



KAKO RAZUMETI RAČUN ZA ELEKTRIČNO ENERGIJO ZA GOŠPODINJSTVA IN KAJ PRINAŠA NOV NAČIN OBRAČUNAVANJA OMREŽNINE?

ENERGETSKO PODNEBNA AGENCIJA ZA PODRAVJE

dr. Vlasta KRME LJ, univ.dipl.inž.,

Tomaž ROBIČ, dipl.inž.str.

tomaz.robic@energap.si

vlasta.krmelj@energap.si

02 234 23 60

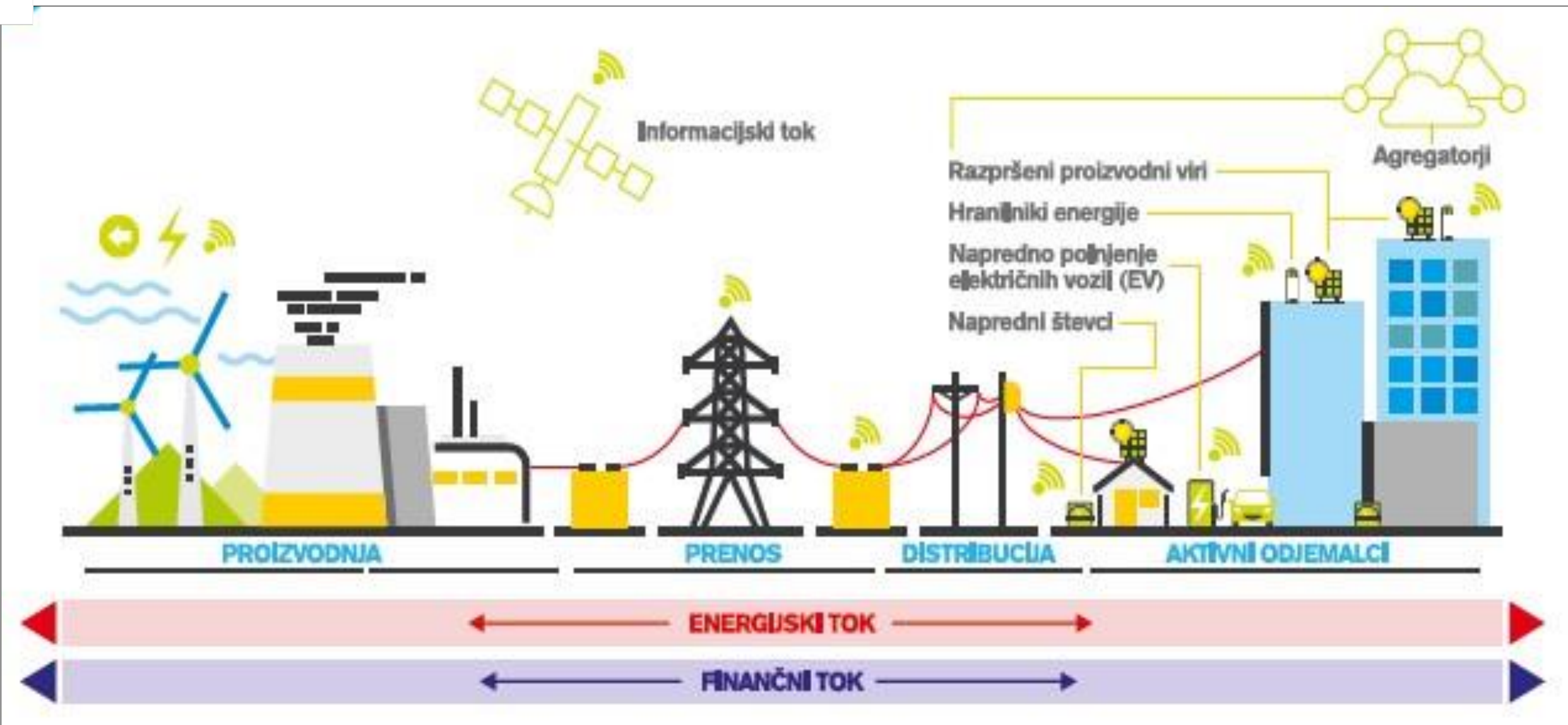
This project is a LIFE project, co-funded by the European Union under contract n° 101120998
Disclaimer: The views expressed in this presentation are the sole responsibility of the author and do not necessarily reflect those of the European Union, CINEA or the Power-E-COM consortium.



**Co-funded by
the European Union**



- Svetovanje za javni in zasebni sektor ter občane na področju varčevanja z energijo, energetske učinkovitosti, obnovljivih virov energije in podnebja
- Kontaktna točka BORZEN za investicije v obnovljive vire energije
- Priprava strategij in načrtov za projekte na področju energije in podnebja
- Pomoč pri iskanju finančnih sredstev za investicije v projekte povezane z energijo in podnebjem
- Strokovnjaki za izvajanje EU sofinanciranih projektov
- Člani mednarodnih konzorcijev za izvajanje projektov
- Delovanje na območju zgornjega Podravja



VIR: BORZEN, A. Špec

PRENOVA OBRAČUNAVANJA OMREŽNINE



Zagotavlja pravičnejšo
razdelitev stroškov
med vse uporabnike:
**tisti, ki omrežje manj
obremenjujejo, bodo
tudi plačevali manj.**



Spodbuja premikanje
porabe električne energije
v obdobja, ko je omrežje
manj obremenjeno.



Spodbuja hitrejšo
vključevanje obnovljivih
virov energije,
toplotnih črpalk in
električnih polnilnic
v sistem.



Spodbuja naložbe
v trajnostno energetsko
prihodnost.



**Učinkovita raba energije in omrežij
je naša priložnost in hkrati odgovornost
do prihodnjih generacij.**

 Agencija za energijo

Izdala in založila: Agencija za energijo,
Strossmayerjeva ulica 30, 2000 Maribor
Realizacija: Dialogco d.o.o.
Art direkcija: Medijska klinika d.o.o.

Naklada: 820.000 izvodov
Brošura je informativno-izobraževalne narave in je namenjena
vsem gospodinjstvom v Sloveniji. Kot nenaslovljeno brezplačno
pošto jim jo je Pošta Slovenije dostavila v poštne nabiralnike v
septembru 2024.

 Agencija za energijo

Domov 1 Novice 1 Vse novice

Vse novice

Brošura "Omrežje zelene prihodnosti" v vsa Slovenska gospodinjstva

Vsa gospodinjstva v Sloveniji bodo jutri, v sredo 11. septembra, v svoje poštne nabiralnike prejela brošuro z naslovom "Omrežje zelene prihodnosti". Brošura prinaša ključne informacije o uvedbi novega sistema obračunavanja omrežnine, ki bo začel veljati 1. oktobra letos. Prizadevali smo si, da je vsebina informativna, pregledna in razumljiva. V brošuri smo pojasnili, kako bo nova omrežnina vplivala na račun za elektriko, in poudarili, da ni razloga za skrb. Razložili smo razloge za nujno uvedbo te spremembe in cilje, ki jih želimo doseči, med katerimi je predvsem pravičnejša razdelitev stroškov med vse uporabnike in učinkovita raba omrežij. Na nov obračun omrežnine prehajamo postopoma. Za gospodinjiske in male poslovne odjemalce bo namreč veljalo prehodno obdobje, ki bo trajalo dve leti (od 1. 10. 2024 do 30. 9. 2026). Svehalimo vam, da v navedenem obdobju dnevno vrata

Datum objave:	10.09.2024 00:01
Datum posodobitve:	09.09.2024 15:34
Področja:	Gospodinjiski odjemalci Električna energija Učinkovita raba Novice Sporočilo za javnost
Ključne besede:	nov obračun omrežnine omrežja pravičnejša razdelitev stroškov

Isči Podrobno iskanje

- Skupna kontaktna točka
- Primerjalnik stroškov oskrbe
- Registracija REMIT
- eMonitor
- Pojmovnik
- RSS

<https://www.agencija-rs.si/documents/10926/26021/Bro%C5%A1ura-%E2%80%9C%C5%BEje-zelene-prihodnosti%E2%80%9D-v-sva-Slovenska-gospodinjstva/96b43dd9-04a5-49a0-bb17-8ddd5e59cc0a>

Vlaganja v omrežje in predvidena rast omrežnine pa so seveda le del zgodbe zelenega prehoda. Kot pravijo na ministrstvu, "omrežnina ne bo edini strošek, ki se bo povišal".

Omrežnina je v Sloveniji med najnižjimi v Evropi

"Omrežnina ne bo edini strošek, ki se bo povišal"

Omrežnina, ki danes predstavlja približno tretjino zneska na naši položnici za elektriko, se bo, če upoštevamo dinamiko naložb, kot jo predvideva razvojni načrt sistemskega operaterja, v desetih letih dvignila za 80 do 100 odstotkov. Agencija je pisce NEPN pozvala, naj te vplive jasno zapišejo v dokument in tudi ocenijo, "koliko je gospodarstvo oziroma prebivalstvo dejansko zmožno prenesti".

