

Ravne na Koroškem, 12. 01. 2021

Občina Ravne na Koroškem
Gačnikova pot 5
2390 Ravne na Koroškem
Direktorica Občinske uprave
ga. Vlasta Kupljen

Naš znak: PT IV.-S.41/ /MF

Vaš znak:

https://petroldd-my.sharepoint.com/personal/miran_fuzir_petrol_si/Documents/Documents/Sluzba_PTVTG/Toplarna/Centralno_ogrevanje/Mesto_Ravne/Dopisi/Cena

Arhiv:

Predmet: **Raba daljinske toplote za koncesijske odjemalce na Ravnah na Koroškem in variabilna cena toplote**

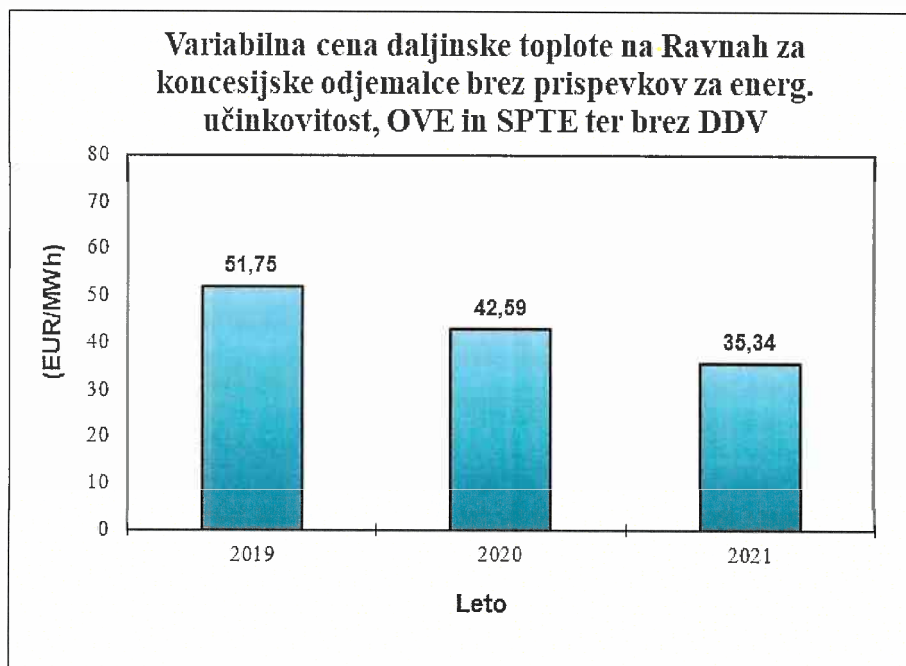
Na 14. redni seji občinskega sveta dne 23.12.2020 g. Milan Škafar ni bil zadovoljen z odgovorom občinske uprave na svetniško vprašanje, češ da ljudje objekte toplotno sanirajo, vlagajo svoja sredstva, se ekološko obnašajo, cena daljinske toplote pa ne pada oziroma da celo narašča, torej ljudje po njegovem mnenju od teh vlaganj nimajo kaj.

Kot smo že v pojasnilu cene daljinske toplote na Ravnah na Koroškem novembra 2020 zapisali, Petrol kot distributer na Ravnah na Koroškem izvaja gospodarsko javno službo in cena toplote za daljinsko ogrevanje iz distribucijskih sistemov je skladno z Energetskim zakonom (EZ-1, Uradni list RS št. 60/19) regulirana in izračunana v skladu z Aktom o metodologiji oblikovanja cene toplote (Ur. l. RS št. 2/2017).

Cena daljinske toplote je sestavljena iz fiksnega in variabilnega dela. Stroški fiksnega dela (priključna moč) predstavljajo tisti del stroškov oskrbe s toploto, ki so neodvisni od rabe toplote, torej niso odvisni od obdobja ogrevanja in niso odvisni od tega, če se v toplotni postaji toplotna energija prevzema ali pa ne.

Variabilni stroški ogrevanja na drugi strani pokrivajo strošek vhodnega energenta (pri nas je to zemeljski plin), strošek energije za obratovanje naprav pri proizvodnji toplote in na distribucijskem sistemu, stroške električne energije za pogon črpalk na primarnem distribucijskem sistemu, strošek medija za prenos toplote (vode, mehčanja in njene kemične priprave) in strošek emisijskih kuponov.

