

Igor Raguzin, dipl. ing.

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Uprava
za energetiku

igor.raguzin@mingorp.hr

Marijan Hohnjec, dipl. ing.

Ured ovl.ing.stroj., Savjetništvo za obnovljive izvore

spoi@mingorp.hr

Domagoj Validžić, dipl. ing.

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Uprava
za energetiku

domagoj.validzic@mingorp.hr

STATUS I UNAPREĐENJE REGISTRA PROJEKATA I POSTROJENJA ZA KORIŠTENJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE I KOGENERACIJE TE POVLAŠTENIH PROIZVOĐAČA

SAŽETAK

Povlašteni proizvođač (PP) je energetska subjekt koji u pojedinačnom proizvodnom objektu istodobno proizvodi električnu i toplinsku energiju, koristi otpad ili obnovljive izvore energije na gospodarski primjeren način koji je usklađen sa zaštitom okoliša. Primjenom Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije^[3] i Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača^[4] od 1. srpnja 2007. uspostavljen je sustav povlašćivanja postrojenja koja proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije, te sustav praćenja, nadziranja i dugoročnog poticanja s zajamčenim otkupnim cijenama. Osnovan je Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača (Registar OIEKPP).

Cilj rada je upoznati stručnjake iz distribucijskih poduzeća, nositelje projekata OIEK i poslovnu zajednicu, tako i potrošače i širu javnost sa statusom Registra OIEKPP te provedenim unapređenjem Registra OIEKPP u svrhu podržavanja odgovarajućih poslovnih procesa. Provedena je nadogradnja i proširenje modela baze podataka a korisničko sučelje omogućuje podnositeljima zahtjeva dostavljanje zahtjeva u elektronskom obliku putem interneta. Osim toga, kontinuirano se razvija podrška prikaza podataka iz Registra OIEKPP vezano uz web portal.

Nadalje, u radu se opisuju uočeni nedostaci i poboljšanja postupaka propisanim pravilnicima o korištenju OIEK i stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, te najčešće greške i prepreke s kojima se susreću nositelji projekata koji su u fazi pripreme i/ili realizacije projekta OIEK.

Ključne riječi: obnovljivi izvori energije, kogeneracija, povlašteni proizvođač energije, sustav poticanja električne energije iz obnovljivih izvora i kogeneracije, distribuirani izvori energije, registar projekata

STATUS AND IMPROVEMENT OF THE REGISTER OF PROJECTS AND PLANTS FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND COGENERATION AND ELIGIBLE PRODUCERSSUMMARY

Eligible producer (EP) is an energy undertaking who produces electricity and heat in a co-generation plant, or uses waste or renewable energy resources in economically viable manner in compliance with environmental protection. By the application of the Ordinance on the use of renewable energy sources and cogeneration and the Ordinance on acquiring the status of eligible electricity producer of 1 July 2007 it has

been established a system of preference of plants producing electric energy from the renewable energy sources and cogeneration, as well as the system of follow-up, surveillance and long-term promotion with guaranteed purchase prices. A Register of projects and plants for renewable energy sources and cogeneration, as well as eligible producers has been established (OIEKPP Registry).

The goal of this paper is to introduce the experts from the distribution companies, holders of the RES and cogeneration project and business community, as well as consumers and wider public with the status of OIEKPP Registry and implemental improvement of the OIEKPP Registry aiming at supporting corresponding business processes. The upgrading and extending of the data base model has been carried out, and user interface enables to the applicants the delivery of their applications in electronic form through Internet. Besides, data review support concerning OIEKPP Registry related to web portal is being continuously developed.

Furthermore, the paper describes the observed defects and improvements of the procedures prescribed by ordinances on RES use and acquisition of eligible electricity producers status, as well as the most frequent errors and barriers that the holders of the projects encounter in the phases of preparation and/or realization of the RES project.

Key words: renewable energy sources, cogeneration, eligible energy producer, subsidy system for RES and cogeneration, distributed energy sources, register of projects

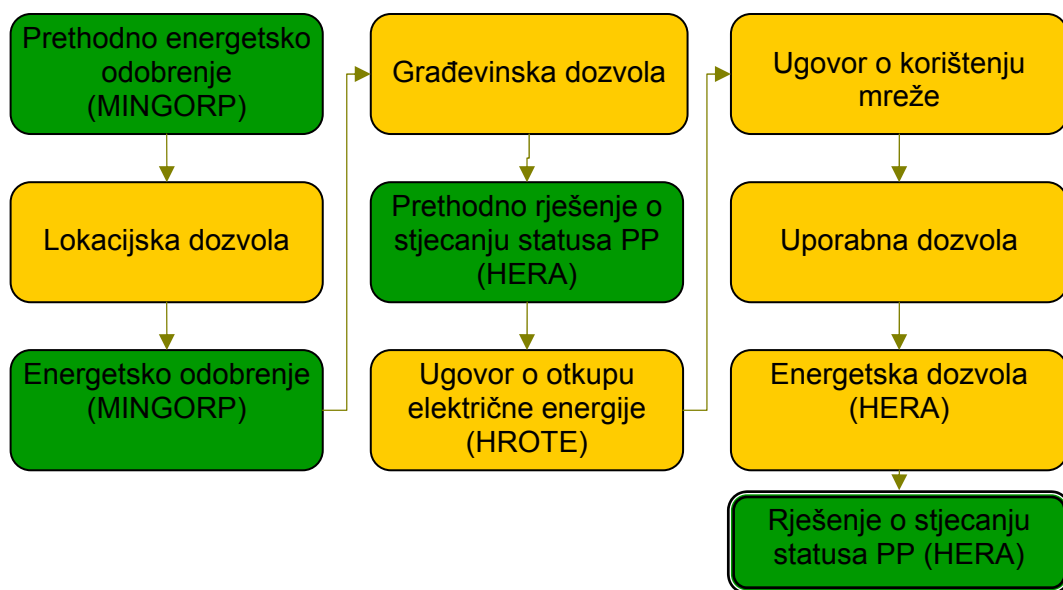
1. TRENUTNI TIJEK PROCEDURE ZA STJECANJA STATUSA POVLAŠTENOG PROIZVOĐAČA (PP)

