
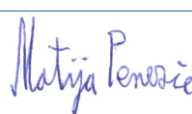







**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**

**IZMJENA TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAHVATA  
VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II**

prosinac 2016.

<b>Naručitelj:</b>	Selan d.o.o., Petra Matkovića 7, 53270 Senj		
<b>Izvršitelj:</b>	Eko Invest d.o.o., Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb		
<b>Vrsta Dokumentacije:</b>	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA „IZMJENA TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAHVATA VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II“		
<b>Voditelj izrade studije:</b>	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.		
<b>Koordinatorica:</b>	Mr.sc. Hrvojka Šunjić		
<b>Eko Invest d.o.o.</b>	Marina Stenek, dipl.ing.biol., univ.spec.tech.		Poglavlja: 3.2, 4.1, 4.3, 4.4, 5.
	Bojana Nardi, prof.		Poglavlja: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
	Matija Penezić, mag.oecol.		Poglavlja: 3.1, 4.4., 5.
<b>Vanjski suradnici</b>	Mr.sc. Hrvojka Šunjić		Poglavlja: 3.3.1, 4.2.2, 4.4, 5.
	Dr.sc. Sanja Kovačić		Poglavlja: 4.4, 5.
	Miljenko Henich, dipl.inž.		Poglavlja: 4.2.1, 5.
	Dr.sc. Igor Pavlinić		Poglavlja: 3.3.2, 4.2.3, 5.

Direktorica



Bojana Nardi

## SADRŽAJ

<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>1</b>
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA .....	3
1.2	IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA ZA NOSITELJA ZAHVATA..	4
<b>2.</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>	<b>7</b>
2.1	PODACI O POSTOJEĆEM STANJU, PROVEDENIM POSTUPCIMA/IZDANIM DOZVOLAMA.....	7
2.2	PLANIRANO STANJE – IZMJENE ZAHVATA VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II.....	7
2.3	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	11
2.4	VARIJANTNA RJEŠENJA .....	11
<b>3.</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....</b>	<b>11</b>
3.1	GEOGRAFSKI POLOŽAJ .....	11
3.2	PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA .....	13
3.3	OSTALI PODACI.....	15
3.3.1	ORNITOFAUNA .....	15
3.3.2	FAUNA ŠIŠMIŠA .....	21
<b>4.</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ .....</b>	<b>26</b>
4.1	PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA .....	26
4.2	PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM KORIŠTENJA .....	28
4.2.1	ANALIZA UTJECAJA BUKE NA OKOLIŠ.....	28
4.2.2	UTJECAJ NA ORNITOFAUNU .....	34
4.2.3	UTJECAJ NA FAUNU ŠIŠMIŠA.....	35
4.3	PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA .....	37
4.4	UTJECAJI NA EKOLOŠKU MREŽU.....	37
4.4.1	PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE .....	37
4.4.2	PODACI VEZANO ZA POSTOJEĆE STANJE.....	40
4.4.3	UTJECAJ NA NATURA-VRSTU VELIKU SASU (PULSATILLA GRANDIS) NA PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE POVS HR2001301 PODBILO .....	41
4.4.4	REZULTATI PRAĆENJA ORNITOFAUNE TE UTJECAJ NA POP HR1000019 GORSKI KOTAR I SJEVERNA LIKA.....	43

4.4.5	UTJECAJ NA POVS HR5000019 GORSKI KOTAR I SJEVERNA LIKA .....	43
4.4.6	ZAKLJUČNA RAZMATRANJA VEZANA ZA UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU .....	44
<b>5.</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....</b>	<b>46</b>
<b>6.</b>	<b>POPIS PROPISA .....</b>	<b>48</b>
<b>7.</b>	<b>POPIS PRILOGA .....</b>	<b>49</b>

## 1. UVOD

**Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je: IZMJENA TEHNIČKOG (PROJEKTOG) RJEŠENJA ZAHVATA VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II.**

Vjetroelektrana VRATARUŠA II planira se unutar vjetroelektrane VE VRATARUŠA I koja je izgrađena 2009., a u puni pogon puštena 2011. godine.

Nastavno na dopis Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-01/16-04/1285; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 3. listopada 2016.) u kojem se za **IZGRADNJU VJETROELEKTRANE VRATARUŠA II, GRAD SENJ – IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE** traži provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, izrađen je ovaj elaborat zaštite okoliša.

Obveza provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš proizlazi iz Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), a na temelju točke 13. „Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš“, a u vezi s točkom 4. Vjetroelektrane snage veće od 20 MWel Priloga I. citirane Uredbe.

Zahvat vjetroelektrana VRATARUŠA II (24 MW) za koju je izdana Lokacijska dozvola, a koji je predmet izmjena koje se obrađuju u ovom elaboratu, dio je „cjelovite“ vjetroelektrane Vrataruša (66 MW) za koju je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i donijeto **Rješenje kojim je predmetni zahvat vjetroelektrana Vrataruša ocijenjen prihvatljivim za okoliš uz provedbu propisanih mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša** (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.).

Na lokaciji je izgrađena prva faza, odnosno VRATARUŠA I koja uključuje 14 vjetroatregata (42 MW) koji su u pogonu od 2011. godine.

Nakon izgradnje prve faze, započelo se s pripremama druge faze, odnosno projekta pod nazivom: VRATARUŠA II, kojim je obuhvaćeno „preostalih<sup>1</sup>“ osam vjetroatregata (24 MW) čime se postiže ukupna predviđena snaga za cjelovitu vjetroelektranu VRATARUŠA (66 MW).

Kroz razvoj projekta i izradu projektne dokumentacije za VE VRATARUŠA II došlo je do određenih izmjena tehničkog rješenja u odnosu na tehničko rješenje za koje je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i za koje je izdana Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/10-01/92; URBROJ: 531-06-1-2-14-37 od 26. svibnja 2014.) i Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061; URBROJ: 531-06-1-2-16-004 od 22. srpnja 2016.).

U odnosu na varijantu zahvata za koju je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš te su izdane navedene dozvole, izmjenama tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II obuhvaćeno je sljedeće:

---

<sup>1</sup> Od ukupno 22 vjetroatregata obrađenih u SUO VE VRATARUŠA.

- smanjenje broja vjetroagregata s osam na sedam
- promjena tipa vjetroagregata (povećanje nazivne snage s 3.0 MW na 3.5 MW)
- korekcije položaja operativnih platoa pojedinih vjetroagregata, odnosno optimiziranje mikrolokacija s obzirom na postojeće pristupne puteve izgrađene u okviru zahvata VE VRATARUŠA I, čime se postiže bolje grupiranje i povezivanje vjetroagregata te s tim u vezi usklađenje trase pristupnih puteva (skraćuje se duljina pristupnih puteva i kabelske trase te se tako smanjuje dionica kabelskog kanala koju je potrebno iskopati).

U ovom elaboratu analizirani su utjecaji na okoliš do kojih može doći navedenim izmjenama tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II, u odnosu na utjecaje koji su prepoznati i opisani u postupku procjene utjecaja na okoliš, uključujući i mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša koji su propisani izdanim Rješenjem kojim je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš.

Analizom potencijalnih utjecaja na okoliš izmjena tehničkog rješenja uzeto je u obzir da se planirani vjetroagregati VE VRATARUŠA II razmještaju unutar postojećih vjetroagregata VE VRATARUŠA I, sve u zoni koja je bila obuhvaćena provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš te unutar područja koje je prostorno planskom dokumentacijom određeno kao „površina infrastrukturnih sustava – linijske i površinske infrastrukturne građevine, državnog i županijskog značaja“ i označeno planskom oznakom IS3-vjetroпарк. Izmjenama zahvata se ne povećava broj vjetroagregata i instalirana snaga.

Prema navedenom, elaborat je podloga za donošenje Mišljenja o značajnosti utjecaja na okoliš, odnosno o potrebi provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i prirode za planirane izmjene zahvata VE VRATARUŠA II (kao podloga za II. IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ZA IZGRADNJU VJETROELEKTRANE VRATARUŠA II).

Elaborat zaštite okoliša izradila je ovlaštena pravna osoba EKOINVEST d.o.o. iz Zagreba koja ima Rješenje kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša –uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (PRILOG 1.).

## 1.1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

NAZIV I SJEDIŠTE	Selan d.o.o. Petra Matkovića 7, 53270 Senj
ODGOVORNA OSOBA	Robert Katalinić, član Uprave
OIB	83897298924
TELEFON	053882095

U nastavku se daje IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA za nositelja zahvata.

## 1.2 IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA ZA NOSITELJA ZAHVATA

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	020037925
OIB:	83897298924
TVRTKA:	1 SELAN d.o.o. za građevinarstvo, proizvodnju i opskrbu električnom energijom 1 SELAN d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	3 Senj (Grad Senj) Petra Matkovića 7
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	1 * - Građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem 1 * - Proizvodnja električne energije i opskrba električnom energijom za povlačene kupce 1 * - Opskrba toplinskom energijom 1 * - Opskrba prirodnim plinom 1 * - Istraživanje i razvoj 4 * - Trgovina električnom energijom
OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:	12 SELAN Holding GmbH, Njemačka, Broj iz registra: HRB215520, Naziv registra: Trgovački registar, Nadležno tijelo: Općinski sud München, OIB: 42002833408 Njemačka, 85716 Unterschleißheim, Weißenstephaner Str. 4 12 - jedini član d.o.o.
OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:	9 Hermann Wallenborn, OIB: 10097058063 Njemačka, Klipphausen, Baeyerhöhe 20/b 9 - član uprave 10 - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem Odluke od 2. studenog 2012. godine 10 Robert Katalinić, OIB: 56492466020 Senj, Abatovo 7 10 - član uprave 10 - zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem Odluke od 2. studenog 2012. godine 13 Dirk Freitag, OIB: 45828615733 Njemačka, 85386 Echting, Goethestrasse 56/A 13 - član uprave
Otisnuto:	2016-11-03 14:10:31 D004
Podaci od:	2016-11-03 02:25:48 Stranica: 1 od 3



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

13 - zastupa pojedinačno i samostalno od dana 15. travnja 2015.g.

