

## DOZVOLA ZA RAD - LICENCA

### ZA OBAVLJANJE ELEKTROPRIVREDNE DJELATNOSTI PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAZIV PRIVREDNOG DRUŠTVA:

**MK GROUP d.o.o.**

SJEDIŠTE PRIVREDNOG DRUŠTVA:

**Humska b.b., 88 360 Stolac**

IDENTIFIKACIONI BROJ DRUŠTVA: **227686380008**

REGISTARSKI BROJ DOZVOLE: **06-03-6/1/13**

PERIOD VAŽENJA DOZVOLE: **10.04.2013. - 09.04.2018.**

DATUM: 10.04.2013. godine

---

Sanela Pokrajčić  
Predsjednica FERK-a

---

Đulizara Hadžimustafić  
Član FERK-a

---

Risto Mandrapa  
Član FERK-a

## USLOVI DOZVOLE

### 1. OPŠTE ODREDBE

- 1.1. Regulatorna komisija za električnu energiju u Federaciji Bosne i Hercegovine - FERK izdaje Dozvolu za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnja električne energije privrednom društvu MK GROUP d.o.o. iz Stoca (u daljem tekstu: imalac dozvole) u skladu sa Pravilnikom za izdavanje dozvola-licenci („Službene novine Federacije BiH“ broj 29/05), a na osnovu zahtjeva podnesenog 04.01.2013. godine.
- 1.2. Sjedište imalca dozvole je: Humska b.b., 88 360 Stolac  
Telefon: 036 853 074, Faks: n/a
- 1.3. Lice ovlašteno za zastupanje je direktor.  
Telefon: 036 853 074, Faks: n/a
- 1.4. Elektronska adresa: [marko.kozul@nobelcorporation.com](mailto:marko.kozul@nobelcorporation.com)
- 1.5. Ova dozvola za rad-licenca izdaje se na period od pet godina i važi do 09.04.2018. godine.

### 2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj dozvoli imaju značenje koje im je dato Zakonom o električnoj energiji („Službene novine Federacije BiH“ broj 41/02, 24/05, 38/05 i 83/11), kao i pravilima i propisima FERK-a.

### 3. OBAVLJANJE LICENCIRANE DJELATNOSTI

- 3.1. Imalac dozvole ovlašten je obavljati djelatnost proizvodnja električne energije u proizvodnom objektu, **solarna fotonaponska elektrana „MK HODOVO 1“ (u Pješivcu, opština Stolac) instalisane snage 149,46 kWp DC (165,60 kW AC) i predviđene godišnje proizvodnje 185,409 MWh**, čiji su tehničko-energetski parametri dati u Prilogu 1 dozvole.
- 3.2. Imalac dozvole ovlašten je ugovarati prodaju proizvedene električne energije u skladu sa zakonom, podzakonskim aktima i FERK-ovim pravilima i propisima.
- 3.3. Imalac dozvole obavezan je obavijestiti FERK o planiranim i ostvarenim aktivnostima vezanim za održavanje sredstava za obavljanje licencirane djelatnosti.
- 3.4. Imalac dozvole u proizvodnom objektu solarna fotonaponska elektrana „MK HODOVO 1“ sa tehničko-energetskim parametrima datim u Prilogu 1, proizvodnju električne energije obavlja kao kvalifikovani proizvođač.

#### **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, direktiva EU i međunarodnih ugovora, koje je prihvatila BiH.
- 4.1.2. Imalac dozvole obavezan je zajedno sa nadležnom elektrodistribucijom, odnosno Operatorom distributivnog sistema razraditi pogonska uputstva za svoju elektranu.

##### **4.2. Ugovor o koncesiji**

Imalac dozvole obavezan je postupiti u skladu sa odredbama i rokovima propisanim Zakonom o koncesijama Hercegovačko-neretvanskog kantona („Službene novine HNK-a“ broj 1/13) i o istom obavještavati FERK bez odlaganja.

##### **4.3. Ugovori o kupoprodaji električne energije**

Imalac dozvole obavezan je potpisati ugovore o prodaji i kupovini električne energije, kojim se uređuju međusobni odnosi u skladu sa Opštim uslovima za isporuku električne energije.

##### **4.4. Kvalitet i kontinuitet proizvodnje električne energije**

- 4.4.1. Imalac dozvole obavezan je proizvoditi električnu energiju koja odgovara zahtjevima kvaliteta po tehničkim propisima i Opštim uslovima za isporuku električne energije.
- 4.4.2. Imalac dozvole obavezan je obavljati licenciranu djelatnost u skladu sa opšteprihvaćenom domaćom i međunarodnom praksom u pogledu bezbjednosti rada i kvaliteta proizvodnje električne energije.
- 4.4.3. Imalac dozvole obavezan je u kontinuitetu i kvantitetu obavljati licenciranu djelatnost, a u skladu sa ugovorima o prodaji električne energije.

