



*Ministarstvo kapitalnih investicija*

**IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI ENERGETSKOG  
BILANSA  
ZA 2020. GODINU**

**Podgorica, mart 2021. godine**

## Uvod

Zakonom o energetici („Službeni list CG“, br. 5/16, 51/17 i 82/20) članom 13 utvrđeno je da se potrebe za energijom, odnosno energentima koje je neophodno obezbijediti radi balansa snabdijevanja i potražnje, urednog i kontinuiranog snabdijevanja kupaca, uz uvažavanje potreba racionalne potrošnje energije i energenata i održivog razvoja energetike; izvori obezbjeđivanja potrebnih količina energije, odnosno energenata; način snabdijevanja pojedinim vrstama energije i energentima; potreban nivo zaliha energenata i rezervnih kapaciteta energetskih objekata za sigurno snabdijevanje krajnjih kupaca energijom i energentima utvrđuju energetskim bilansom Crne Gore.

Članom 16 Zakona o energetici je propisano da Godišnji energetski bilans donosi Vlada Crne Gore, najkasnije do 15. novembra tekuće, za narednu godinu. S tim u vezi, Vlada Crne Gore je na sjednici od 12. decembra 2019. godine, donijela Odluku o Energetskom bilansu Crne Gore za 2020. godinu („Službeni list Crne Gore broj: 76/19 od 31.12.2019. godine) kojom je utvrđen Energetski bilans Crne Gore za 2020. godinu, koji se sastoji od:

- Bilansa električne energije,
- Bilansa uglja,
- Bilansa nafte, naftnih derivata i biogoriva i
- Bilansa prirodnog gasa i bilansa toplotne energije za daljinsko grijanje i/ili hlađenje i industrijsku upotrebu.

Shodno odredbama člana 17 Zakona o energetici, Ministarstvo kapitalnih investicija (u daljem tekstu: Ministarstvo) prati sprovođenje i vrši analizu realizacije energetskog bilansa u cilju procjene sigurnosti snabdijevanja. Energetski subjekti i samosnabdjevači dužni su da podatke o realizaciji godišnjeg energetskog bilansa dostave Ministarstvu najkasnije do 15. februara tekuće, za prethodnu godinu.

Navedenim članom Zakona o energetici je propisano da Izvještaj o realizaciji energetskog bilansa za prethodnu godinu Ministarstvo priprema i objavljuje na svojoj internet stranici do 31. marta tekuće godine.

## Metodologija izrade Izvještaja

Ministarstvo kapitalnih investicija je od januara 2020. godine u saradnji sa subjektima elektroenergetskog sektora (EPCG, CEDIS, CGES, COTEE, povlašćeni proizvođači električne energije, Rudnik uglja Pljevlja i Rudnik Berane) pratilo realizaciju bilansa na mjesečnom nivou tako da je na kraju godine već posjedovalo relevantne podatke za dio Energetskog bilansa koji se odnosi na elektroenergetski sektor. Na osnovu odredbi člana 17 Zakona o energetici, Ministarstvo se obratilo kompanijama za promet naftnih derivata za podatke o prometu naftnih derivata na tržištu Crne Gore. Takođe, uzet je u obzir utrošak energenata pojedinih privrednih subjekata, kako u dijelu sopstvenih potreba, tako i u dijelu uvoza-izvoza (Uniprom KAP, Toščelik Nikšić, Montenegrobonus i dr.).

Za Bilans električne energije i Bilans uglja dobijene su standardne vrijednosti koje su objedinjene i prikazane u Izvještaju sa različitih aspekata.

Kod analize Bilansa naftnih derivata, podaci su zatraženi od većeg broja subjekata, a dobijene vrijednosti su upoređivane sa podacima kojima raspolaže Uprava carina Crne Gore. Iz navedenih razloga, evidentirane su izvjesne razlike u dostupnim podacima. Nakon dodatnih provjera, u mjeri mogućeg, urađeno je usaglašavanje istih.

Ovako prikupljeni podaci su klasifikovani i strukturirani na adekvatan način za praćenje realizacije Godišnjeg energetskog bilansa.

## 1. ANALIZA BILANSA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ostvarivanje elektroenergetskog bilansa u 2020. godini odvijalo se u sljedećim uslovima:

- HE "Perućica" je proizvela 672.44 GWh električne energije što je 18,1% manje od planirane, dok je HE "Piva" proizvela 657,32 GWh električne energije što je 12,36% manje od planirane.
- Male HE i solarne elektrane su ukupno proizvele 101,75 GWh električne energije što predstavlja 65,4% od njihovog plana proizvodnje.
- Vjetroelektrane na lokalitetima Krnovo i Možura su elektroenergetskom sistemu isporučile 306,82 GWh električne energije i realizovale plan proizvodnje u iznosu od oko 98,1%.
- Termoelektrana Pljevlja je proizvela 1.487,46 GWh i premašila plan proizvodnje električne energije za 12,94%.
- Plan proizvodnje električne energije je ostvaren u iznosu od oko 93,35%.
- U pogledu potrošnje električne energije realizovano je 91,61% planirane potrošnje.

**Tabela 1: Analiza ostvarenja energetske bilansa električne energije za 2020. godinu** GWh

Elementi bilansa	Plan 2020.	Ostvarenje 2020.	Ostvareno 2019.	Ostvarenje plana %	Odnos 2020/2019 %
a	b	c	d	e(c:b)	f (c:d)
<b>1. PROIZVODNJA (1.1+1.2)</b>	<b>3.455,52</b>	<b>3.225,85</b>	<b>3.382,72</b>	<b>93,35%</b>	<b>95,36%</b>
<b>1.1. Proizvodnja HE+VE+ SE</b>	2.138,52	1.738,38	1.992,61	81,29%	87,24%
HE "Perućica"	920,00	672,44	951,97	73,09%	70,64%
HE "Piva"	750,00	657,32	665,09	87,64%	98,83%
Male HE <sup>1</sup>	153,05	99,15	80,34	64,78%	123,41%
Vjetroelektrane	312,82	306,87	294,16	98,10%	104,32%
Solarne elektrane	2,64	2,60	1,05	98,50%	248,17%
<b>1.2. Proizvodnja TE "Pljevlja"</b>	1.317,00	1.487,46	1.390,11	112,94%	107,00%
<b>2. SALDO bruto potrošnja - proizvodnja (4 - 1)</b>	159,01	85,49	100,10	53,76%	85,40%
<b>3. RASPOLOŽIVO (1+2)</b>	3.614,53	3.311,33	3.482,82	91,61%	95,08%
<b>4. BRUTO POTROŠNJA (4+5)</b>	<b>3.614,53</b>	<b>3.311,33</b>	<b>3.482,82</b>	<b>91,61%</b>	<b>95,08%</b>
<b>4. NETO POTROŠNJA (4.1+4.2)</b>	3.090,33	2819,01	2.976,30	91,22%	94,72%
<b>4.1. DIREKTNI KUPCI 110 KV</b>	685,33	633,80	634,99	92,48%	99,81%
Kombinat aluminijuma Podgorica	610,28	577,65	560,62	94,65%	103,04%
Toščelik - Nikšić	37,60	27,37	34,61	72,80%	79,09%
JP Željeznice CG	21,70	12,33	20,70	56,82%	59,57%
Ostali direktni potrošači	15,75	16,44	19,06	104,40%	86,26%
<b>4.2. DISTRIBUTIVNI KUPCI</b>	2.405,00	2.185,21	2.341,31	90,86%	93,33%
Srednji napon 35 KV	99,25	99,21	96,50	99,96%	102,80%
Srednji napon 10 KV	365,45	328,63	375,13	89,92%	87,61%
Domaćinstva 0,4 kV	1.369,97	1.241,00	1.290,34	90,59%	96,18%
Ostali kupci 0,4 kV	570,33	516,36	579,34	90,54%	89,13%
<b>5. GUBICI (5.1 + 5.2)</b>	524,20	492,33	506,52	93,92%	97,20%
5.1 Gubici u Distribuciji	329,60	328,85	356,06	99,77%	92,36%
5.2 Gubici u prenosu	194,60	163,48	150,47	84,01%	108,65%
<b>6. TRANZIT ELEK. ENERGIJE</b>	5.270,40	5.299,74	3.039,50	100,56%	174,36%

Male HE<sup>1</sup> obuhvataju proizvodnju električne energije iz objekata malih hidroelektrana u vlasništvu EPCG AD Nikšić, malih hidroelektrana u vlasništvu "Zeta Energy" doo, Danilovgrad i malih hidroelektrana izgrađenih na osnovu zaključenih ugovora o koncesiji.

Imajući u vidu sve navedene okolnosti, možemo zaključiti da je u 2020. godini ostvarena niža proizvodnja električne energije od planirane, uglavnom zbog lošijih hidroloških prilika što se odrazilo na značajno nižu proizvodnju hidroelektrana. Međutim, to nije uticalo na ostvarenje visokog stepena sigurnosti rada elektroenergetskog sistema Crne Gore i pouzdanost napajanja potrošača.

