

## DOZVOLA ZA RAD

### ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

**„EMY“ d.o.o. Zenica**

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

**Vojvodića put bb, 72000 Zenica**

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4218532830001**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-517/14/14**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **do 23.10.2019.**

DATUM: 11.6.2018. godine

---

Jasmin Bešo  
predsjednik FERK-a

---

Sanela Pokrajčić  
član FERK-a

---

Mile Srdanović  
član FERK-a

## UVJETI DOZVOLE ZA RAD

### 1. OPĆE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije podnositelju zahtjeva „EMY“ d.o.o. Zenica (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole), u postupku izmjene i dopune Dozvole za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-517/14/14 od 24.10.2014. godine, sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 2/17), a na temelju zahtjeva za izmjenu i dopunu dozvole za rad za proizvodnju električne energije, podnesenog 23.4.2018. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Vojvodića put bb, 72000 Zenica  
Telefon: 032 221 547; Faks: 032 221 547
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.  
Telefon: 032 221 547; Faks: 032 221 547
- 1.4. Elektronička adresa: [emygold@yahoo.com](mailto:emygold@yahoo.com)
- 1.5. „EMY“ d.o.o. Zenica je dobilo 24.10.2014. godine Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-517/14/14, koja važi do 23.10.2019. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad važi do 23.10.2019. godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli za rad imaju značenje koje im je dano Zakonom o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine (Službene novine Federacije BiH, broj 66/13 i 94/15) i Zakonom o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije (Službene novine Federacije BiH, broj 70/13 i 5/14), kao i pravilima i propisima FERK-a.

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imatelj dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnim objektima, **solarna fotonaponska elektrana „SE EMY 2“ (naselje Mravići, općina Doboj Jug) instalirane snage 30,00 kW AC (33,00 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 40,93 MWh, solarna fotonaponska elektrana „SE EMY 30 kW Žepče“ (naselje Begov Han, općina Žepče) instalirane snage 30,00 kW AC (32,50 kWp DC) i predviđene godišnje proizvodnje 34,56 MWh i hidroelektrana „Pepelari“ (na vodotoku Pepelarske rijeke, Grad Zenica i općina Žepče) ograničene instalirane snage 448 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.285 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1, Prilogu 2 i Prilogu 3 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan nastaviti s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije u razdoblju valjanosti ove dozvole za rad.
- 3.3. Imatelj dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije sukladno zakonu i drugim propisima.

- 3.4. Imatelj dozvole u proizvodnim objektima, solarna fotonaponska elektrana „SE EMY 2“, solarna fotonaponska elektrana „SE EMY 30 kW Žepče“ i hidroelektrana „Pepelari“, s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1, Prilogu 2 i Prilogu 3, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalificirani proizvođač.
- 3.5. Imatelj dozvole kao kvalificirani proizvođač ima prednost isporuke električne energije sukladno važećim zakonima i drugim propisima.
- 3.6. Imatelj dozvole ima pravo pristupa distribucijskoj mreži pod uvjetima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.

#### **4. OBVEZE IMATELJA DOZVOLE**

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

- 4.1.1. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se svih važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda, te pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uvjeta ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imatelj dozvole obvezan je zajedno s nadležnim Operatorom distribucijskog sustava (u daljnjem tekstu: ODS) razraditi pogonske upute za svoje proizvodne objekte.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasne kogeneracije.
- 4.1.4. Imatelj dozvole obvezan je postaviti natpisne pločice sa tehničkim podacima na sve uređaje u proizvodnim objektima, na vidnom i dostupnom mjestu.

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

Imatelj dozvole obvezan je zaključiti ugovore sukladno zakonu, Općim uvjetima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

##### **4.3. Kvantiteta, kvaliteta i kontinuitet proizvodnje električne energije**

- 4.3.1. Imatelj dozvole obvezan je osigurati kvantitetu, kvalitetu i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uvjetima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obvezan je obavljati licenciranu djelatnost sukladno općeprihvaćenoj domaćoj i međunarodnoj praksi u pogledu unaprjeđenja kvalitete obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

##### **4.4. Suradnja s ODS-om**

- 4.4.1. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se uvjeta iz izdatih elektroenergetskih suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 4.4.2. Imatelj dozvole obvezan je surađivati s nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekt, u smislu poštovanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnog objekta koje mu daje ODS sukladno pogonskoj uputi.

##### **4.5. Mjerni uređaji**

Imatelj dozvole obvezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distribucijske mreže, tipa i

klase definiranih uvjetima iz elektroenergetske suglasnosti, sukladno Mrežnim pravilima distribucije.

#### 4.6. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.6.1. Imatelj dozvole obavezan je, sukladno propisima koji reguliraju ovu oblast, kao i prema uputama isporučitelja opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa sigurnosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.
- 4.6.2. Imatelj dozvole obavezan je osigurati siguran 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. Imatelj dozvole obavezan je osigurati da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tijekom kvara.