Korištenjem obnovljivih izvora energije i kogeneracije ostvaruju se interesi Republike Hrvatske u području energetike. Kako bih se ostvario sustav poticanja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije donesen je niz zakonskih i podzakonskih propisa.

Prema Zakonu o energiji^[1] povlašteni proizvođač je energetski subjekt koji u pojedinačnom proizvodnom objektu istodobno proizvodi električnu energiju i toplinsku energiju, koristi otpad ili obnovljive izvore energije na gospodarski primjeren način koji je usklađen sa zaštitom okoliša. Nositelj projekta ili proizvođač može steći status povlaštenog proizvođača ako je priključen na elektroenergetsku prijenosnu ili distribucijsku mrežu, te ako uzimajući u obzir sva prirodna i prostorna ograničenja i uvjete te mjere zaštite prirode i okoliša, proizvodi električnu energiju u:

- a) postrojenjima koja koriste obnovljive izvore energije,
- b) malim i mikro-kogeneracijskim postrojenjima koja ostvaruju uštedu primarne energije ($UPE > 0$),
- c) kogeneracijskim postrojenjima koja ostvaruju uštedu primarne energije od najmanje 10% ($UPE \geq 0,10$).

Status povlaštenog proizvođača stječe se temeljem rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije koje donosi Hrvatska energetska regulatorna agencija (HERA). Postupak za stjecanje statusa povlaštenog proizvođača, reguliran spomenutim pravilnicima, prikazan je na slici 1.



Slika 1. Postupak za stjecanje statusa PP

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva unutar Odjela za obnovljive izvore i energetske učinkovitost vodi Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača (Registar OIEKPP). Registar OIEKPP je jedinstvena evidencija o projektima obnovljivih izvora energije i kogeneracije, postrojenjima koja koriste obnovljive izvore energije, odnosno kogeneracijskim postrojenjima te povlaštenim proizvođačima na području Republike Hrvatske.

U Registru OIEKPP se vodi evidencija o nositelju projekta, povlaštenom proizvođaču električne energije i postrojenju, koji uključuju podatke o lokaciji i tipu postrojenja, tehničko-tehnološkim značajkama i uvjetima korištenja ovisno o primijenjenoj tehnologiji, osnovnim pogonskim podacima (instalirana snaga postrojenja te planirana proizvodnja električne energije i toplinske energije) te drugim podacima iz prethodnog energetske odobrenja i energetske odobrenja, prethodnog rješenja i rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (lokacija, geodetske točke, rokovi, dužnosti i sl). Registar je javno objavljen na stranicama Ministarstva.

Postupak razvoja projekta od početka do ishođenja rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije definiran je Pravilnikom o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije i Pravilnikom o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača.

Prema Pravilniku o korištenju OIEK nositelj projekta za postrojenje veće od 30 KW najprije treba ishoditi prethodno energetske odobrenje, koje se izdaje na rok važenja od 18, odnosno, 48 mjeseci, ovisno je li za isto potrebno ishoditi lokacijsku dozvolu ili ne. Dokumentacija koju treba dostaviti je slijedeća:

- izvadak iz katastarskog plana za katastarsku česticu na kojoj namjerava izgraditi postrojenje
- izvadak iz sudskog registra, odnosno za fizičku osobu izvadak iz obrtnog registra u Republici Hrvatskoj ili potvrdu o prebivalištu u Republici Hrvatskoj
- potvrdu porezne uprave o plaćanju svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje i druga javna davanja
- ovjerovljenu izjavu o nekažnjavanju pravne osobe i fizičke osobe u svezi sa sudjelovanjem u kriminalnoj organizaciji, korupciji, prijeviri ili pranju novca, koju daje fizička osoba za sebe i/ili kao odgovorna osoba podnositelja zahtjeva
- preliminarnu analizu opravdanosti izgradnje postrojenja i priključka na elektroenergetsku mrežu s tehno-ekonomskim podacima i podacima prostornog uređenja
- karakteristične točke postrojena u Gauss-Krügerovoj projekciji (x koordinata u smjeru sjevera, y koordinata u smjeru istoka, neobavezna z koordinata nadmorska visina). Koordinata postrojena je obavezna iz razloga što se predmetno postrojenje upisuje u Registar projekata i postrojena za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije sukladno čl. 24. i 25. Pravilnika, koji se vodi u grafičkom i analitičkom obliku.

Prema trenutno važećoj regulativi za sva postrojenja odnosno elektrane koje koriste obnovljive izvore energije za proizvodnju električne energije, a koja su priključena na prienosnu ili distribucijsku mrežu potrebno je ishoditi lokacijsku dozvolu.

