

22. maj
Zahteve za vzdrževanje
fotonapetostnih sistemov

Spletni seminarji namenjeni industriji

29. maj
Zakonodaja na področju
infrastrukture za
polnjenje električnih vozil

5. junij
Nova zakonodaja na
področju OVE in URE

Več info
in prijava:



Borzen
KONTAKTNA TOČKA

Predstavitev Borzenovih razpisov s področja OVE

Robert Feri, mag. gosp. inž.
BORZEN d.o.o.

Kontaktna točka OVE

Točka OVE

Kontaktna točka ponuja informacije v povezavi z obnovljivimi viri energije in kako pospešiti investicije na tem področju.

1. Skupnostna samooskrba

- Študija: Primeri dobrih praks za skupnostno samooskrbo
- Predstavitve študije: Primeri dobrih praks za skupnostno samooskrbo (Skupnosti oblikovane na podlagi pogodbe)
- Videoposnetek predstavitve

2. Skupnostna samooskrba, ki je pravna oseba

- Študija: Primeri dobrih praks za skupnostno samooskrbo, ki je pravna oseba
- Predstavitve študije: Primeri dobrih praks za skupnostno samooskrbo (ki je pravna oseba)
- Videoposnetek predstavitve

3. Postavitev sončnih elektrarn na objektih kulturne dediščine

- Študija: Analiza postavitve naprav za proizvodnjo električne energije iz sonca na objektih kulturne dediščine
- Predstavitve študije: Analiza postavitve naprav za proizvodnjo električne energije iz sonca na objektih kulturne dediščine
- Videoposnetek predstavitve

4. Postavitev sončnih elektrarn na kmetijskih zemljiščih

- Študija: Priprava vsebinskih zahtev za optimalno umestitev sončnih elektrarn na kmetijska zemljišča
- Predstavitve študije: Priprava vsebinskih zahtev za optimalno umestitev sončnih elektrarn na kmetijska zemljišča
- Videoposnetek predstavitve

5. Analiza umeščanja v prostor naprednih tehnologij za proizvodnjo in uporabo OVE

- Študija: Napredne tehnologije za proizvodnjo in uporabo OVE
- Predstavitve študije: Napredne tehnologije za proizvodnjo in uporabo OVE
- Videoposnetek predstavitve

VRSTA STORITVE:

Dobava opreme

SEZNAMI:

- ☐ Hranilniki električne energije, povezani z izgradnjo proizvodne naprave
- ☐ Proizvodnja drugih tekočih biogoriv
- ☐ Proizvodnja električne energije - drugi obnovljivi viri energije
- ☐ Proizvodnja električne energije - geotermija
- ☐ Proizvodnja električne energije - hidroenergija
- ☐ Proizvodnja električne energije - lesna biomasa
- ☐ Proizvodnja električne energije - sonce
- ☐ Proizvodnja električne energije - veter
- ☐ Proizvodnja električne energije - drugi obnovljivi viri energije
- ☐ Proizvodnja plinastih goriv, vključno z vodikom, iz obnovljivih virov energije
- ☐ Proizvodnja pogonskih tekočih in plinastih biogoriv
- ☐ Proizvodnja toplote za ogrevanje in hlajenje iz obnovljivih virov energije
- ☐ Soproizvodnja z visokim izkoristkom - drugi viri energije
- ☐ Soproizvodnja z visokim izkoristkom - obnovljivi viri energije
- ☐ Uporaba odvečne toplote v sistemih daljinskega ogrevanja

PRIKAŽI

Svetovalna pisarna Ptuj

NASLOV:
Mestni trg 1, 2250 Ptuj

SVETOVALCI:
Henrik Glatz (041-397-534)
Dalibor Šoštarič (031-303-626)
Božidar Muršec (068 605 034)
Brigita Godec Bezjak (031-334-048)
Petra Geršak Klaneček (031-561-801)

E-POŠTA:
henrik.glatz@kt-ove.si
dalibor.sostaric@kt-ove.si
bozidar.mursec@kt-ove.si
brigita.godec-bezjak@kt-ove.si
petra.gersak-klanecek@kt-ove.si

URADNE URE:
Po predhodnem dogovoru.



Kontaktni center

KONTAKTNI CENTER

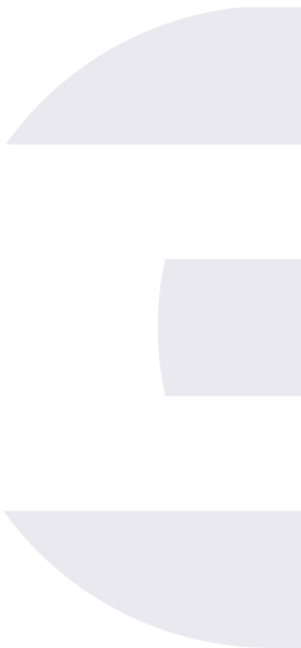
E-pošta kontaktni.center@borzen.si

Telefon 080 80 30; 01 620 76 55

Uradne ure **pon. - čet.:** od 9:00 do 11:00 in od
13:00 do 15:00

pet.: od 9:00 do 11:00

Osnovni pogoji pri prijavi na razpis



Začetek del na projektu po 9.3.2023

Priklop / zagon naprave po 24.6.2023

Veljavno soglasje za priključitev

Tehnična dokumentacija, predračun, IDP, PZI ...

Skladnost podatkov na vlogi s priloženo dokumentacijo

Oddaja vlog

PRIJAVA

Vloga za pridobitev subvencije
po pozivu JP-OVE-04

 E-poštni naslov

 Geslo

Prijava

[Registracija](#)

[Pozabljeno geslo](#)

 [Prijava z Googlom](#)

Vloge se oddaja v celoti elektronsko

Vsi obrazci dostopni na spletni strani

Pogoj FURS potrdila na dan oddaje vloge

V primeru težav dostopnost klicnega centra 080
80 30

V primeru vprašanj glede tehničnih rešitev –
kontaktne točke OVE

Subvenvije Borzena za pravne osebe

Upravičenci

- pravna oseba,
- zadruga,
- fizična oseba, ki opravlja pridobitno dejavnost kar vključuje tudi status nosilec dopolnilne dejavnosti na kmetiji ali
- samoupravna lokalna skupnost

Omejitev pomoči glede na velikost podjetja

- do 45 % skupnih stroškov za velika podjetja,
- do 55 % skupnih stroškov za srednja podjetja,
- do 65 % skupnih stroškov za mikro in mala podjetja.

Javni poziv JP-OVE-01

Sklop 3

- C – proizvodnja električne energije iz vodne energije
- D – soproizvodnja iz geotermalne energije
- E – soproizvodnja iz bioplina

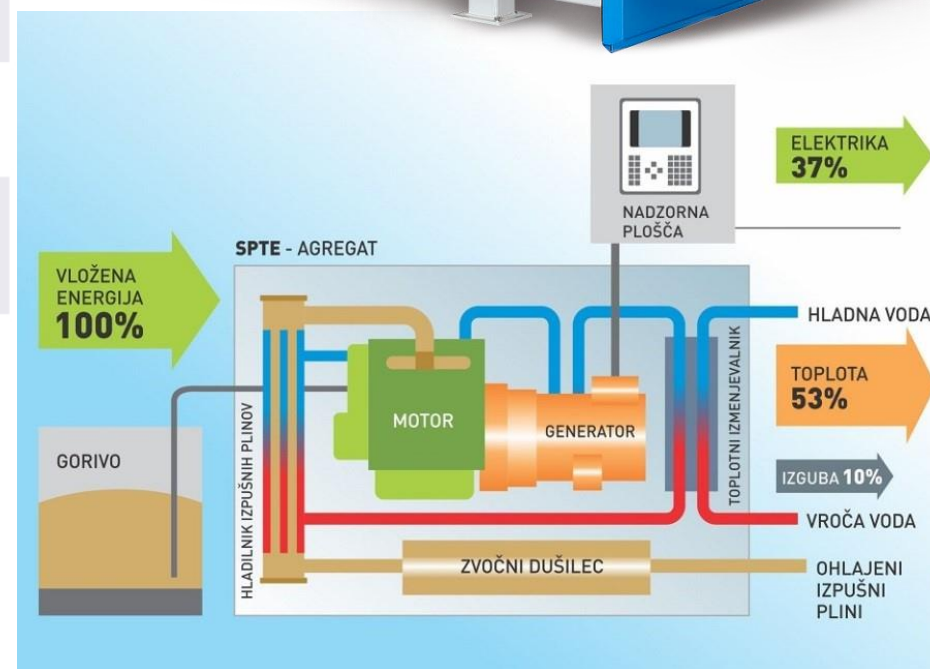
Sklop 4

- F – soproizvodnja električne energije in toplote iz lesne biomase

Tip naprave	Sklop	Najvišja višina pomoči	Omejitev moči proizvodne naprave – velika podjetja	Omejitev moči proizvodne naprave – srednja podjetja	Omejitev moči proizvodne naprave - mala podjetja
C – Proizvodnja električne energije iz vodne energije	Sklop 3	400 EUR/kWe	1 MW	6 MW	6 MW
D – Soproizvodnja iz geotermalne energije	Sklop 3	2.500 EUR/kWe	1 MW	6 MW	6 MW
E – soproizvodnja bioplina	Sklop 3		2 MW		
E 1.1 - Soproizvodnja iz bioplina – biomasa	Sklop 3	2.475 EUR/kWe	2 MW		
E 1.2 – Soproizvodnja iz bioplina – deponijski plin	Sklop 3	500 EUR/kWe	2 MW		
E 1.3 – Soproizvodnja električne energije in toplote iz bioplina – plin, pridobljen iz blata čistilnih naprav odpadnih voda	Sklop 3	500 EUR/kWe	2 MW		
F – Soproizvodnja električne energije in toplote iz lesne biomase	Sklop 4	3.035 EUR/kWe	10 MW		
J – Hranilnik toplote		20 EUR/kWh	Vezano na moč naprave		

Praktični primeri investicij

- Električna moč 1,2 MW
- Toplotna moč 9,9 MW
- Ocena Investicije: 9 mio €
- Subvencija: 3,642 mio € oz. 40%



Javni poziv JP-OVE-02

TIPI NAPRAV	Razpoložljiva sredstva
A 1.1 – fotonapetostna elektrarna A 1.2 – fotonapetostna elektrarna - prostostoječa A 1.3 – fotonapetostna elektrarna s kulturno-varstvenim soglasjem A 1.4 – fotonapetostna elektrarna, ki bo pokrivala zunanje nepokrite parkirne prostore	105 mio EUR
A 1.5 – fotonapetostna elektrarna - skupnostna	5 mio EUR
Skupaj	110 mio EUR + 25 mio povečanje = 135 mio EUR

Tip naprave	Najvišja višina pomoči	Omejitev priključne moči – velika podjetja	Omejitev priključne moči – srednja podjetja	Omejitev priključne moči – mala podjetja
A 1.1 – fotonapetostna elektrarna	180 EUR/kWe	1 MW	6 MW	
A 1.2 – fotonapetostna elektrarna - prostostoječa	215 EUR/kWe	1 MW	6 MW	
A 1.3 – fotonapetostna elektrarna s kulturno-varstvenim soglasjem	350 EUR/kWe	1 MW	6 MW	
A 1.4 – fotonapetostna elektrarna, ki bo pokrivala zunanje nepokrite parkirne prostore	350 EUR/kWe	1 MW	6 MW	
A 1.5 – fotonapetostna elektrarna - skupnostna	250 EUR/kWe	1 MW	6 MW	
B – hranilnik električne energije	225 EUR/kWh	Vezano na moč naprave		

Praktični primeri investicij

Sončna elektrarna 90 kW s hranilnikom 195,7 kWh (omejitev 180 kWh)

- Letna proizvodnja električne energije: 900.000 kWh
- Višina Investicije: 160.000 EUR
- Višina nepovratnih sredstev: 56.700 EUR oz. 35%



Javni poziv JP-OVE-04

Skupaj 30 mio EUR sredstev

Vetrna energija

Proizvodnja toplote iz lesne biomase
>50kW

Toplotne črpalke >50kW

Hranilniki električne energije in toplote

Tip naprave	Najvišja višina pomoči	Omejitev priključne moči – velika podjetja	Omejitev priključne moči – srednja podjetja	Omejitev priključne moči – mikro in mala podjetja ter skupnosti
A 1.1 – vetrna elektrarna	560 EUR/kWe	1 MW	1 MW	18 MW
A 1.1 – vetrna elektrarna - skupnostna	630 EUR/kWe		1 MW	18 MW
B – proizvodnja toplote iz lesne biomase (kotel na lesno biomaso)	250 EUR/kW	10 MW		
C 1.1 – toplotna črpalka z inštalirano izhodno močjo > 50kW (VODA-VODA, SLANICA (zemlja) – VODA)	810 EUR/kW	10 MW		
C 1.2 – toplotna črpalka z inštalirano izhodno močjo > 50kW (ZRAK – VODA)	472 EUR/kW	10 MW		
C 1.3 – toplotni sprejemnik sončne energije z inštalirano močjo > 50kW	342 EUR/kW	10 MW		
D – hranilnik električne energije	225 EUR/kWh	Vezano na moč naprave		
E – hranilnik toplote	20 EUR/kWh			

Praktični primeri investicij

Toplotna črpalka ZRAK-VODA 3 x 71,3 kW = 219 kW

- Višina Investicije: 200.000 EUR
- Višina nepovratnih sredstev: 100.960 EUR oz. 50%



Praktični primeri investicij

Kotel na lesno biomaso 150 kW + hranilnik toplote 174,9 kWh (3.000 l)

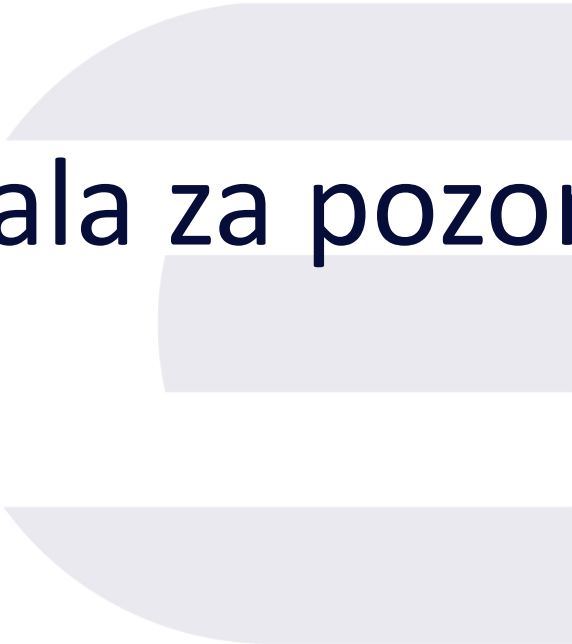
- Višina Investicije: 64.400 EUR
- Višina nepovratnih sredstev: 40.998 EUR oz. 65%



Najavljeni razpisi



Prigraditev hranilnikov

A large, light gray smiley face graphic serves as a background for the central text. It consists of two horizontal bars for eyes and a curved bar for a mouth.

