

DOZVOLA ZA RAD

ZA PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV IMAOCA DOZVOLE:

„ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o.

SJEDIŠTE IMAOCA DOZVOLE:

Mehurić b.b., 72270 Travnik

IDENTIFIKACIONI BROJ IMAOCA DOZVOLE: **236208550002**

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

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE ZA RAD: **18.02.2016. – 17.02.2026.**

DATUM: 18.02.2016. godine

Sanela Pokrajčić
v.d. predsjednice FERK-a

Vladenska Milović
v.d. člana FERK-a

Jasmin Bešo
v.d. člana FERK-a

USLOVI DOZVOLE ZA RAD

1. OPŠTE 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 daljem tekstu: imalac dozvole) u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola („Službene novine Federacije BiH“ broj 43/14), a na osnovu zahtjeva za obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije podnesenog 20.07.2015. godine.
- 1.2. Sjedište imaoaca dozvole je: Mehurići b.b., 70270 Travnik
Telefon: 030 562 745; Faks: 030 562 745
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.
Telefon: 030 562 745; Faks: 030 562 745
- 1.4. Elektronska adresa: eskimos2doo@bih.net.ba
- 1.5. „ESKIMO S 2“ Travnik d.o.o. je dobilo dana 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 30.09.2011. godine izvršena je izmjena i dopuna iste dozvole sa novim proizvodnim objektom mHE „Vileška“, te dana 06.09.2012. godine izmjena i dopuna dozvole sa novim proizvodnim objektom mHE „HUM“. Navedena dozvola je izdata na period važenja do 20.12.2015. godine.
- 1.6. Ova dozvola za rad izdaje se na period od 10 godina, tj. od 18.02.2016. godine do 17.02.2026. godine.

2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli za rad imaju značenje koje im je dato 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 efikasne kogeneracije („Službene novine Federacije BiH“ broj 70/13 i 5/14), kao i pravilima i propisima FERK-a.

3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imalac dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnje električne energije u proizvodnim objektima, **mala hidroelektrana „Podstinje“ (na vodotoku rijeke Bila, naselje Han Bila, opština Travnik) instalisane snage 420 kW i predviđene godišnje proizvodnje 1.672 MWh, mala hidroelektrana „Vileška“ (na vodotoku Vileškog potoka, naselje Potočani, opština Bugojno) instalisane snage 344 kW i predviđene godišnje proizvodnje 1.929 MWh, mala hidroelektrana „HUM“ (na vodotoku rijeke Jasenica, naselje Mehurić, opština Travnik) instalisane snage 648 kW i predviđene godišnje proizvodnje 3.213 MWh i mala hidroelektrana „DUBOKO“ (na vodotoku Dubočki potok, naselje Duboko, opština Novi Travnik) instalisane snage 400 kW i predviđene godišnje proizvodnje 2.790 MWh** čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3 i Prilogu 4 ove dozvole za rad.

- 3.2. Imalac dozvole je obavezan nastaviti sa obavljanjem djelatnosti proizvodnje električne energije od prvog dana perioda važenja ove dozvole za rad.
- 3.3. Imalac dozvole ovlašten je ugovarati isporuku i prodaju proizvedene električne energije u skladu sa zakonom i drugim propisima.
- 3.4. Imalac dozvole u proizvodnim objektima mala hidroelektrana „Podstinje“, mala hidroelektrana „Vileška“, mala hidroelektrana „HUM“ i mala hidroelektrana „DUBOKO“ sa tehničko-energetskim parametrima datim u Prilogu 1, Prilogu 2, Prilogu 3 i Prilogu 4, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalifikovani proizvođač.
- 3.5. Imalac dozvole kao kvalifikovani proizvođač ima prednost isporuke električne energije u skladu sa važećim zakonima i drugim propisima.
- 3.6. Imalac dozvole ima pravo pristupa distributivnoj mreži pod uslovima propisanim Mrežnim pravilima distribucije i drugim propisima.