#### 4.7. Baze podataka

- 4.7.1. Imatelj dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka s evidencijama o radu svojih proizvodnih objekata, zatim s podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.
- 4.7.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i jalovoj električnoj energiji.

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

Imatelj dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa sudionicima na tržištu električne energije sukladno zakonu, Općim uvjetima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

#### 4.9. Informacijsko-komunikacijske tehnologije

Imatelj dozvole je obavezan posjedovati održavati i razvijati informacijsko-komunikacijske tehnologije, koje se koriste za obavljanje licencirane djelatnosti na tržištu električne energije (softver, hardver i komunikacije).

#### 4.10. Promjene vezane za vlasništvo

Imatelj dozvole obavezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad proizvodnim objektima.

#### 4.11. Tržišna pravila

- 4.11.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.11.2. Imatelj dozvole obavezan je regulirati svoje odnose sa drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima tržišta.

#### 4.12. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obavezan je posebnu pozornost posvetiti zaštiti okoliša i osiguranju trajne kontrole utjecaja na okoliš, poštujući uvjete iz okolišne dozvole, vodne dozvole, kao i odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoliša.

#### **4.13. Uklanjanje i zatvaranje proizvodnog objekta**

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

#### **4.14. Izvještavanje**

Imatelj dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvješća sukladno Pravilniku o izvještavanju za imatelje dozvola za opskrbu električnom energijom – dozvola II. reda, neovisne i kvalificirane proizvođače i Operatora za OIEiEK.

### **5. RAZDVAJANJE DJELATNOSTI**

Imatelj dozvole obavezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i izraditi odvojena financijska izvješća.

### **6. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE**

Imatelj dozvole obavezan je osigurati financijska sredstva ili jamstva, u dovoljnoj mjeri da osigura obavljanje licencirane djelatnosti.

### **7. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE**

Imatelj dozvole je obavezan zapošljavati stručno osposobljen kadar neophodan za neometano, sigurno i kvalitetno obavljanje licencirane djelatnosti.

### **8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI**

- 8.1. Imatelj dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko tijekom obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imatelj dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje električne energije, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distribucijskog sustava.
- 8.2. Imatelj 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 uvjeta iz ove dozvole za rad.
- 9.2. U cilju ispunjenja uvjeta iz ove dozvole za rad imatelj dozvole je obavezan dostavljati podatke sukladno točki 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 i Zakona o korištenju obnovljivih izvora energije i učinkovite kogeneracije, kako bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti sukladno zakonu i pravilima i propisima FERK-a.
- 9.3. Imatelj dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uvjeta dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
  - 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovito i izvanredno nadgledanje u prostorijama imatelja dozvole i imaju pravo pristupa objektima, postrojenjima, opremi i dokumentima kako bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti sukladno uvjetima ove dozvole za rad.
  - 9.5. Imatelj dozvole je obavezan surađivati s FERK-om tijekom pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

## **10. IZMJENA I DOPUNA, PRIJENOS, OBNOVA I ODUZIMANJE DOZVOLE**

- 10.1. Imatelj dozvole obavezan je, najkasnije 120 dana prije isteka razdoblja valjanosti ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije.
- 10.2. Tijekom razdoblja valjanosti dozvole za rad, na zahtjev imatelja dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prijenosa ili oduzimanja dozvole za rad sukladno odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

## **11. SANKCIJE**

Ukoliko FERK zaključi da imatelj dozvole nije ispoštovao ili krši uvjete dozvole za rad, može poduzeti sljedeće aktivnosti:

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

## **12. RJEŠAVANJE SPOROVA**

- 12.1. Imatelj dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u svezi s licenciranom djelatnošću.
- 12.2. Imatelj dozvole obavezan je surađivati s FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u svezi s djelatnošću imatelja dozvole.

## **13. UGOVORI**

Imatelj 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 imatelja dozvole i FERK-a obavlja se u pisanom ili elektroničkom obliku, odnosno faksom uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 14.2. Imatelj dozvole je obavezan obavještavati FERK o svim važnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i događanjima koji imaju utjecaja na licenciranu djelatnost.