Gospodarstvo / Agencija za energijo kljub pozivom ministrstva in GZS-ja ne bo zamaknila novega sistema omrežnine

»Zeleni prehod nas bo stal«

»Pri podjetjih, ki imajo naprave z večjo močjo, bo potrebna prilagoditev delovnega časa oziroma procesov v proizvodnji. Nekatera podjetja bodo verjetno morala prilagoditi svoj delovni čas, da bi se izognila višjim stroškom električne energije,« pravi Patricjo Božič, energetski svetovalec mreže ENSVET, ki deluje pod okriljem Eko sklada.

Vir: n1info.si, si.bloombergdria.com, slovenskenovice.si, rtvslo.si

V letu 2023 so imeli negospodinski porabniki glede na rezultate analize drugo najnižjo omrežnino, gospodinski pa osmo najnižjo v EU 27. Omrežnina za negospodinske porabnike je bila v EU za 58 odstotkov višja, za gospodinske pa 32 odstotkov višja kot v Sloveniji.

Omrežnina bo po novem načinu za povprečnega gospodinskega odjemalca nižja.

'Ne moremo narediti zelenega prehoda z eno najnižjih omrežnin v Evropi'

'Aktivni odjem ni obveza, ampak priložnost za odjemalca,' pravi Duška Godina, Agencija za energijo

4



AMZS

Izzivi in pasti vožnje po avtocestah in hi...



Primorske novice

Letos mineva 50 let od odprtja prve avt...



UPORABNA STRAN

Širitev štajerske avtoceste in širitev primorsk...

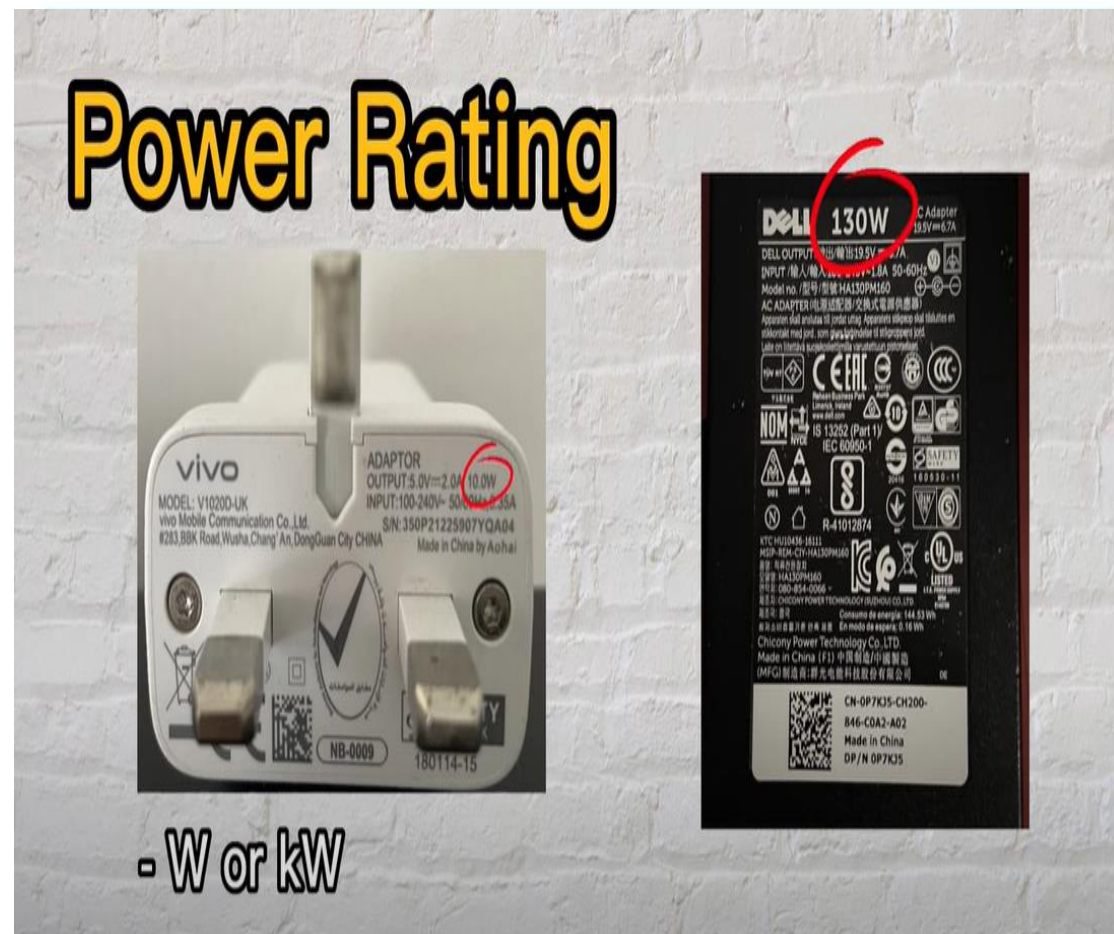


PRIKLJUČNA MOČ – P , enota W (watt)

- Priključna moč naprave (uporabnika)
- Priključna moč proizvajalca (naprave) in jakost omrežja
- Moči naprav se seštevajo



<https://venturesailholidays.com/our-fleet/>





- velikih predaloh z nadzorovano klimo.
- **XXL kapaciteta:** nudi veliko prostora za shranjevanje vaših živil.
- **Sistem Perfect Fit:** svoj hladilnik postavite tik ob steno ali v nišo.
- **LED osvetlitev:** enakomerno in brez bleščanja osvetli hladilnik celotno življenjsko dobo aparata.
- **Vario Zone:** večja fleksibilnost s pomočjo večnamenskih steklenih polic in predalov v zamrzovalnem prostoru.

Energijski razred:D
Povprečna letna poraba energije v kWh na leto (kWh/leto): 246 kWh/leto
Skupna prostornina zamrzovalnih predalov:152 l
Skupna prostornina hladilnih predalov: 479 l
Emisije akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: .. 39 dB(A) re 1pW
Razred emisij akustičnega hrupa, ki se prenaša po zraku: C
Tip konstrukcije:Prostostoječi
Dekorativna plošča vrat:okrasna letev ni dobavljiva
Višina: 1860 mm
Širina: 860 mm
Globina izdelka: 810 mm
Neto masa: 108.1 kg
Prikjučna moč: 100 W
Tok:10 A
Tečaj vrat:desno, prestavljivo
Napetost: 220-240 V
Frekvenca:50-60 Hz
Dolžina priključnega kabla:240.0 cm

Kategorija	Sesalci
Priključna napetost	230 V ~ 50 Hz
Priključna moč	1500 W
Vakuum sesanja	18 kPa

C

Pomivalni stroj te skupine uporablja dele, katerih delovanje zahteva porabo energije v območju 1,1-1,5 kW.

Obstajajo različne moči toplotnih črpalk, od 4 kW do 25 kW. Najpogosteje prodajana je toplotna črpalka z močjo 11 kW za obnovljene starejše hiše in 6 kW za nizko energetske novogradnje. Ker je vsak dom unikaten, mora moč potrebne toplote črpalke za optimalno delovanje določiti strokovnjak. V kolikor gre za novogradnjo, je potrebna moč toplotne črpalke določena v projektu za izvedbo, v delu strojnih inštalacij.

- Dimenzija: 858x500x600
- Uporabna prostornina notranjosti (l): 57
- Razred energetske učinkovitosti: A
- Čiščenje pečice: črni emajl
- Skupna priključna moč (W): 8845.5
- Moč (V): 230
- Varovalka (A): 25
- Največja površina: 1164