##### **4.5. Saradnja sa javnim elektroprivrednim preduzećem**

- 4.5.1. Imalac dozvole obavezan je pridržavati se uslova iz izdatih elektroenergetskih saglasnosti i zaključenih ugovora, uključujući i režim rada vezan uz obavezu proizvodnje reaktivne energije.
- 4.5.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa nadležnim javnim elektroprivrednim preduzećem koje vrši distribuciju na području na kojem se nalazi elektrana, u smislu poštivanja svih naloga za isključenje elektrane koje mu daje Operator distributivnog sistema.
- 4.5.3. Uključenja i isključenja proizvodnog objekta imalac dozvole je obavezan vršiti u skladu sa pogonskim uputstvima iz tačke 4.1.2. i u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.
- 4.5.4. Imalac dozvole obavezan je praviti plan proizvodnje električne energije po mjesecima za sljedeću godinu i isti dostaviti nadležnom Operatoru distributivnog sistema do 30.09. tekuće godine.

#### 4.6. Mjerni uređaji

- 4.6.1. Imalac dozvole obavezan je posjedovati mjerne uređaje na mjestima primopredaje električne energije tipa i klase definisanim uslovima iz elektroenergetske saglasnosti, a u skladu sa Mrežnim pravilima distribucije.
- 4.6.2. Imalac dozvole obavezan je dostaviti FERK-u pregled mjernih mjesta, kao i sve eventualne izmjene mjernih slogova odmah nakon njihovog nastajanja.

#### 4.7. Sistem unaprjeđenja kvaliteta

Imalac dozvole ima stalnu obavezu uspostaviti sistem obezbjeđenja kvaliteta da bi unaprijedio kvalitet upravljanja sa krajnjim ciljem sticanja uslova za certificiranje od nezavisnog organa za izdavanje certifikata.

#### 4.8. Rješenja nadležnih inspekcija

Imalac dozvole obavezan je izvještavati FERK o preduzetim aktivnostima u vezi sa zapisnicima i rješenjima nadležnih inspeksijskih organa.

#### 4.9. Baze podataka

- 4.9.1. Imalac dozvole obavezan je uspostaviti baze podataka sa evidencijama o radu svog proizvodnog objekta, zatim sa podacima o ispadima i kvarovima, te uzrocima i trajanju kvarova.
- 4.9.2. Baze podataka pored ostalog trebaju sadržavati podatke o proizvedenoj i preuzetoj aktivnoj i reaktivnoj električnoj energiji, kao i eventualnim incidentnim situacijama koje su mogle ugroziti živote i zdravlje ljudi ili prouzrokovati veća materijalna razaranja.

#### 4.10. Bezbjednost i pouzdanost postrojenja

- 4.10.1. Imalac dozvole obavezan je, u skladu sa propisima koji regulišu ovu oblast, kao i prema uputstvima isporučioaca opreme, kontinuisano obavljati ispitivanja, mjerenja i detaljne procjene statusa bezbjednosti i pouzdanosti svog proizvodnog objekta, i o rezultatima interpretacije mjerenja obavještavati FERK.
- 4.10.2. Imalac dozvole obavezan je obezbijediti bezbjedan rad proizvodnog objekta i postrojenja po zdravlje i život ljudi u smislu zaštite od opasnih napona dodira i koraka te zaštite od požara.
- 4.10.3. 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.

#### 4.11. Regulisanje prava vlasništva ili pravne osnove za eksploataciju

Imalac dozvole obavezan je informisati FERK o eventualnim promjenama vezanim za prava vlasništva ili pravne osnove za eksploataciju objekta na kojem se obavlja djelatnost proizvodnje električne energije.

#### 4.12. Tržišna pravila

- 4.12.1. Imalac dozvole obavezuje se da poštuje i primjenjuje tržišna pravila.  
4.12.2. Imalac dozvole uređuje svoje odnose sa ostalim učesnicima na tržištu električne energije u skladu sa propisanim tržišnim pravilima.

#### 4.13. Zaštita okoline

Imalac dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoline, poštivajući odredbe predmetnih zakona i podzakonskih akata vezanih za zaštitu okoline.

#### 4.14. Izgradnja i rekonstrukcija

Izgradnju novog proizvodnog objekta ili rekonstrukciju postojećeg, imalac dozvole ne smije poduzeti bez prethodne dozvole za izgradnju koju izdaje FERK.