#### **15. TAJNOST PODATAKA**

- 15.1. Imatelj dozvole je obavezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, sukladno Pravilniku o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilniku o zaštiti povjerljivih informacija.
- 15.2. Imatelj dozvole je obavezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imatelj dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

#### **16. REGULATORNA NAKNADA**

Imatelj dozvole je obavezan plaćati regulatornu naknadu u razdoblju valjanosti ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

## PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "SE EMY 2" imatelja dozvole "EMY" d.o.o. Zenica za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "SE EMY 2"
2	Vlasnik elektrane		"EMY" d.o.o. Zenica
3	Lokacija elektrane		naselje Mravići, općina Doboj Jug
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "SE EMY 2"		44° 40' 53"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "SE EMY 2"		18° 04' 03"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "SE EMY 2"	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.480
8	Način izvedbe (krovna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		slobodnostojeća izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		20.02.2014. godine
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	230,00
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	132
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	216,50
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	33,00
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	30,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	2 x 15,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	40,93
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.150
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	31.760
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	11,00
21	Energija dobivena od 1 kW <sub>p</sub> SE (projektirano)	(kWh/god)	1.082,00
22	Sustav nadzora i upravljanja		Danfoss web box
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (KPMO, ŽRTS 10/0,4 kV "Mravići-Autoput")	(kVA)	160
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
FOTONAPONSKI (FN) PANELI			
25	Proizvođač FN panela		Luxor Solar GmbH
26	Tip FN panela		ECO LINE LX-250 P
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x45
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	21,00
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250,00
31	Nominalna struja (I <sub>MPP</sub> ) FN panela	(A)	8,16
32	Nominalni napon (V <sub>MPP</sub> ) FN panela	(V)	30,83
IZMJENJIVAČ			
33	Proizvođač izmjenjivača		Danfoss Solar Inverters A/S
34	Tip izmjenjivača		TLX Pro 15k
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	15,50
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	15,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x22,04
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	97,4



## PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "SE EMY 30 kW Žepče" imatelja dozvole "EMY" d.o.o. Zenica za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Redni broj	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "SE EMY 30 kW Žepče"
2	Vlasnik elektrane		"EMY" d.o.o. Zenica
3	Lokacija elektrane		naselje Begov Han, općina Žepče
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "SE EMY 30 kW Žepče"		44° 21' 00"
5	Istočna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "SE EMY 30 kW Žepče"		18° 00' 00"
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "SE EMY 30 kW Žepče"	(kWh/m <sup>2</sup> )	1.500
8	Način izvedbe (krovnna izvedba, slobodnostojeća izvedba i sl.)		krovnna izvedba
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	1
10	Datum izdavanja uporabne dozvole		09.06.2014. godine
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	260,30
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	130
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	213,20
14	Ukupna instalirana snaga SE DC	(kWp)	32,50
15	Ukupna instalirana snaga SE AC	(kW)	30,00
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	2 x 15,00
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	34,56
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektirano)	sati	1.150
19	Smanjenje ispuštanja CO <sub>2</sub> (izračun po programu PVSOL 4.5 ili drugom)	(kg/god)	26.817
20	Ukupni nominalni stupanj iskoristivosti SE	%	11,00
21	Energija dobivena od 1 kW <sub>p</sub> SE (projektirano)	(kWh/god)	1.082,00
22	Sustav nadzora i upravljanja		Danfoss web box
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
24	Mjesto priključenja (KPMO, ŽRTS 10/0,4 kV "Mravići-Autoput")	(kVA)	160
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		Luxor Solar GmbH
26	Tip FN panela		ECO SMART LINE LX-250 P
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1.640x992x40
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom.	60
29	Masa FN panela	kg	18,00
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	250,00
31	Nominalna struja (I <sub>MPP</sub> ) FN panela	(A)	8,16
32	Nominalni napon (V <sub>MPP</sub> ) FN panela	(V)	30,83
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		Danfoss Solar Inverters A/S
34	Tip izmjenjivača		TLX Pro 15k
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	15,50
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	15,00
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	400/230
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	3x22,04
40	Maksimalni stupanj korisnog djelovanja izmjenjivača	%	97,4

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EMY“ d.o.o. Zenica

**PRILOG 3.**

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Pepelari" u vlasništvu „EMY“ d.o.o. Zenica za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		<b>HE "Pepelari"</b>
2	Vlasnik elektrane		"EMY" d.o.o. Zenica
3	Lokacija elektrane		Grad Zenica i općina Žepče
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku Pepelarske rijeke
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		12.03.2018. godine
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Kolektor Turboinštitut d.o.o. Ljubljana, Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	527
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		Uljanik TESU d.d. Pula, Hrvatska
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	448
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	620
18	Ograničena instalirana aktivna snaga	(kW)	448
19	Nazivni faktor snage		0,8-1,0
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	201,60
21	Instalirani protok	(m <sup>3</sup> /sec)	0,48
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	25,00
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	2.295
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	3.285
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	2.300
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	6.400
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	92
28	Energija dobivena od 1 m <sup>3</sup> vode	(kWh)	0,246
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m <sup>3</sup> )	4,072
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m <sup>3</sup> /sec)	0,041/0,029
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	630
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	2.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.200
<b>TLAČNI CJEVOVOD</b>			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	427,00
36	Dužina cjevovoda	m	3.906,00
37	Promjer cjevovoda	mm	600
38	Materijal cjevovoda		GRP
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	123,07
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	303,93
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti