

PRAVNA PODLAGA

Sprejetje Trajnostnega načrta je **zakonsko zavezujoče** in temelji na prenosu evropskih direktiv v nacionalno zakonodajo:

- **Zakon o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (ZSROVE):** Ta zakon določa neposredno obveznost, da mora **distributer toplote** izdelati trajnostni načrt za sistem daljinskega ogrevanja in hlajenja.
- **Zakon o učinkoviti rabi energije (ZURE):** Ta določa, da morajo sistemi daljinskega ogrevanja in hlajenja biti učinkoviti. Sistem je učinkovit, če uporablja vsaj 50 % toplote iz OVE, 50 % odvečne toplote, 75 % iz soproizvodnje ali 50 % kombinacije teh virov.
- **Energetski zakon (EZ-2):** Po tem zakonu morajo nove stavbe v določenih urbanih območjih, kjer je na voljo energetsko učinkovit SDO, obvezno priključiti ogrevalne sisteme na ta omrežja, če so izpolnjeni potrebni pogoji.

Obstoječa in prihajajoča zakonodaja (npr. predlogi ZSROVE-1 in ZURE-1) od distribucije toplote v Murski Soboti zahteva, da sistem preide v **energetsko učinkovit in brezogljiven način delovanja**.

RAZLOGI, CILJI TER VSEBINA TRAJNOSTNEGA NAČRTA

Glavni razlogi in cilji

Glavni namen načrta je opredeliti prednostne naloge za izboljšanje obstoječega SDO in doseči naslednje cilje:

1. **Razogljičenje in energetska neodvisnost:** Prehod z obstoječe proizvodnje, ki v večini temelji na zemeljskem plinu, na **obnovljive vire energije (OVE)** (geotermija, biomasa). To zmanjšuje uvozno odvisnost in občutljivost na globalna nihanja cen energentov.
2. **Energetska učinkovitost in zanesljivost:** Izboljšati izkoristek sistema, zmanjšati izgube in zagotoviti cenovno dostopno, zanesljivo in konkurenčno oskrbo s toploto.
3. **Lokalna strategija:** Doseči cilje, določene v Lokalnem energetskem konceptu Mestne občine Murska Sobota, kot sta zmanjšanje rabe energije za 5 % in povečanje deleža OVE za 1,6 %.

Vsebina Trajnostnega načrta

Dokument je zasnovan kot razvojni plan in vsebuje podrobno analizo in načrt ukrepov:

Analiza potenciala OVE in odvečne toplote (OT)	Potrjen velik potencial geotermalne energije (globoka in plitka geotermija) in lesne biomase (lokalna dostopnost). Obstaja tudi potencial za izrabo odvečne toplote iz industrijske cone (npr. ROTO, Pomurske mlekarne).
Analiza drugih možnosti (pospeševanje OVE)	Ključna je vloga hranilnikov toplote (200 m ³) za izravnavo obremenitev, izrabo cenejše nočne energije in boljšo integracijo OVE. Potrebna je posodobitev toplotnih postaj in zamenjava dotrajanih inštalacij vročevodnega omrežja.
Ocena gospodarnosti in stroškovna učinkovitost	Analiza je obravnavala tri glavne variante. Vse kažejo na to, da je prestrukturiranje v biomaso in kombinacijo toplotne črpalke dolgoročno gospodarna in stroškovno učinkovita

Povezovanje z elektroenergetskim sistemom (KODO)

rešitev, kljub višjemu začetnemu vložku, saj znatno zniža obratovalne stroške in odvisnost od plina.

Sistem ima potencial za vključitev **električnega kotla** in izrabo obstoječe kogeneracijske enote za **terciarno regulacijo**. S tem Murska Sobota postane aktivni udeleženec na trgu in prispeva k stabilizaciji omrežja.

Širitev omrežja in povečanje odjema

Načrtuje se priključitev večjih objektov (npr. Mestni stadion, Vojašnica, večstanovanjski objekti), kar bi **dodatno povečalo odjem za 4.258,5 MWh**. Širitev (cca 750 m novega vročevoda) je ključna za **ekonomijo obsega** in zmanjšanje povprečnih stroškov.

FINANČNE IN DRUGE POSLEDICE

Finančne posledice in stroški

Sam dokument nima finančnih posledic ampak sprejetje načrta avtorizira distributerja k aktivnemu iskanju finančnih sredstev in investicijam:

- **Investicijski stroški:** Ocena investicije v **plitko geotermijo s toplotnimi črpalkami** in hranilnikom toplote znaša približno **1.415.000 EUR** (brez DDV in priprave kotlovnice in črpališča). Investicija v **biomasni kotel (1,6 MW) s hranilnikom** je ocenjena na približno **1.300.000 EUR**.
- **Znižanje stroškov (operativni stroški):** Prehod na OVE bo znatno zmanjšal odvisnost od plina, kar bo dolgoročno privedlo do **stabilnejše in konkurenčnejše cene toplote** za odjemalce.
- **Pridobivanje subvencij:** Načrt je nujen za prijavo na **državne in EU razpise**. Trenutno so na voljo javni pozivi Borzena (npr. do **810 EUR/kW** za določene TČ) in razpisi EKP 21–27 (npr. **JR EKP DO OVE 2025** z vrednostjo preko 51 milijonov EUR), ki so namenjeni prav tovrstnemu prestrukturiranju.

Druge posledice

- **Zanesljivost oskrbe:** Hibridni sistem (predlagan sistem biomasni kotel TČ + plinski kotli kot rezerva) zagotavlja visoko zanesljivost oskrbe, tudi v ekstremnih zimskih pogojih.
- **Okolje:** Zmanjšanje emisij CO₂ in izboljšanje kakovosti zraka v Mestni občini Murska Sobota.
- **Lokalni razvoj:** Spodbujanje lokalnega gospodarstva in gozdarstva v primeru uporabe lesne biomase.

NAROČNIK TRAJNOSTNEGA NAČRTA

Naročnik Trajnostnega načrta oskrbe mesta Murska Sobota z daljinsko toploto je Komunala, javno podjetje d.o.o. in Mestna občina Murska Sobota.

PRIPRAVLJAVEC TRAJNOSTNEGA NAČRTA

Trajnostni načrt oskrbe mesta Murska Sobota z daljinsko toploto je izdelalo podjetje Z3N d.o.o., mag. Miran ROŽMAN & partnerji.

Mestnemu svetu predlagamo, da sprejme predlog sledečega sklepa:

Mestni svet Mestne občine Murska Sobota sprejme Trajnostni načrt oskrbe mesta Murska Sobota z daljinsko toploto v predloženi obliki in vsebini.

GRADIVO:

1. predlog Sklepa o sprejemu Trajnostnega načrta oskrbe mesta Murska Sobota z daljinsko toploto,
2. obrazložitev,
3. Trajnostni načrt oskrbe mesta Murska Sobota z daljinsko toploto

Pripravil:

Oddelek za gospodarske dejavnosti, Mestna občina Murska Sobota