

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Vrbaska broj 42, 70 240 Gornji Vakuf-Uskoplje

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **4236512460001**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-1303/38/11**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **do 19.7.2021.**

DATUM: 31.10.2019. 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 „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole), u postupku izmjene i dopune Dozvole za rad – licence za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnja električne energije broj 06-03-1303/38/11 od 18.12.2012. godine, sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 2/17), a na temelju zahtjeva za izmjenu i dopunu dozvole za rad podnesenog 20.3.2019. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Vrbaska broj 42, 70 240 Gornji Vakuf-Uskoplje
Telefon: 033 296 611; Faks: 033 296 559
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 033 296 611; Faks: 033 296 559
- 1.4. Elektronička adresa: lejla.muratovic@interenergo.ba
- 1.5. „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje je dobilo u postupku prijenosa sa „ROSE-WOOD“ D.O.O. G.Vakuf-Uskoplje 18.12.2012. godine Dozvolu za rad – licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije broj 06-03-1303/38/11, koja važi do 19.7.2021. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad važi do 19.7.2021. 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, 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 „Jelići“ (na vodotoku rijeke Vrbas, naselje Jelići, općina Gornji Vakuf-Uskoplje) instalirane snage 1.350 kW i predviđene godišnje proizvodnje 6.310 MWh, hidroelektrana „Ružnovac“ (na vodotoku rijeke Vrbas, naselje Privor, općina Gornji Vakuf – Uskoplje) instalirane snage 992 kW i predviđene godišnje proizvodnje 4.799 MWh, hidroelektrana „Derala“ (na vodotoku Deralskog potoka, naselja Privor, općina Gornji Vakuf-Uskoplje) instalirane snage 234 kW i predviđene godišnje proizvodnje 1.010 MWh, hidroelektrana „Sastavci“ (na vodotoku rijeke Vrbas, naselje Jelići, općina Gornji Vakuf-Uskoplje) ograničene instalirane snage 704 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.150 MWh i hidroelektrana „Duboki**

Potok“ (na vodotoku rijeke Desna, naselje Mačkara, općina Gornji Vakuf-Uskoplje) ograničene instalirane snage 818,30 kW i predviđene godišnje proizvodnje 4.058 MWh čiji su tehničko-energetski parametri dani u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3, Prilogu 4 i Prilogu 5 ove dozvole za rad.

- 3.2. Imatelj dozvole je obavezan nastaviti s obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije u periodu 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 „Jelići“, hidroelektrana „Ružnovac“, hidroelektrana „Derala“, hidroelektrana „Sastavci“ i hidroelektrana „Duboki Potok“ s tehničko-energetskim parametrima danim u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3, Prilogu 4 i Prilogu 5 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 pogonsku uputu za svoj proizvodni objekt.
- 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 proizvodnom objektu, 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 izdane elektroenergetske suglasnosti i zaključenih ugovora.
- 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.

4.4. **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.

4.5. **Sigurnost i pouzdanost postrojenja**

4.5.1. Imatelj dozvole obvezan 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 obvezan je osigurati siguran rad proizvodnih objekata i postrojenja po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka, te zaštite od požara.

4.5.3. Imatelj dozvole obvezan je osigurati da zaštita opreme omogući 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 obvezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka s evidencijama o radu svog proizvodnog objekta, 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 obvezan 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 obvezan 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 obvezan je informirati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo nad proizvodnim objektom.

4.10. **Tržišna pravila**

4.10.1. Imatelj dozvole ima obvezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.

4.10.2. Imatelj dozvole obvezan je regulirati svoje odnose sa drugim sudionicima na tržištu električne energije sukladno propisanim pravilima tržišta.

4.11. Zaštita okoliša

Imatelj dozvole obvezan je posebnu pozornost posvetiti zaštiti okoliša i osiguranju trajne kontrole utjecaja na okoliš, poštujući 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 svu opremu i zemljište vratiti u prvobitno stanje, sukladno odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine.

