

Vloga finančnih spodbud pri zelenem prehodu v brezogljično družbo

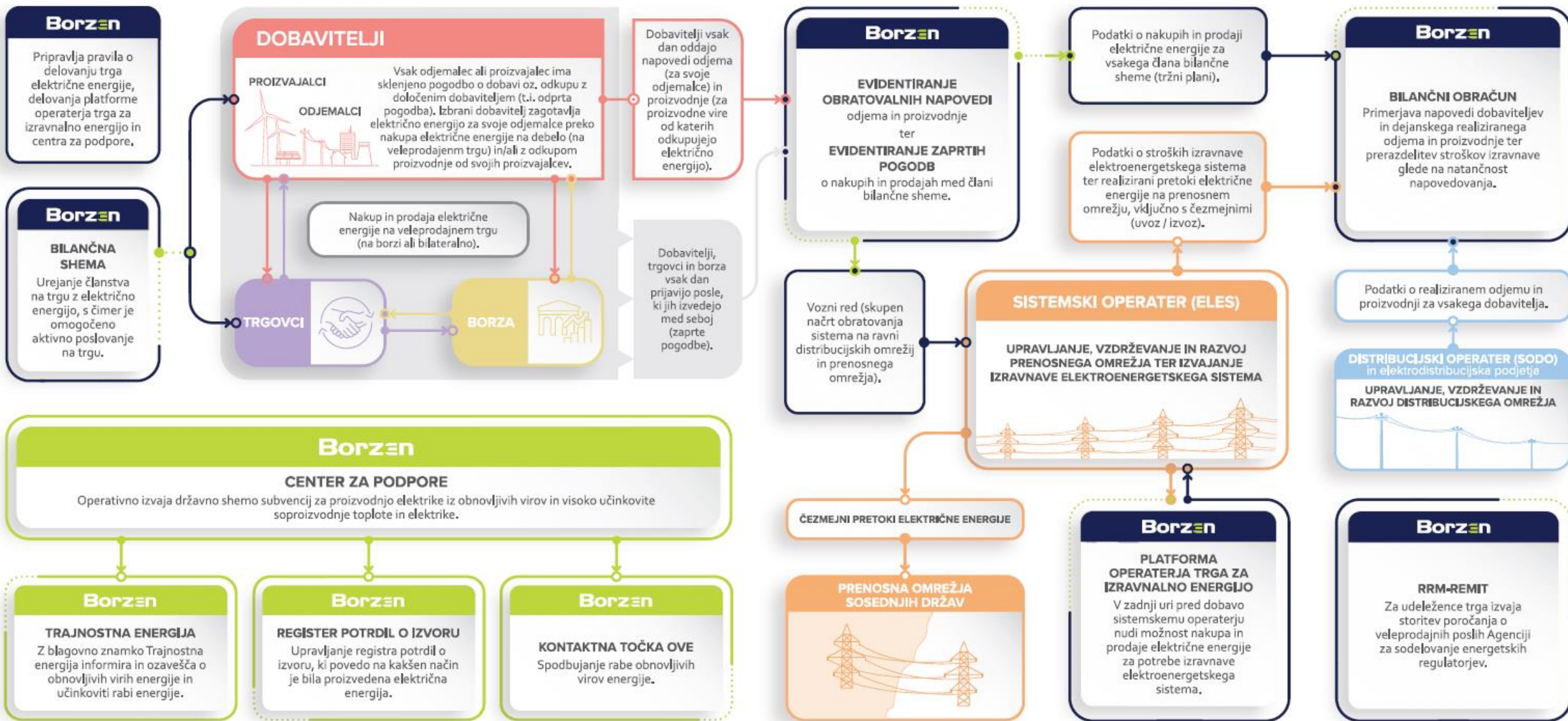
Iztok Gornjak
Borzen d.o.o.

Področje energetskega in podnebne mehanizmov PEPM

1. Center za podpore
2. Služba za podeljevanje investicijskih spodbud
3. Služba za spodbujanje OVE
4. Služba za informiranje in ozaveščanje o URE in OVE

<https://borzen.si/sl-si/druzba-borzen/druzba-borzen>

Vloga Borzena na trgu z električno energijo



Center za podpore (1)

Naprave vstopajo v shemo na podlagi javnega poziva ali razpisa (objavi Agencija za energijo)

Za vstop v podporno shemo sta potrebni:

- ❖ Deklaracija o proizvodni napravi
- ❖ Odločba o dodelitvi podpore

Vrste podpor

- ❖ Obratovalna podpora
- ❖ Zagotovljeni odkup električne energije

Menjava lastništva

Menjava vrste podpore

Aneksi

Portal CP

Open Access Feature Paper Article

The Impact of Financial Support Mechanisms and Geopolitical Factors on the Profitability of Investments in Solar Power Plants in Slovenia

by Iztok Gornjak ^{1,*} , Filip Kokalj ²  and Niko Samec ² 

¹ Borzen, Power Market Operator, Dunajska Cesta 156, 1000 Ljubljana, Slovenia


² Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Smetanova Ulica 17, 2000 Maribor, Slovenia

* Author to whom correspondence should be addressed.

Energies **2024**, *17*(22), 5714; <https://doi.org/10.3390/en17225714>

Submission received: 1 August 2024 / Revised: 30 October 2024 / Accepted: 12 November 2024 / Published: 15 November 2024

(This article belongs to the Special Issue Renewable Sources and Storage: Grid Impact, Modeling, and Integration Strategies)

Download 

Browse Figures

Versions Notes

Tabela 3: Proizvedena električna energija (v GWh) ter izplačila podpor proizvodnim napravam v podporni shemi (v mio EUR) v prvih devetih mesecih leta 2024