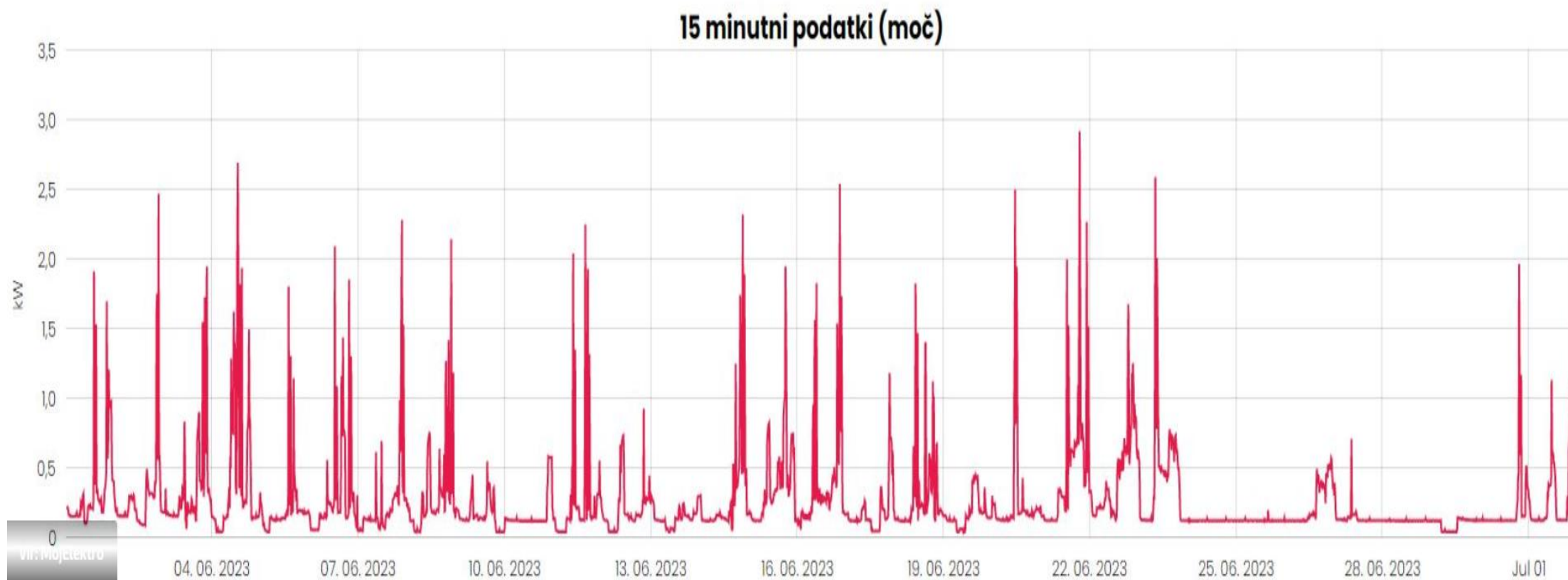
Letna poraba električne energije (kWh): 190
Priključna moč (W): 2200
Moč (V): 230
Dolžina kabla (m): 1,8
Garancija: 2 leti

Električni grelnik vode VOX WHM 802 je elegantne in sodobne zasnove ter je opremljen z prikazovalnikom trenutne temperature. Med ogrevanjem vode je zelo tih in ima varnostni sistem v primeru okvare, kar kaže na izjemno kakovost in trdnost. Rezervoar je izdelan iz jeklene emajlirane pločevine, kar poveča njegovo vzdržljivost. Primeren je za vertikalno vgradnjo.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE:

- Energetske razred: C
- Priključna moč: 2000 W
- Prostornina (L): 80
- Poraba električne energije (kWh/24h): 3,899
- Poraba električne energije (kWh/leto): 1423
- Energetska učinkovitost ogrevanja vode η_{wh} (%): 36,1
- Način vgradnje: vertikalno
- Priključ na vodovodno o

GRAF PRIKLJUČNE MOČI V ČASU





PORABA ENERGIJE

- Poraba energije je odvisna od časa obratovanja, izražamo jo v Wh oziroma v kWh
- Porabe energije se prav tako seštevajo

TYPICAL ELECTRICITY USAGE PER APPLIANCE FOR AN HOUR

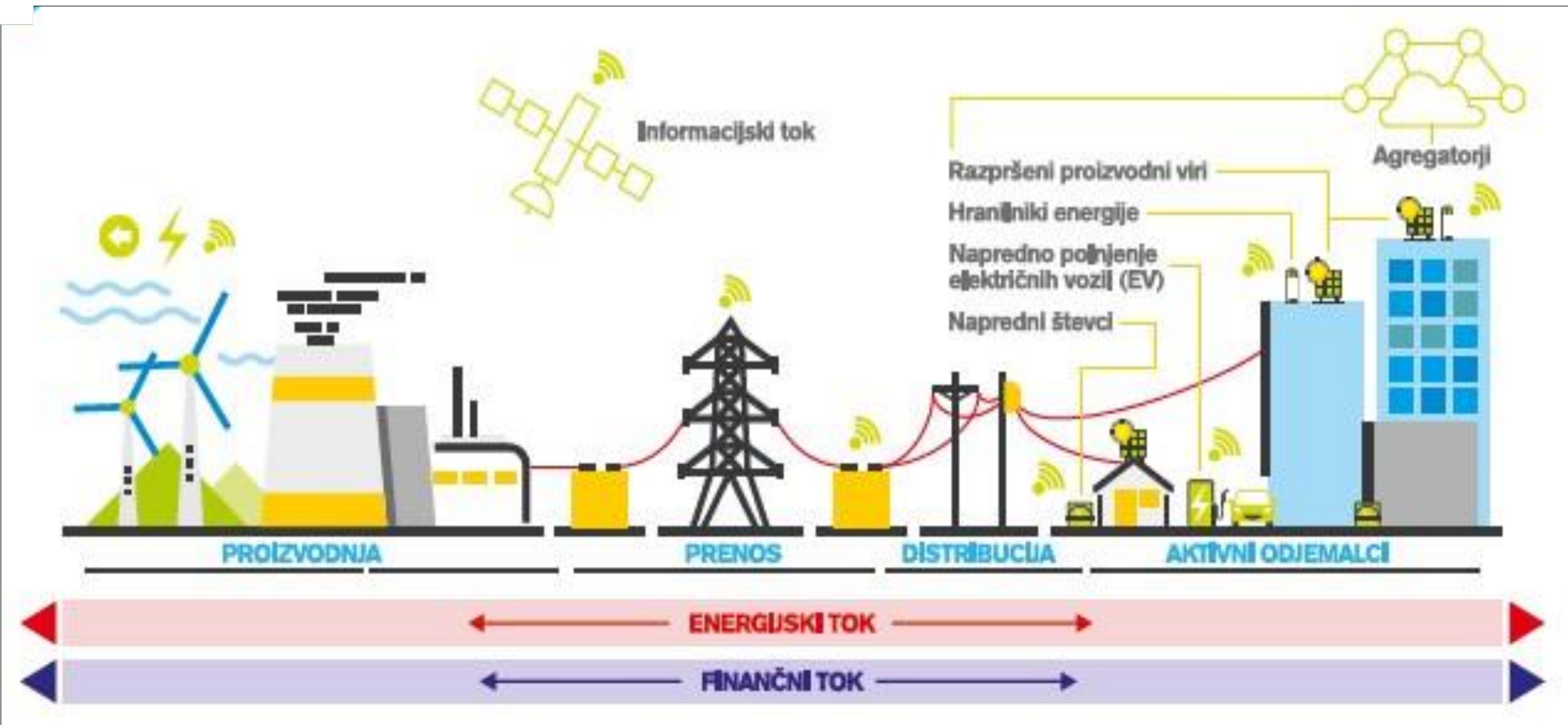
Switching off your geyser, air-con/heater, pool pump and other unnecessary appliances, especially during peak times can reduce demand. This can lower the risk of load shedding.

USING YOUR APPLIANCES EFFECTIVELY CAN LOWER THE RISK OF LOAD SHEDDING



EIUC | BDO | Eskom
Produced by EDO Consulting, South Africa
www.eiuc.org.za

https://www.reddit.com/r/coolguides/comments/x1tg7k/home_appliance_kwh_power_consumption_comparison/?rdt=37106



VIR: BORZEN, A. Špec

RAČUN ZA ELEKTRIČNO ENERGIJO



1. energija,
2. omrežnina (predstavlja 1/3 računa, določa Agencija za energijo -> je znesek, ki ga odjemalec električne energije plača za distribucijo električne energije po električnem omrežju do njegovega prevzemno-prodajnega mesta.
3. prispevki,
4. trošarina in
5. davek na dodano vrednost.

ZNESEK BREZ
DDV ZA TO
MERILNO MESTO
64,31 €

BRAČUN DEJANSKE PORABE

ŠT. ŠTEVCA	OBDOBJE	TARIFA	ZAČETNO STANJE	KONČNO STANJE	KOLIČINA kWh
50515160 Konstanta: 1	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	Energija VT	11.314	11.512	198
		Energija MT	9.650	9.862	212

PRODUKT	OBDOBJE	KOLIČINA	ENOTA MERE (EM)	CENA EUR/EM	ZNESEK EUR BREZ DDV
Električna energija VT	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	198	kWh	0,118000	23,36
Električna energija MT	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	212	kWh	0,082000	17,38
Skupaj električna energija					40,74
Obračunska moč	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	6	kW	0,774170	4,65
Omrežnina VT	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	198	kWh	0,041820	8,28
Omrežnina MT	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	212	kWh	0,032150	6,82
Skupaj omrežnina za SODO d.o.o.					19,75
Prispevek za delovanje operaterja trga	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	410	kWh	0,000130	0,05
Prispevek za energetske učinkovitost	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	410	kWh	0,000800	0,33
Prispevek za SPTe in OVE	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	6	kW	0,369480	2,22
Skupaj prispevki					2,60
trošarina	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	410	kWh	0,001530	0,63
Skupaj trošarina					0,63
Mesečno nadomestilo	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	0,6	kos	1,990000	1,19
Skupaj mesečno nadomestilo					1,19
100% Jedrska energija	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	0,6	kos	0,000000	0,00
Popust Skupaj do nižje porabe	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	0,6	kos	0,000000	0,00
eko popust	01. 06. 2023 - 18. 06. 2023	0,6	kos	-1,000000	-0,60
Skupaj ugodnosti in storitve					-0,60
Skupaj					64,31