TEMELJNI KAPITAL:

3 16.160.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 01.02.2006.g. sa ispravkom Izjave od 04.04.2006.g.
- 2 Odlukom o pristupanju novog člana društvu od 19.07.2006.g. i Odlukom članova društva od 13.12.2006.g. izmijenjena je Izjava o osnivanju u čl. 1. odredbe o članovima društva, čl. 7. o temeljnom kapitalu, čl. 16. i 18. o upravi. Promijenila oblik u Društveni ugovor koji je u pročišćenom tekstu dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 3 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od 12.7.2007.g. i Odlukom članova društva od 17.10.2007.g. izmijenjen je Društveni ugovor o osnivanju u čl. 1. odredbe o članovima društva, čl. 3. o sjedištu, čl. 7. o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima i čl. 18. o upravi. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 4 Odlukom članova društva od 2.2.2009.g. izmijenjen je Društveni ugovor o osnivanju u čl. 5. odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 9 Odlukom članova društva od 9. ožujka 2012. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora koji je u pročišćenom tekstu dostavljen u zbirku isprava.
- 10 Odlukom člana Društva od 2. studenog 2012. godine odredbe Društvenog ugovora izmijenjene su u cijelosti te je u potpunom tekstu dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom od 19.07.2006.g. povećava se temeljni kapital sa iznosa od 30.000,00 kn za 30.000,00 kn u novcu na 60.000,00 kn.
- 3 Odlukom članova društva od 17.10.2007.g. povećava se temeljni kapital sa iznosa od 60.000,00 kn za 16.100.000,00 kn u novcu na 16.160.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 07.03.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-06/87-3	12.04.2006	Trgovački sud u Karlovcu
0002 Tt-06/802-3	15.02.2007	Trgovački sud u Karlovcu
0003 Tt-07/676-2	26.11.2007	Trgovački sud u Karlovcu
0004 Tt-09/119-3	27.03.2009	Trgovački sud u Karlovcu

Otisnuto: 2016-11-03 14:10:31  
Podaci od: 2016-11-03 02:25:48

D004  
Stranica: 2 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0005 Tt-11/349-2	28.01.2011	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-11/3480-2	27.07.2011	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-11/3480-18	06.04.2012	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-11/3480-24	26.04.2012	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-12/2122-4	26.04.2012	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-12/6382-4	14.11.2012	Trgovački sud u Rijeci
0011 Tt-13/4116-2	11.06.2013	Trgovački sud u Rijeci
0012 Tt-15/1384-8	27.03.2015	Trgovački sud u Rijeci
0013 Tt-15/2731-2	24.04.2015	Trgovački sud u Rijeci
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	30.03.2015	elektronički upis
eu /	07.03.2016	elektronički upis

Otisnuto: 2016-11-03 14:10:31  
 Podaci od: 2016-11-03 02:25:48

D004  
 Stranica: 3 od 3

## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 2.1 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU, PROVEDENIM POSTUPCIMA/IZDANIM DOZVOLAMA

Tijekom 2005. i 2006. godine za zahvat **vjetroelektrana Vrataruša** (VE VRATARUŠA) proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš.

Osnovni dokument u postupku procjene utjecaja na okoliš bila je Studija o utjecaju na okoliš za VE Vrataruša (u daljnjem tekstu: SUO VE VRATARUŠA), izrađivač: APO d.o.o. usluge zaštite okoliša (SUO broj dokumenta: 25-05-1271/28).

U SUO VE VRATARUŠA obrađen je zahvat VE VRATARUŠA instalirane snage 66 MW, 22 vjetroagregata, tip VESTAS V90-3.0 MW, s pripadajućim servisnim površinama (operativni platoi), pristupnim putevima i 110 kV trafostanicom.

Temeljem provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, nadležno Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo je **Rješenje kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja** (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.) (dalje u tekstu: *Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš*) (PRILOG 2.).

Po provedbi odnosnog postupka, Uprava za prostorno uređenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje, 22. rujna 2006. Godine, **Lokacijsku dozvolu za VE VRATARUŠA I** (KLASA: UP/I-350-05/06-01/167; URBROJ: 531-06-06-17 LMH) kojom je obuhvaćeno 14 vjetroagregata, a ukupna instalirana snaga je 48 MW.

Isto Ministarstvo, za VE VRATARUŠA I, izdalo je i:

- **Građevinsku dozvolu** (KLASA: UP/I-361-03/07-01/176; URBROJ: 531-10-2-1-1-1467-07-21 od 11. srpnja 2007.)
- **Uporabnu dozvolu** (KLASA: UP/I-361-05/10-01/16; URBROJ: 531-18-1-2-607-10-11 od 4. kolovoza 2010.).

**Vjetroelektrana VRATARUŠA I, snage 42 MW**, izgrađena je 2009., a u puni pogon puštena je 2011. godine. Sastoji se od 14 vjetroagregata tipa Vestas V90-3.0 MW koji su izgrađeni na međusobnoj minimalnoj udaljenosti od 360 m. Toranj vjetroagregata visok je 80 m, a na vrhu generatora se nalazi kućište s potrebnom opremom. Svaki vjetroagregat ima tri lopatice duljine 45 m. Ukupna visina vjetroagregata od tla do vrha lopatica u vertikalnom položaju je 125 m. Između vjetroagregata izvedeni su makadamski pristupni putevi maksimalne širine 4,5 m. Od vjetroagregata odlaze elektrovodovi, ukopani u zemlju, do trafostanice 30/110 kV Vrataruša koja je opremljena za ukupno predviđeni kapacitet cijele vjetroelektrane od 66 MW. Od trafostanice postoje dva izlazna dalekovoda prema TS Crikvenica i prema HE Senj i Sklope.

### 2.2 PLANIRANO STANJE – IZMJENE ZAHVATA VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II

S obzirom na obuhvat i kapacitet zahvata VE VRATARUŠA za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš (broj vjetroagregata/ukupna instalirana snaga), nakon izgradnje prve faze

(VRATARUŠA I), započelo se s pripremama druge faze vjetroelektrane Vrataruša (dalje u tekstu: **VE VRATARUŠA II**).

**VE VRATARUŠA II** obuhvaća „preostalih<sup>2</sup>“ osam vjetroagregata (24 MW) čime se postiže ukupna predviđena snaga za cjelovitu VE VRATARUŠA (66 MW).

Za VE VRATARUŠA II, Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja izdalo je:

- **Lokacijsku dozvolu** (KLASA: UP/I-350-05/10-01/92; URBROJ: 531-06-1-2-14-37 od 26. svibnja 2014.) (PRILOG 3.)
- **Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole** (KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061; URBROJ: 531-06-1-2-16-004 od 22. srpnja 2016.) (PRILOG 4.).

Lokacijskom dozvolom obuhvaćeno je osam vjetroagregata s pripadajućim platoima veličina 60 m x 25 m i pristupnim putevima. Tip vjetroagregata je 3.0 MW, visine stupa 80 m, promjera rotora 90 m, dok je ukupna visina turbine od tla do vrha lopatice u vertikalnom položaju oko 125 m i promjera stupa oko 4,15 m.

Nakon izdavanja lokacijske dozvole, kroz daljnju izradu projektne dokumentacije, došlo je do izmjena i optimiziranja zahvata VE VRATARUŠA II ovisno o detaljnom uvidu stanja na terenu, izgrađenoj VE VRATARUŠA I, kao i mogućnostima priključka na elektroenergetsku mrežu. Također, vodeći se opravdanim razlozima za korištenje napredne i relevantne tehnologije, predložena je izmjena tipa vjetroagregata u odnosu na tip vjetroagregata obrađen u SUO VE VRATARUŠA i izdanom Lokacijskom dozvolom za VE VRATARUŠA II.

U odnosu na tehničko rješenje zahvata koje je obrađeno u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš i za koje je izdana Lokacijska dozvola, izmjenama tehničkog/projektnog rješenja VE VRATARUŠA II obuhvaćeno je sljedeće.

- Smanjenje broja vjetroagregata s osam na sedam (oznake vjetroagregata: WTG2, WTG6, WTG12, WTG13, WTG16, WTG7, WTG20).
- Promjena tipa vjetroagregata koje se odnose na povećanje nazivne snage s 3.0 MW na 3.5 MW. Također, odabrani tip vjetroagregata ENERCON E-101 ima veću duljinu lopatica (za 3,6 m).
- Manje korekcije položaja operativnih platoa pojedinih vjetroagregata, odnosno njihovo pozicioniranje s obzirom na postojeće pristupne puteve izgrađene u okviru zahvata VE VRATARUŠA I čime se postiže bolje grupiranje i povezivanje vjetroagregata te s tim u vezi usklađenje trase pristupnih puteva (skraćuje se duljina pristupnih puteva i kabela trase te se tako smanjuje dionica kabelaškog kanala koju je potrebno iskopati).

U nastavku (Slika 1. i Slika 2.) je grafički prikaz rasporeda vjetroagregata – obrađen u SUO VE VRATARUŠA i raspored predviđen izmjenama zahvata VE VRATARUŠA II.

---

<sup>2</sup> Od ukupno 22 vjetroagregata obrađenih u SUO VE VRATARUŠA.

LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA  
**G R A D S E N J**  
 VJETROELEKTRANA 'VRATARUŠA' 66 (42+24) MW  
 STRUČNA PODLOGA ZA LOKACIJSKU DOZVOLU  
 IZVOD IZ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

0 250 m 500 m 750 m M 1 : 10 000

**LEGENDA**

-  granica obuhvata
-  pristupni put
-  postojeća protupožarna cesta
-  postojeći vjetrogenerator
-  planirani vjetrogenerator
-  operative površine
-  pristupni put do vjetrostupa
-  dalekovod
-  trafostanica
-  elektrokablovi

LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA  
 GRAD SENJ  
 LOKACIJA 'VRATARUŠA'

VJETROELEKTRANA "VRATARUŠA" 66 (42+24) MW  
 STRUČNA PODLOGA ZA LOKACIJSKU DOZVOLU

IZVOD IZ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - DETALJNA NAMJENA POVRŠINA

Kartografski prikaz br. 3 / A Mjerilo 1 : 10 000

Pravna osoba koja je izradila stručnu podlogu za lokacijsku dozvolu: **URBAN DESIGN**  
 d.o.o. za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i inženjering  
 ZAGREB, Kneza Mislava 12 tel/fax: 014612 463 0914612 463 0914612 462 0914612 464 e-mail: urban-design@gmail.com.hr

Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo stručnu podlogu za lokacijsku dozvolu:

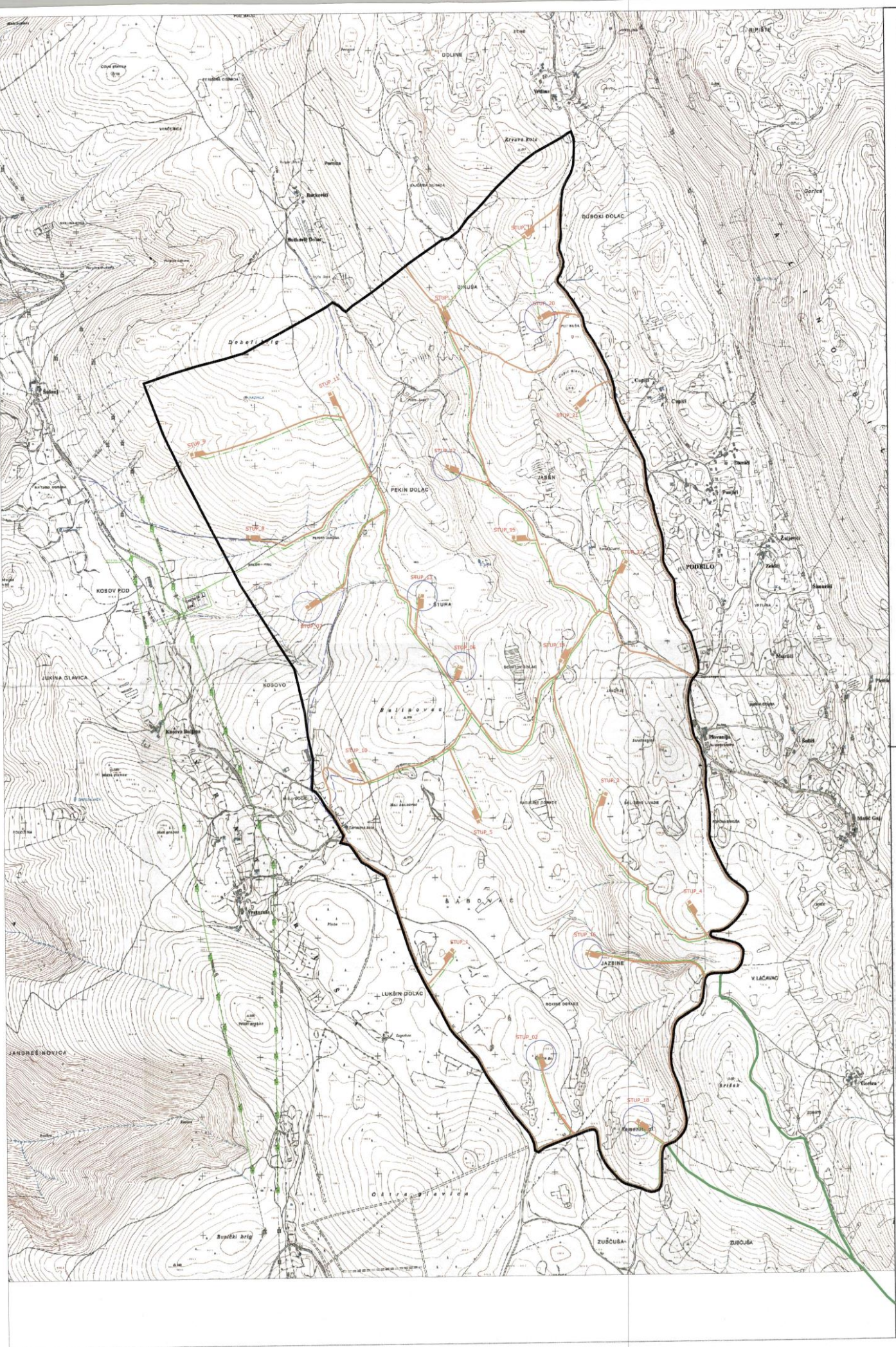
Odgovorna osoba:  
  
 Mirjana Hrovat d.i.a.  
 (ime, prezime i potpis)

Koordinator  
 Mirjana Hrovat d.i.a.

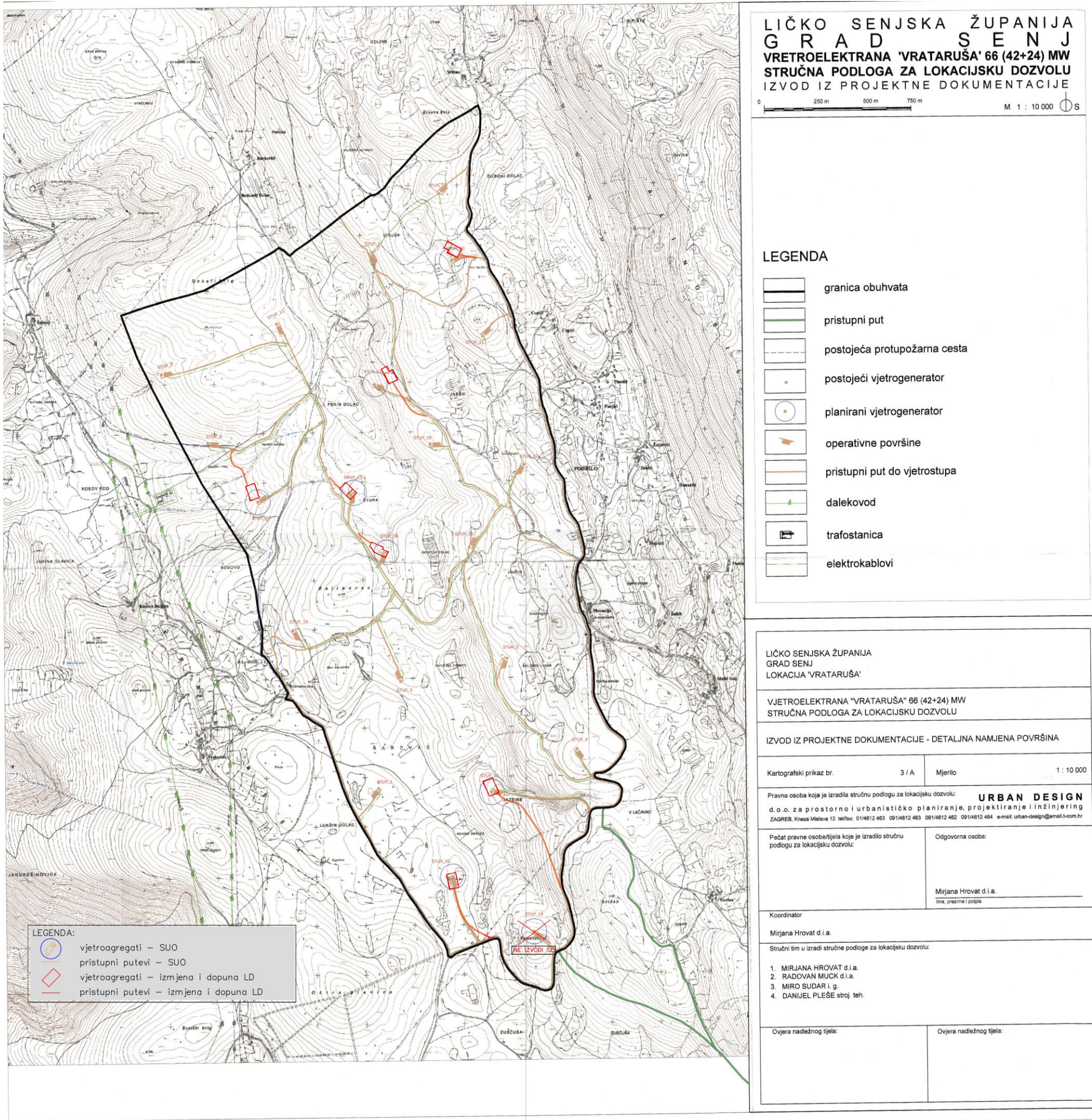
Stručni tim u izradi stručne podloge za lokacijsku dozvolu:  
 1. MIRJANA HROVAT d.i.a.  
 2. RADOVAN MUCK d.i.a.  
 3. MIRO SUDAR i. g.  
 4. DANIJEL PLEŠE stroj. teh.

Ovjera nadležnog tijela:

Ovjera nadležnog tijela:



Slika 1. Raspored 22 vjetroagregata obuhvaćenih u SUO VE VRATARUŠA



**Slika 2.** Usporedni prikaz raspored vjetroagregata i pristupnih puteva iz SUO VE VRATARUŠA i prijedlog izmjena i dopuna VRATARUŠA II

### **2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno opisane.

### **2.4 VARIJANTNA RJEŠENJA**

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

## **3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA**

### **3.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ**

Lokacija zahvata se nalazi na području Grad Senj, Ličko-senjska županija.

Lokacija zahvata je oko 8 km sjeverno-sjeveroistočno od Senja na jugozapadnim ograncima Velike Kapele, u blizini duboko urezanog prijevoja Vratnik. To je područje s primorske strane jugozapadnih ograna Velike Kapele na prirodnoj terasi-visoravni koja se proteže podno planinskog grebena u smjeru sjever-sjeverozapad-jug-jugoistok, na nadmorskoj visini od 700 do 1.100 m. Na otprilike 1 km od jugozapadne granice lokacije vjetroelektrane nalazi se naselje Vrataruša, sa istočne strane lokacije nalazi se naselje Podbilo, a sa sjeveroistočne strane naselje Alan.

Visoravan na kojoj je sagrađena VE VRATARUŠA I (površine 5,8 km<sup>2</sup>) sa sjever-sjeveroistočne strane završava u podnožju planinskoga bila koje ju nadvisuje za oko 300-350 m. Sa strane jug-jugozapad tj. one prema moru, nema vizualnih prepreka pa se s lokacije vide, u daljini, more i otoci Krk i Prvić. S morske strane, od ruba terase prema moru, vrlo strma padina svladava visinsku razliku od oko 650 m. Tu primorsku padinu karakteriziraju: kamena golet, vododerine, nedostatak obradivih površina, geomorfološka razvedenost i najčešće nepristupačna i neizgrađena obala s manjim prirodnim plažama.

Na slikama koje slijede prikazana je lokacija zahvata (Slika 3., Slika 4. i Slika 5).