Hvala za pozornost

Robert Feri

E: robert.feri@borzen.si

22. maj

**Zahteve za vzdrževanje
fotonapetostnih sistemov**

Spletni seminarji namenjeni industriji

29. maj

**Zakonodaja na področju
infrastrukture za
polnjenje električnih vozil**

5. junij

**Nova zakonodaja na
področju OVE in URE**

**Več info
in prijava:**



Borzen

KONTAKTNA TOČKA

Nova zakonodaja na področju OVE in URE

Andreja Belavić Benedik, univ. dipl. inž. el.

Vsebina

Statistika

Smernice EU

Zakonodaja v SI

Umeščanje v prostor

Subvencije – zakonska podlaga

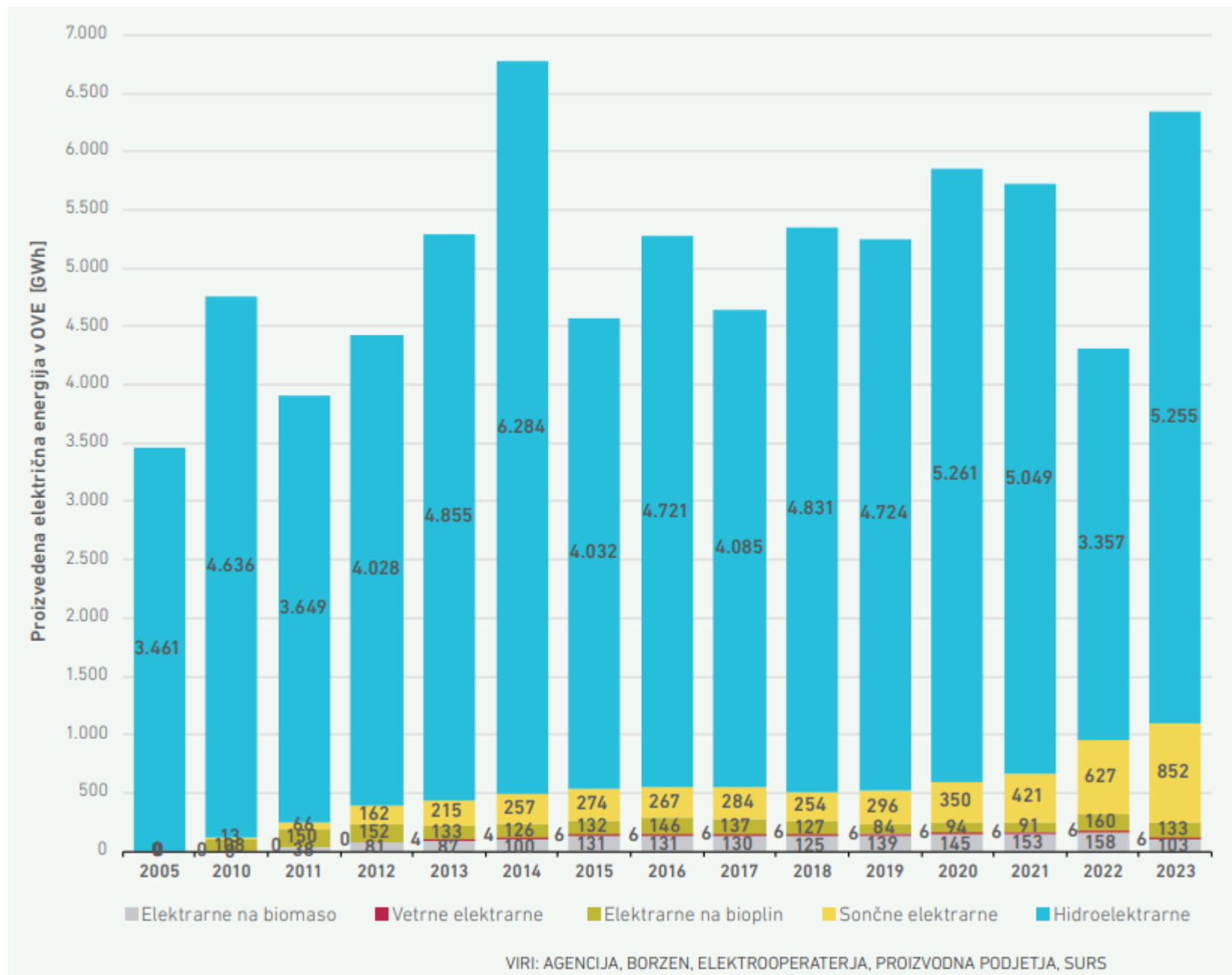
NOVICA!

- 4. maja 2024 vsa porabljena električna energija v Sloveniji iz OVE
- [https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/cetrtega-maja-2024-
vsa-porabljena-elektricna-energija-v-sloveniji-iz-obnovljivih-virov-
energije/](https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/cetrtega-maja-2024-
vsa-porabljena-elektricna-energija-v-sloveniji-iz-obnovljivih-virov-
energije/)
- Remont TEŠ in NEK
- Podatek samo za prenosni del omrežja => je bilo na distribucijskem delu omrežja proizvedena še dodatna el. en. iz SE (konec meseca maja 2024 že več kot 51.000 SE)

Statistika za SI v 2024 (febr. 2025)

- inštalirano 592 MW novih SE (glede na priključno moč 289 MW)
- Konec leta vseh delujočih SE = 65.009 (moči 1,697 GW)
- Priključna moč SE v 2024 je 1,402 GW
- SE v samooskrbi so lani presegle skupno moč 1 GW
- Moč 330 skupnostnih SE je bila 17 MW (inštalirana moč SE in ne priključna moč)
- Velika razlika med priključno in dejansko močjo nakazuje, da imajo številne SE omejitev moči

Proizvodnja električne energije v SI iz OVE v izhodiščnem letu 2005 in v obdobju 2010 – 2023

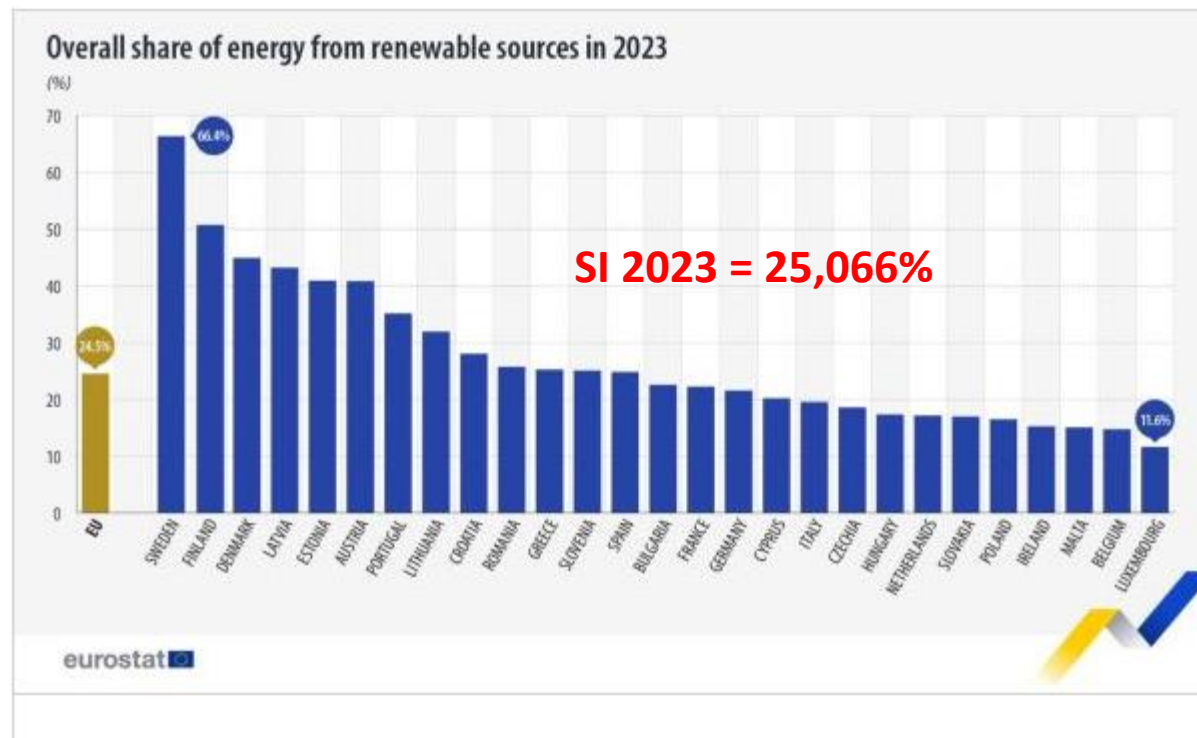


Delež OVE v 2023 v EU

In 2023, renewable energy represented 24.5% of energy consumed in the EU, up from 23.0% in 2022.

The share of energy from renewable sources used in transport in the EU reached 10.8% in 2023, up from 9.6% in 2022.

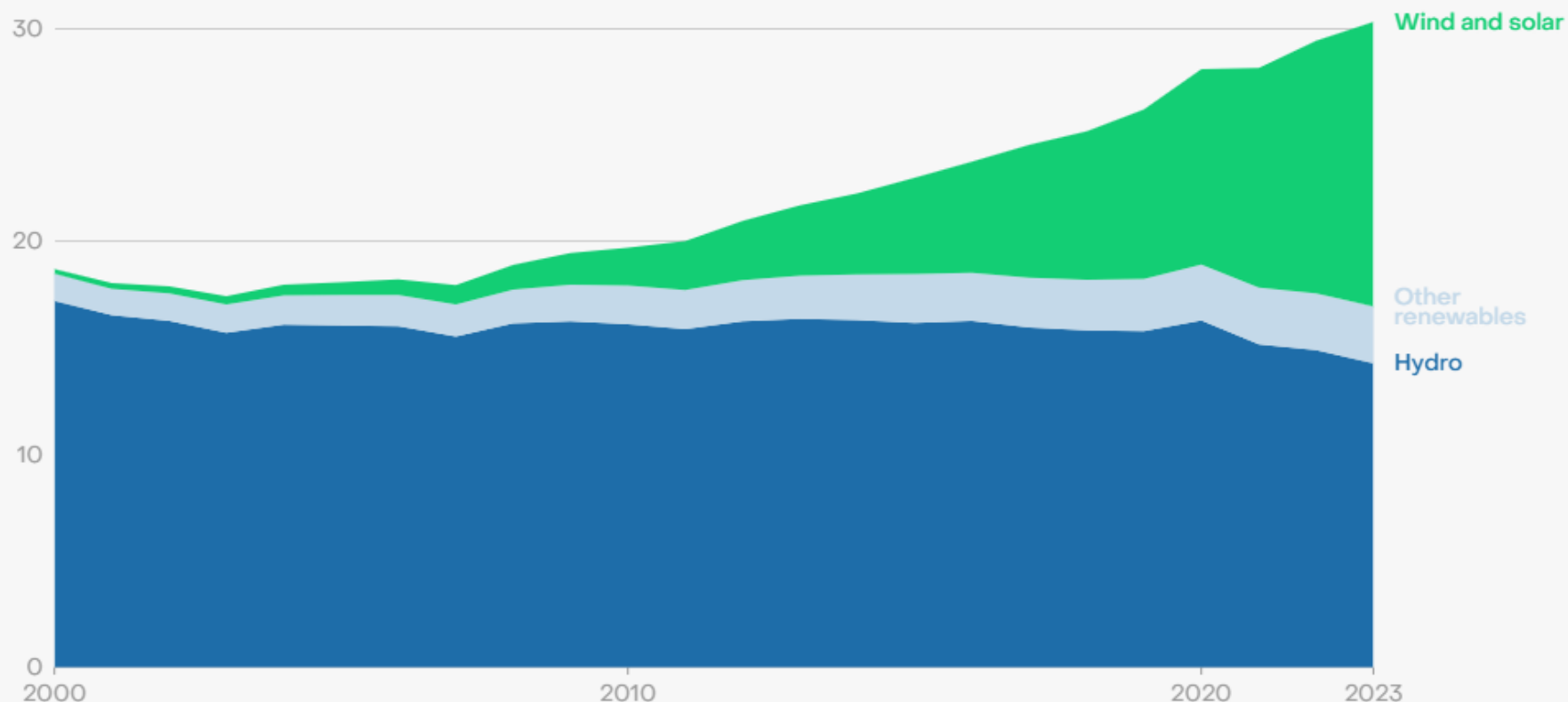
Cilj:
42,5 %
(oz. 45 %)
do konca
leta 2030



Delež svetovne proizvodnje el. en. iz OVE leta 2023

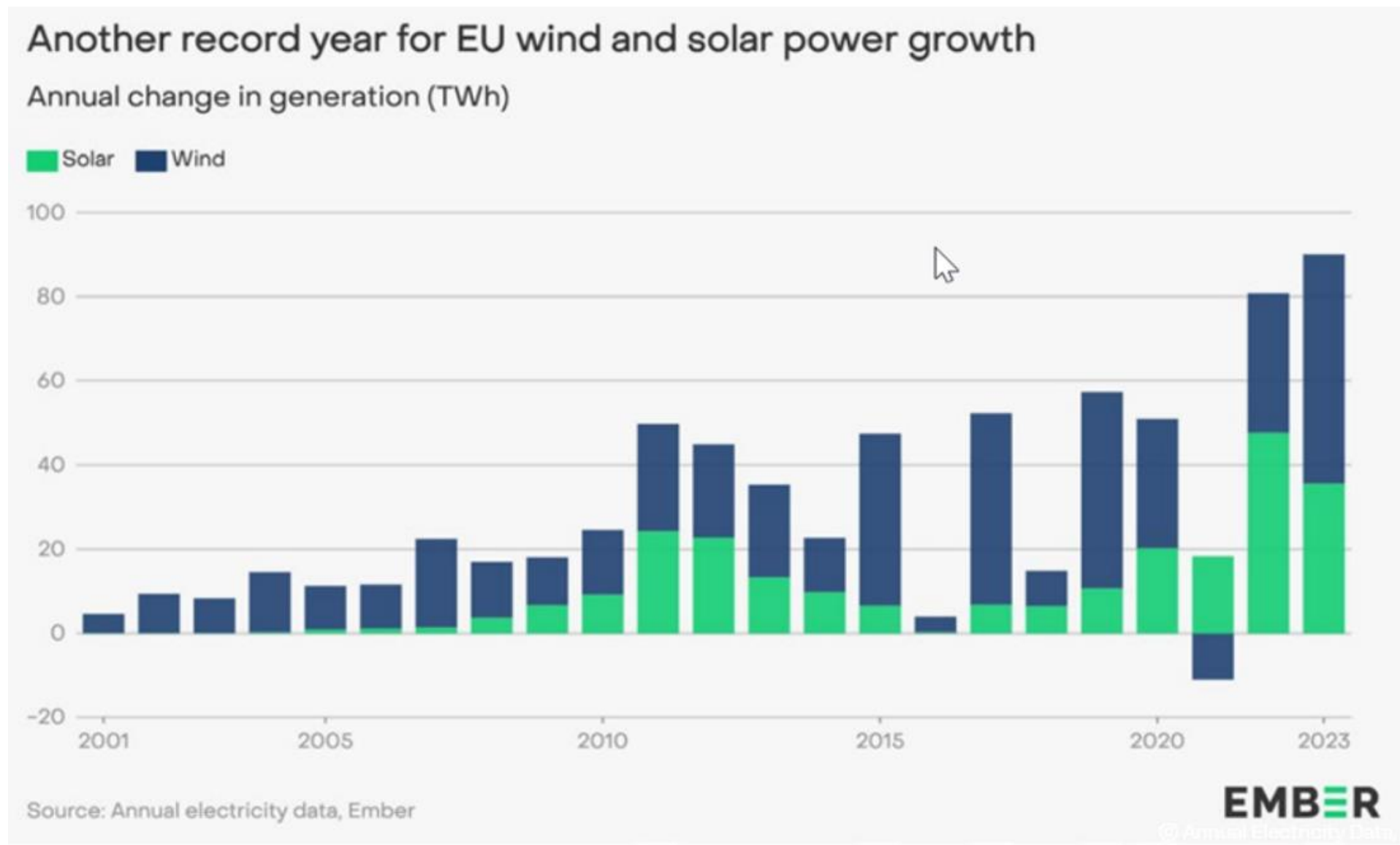
Global growth in wind and solar pushed renewables to make up more than 30% of the global electricity mix in 2023