OMREŽNINA

Omrežnina:

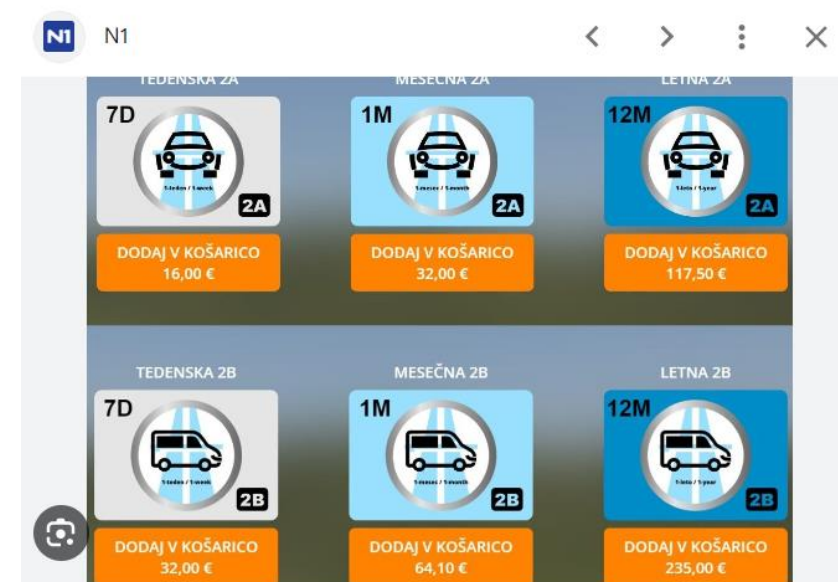
- omrežnina za energijo – se plačuje za preneseno količino energije
- omrežnina za moč – glede na obremenjevanje omrežja

❑ **KOLIKO** - omrežnino, ki se obračuna za vsako porabljeno kilovatno uro električne energije v višji (VT), nižji (MT) oziroma enotni (ET) tarifi

❑ **KAJ oziroma S ČIM** - obračunska moč v kilovatih, ki je odvisna od moči vgrajenih varovalk,



AMZS
Vinjete za avtoceste | AMZS



Dve leti se je vozila po avtocesti z napačno vinjeto, zdaj jo je doletela kazen - N1

Obišči >

GLAVNE ZNAČILNOSTI NOVEGA TARIFNEGA SISTEMA



- obračun, ki temelji na 15-minutnih vrednostih,
- uvedba dveh sezon, višje med novembrom in februarjem ter nižje med marcem in oktobrom,
- pet časovnih blokov,
- razločevanje med dogovorjeno in presežno obračunsko močjo.

Nova metodologija daje obračunski moči večjo stroškovno težo kot porabljeni energiji, kar je bistvena razlika v primerjavi s trenutno uporabljeno metodologijo.

- Strošek omrežnine na računu se bo delil: 75 % za moč, 25 % za energijo.
- Nova metodologija poudarja obračunsko moč kot merilo za potrebno infrastrukturo omrežja

ČASOVNA PORAZDELITEV BLOKOV PO SEZONAH, OBDOBJIH IN URAH



Novi časovni bloki obračunavanja električne energije in omrežnine
od najdražjega (blok 1) do najcenejšega (blok 5) časovnega obdobja

Obdobje		Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4	Blok 5
Višja sezona	Delovni dan	7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00		
	Dela prost dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
Nižja sezona	Delovni dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
	Dela prost dan			7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00

Višja sezona: november, december, januar, februar

Nižja sezona: marec, april, maj, junij, julij, avgust, september, oktober

Novi časovni bloki nadomeščajo obstoječi tarifni sistem (VT/MT/ET).

Omrežnina se bo obračunavala ne samo odjemalcem temveč tudi proizvajalcem le za prevzeto električno energijo iz omrežja.

CENIK OMREŽNINE ZA OBRAČUNSKO MOČ PO ČASOVNIH BLOKIH

Časovni blok	Omrežnina za priključno moč (evro/kW)	Omrežnina za porabljeno energijo (evro/kWh)
1	3,61324	0,01958
2	0,88240	0,01844
3	0,19137	0,01837
4	0,01316	0,01838
5	0	0,01847

Vir: <https://www.varcevanje-energije.si/>

Najdražja omrežnina bo v časovnem bloku 1, katero boste plačevali v višji, zimski sezoni, od novembra do konca februarja, na delovni dan, od 7:00 do 14:00 ter od 16:00 do 20:00, ko sta potrošnja elektrike in s tem obremenitev omrežja najvišja.

Cena te tarife omrežnine za obračunsko moč bo 3,61324 EUR/kW.

DOLOČITEV OBRAČUNSKE MOČI UPORABNIKA SISTEMA

- Dogovorjeno obračunsko moč posameznega uporabnika sistema s priključno močjo **enako ali manjšo od 43 kW** določi operater sistema, na katerega je uporabnik sistema priključen, in sicer enako za vse časovne bloke kot povprečje **treh konic časovnega bloka 1** v obdobju zadnje **višje sezone**

PREHODNO OBDOBJE 2 LETI! Za gospodinjstva in mali poslovni odjem!

- Dogovorjeno obračunsko moč posameznega uporabnika sistema s priključno **močjo nad 43 kW** določi operater sistema, na katerega je uporabnik priključen, in sicer za **posamezni časovni blok** na podlagi uporabnikovih doseženih **15-minutnih moči posameznega časovnega bloka** v zadnjih 12 mesecih

DOGOVORJENA MOČ



- ❑ je moč, ki vam jo bo izračunal elektro-operater glede na preteklo porabo.
- ❑ boste lahko spreminjali glede na vaš profil porabe (višali ali nižali).
- ❑ Če boste imeli prenizko **dogovorjeno moč**, boste plačevali prekoračitve oziroma **presežno moč**.
- ❑ Za gospodinjstva je dogovorjeno 2-letno prehodno obdobje, v katerem boste spoznali vaš profil moči.

DOGOVORJENA IN PRESEŽNA MOČ

1. Dogovorjena obračunska moč

- Vnaprej določena obračunska moč, ki izhaja iz preteklih navad porabe.
- Meritve: Določena za merilna mesta z omogočenimi 15-minutnimi meritvami. Na ostalih merilnih mestih se določa kot odstotek priključne moči.
- Uporabniki se seznanijo z dogovorjeno močjo preko računov za omrežnino v juniju, juliju in avgustu -> sprememba do 20. septembra tekočega leta

2. Prilagoditev dogovorjene moči

- Možnost spremembe dogovorjene moči glede na pričakovano porabo.
- Potencial za znižanje stroškov omrežnine z razporeditvijo porabe v času nižjih tarif.

3. Presežna moč

- Moč odjema, ki presega dogovorjeno obračunsko moč v posameznem časovnem bloku.
- Obračun: Za vsako 15-minutno prekoračitev se obračuna dodatna omrežnina.

PRIMERJAVA OBRAČUNSKE MOČI PO NOVEM SISTEMU OBRAČUNAVANJA

Če izračun za fiksno omrežnino preslikamo na **letno raven**, vidimo, da bo odjemalec električne energije za obračunsko močjo **7 kW** plačal **235 EUR** letno, kar je skoraj trikratnik dosedanje vrednosti.

Primer 7 kW mesečne obračunske moči, ki smo jo plačevali do sedaj						
	Enota mere	Obr. moč	Cena EUR/kWh	Znesek brez DDV	DDV %	Znesek EUR
Omrežnina - obračunska moč	kW	7	0,796000	25,29	22,00	6,80

Primer mesečne obračunske moči po novem sistemu obračunavanja - november, december, januar, februar						
	Enota mere	Obr. moč	Cena EUR/kWh	Znesek brez DDV	DDV %	Znesek EUR
Dogovorjena moč časovni blok 1	kW	7	3,61324	5,57	22,00	30,85
Dogovorjena moč časovni blok 2	kW	7	0,88240	6,18	22,00	7,54
Dogovorjena moč časovni blok 3	kW	7	0,19137	1,34	22,00	1,63
Dogovorjena moč časovni blok 4	kW	7	0,01316	0,09	22,00	0,11
Omrežnina za obračunsko moč						40,13

Primer mesečne obračunske moči po novem sistemu obračunavanja - april, maj, junij, julij, avgust, september, oktober						
	Enota mere	Obr. moč	Cena EUR/kWh	Znesek brez DDV	DDV %	Znesek EUR
Dogovorjena moč časovni blok 2	kW	7	0,88240	25,29	22,00	7,54
Dogovorjena moč časovni blok 3	kW	7	0,19137	6,18	22,00	1,63
Dogovorjena moč časovni blok 4	kW	7	0,01316	1,34	22,00	0,11
Dogovorjena moč časovni blok 5	kW	7	0,00000	0,00	22,00	0,00
Omrežnina za obračunsko moč						9,28

Dobrodošli v Primerjalniku stroškov omrežnine



Primerjalni izračun stroškov omrežnine

IZRAČUNAN PO NOVI TARIFI OD 1. 7. 2024:

