

Javno podjetje
ENERGETIKA MARIBOR d.o.o.
Jadranska cesta 28

2000 MARIBOR

Maribor, 30.11.2021

Pojasnila v zvezi s povišanji cene ogrevanja iz sistema daljinskega ogrevanja Energetike Maribor in pogled v prihodnje

1. Poslovna politika nabave zemeljskega plina

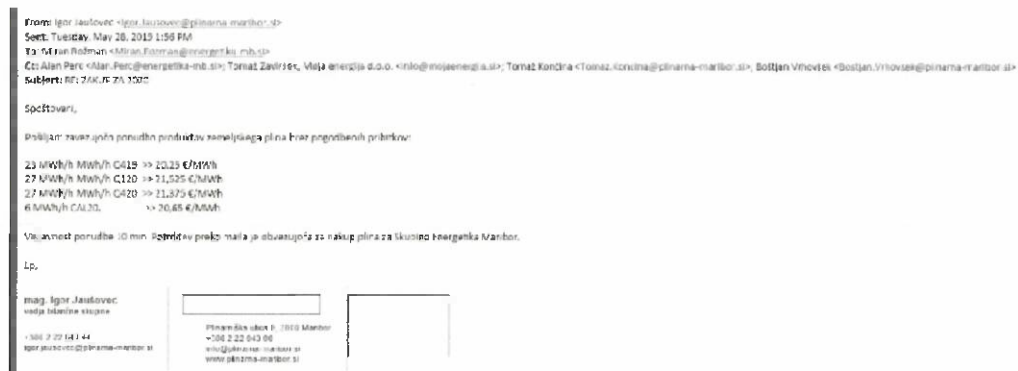
Javno podjetje Energetika Maribor skladno z ZJN-3 (27. člen) pri nabavi energije in energentov za proizvodnjo energije **ni zavezanec za javna naročila**.

Zemeljski plin podjetju **vsaj leta dobavlja Plinarna Maribor**. Z njo že vsa leta skupaj razvijamo nekatere modele nabave zemejskega plina, ki bodo opisani v nadaljevanju. Kakšno politiko nabave zemeljskega plina ima Plinarna Maribor ne poznam, to je vprašanje za njih.

Poslovna politika pri nabavi zemejskega plina:

- **Do vključno leta 2017** se je dobava zemeljskega plina izvajala na podlagi dolgoročne pogodbe, ki je bila sklenjena za obdobje 10 let, od 2007 do 2017. Po tej pogodbi se je cena oblikovala na podlagi variabilnega in fiksnega dela cene zemeljskega plina, pri čemer se je variabilni del cene določal glede na vrednosti različnih vrst kurilnega olja in surove nafte ter gibanje tečaja ameriškega dolarja, fiksni del cene pa glede na zakupljene kapacitete.
- **Po letu 2017** smo pričeli sklepati letne pogodbe za dobavo zemeljskega plina, pri katerih smo od vseh ponudnikov zahtevali dobavo zemeljskega plina po formuli MA in pribitku oz. marži dobavitelja, možnostih zakupa zemeljskega plina za določena obdobja (četrletje: Q1-Q4, sezono: poletje/zima ali koledarsko leto: Y) in dovoljenih odstopanj od napovedanih količin. **Pri izbiri dobavitelja je imel največjo težo pribitek dobavitelja »K«, naslednjo pa obseg dovoljenih odstopanj od napovedanih količin.**
- Ker skupina Energetika Maribor več kot 60% toplote proizvede iz kogeneracij je za nabavo zemeljskega plina ključnega pomena Uredba o podporah elektriki proizvedeni iz OVE in SPTE ter predvsem Uredba o pravilih za napoved položaja, ki določa referenčne cene električne energije in zemeljskega plina. **Z vidika zmanjševanja tveganja je smiselno kupovati ZP in prodajati EE za kogeneracije v času določevanja referenčnih cen s strani Agencije za energijo.** Za leta 2018, 2019 in 2020 je referenčno ceno EE in ZP Agencija za energijo objavila v mesecu oktobru, zato smo za ti dve leti zbirali ponudbe od dobaviteljev ZP v mesecu septembru. Ker se na globalnih trgih zakupi ZP izvajajo v prvi polovici leta (maj, junij) je bila v letu 2020 uredba spremenjena tako, da je od leta 2021 Agencija za energijo referenčno ceno ZP objavila v mesecu maju, referenčno ceno EE pa v mesecu oktobru. Za leti 2021 in 2022 smo zbirali ponudbe od dobaviteljev ZP v mesecu aprilu in maju. Skladno s prvo spremembo Uredbe o napovedi položaja smo skupaj z dobaviteljem razvili strategijo izvajanja zakupov ZP. Ker so nihanja na borzi bila izjemno majhna,

smo optimizirali poslovni rezultat na način, da smo glede na obratovanje SPTE zapirali posamezne produkte že v mesecu maju leta 2019 za leto 2020. Navedeno nam je omogočilo maksimizacijo dobičkov v letu 2019 in 2020 (dodatno smo ustvarili preko 600.000 € čistega dobička);



- V letu 2020 smo zaradi pandemije z dobaviteljem poskušali razviti nov model zakupov, kateri nam bo omogočil odprodajo zakupljenih količin (seveda z določenimi stroški). Vse navedeno smo pripravljali zaradi pandemije in napovedi, katere so kazale umiritev tržnih razmer po odkritju cepiva in ponovnega zagona gospodarstva (informacije v Q1 in Q2 2020).