Share of global electricity generation from renewable sources (%)

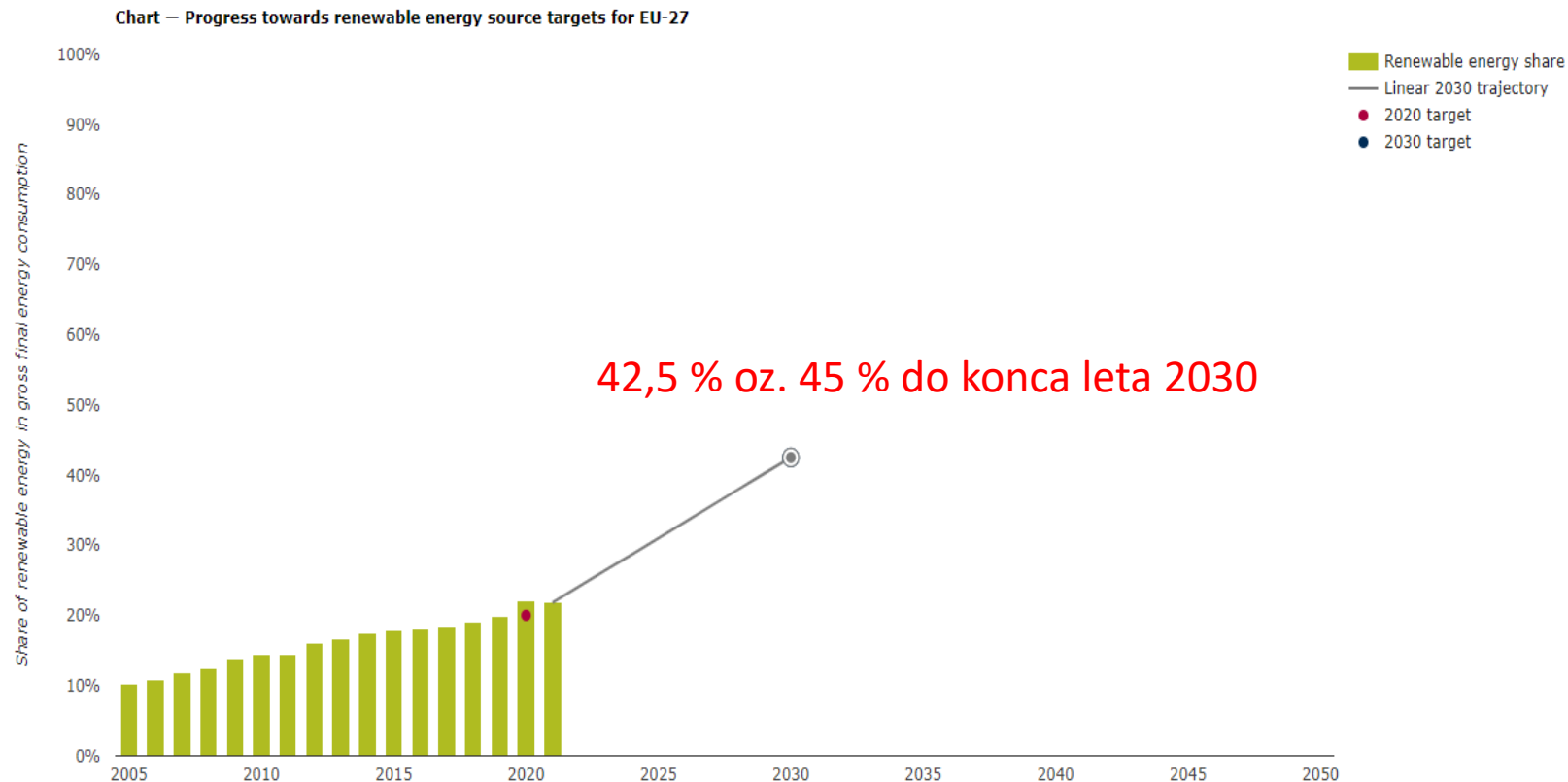


Source: Annual electricity data, Ember

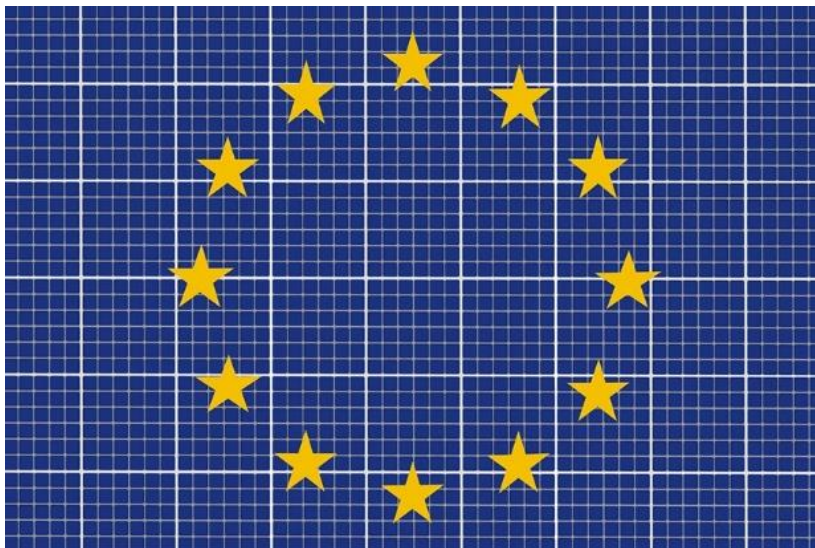
Prikaz rasti rabe sončne in vetrne energije od 2001-2023



Cilji EU do leta 2030 glede deleža OVE



Vir: European Environment Agency (<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/>)



Smernice EU

EGD (Evropski zeleni
dogovor)

Direktiva OVE

REPowerEU

Smernice EU

1. 2021 ⇒ FF55 => > 40 %* do 2030
2. 2022 ⇒ REPowerEU => 45 %* do 2030
3. 2023 ⇒ AFIR – nova Uredba EU o infrastrukturi za alternativna goriva – veljati od prve polovice 2024
4. **2023 ⇒ nova URE direktiva**
5. **2023 ⇒ nova RES III direktiva ⇒ 42,5 %* oz 45 %* do 2030**, Akcijski načrt za vetrno energijo
6. **2024 ⇒ ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation)**
7. **2024 ⇒ The Net-Zero Industry Act (NZIA): Accelerating the transition to climate neutrality**

* - energijski delež OVE v bruto končni rabi energije

„Zimski paket“

Clean Energy for all Europeans

December 2016 – Dekarbonizacija energetskega sistema:

- Opuščanje fosilnih virov => OVE
- Centralizirani proizvodni viri => decentralizirani manjši viri
- Raba energije čim bližje izvoru
- Aktivni odjemalec, lokalne energetske skupnosti
- Pametna omrežja, pametne hiše, e-mobility
- Učinkovita raba energije (URE)

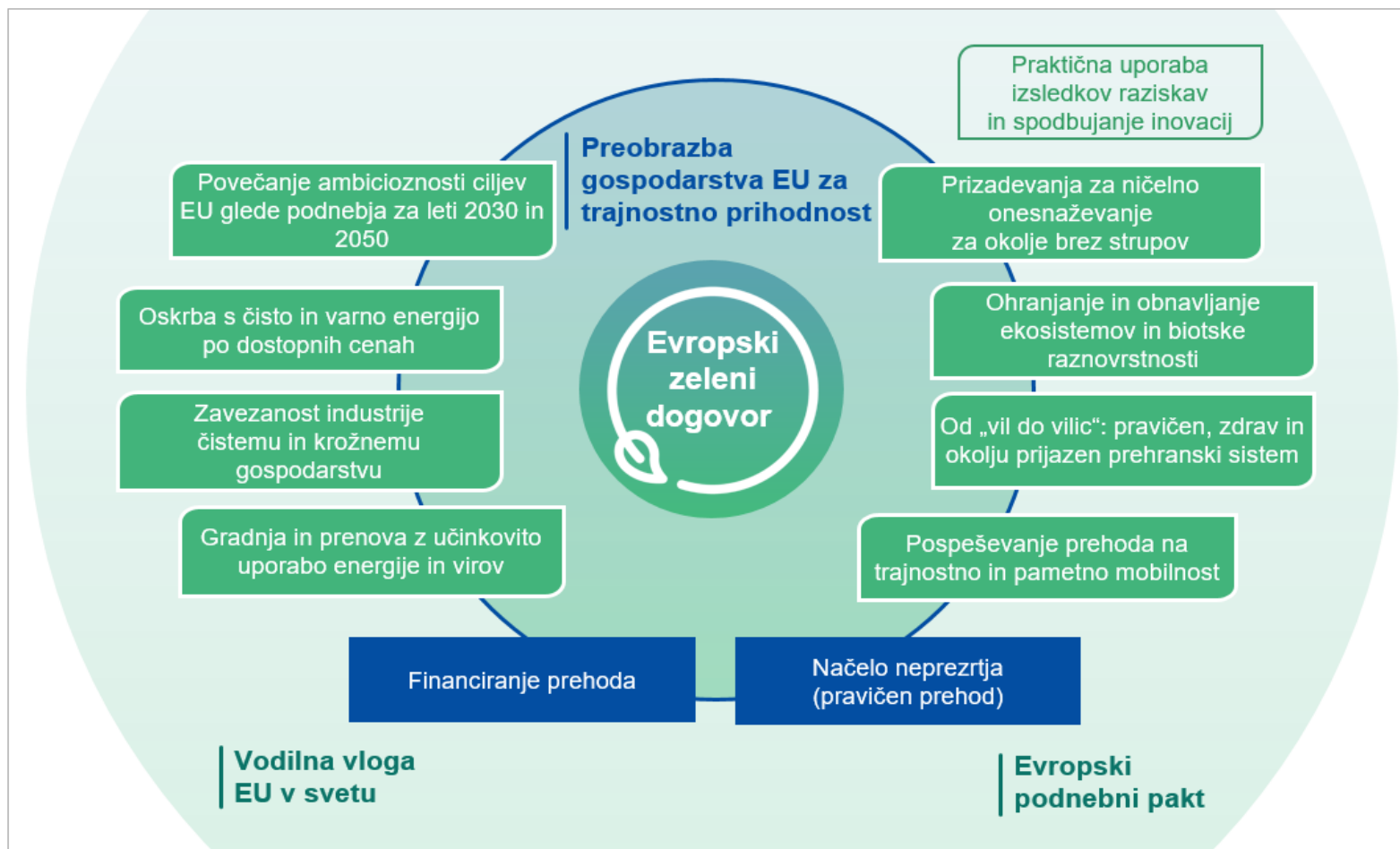


„Evropski Zeleni Dogovor“ European Green Deal (EGD)

December 2019 – EK objavi EGD

- Najbolj ambiciozen sveženj ukrepov, ki naj bi **evropskim državljanom in podjetjem prinesel koristi zaradi prehoda na trajnostno zeleno gospodarstvo.**
- Ukrepi, ki jih spremlja časovni načrt ključnih politik, zajemajo **ambiciozno zmanjšanje izpustov**, naložbe v vrhunske raziskave in inovacije ter ohranjanje evropskega naravnega okolja.
- **Z naložbami v zelene tehnologije, trajnostne rešitve** in nove možnosti za podjetja je zeleni dogovor lahko nova evropska strategija rasti. Da bi uspela, je bistvena polna podpora in sodelovanje javnosti ter vseh deležnikov.

„Evropski Zeleni Dogovor“



„Evropski Zeleni Dogovor“ => Paket „Fit for 55“

Julij 2021: EK lansira FF55 - Bolj ambiciozni cilji za leto 2030 => revizija NEPN v letu 2023-2024, revizija ZSROVE, ZURE

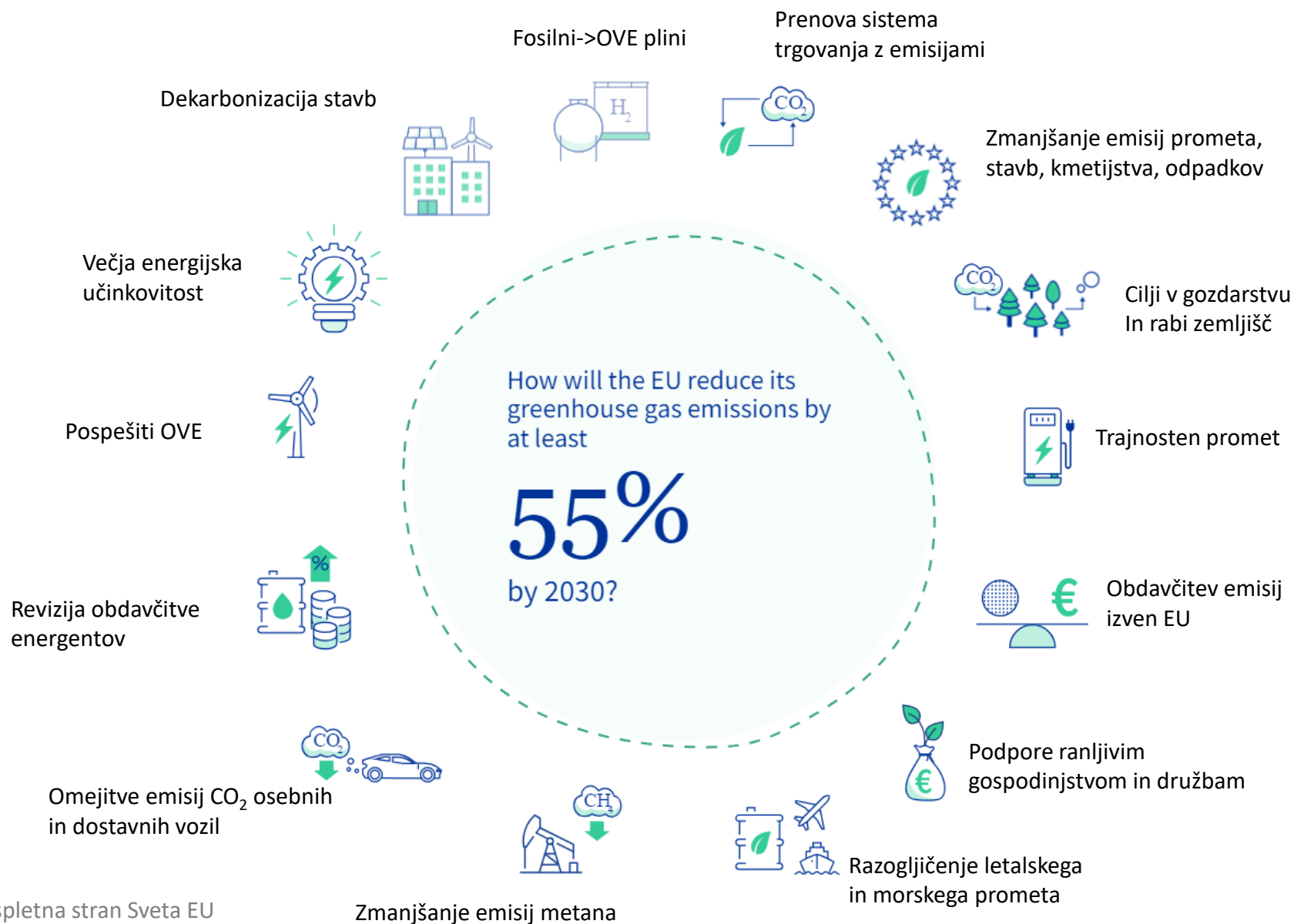
Dekarbonizacija energetskega sektorja:

