energetske učinkovitosti [%]	Kriterij OVE	Kriterij OTE	Kriterij SPTE	Kombiniran kriterij
PADS – TE-TOL, Ljubljana	24,0	0,0	<b>83,8</b>	<b>83,8</b>
PADS – TO Šiška, Ljubljana	2,9	2,9	<b>89,4</b>	<b>92,3</b>
SDO Ljubljana	17,5	0,1	69,2	<b>69,3</b>

Agencija v skladu s prvim odstavkom 57. člena *ZSROVE* na svojih spletnih straneh (<https://www.agencija.si/trajnostni-kazalniki>) enkrat letno objavlja izračunane parametre učinkovite oskrbe oz. faktorje primarne energije, energetske izkoristke, trajnostne kazalnike in izpuste ogljikovega dioksida za registrirane sisteme

daljinskega ogrevanja in hlajenja v Sloveniji. Parametri in faktorji za distribucijske sisteme toplote Energetike Ljubljana za leto 2023 so prikazani v spodnji preglednici.

Naziv distribucijskega sistema	Faktor primarne energije (fPS)	Faktor primarne energije (fPOVE)	Faktor primarne energije (fnPOVE)	Kazalnik izpustov CO <sub>2</sub> (fCO <sub>2</sub> )	Energetski izkoristek (IZK)	Trajnostni kazalnik (TK)
za leto 2023	[-]	[-]	[-]	[gCO <sub>2</sub> /kWh]	[%]	[-]
<b>Slovenija</b>	<b>1,347</b>	<b>0,591</b>	<b>0,756</b>	<b>154,979</b>	<b>72,10 %</b>	<b>0,296</b>
SDO Ljubljana	1,293	0,196	1,097	342,654	68,38 %	0,104
PADS – TE-TOL, Ljubljana	1,297	0,267	1,030	307,051	77,13 %	0,159
PADS – TO Šiška, Ljubljana	1,280	0,001	1,280	252,651	76,99 %	0,000

Izračun parametrov učinkovite oskrbe je izveden na podlagi letnih podatkov o obratovanju distribucijskih sistemov v preteklem letu ter metodologije agencije, opredeljene v *Aktu o določitvi metodologije za izračunavanje faktorjev primarne energije, izpustov ogljikovega dioksida in učinkovitosti za sisteme daljinskega ogrevanja in hlajenja ter vsebini in obliki zbirnega pregleda načrtovanih ukrepov in povezanih podatkov (Uradni list RS, št. 123/22)*.