#### 4.15. Uklanjanje i zatvaranje objekata

Ukoliko ova dozvola nije obnovljena ili prenesena ili se proizvodni objekat ili struktura koriste u druge svrhe imalac dozvole mora, u pravilu, demontirati i ukloniti svu opremu i objekte, te zemljište vratiti u prvobitno stanje, u skladu sa odredbama Zakona o električnoj energiji.

#### 4.16. Finansijski i tehnički podaci

- 4.16.1. Imalac dozvole obavezan je dostavljati FERK-u finansijske i tehničke podatke definisane pravilima i propisima FERK-a.  
4.16.2. Imalac dozvole obavezan je dostaviti izvještaje sa tehničko-energetskim i finansijskim podacima u skladu sa Pravilnikom o izvještavanju za imaoce licence za djelatnost snabdijevanje električnom energijom II reda i nezavisne proizvođače.

### 5. RAČUNOVODSTVENE AKTIVNOSTI

Imalac dozvole je obavezan voditi poslovne knjige i raditi finansijske izvještaje za elektroprivrednu djelatnost proizvodnje odvojeno od ostalih djelatnosti, za čije je obavljanje registrovan po Zakonu o privrednim društvima, kao i prema odredbama Zakona o električnoj energiji FBiH i propisima o međunarodnim računovodstvenim standardima i međunarodnim standardima finansijskog izvještavanja.

### 6. FINANSIJSKI INTEGRITET I STABILNOST IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole obavezan je obezbijediti finansijska sredstva ili finansijske garancije, u dovoljnoj mjeri da obezbijedi obavljanje djelatnosti proizvodnje, održavanje i obezbjeđenje potrebnih rezervnih dijelova.

### 7. KVALIFIKACIONA STRUKTURA ZAPOSLENIKA IMAOCA DOZVOLE

Imalac dozvole je obavezan da zapošljava stručne zaposlenike prema sistematizaciji, broju i kvalifikacionoj strukturi neophodnoj za nesmetano, bezbjedno i kvalitetno poslovanje imaoce dozvole, te da obezbijedi efikasno nadgledanje, upravljanje i održavanje proizvodnog objekta.

## 8. NAPUŠTANJE ILI IZMJENA DJELATNOSTI

- 8.1. Imalac dozvole obavezan je obavljati djelatnost navedenu u dozvoli. Ukoliko u toku obavljanja licencirane djelatnosti nastupe okolnosti zbog kojih imalac dozvole opravdano ne može obavljati djelatnost proizvodnje, obavezan je o tome bez odlaganja obavijestiti FERK, nadležnu distribuciju i Operatora distributivnog sistema.
- 8.2. Imalac dozvole ne može bez prethodnog odobrenja FERK-a napustiti ili izmijeniti djelatnost ili licencirana sredstva proizvodnje za koje je izdata ova dozvola.

## 9. NADGLEDANJE

- 9.1. U okviru svojih nadležnosti FERK vrši nadgledanje ispunjenja uslova iz ove dozvole.
- 9.2. U cilju ispunjenja uslova iz ove dozvole imalac dozvole je obavezan dostavljati podatke u skladu sa tačkom 4.15. i druge dokumente, podatke i informacije na zahtjev FERK-a, koje su FERK-u potrebne u svrhu primjene Zakona o električnoj energiji u FBiH, 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 u roku od 10 dana od saznanja da je došlo do povreda.
- 9.4. Ovlašteni zaposlenici FERK-a imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje u prostorima imaoaca dozvole, da bi izvršili uvid u obavljanje elektroprivredne djelatnosti po obavezama datim u dozvoli.
- 9.5. Imalac dozvole je obavezan saradivati sa FERK-om u toku pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

## 10. IZMJENA I DOPUNA, PRENOS, OBNAVLJANJE I ODUZIMANJE DOZVOLE

- 10.1. Imalac dozvole obavezan je, 180 dana prije isteka ove dozvole, podnijeti zahtjev za obnavljanje dozvole za djelatnost proizvodnje.
- 10.2. Tokom perioda važenja dozvole, na zahtjev imaoaca dozvole ili na inicijativu FERK-a moguće je otvoriti proces izmjena, dopuna, prenosa ili oduzimanja dozvole u skladu sa odredbama Pravilnika za izdavanje dozvola-licenci FERK-a.

## 11. SANKCIJE

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

- a) opominje imaoaca dozvole o evidentiranim nepravilnostima,
- b) podnosi prekršajni nalog,
- c) pokreće postupak oduzimanja dozvole.

## 12. RJEŠAVANJE SPOROVA

- 12.1. Imalac dozvole obavezan je odmah obavijestiti FERK o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudom, a u vezi sa djelatnošću proizvodnje električne energije.
- 12.2. Imalac dozvole obavezan je saradivati sa FERK-om u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred FERK-om, a u vezi sa djelatnošću imaoća dozvole.