Nadalje je potrebno poudariti, da v času zakupa ZP skladno z omenjeno Uredbo o napovedi položaja, maja 2020 ni bilo možno zakupiti produkta Q4 2021 (ker še ni kotiral na borzi). Skladno s strategijo pa smo zakupovali produkt Q1 2021 in tako ponovno optimizirali poslovni rezultat:

ZAKUPI Q1 2021

Zakupi:	q [MWh/h]	C [€/MWh]	E [€/MWh]	CENA [€/MWh]
Q1	3	15,900	0,00	15,900
Q1	3	14,430	0,00	14,430
Q1	3	14,800	0,00	14,800
Q1	6	16,600	0,00	14,600
Q1	6	13,930	0,00	13,930
		21	POVPREČNA CENA ZAKUPA:	14,599

Povprečna cena MA (gibanje na borzi) Q1 2021

MA Q1	CENA [€/MWh]
JAN	17,107
FEB	20,639
MAR	18,781
18,842	

Navedeno pomeni, da smo ponovno v prvem kvartalu leta 2021 optimizirali ceno oz. jo v portfoliju zniževali z razliko 4,244 €/MWh.

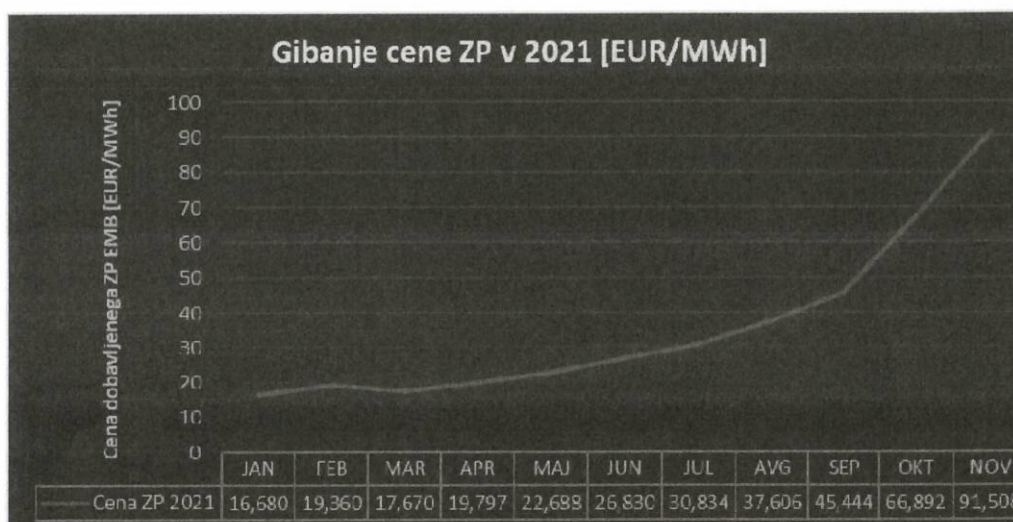
Pri temu je referenčna cena ZP znašala: 14,29 EUR /MWh

Referenčne cene električne energije in energentov za leto 2021		Sprememba glede na leto 2020
REFERENČNA CENA ELEKTRIČNE ENERGIJE	48,04 EUR/MWh	↓ 20,6 %
REFERENČNA CENA ZEMELJSKEGA PLINA ZA LETO	14,29 EUR/MWh	↓ 35 %
REFERENČNA CENA LESNE BIOMASE	53,19 EUR/t	↓ 14,2 %
REFERENČNA CENA SUBSTRATA KORUZNE SILAŽE	27,30 EUR/t	↑ 5,4 %

Iz navedenega in dejanskega gibanja cen ZP na borzi so razvidne anomalije v sistemu za določanje referenčnih cen ZP. Skladno z navedenim si že 3 leta intenzivno prizadevamo za spremembo Uredbe, katera bi naj za leto 2022 ustrezno korigirala formulo za izračun referenčne cene ZP in EE (formula + obdobje).

S konstantno rastjo cen energentov, emisijskih kuponov, premoga, nafte,... se je situacija v letu 2021 iz meseca v mesec slabšala.

Skupaj s kolegi iz panoge (Jesenice, Trbovlje, Ljubljana) smo vodili intenzivne razgovore o nastali situaciji. Skladno z vsemi pričakovanji in napovedmi, bi se cena ZP morala ustaviti pri 40 EUR/MWh (navedena cena je veljala za prvi mejnik), v najslabšem primeru pri 50 EUR/MWh. Žal se to ni zgodilo (glej spodnji graf)



- **Omejitve pri izvajanju zakupov:**

Poudariti je potrebno, da imamo kot skupina veliko težavo pri izvajanju zakupov predvsem za Q4 (kateri zajema mesece OKT-NOV-DEC), saj se zaradi mile klime ogrevalna sezona v Mariboru prične statistično sredi oktobra.