U postupku ishođenje lokacijske dozvole ishodi se i prethodna elektro-energetska suglasnost PEES i te nakon toga potpisuje Predugovor odnosno ugovor s HEP-ODS o priključenju na mrežu. Ishođenje PEES moguće je i izvan postupka izdavanja lokacijske dozvole.

Nakon toga podnosi se Ministarstvu zahtjev za energetske odobrenje. U slučaju postrojenja manjih od 30 kW nositelj projekta predaje zahtjev samo za energetske odobrenje (nije mu potrebno prethodno odobrenje).

Dokumentacija koju treba dostaviti je slijedeća:

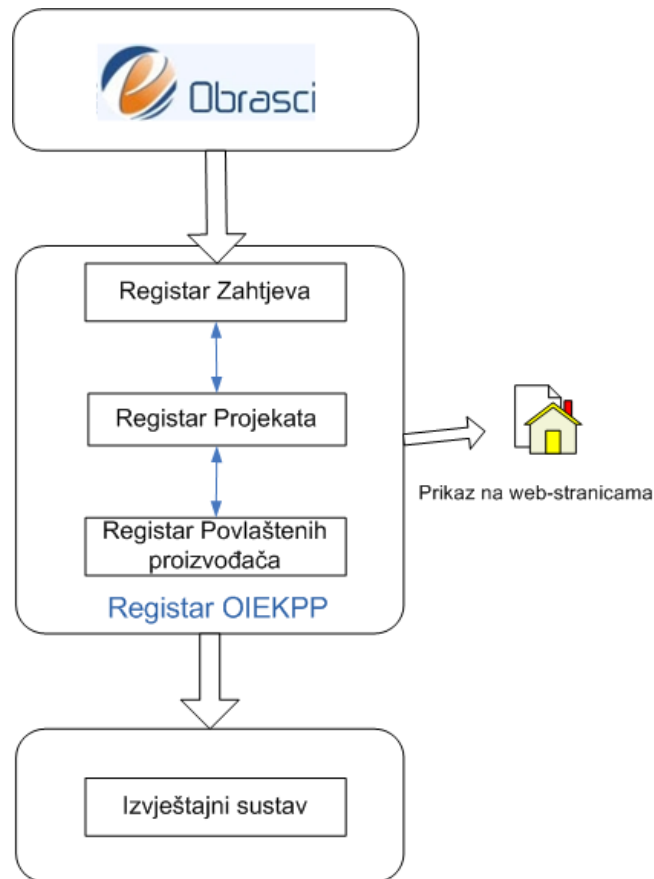
- a) izvadak iz katastarskog plana za katastarsku česticu na kojoj namjerava izgraditi postrojenje
- b) izvadak iz sudskog registra, odnosno za fizičku osobu izvadak iz obrtnog registra u Republici Hrvatskoj ili potvrdu o prebivalištu u Republici Hrvatskoj
- c) potvrdu porezne uprave o plaćanju svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje i druga javna davanja
- d) ovjerovljenu izjavu o nekažnjavanju pravne osobe i fizičke osobe u svezi sa sudjelovanjem u kriminalnoj organizaciji, korupciji, prijevarama ili pranju novca, koju daje fizička osoba za sebe i/ili kao odgovorna osoba podnositelja zahtjeva
- e) analizu opravdanosti izgradnje postrojenja i priključka na elektroenergetsku mrežu s tehnokoekonomskim podacima i podacima prostornog uređenja
- f) pravomoćnu lokacijsku dozvolu, kada je za postrojenje propisana obveza ishođenja lokacijske dozvole (odnosno odgovarajući akt npr. rješenje za građenje).

Karakteristične točke postrojena u Gauss-Krügerovoj projekciji (x koordinata u smjeru sjevera, y koordinata u smjeru istoka, neobavezna z koordinata nadmorska visina). Koordinata postrojenja je obvezna iz razloga što se predmetno postrojenje upisuje u Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije sukladno čl. 24. i 25. Pravilnika, koji se vodi u grafičkom i analitičkom obliku. Nakon što nositelj projekta ishodi energetske odobrenje može podnijeti zahtjev za građevinsku dozvolu, kada je za postrojenje propisana obveza ishođenja iste. Nakon ishođene građevinske dozvole nositelj projekta može podnijeti zahtjev Hrvatskoj regulatornoj agenciji za prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača. Za vrijeme važenja Prethodnog rješenja nositelj projekta dužan je izgraditi postrojenje, ishoditi dozvolu za obavljanje energetske djelatnosti za proizvodnju električne energije također od HERA-e, ishoditi pravomoćnu uporabnu dozvolu kada je propisana obveza ishođenja iste, ugovor o korištenju mreže o HEP-ODS i drugu dokumentaciju.

Također je potrebno s Hrvatskim operatorom tržišta energije (HROTE) sklopiti ugovor o otkupu električne energije, koji stupa na snagu tek nakon ishođenog rješenja o stjecanju statusa.