### **13. UGOVORI**

Imalac dozvole je, na zahtjev FERK-a, obavezan dostaviti informacije o svim zaključenim ugovorima koji se odnose na djelatnost proizvodnje električne energije.

### **14. KOMUNIKACIJA**

- 14.1. Korespondencija između imaoća dozvole i FERK-a obavlja se u pisanoj formi.
- 14.2. Imalac dozvole komunicira sa FERK-om neposredno, poštom, fax-om ili elektronski u skladu sa pravilima FERK-a.
- 14.3. Imalac dozvole je obavezan da obavještava FERK o svim značajnijim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama, dešavanjima ili ugovorima koji imaju uticaja na djelatnost proizvodnje električne energije.

### **15. TAJNOST PODATAKA**

- 15.1. Za informaciju za koju pred FERK-om traži zaštitu povjerljivosti imalac dozvole je obavezan blagovremeno podnijeti zahtjev za zaštitu povjerljive informacije, u suprotnom dostavljena informacija će se smatrati javnom.
- 15.2. FERK procjenjuje i donosi odluku o povjerljivosti podataka za koje je tražena navedena zaštita u skladu sa Pravilnikom o javnim raspravama i rješavanju zahtjeva, sporova i žalbi i Pravilnikom o zaštiti povjerljivih informacija FERK-a.

### **16. REGULATORNA NAKNADA**

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

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri solarne fotonaponske elektrane "MK HODOVO 1" u vlasništvu MK GROUP d.o.o. Stolac za koju se izdaje dozvola za rad-licencu

Red. br.	SOLARNA ELEKTRANA (SE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		SE "MK HODOVO 1"
2	Vlasnik elektrane		MK GROUP d.o.o.
3	Lokacija elektrane		Pješivac, Stolac
4	Sjeverna geografska širina (SGŠ) za lokaciju SE "MK HODOVO 1"		43°7' 40.52''
5	Istocna geografska dužina (IGD) za lokaciju SE "MK HODOVO 1"		17°54' 16.15''
6	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		sunčeva energija
7	Ukupna godišnja ozračenost za lokaciju na kojoj se nalazi SE "MK HODOVO 1"	(kWh/m2)	1.520
8	Način izvedbe		slobodnostojeća
9	Broj objekata na kojim se ugrađuju fotonaponski paneli	kom.	0
10	Datum izdavanja upotrebne dozvole		14.12.2012.
11	Ukupna površina na kojoj se ugrađuju fotonaponski paneli	m <sup>2</sup>	3.300
12	Ukupan broj fotonaponskih panela SE	kom	636
13	Ukupna površina fotonaponskih panela SE	m <sup>2</sup>	1.050,67
14	Ukupna instalisana snaga SE DC	(kW <sub>p</sub> )	149,46
15	Ukupna instalisana snaga SE AC	(kW)	165,60
16	Broj i jedinična snaga izmjenjivača	(kW)	6x27,6
17	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije SE	(MWh)	185,409
18	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektovano)	sati	1.241
19	Smanjenje emisije CO <sub>2</sub>	(kg/god)	164,26
20	Ukupni nominalni stepen iskorištenja SE	%	11
21	Energija dobivena od 1 kW <sub>p</sub> SE (projektovano)	(kWh/god)	1.252
22	Sistem nadzora i upravljanja		Aurora WebMonitor
23	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
<b>TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME</b>			
<b>FOTONAPONSKI (FN) PANELI</b>			
25	Proizvođač FN panela		Hanwha SolarOne
26	Tip FN panela		SF220 Poly x-tra 235 W
27	Dužina/širina/debljina FN panela	mm	1652×1000×45
28	Broj FN ćelija u seriji FN panela	kom	60
29	Masa FN panela	kg	20
30	Jedinična snaga FN panela	(Wp)	235
31	Nominalna struja (I <sub>MP</sub> ) FN panela	(A)	7,81
32	Nominalni napon (V <sub>MPP</sub> ) FN panela	(V)	30,1
<b>IZMJENJIVAČ</b>			
33	Proizvođač izmjenjivača		Power One
34	Tip izmjenjivača		TRIO-27,6-TL-OUTD-S2x
35	Maksimalna DC snaga izmjenjivača (cos φ =1)	(kW)	28,6
36	Maksimalni DC napon izmjenjivača	(V)	1.000
37	Nazivna AC snaga izmjenjivača	(kW)	27,6
38	Nazivni AC napon izmjenjivača (3/N/PE)	(V)	320...480
39	Maksimalna izlazna struja izmjenjivača	(A)	45
40	Maksimalni stepen korisnog djelovanja izmjenjivača	%	98,2