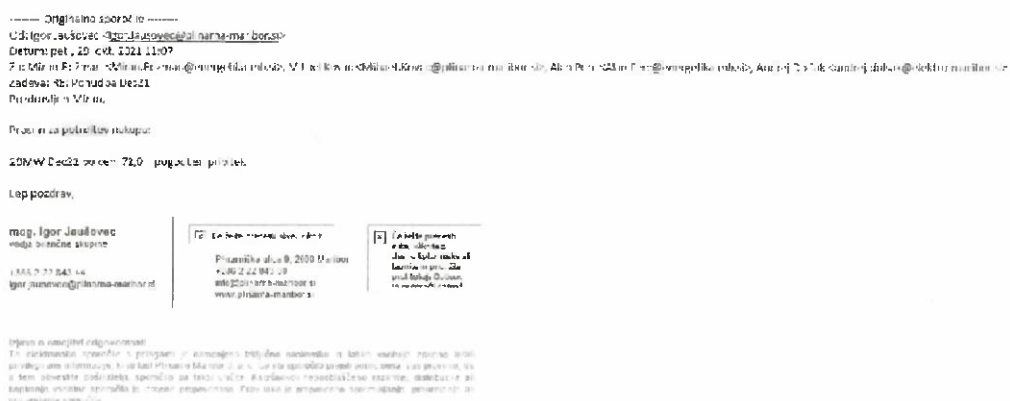
Navedeno pomeni, da je pri izvedbi zakupa (fiksira se količina – pasovni odjem in cena) obdobja Q4 potrebno ves zakupljen ZP porabiti oz. plačati. Navedeno pomeni, da se zaradi zakupov (mesec oktober) optimizira poslovni rezultat SPTA naprav brez upoštevane koristno proizvedene toplote, saj jo je nemogoče plasirati v sistem.

V primeru mesečnih zakupov pa je moč mesečni produkt fiksirati zgolj dva meseca pred nastopom meseca zakupa oz. konec oktobra (zadnji trgovalni dan) za december.

ZAKUP DECEMBER 2021

Zaradi nastale situacije smo ob podrobnem spremljanju razmer na trgu, izkoristili padec cen ZP na trgu konec oktobra 2021 zaradi objave, da je plinovod severni tok 2

pripravljen ter zakupili približno 50% planiranih količin ZP za potrebe SPTE za mesec DECEMBER 2021:



Tudi naveden zakup se je izkazal kot dobra poteza ob nastali situaciji, saj ocenjena vrednost indeksa MA, po kateri sicer kupujemo ZP za mesec december znaša cca 81,5 EUR/MWh.

- **ZAKUP ZP ZA LETO 2022**
Zaradi izjemnih težav pri zakupih ZP v letu 2021 smo se upoštevalje vse tedaj znane robne pogoje, kateri so temeljili predvsem na visokih odkupnih cenah EE (aprila 2021 so presegale 60 EUR/MWh) smo se odločili, da zakupimo ZP za celotno leto 2022 na način, da fiksiramo rezliko med nabavno ceno ZP in prodajno ceno EE. Slednje nam je z intenzivnimi pogajanjmi, katerih so se udeležili (GEN-I, Energetika Ljubljana, Plinarsna Maribor in Energija plus) uspelo na način;
 - zakup ZP za leto 2022 (po predvidenih planskih količinah) po FIKSNI ceni 20,49 EUR/MWh in
 - prodaja EE po fiksni ceni za 60,4 EUR/MWh.Pogodbo za dobavo ZP smo sklenili s Plinarsno Maribor, za prodajo EE pa z Energijo plus.
- **Javna obravnava in sprejem Uredbe o podporah in Uredbe o napovedi položaja do konca leta 2021.**
Na podlagi večletnih prizadevanj je delovna skupina v okviru sekcije za DALJINSKO OGREVANJE na ENERGETSKI ZBORNICI SLOVENIJE dosegla nujno potrebno spremembo v predmetnih uredbah;
 - **Vračilo stroškov za emisijske kupone za naprave SPTE vključene v sistem trgovanja z emisijskimi kuponi.**
Navedeno pomeni pričakovan izredni prihodek za ENMB do predvidoma marca 2022 v višini cca 453.000 (povprečna cena emisijskih kuponov za 2021 še ni znana);

Leto	Prodaja elektrike	Pov. cena kuponov	Letni poračun
(-)	(kWh)	(EUR/t)	(EUR)
2018	11.644.276	15,44	53.936,29
2019	11.893.030	24,60	87.770,56
2020	11.893.030	24,31	86.735,87
2021	11.893.030	63,00	224.778,27
Skupaj	47.323.366	-	453.220,98