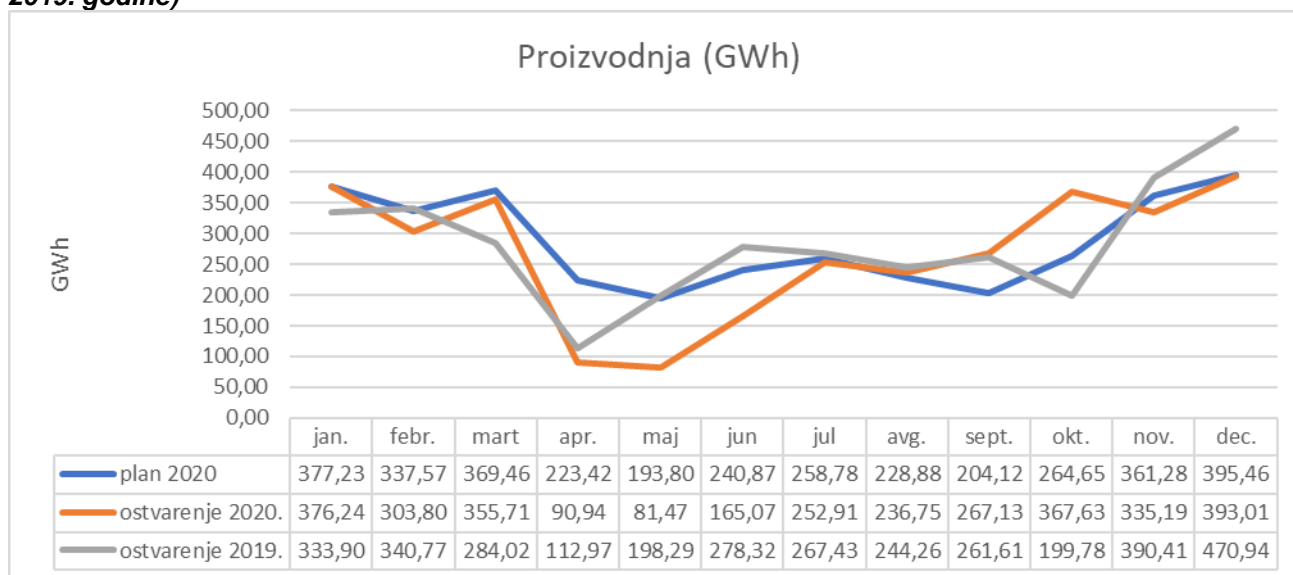
## 1.1. OSTVARENA PROIZVODNJA

Tokom 2020. godine ukupni kapaciteti za proizvodnju električne energije su se povećavali uključivanjem u pogon malih hidroelektrana i solarnih elektrana tako da su na kraju godine iznosili 1.047,07 MW, od čega se na hidroelektrane (HE) odnosi 701,80 MW, kapaciteti vjetroelektrana (VE) su 118 MW, kapaciteti solarnih elektrana (SE) iznose 2,27 MW a termoelektrane (TE) 225 MW.

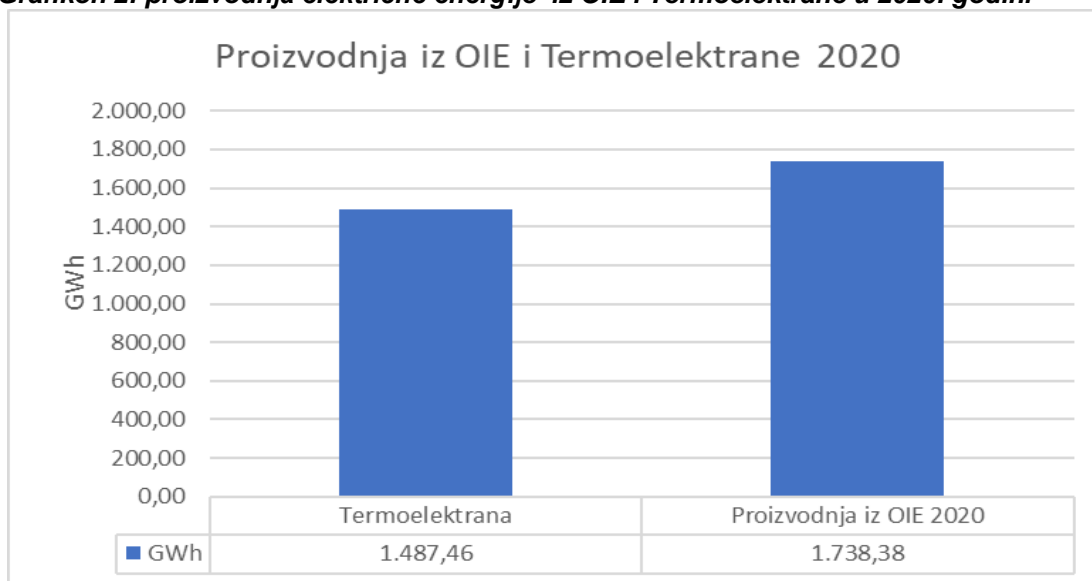
Ukupna ostvarena proizvodnja električne energije u Crnoj Gori u 2020. godini iznosila je 3.225,85 GWh, što je za 229,67 GWh ili 6,65% manje od plana, a 4,36% manje u odnosu na 2019. godinu.

- **HE "Perućica"** je ostvarila proizvodnju od 672,44 GWh, što je za 247,56 GWh ili 26,91% manje od plana, a 29,36% manje u odnosu na 2019. godinu;
- **HE "Piva"** je ostvarila proizvodnju od 657,32 GWh, odnosno 92,68 GWh ili 12,36% manje od plana, a 1,17% manje u odnosu na 2019. godinu;
- **Male HE<sup>1</sup>** su proizvele 99,15 GWh električne energije, što je u odnosu na plan manje za 53,9 GWh ili 35,22%, međutim proizvodnja je veća u odnosu na 2019. godinu za 23,41% zbog ukuljučivanja u elektroenergetski sistem novih objekata;
- **Vjetroelektrane** su proizvele 306,87 GWh električne energije, što je u odnosu na plan manje za 6 GWh ili 1,9 %, a 4,32% veća u odnosu 2019. godinu;
- **Solarne elektrane** su ostvarile proizvodnju električne energije od 2,6 GWh što je na nivou plana, a za 148,17% više u odnosu na 2019. godinu;
- **TE "Pljevlja"** je ostvarila proizvodnju od 1.487,46 GWh, što je u odnosu na plan više za 170,46 GWh ili za 12,94%, a u odnosu na 2019. godinu više za 7%.

