

PETROL

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

Ravne na Koroškem, 30.1.2023

Občina Ravne na Koroškem
Gačnikova pot 5
2390 Ravne na Koroškem
Direktorica občinske uprave
mag. 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/Pregled

Arhiv:

Predmet: **Strošek ogrevanja vseh gospodinjstev odjemalcev na Ravnah na Koroškem v zadnjih 4 kurilnih sezonah**

Primerjava stroška ogrevanja med različnimi sistemi daljinskih sistemov je zelo nevhvaležna, tudi zahtevna, včasih zavajajoča, saj ima vsak sistem svoje specifičnosti (velikost in starost sistema, gostota toplotnega odjema, vrsta proizvodnih agregatov, temperaturni režim ogrevanja, energetska učinkovitost objektov, ki so oskrbovani s toploto, itd). Še najbolj merodajna bi bila primerjava variabilne cene toplote, v kolikor bi bili v ceni res pri vseh sistemih upoštevani le variabilni stroški. Kot vemo, je bil ravno pri našem sistemu v preteklosti upoštevan del fiksnih strokov v variabilnem delu. Pri fiksnih stroških so lahko tudi precejšnja odstopanja med posameznimi sistemi. Pri tistih, kjer je distributer investitor v toplotne postaje in jih vzdržuje, so recimo fiksni stroški višji kot tam, kjer ni.

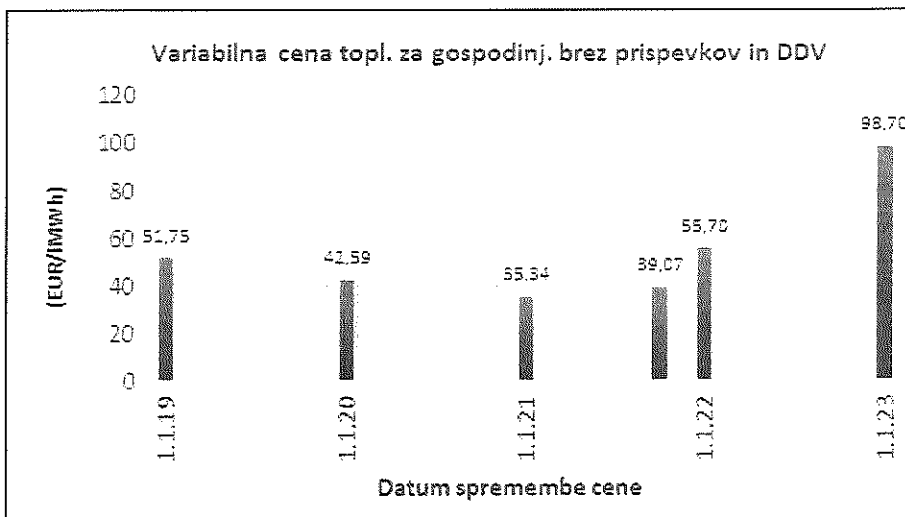
Objavljanje podatkov o spremenjeni ceni toplote s strani medijev ne pove prav veliko odjemalcu o dejanskem povečanju ali znižanju stroška ogrevanja, zato smo se odločili, da bomo na Ravnah prikazovali povprečni strošek ogrevanja **vseh gospodinjstev odjemalcev** na ravni kurilne sezone. V zadnjem letu (2022) je znašala prodaja toplote tej tarifni skupini **11.602,68 MWh**, kar predstavlja **62,9 %** vse prodane toplote v mestu Ravne. Instalirana moč vseh teh odjemalcev je **10.515,567 kW**. Za prikaz dinamike sprememb stroška ogrevanja v nadaljevanju prikazujemo podatke o pričakovanem strošku za trenutno kurilno sezono (2022/23), ki torej še ni zaključena (raba toplote je ocenjena na **11.197,07 MWh** glede na pričakovani temperaturni primanjkljaj 3.142,30 KDni) ter dejanske stroške za predhodne tri kurilne sezone.

Iz diagramov je razvidno, da se je tudi na Ravnah v preteklosti cena toplote zmanjševala skladno z zniževanjem cen primarnega goriva (zemeljski plin).