**Slika 3.** Lokacija zahvata



**Slika 4.** Lokacija zahvata



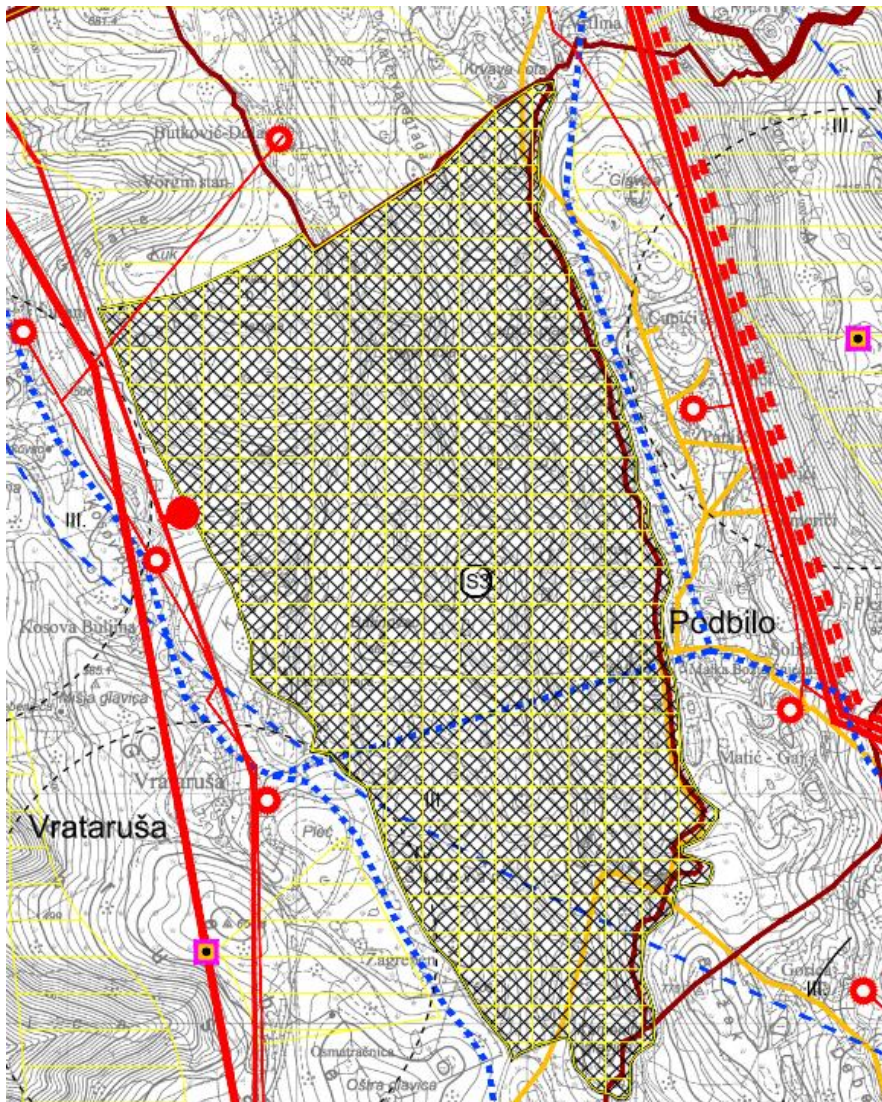


**Slika 5.** Lokacija zahvata

### **3.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA**

Prostornim planom Ličko-senjske županije („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, brojevi 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06 – pročišćeni tekst, 19/07, 13/10, 22/10 – pročišćeni tekst, 19/11, 4/15, 7/15, 6/16 i 15/16) vjetroelektrana Vrataruša određena je kao građevina od važnosti za Županiju koja se nalazi unutar planskog „prostora za istraživanje korištenja vjetropotencijala i uređenja i izgradnje vjetroparkova“.

Prostornim planom uređenja Grada Senja („Službeni glasnik Grada Senja“, brojevi 11/06, 1/12, 6/14 i 10/14-pročišćeni tekst) područje na kojem se nalazi vjetroelektrana Vrataruša označeno je planskom oznakom IS3-vjetropark što je prikazano na kartografskom prikazu 2.2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI, Energetski, vodnogospodarski i telekomunikacijski sustavi s oznakom „površina infrastrukturnih sustava – linijske i površinske infrastrukturne građevine, državnog i županijskog značaja“ (Slika 6.).



**Slika 6.** Kartografski prikaz 2.2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI, Energetski, vodnogospodarski i telekomunikacijski sustavi (uvećani izvadak), Prostorni plan uređenja Grada Senja („Službeni glasnik Grada Senja“, brojevi 11/06 i 1/12)

### 3.3 OSTALI PODACI

S obzirom na to da kod procjene utjecaja planiranih izmjena VE VRATARUŠA II na sastavnice okoliša, posebna pozornost mora biti usmjerena na bioraznolikost, odnosno na ornitofaunu i faunu šišmiša, u nastavku se daju relevantni podaci koji su uzeti u obzir kod opisa utjecaja (Poglavlje 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ).

#### 3.3.1 ORNITOFAUNA

Rješenjem kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja određeno je provođenje programa praćenja ornitofaune u razdoblju od dvije godine, nakon puštanja vjetroelektrane u rad.

Programom praćenja obuhvaćeno je pet različitih metoda:

1. Pretraživanje područja oko vjetroagregata i evidentiranje stradalih ptica
2. Metode promatranja preleta sa stalnih točaka promatranja (*Vantage Point*)
3. Praćenje populacije grabljivica na plohi i okolici od 2 km oko vjetroelektrane (*Breeding raptors*)
4. Praćenje populacije sova na plohi i okolici od 2 km oko vjetroelektrane
5. Praćenje utjecaja na zajednice manjih ptica i ptica pjevice putem transekata (*Transect*)

Rezultati su objedinjeni u izvješćima

- Praćenje ornitofaune na prostoru vjetroelektrane Vrataruša – izvješće za 2014. godinu, PRO AVES d.o.o., Tomislav Klanfar, Dragan Radović
- Praćenje ornitofaune na prostoru vjetroelektrane Vrataruša – izvješće za 2015. godinu, Tomislav Klanfar.

U nastavku, u tablici (Tablica 1.), sažeto su prikazani rezultati praćenja ornitofaune na prostoru izgrađene VE VRATARUŠA I, a koji su detaljno opisani u gore navedenim izvještajima. Korišteno je označavanje procjena utjecaja na skali od -2 do +2. Pri tome je -2 značajno velik pad brojnosti ili značajno velik negativni utjecaj, -1 mali pad brojnosti ili mali negativan utjecaj, 0 predstavlja stabilnu brojnost odnosno bez utjecaja, +1 mali porast brojnosti ili mali pozitivan utjecaj, +2 značajan porast brojnosti ili značajan pozitivan utjecaj.

**NAPOMENA: žutom bojom označene su ciljne vrste područja ekološke mreže; POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika (vidi poglavlje 4.4)**

**Tablica 1** Prikaz rezultata praćenja ornitofaune tijekom 2014. i 2015. godine

METODA	2014.	2015.
<b>PRETRAŽIVANJE PODRUČJA OKO VJETROAGREGATA I EVIDENTIRANJE STRADALIH PTICA</b>	Rezultat ovog istraživanja je da stradavanja ptica od naleta na rotor vjetroagregata nije bilo ili je bio toliko mali da ga nije moguće otkriti.  Promjena brojnosti 0, utjecaj 0	Rezultat ovog istraživanja je da stradavanja ptica od naleta na rotor vjetroagregata nije bilo ili je bio toliko mali da ga nije moguće otkriti.  Promjena brojnosti 0, utjecaj 0
<b>METODE PROMATRANJA PRELETA SA STALNIH TOČAKA PROMATRANJA (VANTAGE POINT)</b>	Rezultat istraživanja je da nije zabilježen niti jedan direktni nalet niti stradavanje ptica na rotoru vjetroagregata.  Promjena brojnosti 0, utjecaj 0	Rezultat istraživanja je da nije zabilježen niti jedan direktni nalet niti stradavanje ptica na rotoru vjetroagregata.  Promjena brojnosti 0, utjecaj 0
<b>PRAĆENJE UTJECAJA NA ZAJEDNICE MANJIH PTICA I PTICA PJEVICA PUTEM TRANSEKATA (TRANSECT)</b>	Praćeno je indirektno populacija 15 vrsta ptica pjevica i manjih vrapčarki. Od toga je 13 pokazalo istu brojnost, dok su dvije vrste u porastu.  Promjena brojnosti +1, utjecaj 0	Praćeno je indirektno populacija 27 vrsta ptica pjevica i manjih vrapčarki. Od toga je 18 pokazalo istu brojnost, dok su tri vrste u porastu, a šest ih je u padu.  Promjena brojnosti +1, utjecaj 0?

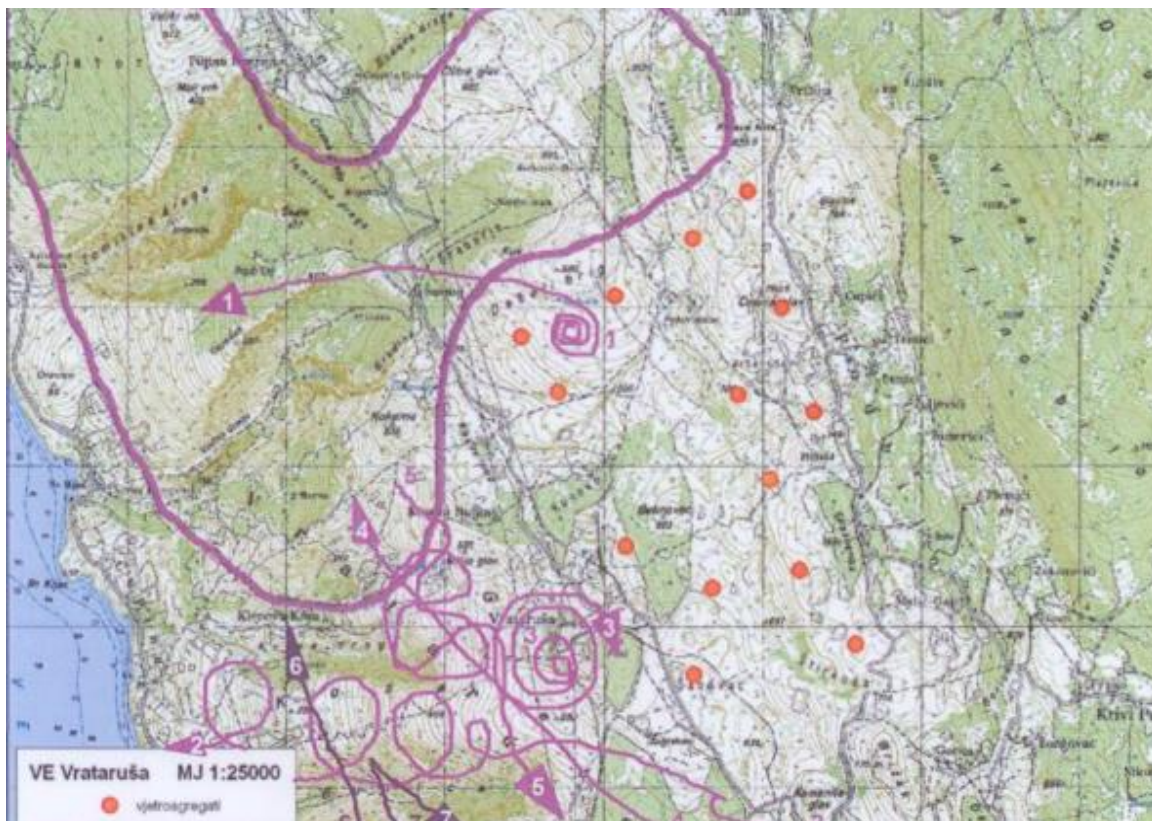
<b>PRAĆENJE POPULACIJE GRABLJIVICA NA PLOHI I OKOLICI OD 2 KM OKO VJETROELEKTRANE (BREEDING RAPTORS)</b>		
Zmijar <i>Circaetus galicus</i>	promjena brojnosti 0, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
	lako se ne gnijezdi na plohi, niti u bližoj okolini (oko 2 km oko vjetroelektrane), u tri navrata (2014.) te četiri navrata (2015.) zabilježeni su preleti u neposrednoj okolini (u pojasu od 2 km).	
Crna lunja <i>Milvus migrans</i>	-	promjena brojnosti +1, utjecaj 0
Eja močvarica <i>Circus aeruginosus</i>	promjena brojnosti +1, utjecaj 0	promjena brojnosti +1, utjecaj 0
Eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	-	promjena brojnosti +2, utjecaj -1