UPORABNIŠKA SKUPINA
Nizka napetost (NN) 400/230 V
Gospodinjstvo ali mali poslovni odjemalec

DOGOVORJENE OBRAČUNSKE MOČI

Časovni blok 1: 10,8 kW
Časovni blok 2: 10,8 kW
Časovni blok 3: 10,8 kW
Časovni blok 4: 10,8 kW
Časovni blok 5: 10,8 kW

LETNA PORABA ENERGIJE

Časovni blok 1: 3.388,3 kWh
Časovni blok 2: 5.109,4 kWh
Časovni blok 3: 4.559,2 kWh
Časovni blok 4: 3.190,3 kWh
Časovni blok 5: 794,8 kWh

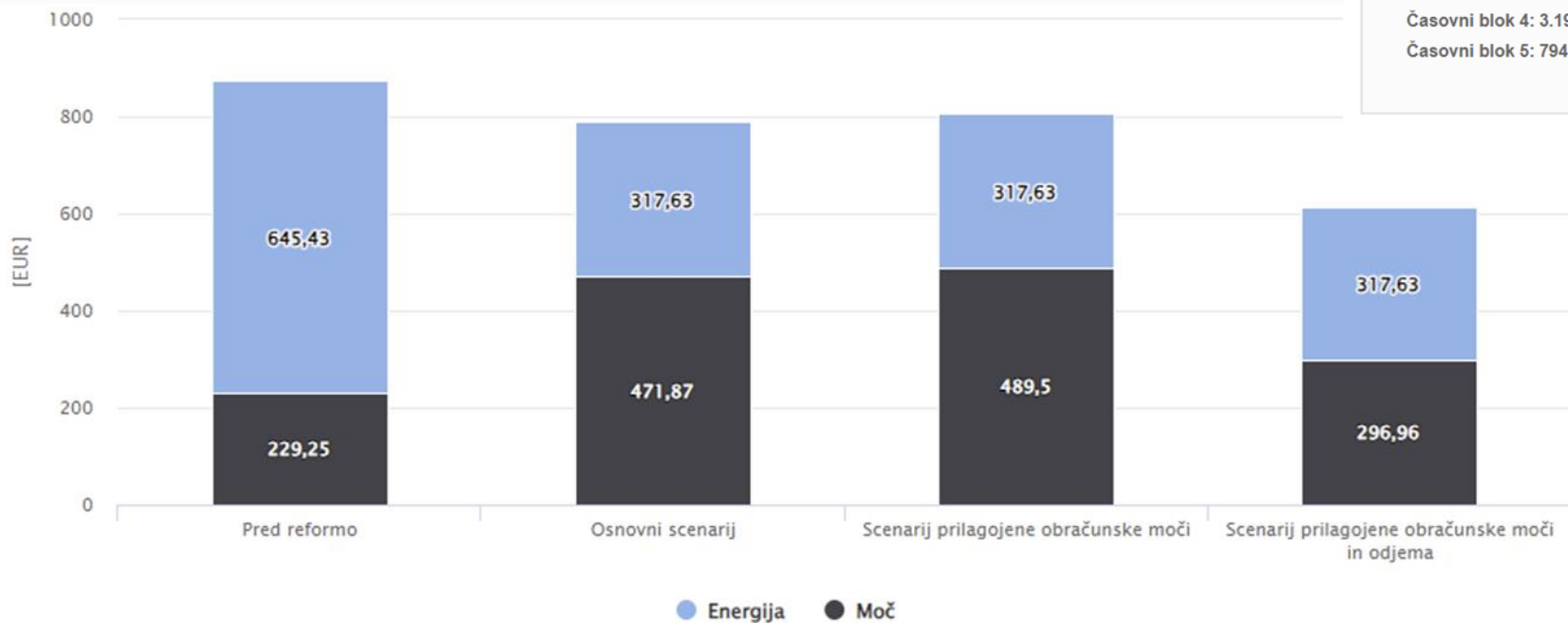
IZRAČUNAN PO TARIFI DO 1. 7. 2024:

UPORABNIŠKA SKUPINA
Gospodinjstvo

OBRAČUNSKA MOČ
24kW

LETNA PORABA ENERGIJE

Višja tarifa: 8.141,3 kWh
Nižja tarifa: 8.900,7 kWh



OBRAČUN OMREŽNINE PO NOVI METODOLOGIJI

GOSPODINJSTVO S POVPREČNIM MESEČNIM STROŠKOM ELEKTRIKE 70 EUR

Naša 4-članska družina, sin je star 10, hči pa 14 let, živimo v 3-sobnem stanovanju v bloku, običajno uporablja naslednje porabnike elektrike:



Praktično vsak dan, ne glede na uro vklopa:

- električni indukcijski kuhalnik
- pomivalni stroj
- zamrzovalna omara
- hladilnik
- grelnik vode, 200 l
- varčne žarnice po celem stanovanju
- TV sprejemnik cca 4 ure na dan
- mrežni disk in mrežno stikalo (24/7)
- 1 x osebni računalnik
- 2 x mini hifi
- fen
- mikrovalovna pečica
- kuhalnik vode
- toaster



3-4 x tedensko, ne glede na uro vklopa:

- sušilni stroj
- pralni stroj
- električna pečica
- sesalec
- likalnik



Kakšna je poraba našega gospodinjstva?



Podatki so razvidni s preteklih računov, pomembni pa so naslednji:

- Vrsta odjema: **gospodinjski**
- Varovalka: **3 x 20 A**
- Napetostni nivo: **nizka napetost**
- **Obračunska moč po obstoječem sistemu: 7 kW (kilovatov)**
- **Predviden letni odjem po novi metodologiji: 4.050 kWh (kilovatnih ur)**

Dogovorjena obračunska moč (novi sistem obračunavanja, podatki so bili na računu za julij, avgust in september 2023):

- **časovni blok 1: 4,6 kW**
- **časovni blok 2: 5,1 kW**
- **časovni blok 3: 5,1 kW**
- **časovni blok 4: 5,1 kW**
- **časovni blok 5: 5,1 kW**

Kaj je dogovorjena obračunska moč?

Dogovorjeno obračunsko moč je na podlagi pretekle porabe vašega gospodinjstva določil elektrooperater. Določena je za posamezni časovni blok in jo lahko spreminjate. To je smiselno samo v primerih, ko veste, da se bo poraba bistveno povečala ali zmanjšala.

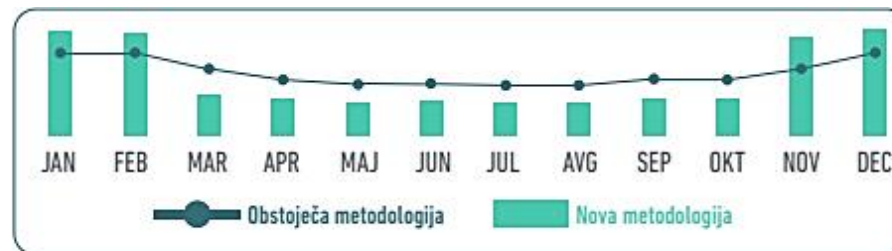
► GOSPODINJSTVO S POVPREČNIM MESEČNIM STROŠKOM ELEKTRIKE 70 EUR

Opisana **4-članska družina** torej mesečno porabi približno **340 kWh** (kilovatnih ur), letna poraba pa znaša **4.050 kWh**.

Če malo zaokrožimo, bi v letu 2024 po starem načinu obračunavanja plačali za omrežnino **270,00 EUR**, po novem načinu pa **254,00 EUR**.

Kako smo prišli do teh izračunov, si lahko ogledate iz priloženih hipotetičnih izračunov v nadaljevanju.

Strošek za omrežnino bo v višji sezoni višji, v nižji pa nižji.



Poglejmo še izračun za julij (mesec, ki je v nizki sezoni obremenitve omrežja) in mesec december, ki je zaradi večje obremenitve omrežja v visoki sezoni.

OMREŽNINA (cca ¼ končnega stroška računa za elektriko)		
Metoda obračunavanja	Hipotetični izračun JULIJ 2024	Hipotetični izračun DECEMBER 2024
Obstoječi način	18,20 EUR	30,50 EUR
Novi način	12,30 EUR	38,70 EUR



1. julija 2024 bo za gospodinjstva in male poslovne odjemalce postopno uvajan novi sistem obračunavanja omrežnine, v celoti ga bomo začeli uporabljati šele v letu 2026. Do takrat pa boste na računih prejeli pomembne informacije glede vaše porabe omrežnine.

O novem sistemu obračunavanju omrežnine lahko preberete na www.uro.si, tam sem tudi jaz, robot Uro, ki odgovarjam na vaša vprašanja.