4.13. Izvještavanje

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

7. KVALIFIKACIJSKA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMATELJA DOZVOLE

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

8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. Imatelj dozvole obvezan 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, obvezan 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. NADGLEĐANJE

- 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, obvezan 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 obvezan 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 obvezan pravodobno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, u skladno 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 „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Jelići" u vlasništvu "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

| Red. br. | ELEKTRANA | Jedinica | Tehnički parametri |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Naziv elektrane | | HE "Jelići" |
| 2 | Vlasnik elektrane | | "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 3 | Lokacija elektrane | | naselje Jelići, općina Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 4 | Rijeka na kojoj se nalazi | | rijeka Vrbas |
| 5 | Tip elektrane | | protočna |
| 6 | Datum izdavanja upotrebne dozvole | | 29.12.2005. |
| 7 | Način upravljanja (automatski/ručno) | | automatski |
| 8 | Ima li mogućnost daljinskog upravljanja | | da |
| 9 | Tip turbine | | Pelton |
| 10 | Proizvođač turbine | | Conel Company Tuzla |
| 11 | Snaga turbine | (kW) | 1,400 |
| 12 | Tip generatora | | sinhroni, trofazni |
| 13 | Proizvođač generatora | | Uljanik Pula |
| 14 | Napon generatora | (kV) | 0,4 |
| 15 | Broj agregata | kom | 2 |
| 16 | Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji | (kW) | 1,350 |
| 17 | Instalisana prividna snaga | (kVA) | 1,660 |
| 18 | Instalisana aktivna snaga | (kW) | 1,540 |
| 19 | Nazivni faktor snage | | 0,8 |
| 20 | Maksimalna reaktivna snaga | (kVAr) | 320 |
| 21 | Instalisani protok | m ³ / sec | 1,00 |
| 22 | Minimalna snaga agregata | (kW) | 135 |
| 23 | Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji | | 6,310 |
| 24 | Godišnja proizvodnja na pragu (projektovana) | (MWh) | 6,310 |
| 25 | Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka) | (MWh) | 5,807 |
| 26 | Vrijeme godišnjeg rada (projektovano) | sati | 4,674 |
| 27 | Ukupni nominalni stepen korisnosti HE | (%) | 90 |
| 28 | Energija dobivena od 1 m ³ vode | (kWh) | 0,375 |
| 29 | Količina vode za 1 kWh električne energije | (m ³) | 2,67 |
| 30 | Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.) | (m ³ /sec) | 0,075 |
| 31 | Blok transformator – nominalna snaga | (kVA) | 1,600 |
| 32 | Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana) | (kWh) | 600 |
| 33 | Potrošnja iz mreže (projektovana) | (kWh) | 2,000 |
| DERIVACIONI KANAL | | | |
| 34 | Tip vodozahvata | | tirolski |
| 35 | Kota vodozahvata | m.n.m | 1,155 |
| 36 | Dužina cjevovoda | m | 2,340 |
| 37 | Profil cjevovoda | mm | 800 |
| 38 | Materijal cjevovoda | | GRP |
| 39 | Izvedba (nadzemni/podzemni) | | podzemni |
| 40 | Bruto pad | m | 166 |
| 41 | Kota turbinskog zatvarača | m.n.m. | 989 |
| 42 | Tip turbinskog zatvarača | | leptirasti |

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Ružnovac" u vlasništvu "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