Za kurilno sezono 2022/23 je značilno, da je do 31. 12. 2022 veljala še zelo ugodna variabilna cena toplote (55,697 EUR/MWh brez prispevkov in DDV), 1. 1. 2023 pa je prišlo do precejšnje podražitve (**220,699 EUR/MWh**), saj se je cena zemeljskega plina na veleprodajnih trgih drastično dvignila (indeks **590 %**). Najprej je vlada omejila ceno ZP, ki vstopa v kalkulacijo cene toplote za gospodinjstva na 73 EUR/MWh, posledično je variabilna cena toplote brez prispevkov in DDV znašala **140,097 EUR/MWh**. 24. 1. 2023 pa je vlada zamejila kar variabilno ceno toplote in sicer



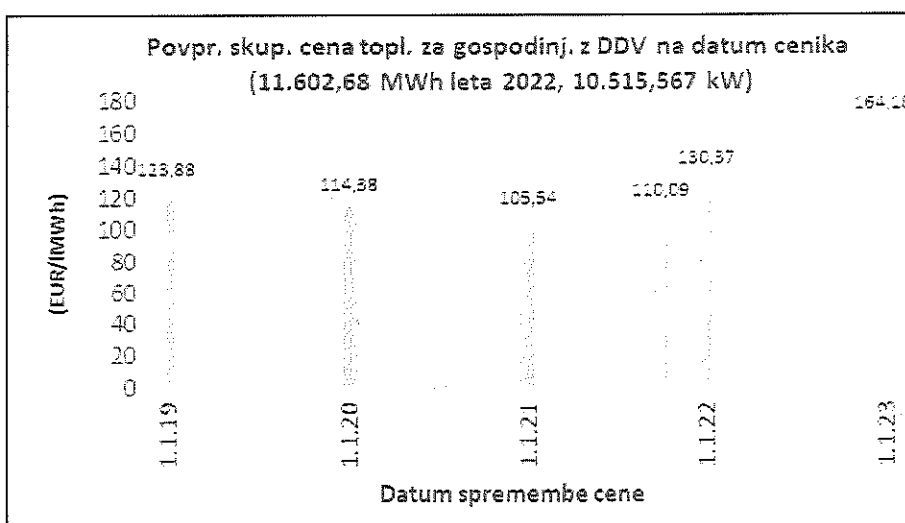
na **98,7 EUR/MWh**. Ob pričakovani prodaji toplote 11.197,07 MWh bo znašala povprečna maloprodajna variabilna cena toplote **90,283 EUR/MWh**, ob upoštevanju še fiksnega stroška pa bo skupna povprečna cena toplote **146,30 EUR/MWh**, kar predstavlja **22,8 %** podražitev glede na povprečno ceno v kurilni sezoni 2021/22, ko je bila 119,14 EUR/MWh.



Slika 1: Variabilna cena toplote brez prispevkov in DDV na dan spremembe cenika

Iz slike 1 je razvidno, da je variabilna cena toplote brez prispevkov in DDV v obdobju od leta 2019 do skoraj konca leta 2021 skladno z zniževanjem cen energentov na trgu padala, od 1.10.2021 pa je začela naraščati, najizrazitejše se je povečala 1.1.2023 iz že znanih razlogov.

Slika 2 pa prikazuje povprečno maloprodajno ceno toplote (fiksni in variabilni del s prispevki in DDV) na dan objave spremenjenega cenika ob upoštevanju skupne instalirane toplotne moči 10.515,567 kW ter letne prodaje 11.602,68 MWh (dejanska prodaja iz zadnjega koledarskega leta 2022). Od 1. 9. 2022 naprej je upoštevana nižja davčna stopnja in sicer 9,5 % namesto 22 %.



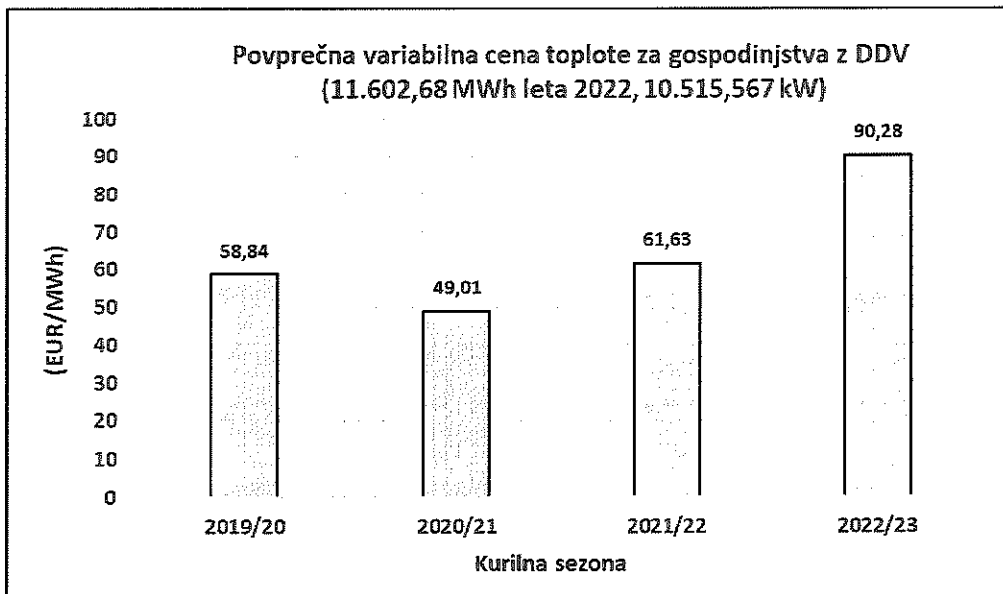
Slika 2: Sprememba skupne maloprodajne cene toplote na dan spremembe cenika