- energetski sektor naj temelji predvsem na uporabi obnovljivih virov energije
- ukinitiv spodbud za fosilna goriva in
- večja energijska učinkovitost

Uvajanje čistejših in „pametnejših“ oblik prevoza

Evropski Podnebni zakon (European Climate Law): Uredba: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119&from=EN>

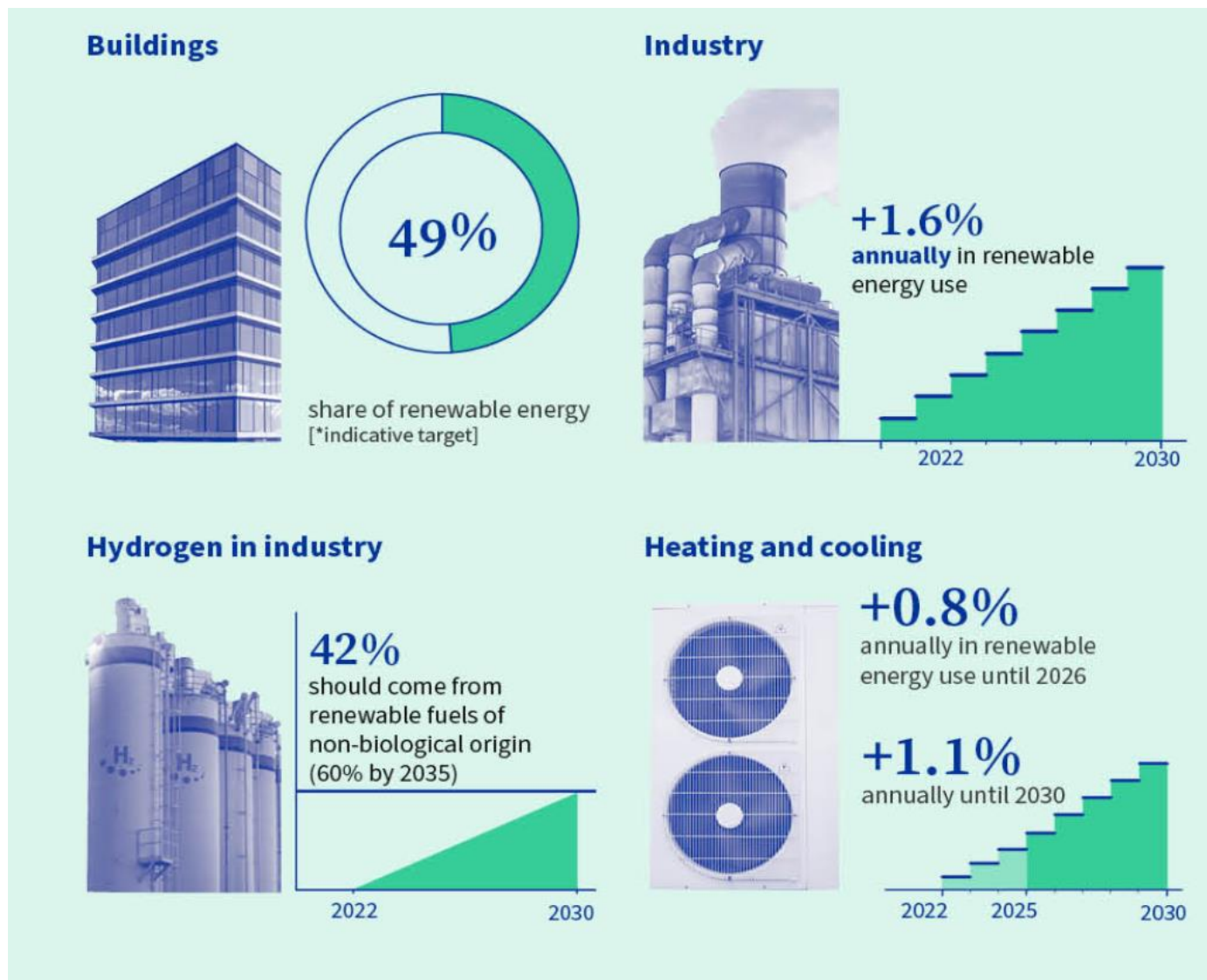
Do 2030 doseči 55% zmanjšanje izpustov TGP glede na leto 1990.



Paket „Fit for 55“ => posodobitev Direktive o spodbujanju OVE, URE

- Zaradi novih, bolj ambicioznih ciljev => se predvideva **podvojitev moči SE in VE do 2025 in potrojitev do 2030**
- Glavni obnovljivi vir naj bi postala sončna energija
- Pospeševanje uporabe TČ
- poenostavitev in skrajšanje izdajanja dovoljenj za projekte OVE, če hočemo hitreje preiti na OVE
- Povečanje letnih prihrankov energije z 0,8 % (trenutno) na 1,3 % (2024–2025), nato na 1,5 % (2026–2027) in 1,9 % od leta 2028 naprej
- **Predvidena tudi prevlada javnega interesa izgradnje teh objektov pred drugimi interesi => hitrejši in enostavnejši postopki**

Paket „Fit for 55“ – sektorski cilji



Sporočilo Komisije EU => REPowerEU

- Trenutne razmere v EU – odvisnost od fosilnih goriv iz Rusije, njihovo pomanjkanje, cena
- Sporočilo Komisije EU REPowerEU – marec 2022:
 - Še pospešuje potrebo prehoda iz fosilnih na OVE
 - Uvaja načine državnih ukrepov za pomoč industriji in prebivalstvu
 - EU naj postane neodvisna od Ruskih fosilnih goriv
 - Diverzifikacija dobave zemeljskega plina
 - Povečanje proizvodnje evropskega biometana in vodika (izgradnja infrastrukture)
 - **Pospešena izgradnja SE in VE** ter raba toplotnih črpalk

Direktiva (EU) 2023/1791 o energetski učinkovitosti

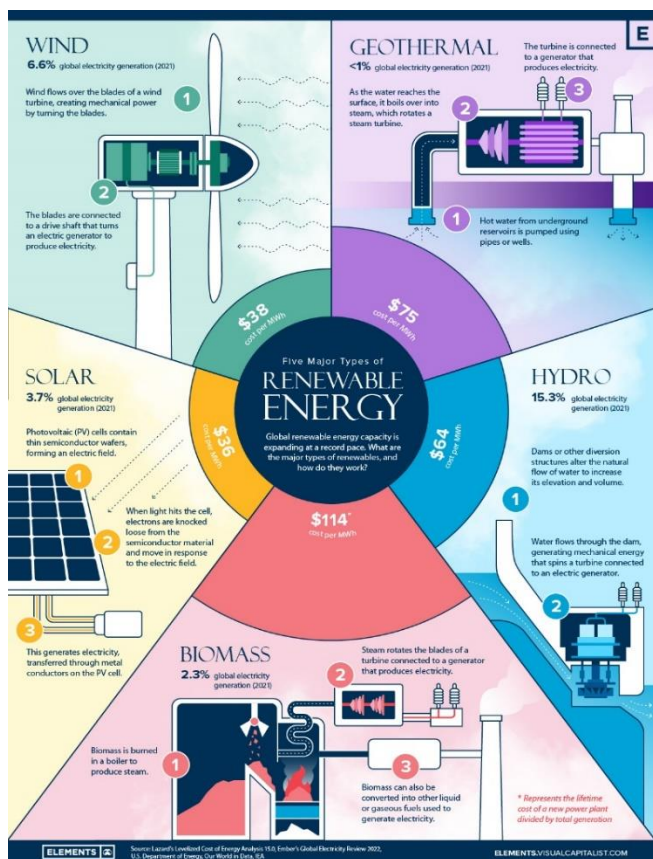
* objavljena v UL EU dne 20. 9. 2023



Spremembe prejšnjih direktiv 2018/2002 in 2012/27/EU vključujejo naslednje:

- določitev cilja EU za **zmanjšanje porabe končne energije v EU za 11,7 % do leta 2030** (glede na referenčni scenarij iz leta 2020)
- **povečanje letnih prihrankov energije** z 0,8 % (trenutno) na 1,3 % (2024–2025), nato na 1,5 % (2026–2027) in 1,9 % od leta 2028 naprej. To je v povprečju 1,49 % novih letnih prihrankov za obdobje 2024–2030
- obveznost DČ, da v okviru svojih ukrepov za prihranke energije dajo prednost ranljivim odjemalcem in socialnim stanovanjem
- uvedba letnega cilja zmanjšanja porabe energije za 1,9 % za javni sektor kot celoto
- razširitev letne obveznosti 3-odstotne prenove stavb na vse ravni javne uprave
- **uvedba drugačnega pristopa, ki temelji na porabi energije, za podjetja, da imajo sistem upravljanja z energijo ali izvajajo energetske preglede**
- **uvedba nove obveznosti spremljanja energijske učinkovitosti podatkovnih centrov z zbirko podatkov na ravni EU, v kateri se zbirajo in objavljajo podatki**
- spodbujanje lokalnih načrtov ogrevanja in hlajenja v večjih občinah
- **postopno povečevanje učinkovite porabe energije pri oskrbi s toploto ali hladom, tudi pri daljinskem ogrevanju**

Direktiva (EU) 2023/2413 o spodbujanju OVE



Direktiva (EU) 2018/2001 o spodbujanju OVE

Skupni EU cilj do 2030 v direktivi:

> 32 % OVE v bruto končni rabi energije

⇒ FF55 - predlog EK > 40 % do 2030

⇒ REPowerEU = 45% do 2030



Direktiva (EU) 2023/2413 o spremembi Direktive (EU) 2018/2001

30. marec 2023:

med Evropskim parlamentom in Svetom EU je dosežen **dogovor** o zvišanju **OVE cilja za leto 2030** in sicer na najmanj **42,5 %** z obljubo, da bodo vse članice EU poskušale doseči cilj **45 %!**

NEPN

Celoviti Nacionalni Energetski in Podnebni Načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske unije:

1. Razogljichenje (emisije TGP in OVE),
2. Energetska učinkovitost,
3. Energetska varnost,
4. Notranji trg ter
5. Raziskave, inovacije in konkurenčnost.

Posodobljeni NEPN – december 2024
(<https://www.energetika-portal.si/dokumenti/strateski-razvojni-dokumenti/nacionalni-energetski-in-podnebni-nacrt-2024/>)

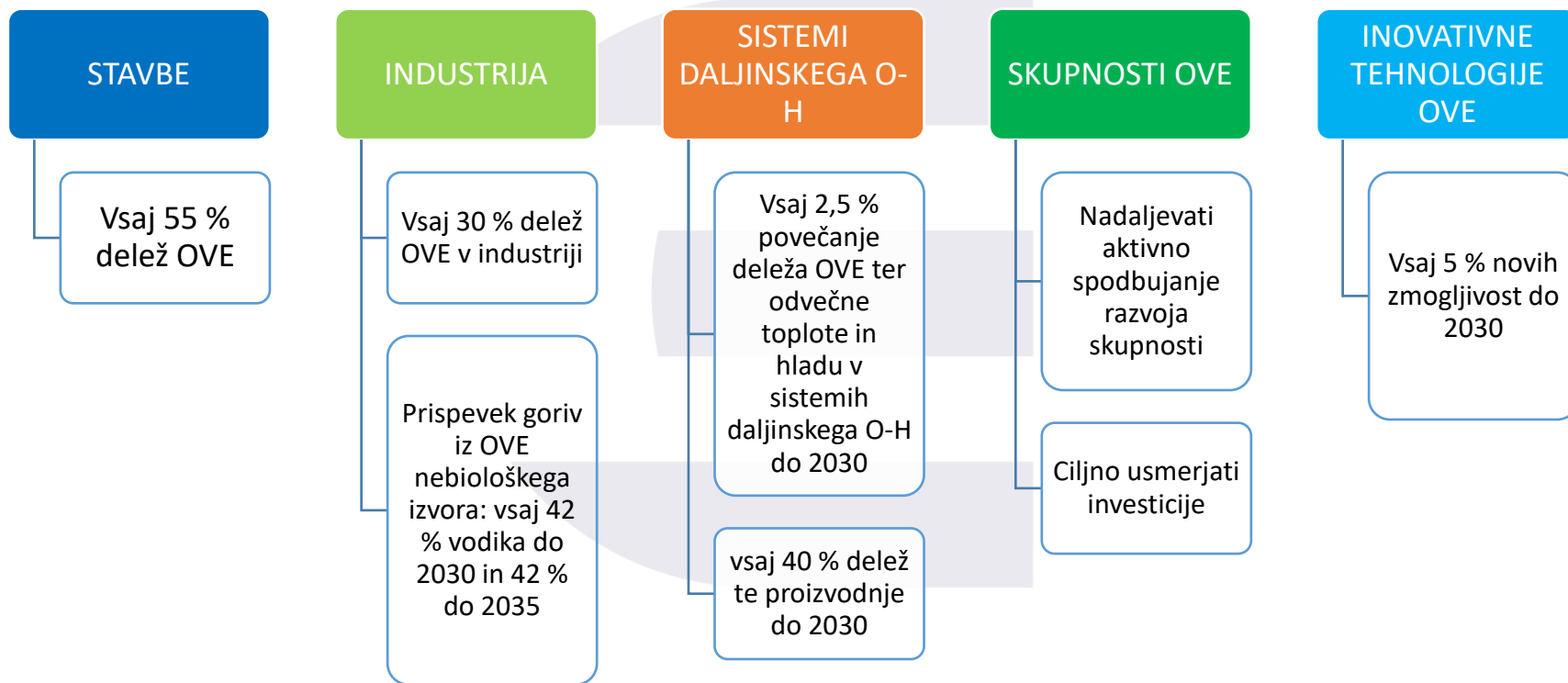
NEPN

Preglednica 4: Referenčne vrednosti na podlagi cilja 33 % v letu 2030

OVE Leto	Referenčne vrednosti na podlagi cilja 33 % [%]
2020	25,0
2021	
2022	25,4
2023	
2024	
2025	28,4
2026	
2027	30,2
2028	
2029	
2030	33,0

