



Trg svobode 3, 8340 Črnomelj  
obcina@crnomelj.si  
[www.crnomelj.si](http://www.crnomelj.si)

OBČINSKI SVET

K točki 8

Gradivo za sejo Občinskega sveta Občine Črnomelj v aprilu 2023

**Zadeva: SOGLASJE K TRAJNOSTNEMU NAČRTU DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA TOPLOTE NA GEOGRAFSKEM OBMOČJU OBČINE ČRNOMELJ – OBMOČJE ČARDAK ZA OBDOBJE 2022 DO 2031**

**OBRAZLOŽITEV:**

Dne, 26. 1. 2023 smo s strani PETROL, Slovenska energetska družba, d.d. Ljubljana prejeli vlogo za izdajo soglasja k Trajnostnemu načrtu distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak za obdobje 2022 do 2031 (v nadaljevanju: trajnostni načrt).

Trajnostni načrt je izdelan na podlagi 56. člena Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije – ZSROVE (Uradni list RS, št. 121/21 in 189/21).

Podrobnejšo vsebino in obliko zbirnega pregleda načrtovanih ukrepov in povezanih podatkov je predpisala Agencija za energijo s splošnim aktom (Akt 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).

Po določbah veljavnega Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije je trajnostni načrt, ki je predmet obravnave izdelan za obdobje 10 let, distributer toplote pa ga posodobi najmanj vsaka štiri leta oz. pogosteje če se spremenijo zahtevani cilji in merila.

Distributer toplote si je (k Trajnostnemu načrtu) dolžan v skladu s petim odstavkom 56.člena Zakona o spodbujanju obnovljivih virov energije pridobiti soglasje samoupravne lokalne skupnosti.

**PREDLOG SKLEPA:**

Predlagamo, da Občinski svet občine Črnomelj obravnava predlagano gradivo in poda soglasje k Trajnostnemu načrtu distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak za obdobje 2022 do 2031. Soglasje Občinskega sveta občine Črnomelj k Trajnostnemu načrtu se nato posreduje distributerju toplote (Petrol, d.d. Ljubljana).

Uvodno obrazložitev pripravila:  
Tanja Peteh, OU

**Predlagatelj:**  
**Andrej Kavšek, župan, l.r.**

Trajnostni načrt:  
Strokovne službe PETROL, d.d. Ljubljana

Priloge:

- Trajnostni načrt distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak za obdobje 2022 do 2031

Zadeva št. 360-0003/2023

**MNENJE ODBORA ZA GOSPODARSTVO IN KOMUNALNO INFRASTRUKTURO:**

Odbor za gospodarstvo in komunalno infrastrukturo je na svoji 2. redni seji dne 27. 3. 2023 obravnaval Trajnostni načrt distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak za obdobje 2022 do 2031 in Občinskemu svetu Občine Črnomelj predlaga, da obravnava predlagano gradivo in poda soglasje k predlaganemu Trajnostnemu načrtu distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak za obdobje 2022 do 2031.

Zapisala:

Tanja Peteh, l.r.

**Predsednik Odbora za gospodarstvo in  
komunalno infrastrukturo  
Samo Kavčič, l.r.**

**PETROL**

PETROL, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
 Dunajska c. 50, 1000 Ljubljana  
 tel.: 01 47 14 234  
 www.petrol.si

Ljubljana, 23.1.2023

## **TRAJNOSTNI NAČRT DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA TOPLOTE NA GEOGRAFSKEM OBMOČJU OBČINE ČRNOMELJ – OBMOČJE ČARDAK ZA OBDOBJE 2022 DO 2031**

Trajnostni načrt za distribucijski sistem toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak je izdelan na podlagi 56. člena »Zakona o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije« - ZSROVE (Ur. l. RS št. 121/21 in 189/21).

- Podrobnejšo vsebino in obliko zbirnega pregleda načrtovanih ukrepov in povezanih podatkov je predpisana s strani Agencije za energijo s splošnim aktom (»Akt 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« - Ur. l. RS št. 123/22).

Trajnostni načrt je izdelan za obdobje 10 let in se posodablja najmanj vsaka štiri leta oziroma pogosteje, če se spremenijo zahtevani cilji in merila.

### **1. Kratak opis distribucijskega sistema toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak**

Občinski svet Občine Črnomelj je v letu 2006 sprejel Odlok o načinu izvajanja gospodarske javne službe distribucije toplote v občini Črnomelj – območje Čardak in o podelitvi koncesije (Uradni list RS, št. 66/2006), s katerim je določil način, predmet in pogoje izvajanja izbirne lokalne gospodarske javne službe distribucije toplote v občini Črnomelj – območje Čardak. Na osnovi navedenega odloka in na podlagi odločbe o podelitvi koncesije je župan Občine Črnomelj dne 03.10.2006 z Energetiko Črnomelj d.o.o. podpisal Koncesijsko pogodbo za izvajanje gospodarske javne službe distribucije toplote v Občini Črnomelj – območje Čardak za obdobje 30 let. Družba se je zavezala, da bo zagotavljala nadaljnje ogrevanje blokovskega naselja na lesno biomaso, ter da bo na lastne stroške do začetka kurilne sezone 2007/2008 izvedla potrebno rekonstrukcijo kotlovnice, toplovodnega omrežja in toplotnih postaj. Rekonstrukcija je obsegala postavitve nove kotlovske enote na lesne sekance. V sklopu rekonstrukcije se je en izmed dveh obstoječih kotlov preuredil na kurjenje z ekstra lahkim kurilnim oljem. Njegovo delovanje je predvideno zgolj v primeru težav pri obratovanju kotla na lesne sekance. Kotlovnica je povezana z novozgrajenim toplovodnim omrežjem, ki ogreva del območja občine Črnomelj – področje blokovskega naselja Čardak in obratuje le v času kurilne sezone. Grajena je v bivalentni izvedbi s kotlom na lesno biomaso skupne moči 2,3 MW ter 1,7 MW vršnim kotlom na ekstra lahko kurilno olje. Preko distribucijskega sistema skupne trase dolžine 1.200 m in različnih toplovodnih priključkov, se z distribuirano toploto preko 19 indirektnih toplotnih postaj s skupno obračunsko močjo 4.043 kW trenutno oskrbuje 17 večstanovanjskih objektov in 2 poslovna odjemalca.

