

ENERGETSKA DOZVOLA

Nacrt

ZA IZGRADNJU PROIZVODNOG OBJEKTA

vjetroelektrane VE „Oštrc“

privrednom društvu

RELAKS d.o.o. Posušje

**SJEDIŠTE PRIVREDNOG DRUŠTVA: Vinjani bb
88 240 Posušje**

IDENTIFIKACIONI BROJ DRUŠTVA: 4272317720003

REGISTARSKI BROJ ENERGETSKE DOZVOLE: ED-555/20

PERIOD VAŽENJA ENERGETSKE DOZVOLE: -----

DATUM: -----

MINISTAR
Nermin Džindić

USLOVI ENERGETSKE DOZVOLE

1. OPŠTE ODREDBE

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije (u daljem tekstu: Ministarstvo) izdaje Energetsku dozvolu za izgradnju vjetroelektrane „Oštrc“, privrednom društvu RELAKS d.o.o. Posušje (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 14.05.2019. godine.

1.1. Sjedište imaoaca Energetske dozvole je:

Vinjani bb
88 240 Posušje
Telefon: 063 354 380
E-mail: vjetrorelaks@gmail.com

1.2. Lice ovlašteno za zastupanje:

Direktor: Petar Lončar
Telefon: 063 354 380
Telefaks: 039 693 199

1.3. Energetska dozvola za izgradnju važi **36** 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“ br. 66/13, 94/15 i 54/19) 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:

Vjetroelektrana VE „Oštrc“, koja se planira graditi na lokalitetu općine Posušje uz granicu s općinom Tomislavgrad.

3.2. Odobrenje za građenje:

Imalac Energetske dozvole priložio je Urbanističku suglasnost za izgradnju VE Oštrc, broj: UPI/03-23-2-170/18 od 06.02. 2019. godine izdatu od Federalnog ministarstva prostornog uređenja.

3.3. Svrha izgradnje:

Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije, energije vjetra.

3.4. Tehničke karakteristike proizvodnog objekta:

- Instalirana snaga vjetroelektrane 28,2 MW
- Instalirana nazivna snaga vjetroturbine: 5x3,6 i 3x3,4 MW
- Broj vjetroturbina: 8
- Predviđena godišnja proizvodnja energije: 94 GWh
- Detaljan pregled osnovnih tehničko-energetskih parametara vjetroelektrane VE „Oštrc“, 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, vjetroelektrane VE „Oštrc“.

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 vjetroelektrane, 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 vjetroelektrane, 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 vjetroelektrane 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 vjetroelektrane, 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 vjetroelektrane, 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 energije

Vjetroelektrana koja se gradi na osnovu ove Energetske dozvole, gradi se za isporuku električne 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 vjetroelektrane i eventualan nedostatak sredstava za završetak gradnje vjetroelektrane.

5. NADGLEĐANJE

- 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 saradivati 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, vjetroelektrane, 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 imaoaca 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 imaoaca 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 saradivati sa Ministarstvom u rješavanju sporova koje treće strane povedu pred Ministarstvom protiv imaoaca Energetske dozvole.

9. KOMUNIKACIJA

- 9.1. Korespodencija imaoaca Energetske dozvole i Ministarstva obavlja se u pisanoj formi.
- 9.2. Imalac Energetske dozvole je obavezan dostavljati dokumentaciju i informacije Ministarstvu u originalu ili ovjerenj 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 potvrđuje tačnost i istinitost dostavljene informacije.

PRILOG 1.

Osnovni tehničko-energetski parametri vjetroelektrane VE „Oštrc“, u vlasništvu: RELAKS d.o.o. Posušje, za koju se izdaje Energetska dozvola.

Red. br.	VJETROELEKTRANA (VE)	Jedinica	Tehnički parametri
1	Naziv elektrane		„Oštrc“
2	Vlasnik elektrane		RELAKS d.o.o. Posušje
3	Lokacija elektrane		Oštrc, općina Posušje
4	Vrsta obnovljivog izvora energije koja se koristi		Vjetar
5	Način izvedbe		
6	Datum izdavanja Energetske dozvole		
7	Ukupna površina na kojoj se ugrađuje vjetroagreg.	m ²	183.498
8	Ukupan broj vjetroagregata	kom	8
9	Ukupno instalirana snaga vjetroagregata	(kW)	28,20
10	Broj i jedinična snaga vjetroagregata	(xkW)	5x3,6 i 3x3,4
11	Maksimalna reaktivna snaga	(kVAr)	5x4,9 i 3x3,8
12	Predviđena godišnja proizvodnja električne energije VE	(MWh)	94
13	Vrijeme godišnjeg rada VE (projektovano)	sati	3.326
14	Smanjenje emisije CO ₂	(kg/god)	
15	Ukupni nominalni stepen iskorištenja VE	%	
16	Energija dobivena od 1 kW VE (projektovano)	kWh/god	3,33
17	Sistem nadzora i upravljanja		Siemens SCADA sistem
18	Način upravljanja (automatski/ručno)		automatski
19	Blok transformator-nominalna snaga	(kVA)	31.5
TEHNIČKO-ENERGETSKE KARAKTERISTIKE OPREME			
ROTOR (VJETROAGREGAT)			
20	Proizvođač		Siemens Gamesa
21	Tip rotora		3-bladet, horizontal axis
22	Broj lopatica	kom	3
23	Prečnik rotora	m	130-108
24	Površina zahvata	m ²	13,3-9,14
25	Brzina vjetra pri uključenju i isključenju rotora	m/s	3-25/3-25
26	Podnosiva brzina vrtnje rotora	m/s	6,5-12,8/6-16
27	Kočioni sistem		hidraulična disk kočnica
28	Težina rotora	t/kom	96-63,5
LOPATICE			
29	Proizvođač lopatica		Siemens Gamesa
30	Tip lopatica		samopodešavajući
31	Materijal od kojeg su izgrađene lopatice		Fiberglass ojačan epoksidom
32	Dužina lopatica	m	63-53
33	Težina lopatica	t/kom	93-78
GENERATOR			
34	Proizvođač generatora		Siemens Gamesa
35	Tip generatora		sinhroni direktni prenos PMG
36	Nominalna i maksimalna snaga gene. (Pno/Pmax)	kW	3,4-3,6/3,6-3,8
37	Faktor korisnog djelovanja generatora	%	0,95
38	Sinhrona brzina	o/min	6,5-16/6-18
39	Nominalni napon	(V)	690
40	Iskorištenje pri 79% opterećenja	%	
TORANJ (STUP)			
41	Proizvođač tornja/stupa		Siemens Gamesa
42	Tip tornja/stupa		čelična cijev
43	Visina tornja/stupa	m	115-89,5
44	Materijal	%	čelik
45	Težina tornja/stupa	t	257-210