Nacrt

ENERGETSKA DOZVOLA

ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA

termoelektrane TE „Banovići," blok-1 350 MW

investitoru

RMU „Banovići" d.d. Banovići

SJEDIŠTE PRIVREDNOG DRUŠTVA: **Ulica Armije BiH 52**
75 290 Banovići

IDENTIFIKACIONI BROJ DRUŠTVA: **4209329530001**

REGISTARSKI BROJ ENERGETSKE DOZVOLE: **ED-313/17**

PERIOD VAŽENJA ENERGETSKE DOZVOLE: _____ _____

DATUM: _____ **godine**

MINISTAR

Nermin Džindić

USLOVI ENERGETSKE DOZVOLE

1. OPŠTE ODREDBE

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije (u daljem tekstu: Ministarstvo) izdaje Energetsku dozvolu za izgradnju termoelektrane „Banovići", blok 1-350 MW, investitoru RMU „Banovići" d.d. Banovići (u daljem tekstu: imalac Energetske dozvole) u skladu sa Uredbom o postupku, kriterijima, formi i sadržaju zahtjeva za izdavanje energetske dozvole za izgradnju novih i rekonstrukciju postojećih proizvodnih postrojenja („Službene novine Federacije BiH" broj 27/14 - u daljem tekstu: Uredba), a na osnovu zahtjeva od 13.01.2017. godine.

1.1. Sjedište imaoca Energetske dozvole je:

Ulica Armije BiH 52
75 290 Banovići
Telefon: 00387 35 870-600; 875-010
Fax: 00387 35 875-166
E-mail: kontakt@rmub.ba

1.2. Lice ovlašteno za zastupanje:

Direktor:
Telefon: 00387 35 870-600; 875-010
Telefaks: 00387 35 875-166

1.3. Energetska dozvola za izgradnju važi **60** mjeseci tj. do _____. godine.

2. DEFINICIJE

Riječi i izrazi u ovoj Energetskoj dozvoli imaju značenje koje im je dato u Zakonu o električnoj energiji u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH" broj 66/13 i 94/15) i Zakonu o korištenju obnovljivih izvora energije i efikasne kogeneracije („Službene novine Federacije BiH", br. 70/13 i 5/14).

3. OPĆE I TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OBJEKTA ZA KOJI SE IZDAJE ENERGETSKA DOZVOLA ZA IZGRADNJU

3.1. Tačan naziv proizvodnog objekta i lokcija:

Termoelektrana „Banovići", blok 1-350 MW, instalisane nazivne snage 350 MW, koja se planira graditi u granicama postojećeg eksploatacionog polja rudnika RMU „Banovići" d.d. Banovići.

3.2. Odobrenje za građenje:

Imalac Energetske dozvole priložio je Urbanistička saglasnost za izgradnju TE „Banovići", blok 1-350 MW, broj: UPI/03-23-2-74/16 od 10.01.2017. godine, izdata od Federalnog ministarstva prostornog uređenja.

3.3. Svrha izgradnje:

Proizvodnja električne energije i toplotne energije.

3.4. Tehničke karakteristike proizvodnog objekta:

- Instalisana snaga termoelektrane: 350 MW
- Broj i jedinična snaga svakog bloka: Blok 1-350 MW
- Pogonsko gorivo: Mrki ugalj
- Stepen korisnog dejstva bloka 41,25 %
- Tip turbine: kondezacijska
- Nominalna snaga turbine: 350 MW
- Tip generatora: trofazni, dvopolni sinhroni generator
- Nominalna snaga generatora: 350 MW
- Predviđena godišnja proizvodnja ele.energije: 2.252,3 GWh
- Predviđena godišnja proizvodnja toplotne energije: 162,0 GWh
- Detaljan pregled osnovnih tehničko-energetskih parametara termoelektrane **TE „Banovići"**, dat je u Prilogu 1. ove dozvole.

