

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„ELGRAD“ d.o.o. Jajce

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Vinac 69, 70202 Jajce

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE:

4236090450008

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD:

06-03-13/1/18

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD:

17.7.2018. – 16.7.2028.

DATUM: 17.7.2018. 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 „ELGRAD“ d.o.o. Jajce (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole) sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 2/17), a na temelju zahtjeva za obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije podnesenog 3.1.2018. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Vinac 69, 70202 Jajce
Telefon: 061 786 234; Faks: 030 273 333
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 061 786 234; Faks: 030 273 333
- 1.4. Elektronička adresa: elgrad97@gmail.com
- 1.5. „ELGRAD“ d.o.o. Jajce je dobilo 29.1.2016. godine izmijenjenu i dopunjenu Dozvolu za rad-licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-98/2/08, koja je važila do 6.4.2018. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad izdaje se na razdoblje od 10 godina, tj. od 17.7.2018. godine do 16.7.2028. 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, **hidroelektrana „Bila Voda“ (na vodotoku potoka Bila Voda, naselje Vinac, općina Jajce) instalirane snage 55 kW i predviđene godišnje proizvodnje 342 MWh, hidroelektrana „Glasinac“ (na vodotoku potoka Glasinac, naselje Vinac, općina Jajce) instalirane snage 110 kW i predviđene godišnje proizvodnje 737 MWh, hidroelektrana „Poljanski potok-Grabantski potok“ (na vodotoku Poljanski potok, naselje Vinac, općina Jajce) instalirane snage 55 kW i predviđene godišnje proizvodnje 350 MWh i hidroelektrana „Kasumi“ (na vodotoku potoka Kasumi, naselje Vinac, općina Jajce) instalirane snage 55 kW i predviđene godišnje proizvodnje 383 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3 i Prilogu 4 ove dozvole za rad.
- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan nastaviti s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana razdoblja 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 hidroelektrana „Bila Voda“, hidroelektrana „Glasinac“, hidroelektrana „Poljanski potok-Grabantski potok“ i hidroelektrana „Kasumi“ s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3 i Prilogu 4, 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 izdanih elektroenergetskih suglasnosti i zaključenih ugovora, uključujući i režim rada vezan uz obvezu proizvodnje jalove energije.
- 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.
- 4.4.3. Imatelj dozvole obvezan je praviti plan proizvodnje električne energije po mjesecima za sljedeću godinu i isti dostaviti nadležnom ODS-u do 30.9. tekuće godine.

4.5. **Mjerni uređaji**

Imatelj dozvole obavezan 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, a 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 s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno pravilima propisanim za tržište električne energije.

4.12. Zaštita okoliša

- 4.12.1. Imatelj dozvole obavezan je posebnu pozornost posvetiti zaštiti okoliša i osiguranju trajne kontrole utjecaja na okoliš, poštujući uvjete iz okolišnih dozvola, vodnih dozvola, kao i odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoliša.
- 4.12.2. Imatelj dozvole je obavezan u postupku obnove vodne dozvole za hidroelektranu „Glasinac“ instaliranu snagu uskladiti s odredbama ugovora o koncesiji.

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 sve objekte i zemljište 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 odvojene finansijska izvješća.

6. FINANCIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMATELJA DOZVOLE

Imatelj dozvole obavezan je osigurati finansijska sredstva i 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 da obavještava 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 obvezan blagovremeno 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 obvezan 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 obvezan plaćati regulatornu naknadu u razdoblju valjanosti ove dozvole na način i u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „ELGRAD“ d.o.o. Jajce

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Bila voda" u vlasništvu "ELGRAD" d.o.o. Jajce za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Bila voda"
2	Vlasnik elektrane		"ELGRAD" d.o.o. Jajce
3	Lokacija elektrane		naselje Vinac, općina Jajce
4	Rijeka na kojoj se nalazi		vodotok potoka Bila voda
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		22.12.2005.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko/ručno
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		"ELGRAD" d.o.o. Jajce
11	Snaga turbine	(kW)	70
12	Tip generatora		asinkroni, OK 250 M-6
13	Proizvođač generatora		ATB SEVER d.o.o. Subotica, Srbija
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	55
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	70
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	55
19	Nazivni faktor snage		0,86
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	36,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,04
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	20
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	324
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	342
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	239
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	7.446
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	85,0
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,31
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	3,13
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,0025
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	160
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		montažni-tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	600,00
36	Dužina cjevovoda	m	2x1.200,00
37	Promjer cjevovoda	mm	2x102
38	Materijal cjevovoda		čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		nadzemni
40	Bruto pad	m	150,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	450,00
42	Tip turbinskog zatvarača		elektromotorni-igličasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „ELGRAD“ d.o.o. Jajce

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Glasinac" u vlasništvu "ELGRAD" d.o.o. Jajce za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Glasinac"
2	Vlasnik elektrane		"ELGRAD" d.o.o. Jajce
3	Lokacija elektrane		naselje Vinac, općina Jajce
4	Rijeka na kojoj se nalazi		vodotok potoka Glasinac
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		10.06.2010.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko/ručno
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Banstroj d.o.o. Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	65+45
12	Tip generatora		asinkroni, OK 280 S-4
13	Proizvođač generatora		ATB SEVER d.o.o. Subotica, Srbija
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	110
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	160
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	110
19	Nazivni faktor snage		0,86
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	90,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,04
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	20
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	737
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	737
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	515
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	7.446
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	85,0
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,31
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	3,13
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,006
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	160
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		montažni-tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	600,00/520,00
36	Dužina cjevovoda	m	1.300,00/1.400,00
37	Promjer cjevovoda	mm	2x160
38	Materijal cjevovoda		čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		nadzemni
40	Bruto pad	m	220,00/140,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	380,00
42	Tip turbinskog zatvarača		elektromotorni-igličasti

PRILOG 3.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Poljanski potok-Grabantski potok" u vlasništvu "ELGRAD" d.o.o. Jajce za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Poljanski potok-Grabantski potok"
2	Vlasnik elektrane		"ELGRAD" d.o.o. Jajce
3	Lokacija elektrane		naselje Vinac, općina Jajce
4	Rijeka na kojoj se nalazi		vodotok Poljanskog potoka
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		24.03.2014.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko/ručno
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Banstroj d.o.o. Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	80
12	Tip generatora		asinkroni, ZK 250 M-4
13	Proizvođač generatora		ATB SEVER d.o.o. Subotica, Srbija
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	55
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	66
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	55
19	Nazivni faktor snage		0,85
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	36,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,032
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	10
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	350
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	331
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	231
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sat	7.200
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	85,0
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,555
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	1,80
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,004
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	160
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.350
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		montažni-tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	628,90
36	Dužina cjevovoda	m	1.406,30
37	Promjer cjevovoda	mm	219,10
38	Materijal cjevovoda		čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	238,50
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	390,40
42	Tip turbinskog zatvarača		elektromotorni-igličasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „ELGRAD“ d.o.o. Jajce

PRILOG 4.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Kasumi" u vlasništvu "ELGRAD" d.o.o. Jajce za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Kasumi"
2	Vlasnik elektrane		"ELGRAD" d.o.o. Jajce
3	Lokacija elektrane		naselje Vinac, općina Jajce
4	Rijeka na kojoj se nalazi		vodotok potoka Kasumi
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		29.07.2015.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko/ručno
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Banstroj d.o.o. Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	68
12	Tip generatora		asinkroni, OK 225 M-4
13	Proizvođač generatora		ATB SEVER d.o.o. Subotica, Srbija
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	55
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	65
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	55
19	Nazivni faktor snage		0,85
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	35,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,04
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	20
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	383
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	383
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	306
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	7.440
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	85,0
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,27
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	3,59
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,0022
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	160
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		montažni-tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	700,41
36	Dužina cjevovoda	m	990,00
37	Promjer cjevovoda	mm	219,10
38	Materijal cjevovoda		čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	169,21
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	531,20
42	Tip turbinskog zatvarača		elektromotorni-igličasti