4. OBAVEZE IMAOCA DOZVOLE

4.1. Zakoni, propisi i tehnički standardi

- 4.1.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se svih važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda, te pravila i propisa FERK-a i DERK-a, kao i uslova ove dozvole za rad.
- 4.1.2. Imalac dozvole obavezan je zajedno sa nadležnim Operatorom distributivnog sistema (u daljem tekstu: ODS) razraditi pogonska uputstva za svoj proizvodni objekat.
- 4.1.3. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se propisa Operatora za obnovljive izvore energije i efikasne kogeneracije.

4.2. Ugovori

Imalac dozvole obavezan je zaključiti ugovore u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

4.3. Kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije

- 4.3.1. Imalac dozvole obavezan je osigurati kvantitet, kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije i vršiti isporuku i prodaju električne energije pod uslovima utvrđenim zakonom i drugim propisima.
- 4.3.2. Imalac dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost u skladu sa opšteprihvaćenom domaćom i međunarodnom praksom u pogledu unapređenja kvaliteta obavljanja djelatnosti i pridržavanja tehničkih propisa i standarda, propisa zaštite na radu i komercijalnih i tržišnih pravila.

4.4. Saradnja sa ODS-om

- 4.4.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdatih elektroenergetskih saglasnosti i zaključenih ugovora, uključujući i režim rada vezan uz obavezu proizvodnje reaktivne energije.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim ODS-om na području na kojem se nalazi proizvodni objekat, u smislu poštivanja svih naloga za isključenje i uključenje proizvodnog objekta koje mu daje ODS u skladu sa pogonskim uputstvom.

4.4.3. Imalac dozvole obavezan je praviti plan proizvodnje električne energije po mjesecima za sljedeću godinu i isti dostaviti nadležnom ODS-u do 30.09. tekuće godine.

4.5. **Mjerni uređaji**

Imalac dozvole obavezan je posjedovati mjerne uređaje koji omogućavaju mjerenje električne energije i snage koja se predaje i preuzima iz distributivne mreže, tipa i klase definisanim uslovima iz elektroenergetskih saglasnosti, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.

4.6. **Bezbjednost i pouzdanost postrojenja**

- 4.6.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioaca opreme, kontinuirano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa bezbjednosti i pouzdanosti svojih proizvodnih objekata.
- 4.6.2. Imalac dozvole obavezan je obezbijediti bezbjedan 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. Imalac dozvole obavezan je obezbijediti da zaštita opreme omogući selektivan rad u cilju smanjenja vremena trajanja kvara i smanjenja naprezanja opreme i instalacije tokom kvara.

4.7. **Baze podataka**

- 4.7.1. Imalac dozvole obavezan je uspostaviti, održavati i razvijati baze podataka sa evidencijama o radu svojih proizvodnih objekata, zatim sa podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.
- 4.7.2. Baze podataka pored ostalog trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji.

4.8. **Razmjena informacija sa učesnicima na tržištu električne energije**

Imalac dozvole je obavezan vršiti razmjenu informacija, kojima raspolaže u svojoj bazi podataka, sa učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa zakonom, Opštim uslovima za isporuku električne energije i drugim podzakonskim aktima.

4.9. **Informaciono-komunikacione tehnologije**

Imalac dozvole je obavezan posjedovati održavati i razvijati informaciono-komunikacione tehnologije, koje se koriste za obavljanje licencirane djelatnosti na tržištu električne energije (softver, hardver i komunikacije).

4.10. **Promjene vezane za vlasništvo**

Imalac dozvole obavezan je informisati FERK o eventualnim promjenama vezanim za vlasništvo na proizvodnim objektima.

4.11. **Tržišna pravila**

- 4.11.1. Imalac dozvole ima obavezu poštovati pravila propisana za tržište električne energije.
- 4.11.2. Imalac dozvole obavezan je regulisati svoje odnose sa drugim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa pravilima propisanim za tržište električne energije.