Sledi primerjava stroška ogrevanja v posameznih kurilnih sezonah (2019/20, 2020/21, 2021/22 in 2022/23).

Kurilna sezona	Var. cena topl. brez DDV	Var. cena topl. z DDV	Indeks sprem.	DDV
(-)	(EUR/MWh)	(EUR/MWh)	(%)	(%)
2019/20	48,23	58,84	-	22,0
2020/21	40,18	49,01	83,31	22,0
2021/22	50,51	61,63	125,73	22,0
2022/23	82,45	90,28	146,50	9,5

Tabela 1: Variabilna cena toplote (s prispevki) v zadnjih 4 kurilnih sezonah

Zaradi ugodne variabilne cene toplote v prvem delu kurilne sezone bo v tej celi kurilni sezoni 2022/23 povprečna variabilna cena toplote s prispevki in brez DDV (82,45 EUR/MWh) nižja od vladno zamejene cene s prispevki (100,49 EUR/MWh) za **18 %**.

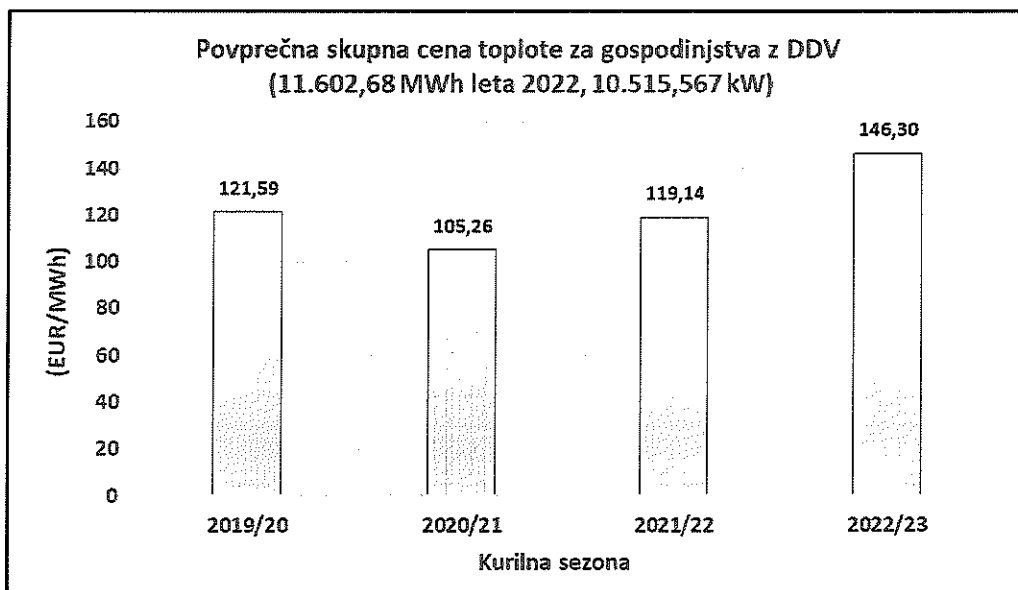


Slika 3: Variabilna cena toplote s prispevki in DDV za vsa gospodinjstva v zadnjih 4 kurilnih sezonah