**Grafikon 1: proizvodnja električne energije po mjesecima (plan 2020, ostvarenje 2020 i ostvarenje 2019. godine)**

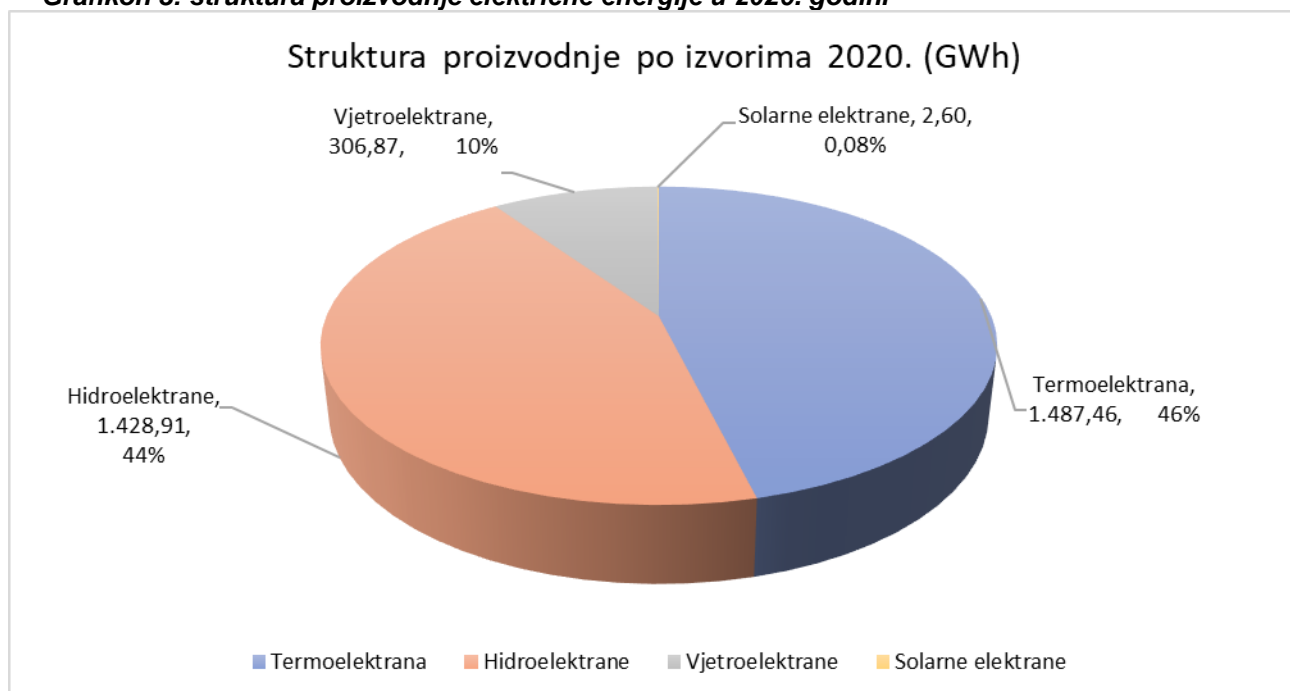


**Grafikon 2: proizvodnja električne energije iz OIE i Termoelektrane u 2020. godini**

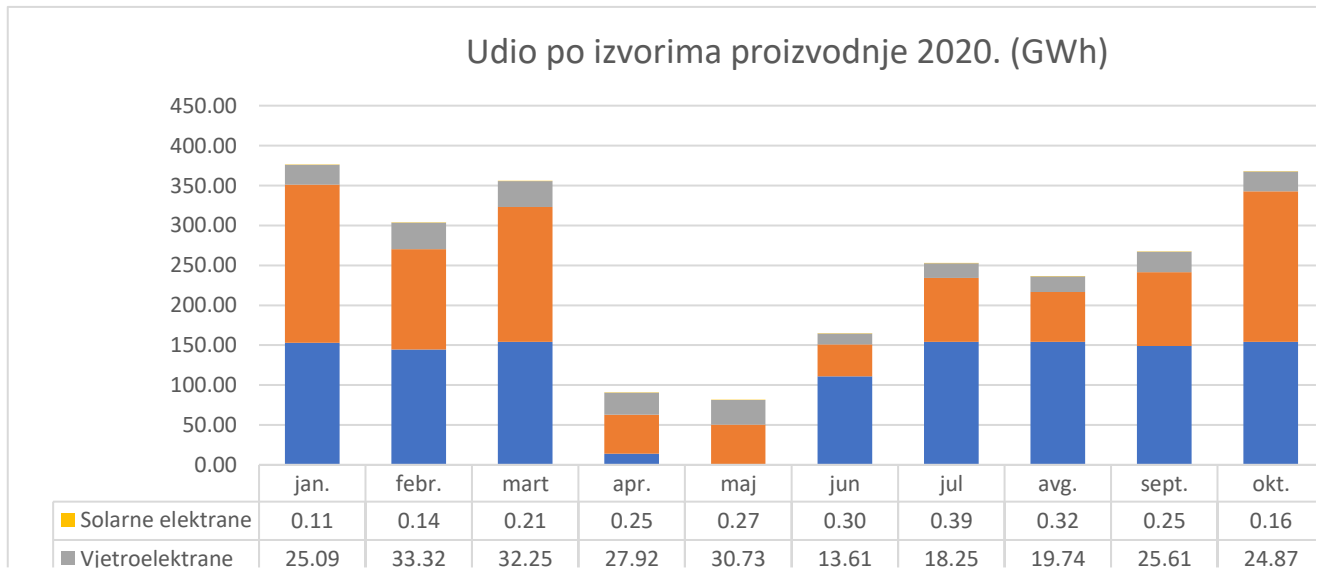


Struktura proizvodnje, ostvarena tokom 2020. godine, pokazuje da su, zbog lošije hidrološke situacije i niže proizvodnje, hidroelektrane smanjile učešće u ukupnoj proizvodnji u odnosu na 2019. godinu sa preko 50% na 44%, sa druge strane učešće Termoelektrane je povećano sa oko 41% na 46%, vjetroelektrane su takođe povećale učešće na 10%. Ovi pokazatelji govore koliko je Termoelektrana bitna za elektroenergetski sistem Crne Gore posebno u situacijama kada vremenske prilike ne idu u korist proizvodnji električne energije.

**Grafikon 3: struktura proizvodnje električne energije u 2020. godini**



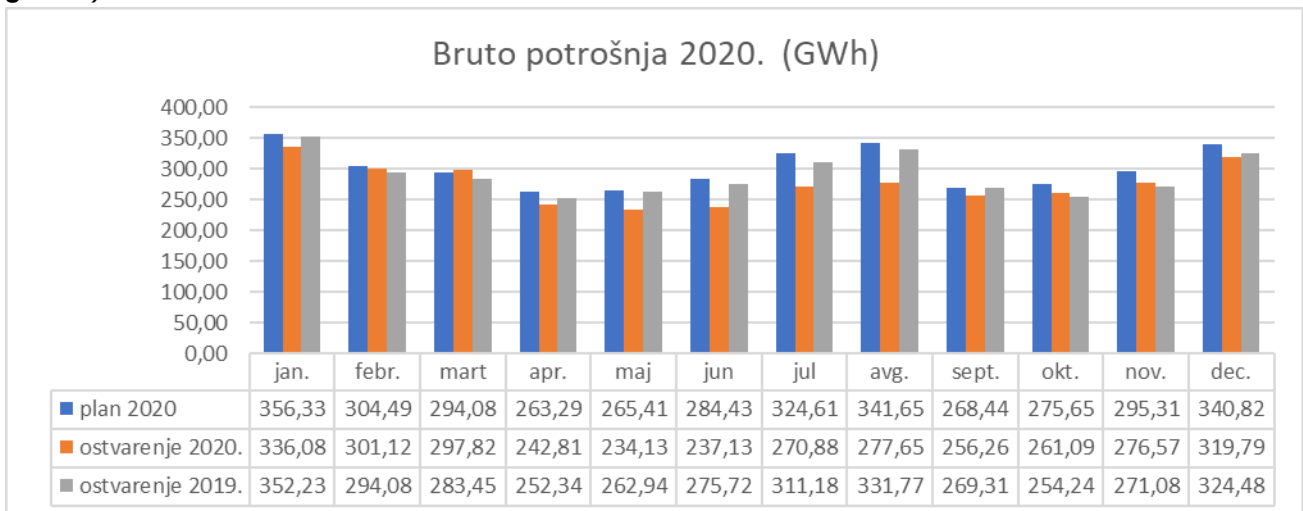
**Grafikon 4: udjeli u proizvodnji u zavisnosti od resursa po mjesecima u 2020. godini**



## 1.2. OSTVARENA POTROŠNJA

Ukupna bruto potrošnja električne energije u Crnoj Gori u 2020. godini iznosila je 3.311,33 GWh, što je u odnosu na plan manje za 303,2 GWh ili 8,39%, a za 5,2% manje u odnosu na 2019. godinu.

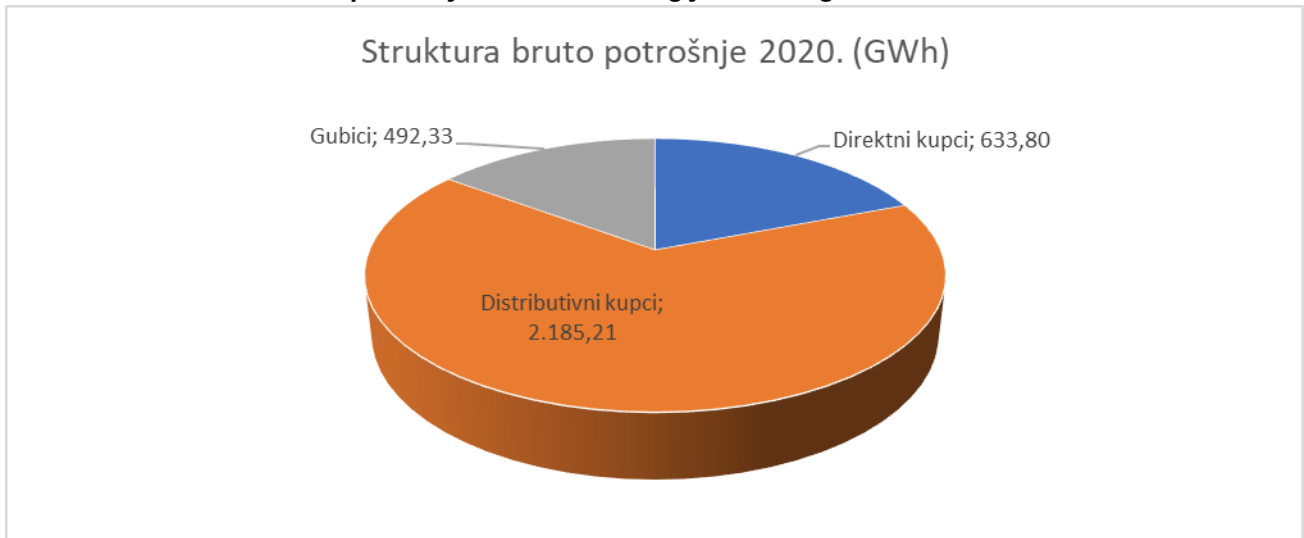
**Grafikon 5: potrošnja električne energije po mjesecima (plan 2020, ostvarenje 2020 i ostvarenje 2019. godine)**



Struktura ostvarene potrošnje u 2020. godini je kako slijedi:

- Ostvarena potrošnja direktnih kupaca iznosila je 633,80 GWh, što je u odnosu na plan manje za 51,53 GWh ili 7,52%, a u odnosu na 2019. godinu je ostala na istom nivou.
- Distributivna potrošnja iznosila je 2.185,21 GWh, što je u odnosu na plan manje za 219,79 GWh ili 9,14%, a u odnosu na 2019. godinu manje za 6,67%.
- Ukupni gubici su iznosili 492,33 GWh, što je za 31,87 GWh ili 6,08% manje od plana, a za 2,8% manje od ostvarenih u 2019. godini.