- o Popravek izračuna referenčne cene ZP in EE, katera bi iz prvotnega izračuna (že korigirane enačbe) privedla do planiranih podpor v višini:

2022	TOM II	Pristan I	TOM I	TOM III	Pristan II
k	113,69100				
exp	-0,01800				
P =	9,792	0,812	2,974	3,229	0,812
SDRS =	109,12	114,12	111,48	111,32	114,12
NDRS =	26,21	30,48	37,33	49,43	46,99
C_EE-ref=	135,11				
OP =	0,22	9,49	13,70	25,64	26,00

Po izvedeni urgenci in dodatnih pogajanjih, katera so bila uspešna tudi zato, ker je tako MZI, kakor tudi Inštitut Jožef Štefan kot pripravljalec metodologije in uredbe razumelo, da noben proizvajalec električne energije in toplote ni mogel predvideti tako visokega skoka cen ZP.

2022	TOM II	Pristan I	TOM I	TOM III	Pristan II
k	112,73738				
exp	-0,01846				
P =	9,792	0,812	2,974	3,229	0,812
SDRS =	108,09	113,17	110,49	110,32	113,17
NDRS =	26,21	30,48	37,33	49,43	46,99
C_EE-ref=	120,67				
OP =	13,63	22,98	27,15	39,08	39,49

Navedeno predstavlja dodaten prihodek (razlika med zgornjim in spodnjim predlogom) za Energetiko Maribor v letu 2022, v višini 160.835,10 EUR in za družbo Energija in okolje d.o.o. v višini 366.549,19 EUR.

- V nastali situaciji, v kateri smo se zavedali pomembnosti ekonomske vzdržnosti sistema daljinskega ogrevanja v smislu preprečevanja energetske revščine, smo pričeli z iskanjem vseh možnih finančnih rezerv. Po podrobni preučitvi zakonodaje in predvsem iskanju primerne partnerje smo si prizadevali za prodajo že v letu 2019 doseženih prihrankov, s prodajo katerih načrtujemo, da bomo še v letu 2021 ustvarili **156.000 EUR** dodatnih prihodkov.

Tako si je družba s prizadevanji sodelavcev, zakonodajalca in tudi Agencije za energijo samo v zadnjem kvartalu leta 2021 ustvarila:

228.443 EUR iz naslova povračila emisijskih kuponov (2018-2020) in

156.000 EUR iz naslova prodaje prihrankov

384.443 EUR

V letu 2022 pa še dodatnih:

225.000 EUR iz naslova vračila EK 2021 in

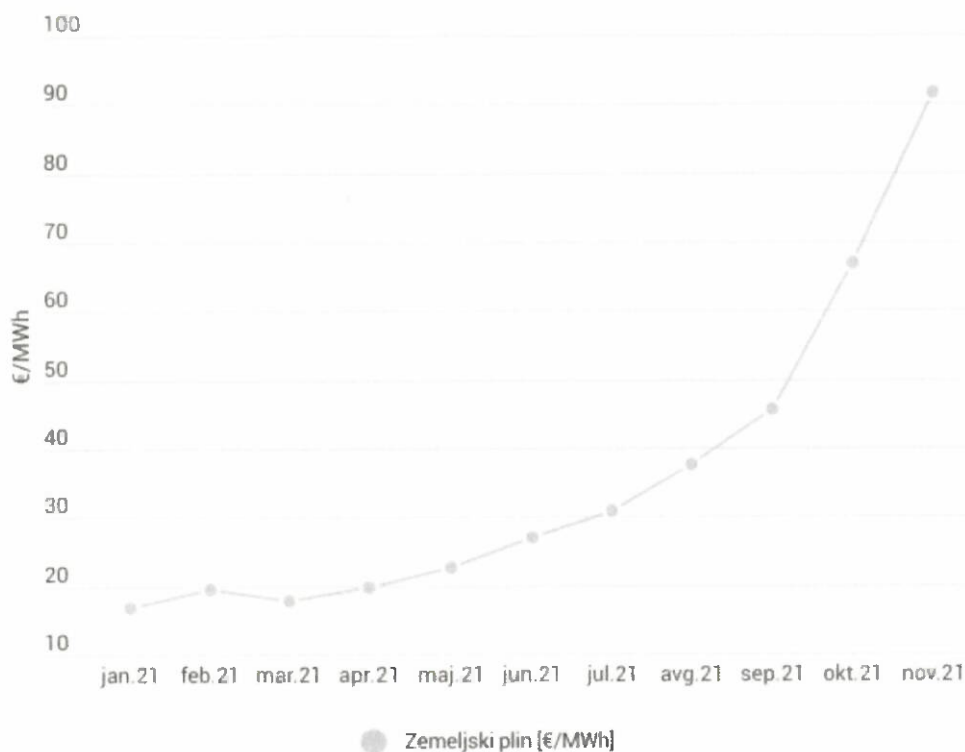
160.835 EUR iz naslova povišanja obratovalne podpore