Okvirni začrtani potek **skupnega deleža OVE Slovenije v bruto končni porabi energije** od leta 2021 do leta 2030

NEPN – drugi cilji glede OVE



Zakonodaja v SI

ZSROVE

ZURE

ZOEE

ZUNPEOVE

EZ-2

GZ-1

Podzakonski akti



Trenutno veljavni zakoni

- ZSROVE-B (Uradni list RS, št. 102/2024)
 - čistopis: <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8236>
- ZUNPEOVE-A (Uradni list RS, št. 95/2024)
 - Čistopis: <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8764>
- ZURE (Uradni list RS, št. 158/2020)
 - <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8136>
- ZOEE (Uradni list RS, št. 172/2021)
 - <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8141>
- EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/2024)
 - <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8855>
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)
 - <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8244>

Zakoni v sprejemanju

- ZSROVE-1 (JO do 17. 3. 2024)
- ZURE-1 (JO do 4. 11. 2024 => medresorsko usklajevanje)
 - <https://e-uprava.gov.si/si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=17190>
- ZUNPEOVE-B (JO do 11.11. 2024 => medresorsko usklajevanje)
 - <https://e-uprava.gov.si/si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=17214>
- ZOEE-A (potrjen na Vladi RS konec marca 2025)
 - <https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/vlada-sprejela-predlog-novele-zakona-o-oskrbi-z-elektricno-energijo/>

Zakon o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije – ZSROVE-NPB 3

<https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8236>

Zakon o spodbujanju rabe obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. [121/21](#), [189/21](#) in [121/22](#) – ZUOKPOE, 102/2024) 2021

Zakon o spodbujanju rabe OVE



- ZSROVE – objavljen v Uradnem listu RS, št. 121/21 z dne 23. 7. 2021;
- Začetek veljavnosti: 7. 8. 2021
- sprememba: Uradni list RS, št. 189/21 in 121/22 – ZUOKPOE
- ZSROVE-1 (JO do 17. 3. 2024)
- ureja izvajanje politike države in občin na področju rabe OVE, določitev zavezujočega cilja za delež energije iz OVE v bruto končni porabi v RS ter ukrepe za doseganje tega cilja in načine njihovega financiranja (vključno z mednarodnim sodelovanjem in pravili o finančni podpori za spodbujanje energije iz OVE in iz SPTE), potrdila o izvoru energije, samooskrbo z električno energijo iz OVE, uporabo energije iz OVE v sektorju ogrevanja in hlajenja ter v sektorju prometa, upravne postopke ter informiranje in usposabljanje inštalaterjev

ZSROVE – določitev ciljev

- 4. čl => delež energije iz OVE v bruto končni rabi energije v SI
- 52. čl => povečanje deležev v sektorju ogrevanja in hlajenja
- 59. čl => obvezni delež energije iz OVE v prometnem sektorju (delež energije iz OVE v okviru končne porabe energije v prometnem sektorju do leta 2030 > 14 %)

Obvezne deleže in ukrepe, kako jih doseči, morajo DČ opredeliti v svojih Nacionalnih energetske podnebnih načrtih, katere je potrebno usklajevati, glede na spreminjajoče se cilje na ravni EU.

ZSROVE – III. poglavje: podpore

- 21. člen - nadomestilo za izrabo prostora za proizvodno napravo na veter:
- Proizvajalec električne energije iz vetrne energije mora občini, v kateri je proizvodna naprava, plačati nadomestilo za izrabo prostora za proizvodnjo električne energije ne glede na druge javne dajatve, ki jih je dolžan plačevati v zvezi s to proizvodno napravo. Nadomestilo iz prejšnjega stavka je javna dajatev, ki pripada občini
- V uredbi podrobneje predpisana odmera in plačevanje nadomestila

ZSROVE – V. poglavje:

Samooskrba z el.en. iz OVE

- 37. čl => pravica do samooskrbe
- 38. čl => pravice končnih odjemalcev s SO
- 39. čl => obračun omrežnine in drugih dajatev
- 40. čl => lastništvo in upravljanje
- 41. čl => programi za spodbujanje SO
- 42. čl => soglasje za priključitev, enostavni postopek - SPREMEMBA
- 43. – 44. čl => skupnost na področju OVE
- 72. čl => prehodne določbe za SO

ZSROVE – 37. člen

Pravica do samooskrbe:

- Vsak končni odjemalec ima pravico do SO
- SO je lahko individualna, s skupnosti ali prek agregiranja
- Končni odjemalec sklene z dobaviteljem pogodbo o samooskrbi – tudi določba glede odkupa el.en.
- Z uredbo bo podrobneje določeno: pogoji in vrste SO, način obračuna dajatev za odjemalce s SO, pogoje za priključitev naprave za SO ter način poročanja in spremljanja izvajanja ukrepa
- S pravilnikom bodo določene tehnične in varnostne zahteve naprav za SO

ZSROVE – 38. člen

Pravice končnih odjemalcev s SO:

- Končni odjemalec s SO lahko proizvaja el.en za lastno rabo, jo shranjujejo ali prodajajo
- Za proizvedeno el.en. se lahko pridobi deklaracijo in potrdilo o izvoru el.en.
- Plačilo za prodano el.en. se lahko dobi od dobavitelja ali preko podpore za OVE
- Za shranjeno el.en., ki ostane v objektu, se ne plačuje omrežnine in drugih dajatev
- Končni odjemalec s SO se ne šteje za proizvajalca, razen če sklene pogodbo o odkupu el.en.

ZSROVE – 39. člen

Obračun omrežnine in drugih dajatev:

- Za prevzeto el.en. plačujejo končni odjemalci s SO omrežnino, ki je nediskriminatorna in odraža stroške in koristi SO, in druge javne dajatve, ki se obračunavajo na količino prevzete el.en.
- Končnem odjemalcu v skupnostni SO se pri določitvi višine omrežnine upošteva obseg uporabe omrežja
- Končni odjemalci s SO niso dolžni plačati prispevka za zagotavljanje podpor proizvodnji energije iz OVE in SPTE niti prispevka za povečanje URE
- Za el.en. oddano v omrežje, končni odjemalec s SO ne plača omrežnine in drugih dajatev

ZSROVE – 41. člen

Program za spodbujanje SO z el.en iz OVE:

- Ministrstvo vsaka tri leta pripravi program za spodbujanje in lajšanje razvoja SO
- Vsebina programa:
 - obravnava dostopnost SO za vse končne odjemalce, tudi tiste v gospodinjstvih z nizkimi dohodki;
 - odpravlja neupravičene ovire za financiranje projektov na trgu in druge ovire v predpisih, obravnava ukrepe za lažji dostop do finančnih sredstev, tudi za najemnike;
 - obravnava spodbude za lastnike stavb, da ustvarijo možnosti za SO, tudi za najemnike;
 - končnim odjemalcem s SO za njihovo lastno proizvedeno el.en., ki jo dovajajo v omrežje, omogoča nediskriminatorni dostop do ustreznih obstoječih programov podpore in vseh delov trga z električno energijo.

ZSROVE (-B) – 42. člen

Soglasje za priključitev, enostavni postopek:

- Soglasje za priključitev - novo merilno mesto (MM)
- Sprememba soglasja za priključitev – obstoječe MM, za individualne naprave za samooskrbo / končni odjemalec
- Izdaja spremembe soglasja - skrajšan ugotovitveni postopek – max 15 dni;
- Poseben ugotovitveni postopek – max 30 dni
- Priklop z obvestilom DO – naprave za **SO ≤ 50 kW** => DO ima 1 mesec časa za zavrnitev obvestila – NOVO!;
- Pogodba o uporabi sistema najkasneje v 15 dneh po izdaji / neizdaji odločbe.

ZSROVE – 43.- 44. člen

Skupnost na področju OVE:

- Končni odjemalci, pravne osebe, občine in njihovi organi
- Velja enako kot za individualno SO
- Ministrstvo vsaka tri leta sprejme omogočitveni program za spodbujanje in lajšanje razvoja skupnosti OVE

ZSROVE – VII. poglavje:

spodbujanje rabe OVE v načrtovanju in določanju pogojev za izdajo dovoljenj, trajanje postopka izdaje dovoljenj in kontaktna točka

- Členi od 46 do 51

ZSROVE (-B): SPREMEMBA

Dodatni člen 47.a - izjema od pridobitve gradbenega dovoljenja za manjše proizvodne naprave

- Za postavitev manjših naprav za proizvodnjo električne energije iz OVE ali s soproizvodnjo z visokim izkoristkom, ki se namestijo na, v ali ob stavbi ali gradbenem inženirskem objektu, zgrajenem v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, **ni potrebno gradbeno dovoljenje.**
- Vlada sprejme uredbo – kriteriji (podaljšana veljavnost Uredbe o manjših napravah za proizvodnjo električne energije iz OVE ali s soproizvodnjo z visokim izkoristkom)

ZSROVE (-B): SPREMEMBA

Dodatni členi 50.a do 50.č:

- postopek izdaje dovoljenj na prednostnih območjih (max 1 leto / 2 leti za projekte na morju oz 6 mes (obnova, max 150 kW, vgraditev hranilnika))
- postopek izdaje dovoljenj zunaj prednostnih območij (max 2 leto / 3 leti za projekte na morju oz 1 leto (obnova, max 150 kW, vgraditev hranilnika))
- postopek izdaje dovoljenj za FN naprave na umetnih strukturah (max 3 mes, razen na umetnih vodnih površinah)
- postopek izdaje dovoljenj za TČ moči pod 50 MW, za katero ni potrebno gradbeno dovoljenje, največ 1 mesec, v primeru TČ, ki izkoriščajo toploto zemljine, pa 3 mesece

JO novega ZSROVE-1

Javna obravnava:

- rok za podajo komentarjev je bil 17. 3. 2025
- <https://e-uprava.gov.si/si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=17599>
- ne sledi ciljem glede RES dir 2023/2413 (42,5 oz 45 %):
 - **delež energije iz OVE v bruto končni porabi energije SI 33% do konca 2030**
- uvaja se nova podporna shema za OVE ter nadzor nad izvajanjem podpornih shem
- vključuje številne ukrepe za spodbujanje rabe OVE
- ureja tudi povračilo stroškov iz naslova samooskrbe z električno energijo iz OVE v skladu z Energetskim zakonom (EZ-1)
- delovanje kontaktne točke

Zakon o učinkoviti rabi energije - ZURE

<https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8136>

Zakon o učinkoviti rabi energije (ZURE) (Uradni list RS, št. 158/20)

ZURE

- ZURE - Objavljen v Uradnem listu RS št. 158/20 z dne 2. 11. 2020
- začel veljati 17. 11. 2020
- v nacionalni pravi red prenaša Direktivo 2012/27/EU* o energetske učinkovitosti + nekatere druge akte
- v JO ZURE-1 (<https://e-uprava.gov.si/si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=17190&lang=si>) => prenos direktive iz 2023
- ukrepi za spodbujanje energetske učinkovitosti, ukrepi za povečanje učinkovite rabe energije in ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti stavb, ki so namenjeni doseganju zanesljive oskrbe z energijo in rabe OVE
- pristojnosti organov, ki opravljajo naloge po tem zakonu ter izvajanje politike države na področju energetske učinkovitosti

* 20. 9. 2023
objava v UL EU
nova Direktiva
(EU) 2023/1791 o
energetski
učinkovitosti, ki
razveljavlja Dir.
2012/27/EU =>
sprememba ZURE



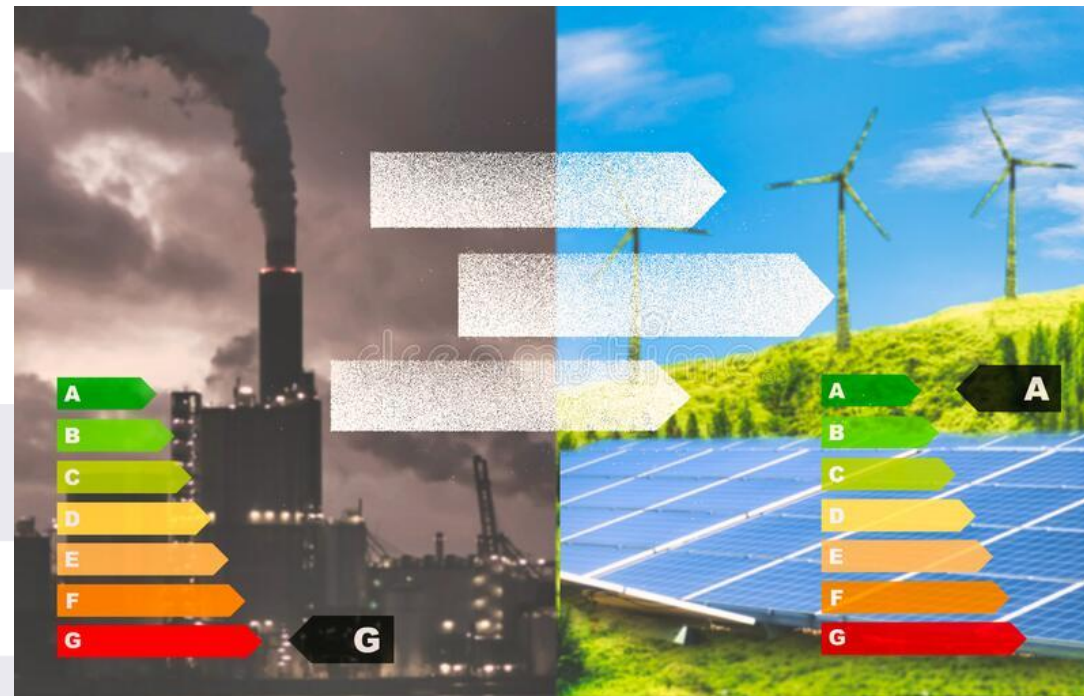
ZURE

- **»Skoraj nič-energijska stavba«** pomeni stavbo z zelo visoko energetske učinkovitostjo oziroma zelo majhno količino potrebne energije za delovanje, pri čemer je potrebna energija v veliki meri proizvedena iz OVE na kraju samem ali v bližini
- Vse nove stavbe morajo biti skoraj nič-energijske
- Alternativni sistemi za oskrbo z energijo: decentralizirani sistemi na podlagi obnovljivih virov energije, toplotne črpalke,...
- Polnilna mesta za električna vozila (29. čl.)