2. UNAPREĐENJE REGISTRA OIEKPP U SVRHU PODRŽAVANJA ODGOVARAJUĆIH POSLOVNIH PROCESA

Registar OIEKPP podržava poslovni proces propisan Pravilnikom o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije kao i funkcionalnosti koje olakšavaju upravljanje podacima u praksi djelatnika Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (dalje Ministarstvo). Ministarstvo tijekom cijele godine zaprima zahtjeve za izdavanje prethodnog energetske odobrenja (u daljnjem tekstu: PEO), energetske odobrenja (u daljnjem tekstu: EO) ili zahtjeve za upis izgrađenog postrojenja u Registar OIEKPP. Ovaj prvi dio poslovnog procesa biti će pokriven uvođenjem sustava eObrasci, čime će svi elektronički ispunjeni obrasci sadržavati podatke koji će unaprijed biti validni i dobro strukturirani, uz mogućnost automatskog prijenosa podataka u bazu. Odgovorne osobe u Ministarstvu zatim provode proces odobravanja zahtjeva i unosa projekata u Registar Projekata. Projekti se u ovom registru prate kroz cijeli proces ishođenja potrebnih dozvola i rješenja. Rješenja vezana uz stjecanje statusa povlaštenog proizvođača prate se kroz Registar Povlaštenih proizvođača, u kojem se nalaze nositelji projekata koji su stekli ovaj status. Podaci vođeni u Registru OIEKPP koriste se za generiranje predefiniраниh izvještaja za potrebe Ministarstva ili šire javnosti, kao i za prikaz sumarnih podataka i lokacija postrojenja na interaktivnoj karti na javnom web portalu.



Slika 2. Grafički prikaz Registra OIEKPP

Glavni cilj provedene tehničke pomoći Ministarstvu je bila dogradnja i proširenje postojećeg Registra OIEKPP, s novim skupom funkcionalnosti. Zadatak je bio da se novi niz funkcionalnosti neprimjetno integrira u postojeću aplikaciju Registra OIEKPP koje će morati podržavati povezane poslovne procese. Među ostalima, tražene su potrebne funkcionalnosti kako slijede:

- a) dogradnja i proširenje modela baze podataka novim registarskim sustavom
- b) korisničko sučelje koje omogućava podnositeljima zahtjeva da podnesu zahtjeve u elektronskom obliku putem interneta
- c) korisničko sučelje koje potvrđuje ulazne zahtjeve te ih uključuje Registar OIEKPP
- d) dogradnja i proširenje korisničkog sučelja Registra OIEKPP (nekoliko modula)
- e) interni za Ministarstvo koji služi za izvještavanje na temelju podataka iz Registra podataka
- f) dodatni razvoj web portala za objavu Registra OIEKPP

Registar je u formi excel tabele javno objavljen na hrvatskim i engleskim stranicama Ministarstva^[8].



Podaci su sistematizirani prema tipu postrojenja na: sunčane elektrane, hidroelektrane, vjetroeletktrane, elektrane na biomasu, elektrane na bioplin, kogeneracije, geotermalne elektrane i elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda. Preko filtera postoji mogućnost odabira: naziv projekta, nositelj projekta, grupa, županija i lokacija. Za svaki se projekt navodi i njegov registarski broj, tip rješenja (PEO, EO ili UPIS) i datumi izdavanja i konačnosti rješenja.

1	2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		R.B. No.	REGISTARSKI BROJ Registry number	NAZIV PROJEKTA Project	NOSITELJ PROJEKTA Project holder	GRUPA Plant type	ŽUPANIJA County	LOKACIJA Location	EL. SNAGA Electrical capacity [MW]	VRSTA RJEŠENJA Type of approval	DATUM KONAČNOSTI RJEŠENJA Date of finality
1											
2				SUNČANE ELEKTRANE - SOLAR POWER PLANTS							
3	1	0241237-0002/07		Solarni krov Špansko	MARIOMONT d.o.o.	1.a.1.	Grad Zagreb	Zagreb	0.00959	UPIS	1.9.2007
4	2	03469450-0003/07		Kuća Stilin	KUĆA STILIN d.o.o.	1.a.2.	Grad Zagreb	Zagreb	0.0300	UPIS	1.9.2007
5	3	0708931320516-		Fotonaponski sustav Čakovec	ROKO VINCETIĆ	1.a.1.	Međimurska	Čakovec	0.0067	UPIS	4.9.2007
6	4	2249359-0021/07		Solarni krov Kadina Glavica	SOLARNA ENERGIJA d.o.o.	1.a.1.	Šibensko-kninska	Dmiš	0.0061	EO	9.1.2008
7	5	319848-0042/08		Solarni fotonaponski sustav za	JUŽNI JADRAN d.o.o.	1.a.1.	Dubrovačko-	Metković	0.0090	EO	14.3.2008
8	6	3670694-0053/08		Spert-Besaj	SPERT d.o.o.	1.a.1.	Istarska	Umag	0.0100	EO	31.5.2008
9	7	2239256-0065/08		Sunčana elektrana Jelina Draga	DEKTEC, SOLARNA ENERGIJA	1.a.3.	Splitsko-dalmatinska	Marina	0.8500	PEO	24.7.2008
10	8	450871-0066/08		Instalacija "Pozdrav Suncu"	GRAD ZADAR	1.a.2.	Zadarska	Zadar	0.0152	UPIS	6.8.2008
43				HIDROELEKTRANE - HYDRO POWER PLANTS							
118				VJETROELEKTRANE - WIND POWER PLANT							
250				ELEKTRANE NA BIOMASU - BIOMASS POWER PLANT							
273				ELEKTRANE NA BIOPLIN - BIOGAS POWER PLANT							
291				KOGENERACIJE - COGENERATION							
300				GEOTERMALNE ELEKTRANE - GEOTHERMAL POWER PLANT							
302				ELEKTRANE NA DEPONIJSKI PLIN I PLIN IZ POSTROJENJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - POWER PLANTS ON LANDFILL GAS AND GAS FROM PLANT FOR WASTE WATER TREATMENT PLANT							