385.835 EUR

2. Gibanje borznih cen zemeljskega plina

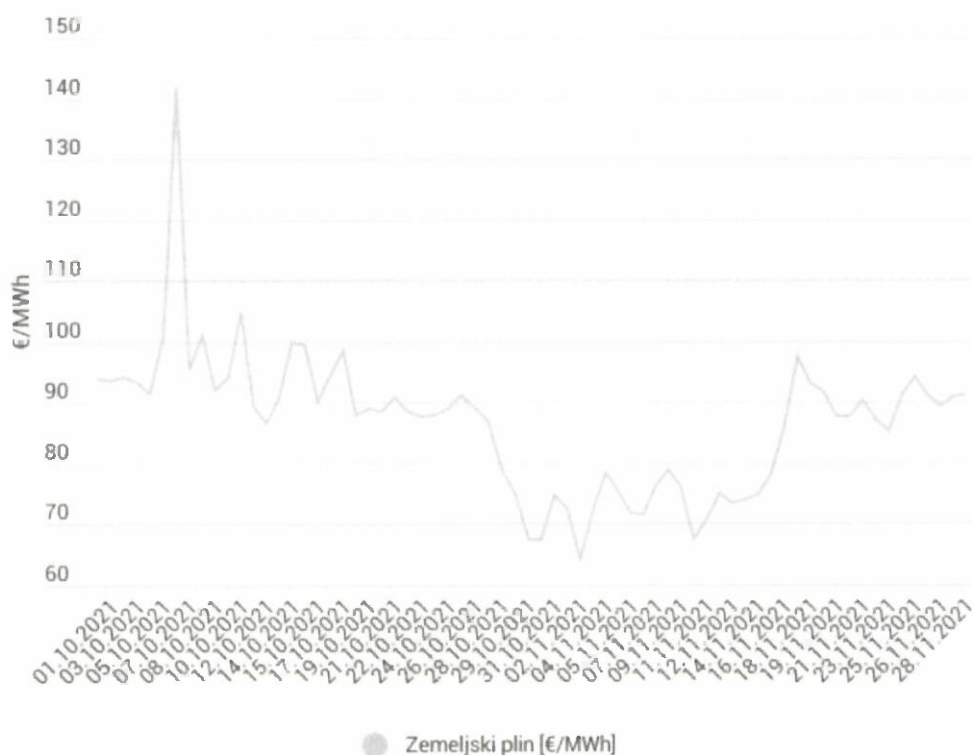
V nadaljevanju je predstavljeno mesečno gibanje borznih cen zemeljskega plina v letu 2021 in dnevno gibanje borznih cen zemeljskega plina v mesecu oktobru in novembru 2021.

Gibanje cen zemeljskega plina



Mesečno gibanje cen zemeljskega plina na borzi v obdobju januar 2021 - november 2021.

Gibanje cen zemeljskega plina na borzi

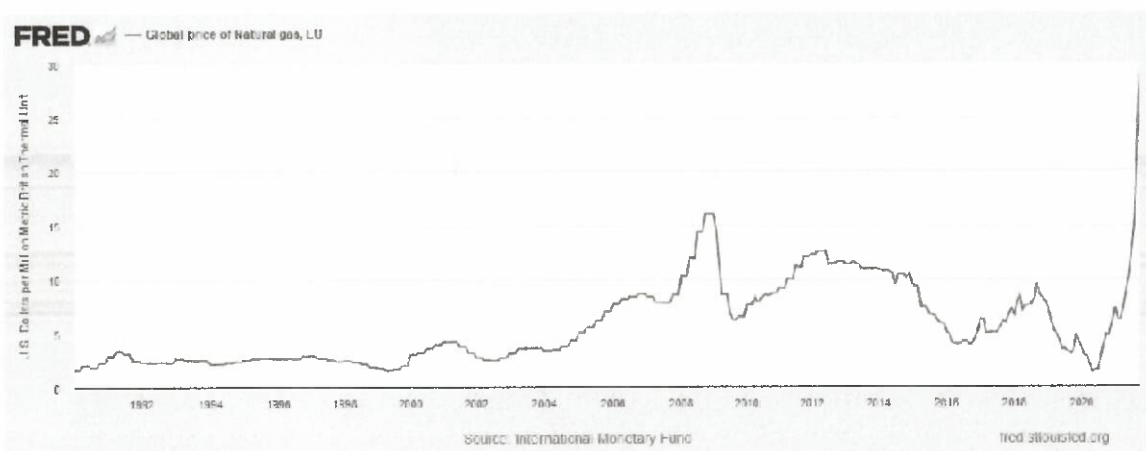


Dnevno gibanje cen zemeljskega plina na borzi v obdobju oktober 2021 - november 2021.