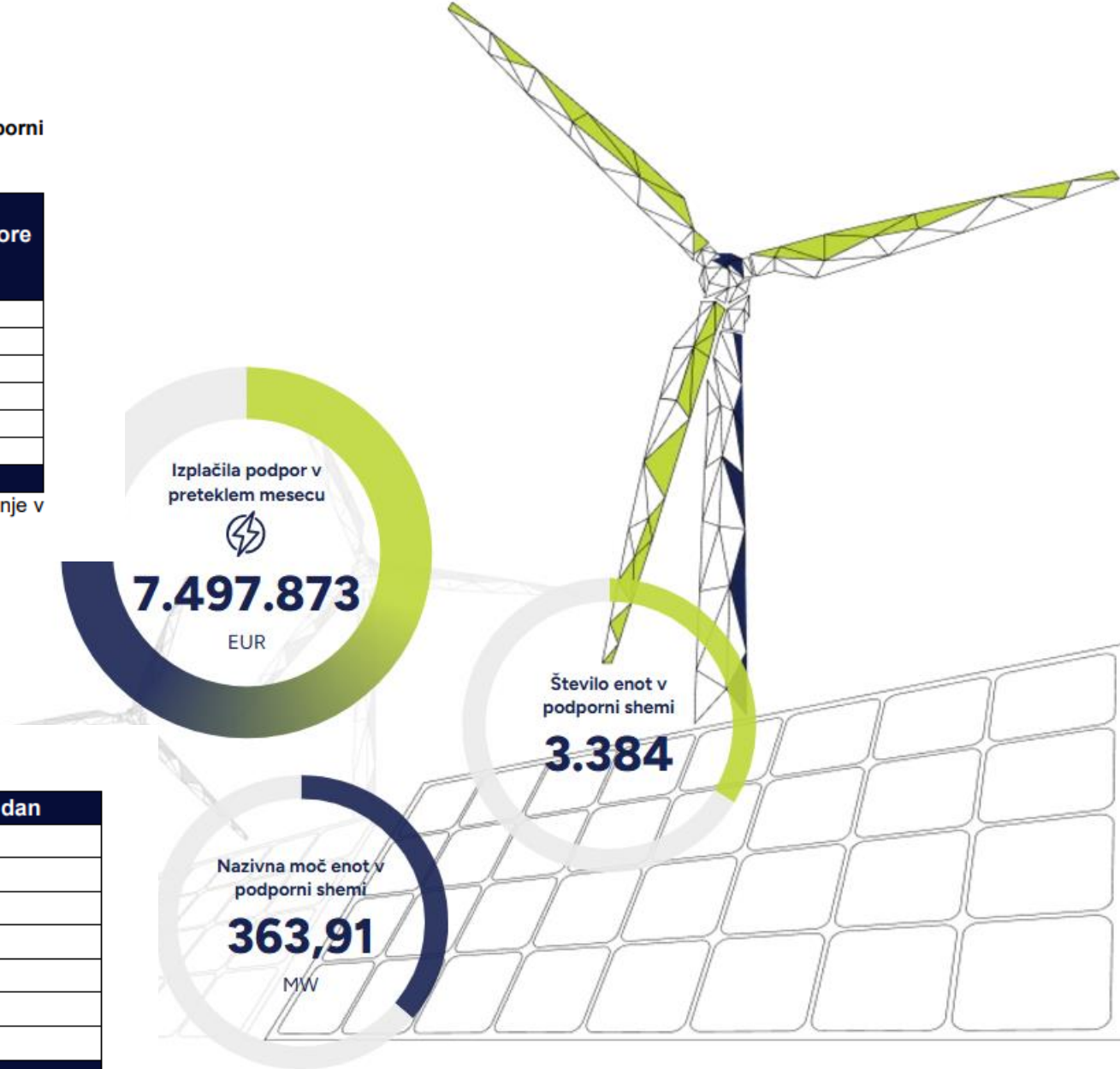
Tip naprave	Proizvedena električna energija (GWh)	Podpora (v mio EUR)	Delež energije (%)	Delež podpore (%)
Bioplinske elektrarne	49,28	6,94	13,6	10,1
Hidroelektrarne	2,33	0,22	0,6	0,3
Elektrarne na lesno biomaso	33,22	7,33	9,1	10,7
SPTE na fosilna goriva	70,72	7,29	19,5	10,6
Sončne elektrarne	202,06	44,49	55,6	64,8
Drugo	5,47	2,36	1,5	3,4
SKUPAJ	363,08	68,64	100	100

*Enote, ki imajo višino podpore v letu 2024 0 EUR/kWh in torej nimajo izplačil, nimajo ovrednotene proizvodnje v okviru evidenčnih podatkov.

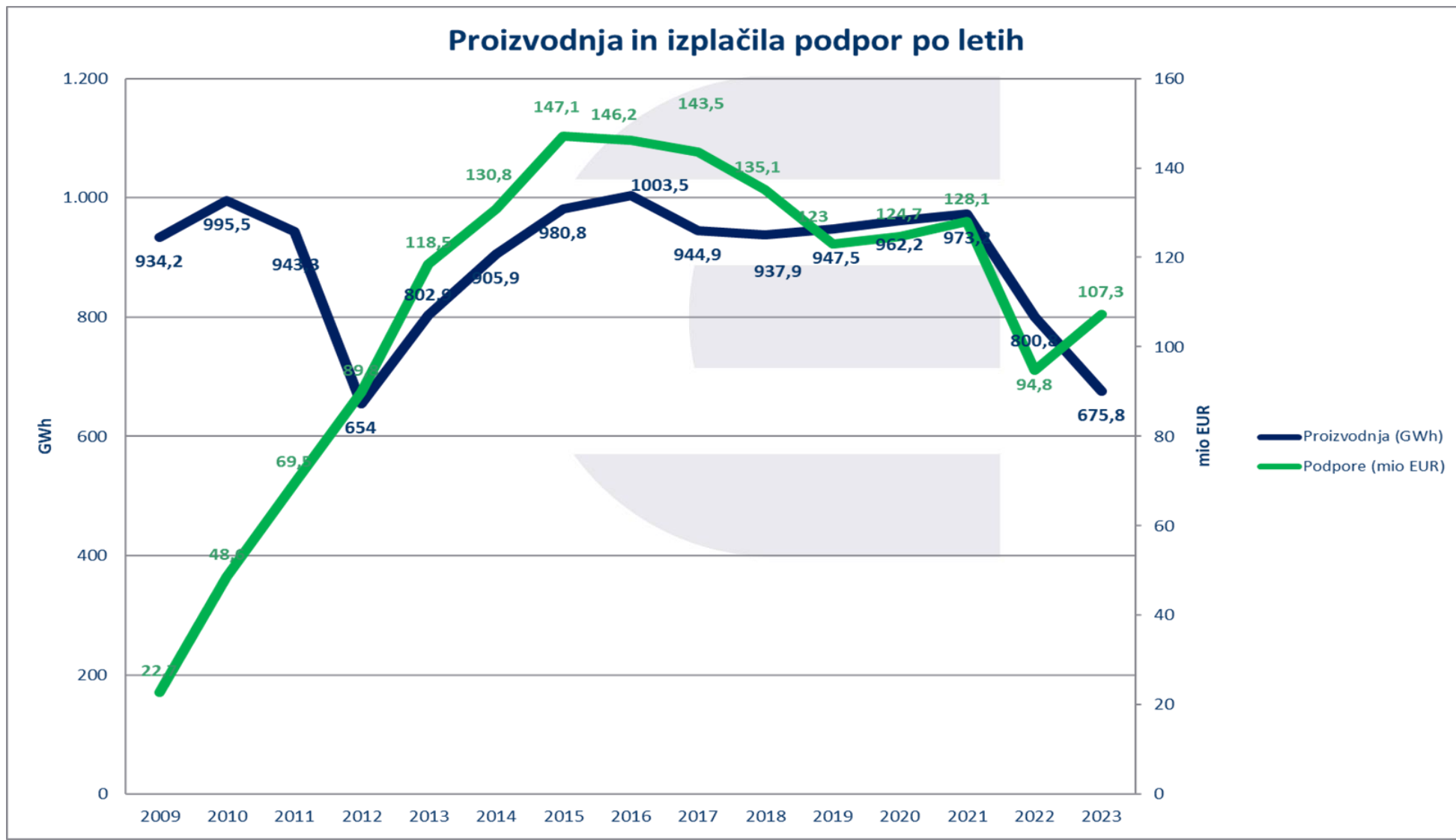
Tabela 1: Elektrarne v sistemu podpor – stanje na dan 30. 09. 2024

Tip naprave	Moč v kW*	Število na dan
Bioplinske	13.585	20
Hidroelektrarne	17.129	71
Individualno	930	1
Sončne elektrarne	265.361	3138
SPTE elektrarne na fosilna goriva	66.712	178
Elektrarne na lesno biomaso	17.439	34
Vetrne elektrarne	3.210	2
Skupaj	384.366	3444

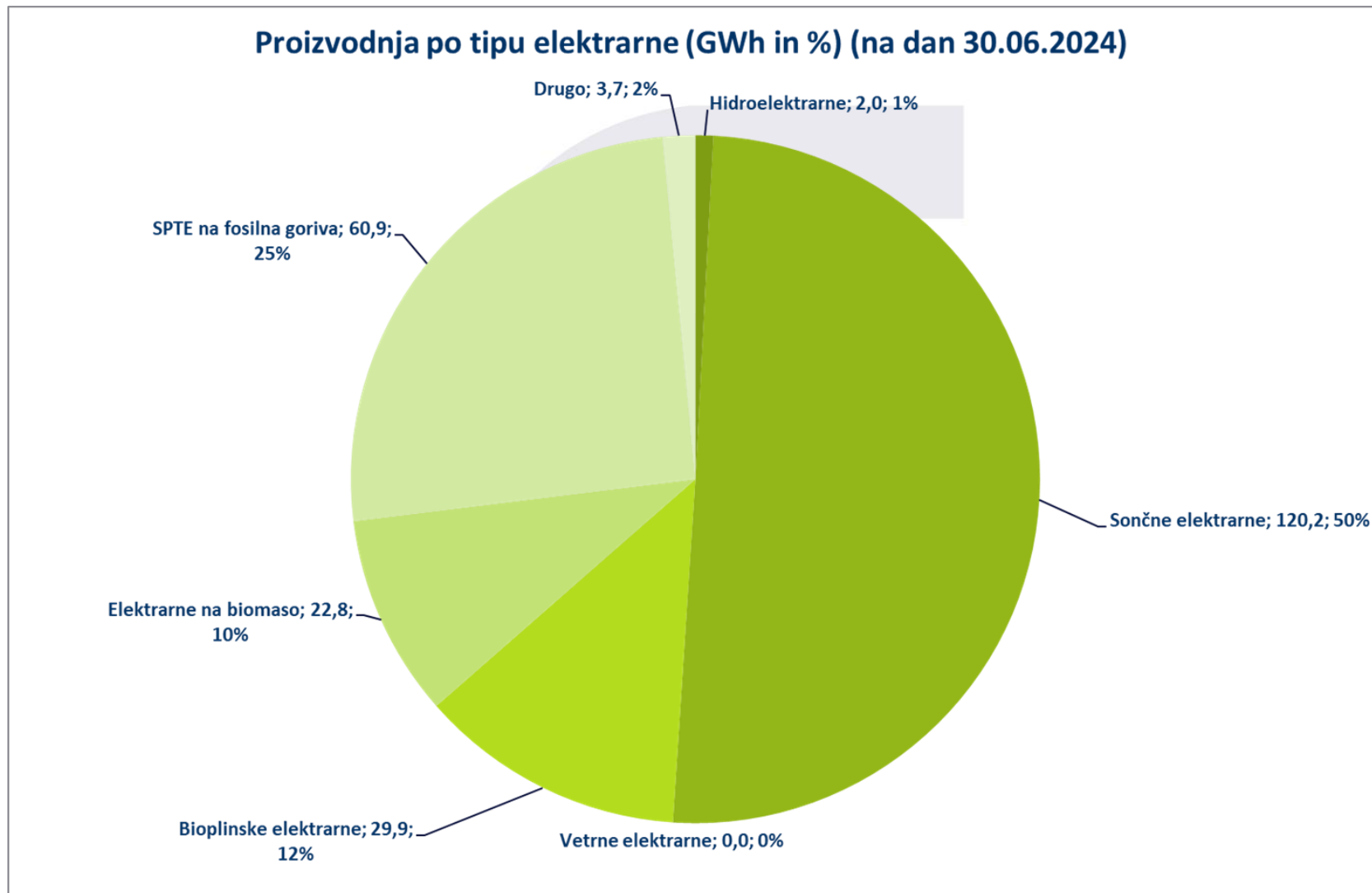
* Opomba: Seštevki moči lahko odstopajo zaradi zaokroževanj.