4. OBAVEZE IMAOCA ENERGETSKE DOZVOLE

4.1. Zakoni, propisi i tehnički standardi

Imalac Energetske dozvole je obavezan pridržavati se svih važećih zakona, podzakonskih akata, tehničkih propisa, pravilnika i standarda koji se odnose na projektovanje i izgradnju elektroenergetskih objekata, te pravila i propisa, kao i uslova ove Energetske dozvole, direktiva EU i međunarodnih ugovora, koje je prihvatila BiH.

4.2. Tehnički, operativni i organizacijski uslovi za izgradnju objekta

4.2.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan obezbjediti i organizovati sopstvene ili ugovoriti potrebne kadrovske i tehničke resurse, koji će, u skladu sa operativnim planovima, upravljati projektom izgradnje postrojenja, izgradnju termoelektrane „Banovići", blok 1-350 MW.

4.2.2. Pod upravljanjem projektom izgradnje, s ciljem ispunjavanja uslova iz tačke 4.2.1. ove dozvole, podrazumjeva se ugovaranje projektovanja i izgradnje, izgradnje, nadzor nad izgradnjom, osiguranje finansiranja, obezbjeđenje informisanja i izvještavanja u skladu sa propisima, ugovorima i izdatim dozvolama i saglasnostima, puštanje u probni rad i provođenje drugih aktivnosti potrebnih za završetak objekta i njegov funkcionalan i bezbjedan rad.

4.3. Bezbjednost i pouzdanost u radu i korištenju proizvodnog objekta

4.3.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan obezbjediti da se projektovanje, odabir i preuzimanje opreme i izgradnja objekta, vrše u skladu sa važećim tehničkim

propisima i standardima kako bi se osiguralo bezbjedno i nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog sistema na koji se planirano proizvodno postrojenje priključuje.

4.3.2. Imalac Energetske dozvole je obavezan obezbjediti da se projektovanje,odabir i preuzimanje opreme i izgradnja objekta vrše u skladu sa važećim tehničkim propisima i standardima kako bi se osigurala bezbjednost, pouzdanost, funkcionalnost i ekonomičnost u radu, proizvodnog objekta i njegovih pripadajućih građevina, opreme i instalacija.

4.4. Elektroenergetska saglasnost

4.4.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan pridržavati se tehničkih i ostalih uslova pri izgradnji termoelektrane, kao i uslova za priključak korisnika na prenosnu mrežu elektroenergetskog sistema.

4.5. Mjerni uređaji

Imalac Energetske dozvole je obavezan obezbijediti mjerne uređaje tipa i klase definisane uslovima za priključak korisnika na prenosnu mrežu.

4.6. Zaštita okoliša

4.6.1. Imalac Energetske dozvole obavezan je posebnu pažnju posvetiti zaštiti okoliša, kako u toku izgradnje termoelektrane, tako i tokom eksploatacije, poštivajući sve uslove iz okolinske dozvole i odredbi predmetnih zakona i podzakonskih akata vezanih za zaštitu okoliša.

4.6.2. Imalac Energetske dozvole je obavezan otkloniti sve otpade prouzrokovane i nastale tokom gradnje proizvodnog objekta.

4.7. Mjere zaštite zdravlja ljudi i bezbjednost ljudi i imovine

4.7.1. Imalac Energetske dozvole, obavezan se pridržavati mjera zaštite zdravlja i bezbjednost ljudi i imovine u fazi izgradnje proizvodnog postrojenja, kao i provođenja mjera zaštite od požara, mjera zaštite od eksplozije, havarije i sličnih nezgoda kojima se osigurava sigurnost ljudi i imovine, kao i provođenje mjera zaštite na radu.

4.8. Uklanjanje i zatvaranje proizvodnog objekta

Ukoliko imalac Energetske dozvole ne završi izgradnju termoelektrane u za to predviđenom roku i ne podnese zahtjev za izdavanje dozvole za rad - licence za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnje električne energije, obavezan je demontirati i ukloniti svu opremu i sve novoizgrađene objekte, te zemljište vratiti u prvobitno stanje, u skladu sa odredbama Zakona o električnoj energiji u Federaciji BiH.