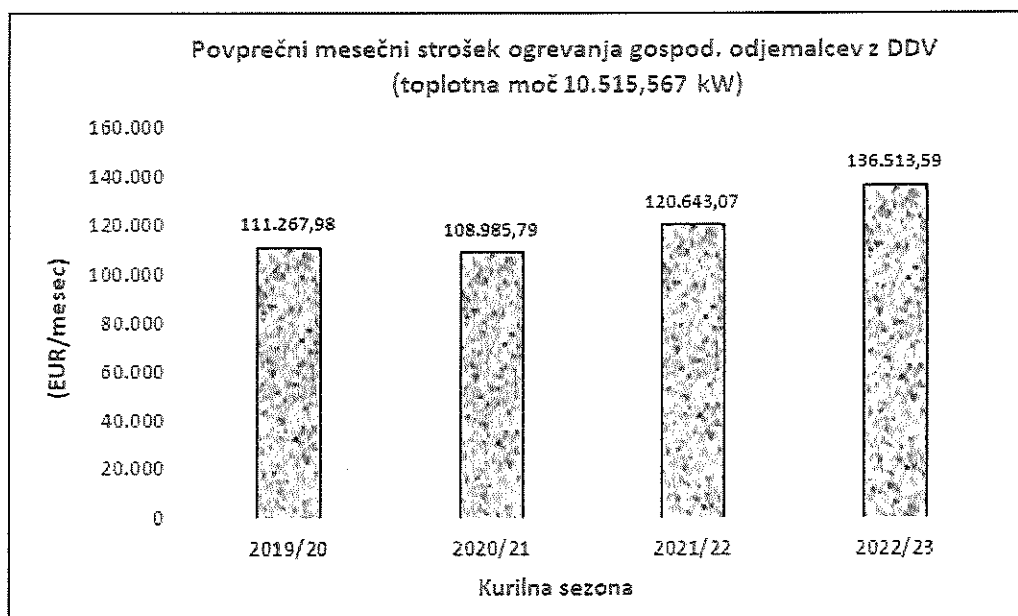
Kurilna sezona	Sk. cena topl. brez DDV	Sk. cena topl. z DDV	Indeks sprem.	DDV
(-)	(EUR/MWh)	(EUR/MWh)	(%)	(%)
2019/20	99,67	121,59	-	22,0
2020/21	86,28	105,26	86,57	22,0
2021/22	97,66	119,14	113,18	22,0
2022/23	133,61	146,30	122,80	9,5

Tabela 2: Skupna cena toplote (fiksni in variabilni del ter prispevki) v zadnjih 4 kurilnih sezonah

V kurilni sezoni 2022/23 je povprečna skupna cena toplote z DDV višja glede na predhodno sezono za **22,8 %**.



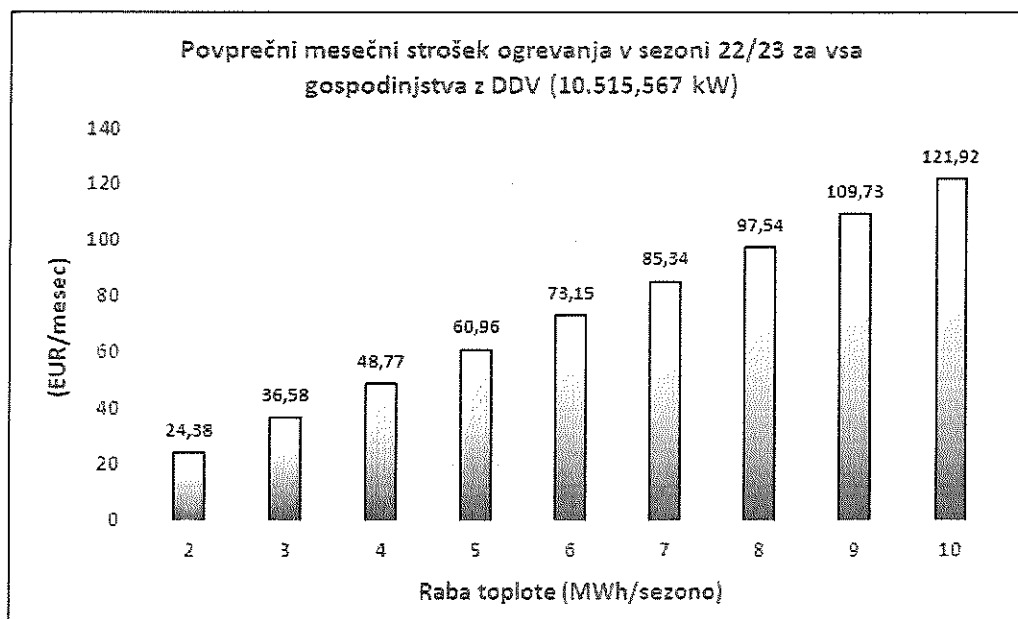
Slika 4: Povprečna skupna cena toplote (fiksni in variabilni del, prispevki in DDV) za vsa gospodinjstva v zadnjih 4 kurilnih sezonah



Slika 5: Povprečni mesečni strošek ogrevanja vseh gospodinjstevskih odjemalcev z DDV v zadnjih 4 kurilnih sezonah

Iz Slike 4 in 5 je razvidno, da se je skupna povprečna cena toplote z DDV sicer dvignila za **22,8 %**, vendar pa bo strošek ogrevanja višji le za **13,2 %** na račun milejše kurilne sezone!