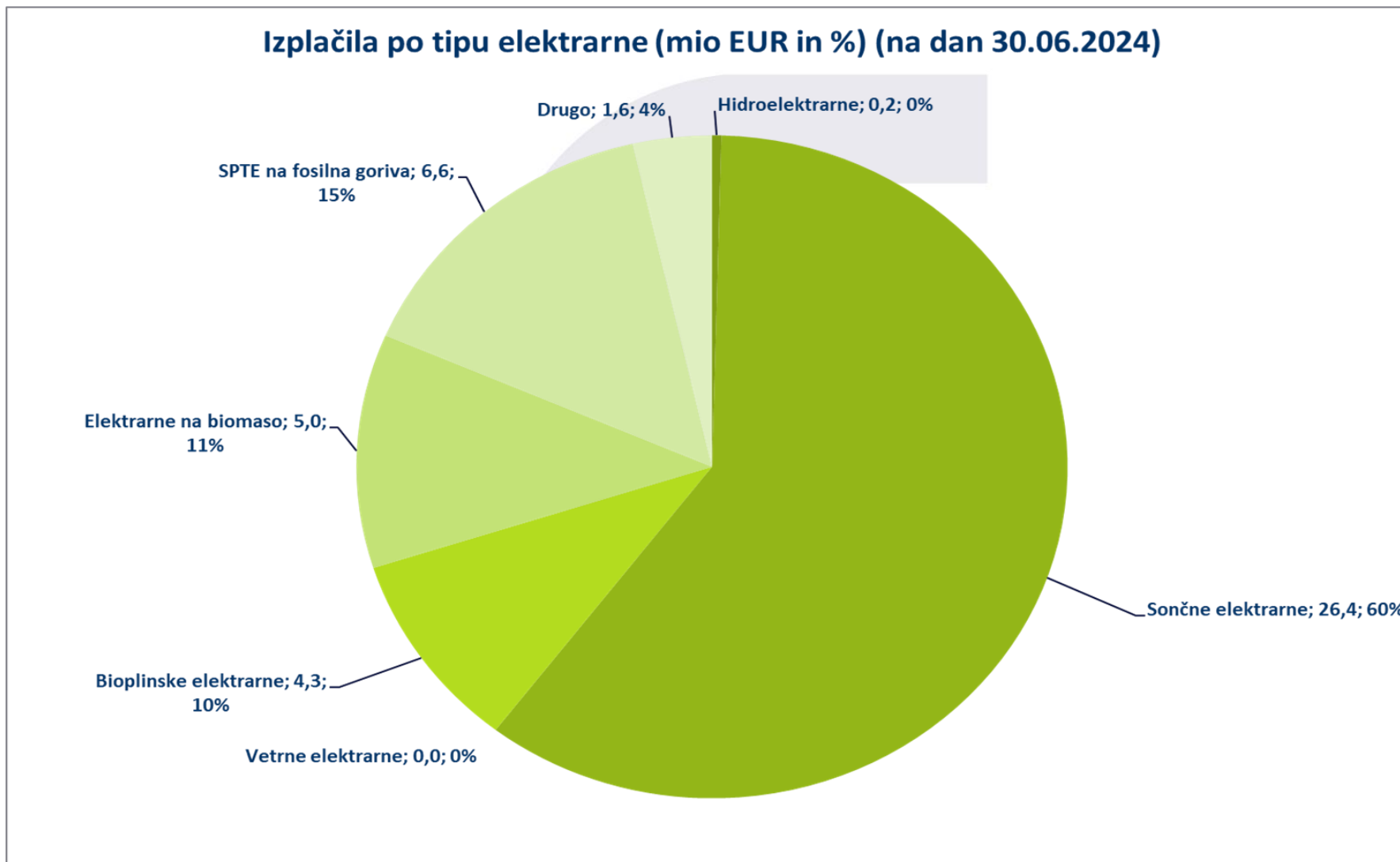
Center za podpore (2)



Center za podpore (3)



Center za podpore (4)



REGISTER POTRDIL O IZVORU - POI

Potrdilo o izvoru električne energije je elektronsko potrdilo, ki dokazuje, da je bila:

- v določenem časovnem obdobju,
 - v določeni proizvodni napravi,
 - proizvedena določena količina električne energije,
 - iz določenega, navadno obnovljivega, vira energije oziroma proizvedena na določen način
1. Borzen v vlogi skrbnika aplikacije
 2. AGEN-RS v vlogi izdajatelja potrdil o izvoru

PODPORE ZA ZELENE INVESTICIJE

Podpore za zelene investicije

Subvencije za investicije v
OVE za pravne osebe

Subvencije za sončne
elektrarne za fizične osebe

Lesni peleti

Subvencije za hranilnike
električne energije

Podpore za investicije v obnovljive vire

KONTAKT:

> 01 620 76 55; 080
80 30

> pon. - čet. 9h - 11h in 13h - 15h; pet.
9h - 11h

> kontaktni.center@borzen.si

Družba Borzen skladno z objavljenimi javnimi pozivi investitorjem v obnovljive vire trenutno omogoča dodelitev naslednjih finančnih spodbud:

- [Subvencije za investicije v OVE za pravne osebe](#)
- [Subvencije za sončne elektrarne za fizične osebe](#)
- [Subvencije za hranilnike za fizične osebe](#)

Subvencije za investicije v OVE za pravne osebe (1)

Javni poziv JP-OVE-01

Upravičenci: pravna oseba, zadruga ali samoupravna lokalna skupnost.

Sklop	Tip naprave	Razpoložljiva sredstva v mio EUR
Sklop 1 – ZAPRT sklop	A	42
Sklop 2 – ZAPRT sklop	B	6
Sklop 3	C, D, E	5
Sklop 4	F	60
Sklop 5 - ZAPRT sklop	G, H	12
Skupaj		125

Subvencije za investicije v OVE za pravne osebe (2)

OVE - JP-OVE-02 (SKLOP 1)

Razpoložljiva sredstva: 110 mio EUR

Nova PN ali nova PN v kombinaciji z novim prigrajenim hranilnikom.

Spremembe glede na JP-OVE-01:

- dodaten podsklop: prostostoječe fotonapetostne elektrarne (215 EUR/kWe),
- ostale višine enake JP-OVE-01,
- 5 mio EUR od 110 mio EUR rezerviranih za podsklop skupnostne sončne elektrarne,

Subvencije za investicije v OVE za pravne osebe (3)

- Javni poziv JP-OVE-03
- **Sklop 1** - proizvodnja električne energije iz vetrne energije
- **Sklop 2** - proizvodnja toplote iz lesne biomase in toplotne črpalke in toplotni sprejemniki sončne energije

TIP NAPRAVE	NAJVIŠJA VIŠINA POMOČI GLEDE NA NAZIVNO MOČ ALI KAPACITETO	OMEJITEV MOČI PROIZVODNE NAPRAVE ZA VELIKA PODJETJA	OMEJITEV MOČI PROIZVODNE NAPRAVE ZA SREDNJA PODJETJA	OMEJITEV MOČI PROIZVODNE NAPRAVE ZA MIKRO IN MALA PODJETJA TER SKUPNOSTI
A - proizvodnja električne energije iz vetrne energije				
A 1.1. vetrna elektrarna	560 EUR/kWe	1 MW	1 MW	18 MW
A 1.2 vetrna elektrarna - skupnostna	630 EUR/kWe	1 MW	1 MW	18 MW
B – proizvodnja toplote iz lesne biomase (kotel na lesno biomaso)				
	250 EUR/kWt		10 MW	
C - toplotne črpalke in sprejemniki - naprave večje ali enake 50 KW				
C 1.1. toplotna črpalka z inštalirano izhodno močjo večjo od 50 kW (VODA – VODA; SLANICA (zemlja)/VODA)	810 EUR/kWt		10 MW	
C 1.2. toplotna črpalka z inštalirano izhodno močjo večjo od 50 kW (ZRAK – VODA)	472 EUR/kWt		10 MW	
C 1.3. toplotni sprejemnik sončne energije z inštalirano močjo večjo od 50 kW	342 EUR/kWt		10 MW	

Subvencije za investicije v OVE za fizične osebe (1)

Javni poziv JP SO-01

Razpoložljiva sredstva: 14 mio EUR

- **Upravičenci:** izključno fizične osebe - individualna samooskrba, skupnostna samooskrba - večstanovanjska raba, skupnostna samooskrba - skupnost OVE.
- **Pogoji:**
 - naložba v napravo za samooskrbo z električno energijo ali napravo za samooskrbo z električno energijo skupaj z baterijskim hranilnikom električne energije
 - izvedena od vključno 1. 3. 2022 dalje
 - vloga za soglasje za priključitev naprave za samooskrbo oddana do vključno 31. decembra 2023
- **Višina naložbene pomoči:**
 - 500,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo z baterijskim hranilnikom električne energije, vendar ne več kot 25 % upravičenih stroškov naložbe,
 - 50,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo brez baterijskega hranilnika električne energije, vendar ne več kot 25 % upravičenih stroškov naložbe.

Subvencije za investicije v OVE za fizične osebe (2)

Javni poziv JP SO-02

Razpoložljiva sredstva: znašajo 30 mio EUR (od tega 5 mio EUR za skupnostne elektrarne, 25 mio EUR pa za individualne elektrarne)

- **Upravičenci:** izključno fizične, skupnost fizičnih oseb
- **Pogoj za pridobitev subvencije:** zaključena naložba, naložba izvedena od vključno 1. 1. 2024 dalje, naprava ob oddaji vloge že obratuje,
- **Oddaja vlog:** elektronska oddaja od **17. 6. 2024** (spletna aplikacija)

Subvencije za investicije v OVE za fizične osebe (3)

Višina naložbene pomoči znaša:

675,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo z baterijskim hranilnikom električne energije,

250,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo brez baterijskega hranilnika električne energije,

725,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave **za skupnostno samooskrbo** z električno energijo **z baterijskim hranilnikom** električne energije,

300,00 EUR za 1 kW inštalirane nazivne električne moči naprave **za skupnostno samooskrbo** z električno energijo **brez baterijskega hranilnika** električne energije,

Subvencije za hranilnike električne energije – fizične osebe

- Skupna višina sredstev po tem javnem pozivu znaša **8.000.000 EUR**.
- Investicije izvedene **po 1. 1. 2024**
- Za baterijski hranilnik električne energije 275 EUR/kWh glede na kapaciteto hranjenja, vendar ne več kot 40 % upravičenih stroškov naložbe.
- Izplačilo naložbene pomoči se izplača **največ za kapaciteto 2 kWh na instalirani kW električne moči samooskrbne elektrarne**, vendar ne več kot **27,2 kWh** za priključno mesto, pri čemer kapaciteta baterijskega hranilnika navzgor ni omejena, vendar mora znašati **najmanj 0,7 kWh** na inštalirani kW električne moči naprave za samooskrbo z električno energijo.

Podpore za E – mobilnost (1)

Subvencije za nakup električnih koles – fizične osebe

- Razpoložljiva sredstva: 4 mio EUR (2024 -2026). Za leto 2024, 2 mio EUR

Subvencije za nakup električnih vozil – fizične osebe

- Razpoložljiva sredstva: 11.250.000 EUR

Subvencije za nakup električnih vozil – pravne osebe

- Razpoložljiva sredstva: 3.750.000 EUR

Subvencije za nakup električnih polnilnih mest

- V pripravi

Točka OVE

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

Točka OVE

Seznam izvajalcev investicij
v OVE

Seznam naprav



Strokovna gradiva



Orodja za načrtovanje
investicij v OVE

Informacije o alternativnem
reševanju sporov

Dogodki

Borzenova kontaktna točka za spodbujanje rabe obnovljivih virov energije

KONTAKT: > 080 80 30 | > pon. - čet. 9h - 11h in 13h - 15h; pet. 9h - 11h | > kontaktna.tocka@borzen.si

Namen kontaktne točke je ponuditi informacije in usmerjati vlagatelje v povezavi z obnovljivimi viri ter tako pospešiti investicije na področju obnovljivih virov energije. Kontaktna točka usmerja vlagatelja na podlagi prijave, s katero vlagatelj izrazi interes za sodelovanje s kontaktno točko. Prijavo lahko vlagatelj odda na spletnem portalu s klikom na spodnji gumb.

Dostop do portala

Borzenova kontaktna točka za spodbujanje OVE






Določila direktive 2018/2011/EU na ravni EU določajo obveznosti na dokaj splošni ravni, kar je v skladu z načelom subsidiarnosti, ki državam omogoča, da si same izberejo najprimernejšo ureditev kontaktne točke