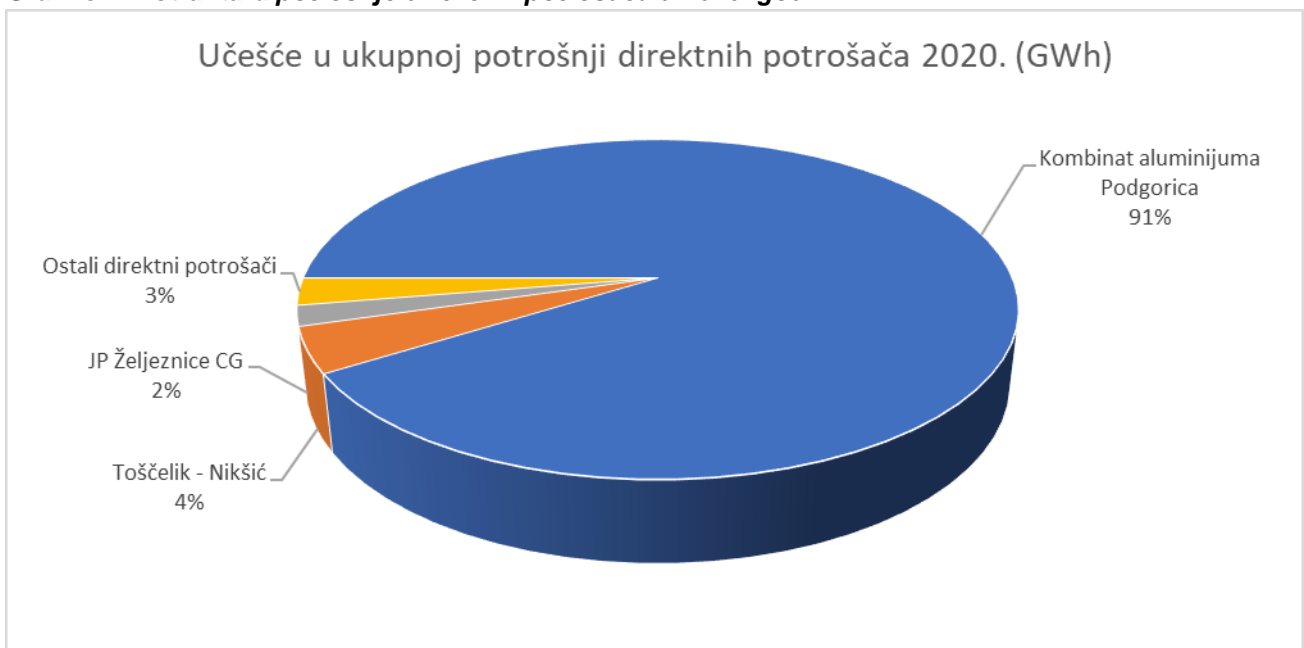
**Grafikon 6: struktura bruto potrošnje električne energije u 2020. godini**



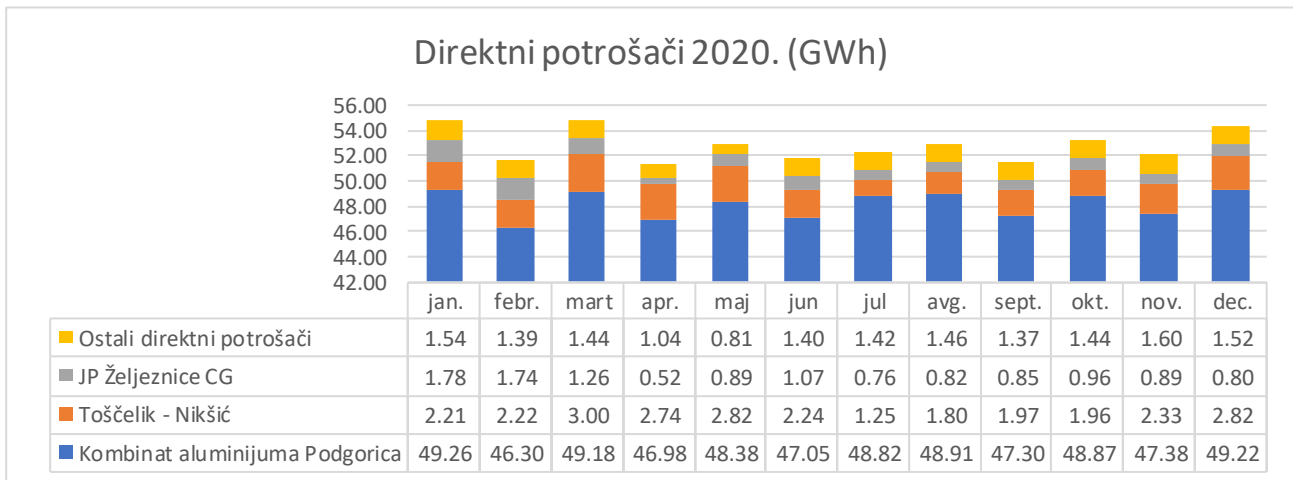
**Ostvarena potrošnja direktnih kupaca u 2020. godini je:**

- Kombinat aluminijuma Podgorica, 577,65 GWh, što je za 32,63 GWh ili 5,35% manje od plana, a za 3,04% više u odnosu na 2019. godinu;
- Toščelik – Nikšić, 27,37 GWh, što je za 10,23 GWh ili 27,2% manje od plana, a za 20,91% manje u odnosu na 2019. godinu;
- JP Željeznice Crne Gore 12,33 GWh, što je za 9,37 GWh ili 43,82% manje od plana, a za 40,43% manje u odnosu na 2019. godinu.
- Ostali direktni potrošači 16,44 GWh, što je za 4,4% više od plana, a za 13,74% manje u odnosu na 2019. godinu.

**Grafikon 7: struktura potrošnje direktnih potrošača u 2020. godini**



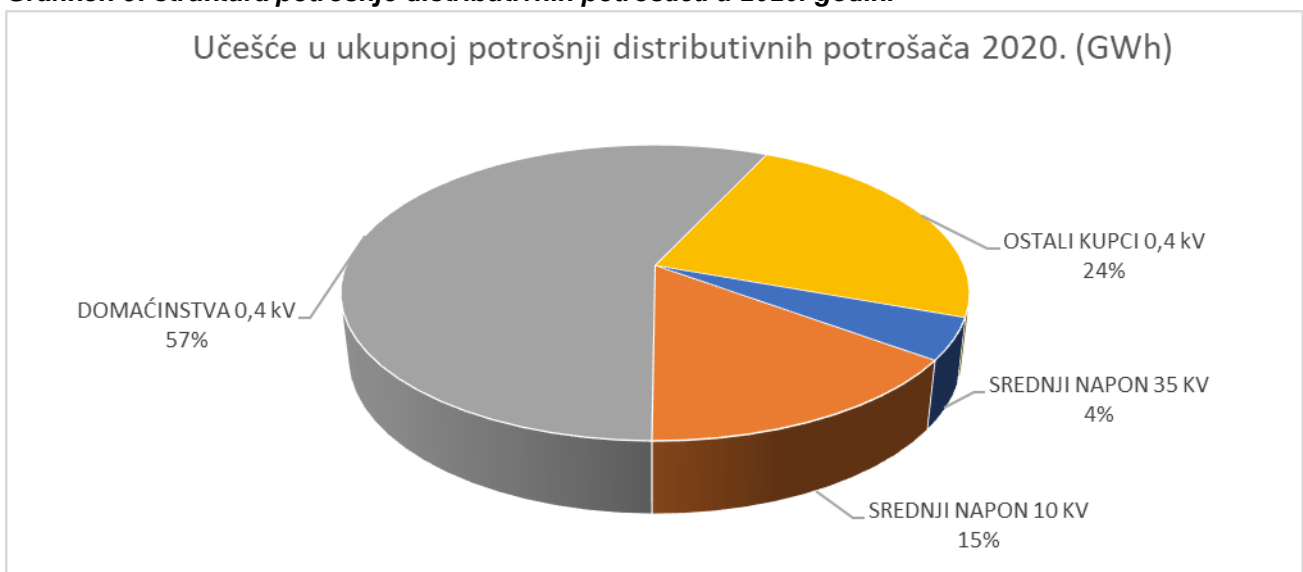
**Grafikon 8: potrošnja direktnih potrošača po mjesecima**



**Ostvarena potrošnja distributivnih kupaca u 2020. godini je:**

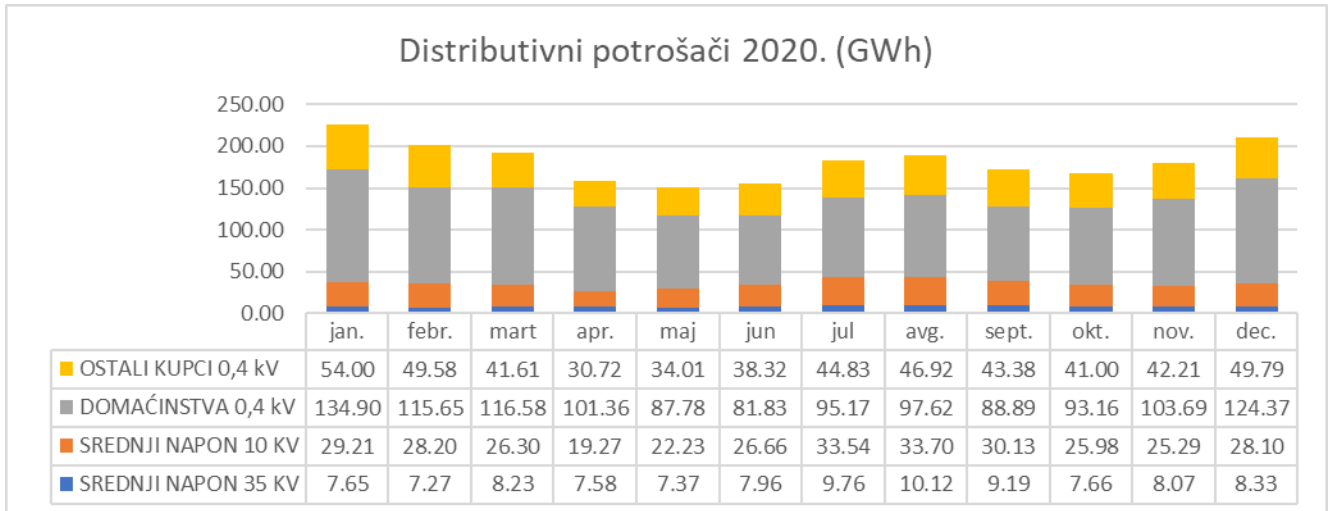
- kupci priključeni na srednji napon 35 kV, 99,21 GWh, što je na nivou planirane potrošnje, a za 2,80% više od potrošnje u 2019. godini;
- kupci priključeni na srednji napon 10 kV, 328,63 GWh, što je za 36,82 GWh ili 10,08% manje od plana, a za 12,39% manje u odnosu na 2019. godinu;
- kupci priključeni na srednji napon (domaćinstva) 0,4 kV, 1.241,0 GWh, što je za 121,97 GWh ili 9,41% manje od plana, a za 3,82% manje u odnosu na 2019. godinu;
- ostali kupci 0,4 kV, 516,36 GWh, što je za 53,97 GWh ili 9,46 % manje od plana, a za 10,87% manje u odnosu na 2019. godinu.

