

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMATELJA DOZVOLE:

„ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o.

SJEDIŠTE IMATELJA DOZVOLE:

Mehurić b.b., 72270 Travnik

IDENTIFIKACIJSKI BROJ IMATELJA DOZVOLE: **236208550002**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE ZA RAD: **06-03-660/21/15**

RAZDOBLJE VALJANOSTI DOZVOLE ZA RAD: **18.2.2016. – 17.2.2026.**

DATUM: 18.2.2016. godine

Sanela Pokrajčić
v.d. predsjednice FERK-a

Vladenska Milović
v.d. člana FERK-a

Jasmin Bešo
v.d. člana 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 „ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o. (u daljnjem tekstu: imatelj dozvole) sukladno Pravilniku za izdavanje dozvola (Službene novine Federacije BiH, broj 43/14), a na temelju zahtjeva za obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije podnesenog 20.7.2015. godine.
- 1.2. Sjedište imatelja dozvole je: Mehurići b.b., 70270 Travnik
Telefon: 030 562 745; Faks: 030 562 745
- 1.3. Osoba ovlaštena za zastupanje je direktor.
Telefon: 030 562 745; Faks: 030 562 745
- 1.4. Elektronička adresa: eskimos2doo@bih.net.ba
- 1.5. „ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o. je dobilo 21.12.2010. godine Dozvolu za rad – licencu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije u proizvodnom objektu mHE „Podstinje“ broj 06-03-990/10/10. Dana 30.9.2011. godine izvršena je izmjena i dopuna iste dozvole s novim proizvodnim objektom mHE „Vileška“, te 6.9.2012. godine izmjena i dopuna dozvole s novim proizvodnim objektom mHE „HUM“. Navedena dozvola je izdana na razdoblje valjanosti do 20.12.2015. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad izdaje se na razdoblje od 10 godina, tj. od 18.2.2016. godine do 17.2.2026. 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, **mala hidroelektrana „Podstinje“ (na vodotoku rijeke Bila, naselje Han Bila, općina Travnik) instalirane snage 420 kW i predviđene godišnje proizvodnje 1.672 MWh, mala hidroelektrana „Vileška“ (na vodotoku Vileškog potoka, naselje Potočani, općina Bugojno) instalirane snage 344 kW i predviđene godišnje proizvodnje 1.929 MWh, mala hidroelektrana „HUM“ (na vodotoku rijeke Jasenica, naselje Mehurić, općina Travnik) instalirane snage 648 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.213 MWh i mala hidroelektrana „DUBOKO“ (na vodotoku Dubočki potok, naselje Duboko, općina Novi Travnik) instalirane snage 400 kW i predviđene godišnje proizvodnje 2.790 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 obvezan 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 mala hidroelektrana „Podstinje“, mala hidroelektrana „Vileška“, mala hidroelektrana „HUM“ i mala hidroelektrana „DUBOKO“ 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 svoj proizvodni objekt.
- 4.1.3. Imatelj dozvole obvezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasne kogeneracije.

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 elektroenergetskih 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**

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.

4.13. **Uklanjanje i zatvaranje proizvodnih objekata**

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 licence za djelatnost opskrbe električnom energijom II. reda i neovisne proizvođače.

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 180 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, poduzima sljedeće aktivnosti:

- a) opominje imatelja dozvole o evidentiranim nepravilnostima i određuje rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokreće postupak izdavanja prekršajnog naloga sukladno kaznenim odredbama zakona,
- c) pokreće 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

- 16.1. Imatelj dozvole je obvezan plaćati regulatornu naknadu za obavljanje licencirane djelatnosti, u iznosu koji utvrdi FERK posebnom odlukom.
- 16.2. Regulatorna naknada se plaća tromjesečno.

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o.

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri male hidroelektrane "Podstinje" u vlasništvu "ESKIMO S 2" Travnik d.o.o. za koju se izdaje dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		mHE "Podstinje"
2	Vlasnik elektrane		"ESKIMO S 2" Travnik d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Han Bila općina Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku potoka Bila voda
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		22.5.2010.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Ametelko Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	450
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	420
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	487
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	420
19	Nazivni faktor snage		0,8
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	75
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	4,20
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	40
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	1.672
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	1.600
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	1.120
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektirano)	sati	4.000
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti mHE	(%)	95
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	93,3
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	0,011
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,30
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	630
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	2.400
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	2.400
TLAČNI CJEVOD			
34	Tip vodozahvata		bočni
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	550
36	Dužina cjevovoda	m	300
37	Promjer cjevovoda	mm	2.000x3.000
38	Materijal cjevovoda		betonski
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		nadzemni
40	Bruto pad	m	11,75
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	536
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

PRILOG 2.