Povzetek odstavkov 51. člena ZSROVE o kontaktni točki

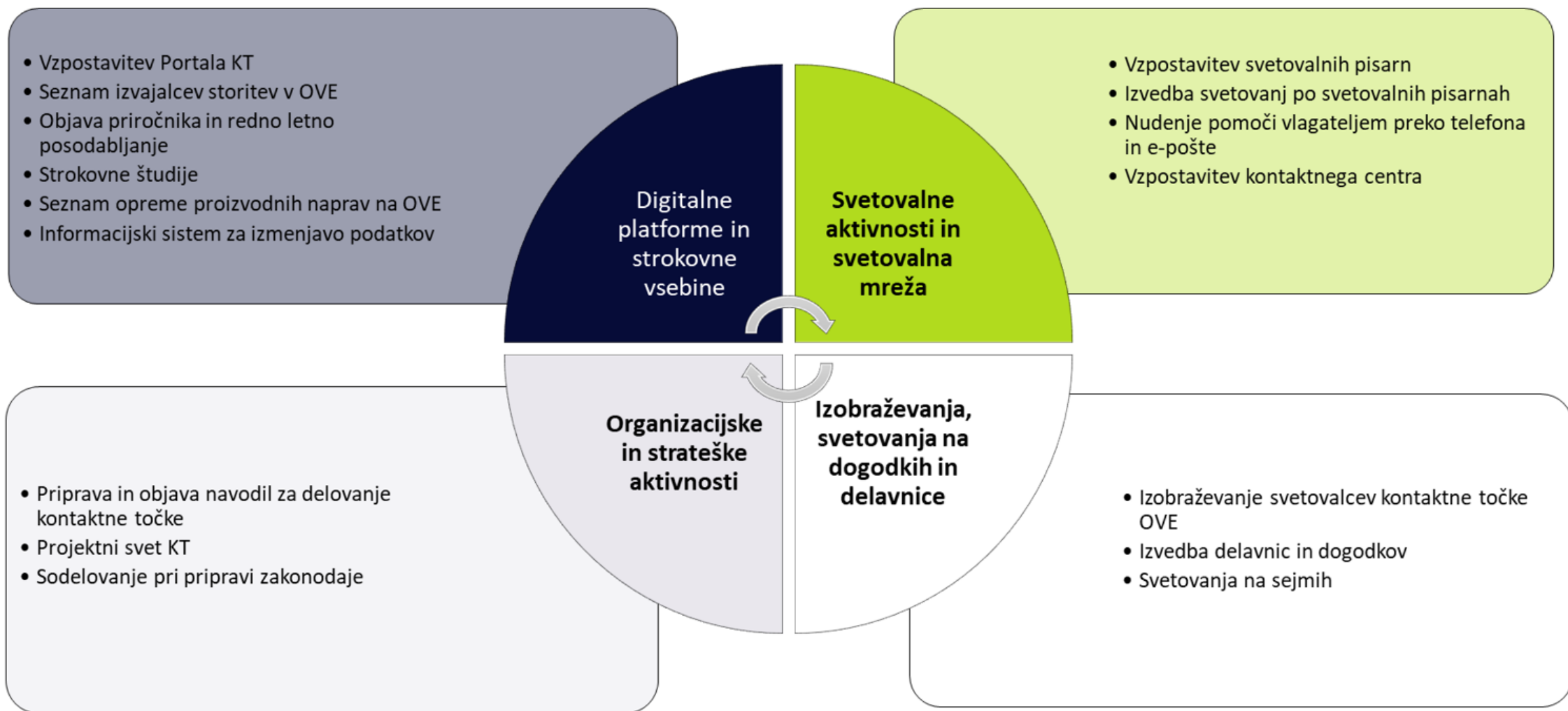
odstavek	
(1)	KT vlagatelja usmerja in pomaga pri celotnem postopku
(2)	Naloge KT so del dejavnosti centra za podpore, ki lahko sodeluje z lokalnimi energetske organizacijami
(5)	KT vzpostavi in vodi javno dostopne uradne evidence prejetih vlog in sodeluje z organi za hitrejši in učinkovitejši postopek
(6)	Pripravi javni priročnik, obvešča glede spodbujanja o OVE, sodeluje z občinami
(7)	Zagotovi elektronsko poslovanje z vlogami
(9)	Delovanje KT se financira iz sredstev za podpore iz 16. člena tega zakona