**Grafikon 9: struktura potrošnje distributivnih potrošača u 2020. godini**



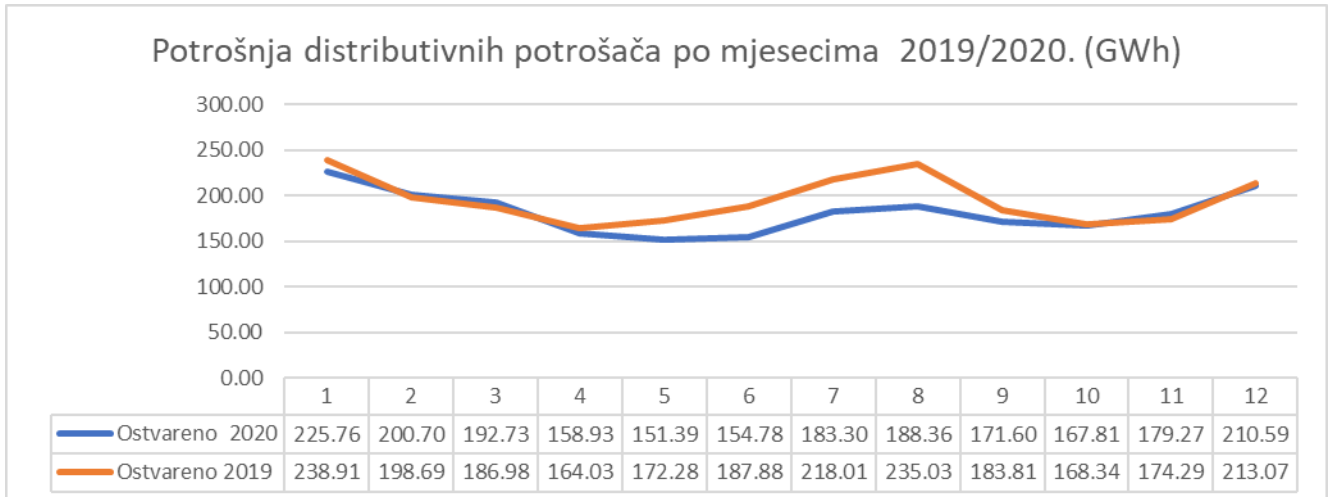


**Grafikon 10: potrošnja distributivnih potrošača po mjesecima**



Imajući u vidu da je 2020. godinu obilježila pandemija korona virusa, to je u bitnoj mjeri uticalo i na potrošnju električne energije što se najbolje može uočiti upoređivanjem ljetnih mjeseci 2020. sa istim u 2019. godini. Zbog izolacije i izostanka turističke sezone za mjesec jun, jul i avgust ostvarena je niža potrošnja od strane distributivnih kupaca za 17,8% dok je na godišnjem nivou niža za 6,67%.

**Grafikon 11: distributivna potrošnja po mjesecima za 2019.i 2020. godinu**

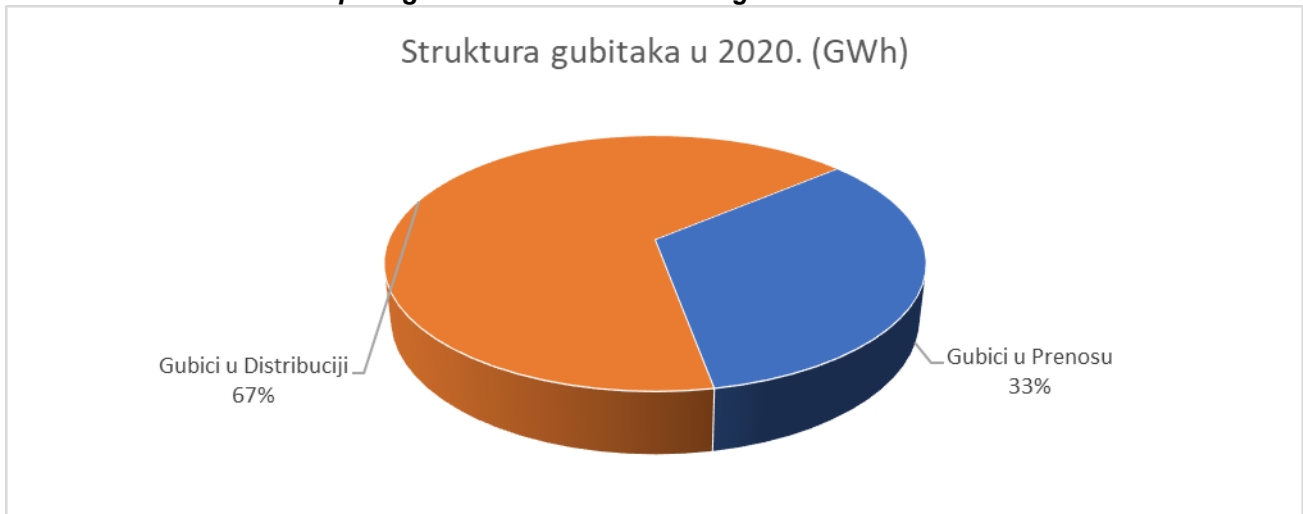


### 1.3. OSTVARENI GUBICI

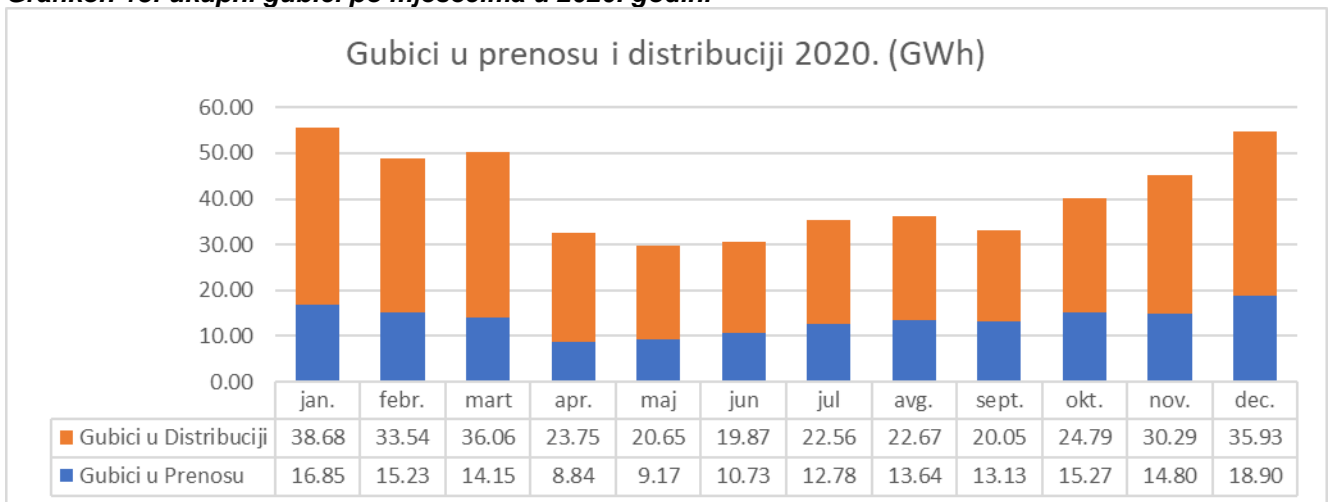
Ukupni ostvareni gubici u 2020. godini iznosili su 492,33 GWh, što je za 31,87 GWh ili 6,08% manje od plana, a 2,8% manje u odnosu na 2019. godinu.

- Gubici na prenosnoj mreži iznosili su 163,48 GWh, što je za 31,12 GWh ili 15,99% manje od plana, a za 8,65% više u odnosu na 2019. godinu
- Gubici na distributivnoj mreži iznosili su 328,85 GWh, što je na nivou plana, a za 7,64% manje u odnosu na 2019. godinu.

**Grafikon 12: struktura ukupnih gubitaka na mreži u 2020. godini**



**Grafikon 13: ukupni gubici po mjesecima u 2020. godini**



Na osnovu ostvarenih rezultata ukupni gubici u toku 2020. godini učestvovali sa 14,90 % u bruto potrošnji, učešće gubitaka prenosa iznosilo je 4,95 % bruto potrošnje, dok su gubici distribucije iznosili 9,95% bruto potrošnje električne energije.

Potrebno je pojasniti rast gubitaka u prenosnoj mreži, što je direktna posledica povećanog tranzita električne energije, nakon puštanja u eksploataciju podmorskog kabla između Crne Gore i Italije. Iz tog razloga ukupni gubici u prenosu u 2020. godini su veći u odnosu na 2019. godinu za 8,65%. Kada govorimo o gubicima koji se stvaraju u elektro prenosnom sistemu za prenos električne energije za domaću potrošnju njihov iznos je manji.