| Red. br. | ELEKTRANA | Jedinica | Tehnički parametri |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Naziv elektrane | | HE "Ružnovac" |
| 2 | Vlasnik elektrane | | "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 3 | Lokacija elektrane | | naselje Privor, općina Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 4 | Rijeka na kojoj se nalazi | | rijeka Vrbas |
| 5 | Tip elektrane | | protočna |
| 6 | Datum izdavanja upotrebne dozvole | | 16.09.2010. |
| 7 | Način upravljanja (automatski/ručno) | | automatski |
| 8 | Ima li mogućnost daljinskog upravljanja | | da |
| 9 | Tip turbine | | Francis |
| 10 | Proizvođač turbine | | Conel Company Tuzla |
| 11 | Snaga turbine | (kW) | 658 |
| 12 | Tip generatora | | sinhroni, trofazni |
| 13 | Proizvođač generatora | | Uljanik Pula |
| 14 | Napon generatora | (kV) | 0,4 |
| 15 | Broj agregata | kom | 2 |
| 16 | Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji | (kW) | 992 |
| 17 | Instalisana prividna snaga | (kVA) | 950 |
| 18 | Instalisana aktivna snaga | (kW) | 992 |
| 19 | Nazivni faktor snage | | 0,8 |
| 20 | Maksimalna reaktivna snaga | (kVAr) | 75 |
| 21 | Instalisani protok | m ³ / sec | 0,85 |
| 22 | Minimalna snaga agregata | (kW) | 100 |
| 23 | Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji | | 4,799 |
| 24 | Godišnja proizvodnja na pragu (projektovana) | (MWh) | 3,600 |
| 25 | Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka) | (MWh) | 2,520 |
| 26 | Vrijeme godišnjeg rada (projektovano) | sati | 5,471 |
| 27 | Ukupni nominalni stepen korisnosti HE | (%) | 85 |
| 28 | Energija dobivena od 1 m ³ vode | (kWh) | 0,1 |
| 29 | Količina vode za 1 kWh električne energije | (m ³) | 10,0 |
| 30 | Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.) | (m ³ /sec) | 0,120 |
| 31 | Blok transformator – nominalna snaga | (kVA) | 1,000 |
| 32 | Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana) | (kWh) | |
| 33 | Potrošnja iz mreže (projektovana) | (kWh) | 8,000 |
| DERIVACIONI KANAL | | | |
| 34 | Tip vodozahvata | | tirolski |
| 35 | Kota vodozahvata | m.n.m | 933,10 |
| 36 | Dužina cjevovoda | m | 1,859 |
| 37 | Profil cjevovoda | mm | 1,000 |
| 38 | Materijal cjevovoda | | GRP |
| 39 | Izvedba (nadzemni/podzemni) | | podzemni |
| 40 | Bruto pad | m | 51 |
| 41 | Kota turbinskog zatvarača | m.n.m. | 882,1 |
| 42 | Tip turbinskog zatvarača | | leptirasti |

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

PRILOG 3.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Derala" u vlasništvu "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

| Red. br. | ELEKTRANA | Jedinica | Tehnički parametri |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Naziv elektrane | | HE "Derala" |
| 2 | Vlasnik elektrane | | "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 3 | Lokacija elektrane | | naselje Privor, općina Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 4 | Rijeka na kojoj se nalazi | | Deralski potok |
| 5 | Tip elektrane | | protočna |
| 6 | Datum izdavanja upotrebne dozvole | | 14.03.2012. |
| 7 | Način upravljanja (automatski/ručno) | | automatski |
| 8 | Ima li mogućnost daljinskog upravljanja | | da |
| 9 | Tip turbine | | Pelton |
| 10 | Proizvođač turbine | | Conel Company Tuzla |
| 11 | Snaga turbine | (kW) | 350 |
| 12 | Tip generatora | | sinhroni, trofazni |
| 13 | Proizvođač generatora | | Uljanik Pula |
| 14 | Napon generatora | (kV) | 0,4 |
| 15 | Broj agregata | kom | 1 |
| 16 | Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji | (kW) | 234 |
| 17 | Instalisana prividna snaga | (kVA) | 292,5 |
| 18 | Instalisana aktivna snaga | (kW) | 234 |
| 19 | Nazivni faktor snage | | 0,8 |
| 20 | Maksimalna reaktivna snaga | (kVAr) | 75 |
| 21 | Instalisani protok | m ³ / sec | 0,348 |
| 22 | Minimalna snaga agregata | (kW) | 50 |
| 23 | Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji | | 1,010 |
| 24 | Godišnja proizvodnja na pragu (projektovana) | (MWh) | 1,364 |
| 25 | Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka) | (MWh) | 955 |
| 26 | Vrijeme godišnjeg rada (projektovano) | sati | 4,059 |
| 27 | Ukupni nominalni stepen korisnosti HE | (%) | 85 |
| 28 | Energija dobivena od 1 m ³ vode | (kWh) | 0,43 |
| 29 | Količina vode za 1 kWh električne energije | (m ³) | 2,315 |
| 30 | Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.) | (m ³ /sec) | 0,014 |
| 31 | Blok transformator – nominalna snaga | (kVA) | 630 |
| 32 | Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana) | (kWh) | |
| 33 | Potrošnja iz mreže (projektovana) | (kWh) | 4,000 |
| DERIVACIONI KANAL | | | |
| 34 | Tip vodozahvata | | tirolski |
| 35 | Kota vodozahvata | m.n.m | 1,199,50 |
| 36 | Dužina cjevovoda | m | 1,916 |
| 37 | Profil cjevovoda | mm | 400 |
| 38 | Materijal cjevovoda | | GRP |
| 39 | Izvedba (nadzemni/podzemni) | | podzemni |
| 40 | Bruto pad | m | 211,5 |
| 41 | Kota turbinskog zatvarača | m.n.m. | 988 |
| 42 | Tip turbinskog zatvarača | | leptirasti |