Predlog ZURE-1

Na podlagi vsebine Direktive (EU) 2024/1275 se uvajajo:

- »brezemisijska stavba« je stavba z zelo visoko energetske učinkovitostjo, ki ne potrebuje energije ali potrebuje zelo majhno količino energije, proizvaja ničelne emisije ogljika iz fosilnih goriv na kraju samem in ne proizvaja obratovalnih emisij toplogrednih plinov ali proizvaja zelo majhno količino teh emisij
- uvaja se novo načelo „energijska učinkovitost na prvem mestu“
- nadomeščajo se dolgoročne strategije za prenovo stavb - **dodatne zahteve glede prenove javnega sektorja**
- uvajajo se **dodatne zahteve glede polnilne infrastrukture na stavbi**
- dodatne vsebine glede **zelenega javnega naročanja in okoljske primerne zasnove proizvodov povezanih z energijo**
- nove zahteve glede **energetskih izkaznic** in
- prostovoljni izkazi o prenovi stavb



Vodila EK za izvajanje Direktive (EU) 2024/1275:

https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-efficiency/energy-efficiency-targets-directive-and-rules/energy-efficiency-directive_en

Zakon o oskrbi z električno energijo (ZOE)

<https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8141>

Zakon o oskrbi z električno energijo (Uradni list RS, št. 172/21)

Zakon o oskrbi z električno energijo

- ZOEE - Objavljen v Uradnem listu RS št, 172/21 z dne 29. 10. 2021
- Začetek veljavnosti : 13. 11. 2021
- v nacionalni pravi red prenaša Direktivo 2019/944/EU o skupnih pravilih notranjega trga električne energije
- dopolnjuje zakonodajni okvir, saj se nanaša na ureditev novega modela trga, uvaja nove vloge na trgu, v središče postavlja aktivni odjem in razvoj trga s prožnostjo
- novosti pri razmerjih elektroenergetskih podjetij s končnimi odjemalci, med drugim pravico do pogodbe z dinamično ceno, vlogo aktivnega odjemalca in neodvisnega agregatorja ter energetske skupnosti državljanov



ZOEE-A: sprejet na Vladi RS konec februarja 2025

Zakon se usklajuje z določbami RES III direktive:

(<https://e-uprava.gov.si/si/drzava-in-druzba/e-demokracija/predlogi-predpisov/predlog-predpisa.html?id=17214&lang=si>):

- Dodan nov pojem: »območje za pospešeno uvajanje OVE je takšno potencialno prednostno območje, na kopnem ali morju ali v celinskih vodah, ki je določeno kot posebej primerno za postavitev naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije«
- Za pripravo akcijskega programa in okoljskega poročila se izdelava kartiranje območij OVE
- Dodata se nova člena z naslovom: »5.a člen - območja za pospešeno uvajanje OVE“ in „5.b člen kartiranje območij OVE“

ZOEE-A: sprejet na Vladi RS konec februarja 2025

Novosti ki so predvidene (<https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/vlada-sprejela-predlog-novele-zakona-o-oskrbi-z-elektricno-energijo/>):

- pravica odjemalcev do souporabe energije - t. i. »energy sharing«
 - pametna omrežja in prožne priključitve
 - stabilne cene in zaščita odjemalcev
 - usmeritve za pravičen omrežninski sistem
 - omogočanje priključitve javno dostopnih in zasebnih polnilnih mest za električna vozila je dopolnjena z obveznostjo funkcij pametnega in dvosmernega polnjenja
-
- Predlog poslan v DZ RS v obravnavo in sprejem po skrajšanem postopku

Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE)

[HTTPS://PISRS.SI/PREGLEDPREDPISA?ID=ZAKO8764](https://pisrs.si/PregledPredpisa?ID=ZAKO8764)

Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (NPB 1) (Uradni list RS, št. [78/23](#) in [95/24](#))

Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE)



- Objavljen v Uradnem listu RS, št. 78/23 z dne 19. 7. 2023
- Datum začetka veljavnosti: 3. 8. 2023

Namen:

- doseganja podnebne nevtralnosti in ciljev na področju deleža OVE v bruto končni rabi v RS
- za izvajanje Uredbe 2022/2577 za pospešitev uvajanja energije iz obnovljivih virov, določa uporabo te uredbe v že začetih postopkih priprave prostorskih aktov, dovoljenj in soglasij



ZUNPEOVE

Z namenom doseganja podnebne nevtralnosti in ciljev na področju deleža OVE v bruto končni rabi v RS ureja:

- vzpostavitev **prednostnih območij umeščanja OVE naprav**
- posebnosti prostorskega načrtovanja in dovoljevanja naprav in objektov, ki proizvajajo električno energijo z izrabo **sončne in vetrne energije** (vključno s tehnično opremo, potrebno za njihovo delovanje, napravami za shranjevanje energije in priključki na omrežje)
- regulativne peskovnike
- raziskovalno geotermalno koncesijo...

ZUNPEOVE

- ...
- spremljajočo energetske dejavnosti
- nepotrebnost pridobivanja kulturno-varstvenega soglasja v določenih primerih
- **enkratno nadomestilo za občino** za spodbujanje uvajanja VE
- pravna razmerja v zvezi s postavitvijo FN naprav na nepremičnine v solastnini in etažni lastnini ter ustanovitev brezplačne služnosti ali stavbne pravice na objektih v javni lasti

ZUNPEOVE – 3. člen: javna korist

Planiranje, načrtovanje, postavitve in obratovanje

FN in VE naprav

ter z njimi povezane omrežne infrastrukture

**je v javno korist ter služi interesu javnega zdravja in
javne varnosti.**

ZUNPEOVE – 5. člen :

Akcijski program

- opredelijo se **predlogi izvedljivih variant** za umestitev FN in VE naprav in z njimi povezane omrežne infrastrukture
- določijo **usmeritve** za njihovo prostorsko izvedbeno načrtovanje **na državni in občinski ravni** (vsebina AP se pripravi tako, da se lahko za FN in VE naprave, ki so prostorske ureditve državnega pomena, v čim večji meri neposredno na njegovi podlagi pripravi predlog uredbe o najustreznejši varianti)
- Za pripravo prvega AP in okoljskega poročila se uporabi z novimi podatki aktualizirana **v letu 2023 izdelana strokovna podlaga**, ki določa potencial sonca in vetra za proizvodnjo električne energije ter analizo občutljivosti v povezavi s kriteriji ohranjanja narave, varovanja zdravja, varstva kulturne dediščine, upravljanja z vodami in drugimi pravnimi režimi

ZUNPEOVE – 8. člen: predpisana prednostna območja umeščanja FN naprav

Ne glede na 5. do 7. člen, se kot predpisana prednostna območja za umeščanje **FN naprav** štejejo:

1. strehe objektov in utrjene površine parkirišč na stavbnih zemljiščih, katerih tlorisna površina je 1.000 m² ali več, in ki se nahajajo na poselitvenih območjih, zlasti v mestih in drugih urbanih naseljih
2. območje cestnih zemljišč, cestnih objektov, oskrbnih postaj javnih cest in servisnih prometnih površin
3. železniško območje, kot ga opredeljuje zakon, ki ureja varnost železniškega prometa
4. območja objektov za proizvodnjo elektrike ter območje razdelilnih transformatorskih postaj in razdelilnih postaj, ki segajo največ 5 m od roba najbolj zunanjega energetskega objekta

ZUNPEOVE – 8. člen: predpisana prednostna območja umeščanja FN naprav

5. območja **opuščenih in nekdanjih površinskih kopov** mineralnih surovin, ki niso zalita z vodo, če postavitve teh naprav ni v nasprotju s prostorskim izvedbenim aktom, ter
6. obstoječa **neaktivna odlagališča odpadkov in opuščena odlagališča odpadkov**, če postavitve teh naprav ni v nasprotju s prostorskim izvedbenim aktom
7. območja **zaprtih odlagališč** (posebnosti določene v 64. členu)
 - ⇒ Na vseh naštetih območjih je FN naprave **dopustno umeščati ne glede na LEK**
 - ⇒ Na območjih od 1. do 5. je ne glede na določbe prostorskih izvedbenih aktov **dopustna postavitve FN naprav skladnih s podrobnejšimi pravili urejanja prostora (predpiše Vlada)**

ZUNPEOVE – 9. člen: obvezna postavitv FN naprav pri novogradnjah in rekonstrukcijah

Postavitv **FN naprav** minimalne nazivne moči ali površine je, obvezna v primeru:

- **novogradnje** utrjenega parkirišča, katerega tlorisna površina znaša $\geq 1.000 \text{ m}^2$
- **novozgrajenih** objektov, katerih tlorisna površina strehe znaša $\geq 1.000 \text{ m}^2$
- **prizidave** objekta v vertikalni smeri, kjer je tlorisna površina strehe prizidave $\geq 1.000 \text{ m}^2$
- **prizidave** objekta v horizontalni smeri, kjer je tlorisna površina strehe prizidave $\geq 1.000 \text{ m}^2$
- **rekonstrukcije** objekta, pri kateri se posega tudi v nosilno konstrukcijo strehe, katere tlorisna površina znaša $\geq 1.000 \text{ m}^2$

ZUNPEOVE – 9. člen: obvezna postavitv FN naprav pri novogradnjah in rekonstrukcijah

...razen kadar njihova postavitv ni izvedljiva ali dopustna:

- ob upoštevanju vrste ali namembnosti objekta
- njegove lege ali osončenosti
- možnosti priklopa na elektroenergetsko omrežje
- ekonomske in tehnične izvedljivosti
- zahtev varovanja kulturne dediščine
- interesov nacionalne varnosti, obrambe in varstva pred nesrečami
- zagotavljanja varnosti v prometu
- upravljanja z vodami
- varstva gozdov
- zagotavljanja zelenih površin
- na naravi temelječih rešitev ali zahtev s področja ohranjanja narave

ZUNPEOVE – 9. člen: obvezna postavitve FN naprav pri novogradnjah in rekonstrukcijah

Vlada z **uredbo podrobneje predpiše izjeme** od obvezne postavitve FN naprav (ko postavitve ni dopustna ali izvedljiva):

- v povezavi z vrsto ali namembnostjo objekta
- v povezavi z lego ali osončenostjo objekta
- zaradi zagotavljanja zelenih površin ter na naravi temelječih rešitev
- zaradi zahtev varovanja kulturne dediščine
- Predpiše tudi minimalno nazivno moč ali minimalno površino tlorisne površine strehe ali parkirišča, ki jo mora pokrivati FN naprava, pri čemer upošteva tudi morebitne omejitve zmogljivosti priklopa na omrežje

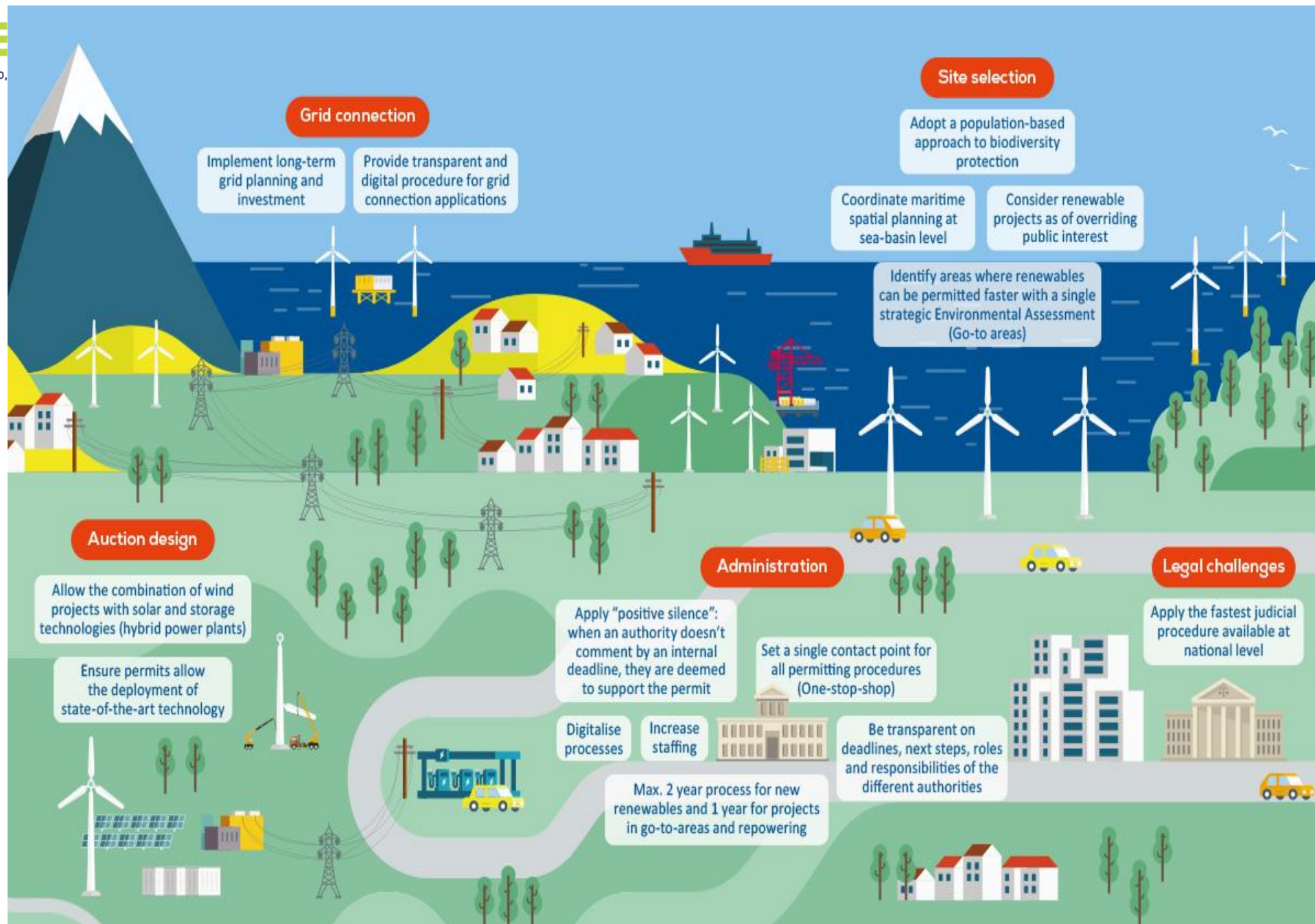
Za postavitve, obratovanje in odstranitev FN naprave je zadolžen lastnik objekta, ki lahko svojo obveznost uresničuje tudi preko tretje osebe.

ZUNPEOVE – 11. člen: obvezna postavitve FN naprav na obstoječih objektih

Postavitve in obratovanje FN naprav minimalne nazivne moči ali površine je obvezna na:

- **strehi obstoječega objekta**, katerega tlorisna površina strehe znaša $\geq 1.700 \text{ m}^2$
- **obstoječem utrjenem parkirišču**, katerega tlorisna površina znaša $\geq 1.700 \text{ m}^2$

Izjeme podobno kot prej.



Energetski zakon (EZ-2)

<https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8855>

Energetski zakon (EZ-2) (Uradni list RS, št. 38/24)

Energetski zakon (EZ-2)

- Uradni list RS, št. 38/24, dne 7. 5. 2024
- Datum začetka veljavnosti: 8. 5. 2024

Vsebina:

- določa **energetsko politiko države** s podpornimi in omejitvenimi ukrepi za **prehod na nefosilne vire energije**, vključno s spodbudami za rabo OVE in URE ter črpanjem evropskih sredstev za prestrukturiranje premogovnih regij
- Občinam nalaga **pripravo lokalnih energetskih konceptov (LEK)**, s katerimi bodo morale za sedem let **opredeliti cilje glede doseganja deleža prihranka rabe URE in povečanja deleža OVE** ter cilje glede **energetske prenove javnih stavb**.

