

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„EBH“ d.o.o. Sarajevo

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

ul. Zmaja od Bosne 7-7a, 71000 Sarajevo

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE:

4201173620004

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD:

06-03-813/61/18

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD:

do 21.1.2029.

DATUM: 13.12.2019. godine

Mile Srdanović
predsjednik FERK-a

Jasmin Bešo
član FERK-a

Sanela Pokrajčić
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 „EBH“ d.o.o. Sarajevo (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole), u postupku izmjene i dopune Dozvole za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-813/61/18 od 10.12.2018. 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 18.10.2019. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: ul. Zmaja od Bosne 7-7a, 71000 Sarajevo
Telefon: 033 592 440; Faks: 033 592 441
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 033 592 440; Faks: 033 592 441
- 1.4. Elektronička adresa: ebh@energy-eastern.eu
- 1.5. „EBH“ d.o.o. Sarajevo je dobilo 10.12.2018. godine Dozvolu za rad za proizvodnju električne energije broj 06-03-813/61/18, koja važi do 21.1.2019. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad važi do 21.1.2029. 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, 94/15 i 54/19) 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 „ČARDAK“ (na vodotoku rijeke Gostović, naselje Čardak, općina Zavidovići) instalirane snage 945 kW i predviđene godišnje proizvodnje 4.514 MWh, hidroelektrana „RUJEVICA-UŠĆE“ (na vodotoku rijeke Gostović, naselje Lužnica, općina Zavidovići) instalirane snage 714 kW i predviđene godišnje proizvodnje 2.602 MWh, hidroelektrana „BOTAŠNICA-UŠĆE“ (na vodotoku rijeke Gostović, naselje Lužnica, općina Zavidovići) instalirane snage 921 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.775 MWh i hidroelektrana „Kamenica“ (na vodotoku rijeke Gostović, naselje Kamenica, općina Zavidovići) ograničene instalirane snage 778 kW i predviđene godišnje proizvodnje 2.655 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 „ČARDAK“, hidroelektrana „RUJEVICA-UŠĆE“, hidroelektrana „BOTAŠNICA-UŠĆE“ i hidroelektrana „Kamenica“ 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. Pravila i propisi

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

4.2. Kvantiteta, kvaliteta i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.2.1. Imatelj dozvole obavezan je osigurati kvantitetu, kvalitetu i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uvjetima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.2.2. Imatelj dozvole obavezan 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.

4.3. Suradnja s ODS-om

- 4.3.1. Imatelj dozvole obavezan je pridržavati se uvjeta iz izdanih elektroenergetskih suglasnosti i zaključenih ugovora, uključujući i režim rada vezan uz obvezu proizvodnje jalove energije.
- 4.3.2. Imatelj dozvole obavezan 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.
- 4.3.3. Imatelj dozvole obavezan je praviti plan proizvodnje električne energije po mjesecima za sljedeću godinu i isti dostaviti nadležnom ODS-u do 30.9. tekuće godine.

4.4. 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.

4.5. Sigurnost i pouzdanost postrojenja

- 4.5.1. 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.
- 4.5.2. 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.
- 4.5.3. Imatelj dozvole obavezan je osigurati da zaštita opreme omogućí selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tijekom kvara.

4.6. Baze podataka

- 4.6.1. 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.
- 4.6.2. Baze podataka, uz ostalo, trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i jalovoj električnoj energiji.

4.7. 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.

4.8. 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).

4.9. Promjene vezane za vlasništvo

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

4.10. Tržišna pravila

- 4.10.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.10.2. Imatelj dozvole obavezan je regulirati svoje odnose s drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno pravilima propisanim za tržište električne energije.

4.11. Zaštita okoliša

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. 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.

4.13. 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 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 4.13. 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 obavezan 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 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 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 „EBH“ d.o.o. Sarajevo

PRILOG 1.

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

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "ČARDAK"
2	Vlasnik elektrane		"EBH" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Čardak, općina Zavidovići
4	Rijeka na kojoj se nalazi		Gostović
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		21.10.2013.
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Banstroj Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	3 x 315
12	Tip generatora		sinhroni trofazni
13	Proizvođač generatora		Uljanik TESU Pula
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	3
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	945
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	1.182
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	945
19	Nazivni faktor snage	cos φ	0,80
20	Maksimalna jalova snaga	(kVA _r)	237
21	Instalirani protok	(m ³ /s)	5,80
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	100
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	4.514
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	4.514
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	3.600
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	8.500
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	83
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,05
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	22
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,56/0,84
31	Blok transformator - nominalna snaga	(kVA)	1.600
32	Vlastita potrošnja s otcjepa (projektirana)	(kWh)	600
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	2.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	288,0
36	Dužina cjevovoda	m	1.025
37	Promjer cjevovoda	mm	1.800/1.700
38	Materijal cjevovoda		GRP
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	26
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	282,5
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EBH“ d.o.o. Sarajevo

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "RUJEVICA-UŠĆE" u vlasništvu "EBH" d.o.o. Sarajevo za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "RUJEVICA-UŠĆE"
2	Vlasnik elektrane		"EBH" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Lužnica, općina Zavidovići
4	Rijeka na kojoj se nalazi		Gostović
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		23.03.2015.
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Banstroj Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	2 x 357
12	Tip generatora		sinhroni trofazni
13	Proizvođač generatora		Uljanik TESU Pula
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	714
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	892
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	714
19	Nazivni faktor snage	cos φ	0,80
20	Maksimalna jalova snaga	(kVA _r)	178
21	Instalirani protok	(m ³ /s)	2,50
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	100
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	2.602
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	2.602
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	1.821
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	8.500
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	83
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,079
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	12
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,171/0,257
31	Blok transformator - nominalna snaga	(kVA)	1.000
32	Vlastita potrošnja s otcjepa (projektirana)	(kWh)	2.500
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	2.500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	434,9
36	Dužina cjevovoda	m	1.635
37	Promjer cjevovoda	mm	1.300/1.200
38	Materijal cjevovoda		GRP
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	39,4
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	395,5
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EBH“ d.o.o. Sarajevo

PRILOG 3.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "BOTAŠNICA-UŠĆE" u vlasništvu "EBH" d.o.o. Sarajevo za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "BOTAŠNICA-UŠĆE"
2	Vlasnik elektrane		"EBH" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Lužnica, općina Zavidovići
4	Rijeka na kojoj se nalazi		Gostović
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		30.03.2016.
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Andritz Hydro
11	Snaga turbine	(kW)	593+328
12	Tip generatora		sinhroni trofazni
13	Proizvođač generatora		Leroy-Somer
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	921
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	1.023
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	921
19	Nazivni faktor snage	cos φ	0,90
20	Maksimalna jalova snaga	(kVA _r)	445
21	Instalirani protok	(m ³ /s)	1,85
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	150
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	3.775
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	3.775
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	2.643
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	8.500
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	84
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,14
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	7,1
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,136/0,205
31	Blok transformator - nominalna snaga	(kVA)	1.600
32	Vlastita potrošnja s otcjepa (projektirana)	(kWh)	5.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	5.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		bočni
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	513,45
36	Dužina cjevovoda	m	3.018
37	Promjer cjevovoda	mm	1.200/1.000
38	Materijal cjevovoda		GRP
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	75,95
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	437,5
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „EBH“ d.o.o. Sarajevo

PRILOG 4.

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

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		HE "Kamenica"
2	Vlasnik elektrane		"EBH" d.o.o. Sarajevo
3	Lokacija elektrane		naselje Kamenica, općina Zavidovići
4	Rijeka na kojoj se nalazi		Gostović
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		26.08.2019.
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Banstroj Banovići
11	Snaga turbine	(kW)	519+259
12	Tip generatora		sinhroni trofazni
13	Proizvođač generatora		ATB Sever
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Ograničena instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	778
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	900 (590+310)
18	Ograničena instalirana aktivna snaga	(kW)	778
19	Nazivni faktor snage	cos φ	0,90
20	Maksimalna jalova snaga	(kVA _r)	392 (257+135)
21	Instalirani protok	(m ³ /s)	3,60
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	233 (155+78)
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	2.655
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	2.655
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	1.859
26	Vrijeme godišnjeg rada HE (projektirano)	sati	8.500
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti HE	(%)	86
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,1
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	10
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,248/0,327
31	Blok transformator - nominalna snaga	(kVA)	1.000
32	Vlastita potrošnja s otcjepa (projektirana)	(kWh)	600
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	2.000
TLAČNI CJEVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	389,00
36	Dužina cjevovoda	m	1.035
37	Promjer cjevovoda	mm	1.600/1.400
38	Materijal cjevovoda		GRP
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	27,00
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	361,6
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti