

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

**„NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj**

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

**Liješnica bb, 74250 Maglaj**

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **4218471430005**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-707/23/11**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **do 14.01.2022.**

DATUM: 10.04.2017. godine

---

Mile Srdanović  
predsjednik FERK-a

---

Jasmin Bešo  
član FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
član FERK-a

## USLOVI DOZVOLE ZA RAD

### 1. OPŠTE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije podnosiocu zahtjeva „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj (u daljem tekstu: imalac dozvole), u postupku izmjene i dopune Dozvole za rad-licence za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-707/23/11 od 30.11.2011. godine, u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 2/17), a na osnovi zahtjeva za izmjenu i dopunu dozvole za rad podnesenog 28.12.2016. godine.
- 1.2. Sjedište imaoaca dozvole je: Liješnica bb, 74250 Maglaj  
Telefon: 032 601 000, Faks: 032 601 277
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.  
Telefon: 032 601 000, Faks: 032 601 277
- 1.4. Elektronska adresa: [natron-hayat@natron-hayat.ba](mailto:natron-hayat@natron-hayat.ba)
- 1.5. „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj je obnovilo 30.11.2011. godine Dozvolu za rad-licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-707/23/11, koja važi do 14.01.2022. godine. Početak rada proizvodnih objekata Energana 1 i Energana 2 u sastavu „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj je 1956. godina odnosno 1983. godina.
- 1.6. Ova dozvola za rad izdaje se na period važenja do 14.01.2022. godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli za rad imaju značenje koje im je dato Zakonom o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“ broj 66/13 i 94/15) i pravilima i propisima FERK-a.

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imalac dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnim objektima, **Energana 1 (TG-2 instalisane snage 18,95 MW i predviđene godišnje proizvodnje električne energije 84.000 MWh i TG-4 instalisane snage 8,10 MW i predviđene godišnje proizvodnje električne energije 64.800 MWh) i Energana 2 (instalisane snage 25,00 MW i predviđene godišnje proizvodnje električne energije 187.680 MWh) u sastavu kompleksa „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj, opština Maglaj**, čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 i Prilogu 2 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imalac dozvole je obavezan nastaviti sa obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije u periodu važenja ove dozvole za rad.
- 3.3. Imalac dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije u skladu sa zakonom i drugim propisima.
- 3.4. Imalac dozvole ima pravo pristupa distributivnoj mreži pod uslovima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.

#### **4. OBAVEZE IMAOCA DOZVOLE**

##### **4.1. Zakoni, propisi i tehnički standardi**

- 4.1.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda, te pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uslova ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imalac dozvole obavezan je zajedno sa nadležnim Operatorom distributivnog sistema (u daljem tekstu: ODS) razraditi pogonsko uputstvo za svoje proizvodne objekte.

##### **4.2. Ugovori**

Imalac dozvole obavezan je zaključiti ugovore u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

##### **4.3. Kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije**

- 4.3.1. Imalac dozvole obavezan je osigurati kvantitet i kvalitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uslovima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.3.2. Imalac dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost u skladu sa opšteprihvaćenom domaćom i međunarodnom praksom u pogledu unaprjeđenja kvaliteta obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

##### **4.4. Saradnja sa ODS-om**

- 4.4.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdate elektroenergetske saglasnosti i zaključenih ugovora, uključujući i režim rada vezan uz obavezu proizvodnje reaktivne energije.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalaze proizvodni objekti, u smislu poštivanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnog objekta koje mu daje ODS u skladu sa pogonskim uputstvom.
- 4.4.3. Imalac dozvole obavezan je praviti plan proizvodnje i plan isporuke električne energije po mjesecima za sljedeću godinu i isti dostaviti nadležnom ODS-u do 30.09. tekuće godine.

##### **4.5. Mjerni uređaji**

Imalac dozvole obavezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distributivne mreže, tipa i klase definisanim uslovima iz elektroenergetske saglasnosti, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.

##### **4.6. Bezbjednost i pouzdanost postrojenja**

- 4.6.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioaca opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa bezbjednosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.
- 4.6.2. Imalac dozvole obavezan je osigurati bezbjedan rad proizvodnih objekata i postrojenja po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, zaštite od požara, te zaštite od buke.

4.6.3. Imalac dozvole obavezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tokom kvara.

#### 4.7. Baze podataka

4.7.1. Imalac dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka sa evidencijama o radu svojih proizvodnih objekata, i podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.

4.7.2. Baze podataka pored ostalog trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji.

#### 4.8. Razmjena informacija sa učesnicima na tržištu električne energije

Imalac dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

#### 4.9. Informaciono-komunikacione tehnologije

Imalac dozvole je obavezan posjedovati, održavati i razvijati informaciono-komunikacione tehnologije, koje se koriste za obavljanje licencirane djelatnosti na tržištu električne energije (softvere, hardvere i komunikacije).