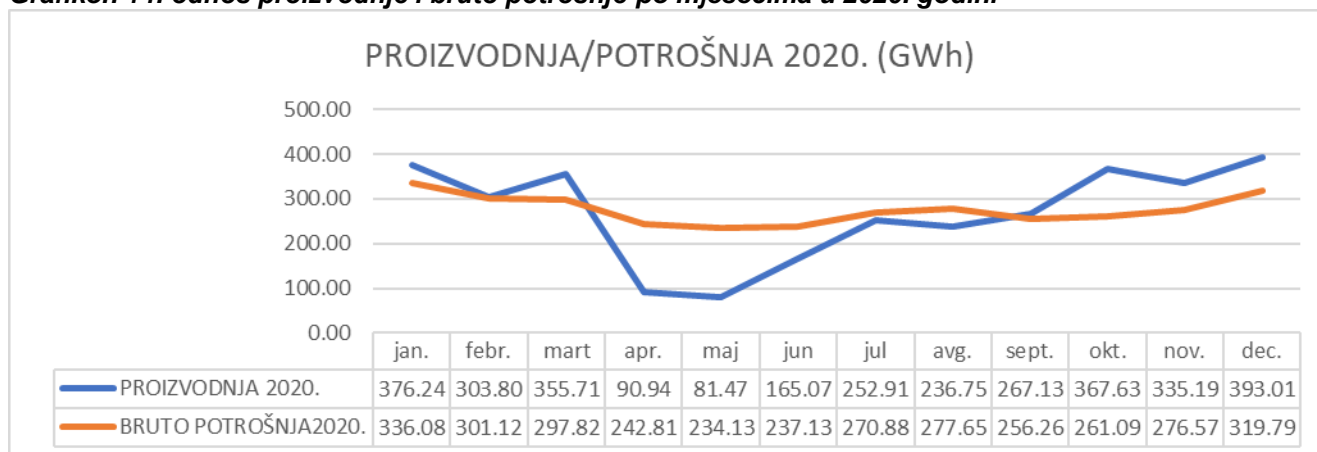
Važno je napomenuti da je nabavka ukupne potrebne količine električne energije za pokrivanje gubitaka u prenosu, obaveza CGES-a, pod istim uslovima, ali finansijski iznos za gubitke tranzita ne opterećuje domaće potrošače-kupce već se pokriva na osnovu Međunarodnog ugovora – ICT mehanizam. Konačan obračun za 2020. godinu po ovom Mehanizmu biće objavljen u junu 2021. godine.

## 1.4. ODNOS PROIZVODNJE I POTROŠNJE

U 2020. godini ukupna proizvodnja je iznosila 3.225,85 GWh što je za 85,48 GWh ili oko 2,58% manje u odnosu na bruto potrošnju koja je iznosila 3.311,33 GWh . Znači proizvodnja nije podmirila ukupne potrebe bruto potrošnje u Crnoj Gori, manjak potreba od 85 GWh obebybijejen je na ino tržištu.

Na mjesečnom nivou odnos proizvodnje i bruto potrošnje varirao je u zavisnosti od hidroloških prilika, redovnog remonta termoelektrane i komercijalnih procjena EPCG.

**Grafikon 14: odnos proizvodnje i bruto potrošnje po mjesecima u 2020. godini**

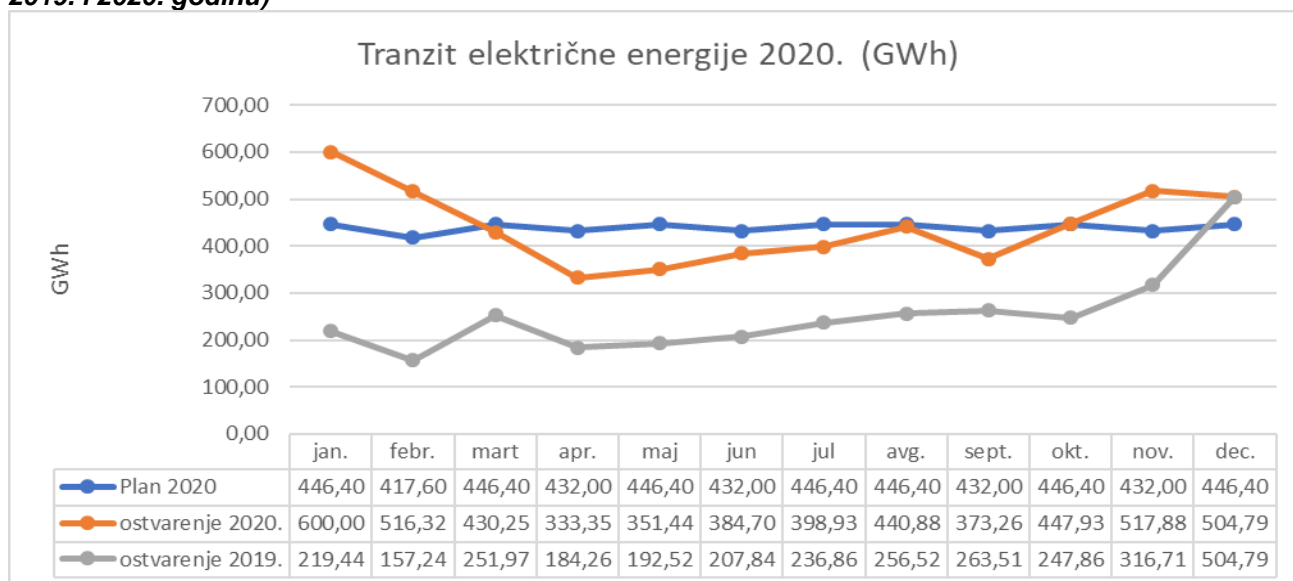


Proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora u 2020. godini iznosila je 1.738,38 GWh i čini 52,5% ukupne bruto potrošnje. Posmatrano po mjesecima, ni u jednom mjesecu proizvodnja iz OIE nije pokrila bruto potrošnju, a najveći debalans, pored loše turističke sezone i smanjene potrošnje, bio je u periodu april – septembar, što bi značajno trebalo da se poboljša izgradnjom i puštanjem u rad prve velike solarne elektrane “Briska gora”.

## 1.5. TRANZIT

Tranzit električne energije u 2020. godini je iznosio 5.270,40 GWh, što je na nivou planiranih vrijednosti, a za 74,36 GWh više u odnosu na 2019. godinu. Uzrok značajno većeg tranzita je stavljanje u komercijalnu upotrebu i puna eksploatacija HVDC kabla između Crne Gore i Italije tokom 2020. godine.

**Grafikon 15: mjesečni tranzit kroz elekroprenosni sistema Crne Gore (plan za 2020. i ostvarenje za 2019. i 2020. godinu)**



## 2. ANALIZA BILANSA UGLJA

U 2020. godini Rudnik uglja Pljevlja je ostvario proizvodnju od 1.656.952 tone uglja, što je za 3,43% više u odnosu na planiranu proizvodnju, a 6,10% više u odnosu na proizvodnju u 2019. godini. Za potrebe TE Pljevlja isporučeno je 1.530.879 tona uglja ili 92% proizvodnje, a za ostalu potrošnju u Crnog Gori (industrija, ostali potrošači i sopstvena potrošnja) isporučeno je 26.543 tona uglja, dok je izveženo 99.529 tona uglja.

U Rudniku uglja Berane proizvodnja se je obavljala samo u prvom kvartalu 2020. godine nakon čega je zbog problema u poslovanju proizvodnja obustavljena. U prvom kvartalu proizvedeno je 8.497 tona uglja, što je zanemarljiva količina i nije relevantna za analizu realizacije bilansa uglja.

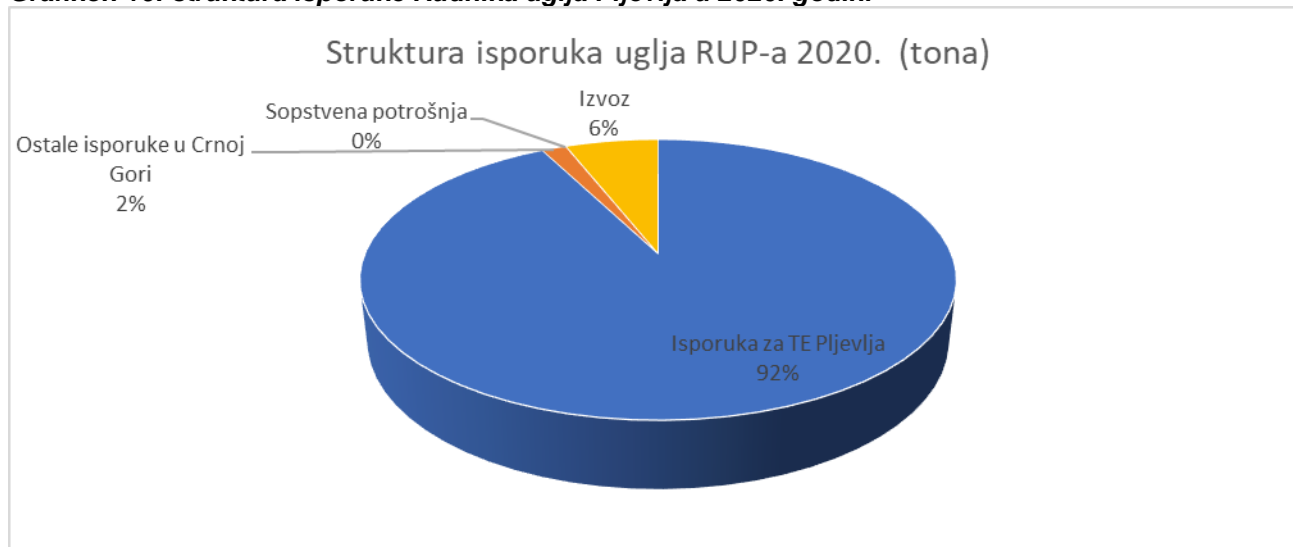
**Tabela 2: Planirana i ostvarena proizvodnja i isporuka uglja** **tona**

PROIZVODNJA I PLASMAN UGLJA	Planirano 2020.	Ostvareno 2020.	Realizovano %	Ostvareno 2019.	Odnos % 2020/2019
Rudnik uglja Pljevlja	1.602.000	1.656.952	103,43	1.561.618	106,10

**Tabela 3: Struktura isporuke uglja 2020.** **tona**

ISPORUKA UGLJA PO STRUKTURI KUPACA	Isporuka za TE Pljevlja	Ostale isporuke u Crnoj Gori	Sopstvena potrošnja	Izvoz
Rudnik uglja Pljevlja	1.530.879	26.152	390	99.529

**Grafikon 16: struktura isporuke Rudnika uglja Pljevlja u 2020. godini**



### 3. ANALIZA BILANSA NAFTNIH DERIVATA

Snabdijevanje naftnim derivatima potrošača u Crnoj Gori obavljaju naftne kompanije koje posjeduju licencu za prodaju i snabdijevanje naftnim derivatima i gasom.