O tem, kako odgovorno in varčno uporabljati elektriko, je mnogo informacij na spletnih straneh, med drugimi vam priporočamo <https://www.porabimanj.info/> in <https://www.trajnostnaenergija.si/>



Gospodinjstvo: primer informativnega računa po novi metodologiji za julij 2024 (nizka sezona) ter december (visoka sezona)

	Enota mere	Faktor utežitve	Količina	Cena EUR/EM	Znesek EUR brez DDV	DDV %	Znesek EUR
Energija skupaj							31,17
Energija VT – Regulirana cena	kWh		109	0,11800	12,86	22,00	15,69
Energija VT – Tržna cena	kWh		12	0,18000	2,16	22,00	2,64
Energija MT – Regulirana cena	kWh		113	0,08200	9,27	22,00	11,31
Energija MT – Tržna cena	kWh		12	0,10500	1,26	22,00	1,54
Omrežnina skupaj							12,30
Omrežnina za energijo							5,53
<i>Energija časovni blok 2</i>	kWh		88	0,01844	1,62	22,00	1,98
<i>Energija časovni blok 3</i>	kWh		95	0,01837	1,75	22,00	2,14
<i>Energija časovni blok 4</i>	kWh		49	0,01838	0,90	22,00	1,10
<i>Energija časovni blok 5</i>	kWh		14	0,01847	0,26	22,00	0,32
Omrežnina za obračunsko moč							6,77
<i>Dogovorjena moč časovni blok 2</i>	kW		5,1	0,88240	4,50	22,00	5,49
<i>Dogovorjena moč časovni blok 3</i>	kW		5,1	0,19137	0,98	22,00	1,20
<i>Dogovorjena moč časovni blok 4</i>	kW		5,1	0,01316	0,07	22,00	0,09
<i>Dogovorjena moč časovni blok 5</i>	kW		5,1	0,00000	0,00	22,00	0,00
Prispevki in druge dajatve skupaj							1,20
Prispevek OVE in SPTE				0,00000	0,00	22,00	0,00
Prispevek za delovanje operaterja trga	kWh		246	0,00013	0,03	22,00	0,04
Prispevek za energetske učinkovitost	kWh		246	0,00080	0,20	22,00	0,24
Trošarina	kWh		246	0,00305	0,75	22,00	0,92
Skupaj (brez DDV)							36,61
DDV							8,05
Skupaj (z DDV)							44,66

	Enota mere	Faktor utežitve	Količina	Cena EUR/EM	Znesek EUR brez DDV	DDV %	Znesek EUR
Energija skupaj							65,07
Energija VT – Regulirana cena	kWh		241	0,11800	28,46	22,00	34,72
Energija VT – Tržna cena	kWh		27	0,18000	4,82	22,00	5,88
Energija MT – Regulirana cena	kWh		214	0,08200	17,56	22,00	21,42
Energija MT – Tržna cena	kWh		24	0,10500	2,50	22,00	3,05
Omrežnina skupaj							38,70
Omrežnina za energijo							11,65
<i>Energija časovni blok 1</i>	kWh		198	0,01958	3,88	22,00	4,73
<i>Energija časovni blok 2</i>	kWh		193	0,01844	3,56	22,00	4,34
<i>Energija časovni blok 3</i>	kWh		87	0,01837	1,60	22,00	1,95
<i>Energija časovni blok 4</i>	kWh		28	0,01838	0,51	22,00	0,62
Omrežnina za obračunsko moč							27,05
<i>Dogovorjena moč časovni blok 1</i>	kW		4,6	3,61324	16,62	22,00	20,28
<i>Dogovorjena moč časovni blok 2</i>	kW		5,1	0,88240	4,50	22,00	5,49
<i>Dogovorjena moč časovni blok 3</i>	kW		5,1	0,19137	0,98	22,00	1,20
<i>Dogovorjena moč časovni blok 4</i>	kW		5,1	0,01316	0,07	22,00	0,09
Prispevki in druge dajatve skupaj							2,45
Prispevek OVE in SPTE				0,00000	0,00	22,00	0,00
Prispevek za delovanje operaterja trga	kWh		506	0,00013	0,07	22,00	0,09
Prispevek za energetske učinkovitost	kWh		506	0,00080	0,40	22,00	0,49
Trošarina	kWh		506	0,00305	1,54	22,00	1,88
Skupaj (brez DDV)							87,07
DDV							19,16
Skupaj (z DDV)							106,23

OBRAČUN OMREŽNINE PO NOVI METODOLOGIJI

GOSPODINJSTVO, SAMOOSKRBA – NETMETERING IN TOPLOTNA ČRPALKA

Naša 4-članska družina, hči je stara 10 let in sin 2 leti, živi v nizkoenergijski hiši velikosti 120 m², ogrevani s toplotno črpalko, električni avto polnimo ponoči. Običajno uporabljeni porabniki elektrike v naši hiši so:



Nizkoenergijska hiša



električni avto

Praktično vsak dan, ne glede na uro vklopa:

- električni indukcijski kuhalnik
- pomivalni stroj
- zamrzovalna omara
- hladilnik
- grelnik vode, 200 l
- varčne žarnice po celem stanovanju
- TV sprejemnik cca 4h na dan
- mrežni disk in mrežno stikalo (24/7)
- 1 x osebni računalnik
- 2 x mini hifi
- fen
- mikrovalovna pečica
- kuhalnik vode
- toaster

višja sezona

ogrevanje s toplotno črpalko

3-4 x tedensko, ne glede na uro vklopa:

- sušilni stroj
- pralni stroj
- električna pečica
- sesalec
- likalnik
- sušilec



Kakšna je poraba našega gospodinjstva?

Podatki so razvidni iz preteklih računov, pomembni pa so naslednji:

- Vrsta odjema: **gospodinjški**
- Varovalke: **3x25A**
- Predviden letni odjem po novi metodologiji: **9.000 kWh**
- Obračunska moč po obstoječem sistemu: **10 kW**

Dogovorjena obračunska moč (novi sistem obračunavanja, podatki so bili na računu za julij, avgust in september 2023):

- časovni blok 1: **6,1 kW**
- časovni blok 2: **6,4 kW**
- časovni blok 3: **6,6 kW**
- časovni blok 4: **7,0 kW**
- časovni blok 5: **7,0 kW**

Kaj je dogovorjena obračunska moč?

Dogovorjeno obračunsko moč je na podlagi pretekle porabe vašega gospodinjstva določil elektrooperater. Določena je za posamezni časovni blok in jo lahko spreminjate. To je smiselno samo v primerih, ko veste, da se bo porabo bistveno povečala ali zmanjšala.

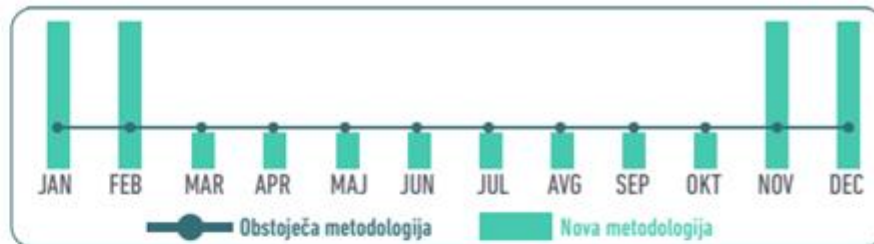
GOSPODINJSTVO, SAMOOSKRBA – NETMETERING IN TOPLOTNA ČRPALKA

Opisana **4-članska družina** torej mesečno porabi približno **750 kWh** (kilovatnih ur), letna poraba pa znaša **9.000 kWh**.

Če malo zaokrožimo, bi v letu 2024 po starem načinu obračunavanja plačali omrežnine **117,00 EUR**, po novem načinu pa **210,00 EUR**.

Kako smo prišli do teh izračunov, si lahko ogledate iz priloženih hipotetičnih izračunov v nadaljevanju.

Strošek za omrežnino v višji sezoni bo višji, v nižji pa nižji.



Poglejmo še izračun za julij (meseč, ki je v nizki sezoni obremenitve omrežja) in mesec december, ki je zaradi večje obremenitve omrežja v visoki sezoni.

OMREŽNINA

(cca ¼ končnega stroška računa za elektriko)

Metoda obračunavanja	Hipotetični izračun JULIJ 2024	Hipotetični izračun DECEMBER 2024
Obstoječi način	9,71 EUR	9,71 EUR
Novi način	8,54 EUR	35,43 EUR



1. julija 2024 bo za gospodinjstva in male poslovne odjemalce postopno uvajan novi sistem obračunavanja omrežnine, v celoti ga bomo začeli uporabljati šele v letu 2026. Do takrat pa boste na računih prejeli pomembne informacije glede vaše porabe omrežnine.

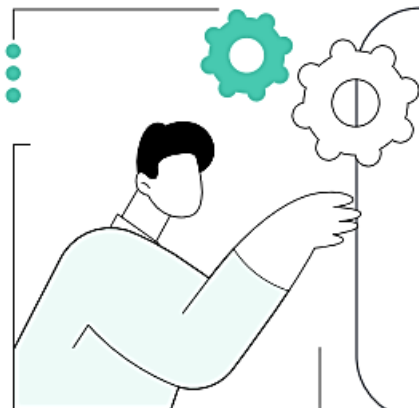
O novem sistemu obračunavanju omrežnine lahko preberete na www.uro.si, tam sem tudi jaz, robot Uro, ki odgovarjam na vaša vprašanja.