Slika 3. Tablica_OIEK sa stranica MINGORP-a

2.1. Nove funkcionalnosti Registra OIEKPP

Novi registarski sustav Registra OIEKPP podijeljen je u tri međusobno povezana registra: Registar Zahtjeva, Registar Projekata i Registar Povlaštenih proizvođača. Registar zahtjeva treba sadržavati sve podatke unošene kroz eObrasce i učitane u bazu registra, Registar projekata treba sadržavati sve podatke o projektu i njegovo praćenje kroz poslovni proces, a Registar povlaštenih proizvođača treba sadržavati podatke o nositeljima projekata (proizvođačima) koji su ostvarili status povlaštenog proizvođača. Praćenje izdavanja ključnih dokumenata (rješenja) omogućeno je u karticama Dokumenti koje su vezane uz pojedini registar i ustanovu koja to rješenje izdaje.

U centralni registarski sustav ugradit će se sljedeće funkcionalnosti:

- Administracijski modul za upravljanje korisničkim pravima i ulogama (eRegMeta) – treba omogućavati ovlaštenim osobama (s pravima administratora) da upravljaju pravima i ovlaštenjima korisnika Registra. Za svaku korisničku grupu potrebno je omogućiti dodjelu specifičnih prava do razine pojedine kartice podataka u Registru. Potrebne razine prava vezane za korisničku grupu i pojedini element Registra su: nema prava, pravo čitanja, pravo čitanja i pisanja.
- Auditing modul – praćenje svih promjena na poljima u Registru. Svaki zapis treba sadržavati podatke o autoru promjene, vrsti promjene (unos, izmjena, brisanje), datumu i vremenu promjene, prethodnoj i novoj vrijednosti polja. U sklopu modula potrebno je uključiti i tražilicu koja omogućava pretraživanje auditing zapisa po vrsti promjene, rasponu datuma kad je promjena nastala, autoru promjene i podatkovnom entitetu na kojem je promjena nastala.
- Upload dokumenata – omogućava povezivanje dokumenata u raznim formatima (doc, pdf, xls) sa zapisima u Registru.
- Modul za generiranje izlaznih dokumenata – služi za generiranje i spremanje dokumenata koji proizlaze iz podataka u registru, a zasnivaju se na prethodno definiranim predlošcima dokumenata.
- Notifikacijski modul (alarmi) – korisnicima je potrebno omogućiti označavanje pojedinih datumskih polja koja su bitna sa stajališta poslovnog procesa kao polja nad kojima je potrebno obavještenje o isteku nekog roka. Na taj način će korisnik Registra po ispunjenju datumskog uvjeta moći dobiti automatsko upozorenje o isteku te biti u mogućnosti poduzeti odgovarajuće akcije (npr. pokrenuti postupak brisanja subjekta iz Registra).
- Ažuriranje i vođenje prostornih podataka – korisnicima Registra potrebno je omogućiti vođenje prostornih (spatial) podataka, odnosno koordinata u Gauss-Krugerovoj projekciji vezanih uz lokaciju postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije.

2.1.1. Registar Zahtjeva

Registar zahtjeva sadržava podatke učitane iz eObrazaca, uz podržavanje ručnog unosa podataka iz papirnatih pristiglih zahtjeva. Ovaj registar je povezan sa registrom projekata na način da postoji mogućnost odabira poveznice u jednom i drugom registru, odnosno pregledavajući zahtjev je vidljiv podatak kojem projektu taj zahtjev pripada ili pregledavajući projekt je vidljivo koji zahtjevi su podneseni za taj projekt. Također je omogućeno prebacivanje podataka iz zahtjeva u pripadajući projekt, kako bi se smanjio ručni unos podataka u registar projekata.

Elektronički obrasci putem kojih pravne i fizičke osobe podnose zahtjeve prema Pravilniku o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije predstavljaju prvi korak u poslovnim procesima pokrivenim kroz spomenutu tehničku pomoć.

Poveznica za pristup sustavu eObrasci nalazit će se na javno dostupnoj web stranici Registra OIEKPP. Korisnici se registriraju i prijavljuju u sustav eObrasci, i odabiru željeni obrazac za ispunjavanje. U opsegu provedenih tehničkih pomoći definirani su sljedeći e-obrasci:

- a) Zahtjev za PEO
- b) Zahtjev za EO
- c) Zahtjev za Upis
- d) Zahtjev za izmjenu podataka nositelja projekta

Ispunjeni i završeni obrasci prikazuju se u sustavu eObrasciAdmin, koji će biti dostupan na web adresi unutar intraneta Ministarstva. Odgovorne osobe u Ministarstvu nakon zaprimanja papirnatih potpisanih verzija obrasca, provjeravaju sadržaj obrasca, pronalaze elektronički obrazac prema šifri obrasca i prebacuju zaprimljene podatke u bazu Registra OIEKPP, točnije Registar Zahtjeva.