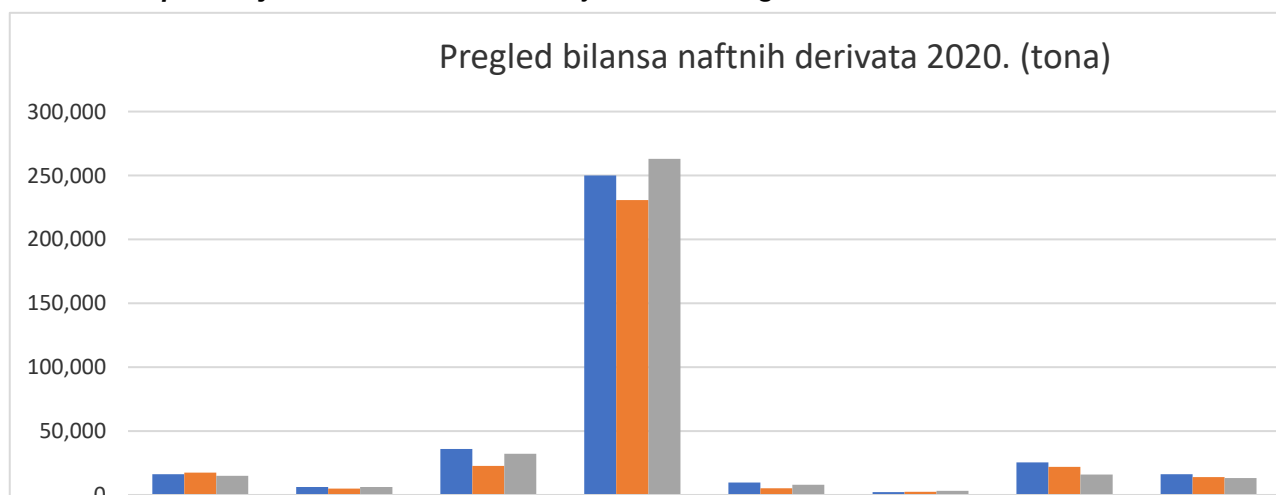
Ukupan promet naftnih derivata za potrebe potrošnje u Crnoj Gori u 2020. godini ostvaren je u količini od 320.002 tona, što je za 41.920 tona ili 11,58% manje od plana. U odnosu na 2019. godinu potrošnja je manja za 36.770 tona ili za 10,31%. Najveći pad potrošnje u odnosu na 2019. godinu ostvaren je kod motornog benzina, dizel goriva, lož ulja i mazuta, dok je potrošnja bila veća kod bitumena, tečnog naftnog gasa i petrol koks. Smanjenje potrošnje kod navedenih derivata je očekivano imajući u vidu lošu turističku sezonu i smanjen obim privrednih aktivnosti, dok je najveće povećanje ostvareno kod bitumena zbog aktivnosti na asfaltiranju dionice auto puta. Smokovac-Mataševo.

**Tabela 4: Plan i potrošnja naftnih derivata u 2020. i potrošnja u 2019. godini.**

**tona**

NAFTNI DERIVATI	plan 2020.	ostvarenje 2020.	ostvarenje 2019.	ostv./plan 2020. %	2020/2019 %
Tečni naftni gas (TNG)	16.155	17.482	15.012	108,21	116,45
Motorni benzin 98/100	6.337	4.991	6.099	78,77	81,84
Motorni benzin 95	36.044	22.850	32.116	63,39	71,15
Ekodizel gorivo	250.000	230.785	263.065	92,31	87,73
Lož ulje	9.676	5.300	8.056	54,78	65,79
Mazut	2.100	2.564	3.287	122,09	78,00
Bitumen	25.500	21.972	16.014	86,17	137,21
Petrol koks	16.110	14.058	13.123	87,26	107,12
<b>Ukupno</b>	<b>361.922</b>	<b>320.002</b>	<b>356.772</b>	<b>88,42</b>	<b>89,69</b>

**Grafikon 17: potrošnja naftnih derivata u Crnoj Gori u 2020. godini**

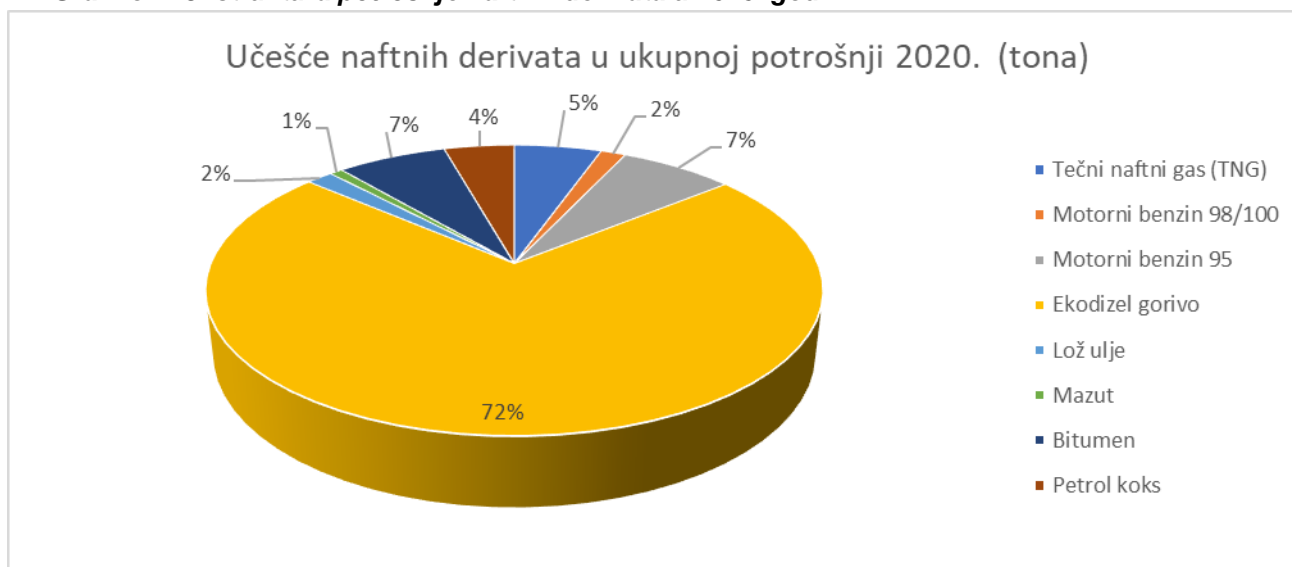


Kao i u predhodnim godinama najveće učešće u ukupnoj potrošnji naftnih derivata ima dizel gorivo 72,12%, a najmanje mazut sa 0,8%.

**Tabela 5: Analiza učešća elemenata bilansa u ukupnoj potrošnji naftnih derivata tona**

NAFTNI DERIVATI (tona)	Ostvarenje 2020.	Učešće u ukupnoj potrošnji %
Tečni naftni gas (TNG)	17.482	5,46
Motorni benzin 98/100	4.991	1,56
Motorni benzin 95	22.850	7,14
Ekodizel gorivo	230.785	72,12
Lož ulje	5.300	1,66
Mazut	2.564	0,80
Bitumen	21.972	6,87
Petrol koks	14.058	4,39
<b>Ukupno</b>	<b>320.002</b>	<b>100,00</b>

**Grafikon 18: struktura potrošnje naftnih derivata u 2020. godini**



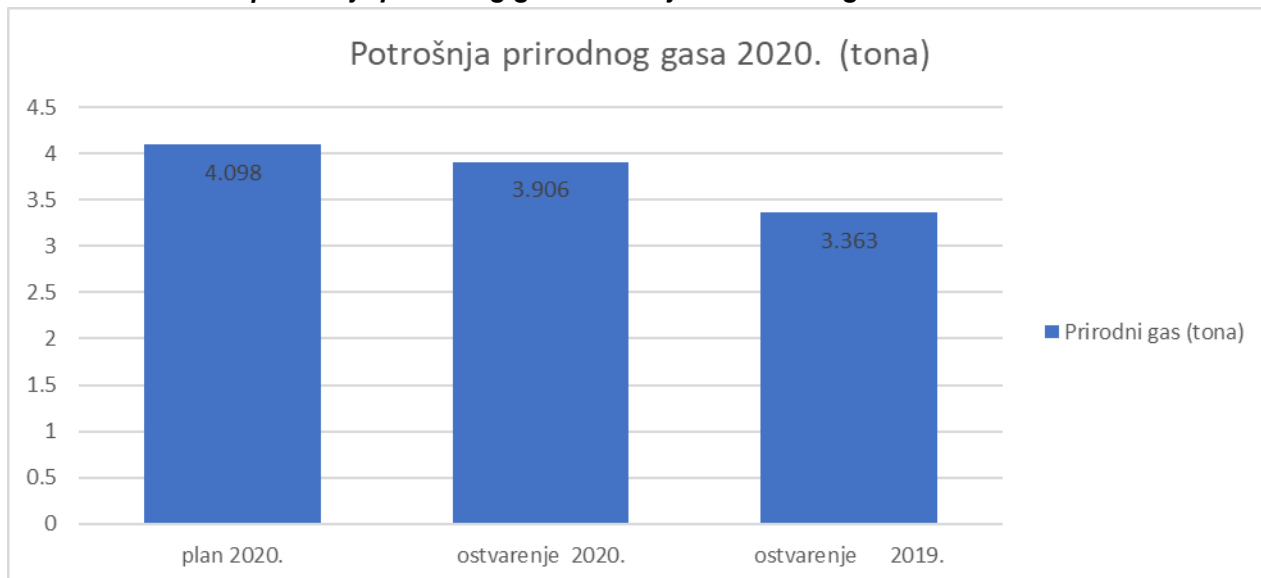
#### 4. ANALIZA BILANSA PRIRODNOG GASA ZA DALJINSKO GRIJANJE I/ILI HLAĐENJE I INDUSTRIJSKU UPOTREBU