4.9. Dostava informacija

Imalac Energetske dozvole obavezan je obavještavati ovo Ministarstvo o eventualnim kašnjenjima u realizaciji izgradnje termoelektrane, kao i o razlozima za kašnjenje. Imalac Energetske dozvole je obavezan sarađivati sa

Ministarstvom u pogledu bilo kojeg zahtjeva za informacijama, uključujući bilo koju ispravu, dokumenat ili materijalni dokaz da bi Ministarstvu omogućio izvršavanje njegovih nadležnosti u skladu sa Zakonom o električnoj energiji u Federaciji BiH.

4.10. **Zahtjev za izdavanje dozvole za rad za djelatnost proizvodnje električne energije**

Nakon završetka izgradnje termoelektrane, obavljenom tehničkom prijemu i dobijanju upotrebne dozvole, imalac Energetske dozvole je obavezan odmah da podnese FERK-u zahtjev za izdavanje dozvole za rad-licence za obavljanje elektroprivredne djelatnosti proizvodnja električne energije.

4.11. **Isporuka električne i toplotne energije**

Termoelektrana koja se gradi na osnovu ove Energetske dozvole, gradi se za isporuku električne i toplotne energije u skladu sa važećim zakonskim i podzakonskim aktima.

4.12. **Finansijski integritet imaoca dozvole**

Imalac Energetske dozvole je obavezan obezbijediti finansijska sredstva ili finansijske garancije, u mjeri u kojoj obezbjeđuje završetak gradnje proizvodnog objekta.

4.13. **Finansijski podaci**

4.13.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan dostavljati Ministarstvu finansijske i podatke vezane za eventualno prekoračenje troškova realizacije izgradnje termoelektrane i eventualan nedostatak sredstava za završetak gradnje termoelektrane.

5. NADGLEDANJE

5.1. U okviru svojih nadležnosti Ministarstvo vrši nadgledanje ispunjavanja uslova iz ove Energetske dozvole.

5.2. S ciljem omogućavanja nadgledanja ispunjavanja uslova iz ove dozvole, imalac Energetske dozvole je obavezan dostavljati dokumente, podatke i informacije na zahtjev Ministarstva, koje su Ministarstvu potrebne radi primjene Zakona o električnoj energiji Federacije BiH i Uredbe.

5.3. Imalac Energetske dozvole je obavezan obavijestiti Ministarstvo o svakoj povredi uslova ove Energetske dozvole u roku od 10 dana od saznanja da je došlo do povrede iste.

5.4. Ovlašteni zaposlenici Ministarstva imaju pravo obavljati redovno i vanredno nadgledanje toka izgradnje proizvodnog objekta imaoca Energetske dozvole, kako bi se izvršio uvid u poštivanje uslova datih u ovoj Energetskoj dozvoli.

5.5. Imalac Energetske dozvole je obavezan sarađivati sa Ministarstvom u toku pripreme i prilikom obavljanja nadgledanja.

6. IZMJENA, DOPUNA I ODUZIMANJE ENERGETSKE DOZVOLE

6.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan da podnese zahtjev za izmjenu ili

dopunu ove Energetske dozvole za izgradnju, termoelektrane, ukoliko dođe do izmjene tehničkih rješenja, nemogućnosti ispunjenja rokova propisanih ovom dozvolom i/ili značajnih odstupanja od parametara na osnovu kojih je podnesen zahtjev.

6.2. Tokom perioda važenja ove Energetske dozvole, na zahtjev imaoca Energetske dozvole ili na inicijativu Ministarstva, moguće je otvoriti proces izmjena, dopuna, prenosa ili oduzimanja Energetske dozvole, u skladu sa odredbama Uredbe.

7. SANKCIJE

7.1. Ukoliko Ministarstvo zaključi da imalac Energetske dozvole nije ispoštovao ili krši uslove Energetske dozvole, poduzima sljedeće aktivnosti:

a) opominje imaoca Energetske dozvole o evidentiranim nepravilnostima i daje rokove za otklanjanje nepravilnosti,
b) pokreće postupak oduzimanja Energetske dozvole.

8. RJEŠAVANJE SPOROVA

8.1. Imalac Energetske dozvole je obavezan da odmah obavijesti Ministarstvo o eventualnim sporovima koji se vode pred nadležnim sudom, a u vezi sa aktivnostima vezanim za izgradnju proizvodnog objekta.