Suri orao <i>Aquila chrysaetos</i>	promjena brojnosti +1, utjecaj 0	promjena brojnosti +2, utjecaj 0
	<p>U obje godine monitoringa vrsta je redovno prisutna na području vjetroelektrane, najčešće na području Tomišine i Vodne drage, sjeverozapadno od plohe. Preleti su prikazani na slikama 8. i 9. Za razliku od 2014., u 2015. nisu zabilježeni preleti. Šire istraživano područje (2 km oko VA) jedinke surog orla koriste kao gnjezdilište i lovište. Rezultati ukazuju da VE VRATARUŠA nema direktnog negativnog utjecaja na surog orla. Također, očito je da suri orlovi izbjegavaju područje na kojem se nalaze vjetroagregati.</p> <p>Tijekom istraživanja provedenih 2006. godine na ovom području je gnijezdio jedan par surih orlova. I to u Senjskoj dragi. Tijekom 2014., gnijezdila su dva para, par u Senjskoj dragi je bio uspješan (zabilježeno teritorijalno ponašanje jedne odrasle i dvije juvenilne jedinke tijekom kolovoza i rujna). Tijekom 2015. je, na južnom dijelu plohe na kojoj se nalazi vjetroelektrana, zamijećena aktivnost surih orlova (odraslih i juvenilnih), očito je da je teritorij navedenog para i dalje aktivan. S obzirom na način njihovog ponašanja i pretpostavki o zauzetom teritoriju donesenih na osnovu promatranja tijekom prve godine monitoringa, bez sumnje se može ustvrditi da je centar teritorija aktivnog para surih orlova u Tomišinoj dragi. Očito je da VE VRATARUŠA nema negativan utjecaj na lokalnu populaciju surog orla jer je nakon početka rada populacija s jednog para porasla na dva, unatoč činjenici da se VE VRATARUŠA nalazi između centra teritorija dva para koji su razmaknuti oko 6 km (Slika 7., Slika 8.).</p>	
Bjeloglavi sup <i>Gyps fulvus</i>	promjena brojnosti +2, utjecaj 0	promjena brojnosti +2, utjecaj -1
Kobac <i>Accipiter nisus</i>	promjena brojnosti 0, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
Vjetruša <i>Falco tinnunculus</i>	promjena brojnosti 0, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
Sivi sokol <i>Falco peregrinus</i>	promjena brojnosti -1, utjecaj 0	promjena brojnosti -1, utjecaj -1?
	<p>Vrsta je zabilježena samo jednom, 2014., na području Tomišine drage, na rubu plohe, oko 2 km od najbližih vjetroagregata, ali gniježđenje i gnjezdilišno ponašanje nisu primijećeni.</p> <p>Tijekom istraživanja 2006., pretpostavljeno je gniježđenje vrste na području Vodne i Tomišine drage, ali gnijezdo nije pronađeno već je gniježđenje pretpostavljeno. S obzirom da je 2014. na istoj lokaciji vrsta</p>	

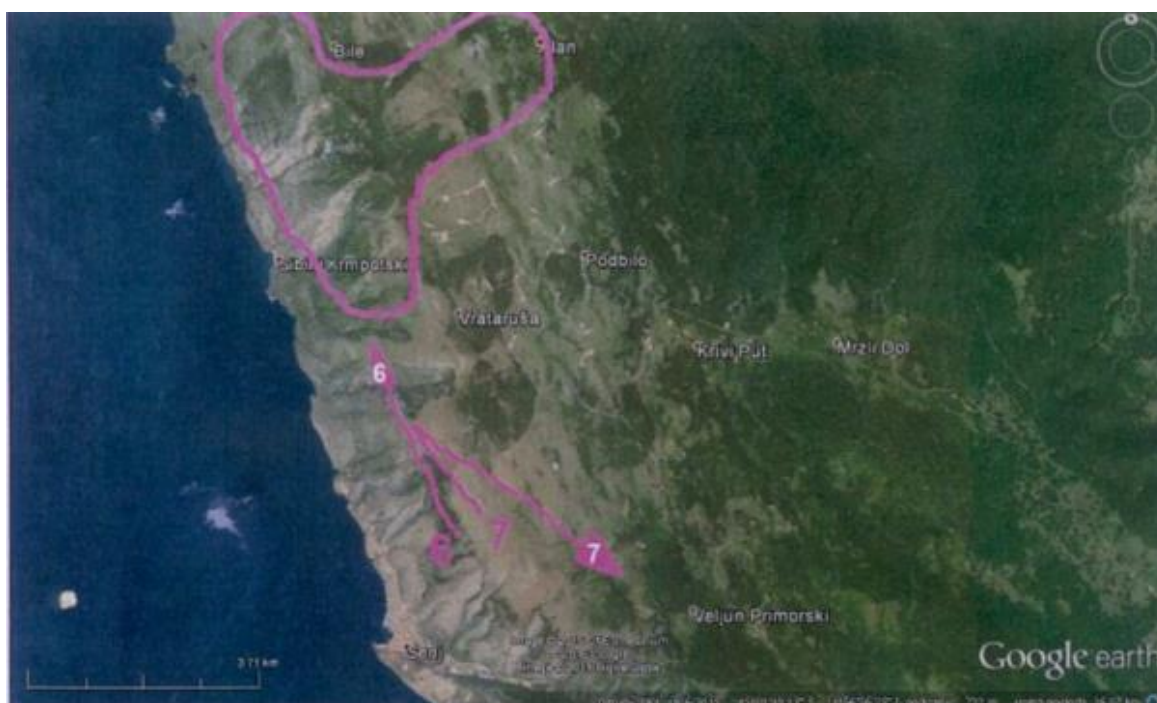
	<p>opažena samo jednom, a 2015. vrsta nije uočena, moguće je da se par iz 2006. premjestio pa se pojavljuje rjeđe, a moguće je da je taj par nestao (ako je zaista tu i gnijezdio 2006.). Ako je taj par i nestao ili se premjestio, to se moglo dogoditi iz cijelog niza razloga i dvojbeno je ustvrditi da se to desilo upravo zbog negativnog utjecaja VE VRATARUŠA, pogotovo zbog činjenice da promjene pozicija ili nestajanja i pojavljivanja novih parova sivog sokola nisu rijetkost. Kod ove vrste, kao i kod većine drugih, fluktuacija brojnosti nije izuzetak već pravilo. S druge strane, trend porasta brojnosti ove vrste trebao bi utjecati pozitivno na zauzimanje novih, tj. starih teritorija.</p>	
<p>Škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i></p>	promjena brojnosti -1, utjecaj 0?	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
	<p>Vrsta nije zabilježena na plohi VE VRATARUŠA. Jedino slučajno opažanje na širem području zabilježeno je 12.6.2015. kada je jedna jedinka zamijećena prilikom uzleta s tla uz cestu koja vodi od Vrataruše prema Senju na oko 1,6 kn od južne granice istraživanog područja.</p> <p>Tijekom istraživanja 2006., pretpostavljeno gniježđenje vrste u južnom dijelu plohe i to na osnovu jednog promatranja jednog mužjaka tijekom intenzivnog i redovitog pretraživanja. Gnijezdo nije pronađeno, stoga je upitno da li se u tom slučaju zaista radilo o teritorijalnom paru ili o nesprenom ili negniježdećem mužjaku koji je tu boravio neko kraće vrijeme. S obzirom da je 2015. u isto vrijeme i približno u istom području viđena jedinka škanjca osaša, vrlo je vjerojatno da se radi o aktivnom paru koji tu drži teritorij, tj. o nasljedniku pretpostavljenog para iz 2006. S obzirom na dva gotovo identična i izrazito rijetka zapažanja jedinki na rubu istraživanog područja, tj. na njegovom širem području, može se zaključiti da vrsta ne koristi plohu VE VRATARUŠA kao lovište niti mu se ona nalazi u teritoriju.</p>	
<p>Crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i></p>	-	promjena brojnosti +1, utjecaj 0

PRAĆENJE POPULACIJE SOVA NA PLOHI I OKOLICI OD 2 KM OKO VJETROELEKTRANE		
<p>Ćuk <i>Otus scops</i></p>	promjena brojnosti +1, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
<p>Sivi ćuk <i>Athene noctua</i></p>	promjena brojnosti 0, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
<p>Šumska sova</p>	promjena brojnosti 0, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0

<i>Strix aluco</i>		
<p style="text-align: center;">Ušara <i>Bubo bubo</i></p>	promjena brojnosti -1, utjecaj 0	promjena brojnosti 0, utjecaj 0
	<p>Vrsta nije zabilježena na plohi.</p> <p>Tijekom istraživanja 2006., ustanovljeno je postojanje jednog para na području Vodne i Tomišine drage, ali gnijezdo nije pronađeno već je gniježđenje pretpostavljeno na osnovu pronalaska perja i teritorijalnom glasanju jednog mužjaka u veljači 2006. NA osnovu činjenice da je samo jedan put zabilježeno glasanje jednog mužjaka, moguće je da je taj mužjak neko vrijeme držao taj teritorij, ali nije došlo do formiranja stalnog gnijezdećeg para. Moguće je da se par iz 2006. godine premjestio pa 2014. nije primijećen. Moguće je da je taj par nestao (ako je zaista tu i gnijezdio 2006.), a postoji mogućnost i da se gnijezdio tijekom 2014. ali nije evidentiran zbog skrovitosti. Ako je taj par i nestao ili se premjestio, to se moglo dogoditi iz cijelog niza razloga i dvojbena je ustvrditi da se to desilo upravo zbog negativnog utjecaja VE VRATARUŠA, pogotovo zbog činjenice da promjene pozicija ili nestajanja i pojavljivanja novih parova ušara nisu rijetkost. Kod ove vrste, kao i kod većine drugih, fluktuacija brojnosti nije izuzetak već pravilo. Prema tome, vjerojatan zaključak je taj da ušara nije gnijezdila na istraživanom području već ga samo povremeno koristi kao lovište.</p>	



**Slika 7.** Preleti surog orla prikazani ljubičastim linijama. Ploha omeđena ljubičastim označava teritorij aktivnog para surog orla



**Slika 8.** Centar teritorija aktivnog para surog orla (ljubičasto omeđeno područje). Linijama su prikazani preleti surog orla s obližnjeg teritorija u Senjskoj dragi



### 3.3.2 FAUNA ŠIŠMIŠA

Rješenjem kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja nije određeno provođenje programa praćenja faune šišmiša.