4.12. **Zaštita okoline**

Imalac dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoline i osiguranju trajne kontrole uticaja na okolinu, poštujući uslove iz okolinskih dozvola, vodnih dozvola, kao i odredbe predmetnih zakona i drugih propisa iz oblasti zaštite okoline.

4.13. **Uklanjanje i zatvaranje proizvodnih objekata**

Ukoliko ova dozvola za rad nije obnovljena ili prenesena ili se proizvodni objekat koristi u druge svrhe imalac dozvole mora demontirati i ukloniti sve objekte i zemljište vratiti u prvobitno stanje, u skladu sa odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine.

4.14. **Izvještavanje**

Imalac dozvole obavezan je dostaviti FERK-u izvještaje u skladu sa Pravilnikom o izvještavanju za imaoce licence za djelatnost snabdijevanja električnom energijom II reda i nezavisne proizvođače.

5. **RAZDVAJANJE DJELATNOSTI**

Imalac dozvole obavezan je voditi poslovne knjige i računovodstvo za licenciranu djelatnost, odvojeno od drugih elektroprivrednih i neelektroprivrednih djelatnosti koje obavlja i sačiniti odvojene finansijske izvještaje.

6. **FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMAOCA DOZVOLE**

Imalac dozvole obavezan je osigurati finansijska sredstva i garancije, u dovoljnoj mjeri da obezbijedi obavljanje licencirane djelatnosti.

7. **KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE**

Imalac dozvole je obavezan da zapošljava stručno osposobljen kadar neophodan za nesmetano, bezbjedno i kvalitetno obavljanje licencirane djelatnosti.

8. **NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI**

- 8.1. Imalac dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli za rad. Ukoliko u toku obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imalac dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje električne energije, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK i nadležnog Operatora distributivnog sistema.
- 8.2. Imalac 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 uslova iz ove dozvole za rad.
- 9.2. U cilju ispunjenja uslova iz ove dozvole za rad imalac dozvole je obavezan dostavljati podatke u skladu sa tačkom 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 efikasne kogeneracije, da bi FERK-u omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti u skladu sa zakonom i pravilima i propisima FERK-a.

- 9.3. Imalac dozvole je obavezan obavijestiti FERK o svakoj povredi uslova dozvole za rad u roku od 10 dana od dana kad je povreda nastupila.
- 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje u prostorijama imaoaca dozvole i imaju pravo pristupa objektima, postrojenjima, opremi i dokumentima da bi izvršili uvid u obavljanje licencirane djelatnosti u skladu sa uslovima ove dozvole za rad.
- 9.5. Imalac dozvole je obavezan sarađivati sa FERK-om u toku pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

10. IZMJENA I DOPUNA, PRENOS, OBNOVA I ODUZIMANJE DOZVOLE

- 10.1. Imalac dozvole obavezan je, najkasnije 180 dana prije isteka perioda važenja ove dozvole za rad, podnijeti zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za rad za proizvodnju električne energije.
- 10.2. Tokom perioda važenja dozvole za rad, na zahtjev imaoaca dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je pokrenuti postupak izmjene i dopune, prenosa ili oduzimanja dozvole za rad u skladu sa odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola.

11. SANKCIJE

Ukoliko FERK zaključi da imalac dozvole nije ispoštovao ili krši uslove dozvole za rad, poduzima sljedeće aktivnosti:

- a) opominje imaoaca dozvole o evidentiranim nepravilnostima i određuje rokove za otklanjanje nedostataka,
- b) pokreće postupak izdavanja prekršajnog naloga u skladu sa kaznenim odredbama zakona,
- c) pokreće postupak oduzimanja dozvole za rad.

12. RJEŠAVANJE SPOROVA

- 12.1. Imalac dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudovima, a u vezi sa licenciranom djelatnošću.
- 12.2. Imalac dozvole obavezan je sarađivati sa FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u vezi sa djelatnošću imaoaca dozvole.