Energetski zakon (EZ-2)

- Več občin bo lahko sprejelo **skupen LEK**, v katerem pa bodo morali biti opredeljeni cilji in ukrepi vsake posamezne občine
- Občine z več kot 10.000 prebivalci bodo morale v LEK vključiti načrt za **vzpostavitev vsaj ene OVE energetske skupnosti**
- načrt za **opuščanje fosilnih goriv za potrebe ogrevanja**, kjer bodo morale določiti prednostno rabo virov energije ali energentov
- Vgradnja **kotla na zemeljski plin ali utekočinjen naftni plin** po novem **ne bo dovoljena v stanovanjskih stavbah**, za katere bo vloga za gradbeno dovoljenje dana **od 1. januarja 2025**.

Zakon o infrastrukturi za alternativna goriva in spodbujanju prehoda na alternativna goriva v prometu (ZIAG)

- Objavljen v Uradnem listu RS, št. 62/23 z dne 6. 6. 2023
- Datum začetka veljavnosti: 21.06.2023

Namen:

- zmanjšanje emisij TGP in onesnaževal zraka iz prometa,
- povečanje deleža energije, uporabljene v prometu, iz OVE,
- spreminjanje sestave voznega parka vozil za cestni promet, ki uporabljajo fosilne naftne vire, z **nizkoogljičnimi in brezemisijskimi vozili**



Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije

- Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. [43/22](#)), velja od 9. 4. 2022

Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije

- Uredba ureja:
- ukrepe spodbujanja rabe električne energije, pridobljene iz obnovljivih virov energije z napravo za samooskrbo
- podrobnejše pogoje za posamezne vrste samooskrbe
- način obračuna električne energije in dajatev za odjemalce
- podrobnejše pogoje za dodelitev naložbene pomoči
- pogoje za priključitev naprave za samooskrbo
- vsebino in poročanje
- spremljanje izvajanja ukrepa

Uredba o samooskrbi z električno energijo iz obnovljivih virov energije

- Ne glede na to, da EU zakonodaja spodbuja samooskrbo, pa omenjeni koncept netiranja po EZ-1 ni več skladen z EU predpisi (po 31. 12. 2023), zato je obračun po določbah ZSROVE in uredbe zastavljen brez netiranja prevzetih in oddanih količin električne energije.
- Za odjemalce, ki so že v sistemu samooskrbe po EZ-1 in za tiste, ki bodo **registrirani skladno z novelo ZSROVE-B** kot končni odjemalci s samooskrbo, bo sistem netiranja veljal še naprej, vse dokler uporabljajo napravo za samooskrbo, za katero je bilo izdano soglasje za priključitev. Obstoječi odjemalci s samooskrbo se lahko še vedno odločijo za prehod iz starega (po EZ-1) v novi sistem (po ZSROVE), v kolikor bo slednji za njih ugodnejši, obratno ne gre.

Uredba o samooskrbi – obračun

- Nov (klasičen) način obračunavanja:
- Glede obračuna električne energije stranki s pogodbo o samooskrbi prosto določita trajanje obračunskega obdobja in način obračuna dobavljene električne energije.
- Odjemalci plačujejo omrežnino skladno s splošnim aktom agencije, ki ureja metodologijo obračunavanja omrežnine
- Prispevek za zagotavljanje podpor se odjemalcem obračuna na razliko med obračunsko močjo MM in priključno močjo naprave za SO (individ. SO) ali deležem priključne moči naprave za SO, ki odpade na odjemalca skladno s ključem delitve proizvodnje (skupn. SO). Če priključna moč ali delež priključne moči naprave za samooskrbo ni celo število, se zaokroži na celo število tako, da se vsak začet kilovat (kW) zaokroži navzgor. Če je razlika iz prvega stavka tega odstavka negativna, odjemalec prispevka ne plača (obrač moč – moč napr za SO < 0 => ni prispevka).



Dolgoročni časovni načrt za doseganje ciljev spodbujanja proizvodnje in rabe OVE za naslednjih pet let v RS

DČN OVE

- Septembra 2022 je Vlada RS potrdila dokument
- Gre za ključen dokument, ki je obenem **celovit pregled vseh razpoložljivih ukrepov in spodbud ter je podlaga za zagotavljanje stabilnosti finančnih podpor**, med drugim z opredeljeno določeno namensko porabo prispevka za OVE
- V letu 2023 so načrtovani novi izdatki, in sicer za naložbeno pomoč po novo zastavljeni shemi za samooskrbo ter za neposredno podporo proizvodnim napravam iz OVE do 500 kW
- <https://www.gov.si/novice/2022-09-22-vlada-sprejela-dolgorocni-nacrt-za-doseganje-ciljev-spodbujanja-proizvodnje-in-rabe-obnovljivih-virov-energije/>

Razvojni načrt distribucijskega omrežja električne energije za obdobje 2023 do 2032

- Razvojni načrt vključuje izzive, ki jih prinaša razogljčenje, decentralizacija proizvodnje in množična uvedba elektrifikacije oziroma raba elektrike kot glavnega energenta v prometu in ogrevanju. Strateški dokument, ki je izdelan v sodelovanju z elektrodistribucijskimi podjetji, je vsebinsko usklajen s cilji NEPN, ki distribucijsko omrežje električne energije prepoznava kot ključno infrastrukturo.
- Desetletni razvojni načrt do leta 2032 opredeljuje investicijska vlaganja v skupni višini 3.534 mio EUR
- Cilji: povečati odpornost distribucijskega omrežja, uvajanje konceptov naprednih omrežij, okrepiti NN omrežje, nato še SN omrežje in transformacijo 110 kV/SN
- <https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/potrjen-razvojni-nacrt-distribucijskega-omrezja-elektricne-energije-za-obdobje-2023-do-2032/>



Umeščanje v prostor

- Gradbeni zakon (GZ-1)
- Uredba o razvrščanju objektov
- Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

Gradbeni zakon (GZ-1) in Uredba o razvrščanju objektov

- Gradbeni zakon (NPB 3): <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=ZAKO8244>
- Uredba o razvrščanju objektov: <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2022-01-2391/uredba-o-razvrscanju-objektov?h=uredba%20o%20razvr%C5%A1%C4%8Danju%20objektov>

Pravnomočno gradbeno dovoljenje in prijava začetka gradnje objekta sta pogoj za novogradnjo, rekonstrukcijo in spremembo namembnosti:

- zahtevnega
- manj zahtevnega in
- nezahtevnega objekta ter
- odstranitev zahtevnega ali manj zahtevnega objekta, ki se dotika objekta na tuji sosednji nepremičnini ali je od njega oddaljen manj kot en meter.

Gradnja brez gradbenega dovoljenja oziroma brez prijave začetka gradnje ne sme biti v nasprotju s prostorskim izvedbenim aktom in predpisi, ki urejajo bistvene in druge zahteve.

GZ in Uredba o razvrščanju objektov

Klasifikacija objektov:

1. Enostaven, vzdrževanje objekta => brez GD

- višina do 5 m, globina do 2 m in nosilni razpon do 4 m
- zunanja naprava in zunanja oprema za proizvodnjo in shranjevanje električne energije iz OVE
- **Upoštevati prostorski izvedbeni akt**

2. Nezahteven ($v \leq 10$ m, $g \leq 4$ m, n.r. ≤ 5 m) => GD

3. Manj zahteven: ki ni uvrščen med 1, 2 ali 4 => GD

=> Vse **VE < 5 MW potrebujejo GD**

4. Zahteven (priloga 1: energ. objekti el. moči > 5 MW, PV > 1 MW, hranilnik el. en. el. moči > 10 MW => GD

Vzdrževanje objekta

1. GZ: 3. čl, 41. točka:

- **vzdrževanje objekta** so dela, namenjena ohranjanju uporabnosti in vrednosti objekta ter izboljšave, ki upoštevajo napredek tehnike, zamenjava posameznih dotrajanih konstrukcijskih in drugih elementov ter inštalacijski preboji

2. Uredba o razvrščanju objektov: Priloga 3 –

Vzdrževanje objekta, tč. 4:

- **Namestitev naprav in inštalacij v, na in ob objektu:** Sem med drugim spada: namestitev novih naprav in z njimi povezanih napeljav za ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, pripravo tople vode in razsvetljava, tudi za izkoriščanje OVE in hranilnike energije

Vzdrževanje objekta

Vetrne elektrarne, ki so namenjene za individualno samooskrbo in:

- se montirajo **v** obstoječem objektu ali **na** njem ali **na območju njegove zunanje ureditve** in
- izpolnjujejo **prostorske načrte občine** (se lahko umestijo v prostor)

⇒ Ne potrebujejo Gradbenega dovoljenja.

Tehnična smernica TSG-V-006:2022 Razvrščanje objektov

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije in s soproizvodnjo z visokim izkoristkom

- Uredba o manjših napravah za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije ali s soproizvodnjo z visokim izkoristkom (Ur. l. RS, št. 14/20 in 121/21 – ZSROVE in 132/23), velja od 21. 3. 2020

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

- Določa pogoje za montažo in priključitev naprav za proizvodnjo el.en, za katere ni potrebno gradbeno dovoljenje
- Ne velja za individualno SO (nova Uredba o SO, Ur.l.RS, št. 43/22), katerih priključna moč ne presega 50 kW in izpolnjujejo pogoje za vzdrževanje objekta

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

- Nanaša se na manjše proizvodne naprave:
 - SPTE z močjo do vključno 50 kW
 - SE z močjo do vključno 1MW
 - VE z močjo do vključno 50 kW
- Pogoji: montaža na, v ali ob obstoječi stavbi ali gradbenem inženirskem objektu

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

- Naprava, ki proizvaja električno energijo z izkoriščanjem vetrne energije, se montira z nosilnim drogom na ali ob objekt. Drog je lahko montiran na temelj, največja višina, ki jo naprava lahko doseže, ne sme presegati 10 m, pri montaži na objekt pa tudi ne polovice višine objekta.

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

- Kaj je potrebno narediti, da ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja?

• „PRILOGA“

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

Investitor mora pridobiti presoje s področja:

- skladnosti s prostorskimi izvedbenimi akti
- statike
- požarne varnosti
- zaščite pred delovanjem strele in ustreznost NN inšt
- varstva pred hrupom
- glede varovalnega pasu/območja
- soglasje lastnika zemljišča / sosedov (<1,5 m)

To lahko naredijo le pooblašcene osebe!

Uredba o manjših napravah za proizvodnjo el.en iz OVE in s SPTE

- Nadaljnja določila:
 - Presoje je potrebno narediti pred začetkom del
 - Izpolnjen obrazec bo potrebno priložiti vlogi za priključitev naprave na DO
 - Kazenske določbe:
 - od 500 € - investitor posameznik do
 - 25.000 € - za velike GD

Koristne povezave

1. Priročnik za postavitev manjših elektrarn
 - https://www.energetika-portal.si/fileadmin/dokumenti/podrocja/energetika/shema_ove_spte/prirocnik_male_eletrarn_e_ovespte_2022.pdf
2. Postopki: od umestitve do obratovanja
 - <https://www.trajnostnaenergija.si//Trajnostna-energija/Proizvajajte/Postopki-od-umestitve-do-obratovanja/PgrID/3379/PageID/1>
 - 3. FAQ
 - <https://www.energetika-portal.si/podrocja/energetika/proizvodne-naprave-na-ove-in-spte/postavitev-proizvodnih-naprav-na-ove-in-spte-pojasnila-in-odgovori/>
- 4. Poročilo o izvajanju NEPN
 - https://www.energetika-portal.si/fileadmin/dokumenti/publikacije/nepn/izvajanje/nepn_porizv_sep2022.pdf

Subvencije

- Zakonska podlaga
- Borzen
- Eko sklad
- MOPE
- Agencija za energijo



Uredba o enkratnem nadomestilu za občino za spodbujanje uvajanja vetrnih proizvodnih naprav

Uredba o enkratnem nadomestilu za občino za spodbujanje uvajanja vetrnih
proizvodnih naprav (Uradni list RS, št. 24/24)

Uredba o enkratnem nadomestilu za občino za spodbujanje uvajanja vetrnih proizvodnih naprav

- 71. člen ZUNPEOVE
- 200.000,00 EUR / 1 MW inštalirane moči
- Začetek uporabe: 7. 4. 2024
- Uradni list RS, št. 24/2024
- Določa enkratno nadomestila za občino za spodbujanje uvajanja novih vetrnih proizvodnih naprav
- Občina nadomestilo porabi za opravljanje nalog za zadovoljevanje potreb svojih prebivalcev.
- Upravičenec do prejema nadomestila je občina, v kateri je postavljena vetrna proizvodna naprava moči ≥ 1 MW.
- Nadomestilo se plača iz sredstev za izvajanje podpor, s katerimi upravlja center za podpore.

Uredba o nadomestilu za izrabo prostora za proizvodno napravo na veter (21. čl. ZSROVE)

Uredba o nadomestilu za izrabo prostora za proizvodno napravo na veter
(Uradni list RS, št. [50/22](#))

Uredba - vsebina

Uredba ureja podrobnejša pravila za odmero in plačevanje nadomestila za izrabo prostora za proizvodno napravo na veter

Uredba - definicije

- **»proizvajalec električne energije«** je oseba, ki je investitor proizvodne naprave, jo upravlja in pridobiva prihodke od električne energije, proizvedene v tej proizvodni napravi;
- **»proizvodna naprava na veter«** je sklop opreme in napeljav, ki pretvarjajo veter kot obnovljiv vir energije v električno energijo, in lahko samostojno obratuje (v nadaljnjem besedilu: proizvodna naprava);
- **»fizična oseba«** je oseba, ki opravlja dejavnost proizvodnje električne energije z eno proizvodno napravo z nazivno močjo do 50 kW in je vpisana v register fizičnih oseb, ki opravljajo dejavnost proizvodnje električne energije pri Agenciji za javnopravne evidence in storitve, ter ima veljavno deklaracijo za proizvodno napravo, skladno z ZSROVE

Uredba - zavezanec

- Zavezanec za plačilo nadomestila je proizvajalec električne energije.
- Če so investitor, upravljavec proizvodne naprave in prodajalec električne energije različne osebe, je zavezanec za plačilo nadomestila oseba, ki proizvedeno električno energijo rabi zase ali jo prodaja dobaviteljem. Če je takih oseb več, so solidarno zavezane za plačilo nadomestila.
- izjema od obveznosti plačila nadomestila: **obveznost plačila nadomestila ne velja za fizične osebe.**

Uredba - upravičenec do prejema nadomestila

- Nadomestilo se plača občini, v kateri je proizvodna naprava
- Če proizvodna naprava, ki je sestavljena iz več generatorjev, ki obratujejo povezano, stoji v več občinah, plača zavezanec za plačilo nadomestila tem občinam nadomestilo v sorazmerju z inštalirano močjo vetrnic na območju posamezne občine
- Nadomestilo je javna dajatev, ki pripada občini

Uredba – osnova za nadomestilo (6.člen)

Osnova za nadomestilo je ocenjeni celoletni prihodek zavezanca za plačilo nadomestila, ki izvira iz proizvodnje električne energije iz vetrne energije njegovih posameznih proizvodnih naprav.