U predhodnim godinama Kombinat aluminijuma Podgorica i Toščelik – Nikšić napravili su značajne pomake u supstituciji lož ulja i mazuta čistijim energentom, prirodnim gasom. Kombinat aluminijuma je potrošio 2.184 tona prirodnog gasa u tečnom obliku, dok je Toščelik Nikšić potrošio 1.722 tona prirodnog gasa u komprimovanom obliku. Ukupna potrošnja prirodnog gasa u 2020. godini iznosila je 3.906 tona što je za 4,61% manje u odnosu na plan, a 16,5% više u odnosu na 2019. godinu.

**Tabela 6: Bilans potrošnje prirodnog gasa u Crnoj Gori u 2020. godini tona**

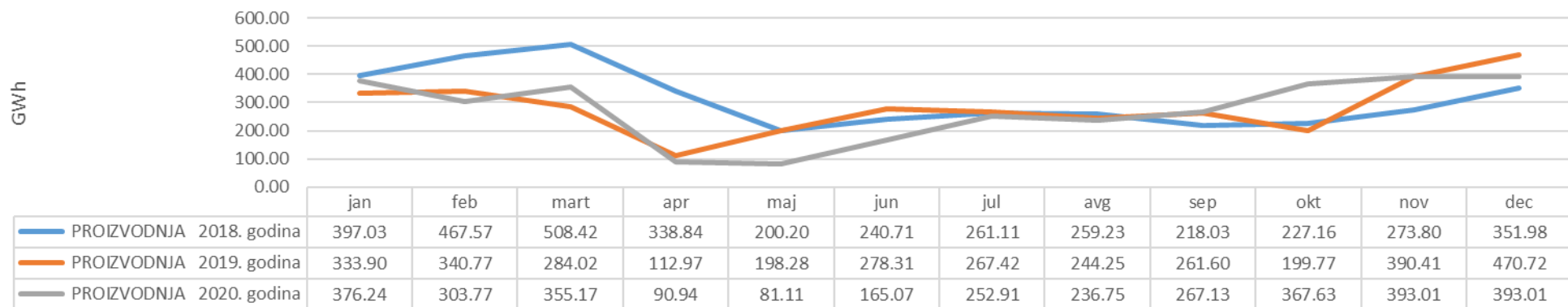
	plan 2020.	ostvarenje 2020.	ostvarenje 2019.	ostv./plan 2020. %	2020/2019 %
Prirodni gas (tona)	4.098	3.906	3.363	95,31	116,15

**Grafikon 19: analiza potrošnje prirodnog gasa u Crnoj Gori u 2020. godini**

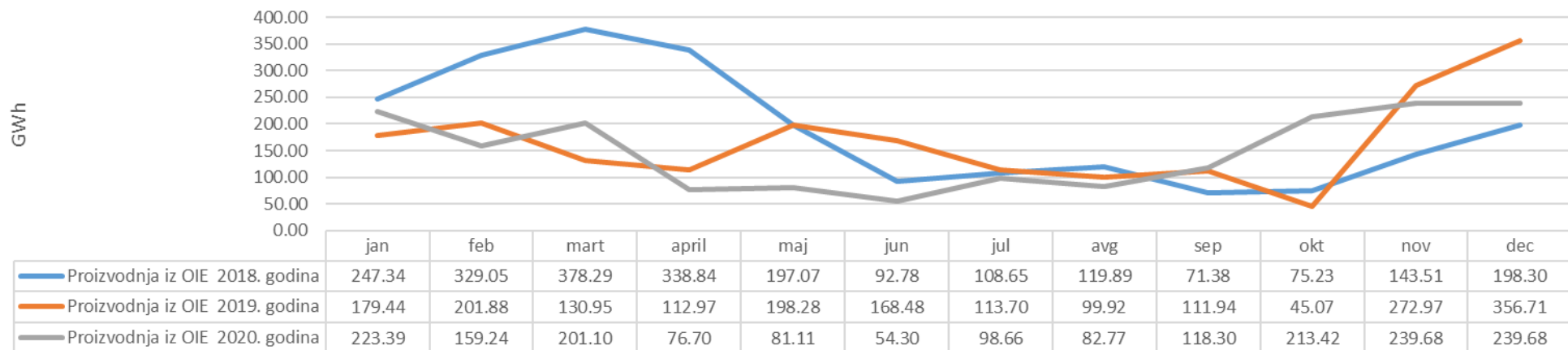


**PRILOG: Grafički prikazi mjesečnih uporednih podataka iz 2018.,2019. i 2020. godina u pogledu proizvodnje, potrošnje, gubitaka i tranzita električne energije u Crnoj Gori**

Proizvodnja električne energije u Crnoj Gori

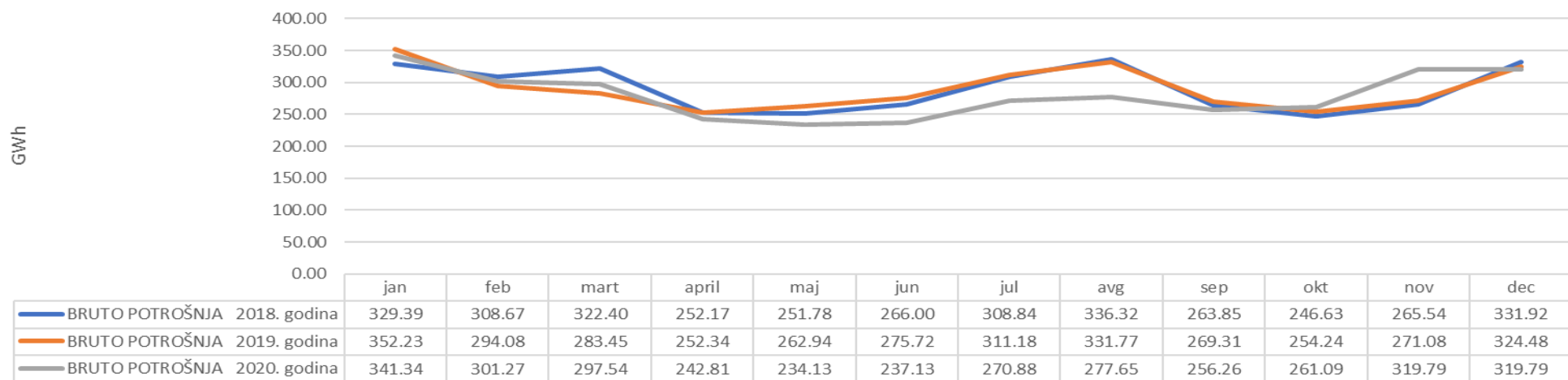


Proizvodnja iz OIE u Crnoj Gori

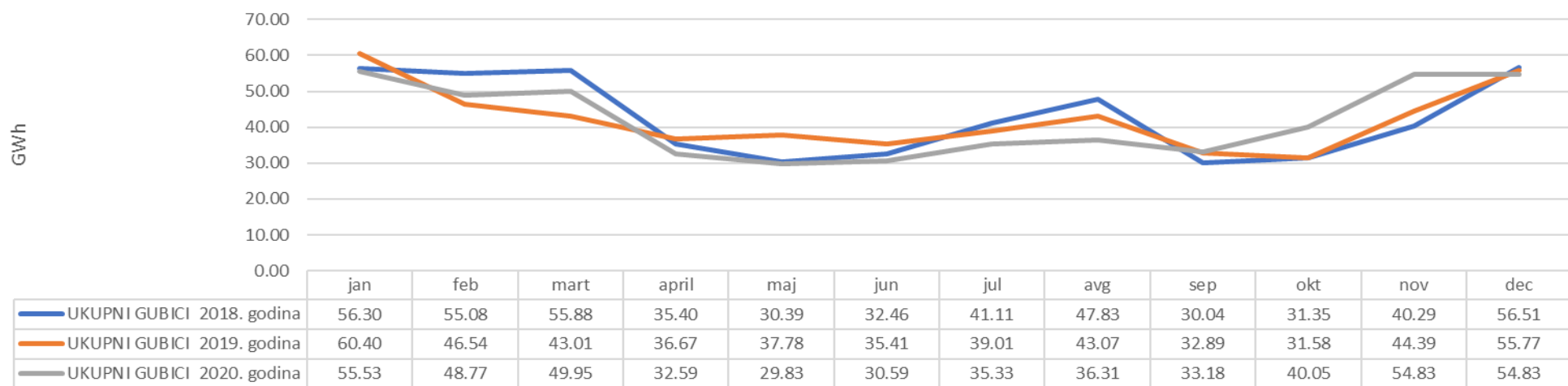




### Bruto potrošnja u Crnoj Gori



### Ukupni gubici električne energije u Crnoj Gori



### Tranzit električne energije u Crnoj Gori