8.2. Imalac Energetske dozvole je obavezan sarađivati sa Ministarstvom u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred Ministarstvom protiv imaoca Energetske dozvole.

9. KOMUNIKACIJA

9.1. Korespodencija imaoca Energetske dozvole i Ministarstva obavlja se u pisanoj formi.

9.2. Imalac Energetske dozvole je obavezan dostavljati dokumentaciju i informacije Ministarstvu u originalu ili ovjerenoj kopiji, ne starije od 10 dana.

9.3. Dokumentacija i informacije mogu biti dostavljene naknadno, telefaksom ili elektronski, pod uslovom da, original ili ovjerena kopija budu naknadno dostavljeni lično ili poštom na adresu Ministarstva, a ne u dužem roku od osam dana od dostave iste telefaksom ili elektronskim putem.

9.4. Imalac Energetske dozvole je obavezan da obavještava Ministarstvo o svim značajnim izmjenama u pravnom okviru, sudskim odlukama, dešavanjima ili ugovorima koji imaju uticaja na izgradnju proizvodnog objekta.

9.5. Sve informacije koje imalac Energetske dozvole dostavlja Ministarstvu moraju biti potpisane i ovjerene od ovlaštenog lica, koji svojim potpisom potvrđuj tačnost i istinitost dostavljene informacije.

Prilog 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri termoelektrane **„Banovići", blok 1-350 MW,** u vlasništvu: RMU „Banovići" d.d. Banovići, za koju se izdaje Energetska dozvola.

Red. br.	ELEKTRANA	Jedinica	Tehnički parametri	
1	Naziv elektrane		TE „Banovići"	
2	Vlasnik elektrane		RMU „Banovići" d.d. Banovići	
3	Lokacija elektrane		Stražbenica bb, Banovići	
4	Snadbjevanje termoelektrane industrijskom vodom		Akumulacija Ramići	
5	Tip elektrane		kondezacijskakogeneracijska sa nadkritičnim parametrima	
6	Datum izdavanja Energetske dozvole			
7	Početak rada		2021	
8	Način upravljanja(automatski/ručno)		automatski	
9	Mogućnost daljinskog upravljanja		nema	
10	Tip turbine		kondezacijska, trostepena	
11	Proizvođač turbine		Dongfang electric corp.	
12	Snaga turbine	(kW)	350.000	
13	Tip generatora		dvopolni, trofazni sihroni generator	
14	Proizvođač generatora		Dongfang electric corp.	
15	Napon generatora	(kW)	20	
16	Broj generatora	kom.	1	
17	Instalisana prividna snaga	(kVA)	411.700	
18	Instalisana aktivna snaga	(kW)	350.000	
19	Ukupna godišnja proizvodnja električne energije TE (projektovana)	(GWh)	2281,02	
20	Ukupna godišnja proizvodnja TE tehnološke pare (projektovana)	t		
21	Vrijeme godišnjeg rada SE (projektovano)	sati	7000	
22	Nazivni faktor snage		0,85	
23	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	213148	
24	Ukupni stepen korisnog dejstva elektrane na ugalj	(%)	41,25	
25	Električna energija dobivena od 1 tone ugalj	(kWh)	0,577	
26	Blok transformator-nominalna snaga	(kVA)	420.000	
27	Vlastita potrošnja sa otcjepa (projektovana)	(KWh)	24.140	
28	Potrošnja iz mreže (projektovana)	(kWh)		
	KOTLOVSKE JEDINICE		KOTAO 1	KOTAO 2
29	Proizvođač		Dongfang electric corporation	
30	Tvornički broj		-	
31	Tip kotla		CFB, protočni	
32	Godina gradnje			
33	Nominalna produkcija pare	t/h	1104	
34	Temperatura medija	°C	571	
35	Radni pritisak u bubnju	MPa		
36	Pritisak na izlazu iz pregrijača	MPa	25,31	
37	Količina pare za toplifikaciju	t/h	56	
38	Stepen iskorištenja	%	92,4	
39	Vrsta goriva-uglja		mrki	