- ❖ a. V primeru VE, ki prejema podporo Agencije za energijo, se v letu, ko je zavezanec podporo prejemal, osnova za nadomestilo določi kot zmnožek letne proizvedene količine električne energije (v MWh) in višine podpore (v EUR/MWh).
- ❖ b. V primeru preostalih VE, ki nima podpore, se osnova za nadomestilo določi kot zmnožek letne proizvedene količine električne energije (v MWh) in referenčne cene električne energije (v EUR/MWh), ki jo za posamezno leto določi in objavi Agencija za energijo v skladu z ZSROVE.
- ❖ c. Ne glede na b., se v primeru VE, katere proizvedena električna energija je bila prodajana na podlagi pogodb o nakupu električne energije iz OVE, veljavnih najmanj deset let, osnova za nadomestilo določi kot zmnožek prodanih količin električne energije (v MWh) in pogodbenih cen električne energije (v EUR/MWh).

Uredba – višina nadomestila

- Nadomestilo je letna obveznost zavezanca in se odmeri za preteklo leto po 3 % stopnji od vrednosti osnove iz 6. člena.
- Obveznost plačila nadomestila nastopi prvi dan v mesecu, ki sledi mesecu, v katerem začne proizvodna naprava oddajati električno energijo v omrežje
- Nadomestilo zavezancu odmeri ministrstvo, pristojno za energijo, z odločbo, ki jo pošlje v vednost občini.
- Z odločbo o odmeri nadomestila se določi znesek nadomestila, ki ga je zavezanec dolžan plačati občini.

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja energije iz obnovljivih virov, shranjevanja in toplote iz obnovljivih virov

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja energije iz obnovljivih virov, shranjevanja in toplote iz obnovljivih virov
(Uradni list RS, št. [69/23](#) in [38/24](#) – EZ-2)

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Uredba določa:

- pomoč za pospeševanje uvajanja energije iz obnovljivih virov in njenega shranjevanja
- način dodeljevanja pomoči
- tehnične specifikacije
- pogoje za njihovo dodelitev in vrste dokazil za njihovo izkazovanje
- vrste upravičencev do pomoči
- intenzivnost pomoči
- poročanje ter spremljanje izvajanja ukrepa

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Neposredna nepovratna sredstva se dodeli za proizvodnjo električne energije iz:

- FN ali druge sončne energije, geotermalne energije in vodne energije z inštalirano močjo ≤ 1 MW oziroma ≤ 6 MW, če je proizvodna naprava v stoddstotni lasti malih ali srednjih podjetij ali skupnosti na področju energije iz obnovljivih virov, ki je pravna oseba (v nadaljnjem besedilu: skupnost OVE)
- VE z inštalirano močjo ≤ 1 MW oziroma ≤ 18 MW, če je proizvodna naprava v stoddstotni lasti mikro in malih podjetij ali skupnosti OVE

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Neposredna nepovratna sredstva se dodeli za proizvodnjo električne energije iz:

- SPTE iz lesne biomase, geotermalne energije, bioplina, deponijskega plina in plina, pridobljenega z napravami za čiščenje odpadkov
- proizvodnjo toplote iz lesne biomase, energije okolice, sončne in geotermalne energije, vključno s toplotnimi črpalkami

V okviru navedenih projektov je lahko vključeno tudi shranjevanje električne ali toplotne energije.

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Intenzivnost pomoči za projekte ne sme presegati (podrobneje določeno v javnem pozivu):

- 45 % skupnih stroškov projekta, pri čemer se intenzivnost pomoči lahko poveča za 20 % za pomoč, dodeljeno malim podjetjem, oziroma za 10 % za pomoč, dodeljeno srednjim podjetjem.
- 25 milijonov eurov pomoči posameznemu podjetju na projekt.

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Upravičenci za dodelitev pomoči so:

- pravne osebe
- zadruga
- fizične osebe, ki opravljajo pridobitno dejavnost
- samoupravne lokalne skupnosti

Skupni stroški projekta so upravičeni le v okviru upravičenega namena za **ново proizvodno napravo**.

Uredba o pomoči za pospeševanje uvajanja OVE, shranjevanja in toplote iz OVE

Dodeljevanje nepovratnih sredstev od 6. novembra 2023:

- Več informacij na: <https://ove.borzen.si/>
- Višina sredstev: 80 mio EUR
- Pomoč se dodeljuje za projekte, za katere so se dela začela od 9. marca 2023 dalje in še niso bila dokončana ali proizvodna naprava ni obratovala ali ni bila priključena na omrežje do 24. junija 2023. Proizvodna naprava je lahko začela obratovati ali je bila priključena na omrežje takoj po tem datumu. Za začetek del se šteje datum začetka gradbenih del ali datum sklenitve zavezujočega naročila z izvajalcem za izvedbo del.

Pravilnik o dodeljevanju finančnih spodbud za spodbujanje energije iz OVE in SPTTE ter energijsko učinkovito daljinsko ogrevanje in/ali hlajenje

- 7. čl ZURE in 6. čl ZSROVE
- <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=PRAV12479>
- določa pravila in način dodeljevanja finančnih spodbud, pogoje in merila za njihovo dodelitev, vrste upravičencev do spodbud, vodenje evidenc in poročanje o dodeljenih spodbudah ter tehnične specifikacije
- Vgradnja kotlov na biomaso, TČ za ogrevanje vode in prostorov, energetske učinkovito daljinsko ogrevanje in hlajenje iz OVE

Za zaključek



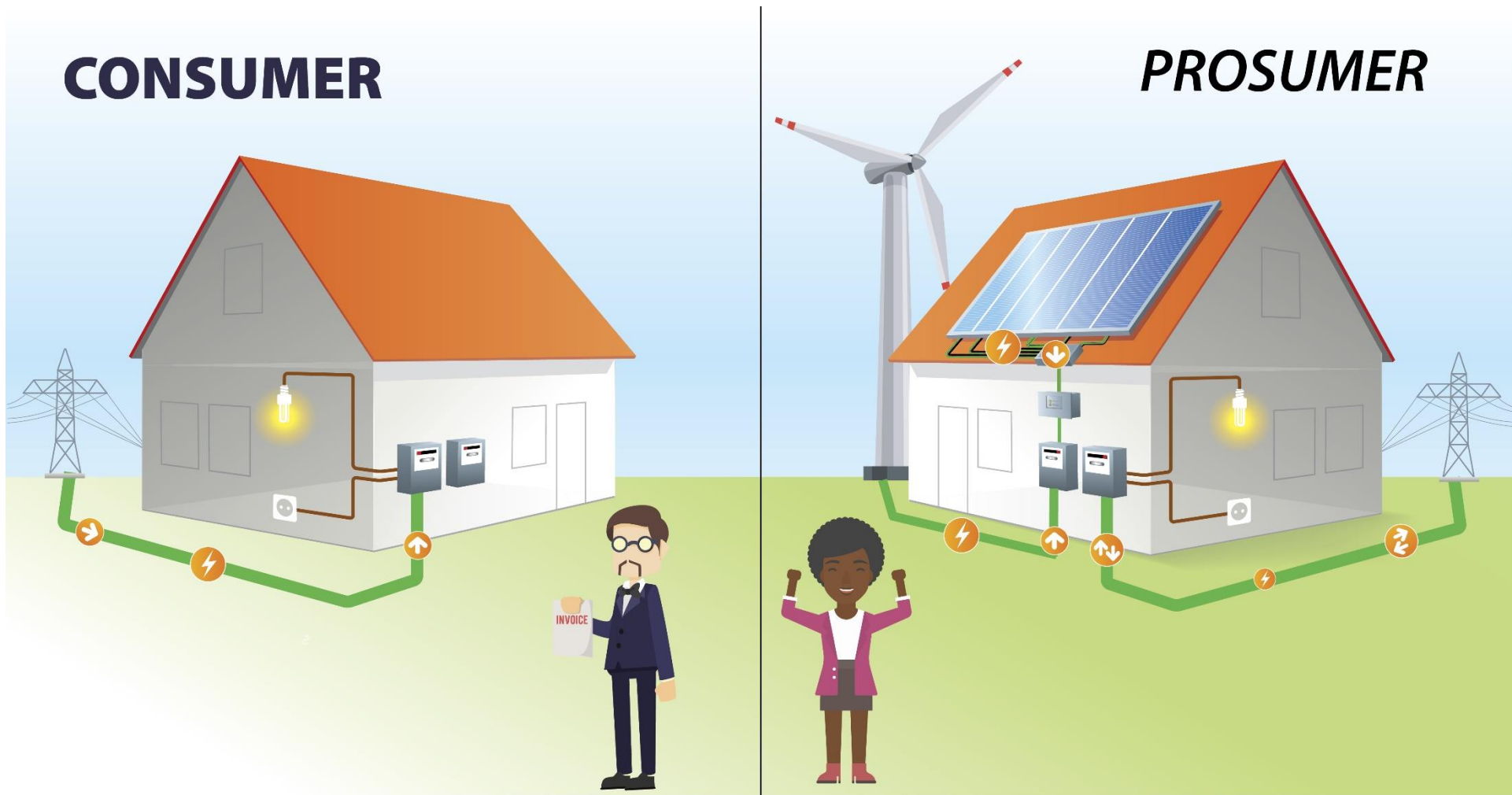
Prehod v krožno in brezogljično gospodarstvo

- Poročanje oziroma izpolnjevanje zahtev po **Direktivi o poročanju o trajnostnosti (CSRD)**
- **Dogovor o čisti industriji (Clean Industry Deal)**
(https://commission.europa.eu/topics/eu-competitiveness/clean-industrial-deal_en)
- okrepitev inovacij, razogljičenje industrije in zmanjšanje odvisnosti EU od tujih virov
- EK je marca predstavila Akcijski načrt za avtomobilsko industrijo in tudi Akcijski načrt za jeklo in kovine
- EK sprejela tudi **Akcijski načrt za cenovno dostopno energijo** in **Akt o pospeševalniku industrijske dekarbonizacije** (poenotenje izračuna ogljičnega odtisa in prostovoljna oznaka intenzivnosti ogljika (Voluntary Carbon Intensity Label) za industrijske izdelke)

Omrežje jutri

- Vsi bomo aktivni odjemalci / prosumerji
- Naprave za samooskrbo iz OVE in čim manjša raba energije
- Hranilniki energije na nivoju hiše, naselja, transformatorske postaje,...
- Novi modeli storitev: pomoč razpršenih virov pri stabilizaciji delovanja omrežja
- Ustrezna zakonodaja, dinamično tarifiranje cen električne energije

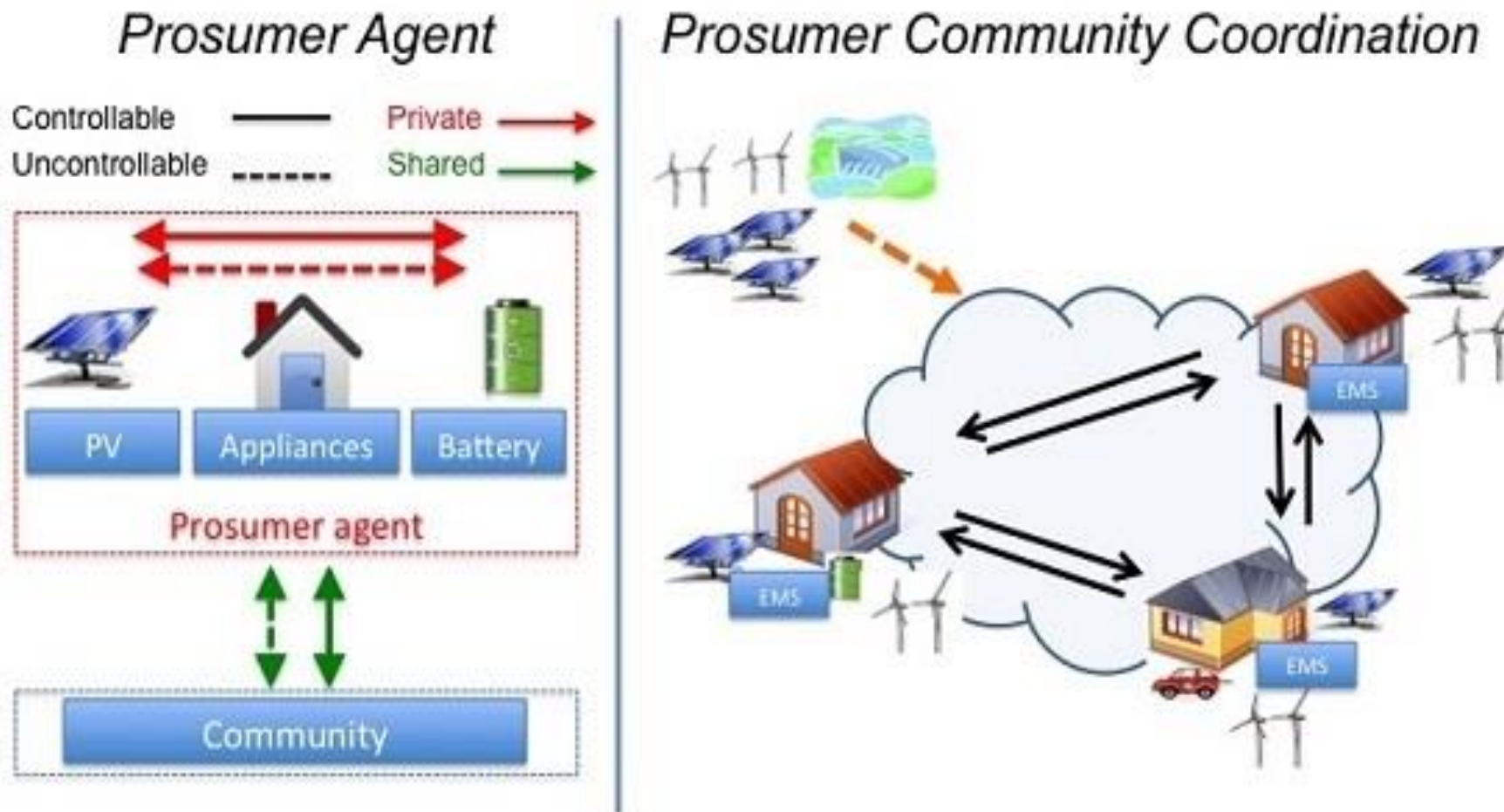
Aktivni odjemalec



Omrežje jutri



Sistem upravljanja z energijo - Energy management system



Največja VE na svetu MySE 16-260: 16 MW



- Moč: 16 MW
- Steber: 152 m
- Generator: 385 t
- Krak vetrnice: 123 m in 54 t
- Lahko obratuje pri vetru skoraj 80 m/s
- Vsak obrat vetrnice ustvari 34,2 kWh energije
- Letna proizvodnja: 66 GWh
- Lokacija: Kitajska, Tajvanska ožina
- Več info:
<https://newatlas.com/energy/worlds-largest-wind-turbine-myse-16-260/>



A-SOL
obnovljivi viri energije

Hvala za vašo pozornost!

Kontakt:
A-SOL energija d.o.o.
GSM: +386 51 693 436
E-mail: andrejabb@a-sol.si
www.a-sol.si