Kaj so ključni vzroki za tako visoko povišanje cene zemeljskega plina na globalnem trgu:

- dolga in hladna pretekla ogrevalna sezona in zato pozno polnjenje skladišč ZP v Evropi,
- okrevanje gospodarstva po koronakrizi,
- zmanjšanje proizvodnje ZP v Veliki Britaniji in Nizozemski,
- znižana proizvodnja električne energije iz vetra na Norveškem in posledično koriščenje njihovega ZP za proizvodnjo elektrike, s tem je zmanjšana oskrba z ZP v ostale evropske države,
- pritisk Rusije na čimprejšnjo uporabo plinovoda severni tok 2,
- pritisk ZDA na povišanje cene ZP, saj je bila njihova proizvodnja ZP iz skrilavcev v lanskem letu, zaradi padca cen ZP zaradi koronakrize ogrožena, saj cena ni pokrivala stroškov proizvodnje,
- vpliv visokega povišanja cene emisijskih kuponov, zato prenehanje uporabe premoga in prehod na ZP,
- zagotovo tudi špekulacije velikih igralcev na trgu zemeljskega plina.

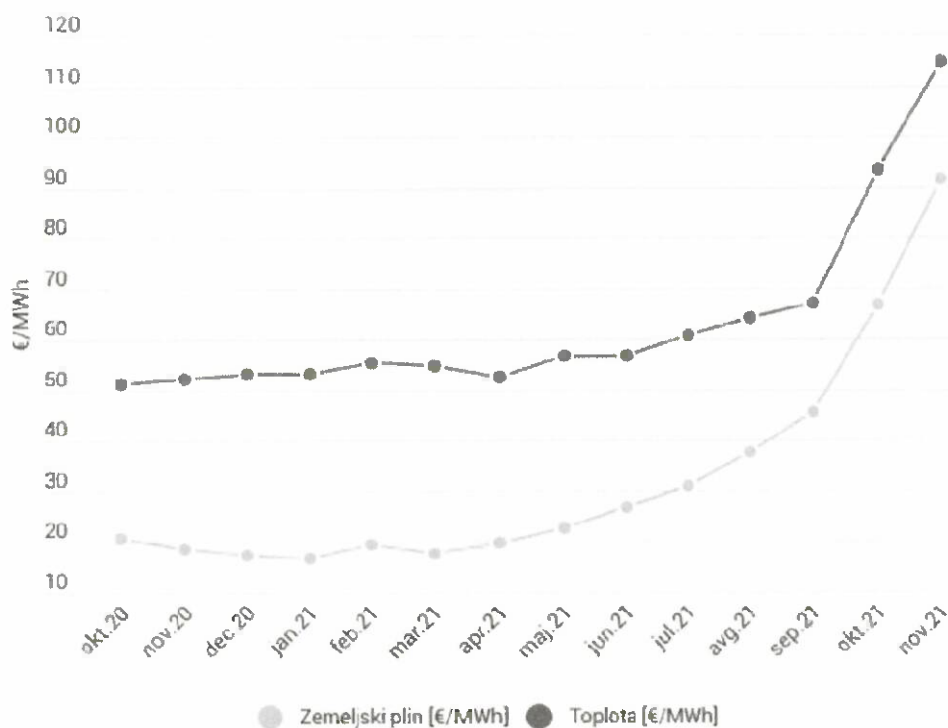
V naslednjem grafu pa še prikaz zgodovinskih cen zemeljskega plina od leta 1990. Takšnih dvigov, kot jih imamo ob koncu leta 2021 še ni bilo v zgodovini.



3. Gibanje cen zemeljskega plina za Energetiko Maribor in gibanje cene ogrevanja v sistemu daljinskega ogrevanja Mestne občine Maribor

V nadaljevanju je predstavljeno mesečno gibanje cene zemeljskega plina, ki ga plačuje Energetika Maribor in mesečno gibanje cene ogrevanja v sistemu daljinskega ogrevanja Mestne občine Maribor.

Gibanje cen zemeljskega plina in toplote



Primerjava cen zemeljskega plina na trgu in toplote v sistemu daljinskega ogrevanja v Mestni občini Maribor v obdobju oktober 2020 - november 2021.

5. Vpliv gibanja cene zemeljskega plina na poslovanje Skupine Energetika Maribor v letu 2021

Skupino Energetika Maribor predstavljajo matično podjetje Energetika Maribor, projektno podjetje Energija in okolje ter hčerinsko podjetje Moja energija. V naslednji tabeli so predstavljeni poslovni rezultati posameznih družb glede na Letne poslovne načrte in ocene poslovanja do konca leta 2021. Iz tabele izhaja, da bodo družbe zaradi nepričakovanih in nerazumnih povišanj cene ZP poslovale bistveno pod načrtovanimi rezultati. Družba Energija in okolje ter Moja energija bodo poslovali negativno, Energetika Maribor pa pozitivno, vendar na račun izplačila dobička iz obeh družb v višini 750.000 EUR. **Skupaj bodo družbe ustvarile glede na načrtovane poslovne rezultate v letu 2021 za okoli 3.2 mio EUR izpada prihodkov, izključno zaradi povišanja cene zemeljskega plina na globalnem trgu.**

Podjetje	Poslovni izid 2021		Razlika
	LPN 2021	Ocena do konca 2021	
Energetika Maribor	277.304	44.594	232.710
Energija in okolje	423.245	-194.085	617.330
Moja energija	89.000	-1.659.578	1.748.578
SKUPAJ	789.549	-1.809.069	2.598.618

V poslovnem rezultatu Energetike Maribor v letu 2021 je 750.000 eur iz naslova izplačila dobička (650.000 EUR Energija in 750.000 okolje, 100.000 eur Moja energija)

SKUPAJ razlika poslovnega rezultata z izplačilom dobička:	3.348.618
---	-----------

V naslednji tabeli je upoštevan dodaten strošek za predlagane komercialne popuste iz točke 4, v višini 716.237 EUR in načrtovano pokrivanje tega stroška.