Prijava u sustav i registracija novog korisnika

Prozor za prijavu sadrži polja za unos korisničkog imena i lozinke za registrirane korisnike, kao i linkove za registraciju i slučaj zaboravljene lozinke. Svaki novi korisnik dobiva korisničko ime i lozinku kroz postupak registracije, za koji je potrebno kliknuti na link za registraciju.

U prozoru za registraciju potrebno je unijeti podatke o korisniku aplikacije. Korisnik sam odabire svoje korisničko ime i zaporku, kao i adresu e-pošte na koju će mu biti poslana aktivacijska poruka klikom na Pošalji prijavu. Jedna adresa e-pošte može biti korištena od strane samo jednog korisnika, i korisničko ime mora biti jedinstveno unutar sustava.

Sučelje aplikacije

Početna stranica – sadrži poruku dobrodošlice i podatke o aktivnosti korisnika koji se prijavio u sustav.

Ispunjavanje obrazaca – prva poveznica u gornjem horizontalnom meniju, otvara popis obrazaca koji se mogu ispunjavati, odnosno prvi link u lijevom vertikalnom meniju:

- a) Novi obrazac – tablica sa poljima: Naziv obrasca, Aktivan do (datum), Link Novi obrazac, adresa za upite i poveznica „Više“ koja može voditi do web stranica sa detaljima natječaja.
- b) Nastavak obrasca – tablica sa privremeno pohranjenim obrascima, sadrži polja: Šifra (koja je ujedno i link na nastavak obrasca), Naziv obrasca, Status obrasca, Datum pohrane, Brisanje (gumb za brisanje obrasca).

Arhiva – tablica sa poslanim obrascima, sadrži polja: Šifra (pregled završenog obrasca), Naziv obrasca, Status obrasca, Datum slanja.

Postavke – forma opisana gore, služi za izmjenu lozinke korisnika

Korisničke upute – poveznica na upute za korištenje aplikacije (pdf)

RADNA VERZIJA





MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
 Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship



ZAHTJEV
 za izdavanje energetskeg odobrenja za izgradnju postrojenja za proizvodnju
 električne energije iz obnovljivih izvora i kogeneracije

Naziv projekta	Vjetroelektrana "Virovitica - Lukač"
Zahtjev se podnosi za postrojenje: ⓘ	
Grupa postrojenja	1. Postrojenja priključena na distr. mrežu koja koriste OIE (električna snaga do 1 MW) ▼
Tip postrojenja	c. Vjetroelektrane ▼

Geografska lokacija

R.br.	Županija	Općina ili grad	
1	Virovitičko - podravska županija	Virovitica	✗
2	Virovitičko - podravska županija	Lukač	✗

Dodaj geografsku lokaciju

Katastarska lokacija

R.br.	Katastarska općina	Katastarska čestica	
1	Lukač	2534/2, 2654/1	✗
2	Gradina	2332/1	✗

Dodaj katastarsku lokaciju

Slika 4. Primjer izgleda eObrasca

Kontrolni sustav

Administratorskom sučelju eObrazaca pristupaju odgovorne osobe unutar Ministarstva kako bi upravljale shemama izrađenih obrazaca i pratili zaprimanje završenih obrazaca. Korisnicima ovog sustava, kao i javnim korisnicima koji se registriraju u sustav, upravlja se korištenjem centralne aplikacije eMeta.

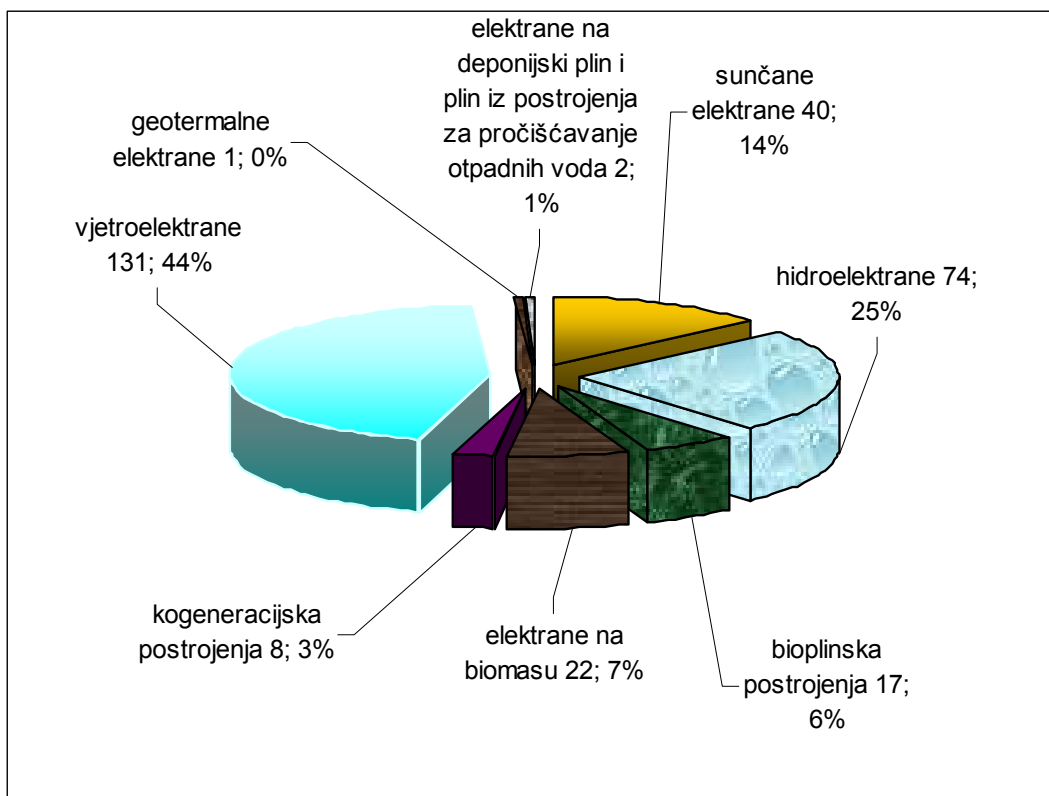
2.1.2. Registar „Povlaštteni proizvođači“

Ovaj registar sadržavati će osnovne i dodatne podatke o pravnim i fizičkim osobama koje su stekle status povlaštenog proizvođača. Registar će biti povezan sa registrom projekata jer u registru projekata postoji oznaka za koje projekte je nositelj stekao status povlaštenog proizvođača. Predviđene su i funkcionalnosti za praćenje dokumenata vezanih uz povlaštene proizvođače kao i praćenje proizvodnje energije. Detalji ovog registra biti će specificirani nakon provedene analize poslovnog procesa i zahtjeva ostalih ustanova uključenih u projekt (HERA, HROTE, HEP).

3. AKTUALNO STANJE U PROVEDBI UPRAVNIH POSTUPAKA

Od 1. srpnja 2007. kada je uspostavljen sustav povlašćivanja postrojenja koja proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije do 1. veljače 2010. Ministarstvo je zaprimilo preko 460 zahtjeva, dok je upravnim postupkom obrađeno i izdano odgovarajuće rješenje (PEO, EO, upis) za 295 projekata, od toga:

- a) 40 projekata iz grupe sunčane elektrane
- b) 74 projekata iz grupe hidroelektrana
- c) 17 projekata iz grupe bioplina
- d) 22 projekta iz biomase
- e) 8 projekata iz grupe kogeneracije
- f) 131 projekta iz grupe vjetroelektrana
- g) 1 projekt iz grupe geotermalnih elektrana
- h) 2 iz grupe elektrana na deponijskom i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda



Slika 5. Udio pojedinih obnovljivih izvora u izdanim rješenjima

Najveći interes je za gradnju vjetroelektrana što se jasno vidi iz broja obrađenih projekata. Također, velik je interes za sunčane i hidro elektrane. Međutim, relativno je mali broj prijavljenih projekata u odnosu na pokazani interes građana i investitora. Jedan od razloga je i značajno ulaganje nužno za razvoj, a nakon toga i realizaciju tih postrojenja.

Do sada su ukupno sklopljena 22 ugovora između Hrvatskog operatora tržišta energije i povlaštenih proizvođača od kojih 8 za vjetroelektrane, 6 za sunčane elektrane, 2 za male hidroelektrane, 4 za biopliniska postrojenja i 2 ugovora za postrojenje na biomasu.

Od izgrađenih postrojenja koji su trenutno u sustavu poticaja imamo 4 vjetroelektrane ukupno instalirane snage 27,75 MW, 2 sunčane elektrane imamo ukupne snage 18,59 kW, 2 male hidroelektrane ukupne snage 30,00 kW i 2 biopliniska postrojenja obadva instalirane snage po 1 MW.

4. UOČENI PROBLEMI U DOSADAŠNJOJ PROVEDBI PODZAKONSKIH PROPISA

Jedna od najvećih prepreka za razvoj pojedinih projekata obnovljivih izvora energije su nedovoljno jasne procedure pri razvoju projekta, odnosno pri ishođenju svih potrebnih dokumenata i dozvola za implementaciju projekta, te nedovoljna upoznatost svih aktera s njima. Kako bi se unaprijedilo i ubrzalo provođenje procedura temeljem relevantne legislative, te dosadašnjih aktivnosti na tom području, bilo je potrebno:

- Evaluirati i izraditi detaljne hodograme potrebnih aktivnosti pri pripremi projekata za svaku pojedinu vrstu obnovljivih izvora energije.
- Evaluirati dokumente prostornog uređenja od interesa u odnosu na obnovljive izvore energije.
- Prenijeti znanje o pripremi projekata obnovljivih izvora energije (pravno, organizacijsko i tehničko) svim glavnim akterima (putem radionica, prezentacija i izradom priručnika) na državnoj i lokalnoj razini.

Prilikom provođenja svih traženih aktivnosti potrebno je uočiti postojeće prepreke pri pripremi projekata, dati preporuke za njihovo uklanjanje.

Uvođenjem jasnih i nedvojbenih postupaka/procedura u razvoju i ishođenju dozvola za različite tipove projekata obnovljivih izvora energije i kogeneracije bi se uklonile postojeće prepreke bržoj realizaciji većeg broja projekata obnovljivih izvora energije i kogeneracije zbog složenih i nedovoljno jasnih i efikasnih pravnih procedura u ishođenju dozvola, s poteškoćama u provedbi: u kontaktima s tijelima državne uprave i lokalne samouprave, državnim agencijama, priključkom na električnu mrežu, kao i na terenu. Jasnoća, javnost i efikasnost procedura pomogla bi i nositeljima/investitorima projekata obnovljivih izvora energije i kogeneracije u njihovoj organizaciji i bržoj provedbi.

Ključni cilj je razmotriti mogućnost pojednostavljenja procedura i ubrzanja postupka ishođenja dozvola.