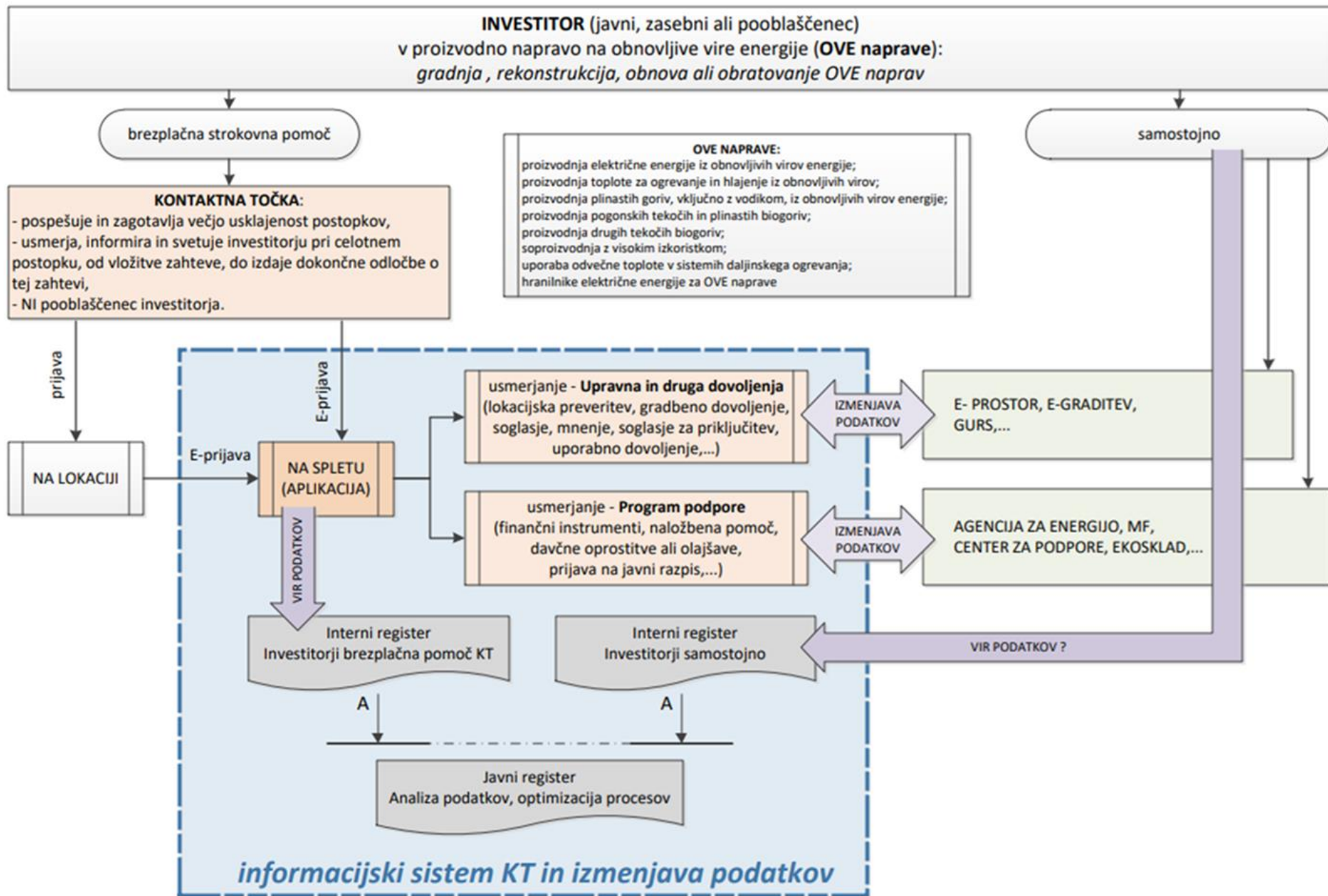
Uporabniki kontaktne točke

- **Končni odjemalci**, ki vlagajo v naprave OVE zaradi samooskrbe
- **Proizvajalci energije**, ki proizvajajo energijo zaradi prodaje na trgu

	Nudjenje informacij
	Pomoč in usmerjanje
	Neposreden kontakt organa v primeru zapletov
	Dodeljen „skrbnik“ stranke
	Pomoč svetovalcev pri izvedbi

Kontaktna točka OVE





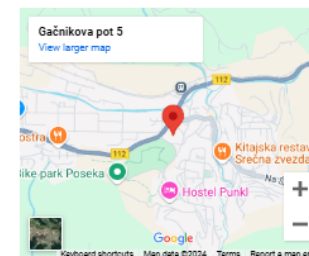
Svetovalna pisarna Ravne na Koroškem

NASLOV:
Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem

URADNE URE:
Po predhodnem dogovoru.

SVETOVALCI:
Janko Firšt (051-200-748)

E-POŠTA:
janko.firšt@kt-ove.si



Točka OVE

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

TIP NAPRAVE:

Sončna elektrarna

SKLOP NAPRAVE:

PV modul

FILTER:

- 300-400 W
 400-500 W
 500-600 W
 700+ W

1. Skupnostna samooskrba

- Študija: Primeri dobrih praks za skupnostno samooskrbo
- Predstavitev 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
- Predstavitev 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
- Predstavitev 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
- Predstavitev 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
- Predstavitev študije: Napredne tehnologije za proizvodnjo in uporabo OVE
- Videoposnetek predstavitve

6. Pametno upravljanje z električno energijo v novem tarifnem sistemu omrežnine

- Študija: Nov tarifni sistem omrežnine in sistem pametnega upravljanja z električno energijo
- Predstavitev študije: Nov tarifni sistem omrežnine in sistem pametnega upravljanja z električno energijo

VRSTA NAPRAVE	PROIZVAJALEC	MODEL	MOČ
PV modul	Trina Solar	Vertex S TSM-DE09.05	400 W
PV modul	Trina Solar	Vertex S TSM-DE09C.05	400 W
PV modul	Trina Solar	Vertex S TSM-DE09C.07	400 W
PV modul	Trina Solar	TSM-DE15M(I)	400 W
PV modul	Trina Solar	TSM-DE15H(I)	400 W
PV modul	Trina Solar	Duomax TSM-DEG15MC.20	400 W
PV modul	Canadian Solar	HiKu6 CS6R-400MS	400 W
PV modul	Canadian Solar	HiKu6 (All-Black) CS6R-400MS	400 W
PV modul	JA Solar	DeepBlue 3.0 JAM54D30-400/GB	400 W
PV modul	JA Solar	DeepBlue 3.0 JAM54S31-400/GR	400 W
PV modul	JA Solar	DeepBlue 3.0 JAM54S30-400/GR	400 W
PV modul	JA Solar	DeepBlue 3.0 JAM54S31-400/MR	400 W
PV modul	JA Solar	DeepBlue 3.0 JAM54S30-400/MR	400 W
PV modul	JA Solar	JAM72S10-400/MR	400 W

VRSTA STORITVE:

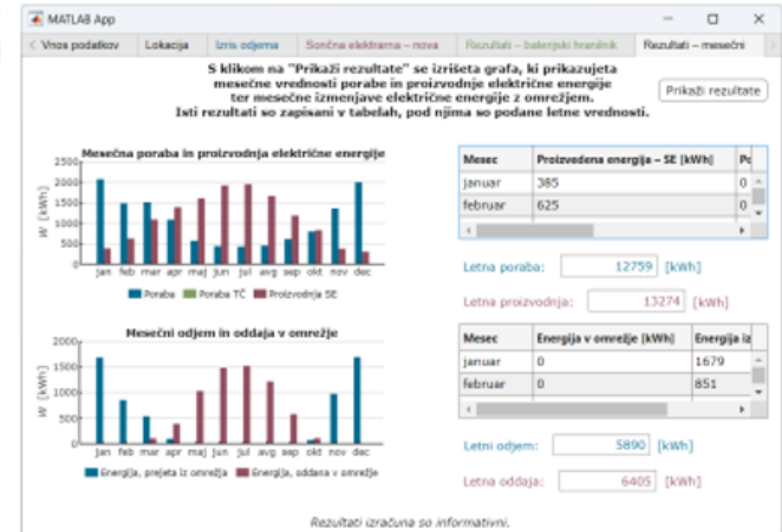
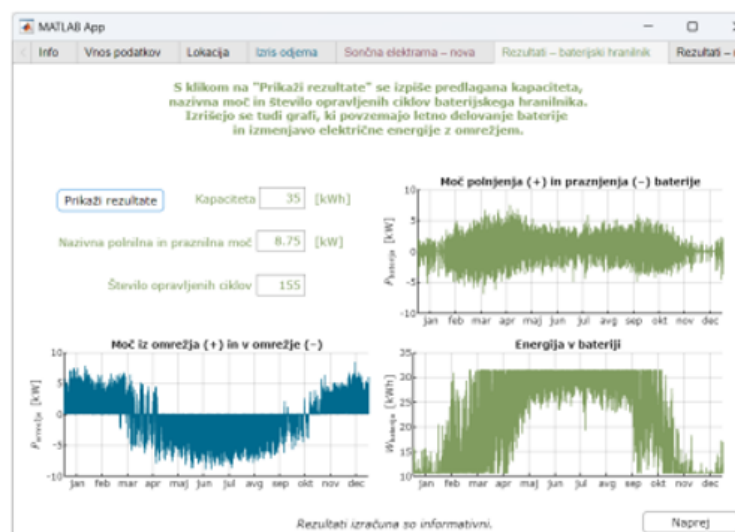
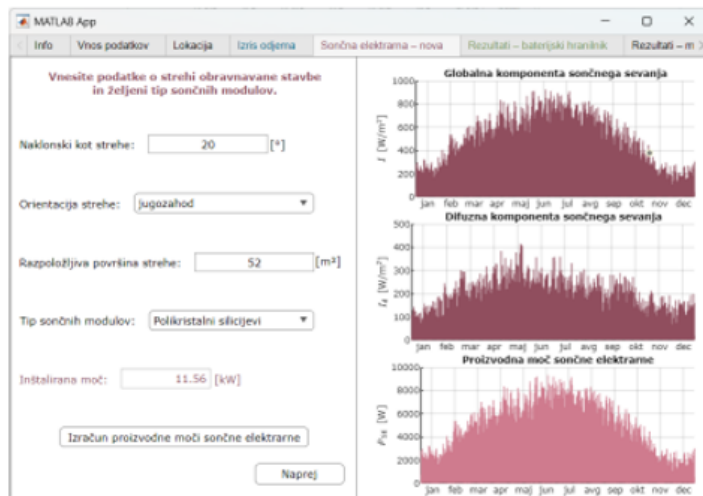
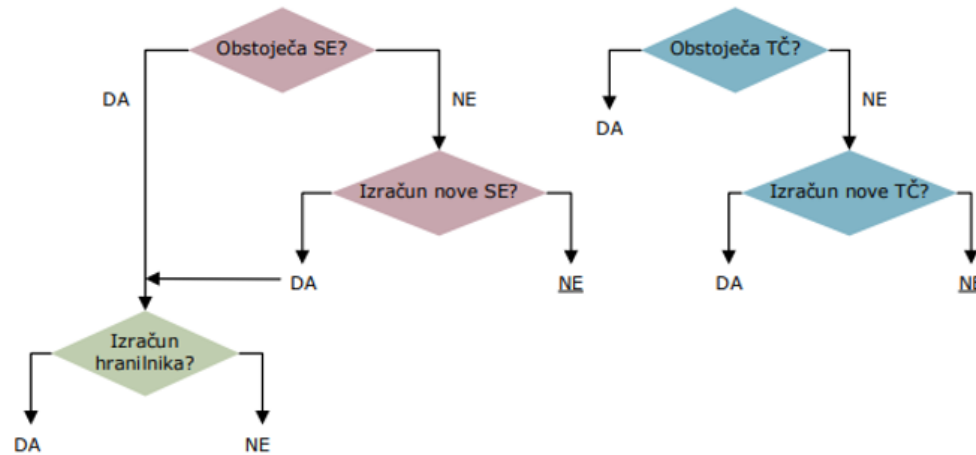
Dobava opreme

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

Grafični vmesnik za določitev potenciala OVE v stavbah



Informacijsko središče o učinkoviti rabi in obnovljivih virih energije



AKTUALNE NOVICE

[VSE NOVICE >](#)

»Sporno« podnebno financiranje v središču letošnjega COP29

20. november 2024

Najbolj trd oreh letošnjih podnebnih pogajanj COP29 v Bakuju bo vprašanje novega cilja za podnebno financiranje, je...

Vlade pred COP29 niso posodobile svojih zelenih ciljev

19. november 2024

Vlade po vsem svetu niso na dobri poti k dosegli cilja trikratnega povečanja zmogljivosti obnovljivih virov do leta 2030, je v...

Člani Alumni kluba za izvajanje energetske pregledov in svetovalci kontaktne točke OVE obiskali podjetje Kronoterm

18. november 2024

V preteklem tednu so se člani Alumni kluba in energetske svetovalci kontaktne točke OVE v sklopu strokovnega obiska zbrali v...

Vabimo vse slovenske vrtce in osnovne šole k sodelovanju na nagradnem natečaju Trajnostna energija 024

15. november 2024

Z navdušenjem vabimo k sodelovanju na nagradnem natečaju Trajnostna energija 024: Ustvarjajmo boljši svet z...

IZPOSTAVLJAMO

[PREBERI VEČ >](#)

ATLAS TRAJNOSTNE ENERGIJE

Atlas trajnostne energije

Interaktivna spletna aplikacija, ki omogoča vrednotenje celotnega energetskega potenciala in energetskega gospodarstva v Sloveniji.

Razpisi

Aktualni domači in tuji razpisi, ki nudijo finančno spodbudo za investicije s področja OVE in URE.

Okoljske risanke

Zabavne in poučne risanke o učinkoviti rabi energije in obnovljivih virih energije.

Informiranje in ozaveščanje o OVE in URE

- Konferenca TE
- Strokovni posvet za izvajalce EP
- Alumni srečanje za izvajalce EP
- Izobraževanje strokovnjakov za izvajanje EP
- Izvedba tehniških dni po OŠ
- Izvedba webinarjev (JS, IND, GOS)
- Zeleno javno naročanje

Dogodki in izobraževanja

- Natečaj Trajnostna energija 024 – grafiti – v teku
- Likovni projekt
- Natečaj MAG

Natečaji

- Postavitev energetsko obarvanega igrišča v Hrastniku
- Družabne igre
- Lepši svet – distribucija risank

Poučni Materiali

- Upravljanje s portalom TE
- Prikazovalnik razpisov OVE in URE
 - Video vsebine o OVE in URE
 - Atlas TE
 - Risanke Lepši svet
 - EKO utrinki

Digitalne platforme in strokovne vsebine

Informiranje in ozaveščanje o URE in OVE

121	izobraženih strokovnjakov za izvajanje EP
38	izvedenih webinarjev
1.846	izobraženih učencev
2.489.888	ogledov risank Lepši svet
10	izvedenih konferenc TE
13	izvedenih različnih natečajev za mlade
3	postavljena energetska obarvana igrišča
37	izvedenih različnih dogodkov
25	posnetih oddaj EKO utrinki



POSVET Izvajanje energetskih pregledov

Digitalizacija energetskih pregledov stavb in industrijskih procesov

19. oktober

V živo v Ljubljani in preko spleta

2023

TRAJNOSTNA ENERGIJA  **Borzen**

TRAJNOSTNA ENERGIJA  **Borzen**





Hvala za pozornost.