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

PRILOG 4.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Sastavci" u vlasništvu "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

| Red. br. | ELEKTRANA | Jedinica | Tehnički parametri |
|--------------------------|---|-----------------------|--|
| 1 | Naziv elektrane | | HE "Sastavci" |
| 2 | Vlasnik elektrane | | "Inter-Energo" d.o.o. |
| 3 | Lokacija elektrane | | Gornji Vakuf-Uskoplje naselje Jelići, općina Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 4 | Rijeka na kojoj se nalazi | | Vrbaš |
| 5 | Tip elektrane | | protočna |
| 6 | Datum izdavanja upotrebne dozvole | | 29.12.2005. |
| 7 | Način upravljanja (automatski/ručno) | | automatski |
| 8 | Ima li mogućnost daljinskog upravljanja | | da |
| 9 | Tip turbine | | Pelton |
| 10 | Proizvođač turbine | | Conel Company Tuzla |
| 11 | Snaga turbine | (kW) | 786 |
| 12 | Tip generatora | | sinhroni, trofazni |
| 13 | Proizvođač generatora | | Uljanik Pula |
| 14 | Napon generatora | (kV) | 0,4 |
| 15 | Broj agregata | kom | 1 |
| 16 | Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji | (kW) | 704 |
| 17 | Instalisana prividna snaga | (kVA) | 1,050.0 |
| 18 | Ograničena instalisana aktivna snaga | (kW) | 704 |
| 19 | Nazivni faktor snage | | 0,8 |
| 20 | Maksimalna reaktivna snaga | (kVAr) | 200 |
| 21 | Instalisani protok | m ³ / sec | 0,550 |
| 22 | Minimalna snaga agregata | (kW) | 80 |
| 23 | Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji | (MWh) | 3,150 |
| 24 | Godišnja proizvodnja na pragu (projektovana) | (MWh) | 3,150 |
| 25 | Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka) | (MWh) | 2,205 |
| 26 | Vrijeme godišnjeg rada (projektovano) | sati | 3,878 |
| 27 | Ukupni nominalni stepen korisnosti HE | (%) | 90 |
| 28 | Energija dobivena od 1 m ³ vode | (kWh) | 0,37 |
| 29 | Količina vode za 1 kWh električne energije | (m ³) | 2,7 |
| 30 | Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.) | (m ³ /sec) | 0,008/0,120 |
| 31 | Blok transformator – nominalna snaga | (kVA) | 1,000 |
| 32 | Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana) | (kWh) | 600 |
| 33 | Potrošnja iz mreže (projektovana) | (kWh) | 2,000 |
| DERIVACIONI KANAL | | | |
| 34 | Tip vodozahvata | | tirolski |
| 35 | Kota vodozahvata | m.n.m | 1,326.0 |
| 36 | Dužina cjevovoda | m | 1,401.0 |
| 37 | Profil cjevovoda | mm | 600 |
| 38 | Materijal cjevovoda | | GRP |
| 39 | Izvedba (nadzemni/podzemni) | | podzemni |
| 40 | Bruto pad | m | 157.0 |
| 41 | Kota turbinskog zatvarača | m.n.m. | 1,169.0 |
| 42 | Tip turbinskog zatvarača | | leptirasti |

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „Inter-Energo“ d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje

PRILOG 5.

