

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„INTRADE ENERGIJA“ d.o.o. Sarajevo

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

ul. Tešanjaska broj 24a, 71000 Sarajevo

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4200770420001**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-1393/17/10**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **do 20.3.2021.**

DATUM: 28.5.2018. 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 podnosiocu zahtjeva „INTRADE ENERGIJA“ d.o.o. Sarajevo (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole), u postupku izmjene i dopune Dozvole za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-1393/17/10 od 25.2.2011. 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 9.3.2018. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: ul. Tešanjka broj 24a, 71000 Sarajevo
Telefon: 033 560 070; Faks: 033 560 071
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 033 560 070; Faks: 033 560 071
- 1.4. Elektronička adresa: suvad.bajric@petrol.si
- 1.5. „INTRADE ENERGIJA“ d.o.o. Sarajevo je dobila 25.2.2011. godine Dozvolu za rad-licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-1393/17/10, koja važi do 20.3.2021. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad važi do 20.3.2021. 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 „Botun“ (na vodotoku rijeke Kozica, naselje Botun, općina Fojnica) instalirane snage 1.043 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.881 MWh, hidroelektrana „Jezernica“ (na vodotoku rijeke Jezernica, naselje Prokos, općina Fojnica) instalirane snage 1.294 kW i predviđene godišnje proizvodnje 4.092 MWh, hidroelektrana „Majdan“ (na vodotoku rijeke Kozica, naselje Majdan, općina Fojnica) instalirane snage 2.635 kW i predviđene godišnje proizvodnje 11.124 MWh i hidroelektrana „Mujakovići“ (na vodotoku rijeke Jezernica, naselje Prokos, općina Fojnica) instalirane snage 1.536 kW i predviđene godišnje proizvodnje 8.181 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 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 hidroelektrana „Botun“, hidroelektrana „Jezernica“, hidroelektrana „Majdan“ i hidroelektrana „Mujakovići“, 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 objektom.

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**

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 sve objekte i zemljište vratiti u prvobitno stanje, sukladno odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine.

4.14. **Izveštavanje**

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 financijska izvješća.

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

Imatelj dozvole obavezan je osigurati financijska 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.

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Botun" u vlasništvu "INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
			HE "Botun"
1	Naziv elektrane		"INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo
2	Vlasnik elektrane		naselje Botun, općina Fojnica
3	Lokacija elektrane		na vodotoku rijeke Kozica
4	Rijeka na kojoj se nalazi		protočna
5	Tip elektrane		veljača 2005. godine
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		automatsko
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		da
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		Francis
9	Tip turbine		Turboinstitut d.o.o. Ljubljana, Slovenija
10	Proizvođač turbine		1.043
11	Snaga turbine	(kW)	sinkroni - trofazni
12	Tip generatora		Končar d.d. Zagreb
13	Proizvođač generatora		0,4
14	Napon generatora	(kV)	1
15	Broj agregata	kom.	1.043
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	1.500
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	1.043
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	0,8-1,0
19	Nazivni faktor snage		470,00
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	1,13
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	150,00
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	3.881
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	3.881
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	2.716
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	7.950
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	95
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,108
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	1.500
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	7.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	100.000
	TLAČNI CJEVOVOD		
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	668,00
36	Dužina cjevovoda	m	1.390,00
37	Promjer cjevovoda	mm	800/700/600
38	Materijal cjevovoda		GRP, čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	110,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	558,00
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Jezernica" u vlasništvu "INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Jezernica"
2	Vlasnik elektrane		"INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Prokos, općina Fojnica
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku rijeke Jezernica
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		april 2005. godine
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Turboinstitut d.o.o. Ljubljana, Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	1.294
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		Končar d.d. Zagreb
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	1.294
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	1.500
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	1.294
19	Nazivni faktor snage		0,8-1,0
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	540,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,45
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	110,00
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	4.092
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	4.092
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	2.864
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	7.000
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	95
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,04
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	1.500
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	40.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	100.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	1.350,00
36	Dužina cjevovoda	m	2.900,00
37	Promjer cjevovoda	mm	500/400
38	Materijal cjevovoda		GRP, čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	400,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	950,00
42	Tip turbinskog zatvarača		kuglasti

PRILOG 3.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Majdan" u vlasništvu "INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Majdan"
2	Vlasnik elektrane		"INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Majdan, općina Fojnica
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku rijeke Kozica
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		oktobar 2005. godine
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Turboinstitut d.o.o. Ljubljana, Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	2.630
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		Končar d.d. Zagreb
14	Napon generatora	(kV)	6,3
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	2.635
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	3.000
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	2.635
19	Nazivni faktor snage		0,8-1,0
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	1.080,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	1,06
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	250,00
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	11.124
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	11.124
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	7.787
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	8.400
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	95
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,065
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	3.000
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	8.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	100.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	1.059,00
36	Dužina cjevovoda	m	2.720,00
37	Promjer cjevovoda	mm	700/650
38	Materijal cjevovoda		GRP, čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	240,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	719,00
42	Tip turbinskog zatvarača		kuglasti

PRILOG 4.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Mujakovići" u vlasništvu "INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo za koju je izdata dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Mujakovići"
2	Vlasnik elektrane		"INTRADE ENERGIJA" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Prokos, općina Fojnica
4	Rijeka na kojoj se nalazi		Jezernica
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		novembar 2005. godine
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Turboinstitut d.o.o. Ljubljana, Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	1.536
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		Končar d.d. Zagreb
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	1.536
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	2.000
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	1.536
19	Nazivni faktor snage		0,8-1,0
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	691,0
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,94
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	140,00
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	8.181
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	8.181
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	5.727
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	7.400
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	95
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,095
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	2.000
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	12.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	100.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	949,00
36	Dužina cjevovoda	m	2.650,00
37	Promjer cjevovoda	mm	700/600
38	Materijal cjevovoda		GRP, čelik
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	232,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	717,00
42	Tip turbinskog zatvarača		kuglasti