#### 4.10. Promjene vezane za vlasništvo

4.10.1. Imalac dozvole je obavezan obezbijediti upotrebne dozvole za svoje objekte namijenjene za proizvodnju električne energije.

4.10.2. Imalac dozvole je obavezan bez odlaganja dostaviti FERK-u upotrebne dozvole odmah po pribavljanju istih za objekte na kojima se obavlja djelatnost proizvodnja električne energije.

4.10.3. Imalac dozvole je obavezan šestomjesečno izvještavati FERK o preduzetim aktivnostima iz tačke 4.10.2.

4.10.4. Imalac dozvole obavezan je informisati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo na proizvodnim objektima.

#### 4.11. Tržišna pravila

4.11.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.

4.11.2. Imalac dozvole obavezan je regulisati svoje odnose sa drugim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa pravilima propisanim za tržište električne energije.

#### 4.12. Zaštita okoline

Imalac dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoline i osiguranju trajne kontrole uticaja na okolinu, poštujući uslove iz okolinskih dozvola, vodnih dozvola, kao i odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoline.

#### 4.13. Uklanjanje i zatvaranje proizvodnog objekta

Ukoliko ova dozvola za rad nije obnovljena ili prenesena ili se proizvodni objekat koristi u druge svrhe, imalac dozvole mora demontirati i ukloniti svu opremu ili objekte, te zemljište ili objekat vratiti u prvobitno stanje, u skladu sa odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine.

#### 4.14. Izvještavanje

Imalac dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvještaje u skladu sa Pravilnikom o izvještavanju za imaoce dozvola za snabdijevanje električnom energijom – dozvola II reda, nezavisne i kvalifikovane proizvođače i Operatora za OIEiEK.

### 5. RAZDVAJANJE DJELATNOSTI

Imalac dozvole obavezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i sačiniti odvojene finansijske izvještaje.

### 6. FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole obavezan je osigurati finansijska sredstva ili garancije, u dovoljnoj mjeri da obezbijedi obavljanje licencirane djelatnosti.

### 7. KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole je obavezan zapošljavati stručno osposobljeno osoblje neophodno za nesmetano, sigurno i kvalitetno obavljanje licencirane djelatnosti.

### 8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. Imalac dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko tokom obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imalac dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje električne energije, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distributivnog sistema.
- 8.2. Imalac dozvole ne može bez prethodnog odobrenja FERK-a napustiti ili izmijeniti licenciranu djelatnost.

### 9. NADGLEDANJE

- 9.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad.
- 9.2. U cilju ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad imalac dozvole je obavezan dostavljati podatke u skladu sa tačkom 4.14. i druge dokumente, podatke i informacije na zahtjev FERK-a, koje su FERK-u potrebne u svrhu primjene Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine, da bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti u skladu sa zakonom, pravilima i propisima FERK-a.
- 9.3. Imalac dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uslova dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje u prostorijama imaoce dozvole i imaju pravo pristupa objektima, postrojenjima, opremi i dokumentima da bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti u skladu sa uslovima ove dozvole za rad.
- 9.5. Imalac dozvole je obavezan saradivati sa FERK-om tokom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

### 10. IZMJENA I DOPUNA, PRENOS, OBNOVA I ODUZIMANJE DOZVOLE

- 10.1. Imalac dozvole obavezan je, najkasnije 120 dana prije isteka perioda važenja ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije.

- 10.2. Tokom perioda važenja dozvole za rad, na zahtjev imaoaca dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prenosa, obnove ili oduzimanja dozvole za rad u skladu sa odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## 11. SANKCIJE

Ukoliko FERK zaključi da imalac dozvole nije ispoštovao ili krši uslove dozvole za rad, može preduzeti sljedeće aktivnosti:

- a) opomenuti imaoaca dozvole o evidentiranim nepravilnostima i odrediti rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokrenuti postupak izdavanja prekršajnog naloga u skladu sa kaznenim odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine,
- c) pokrenuti postupak oduzimanja dozvole za rad.

## 12. RJEŠAVANJE SPOROVA

- 12.1. Imalac dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u vezi sa licenciranom djelatnošću.
- 12.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u vezi sa djelatnošću imaoaca dozvole.

## 13. UGOVORI

Imalac dozvole je, na zahtjev FERK-a, obavezan dostaviti informacije o svim zaključenim ugovorima koji se odnose na licenciranu djelatnost.

## 14. KOMUNIKACIJA

- 14.1. Službena komunikacija između imaoaca dozvole i FERK-a obavlja se u pisanoj ili elektronskoj formi, odnosno faksom uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 14.2. Imalac dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim značajnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i događanjima koji imaju uticaja na licenciranu djelatnost.

## 15. TAJNOST PODATAKA

- 15.1. Imalac dozvole je obavezan blagovremeno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, u skladu sa Pravilnikom o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija.
- 15.2. Imalac dozvole je obavezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obaveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imalac dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

## 16. REGULATORNA NAKNADA

Imalac dozvole je obavezan plaćati regulatornu naknadu u periodu važenja ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri ENERGAN 1 imaoća dozvole "NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj za koju je izdata dozvola za rad za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri	Tehnički parametri
			TG-2	TG-4
<b>ENERGAN 1</b>				
"NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj				
Krug tvornice				
"NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj				
rijeka Bosna				
parna termoelektrana - kogeneracija				
			1956	2016
			poluautomatsko	automatsko
ne				
9			aksijalna akcijsko reakcijska dvokučična kondenzacijska turbina sa dva regulisana oduzimanja pare "Siemens"	aksijalna akcijsko reakcijska jednokučična kondenzacijska turbina sa jednim regulisanim oduzimanjem pare "Triveni Turbines"
10			Siemens	Triveni Turbines
11			19.000	8.100
sinhroni trofazni				
12			Siemens	WEG
6,3				
2				
16			23.000	10.125
17			18.950	8.100
18			0,75	0,80
19			14.200	6.075
20			2.500	2.000
8.000				
21			84.000	64.800
22			640.000	280.000
23			33	35
24			790	738
2x10.000 (35/6 kV)				
25			5,12	8,35
26			14.500	11.500
<b>KOTLOVSKE JEDINICE</b>				
29			"KSK" Japan	"Mimsan" Turska
30			2439	MSK 86-22NA1217
31			JD	DD
32			1964	2013
33			80,00	35,00
34			450	460
35			41,00	65,00
36			40,00	62,00
37			76	80
38			ugljen	drvena biomasa

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „NATRON-HAYAT“ d.o.o. Maglaj

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri ENERGAN 2 imaoca dozvole "NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj za koju je izdata dozvola za rad za obavljanje djelatnosti proizvodnje električne energije

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri	
<b>ENERGANA 2</b>				
1	Naziv elektrane		"NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj	
2	Vlasnik elektrane		Krug tvornice "NATRON-HAYAT" d.o.o. Maglaj	
3	Lokacija elektrane		rijeka Bosna	
4	Snabdijevanje TE industrijskom vodom		parna termoelektrana - kogeneracija	
5	Tip elektrane		1983	
6	Početak rada		poluautomatsko	
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		ne	
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		aksijalna akcijsko reakcijska jednokućišna kondenzacijska turbina sa dva regulisana oduzimanja pare "Jugoturbina"	
9	Tip turbine		Jugoturbina	
10	Proizvođač turbine		25.000	
11	Snaga turbine	(kW)	sinhroni trofazni	
12	Tip generatora		Rade Končar	
13	Proizvođač generatora		6,3	
14	Napon generatora	(kV)	1	
15	Broj generatora	kom	32.000	
16	Instalisana prividna snaga	(kVA)	25.000	
17	Instalisana aktivna snaga	(kW)	0,80	
18	Nazivni faktor snage		20.000	
19	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	5.000	
20	Tehnički minimum generatora	(kW)	8.160	
21	Vrijeme godišnjeg rada (projektirano)	sati	187.680	
22	Godišnja proizvodnja električne energije TE (projektirana)	(MWh)	1.224.000	
23	Godišnja proizvodnja tehnološke pare u TE (projektirana)	t	35	
24	Ukupni stepen korisnog djelovanja TE	(%)	813	
25	Električna energija dobivena od 1 tone goriva	(kWh)	4x10.000 (35/6 kV)	
26	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	131,00	
27	Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektirana)	(GWh)	14.500	
28	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)		
<b>KOTLOVSKE JEDINICE</b>				
29	Proizvođač		<b>UKO-4</b>	<b>LUKO-4</b>
30	Tvornički broj		"Babcock" Njemačka	"Gotaverken" Švedska
31	Tip kotla (jednodobošni - JD; dvodobošni - DD)		12140	4068-1980
32	Godina gradnje		JD	DD
33	Nominalna produkcija pare	t/h	1979	1980
34	Temperatura pregrijane pare	°C	100,00	86,60
35	Radni tlak u bubnju	bar	460	460
36	Tlak na izlazu iz pregrijača	bar	61,00	61,00
37	Stepen iskoristivosti	%	60,00	60,00
38	Vrsta goriva		85	80
			ugljen	crni lug