Osnovni tehničko-energetski parametri hidroelektrane "Duboki Potok" u vlasništvu "Inter-Energo" d.o.o. Gornji Vakuf-Uskoplje za koju je izdana dozvola za rad za proizvodnju električne energije

| Red. br. | ELEKTRANA | Jedinica | Tehnički parametri |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Naziv elektrane | | HE "Duboki Potok" |
| 2 | Vlasnik elektrane | | "Inter-Energo" d.o.o. |
| 3 | Lokacija elektrane | | Gornji Vakuf-Uskoplje naselje Mačkara, općina Gornji Vakuf-Uskoplje |
| 4 | Rijeka na kojoj se nalazi | | Desna (pritoka Vrbasa) |
| 5 | Tip elektrane | | protočna |
| 6 | Datum izdavanja upotrebne dozvole | | 12.01.2006. |
| 7 | Način upravljanja (automatski/ručno) | | automatski |
| 8 | Ima li mogućnost daljinskog upravljanja | | da |
| 9 | Tip turbine | | Pelton |
| 10 | Proizvođač turbine | | Conel Company Tuzla |
| 11 | Snaga turbine | (kW) | 2x500.00 |
| 12 | Tip generatora | | sinhroni, trofazni |
| 13 | Proizvođač generatora | | Uljanik Pula |
| 14 | Napon generatora | (kV) | 0.4 |
| 15 | Broj agregata | kom | 1 |
| 16 | Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji | (kW) | 818.30 |
| 17 | Instalisana prividna snaga | (kVA) | 1,050.0 |
| 18 | Ograničena instalisana aktivna snaga | (kW) | 818.30 |
| 19 | Nazivni faktor snage | | 0.8 |
| 20 | Maksimalna reaktivna snaga | (kVAr) | 200 |
| 21 | Instalisani protok | m ³ / sec | 1.00 |
| 22 | Minimalna snaga agregata | (kW) | 80 |
| 23 | Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji | (MWh) | 4,058 |
| 24 | Godišnja proizvodnja na pragu (projektovana) | (MWh) | 4,058 |
| 25 | Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovi 70 % vjerovatnoće dotoka) | (MWh) | 2,841 |
| 26 | Vrijeme godišnjeg rada (projektovano) | sati | 4,774 |
| 27 | Ukupni nominalni stepen korisnosti HE | (%) | 90 |
| 28 | Energija dobivena od 1 m ³ vode | (kWh) | 0.24 |
| 29 | Količina vode za 1 kWh električne energije | (m ³) | 4.24 |
| 30 | Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.) | (m ³ /sec) | 0.048/0.072 |
| 31 | Blok transformator – nominalna snaga | (kVA) | 1,000 |
| 32 | Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana) | (kWh) | 600 |
| 33 | Potrošnja iz mreže (projektovana) | (kWh) | 2,000 |
| DERIVACIONI KANAL | | | |
| 34 | Tip vodozahvata | | tirolski |
| 35 | Kota vodozahvata | m.n.m | 1,046.0 |
| 36 | Dužina cjevovoda | m | 2,880.0 |
| 37 | Profil cjevovoda | mm | 800 |
| 38 | Materijal cjevovoda | | GRP |
| 39 | Izvedba (nadzemni/podzemni) | | podzemni |
| 40 | Bruto pad | m | 114.0 |
| 41 | Kota turbinskog zatvarača | m.n.m. | 932.0 |
| 42 | Tip turbinskog zatvarača | | leptirasti |