Neki od glavnih uočenih nedostataka su:

- a) isti tretman velikih i malih izvora
- b) neusklađenost propisa iz različitih područja (npr. propisi koji pokrivaju područje energetike odnosno obnovljivih izvora energije i propisa u prostornom uređenju, zaštiti okoliša i građenju)
- c) ne potiče se energija potrošena na mjestu proizvodnje
- d) ograničenje kapaciteta mreže za priključenje novih izvora
- e) ograničenje ukupne snage sunčevih elektrana (1 MW)
- f) prilaganje istog dokumenta u više navrata (npr. izvadak iz katastarskog plana)
- g) nedoumice u slučaju koncentracije izvora na određenom području
- h) otkup energije za vrijeme probnog pogona
- i) status projekata nakon isteka ugovora o otkupu
- j) kriteriji priključenja na SN i VN mrežu
- k) nedostaje pravilnik o udjelu domaće komponente
- l) nedostaci Registra OIEKPP (npr. funkcija brisanja)
- m) korištenje OIE nije razrađeno u dokumentima prostornog planiranja
- n) nije planiran prostor za OIE, nego se lokacije određuju pojedinačno

U svrhu otklanjanja gore navedenih nedostataka provedene su različite aktivnosti:

- a) Pregled i kritička ocjena postojećih procedura i prakse za razvoj i ishođenje dozvola za projekte obnovljivih izvora energije i kogeneracije s prijedlogom pojednostavljenja i ubrzanja, uz pripremu priručnika za potporu nositeljima/investitorima projekata obnovljivih izvora energije i kogeneracije.
- b) Ocjena postojeće prakse i stanja postojećih dokumenata prostornog uređenja u Republici Hrvatskoj (na svim razinama) od utjecaja na izbor i potvrđivanje lokacija za različite vrste/skupine obnovljivih izvora energije i kogeneracije.
- c) Prijenos znanja o pripremi projekata obnovljivih izvora energije i kogeneracije ovlaštenim osobama na državnoj i lokalnoj razini uz dobivanje povratne informacije o lokalnim problemima i preprekama primjeni obnovljivih izvora energije i kogeneracije.

5. ZAKLJUČAK

Primjenom Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije i Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača od 1. srpnja 2007. uspostavljen je sustav povlašćivanja postrojenja koja proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije, te sustav praćenja, nadziranja i dugoročnog poticanja s zajamčenim otkupnim cijenama. Na temelju pristiglih i obrađenih zahtjeva može se utvrditi značajan interes za razvoj i realizaciju projekata obnovljivih izvora energije, osobito u grupi vjetroelektrana.

Glavni zadatak Ministarstva kao tijela državne uprave nadležnog za energetski sektor i obnovljive izvore energije je sustavno unaprjeđivanje i stvaranje tehničkih mogućnosti pristupa Registru OIEKPP, čime se poslovnoj zajednici, javnosti i svim zainteresiranim stranama, omogućava uvid i korištenje svih relevantnih podataka (GIS baza) o projektima obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj.

Na temelju dosadašnjih iskustava i povratnih informacija od poslovnih subjekata i nadležnih tijela provode se aktivnosti unapređenja Registra OIEKPP u svrhu podržavanja odgovarajućih poslovnih procesa kao i funkcionalnosti koje olakšavaju upravljanje podacima u praksi djelatnika Ministarstva. U tijeku je uvođenje sustava eObrasci, a podaci vođeni u Registru OIEKPP koristit će se za generiranje

izvještaja za potrebe Ministarstva ili šire javnosti, kao i za prikaz sumarnih podataka i lokacija postrojenja na interaktivnoj karti na javnom web portalu.

Registar se potvrdio kao snažan instrument za praćenje provedbe politike OIE te kao pomoć u informiranju i usmjeravanju nositelja projekta, poduzetnika, jedinica područne i lokalne samouprave, stručne i šire javnosti.

Može se zaključiti da su obnovljivi izvori energije, nakon višegodišnjeg razdoblja pravne neizvjesnosti i nesigurnosti, ušli „na velika vrata“ u Hrvatsku. Dodatan poticaj za ubrzani razvoj i realizaciju brojnih projekata OIE, te prodor svih zastupljenih izvora u okviru razvoja elektroenergetskog sektora Republike Hrvatske, povezan je s utvrđenim ciljem EU od 20% udjela OIE u neposrednoj potrošnji energije do 2020. godine, utvrđenim u Strategiji energetske razvoja Republike Hrvatske^[2] te novoj direktivi za promociju OIE^[9].

LITERATURA

- [1] Zakon o energiji („Narodne novine“, broj 68/2001, 177/2004, 76/2007, 152/2008)
- [2] Strategija energetske razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 130/2009)
- [3] Pravilnik o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 67/2007)
- [4] Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 67/2007)
- [5] Tarifni sustav za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 33/2007)
- [6] Uredba o naknadama za poticanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 33/2007, 133/2007, 155/2008)
- [7] Uredba o minimalnom udjelu električne energije proizvedene iz obnovljivih izvora energije i kogeneracije čija se proizvodnja potiče („Narodne novine“, broj 33/2007)
- [8] Registar projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača (Registar OIEKPP), www.mingorp.hr
- [9] Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable sources amending and subsequently repealing Directives 2001/77/EC and 2003/30/EC, Brussels, 26 March 2009.