O tem kako odgovorno in varčno uporabljati elektriko je mnogo informacij na spletnih straneh, med drugimi vam priporočam <https://www.porabimanj.info/> in <https://www.trajnostnaenergija.si/>

OBRAČUN OMREŽNINE PO NOVI METODOLOGIJI

GOSPODINJSTVO, OGREVANJE S TOPLOTNO ČRPALKO

Naša družina je 5-članska, hčera je stara 14 let, starejši sin 10 in mlajši 5 let. Živimo v vrstni hiši velikosti 120 m². Običajno uporabljamo naslednje porabnike elektrike:



Praktično vsak dan, ne glede na uro vklopa:

- električni indukcijski kuhalnik
- pomivalni stroj
- zamrzovalna omara
- hladilnik
- grelnik vode, 200 l
- varčne žarnice po celem stanovanju
- TV sprejemnik cca 4h na dan
- mrežni disk in mrežno stikalo (24/7)
- 1 x osebni računalnik
- 2 x mini hifi
- fen
- mikrovalovna pečica
- kuhalnik vode
- toaster



višja sezona



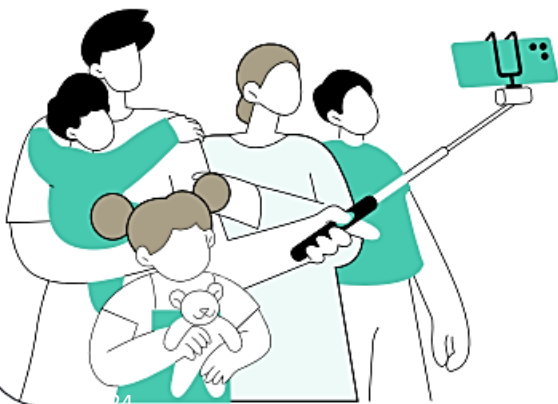
ogrevanje s toplotno črpalko

3-4 x tedensko, ne glede na uro vklopa:

- sušilni stroj
- pralni stroj
- električna pečica
- sesalec
- likalnik



Kakšna je poraba našega gospodinjstva?



Podatki so razvidni iz preteklih računov, pomembni pa so naslednji:

- Vrsta odjema: **gospodinjški**
- Varovalke: **3x20A**
- Predviden letni odjem po novi metodologiji: **9.600 kWh**
- Obračunska moč po obstoječem sistemu: **7 kW**

Dogovorjena obračunska moč (novi sistem obračunavanja, podatki so bili na računu za julij, avgust in september 2023):

- časovni blok 1: **7,2 kW**
- časovni blok 2: **7,2 kW**
- časovni blok 3: **8,5 kW**
- časovni blok 4: **8,5 kW**
- časovni blok 5: **8,5 kW**

Kaj je dogovorjena obračunska moč?

Dogovorjeno obračunsko moč je na podlagi pretekle porabe vašega gospodinjstva določil elektrooperater. Določena je za posamezni časovni blok in jo lahko spreminjate. To je smiselno samo v primerih, ko veste, da se bo poraba bistveno povečala ali zmanjšala.

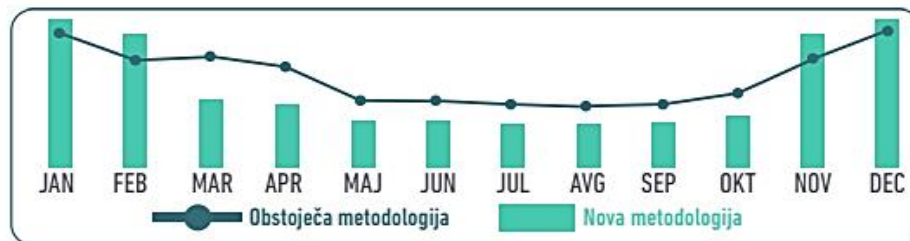
GOSPODINJSTVO, OGREVANJE S TOPLOTNO ČRPALKO

Opisana **5-članska družina** torej mesečno porabi približno **800 kWh** (kilovatnih ur), letna poraba pa znaša **9.600 kWh**.

Če malo zaokrožimo, bi v letu 2024 po starem načinu obračunavanja plačali omrežnine **522,00 EUR**, po novem načinu pa **463,00 EUR**.

Kako smo prišli do teh izračunov, si lahko ogledate iz priloženih hipotetičnih izračunov v nadaljevanju.

Strošek za omrežnino v višji sezoni bo višji, v nižji pa nižji.



Poglejmo še izračun za julij (mesec, ki je v nizki sezoni obremenitve omrežja) in mesec december, ki je zaradi večje obremenitve omrežja v visoki sezoni.

OMREŽNINA (cca 1/4 končnega stroška računa za elektriko)

Metoda obračunavanja	Hipotetični izračun JULIJ 2024	Hipotetični izračun DECEMBER 2024
Obstoječi način	29,15 EUR	65,88 EUR
Novi način	20,85 EUR	70,96 EUR

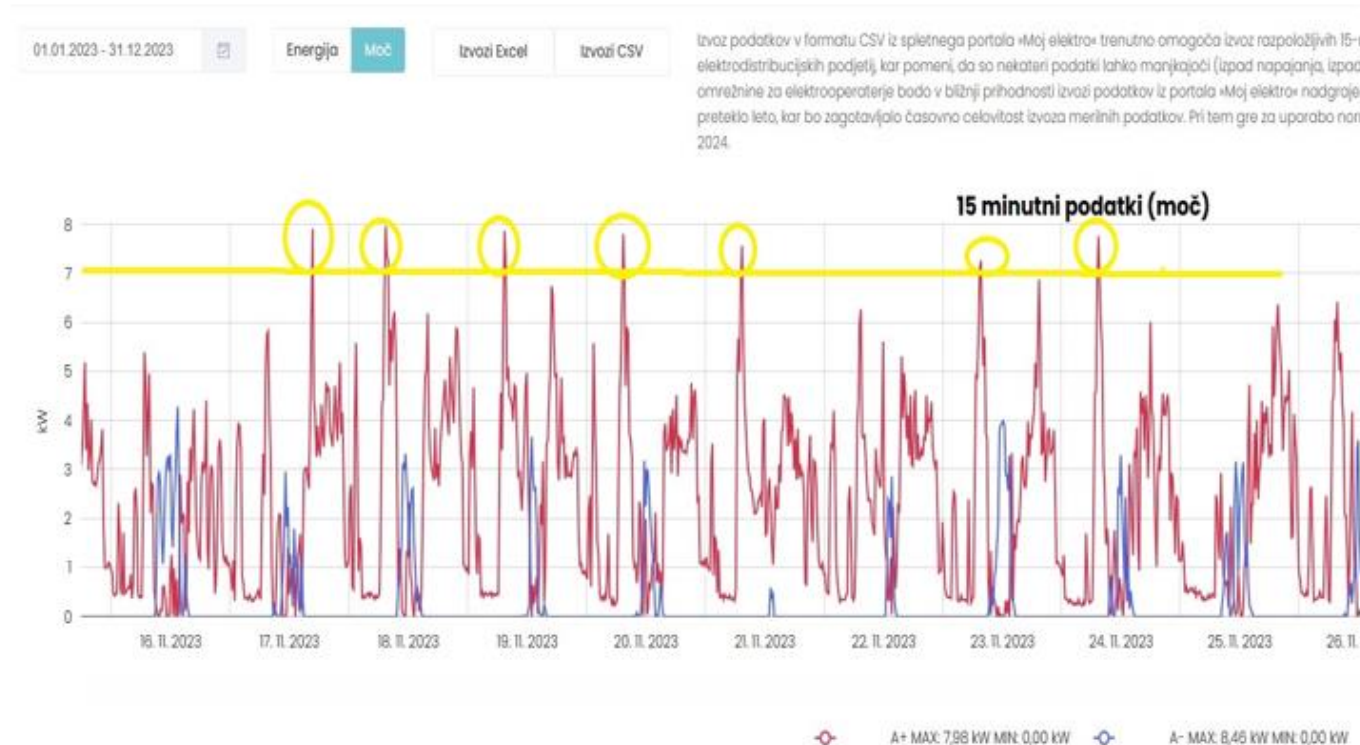


1. julija 2024 bo za gospodinjstva in male poslovne odjemalce postopno uvajan novi sistem obračunavanja omrežnine, v celoti ga bomo začeli uporabljati šele v letu 2026. Do takrat pa boste na računih prejeli pomembne informacije glede vaše porabe omrežnine.

O novem sistemu obračunavanju omrežnine lahko preberete na www.uro.si, tam sem tudi jaz, robot Uro, ki odgovarjam na vaša vprašanja.