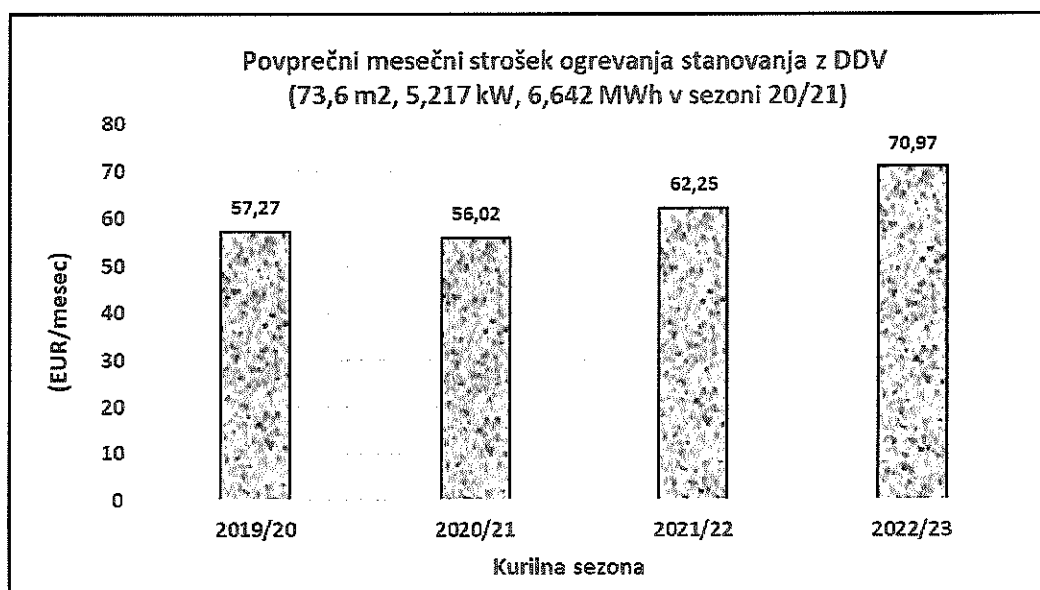
Povprečni mesečni strošek je izračunan kot 1/12 sezonskega stroška!



Slika 6: Povprečni mesečni strošek ogrevanja vseh gospodinskih odjemalcev na Ravnah z DDV v kurilni sezoni 2022/23 glede na pričakovano količino porabljene toplote

Večina gospodinskih odjemalcev ima sezonsko rabo toplote med 4 in 6 MWh.

Na koncu pa je za kontrolo izračuna vseh gospodinskih odjemalcev v nadaljevanju še prikaz povprečnega mesečnega stroška ogrevanja **stanovanja** s kvadraturou **73,6 m²**, instalirano močjo **5,217 kW** in rabo toplote 6,642 MWh v sezoni 20/21 in prikaz stroška za preostale 3 kurilne sezone (19/20, 21/22 in 22/23). V sezoni 2022/23 je računaska raba toplote takega stanovanja zaradi manjšega temperaturnega primanjkljaja **5,99 MWh**. Podatki za tako stanovanje bazirajo na povprečenju ogrevalne površine in sezonske rabe toplote 300 odjemalcev!