716.237	Strošek komercialnih popustov
156.000	Prihodki iz naslova prodaje prihrankov
228.443	iz naslova povračila emisijskih kuponov za leta 2018, 2019, 2020
44.594	ocenjen poslovni rezultat Energetike Maribor 2021
287.200	predvideno dodatno izplačilo dobička od Energije in okolje

Z upoštevanjem tega bo poslovni rezultat Energetike Maribor ob koncu leta 2021 enak 0.

Za izpeljavo tega pa podjetja nujno potrebujejo zagotovljena likvidnostna sredstva, zato je Energetika Maribor zaprosila MOM za odobritev vloge za likvidnostni kredit v višini 1 mio. EUR, družba Energija in okolje pa za revolving kredit v višini 750.000 EUR.

Za leto 2022 pa je ob ugodni ceni toplote za končne odjemalce, poleg načrtovanega poslovnega rezultata v višini 329.436 EUR še dodatno potrebno upoštevati 225.000 EUR prihodka iz naslova povračila emisijskih kuponov za leto 2021 in 160.835 EUR prihodka iz naslova povišanja obratovalne podpore. Torej poslovni rezultat podjetja bo 715.271 EUR.

6. Kaj smo v Energetiki Maribor naredili v zadnjih letih in kakšni so načrti v prihodnje

Energetika Maribor je leta 2020 prejela najvišje priznanje v Sloveniji za energetsko najučinkovitejše podjetje – ZAKAJ?

- več kot 60% proizvodnje toplote imamo iz visokoučinkovitih kogeneracijskih naprav – podpora le-tem je v EU od leta 2000 in še traja, vendar se počasi zaključuje, saj je zemeljski plin fosilno gorivo,
- v sistemu daljinskega ogrevanja smo v letu 2019 zamenjali najstarejše in največje plinske kotle za nove, z najmanjšimi emisijami, zaradi optimizacije dodali 5 velikih hranilnikov toplote, vsak velikosti 200m³, tega leta smo tudi na strehi objekta postavili sončne zbiralnike zaradi uvajanja obnovljivih virov energije,
- zadnjih nekaj let se maksimalno posvečamo digitalizaciji poslovanja, še posebej na tehnične delu – v celoti je obnovljena komandna kabina.

In kaj smo si zastavili za v prihodnje:

- v letu 2022 načrtujemo **postavitve največje visokotemperaturne toplotne črpalke v Sloveniji, ki bo izkoriščala temperaturni potencial reke Drave** – kandidiramo na razpisu Norveškega sklada za pridobitev nepovratnih sredstev – v projektu sodeluje Inštitut Jožef Štefan, Geološki zavod Slovenije, Univerza v Mariboru in partner iz Norveške, strokovnjak s področja geotermalne energije;
- MS MOM smo že predstavili **načrt širitve sistema daljinskega ogrevanja za naslednjih 10 let** – ZAKAJ?
 - sistemi DO so v EU prepoznani kot sistemi, s katerimi dosežemo z najmanj vložka največji učinek na zmanjšanje toplogrednih plinov,
 - sistem DO zagotavlja zmanjšanje rabe energije, povečanje deleža OVE,
 - trajnostna in zanesljiva oskrba,
 - kakovost zunanjega zraka in pozitivni učinki na zdravje ljudi.
- Na Studencih imamo že pripravljen **projekt za izgradnjo večje kotlovnice na lesno biomaso**, ki pa ga zaradi ekonomike do danes ni bilo upravičeno izvesti.
- **Aktivno pripravljamo projekt energetske izrabe odpadkov**, na našo pobudo je prišlo do podpisa dogovora med MOM in MOP za skupno umeščanje objekta v prostor na podlagi OPPN skupnega pomena. Na MOP smo poslali vlogo o zainteresiranosti postavitve objekta za energetsko izrabo odpadkov, kjer nastopamo skupaj z Ljubljano in Kočevjem – vloga je bila na MOP pozitivno sprejeta, na podlagi nje je bila pripravljena študija upravičenosti podelitve koncesije, saj je sežiganje komunalnih odpadkov državna gospodarska javna služba. Na podlagi tega je MOP pripravil novo Uredbo o sežigu komunalnih odpadkov, ki je v javni obravnavi in bo podlaga za razpis za koncesijo (predvidoma objavljena na začetku leta 2022).
- **Pripravljamo projekte sončnih elektrarn – že izvedene sončne elektrarne na nadstreških na sedežu podjetja (250kW)**, pripravljen projekt za sončno elektrarno na sortirnici Snage, pripravljamo študijo izkoriščanja razposložitljivih površin za sončne elektrarne na javnih objektih v MOM.
- Pripravljamo projekt predelave blata CČN.