13. UGOVORI

Imalac 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 imaoaca dozvole i FERK-a obavlja se u pisanoj ili elektronskoj formi, odnosno putem faksa uz odgovarajuću primjenu odredbi Pravilnika za izdavanje dozvola i drugih pravila i propisa FERK-a.
- 14.2. Imalac dozvole je obavezan da obavještava FERK o svim značajnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama i dešavanjima koji imaju uticaja na licenciranu djelatnost.

15. TAJNOST PODATAKA

- 15.1. Imalac dozvole je obavezan blagovremeno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, za informaciju koju smatra povjerljivom, u skladu sa Pravilnikom o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija.
- 15.2. Imalac dozvole je obavezan osigurati tajnost podataka koji su označeni kao povjerljivi od subjekta koji ih je dostavio, kao i drugih podataka čija je obaveza čuvanja utvrđena posebnim propisima, a do kojih imalac dozvole dođe prilikom obavljanja licencirane djelatnosti.

16. REGULATORNA NAKNADA

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

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri male hidrolektrane "Podstinja" 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 "Podstinja"
2	Vlasnik elektrane		"ESKIMO S 2" Travnik d.o.o.
3	Lokacija elektrane		naselje Han Bila opština Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku potoka Bila voda
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		22.05.2010.
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		sinhroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	420
17	Instalisana prividna snaga	(kVA)	487
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	420
19	Nazivni faktor snage		0,8
20	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	75
21	Instalisani 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 (projektovana)	(MWh)	1.600
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovu 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	1.120
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektovano)	sati	4.000
27	Ukupni nominalni stepen 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 sa odcjepa (projektovana)	(kWh)	2.400
33	Potrošnja iz mreže (projektovana)	(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 opština Bugojno
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku Vileški potok
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		27.05.2011.
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		sinhroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	344
17	Instalisana prividna snaga	(kVA)	450
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	344
19	Nazivni faktor snage		0,80
20	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	75
21	Instalisani 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 (projektovana)	(MWh)	1.929
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovu 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	1.350
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektovano)	sati	4.200
27	Ukupni nominalni stepen 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 sa odcjepa (projektovana)	(kWh)	2.000
33	Potrošnja iz mreže (projektovana)	(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 hidroelektrane "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 opština Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku rijeke Jasenica
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		18.05.2012.
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		sinhroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	2
16	Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	648
17	Instalisana prividna snaga	(kVA)	660
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	648
19	Nazivni faktor snage		0,80 - 1,00
20	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	270
21	Instalisani 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 (projektovana)	(MWh)	3.213
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovu 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	2.860
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektovano)	sati	5.400
27	Ukupni nominalni stepen 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 sa odcjepa (projektovana)	(kWh)	3.000
33	Potrošnja iz mreže (projektovana)	(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

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 opština Novi Travnik
4	Rijeka na kojoj se nalazi		na vodotoku Dubočkog potoka
5	Tip elektrane		protočna
6	Datum izdavanja upotrebne dozvole		18.09.2015.
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		sinhroni - trofazni
13	Proizvođač generatora		SEVER Subotica
14	Napon generatora	(kV)	0,4
15	Broj agregata	kom.	1
16	Instalisana snaga naznačena u Ugovoru o koncesiji	(kW)	400
17	Instalisana prividna snaga	(kVA)	525,0
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	400,0
19	Nazivni faktor snage		0,9-1
20	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	92,5
21	Instalisani 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 (projektovana)	(MWh)	2.790
25	Godišnja proizvodnja na pragu (bilans na osnovu 70 % vjerovatnoće dotoka)	(MWh)	2.700
26	Vrijeme godišnjeg rada mHE (projektovano)	sati	5.400
27	Ukupni nominalni stepen 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 sa odcjepa (projektovana)	(kWh)	1.350
33	Potrošnja iz mreže (projektovana)	(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