Dne 27. 12. 2016 je bila družba Energetika Črnomelj, d.o.o. pripojena k družbi PETROL, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana. Po njeni pripojitvi je Petrol d.d., Ljubljana je postal univerzalni pravni naslednik družbe Energetika Črnomelj d.o.o..

## 2. Energetska učinkovitost sistema daljinskega ogrevanja

Distribucijski sistem toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak se po kriterijih prvega odstavka 50. člena **Zakona o učinkoviti rabi energije** (Uradni list RS, št. 158/20) uvršča z 99,8% deležem toplotne energije proizvedene iz obnovljivih virov med **energetsko učinkovite sisteme**. Za zagotavljanje energetske učinkovitosti mora distributer toplote na letnem nivoju zagotoviti toploto iz vsaj enega od naslednjih virov :

- vsaj 50 % toplote proizvedene posredno ali neposredno iz obnovljivih virov energije,
- vsaj 50 % odvečne toplote,
- vsaj 75 % toplote iz soprodukcije ali
- vsaj 50 % kombinacije toplote iz najmanj dveh virov iz prejšnjih alinej.

Tabela 1: Proizvodnja toplote po posameznih agregatih in deleži za preteklo leto 2021

NAZIV PROIZVODNE NAPRAVE	VRSTA GORIVA	PROIZVEDENA TOPLOTA	DELEŽ PROIZVEDENE TOPLOTE
WVterm 2,3 MW	Lesni sekanci	2.838,0 MWh	99,8%
Kotel LOOS 1,7 MW	Kurilno olje - ELKO	5,5 MWh	0,2%
		2.843,5 MWh	100,0%

## 3. Analiza potenciala virov toplote za distribucijo toplote iz obnovljivih virov energije in odvečne toplote na širšem območju distribucijskega sistema toplote

Glede na dejstvo, da je sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Črnomelj že učinkovit, ne načrtujemo priključitve novih virov toplote iz obnovljivih virov energije in odvečne toplote na obstoječi sistem daljinskega ogrevanja.

## 4. Analiza drugih možnosti, ki neposredno ali posredno omogočajo ali pospešujejo povečanje deleža obnovljivih virov energije in odvečne toplote pri distribuciji toplote

Glede na dejstvo, da je sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Črnomelj že učinkovit, ne načrtujemo drugih možnosti, ki neposredno ali posredno omogočajo ali pospešujejo povečanje deleža obnovljivih virov energije in odvečne toplote pri distribuciji toplote. Ugotavljamo, da smo zaradi prostorske utesnenosti kotlovnice omejeni pri morebitnem uvajanju povečanja proizvodnih kapacitet kotlovnice in uvajanja novih tehnologij.

## 5. Ocena potenciala sistema daljinskega ogrevanja in hlajenja za povezovanje s sistemom distribucije električne energije za izravnavo in druge sistemske storitve, vključno s prilagajanjem odjema in shranjevanjem presežne električne energije iz obnovljivih virov, ki ga distributer pripravi v sodelovanju z elektrooperaterjem

Glede na dejstvo, da je sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Črnomelj že učinkovit in ker na lokaciji kotlovnice trenutno ni izkazanih možnosti, ki bi dovoljevale širitev obstoječih proizvodnih

kapacitet, ugotavljamo, da glede na obstoječo tehnologijo ni potenciala, ki bi se ga dalo koristiti s sistemom distribucije električne energije za izravnavo in druge systemske storitve, vključno s prilagajanjem odjema in shranjevanjem presežne električne energije iz obnovljivih virov.

#### **6. Ocena gospodarnosti in stroškovna učinkovitost izkoriščanja opisanih potencialov in virov**

Glede na dejstvo, da je sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Črnomelj že učinkovit, ocene gospodarnosti in stroškovne učinkovitosti ne podajamo.

#### **7. Ukrepi in dejavnosti za povečanje deleža obnovljivih virov energije in odvečne toplote pri distribuciji toplote, vključno s predvidenimi investicijskimi stroški in časovnico**

Ukrepov za povečanje deleža obnovljivih virov energije in odvečne toplote, vključno s predvidenimi investicijskimi stroški in njihovo časovnico za distribucijskem sistemu toplote na geografskem območju Občine Črnomelj – območje Čardak ne podajamo, saj se sistem že sedaj z 99,8 % deležem proizvedene toplote iz obnovljivih virov uvršča med energetske učinkovite sisteme.

#### **8. Ukrepi in dejavnosti za doseg in ohranjanje merila učinkovitosti sistema daljinskega ogrevanja, vključno s predvidenimi investicijskimi stroški in časovnico**

Za ohranjanje učinkovitosti sistema daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Črnomelj ne načrtujemo ukrepov za doseg in ohranjanje merila učinkovitosti sistema daljinskega ogrevanja.

#### **9. Zbirni pregled načrtovanih ukrepov in povezanih podatkov**

Zbirnega pregleda načrtovanih ukrepov in povezanih podatkov ne podajamo.

S spoštovanjem,

Razdelilnik:

- naslov
- arhiv

Izdelal:

Igor Jogan



Petrol, d.d., Ljubljana  
Toplotni sistemi  
mag. Zoran Gračner