In kaj so si zastavili v mestu DUNAJ do leta 2040, ko želijo postati ogljično nevtralno mesto:

- do leta 2040 bodo za zeleni prehod namenili **21 mrd EUR (milijard EUR!)**,
- **za širitev sistema daljinskega ogrevanja bodo namenili 180 mio EUR,**
- **izkoriščali bodo geotermalno energijo in postavljali toplotne črpalke,**
- **izkoriščali bodo energijo iz odpadkov** v sežigalnicah odpadkov.

Je kakšna razlika v strategiji med Dunajem in Mariborom? Je pa zanimiva primerjava med Dunajem in Mariborom:

- glede na to, da je **Dunajčanov 1,9 milijona, Mariborčanov pa 95.000** je moč enostavno izračunati, da bi bile **primerljive številke za Maribor:**
 - **do leta 2040 za zeleni energetske prehod nameniti cca 1 milijardo EUR,**
 - **za širitev daljinskega ogrevanja nameniti 180 milijonov EUR** (po naših predlogih dinamike, ki izhaja iz naslova vlaganja najemnine v investicije je to za naslednjih 19 let cca $19 \cdot 650.000 \text{ EUR} = 12,35 \text{ milijonov EUR}$, dejansko so to sredstva amortizacije, ki jih bo delno potrebno uporabiti za obnovo obstoječih sistemov),
 - **za zamenjavo sistemov ogrevanja 300 milijonov EUR,**
 - poleg tega je potrebno imeti v uvidu tudi **število zaposlenih, npr. v Energetiki Maribor 45 ljudi, v Energetiki Ljubljana skoraj 600, v Energetiki Dunaj pa 2.200.**

Glede na naše aktivnosti (izvedeni hranilniki toplote, izdelan projekt viskotemperaturne toplotne črpalke, izdelan projekt uporabe biomase na Studencih, v teku načrti širitve daljinskega ogrevanja po mestu, pripravlja se projekt energetske izrabe odpadkov, pripravlja se idejni projekt sončnih elektrarn, iščejo se tehnologije predelave blata iz CČN,...) sem lahko samo zelo ponosen na našo ekipo, kaj smo naredili, kako razmišljamo in kaj načrtujemo.

S spoštovanjem

Direktor:
mag. Alan Perc, univ.dipl.inž.stroj.
**ENERGETIKA
MARIBOR**
Javno podjetje Energetika Maribor d.o.o.
Jadranska cesta 34, 2000 Maribor

Vročiti: - članom nadzornega sveta po elektronski pošti
- županu in podžupanu MOM po elektronski pošti
- predstavnikom svetniških skupin MS MOM po elektronski pošti
- arhiv, tu

OGP [Wh/STD/m2]	23,23
STV [kWh/m2/LETO]	46,18
POVP. POVR. [m2]	53

		2020			2021				
		OKT	NOV	DEC	OKT	NOV	DEC		
	EUR/MWh	62,46	63,45	64,65	113,98	139,89	125,66		
	STD	219	456	569	279	446	557		
OGP	energija kWh	270	561	701	344	549	686		
	aktualni strošek OGP	EUR	16,84	35,62	45,29	39,15	76,82	86,17	SKUPAJ RAZLIKA OGP
	razlika stroška LETO -1	EUR				22,31	41,19	40,88	104,39 EUR

		2020			2021				
		OKT	NOV	DEC	OKT	NOV	DEC		
	EUR/MWh	62,46	63,45	64,65	113,98	139,89	125,66		
	STD	219	456	569	219	456	569		
OGP	energija kWh	270	561	701	270	561	701		
	aktualni strošek OGP	EUR	16,84	35,62	45,29	30,73	78,54	88,03	SKUPAJ RAZLIKA OGP
	razlika stroška LETO -1	EUR				13,89	42,92	42,74	99,55 EUR
						8,42	-1,72	-1,86	4,84 EUR

		2020			2021				
		OKT	NOV	DEC	OKT	NOV	DEC		
	EUR/MWh	62,46	63,45	64,65	113,98	83,93	87,96		
	STD	219	456	569	279	446	557		
OGP	energija kWh	270	561	701	344	549	686		
	aktualni strošek OGP	EUR	16,84	35,62	45,29	39,15	46,09	60,32	SKUPAJ RAZLIKA OGP
	razlika stroška LETO -1	EUR				22,31	10,47	15,03	47,81 EUR

		2020			2021				
		OKT	NOV	DEC	OKT	NOV	DEC		
	EUR/MWh	62,46	63,45	64,65	113,98	97,92	100,53		
	STD	219	456	569	279	446	557		
OGP	energija kWh	270	561	701	344	549	686		
	aktualni strošek OGP	EUR	16,84	35,62	45,29	39,15	53,77	68,94	SKUPAJ RAZLIKA OGP