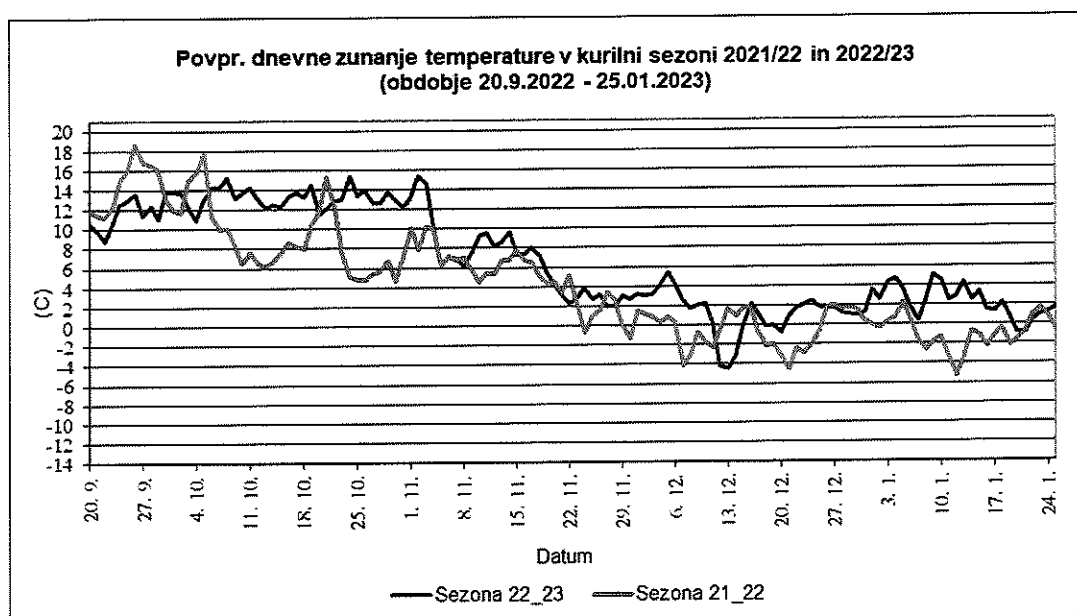


Slika 7: Povprečni mesečni strošek ogrevanja stanovanja z DDV v zadnjih 4 kurilnih sezonah

Kurilna sezona	Sk. cena topl. brez DDV	Sk. cena topl. Z DDV	Indeks sprem.	DDV
(-)	(EUR/MWh)	(EUR/MWh)	(%)	(%)
2019/20	95,96	117,08	-	22,0
2020/21	82,96	101,21	86,45	22,0
2021/22	94,26	115,00	113,62	22,0
2022/23	129,93	142,27	123,71	9,5

Tabela 3: Skupna cena toplote (fiksni in variabilni del ter prispevki) v zadnjih 4 kurilnih sezonah

Skupna cena toplote z DDV za vzorec teh 300 odjemalcev se je v sezoni 2022/23 napram sezoni 2021/22 zaradi zamejitve variabilne cene s strani vlade povečala za **23,7 %**, zaradi milejše zime pa bo povprečni mesečni obrok z DDV za njih višji le za **14 %** (razen, če bi nas presenetil zadnji del kurilne sezone s podpovprečno nizkimi temperaturami). Zaenkrat kaže, da bo to ena milejših kurilnih sezon (podobno kot je bila sezona 2019/20).



Slika 8: Povprečne dnevne temperature v letošnji in lanski kurilni sezoni

V kurilni sezoni 2021/22 je bilo do 25. januarja 34 dni s povprečno temperaturo pod zmrziščem, v letošnji sezoni pa le 8 dni! Od 128 dni je bilo letošnje sezono 93 dni toplejših od lanske (torej skoraj $\frac{3}{4}$ sezone).

Kurilna sezona	Povpr. zun. T	Trajanje	Temp. primanj.	Indeks prim.	Raba topl. gosp.
(-)	(C)	(Dni)	(Kdni)	(-)	(MWh/sez.)
2019/20	7,10	239	3.081,70	-	10.981,13
2020/21	5,59	242	3.486,75	113,14	12.424,46
2021/22	4,84	225	3.410,13	97,80	12.151,43
2022/23 (ocena)	5,90	223	3.142,30	92,15	11.197,07

Tabela 4: Značilnosti posameznih kurilnih sezon

Opombe:

- Za zadnjo kurilno sezono 2022/23 je ocenjeno, da bo trajala 223 dni, če bo zaključena 30.4.2023.
- Distribucija oziroma prodaja toplote je sorazmerna temperaturnemu primanjkljaju! Dnevni primanjkljaj se izračuna kot razlika med sobno temperaturo (20 °C) in izmerjeno povprečno dnevno zunanjo temperaturo, sezonski primanjkljaj pa je seštevek vseh dnevnih primanjkljajev.

Poročilo pripravil:
Miran Fužir

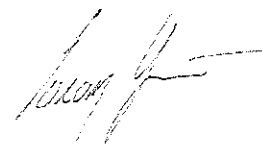


S spoštovanjem,

Razdelilnik:

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

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



1/3

petrol Slovenija energenke d.o.o. Ljubljana
Miklova ulica 1, 1000 Ljubljana