Osnovni tehničko-energetski parametri mini hidroelektrane "Vileška" u vlasništvu "ESKIMO S 2" Travnik d.o.o. za koju se izdaje dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		mHE "Vileška"
2	Vlasnik elektrane		"ESKIMO S 2" Travnik d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Potočari općina Bugojno
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku Vileški potok
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		27.5.2011.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Ametelko Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	349
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	344
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	450
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	344
19	Nazivni faktor snage		0,80
20	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	75
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,348
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	30
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	1.929
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	1.929
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	1.350
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektirano)	sati	4.200
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti mHE	(%)	95
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	93,3
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	0,11
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,048
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	630
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	2.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	5.000
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	891
36	Dužina cjevovoda	m	2.383
37	Promjer cjevovoda	mm	700
38	Materijal cjevovoda		čelični
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	144,5
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	747
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

PRILOG 3.

Osnovni tehničko-energetski parametri mini hidoelektreane "HUM" u vlasništvu "ESKIMO S 2" Travnik d.o.o. za koju se izdaje dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		mHE "HUM"
2	Vlasnik elektrane		"ESKIMO S 2" Travnik d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Mehurić općina Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku rijeke Jasenica
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		18.5.2012.
7	Način upravljanja (automatsko/ručno)		automatsko
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Francis
10	Proizvođač turbine		Ametelko Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	660
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVERI Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	648
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	660
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	648
19	Nazivni faktor snage		0,80 - 1,00
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	270
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	1,300
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	45
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	3.213
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	3.213
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	2.860
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektirano)	sati	5.400
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti mHE	(%)	89
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,27
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	3,7
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,10
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	1.000
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	3.000
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	655
36	Dužina cjevovoda	m	1.083
37	Promjer cjevovoda	mm	900
38	Materijal cjevovoda		čelični
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	68
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	587
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti

Dozvola za rad za proizvodnju električne energije za „ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o.

PRILOG 4.

Osnovni tehničko-energetski parametri mini hidroelektrane "DUBOKO" u vlasništvu "ESKIMO S 2" Travnik d.o.o. za koju se izdaje dozvola za rad za proizvodnju električne energije

Red. br.	HIDROELEKTRANA (HE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		mHE "DUBOKO"
2	Vlasnik elektrane		"ESKIMO S 2" Travnik d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Duboko općina Novi Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku Dubočkog potoka
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja uporabne dozvole		18.9.2015.
7	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
8	Ima li mogućnost daljinskog upravljanja		da
9	Tip turbine		Pelton
10	Proizvođač turbine		Ametelko Slovenija
11	Snaga turbine	(kW)	426
12	Tip generatora		sinkroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalirana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	400
17	Instalirana prividna snaga	(kVA)	525,0
18	Instalirana aktivna snaga	(kW)	400,0
19	Nazivni faktor snage		0,9-1
20	Maksimalna jalova snaga	(kVAr)	92,5
21	Instalirani protok	(m ³ /sec)	0,23
22	Minimalna snaga agregata	(kW)	71
23	Godišnja proizvodnja električne energije predviđena Ugovorom o koncesiji	(MWh)	2.790
24	Godišnja proizvodnja na pragu (projektirana)	(MWh)	2.790
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilanca na osnovi 70 % vjerojatnoće dotoka)	(MWh)	2.700
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektirano)	sati	5.400
27	Ukupni nominalni stupanj korisnosti mHE	(%)	89,5
28	Energija dobivena od 1 m ³ vode	(kWh)	0,35
29	Količina vode za 1 kWh električne energije	(m ³)	2,85
30	Ekološki prihvatljiv protok (E.P.P.)	(m ³ /sec)	0,016/0,024
31	Blok transformator – nominalna snaga	(kVA)	630
32	Vlastita potrošnja s odcjepa (projektirana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektirana)	(kWh)	1.500
TLAČNI CJEVOVOD			
34	Tip vodozahvata		tirolski
35	Kota vodozahvata	m.n.m.	797,50
36	Dužina cjevovoda	m	2.900
37	Promjer cjevovoda	mm	500
38	Materijal cjevovoda		GRP - čelični
39	Izvedba (nadzemni/podzemni)		podzemni
40	Bruto pad	m	221
41	Kota turbinskog zatvarača	m.n.m.	579
42	Tip turbinskog zatvarača		leptirasti