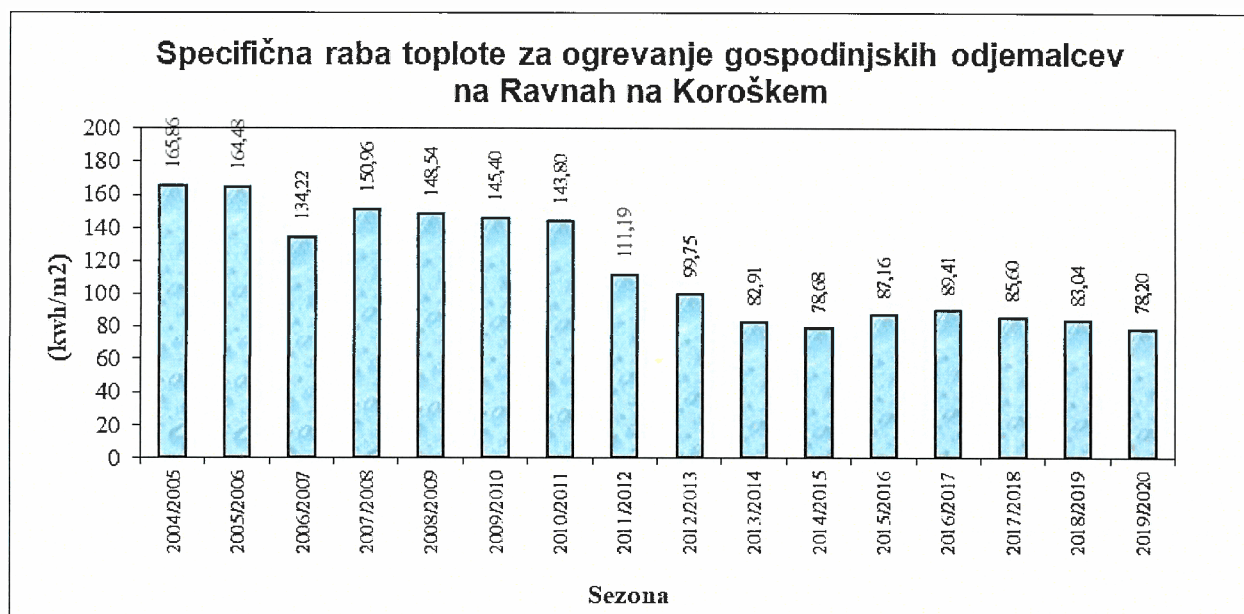
Variabilni del cene smo v zadnjih letih zmanjševali s posodobitvijo proizvodnje in uvajanjem koristne izrabe odvečne toplote jeklarske industrije, kot tudi zaradi zakupa zemeljskega plina za celo leto v najbolj ugodnem trenutku. V nadaljevanju je prikaz variabilne cene toplote v zadnjih 3 letih (brez prispevka za energetska učinkovitost - 0,8 EUR/MWh in prispevka za OVE in SPTE - 0,99045 EUR/MWh ter brez DDV).



Slika 1: Variabilna cena daljinske toplote v zadnjih treh letih

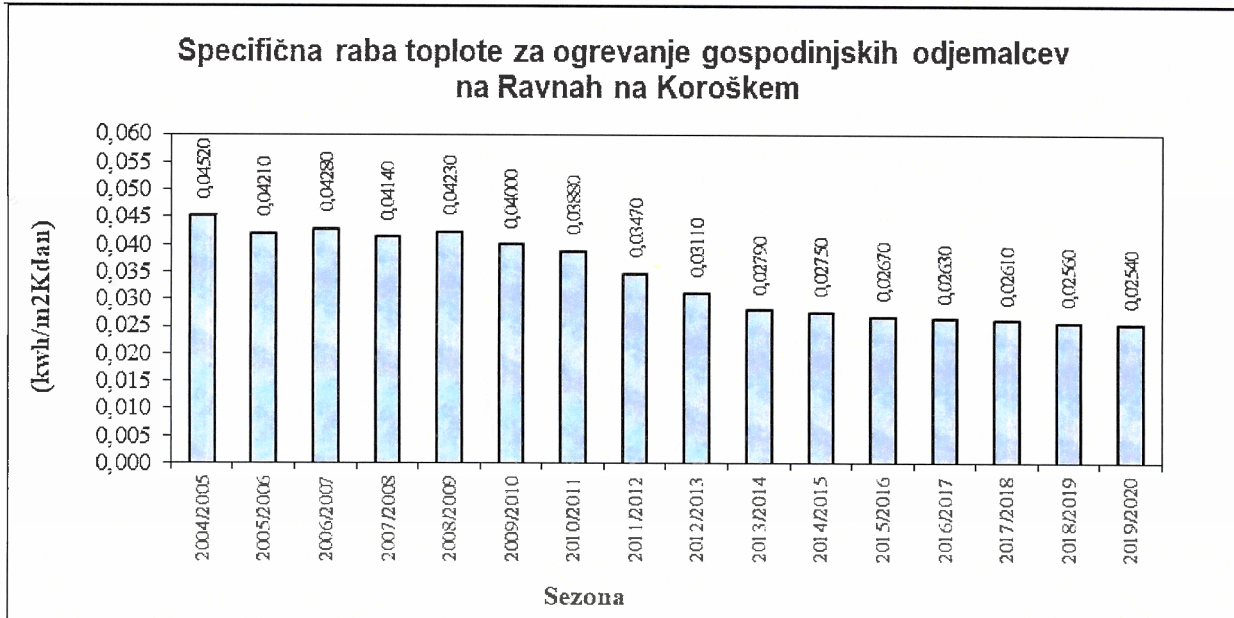
Variabilna cena daljinske toplote se je leta 2020 glede na 2019 zmanjšala za **17,7 %**, leta 2021 glede na 2020 pa za **17,02 %**. V letošnjem letu je variabilna cena glede na 2019 manjša za **31,7 %**. **Iz diagrama zgoraj je torej razvidno, da ne drži trditve, da se cena toplote ne spreminja oziroma da celo raste kljub zmanjševanju cene vhodnega goriva (zemeljski plin).**

Seveda pa se izvajanje ukrepov učinkovite rabe toplote pri odjemalcih odraža tudi na zmanjševanju rabe toplote. V nadaljevanju sta dva diagrama, ki prikazujeta upad specifične rabe daljinske toplote za gospodinjstve odjemalce na Ravnah (večji del odjema) v zadnjih 16 letih (v kWh/m² in kWh/m²Kdan).



Slika 2: Specifična raba daljinske toplote (kWh/m²) gospodinskih odjemalcev v zadnjih 16 letih

Ta prvi kazalnik kaže **52,8 %** zmanjšanje specifične rabe toplote v zadnjih 16 letih.



Slika 3: Specifična raba daljinske toplote (kWh/m²Kdan) gospodinj. odjemalcev v zadnjih 16 letih

Drugi kazalnik poleg ogrevalne površine upošteva tudi meteorološke značilnosti kurilne sezone, zato je bolj natančen in kaže **43,8 %** upad specifične rabe toplote.

Iz obeh zgornjih kazalnikov je tudi nazorno razvidno, da se ukrepi učinkovite rabe toplote pri odjemalcih (toplotna izolacija objektov, itd.) vsekakor odražajo na manjši rabi daljinske toplote (v MWh).

Pomembna prelomnica je bilo leto 2011, ko je postala obvezna uporaba in vgradnja delilnikov toplote (predpisal Energetski zakon, ki je dal podlago za sprejetje »Pravilnika o načinu delitve in obračuna stroškov za toploto v stanovanjskih in drugih stavbah z več posameznimi deli«).

V kasnejših letih se je obnavljalo stavbno pohoštvo, objekti so se energetsko sanirali, zato je bila specifična raba toplote ves čas v upadanju. Tudi zadnji podatki za koledarsko leto 2020 glede na 2019 kažejo, da je bila specifična distribucija toplote v MWh/Kdan (prag toplarne) za mesto Ravne (koncesija) manjša za **2,03 %**. Ker je večina objektov že sanirana, seveda ni realno pričakovati nadaljnega drastičnega upada rabe toplote. Od 97 gospodinjstkih objektov na Ravnah je eden še zelo potraten (nad 210 kWh/m²), trije so potratni (nad 150 do 210 kWh/m²), 14 je povprečnih (nad 105 do 150 kWh/m²), prevladujejo pa varčni objekti (nad 60 do 105 kWh/m²), 9 pa je zelo varčnih (raba nad 35 do 60 kWh/m²).

Če na koncu za prikaz povprečnih prihrankov zaradi izvedenih ukrepov učinkovite rabe energije upoštevamo ogrevalno površino stanovanja (69 m²), potem bi bila sezonska raba toplote glede na specifični kazalnik iz kurilne sezone 2004/2005 (165,86 kWh/m²) **11,44 MWh**, variabilni strošek ogrevanja (upoštevaje letošnjo ceno toplote, oba prispevka in DDV) pa bi bil **518,4 EUR/sezono**.

Glede na specifični kazalnik v zadnji kurilni sezoni 2019/2020 (78,2 kWh/m²) pa znaša raba toplote za tako stanovanje le **5,39 MWh**, variabilni strošek ogrevanja pa je (prav tako upoštevaje letošnjo ceno toplote, oba prispevka in DDV) **244,4 EUR/sezono**.

Razlika v strošku (518,4 - 244,4 = **274 EUR/sezono**) je posledica oziroma rezultat izvedbe ukrepov učinkovite rabe toplote pri odjemalcih!

Torej povprečni specifični prihranek na račun izvedenih ukrepov učinkovite rabe energije v tem 16 - letnem obdobju je približno **4 EUR/m²/sezono**.

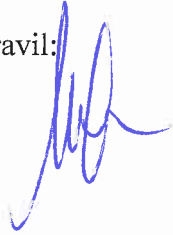
V upanju, da smo dovolj razumljivo pojasnili izrečene trditve na zadnji seji, Vas lepo pozdravljamo.

S spoštovanjem,

Razdelilnik:

- naslov,
- mag. Zoran Gračner,
- Igor Jogan,
- arhiv.

Poročilo pripravil:
Miran Fužir



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