U nastavku su dani podaci temeljem stručnog izvještaja: ANALIZA FAUNE ŠIŠMIŠA TEMELJEM POSTOJEĆIH PODATAKA NA LOKACIJI POTENCIJALNE VJETROELEKTRANE „VRATARUŠA II“; izrađivači: dr. sc. Igor Pavlinić, Maja Đaković, prof. biol., studeni 2016.

#### 3.3.2.1 Pregled postojećih podataka – vrste šišmiša

Na samom analiziranom području ili u neposrednoj blizini prethodnim je istraživanjima zabilježeno 11 vrsta šišmiša (Tvrtković (ur.) 2006, Pavlinić i Đaković 2010). Devet zabilježenih vrsta nalazi se na Dodatku II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore i kao takve su u Natura 2000 područjima za šišmiše. Od 11 zabilježenih vrsta prvih 10 vrsta je i u Crvenoj knjizi sisavaca Hrvatske. Zabilježene vrste su:

1. ***Miniopterus schreibersii*** (Kuhl, 1817) – dugokrili pršnjak  
Vrsta je na regionalnoj razini u kategoriji ugroženih vrsta (EN) dok je globalna procjena da se radi o potencijalno ugroženoj vrsti šišmiša (NT).
2. ***Myotis emarginatus*** (Geoffroy, 1806) – riđi šišmiš  
Vrsta je na regionalnoj razini u kategoriji potencijalno ugroženih vrsta (NT) dok je globalna procjena da se radi o rizičnoj vrsti (VU).
3. ***Rhinolophus euryale*** Blasius, 1853 – južni potkovnjak  
Regionalna procjena ugroženosti ista je za ovu vrstu kao i ona globalna – radi se o rizičnoj vrsti (VU).
4. ***Rhinolophus ferrumequinum*** (Schreber, 1774) – veliki potkovnjak  
Regionalna procjena ugroženosti ove vrste ista je kao i ona globalna – radi se o potencijalno ugroženoj vrsti (NT).
5. ***Rhinolophus hipposideros*** (Bechstein, 1800) – mali potkovnjak  
Regionalna procjena ugroženosti ove vrste ista je kao i ona globalna – radi se o potencijalno ugroženoj vrsti (NT).
6. ***Plecotus macrobullaris*** (Kuzjakin, 1965) – gorski dugoušan  
Regionalna procjena ugroženosti ove vrste nije utvrđena i za sada se radi o vrsti koja je nedovoljno poznata (DD).
7. ***Myotis myotis*** (Borkhausen, 1797) – veliki šišmiš  
Regionalna procjena ugroženosti ista je za ovu vrstu kao i ona globalna – radi se o potencijalno ugroženoj vrsti (NT).
8. ***Nyctalus leisleri*** (Kuhl, 1817) – mali večernjak  
Regionalna procjena ugroženosti ove vrste ista je kao i ona globalna – radi se o potencijalno ugroženoj vrsti (NT).
9. ***Myotis bechsteinii*** – velikouhi šišmiš  
Regionalna procjena ugroženosti ove vrste ista je kao i ona globalna – radi se o rizičnoj vrsti (VU).

#### 10. *Barbastella barbastellus* – širokouhi mračnjak

Regionalna procjena ugroženosti ove vrste nije utvrđena i za sada se radi o vrsti koja je nedovoljno poznata (DD), dok je globalna procjena da se radi o rizičnoj vrsti (VU).

#### 11. *Myotis blythii oxygnathus* – oštrouhi šišmiš

Vrsta nije u Crvenoj knjizi sisavaca ali je na Dodatku II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore.

##### 3.3.2.2 Pregled postojećih podataka – kolonije šišmiša

Pregledom dosad prikupljenih podataka o porodiljnim kolonijama šišmiša na širem području najbliža je kolonija velikog potkovnjaka u crkvi u Svetom Križu koja je udaljena 6.5 kilometara.

U Zagorskoj špilji koja je udaljena 14 kilometara nalaze se porodiljne kolonije vrsta veliki potkovnjak, dugokrili pršnjak i dugonogi šišmiš.

U Zagorskoj špilji su, osim pojedinačnih nalaza poznate i zimske kolonije vrsta veliki potkovnjak i dugokrili pršnjak.

Pregledom poznatih kolonija u doba migracije na istraživanom području najbliža je kolonija riđeg šišmiša u crkvi u Svetom Križu.

U Zagorskoj špilji koja je udaljena 14 kilometara nalaze se kolonije vrsta dugokrili pršnjak i dugonogi šišmiš.

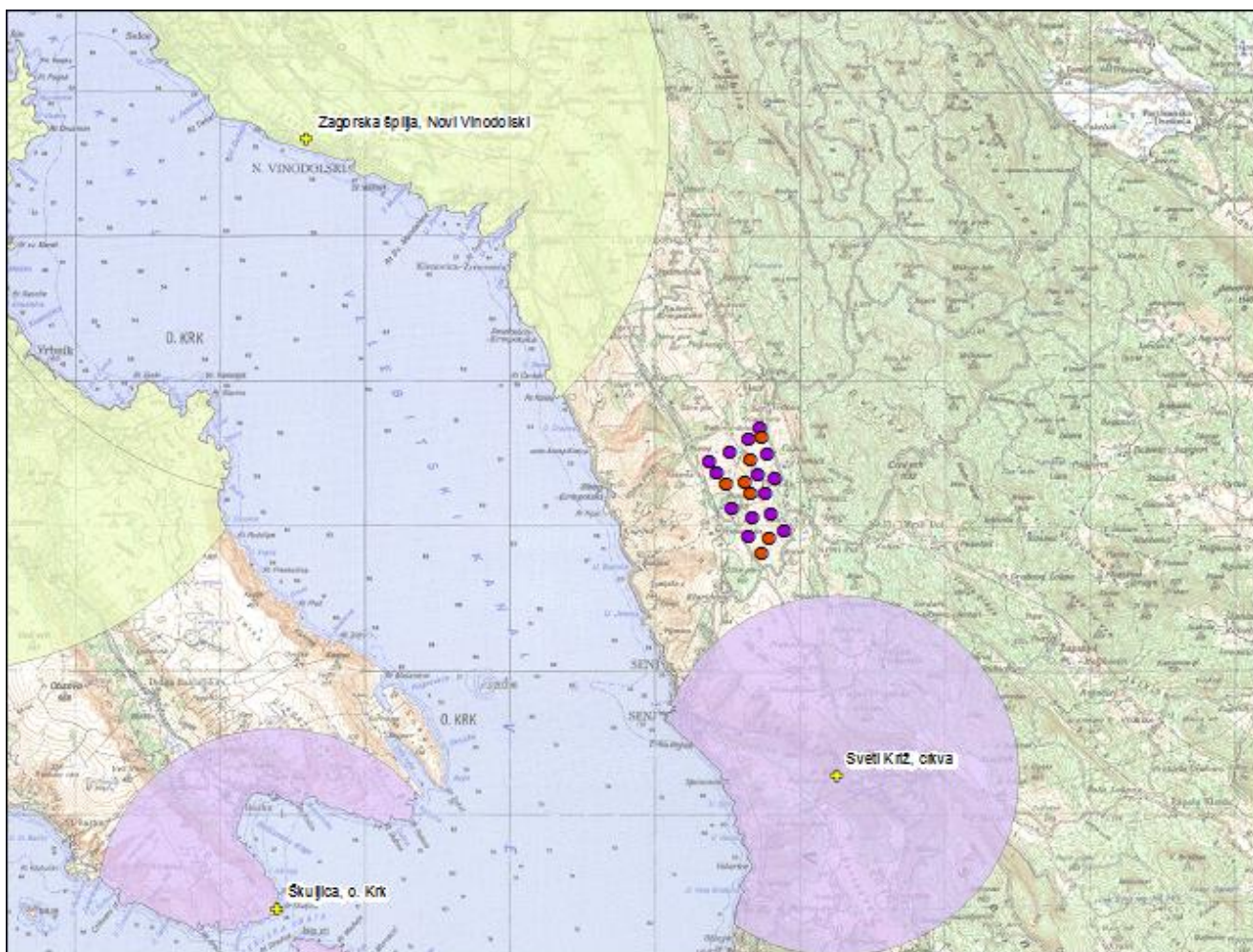
##### 3.3.2.3 Pregled postojećih podataka – važna područja

Izdvajanjem važnih područja za šišmiše (sam lokalitet i područje oko lokaliteta čija veličina radijusa ovisi o vrsti na koju se važno područje odnosi) u krugu do 20 km prema Znanstvenoj analizi dvanaest vrsta šišmiša s dodatka II Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje flore i faune najbliža određena važna područja za šišmiše su:

- Crkva u Svetom Križu važno je područje za razmnožavanje velikog potkovnjaka. Udaljena je 6.5 kilometara od lokacije Vrataruša, a radijus zone zaštite udaljen je 1.5 kilometar. Najveći zabilježen broj jedinki je 150.
- Zagorska špilja važno je područje za razmnožavanje velikog potkovnjaka, dugokrilog pršnjaka i dugonogog šišmiša. Udaljena je 14 kilometara od lokacije Vratruša, a radijus zone zaštite najveći je za dugokrilog pršnjaka i udaljen je 4.6 kilometara. U recentnim istraživanjima najveći zabilježen broj jedinki velikog potkovnjaka je 150, dugokrilog pršnjaka 1400 jedinki, a dugonogog šišmiša 30 jedinki.

##### 3.3.2.4 Pregled postojećih podataka – migracije

Za šire istraživano područje ne postoje podaci o migracijama šišmiša. Također, lokacija VE VRATRAUŠA II ne nalazi se između poznatih skloništa šišmiša.