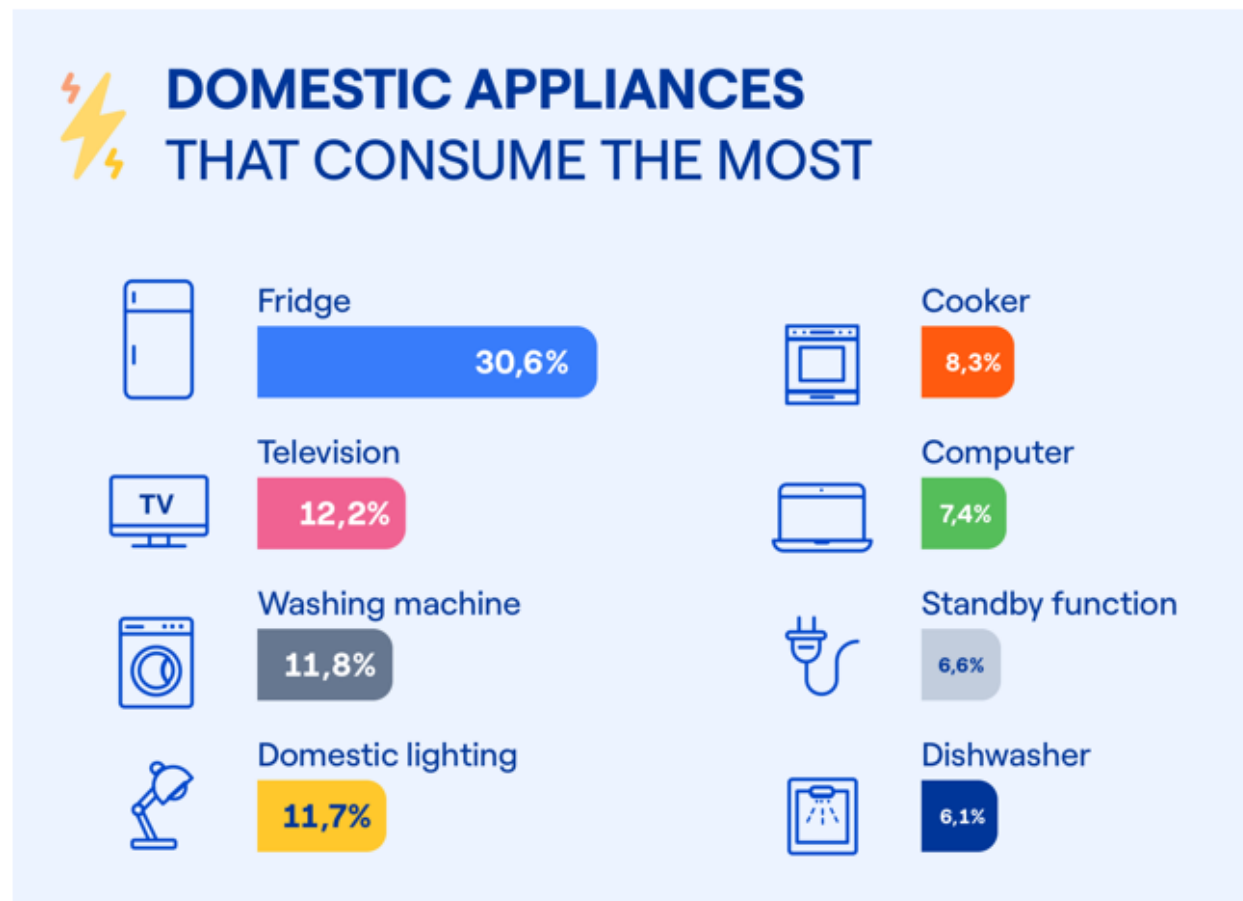
O tem kako odgovorno in varčno uporabljati elektriko je mnogo informacij na spletnih straneh, med drugimi vam priporočam <https://www.porabimanj.info/> in <https://www.trajnostnaenergija.si/>

POZNATI LASTNE PROFILE PORABE ENERGIJE



OPTIMALNA RABA ENERGIJE IN NIŽJE PRIKLJUČNE MOČI

- Pomembno je, da varčujemo z energijo, da imamo energetske učinkovite naprave nizkih moči (pravilno načrtovanje).
- Pomembno je tudi število naprav.
- Preverimo naprave, ki se lahko prilagajajo zaradi možnosti hranjenja energije ali glede na čas obratovanja.



<https://www.endesa.com/en/blogs/endesa-s-blog/light/calculate-electricity-house-consumption>

ČASOVNO PRILAGAJANJE ODJEMA









- Katere naprave oziroma opravila lahko časovno prilagajamo v obdobja nižjih tarif? Pranje, kuhanje, ogrevanje, delno hlajenje, čiščenje, ..
- Katere naprave oziroma opravila ne moremo časovno premikati? Hladilniki, zamrzovalniki, luči, TV, računalniki, ...
- Optimalna velikost, število in moč naprav – močan in velik hladilnik, močan in velik pralno-sušilni stroj, mikrovalovna, ...razmislimo o tem kakšno v resnici potrebujemo velikost, moč, ...









Novi časovni bloki obračunavanja električne energije in omrežnine
od najdražjega (blok 1) do najcenejšega (blok 5) časovnega obdobja











Obdobje		Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4	Blok 5
Višja sezona	Delovni dan	7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00		
	Dela prost dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
Nižja sezona	Delovni dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
	Dela prost dan			7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00

Višja sezona: november, december, januar, februar






Nižja sezona: marec, april, maj, junij, julij, avgust, september, oktober

Lighting	Fluorescent light		14-36W	
	LED down light		7-24W	
	Strip light		4-12W/meter	

Cooling	Air-conditioner (1 - 3 hp)		800-2300W	
	Ceiling fan		50-80W	
	Standing fan		35-80W	
	Refrigerator		300-800W	

Electronics	Television		80-160W	
	Phone charger		18-100W	
	Laptop		33-130W	
	Router/Modem		10-20W	
	Desktop		235-750W	

Heating	Rice cooker (1L - 3.6L)		400-1300W	
	Microwave		700-1300W	
	Oven (<100L)		1000-2800W	
	Toaster		700-1300W	
	Coffee maker		450-1350W	
	Instant kettle		1500-2400W	
	Instant water heater		3000-8500W	
	Induction cooker		1200-3500W	
	Clothes dryer (6-8kg)		1350-2250W	

Cleaning	Washing machine		350-600W	
	Dishwasher		1170-2400W	
	Vacuum Cleaner		150-2000W	
	Water jet pump		1400-2800W	

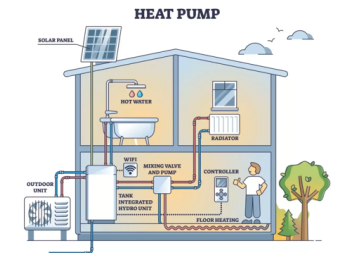
This project is a L
Disclaimer: The vie
do not necessarily

NASVETI ZA VARČEVANJE

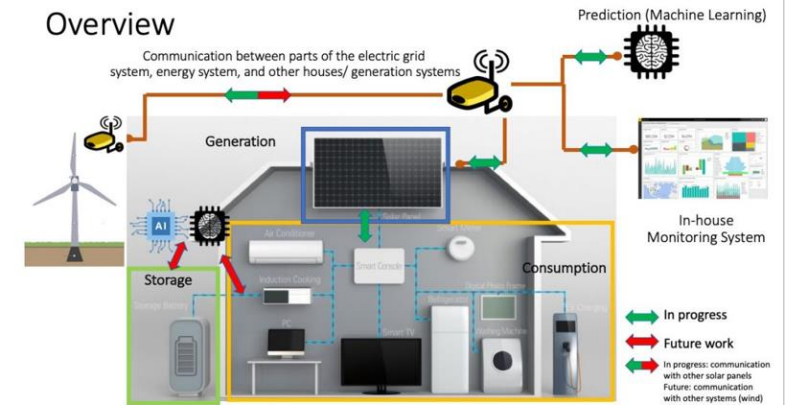


- ❑ Varčujmo z energijo, izklaplajmo naprave takrat, ko jih ne potrebujemo!
- ❑ Poznati lastne naprave in profile odjema
- ❑ Preveriti možnost znižanja priključnih moči in premikanje časa obratovanja
- ❑ Izolirajmo hiše, prostore, cevi, ...
- ❑ Kupujmo naprave nižjih oziroma optimalnih priključnih moči
- ❑ Imejmo naprave za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov
- ❑ Nameščajmo hranilnike energije
- ❑ Digitalizacija obratovanja

- V kolikor imamo TČ, je nujno potrebno, da imamo zalogovnik toplote. TČ segreva zalogovnik v času, ko sončna elektrarna obratuje.
- Dobro izolirane hiše dlje časa zadržujejo toploto, zato lahko hišo segrevamo čez dan, tudi, ko nas ni doma.
- Nastavitve časa obratovanja v intervale cenejše energije.



<https://ecoquotetoday.co.uk/heat-pumps/heat-pump-with-solar-panels>



<https://brianchami.com/index.php/projects/energy-opt/>



**HVALA ZA
POZORNOST**



**ENERGETSKO PODNEBNA AGENCIJA ZA
PODRAVJE**

dr. Vlasta KRME LJ

vlasta.krmelj@energap.si

031 334 376

02 234 23 60