**Slika 9.** Lokacije postojećih vjetroagregata (ljubičasto, Vrataruša I) i lokacije novo planiranih vjetroagregata (crveno, Vrataruša II) s važnim područjima za šišmiše i njihovim zonama zaštite

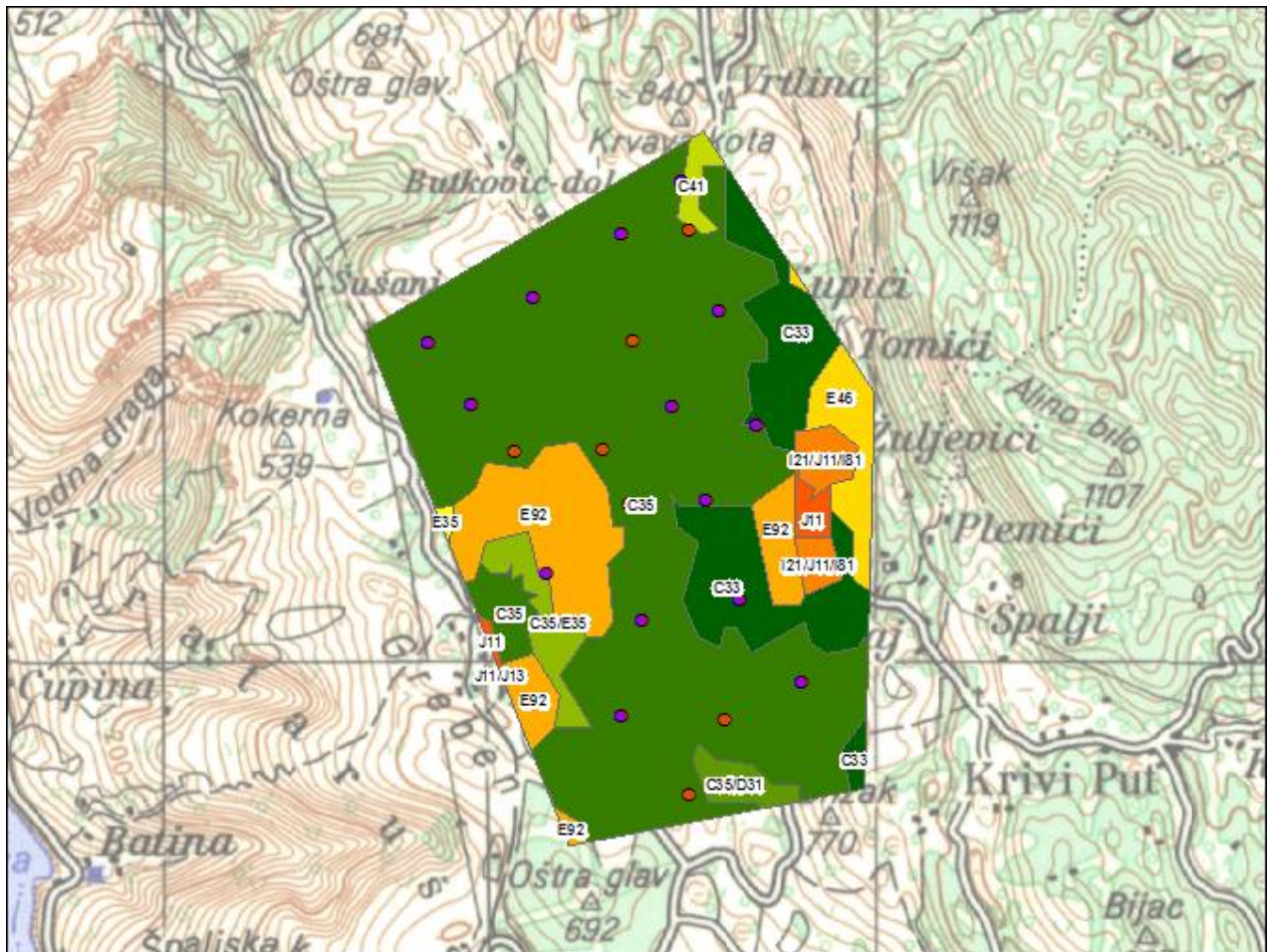
### 3.3.2.5 Metode istraživanja

Na osnovu literaturnih podataka, karata rasprostranjenosti pojedinih vrsta šišmiša, dostupnim podacima o objektima koje šišmiši koriste te podacima o značajnim kolonijama šišmiša analizirani su postojeći podaci. Korištena je baza podataka koja se sastoji od literaturnih podataka od 1956. godine. Tijekom terenskih istraživanja od 2006. do 2011. godine literaturni podaci su provjereni obilaskom.

Podaci o korištenju prostora svrstani su u tri kategorije – porodiljna skloništa (tamo gdje su zabilježene bređe ženke ili ženke s mladima; za brojnost se prebrojavaju samo odrasle ženke), zimska skloništa (period od studenog do veljače ako nije opaženo drugačije) te migracijska skloništa (definirana kao nalazišta van perioda zimskih i ljetnih odnosno prema dostupnim podacima o spolu i brojnosti). Karte rasprostranjenosti pojedinih vrsta temeljene su na UTM mreži veličine kvadrata 10x10 km dok su podaci o korištenju prostora prikazani pomoću točnih lokaliteta. Prijedlog važnih područja temelji se na dostupnim podacima o pojedinoj vrsti i sve tri kategorije korištenja su uključene u analizu. Pojedini lokaliteti definirani su kao važno područje u dvije kategorije kako bi se dodatno naglasila važnost zaštite ovog područja. Za svako važno područje određena je zona lovnog staništa u polumjeru od 5 km (osim kod vrste dugokrili pršnjak gdje je veličina zone povećana na 10 km u skladu sa biologijom vrste). Lovno

stanište najvažnije je tijekom porodilnog perioda ali zaštita ovog područja oko zimskih i migratornih skloništa također ima značajnu ulogu u zaštiti pojedinih vrsta. Prilikom analize za podlogu smo koristili zaštićena područja Crvene knjige (Tvrtković i sur. 2006) i područja ciljnih staništa Natura 2000 za šišmiše. Za analizu korištenja staništa korištena je karta staništa sukladno NKS-u. Za analizu su korišteni i podaci vlastitih (dr.sc. I. Pavlinić) terenskih istraživanja u bližoj okolini VE VRATARUŠA.

### 3.3.2.6 Rezultati – korištenje staništa



**Slika 10.** Udjeli staništa prema NKS-u na lokaciji VE „Vrataruša“. Lokacije postojećih vjetroagregata (ljubičasto , Vrataruša I) i lokacije planiranih vjetroagregata (crveno, Vrataruša II)

Udjeli staništa prikazani na slici 10. pokazuju da se radi o području veličine 7.8 km<sup>2</sup> kojim prema NKS-u dominiraju travnjačka staništa i livade - submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (65% udjela) i subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima (12% udjela) (Tablica 2.).

**Tablica 2.** Udjeli staništa na lokaciji zahvata prema NKS-u na lokaciji

NKS_IME	NKS_KÔD	Površina (km <sup>2</sup> )	% udio
Aktivna seoska područja	J11	0,08	1
Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja	J11/J13	0,00	0
Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume	E46	0,26	3
Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine	I21/J11/I81	0,16	2
Nasadi četinjača	E92	0,87	11
Planinske rudine	C41	0,07	1
Primorske termofilne šume i šikare medunca	E35	0,01	0
Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima	C33	0,97	12
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	C35	5,09	65
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici	C35/D31	0,11	1
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne, šume i šikare medunca	C35/E35	0,19	2
<b>UKUPNO</b>		<b>7,80</b>	<b>100</b>

Iz analize staništa vidi se da je takvo otvoreno stanište relativno pogodno kao lovno stanište za vrste veliki šišmiš (*Myotis myotis*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythi oxygnathus*) i mali večernjak (*Nyctalus leisler*) te samo potencijalno pogodno za vrstu dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*). Analizirano stanište u potpunosti je nepovoljno za vrste kasni noćnjak (*Eptesicus serotinus*) i primorski šišmiš (*Hypsugo savii*), a gotovo potpuno nepovoljno za ostale zabilježene vrste šišmiša.

Dvije vrste šišmiša se na širem analiziranom području mogu smatrati rezidentnima, patuljasti šišmiš (*Pipistrellus pipistrellus*) i primorski šišmiš (*Hypsugo savii*). Od ove dvije vrste, analizirano stanište ne odgovara vrsti *P. pipistrellus*, a djelomično odgovara vrsti *H. savii*.

## 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

U ovom elaboratu zaštite okoliš analizirani su utjecaji na okoliš do kojih može doći izmjenama tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II u odnosu na utjecaje koji su prepoznati i opisani u postupku procjene utjecaja na okoliš, uključujući i mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša koji su propisani izdanim *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata*. Analizom potencijalnih utjecaja na okoliš planiranih izmjena uzeto je u obzir da se planirani vjetroagregati VE VRATARUŠA II razmještaju unutar postojećih vjetroagregata VE VRATARUŠA I, sve u zoni koja je bila obuhvaćena provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš te unutar područja koje je prostorno planskom dokumentacijom određeno kao „površina infrastrukturnih sustava – linijske i površinske infrastrukturne građevine, državnog i županijskog značaja“ i označeno planskom oznakom IS3-vjetroпарк. Izmjenama zahvata se ne povećava broj vjetroagregata i instalirana snaga.

### 4.1 PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA

Predviđenim izmjenama tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II ne dolazi do promjene vrste utjecaja na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša tijekom pripreme i građenja u odnosu na utjecaje prepoznate u postupku procjene utjecaja na okoliš.

Značajnost utjecaja je nešto manja zbog smanjenog broja vjetroagregata (jedan manje) što za posljedicu ima smanjenje iskopa za temelje i operativni plato čime se smanjuje i veličina stvarno zauzetih površina. Također, korekcijom položaja operativnih platoa pojedinih vjetroagregata, odnosno njihovo optimalno pozicioniranje s obzirom na postojeće pristupne puteve izgrađene u okviru zahvata VE VRATARUŠA I, postiže se bolje grupiranje i povezivanje vjetroagregata te s tim u vezi usklađenje trase pristupnih puteva. Operativno se skraćuje duljina pristupnih puteva (prikazano u tablici u nastavku, Tablica 3.) i kabelske trase te se tako smanjuje dionica kabelskog kanala koju je potrebno iskopati.

**Tablica 3.** Usporedni prikaz duljine pristupnih puteva

Oznaka vjetroagregata	Pristupni putevi predviđeni izmjenama (duljina u metrima)	Pristupni putevi obrađeni u SUO VE VRATARUŠA (duljina u metrima)
WTG2	336	313
WTG16	607	476
WTG6	83	20
WTG13	78	115
WTG7	231	522
WTG12	258	160
WTG20	89	100
WTG18 (ukida se)	0	100
<b>UKUPNO</b>	<b>1.682</b>	<b>1.806</b>

Izmjenama tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II vrste utjecaja tijekom pripreme i građenja ostaju nepromijenjene u odnosu na utjecaje prepoznate u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš. Međutim, predloženim izmjenama tehničkog rješenja smanjuje se kapacitet izvođenja potrebnih građevinskih i elektromontažnih radova uslijed smanjenja broja vjetroagregata i smanjenja duljine pristupnih puteva zbog optimiziranja položaja uz već izgrađene pristupne puteve. Za izvođenje radova tijekom pripreme i građenja primjenjive su sve mjere zaštite okoliša određene izdanim *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš* te nije potrebno odrediti nove, dodatne mjere.

## 4.2 PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM KORIŠTENJA

Kod sagledavanja utjecaja na okoliš, u SUO VE VRATARUŠA obrađen je vjetroagregat tip Vestas V90-3.0 MW, dok je izmjenama tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II predviđen tip vjetroagregata ENERCON E-101 3.5 MW.

To su vjetroagregati podjednake visine (uključivo visina stupa s lopaticom), a razlikuju se u nazivnoj snazi i duljini lopatica. Naime, vjetroagregat tip ENERCON E-101 ima lopaticu dulju za 3,6 m čime se povećava promjer rotora, a ovisno o tome veća je iskoristivost potencijala vjetra.

Usporedni prikaz tehničkih karakteristika vjetroagregata VESTAS V90-3.0 MW i vjetroagregata ENERCON E-101-3.5 MW dan je u tablici ispod (Tablica 4.).

**Tablica 4.** Usporedni prikaz tehničkih karakteristika vjetroagregata

Opći podaci	VESTAS V90-3.0 MW	ENERCON E-101
Nominalna snaga vjetroagregata	3.000 kW	3.500 kW
Visina stupa	80 m	74,4
Broj lopatica	3	3
Duljina lopatica	45 m	48,6 m
Promjer vrtnje lopatica	90 m	101 m
<b>Max.visina vjetroagregata s lopaticom</b>	125 m	124,9

### 4.2.1 ANALIZA UTJECAJA BUKE NA OKOLIŠ

S obzirom na to da se izmjene tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II odnose na promjenu tipa vjetroagregata i smanjenje broja vjetroagregata, izrađen je proračun širenja buke u okoliš, izrađivač SONUS d.o.o., Zagreb.

Podaci u nastavku preuzeti su iz izvješća IZMJENA TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAHVATA VRATARUŠA II, IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE – ANALIZA UTJECAJA BUKE NA OKOLIŠ, broj TD: 16021, Sonus d.o.o., studeni 2016.

#### 4.2.1.1 Podaci o vjetroagregatima

Za VE VRATARUŠA II planirani su sljedeći vjetroagregati:

- proizvođač i tip: 'Enercon' model E-101 E2
- nazivna snaga: 3,5 MW



- visina stupa: 74 m
- promjer lopatica: 101 m
- maksimalna razina zvučne snage: 104,3 dB(A)
- broj planiranih vjetroagregata: 7

Predmetni vjetroagregati raspolažu sustavom koji omogućava rad sa smanjenom emisijom buke u okoliš. Smanjenje emisije buke ostvaruje se kroz šest mogućih stupnjeva, a maksimalno moguće smanjenje iznosi 10 dB. Radom vjetroagregata upravlja računalo putem programskog paketa u kojemu se zadaju uvjeti čijim ispunjenjem pojedini vjetroagregat automatski prelazi u režim rada sa smanjenom emisijom buke. Razine zvučne snage u ovisnosti o brzini vjetra i 'modu rada', dane su u tablici ispod (Tablica 5.).

**Tablica 5.** Razine zvučne snage u ovisnosti o brzini vjetra i 'modu rada',

Brzina vjetra na 10 m visine iznad tla [m/s]	Lw [dB(A)] / mod rada						
	0 s	2500 kW s	2000 kW s	1500 kW s	1000 kW s	800 kW s	600 kW s
5	96,2	96,3	96,3	96,3	96,3	96,3	94,4
6	100,0	100,1	100,1	100,1	98,4	96,7	94,4
7	102,3	102,3	101,9	100,3	98,4	96,7	94,4
8	104,3	102,8	101,9	100,3	98,4	96,7	94,4
9	104,3	102,8	101,9	100,3	98,4	96,7	94,4
10	104,3	102,8	101,9	100,3	98,4	96,7	94,4

\* Tumačenje: modovi rada '0 s' = rad bez ograničenja, '2500 kW s' do '600 kW s' = 6 stupnjeva rada sa smanjenom emisijom buke

#### 4.2.1.2 Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u tablici 1 *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* („Narodne novine“, broj 145/04) (prikazano u nastavku).

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije LR,A,eq [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Prema prostornom planu, vjetroelektrana je smještena unutar površine namijenjene za izgradnju vjetroelektrana kojoj odgovara zona gospodarske namjene citiranog *Pravilnika*.

Naselja smještena oko vjetroelektrane svrstana su u zonu 2 (zona namijenjena samo stanovanju i boravku) za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 40 dB(A) noću.

#### 4.2.1.3 Proračun: ulazni podaci

Prilikom izrade računskog modela korišteni su slijedeći ulazni podaci:

- razina zvučne snage vjetroagregata: 104,3 dB(A)
- visina točke emisije: 74 m iznad razine tla
- visina točaka imisije: 4 m iznad razine tla
- digitalni model terena.

Temeljem navedenih ulaznih podataka izrađen je trodimenzionalni model vjetroelektrane te je računalnim programom 'Lima', metodom prema normi HRN ISO 9613, proračunato širenje buke u okoliš.

Rezultati proračuna dani su u grafičkom prikazu (Slika 7.). Na nacrtu su prikazane krivulje jednakih razina zvučnog tlaka koje će se u okolišu javljati kao posljedica rada vjetroelektrane (65 dB(A) do 35 dB(A)).

Dodatno su proračunate razine buke na šest referentnih točaka imisije uz najizloženije postojeće objekte u zaseocima Vrtlina (Alan), Kosova Buljina, Vrataruša, Matić Gaj, Rubanuša i Cupići (označene sa M1 do M6 na grafičkom prikazu, Slika 7.)

#### 4.2.1.4 Analiza rezultata proračuna

U nastavku je dan tablični prikaz očekivanih razina buke koje će se u okolišu javljati kao posljedica rada VE VRATARUŠA II u uvjetima rada pri maksimalnoj emisiji buke:

Referentna točka imisije	LA,eq (dB(A))
M1 Vrtlina (Alan)	34,1
M2 Kosova Buljina	35,0
M3 Vrataruša	34,8
M4 Matić Gaj	32,3
M5 Rubanuša	36,3
M6 Cupići	38,5

Proračun pokazuje da će razine buke koje će se u okolišu javljati kao posljedica rada planirane VE VRATARUŠA II biti niže od maksimalno dopuštenih za dnevno i za noćno razdoblje. Grafički prikaz širenja buke VE VRATARUŠA II u okoliš, u uvjetima rada pri maksimalnoj emisiji buke, dan je u grafičkom prikazu (Slika 11.).

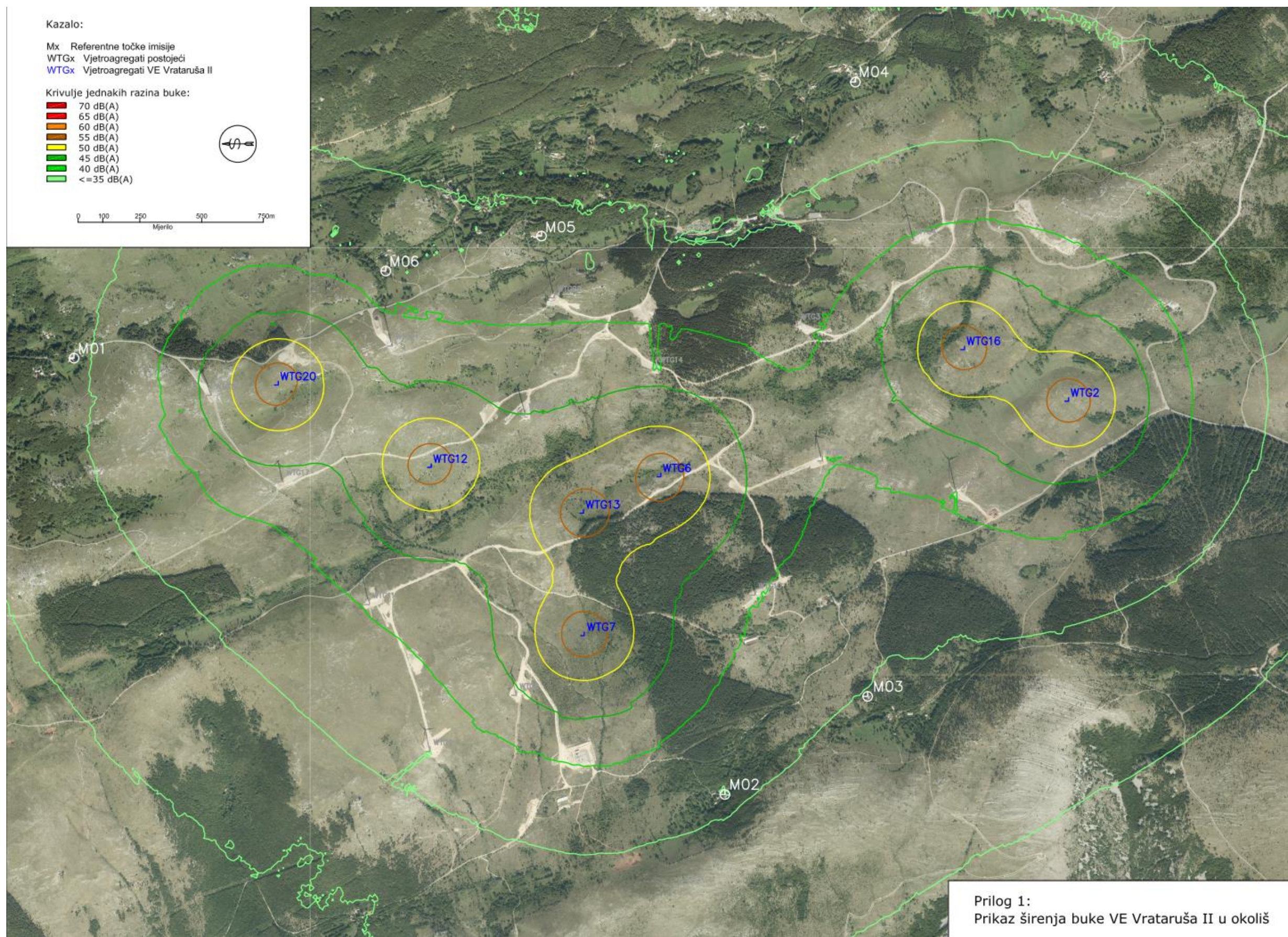
#### 4.2.1.5 Praćenje stanja okoliša

Nakon završetka izgradnje VE VRATARUŠA II i njenog puštanja u rad, potrebno je provesti mjerenje buke na odabranim referentnim točkama imisije prema programu praćenja

S ciljem provjere kvalitete projekta i karakteristika instaliranih vjetroagregata, nakon puštanja vjetroelektrane VRATARUŠA II u rad, na referentnim točkama koje su određene u SUO VE VRATARUŠA: Vrataruša, Kosova Buljina, Matić Gaj, Alan, provest će se mjerenje buke prema programu praćenja propisanom Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

S obzirom na raspored planiranih vjetroagregata VE VRATARUŠA II, predlažu se dvije dodatne referentne točke na kojima treba provesti mjerenje buke, a to su: Rubanuša i Cupići (oznake M5 i M6 na grafičkom prikazu, Slika 11.).

Ovlaštena osoba koja provodi mjerenja može, ovisno o utvrđenoj situaciji na terenu, odrediti mjerne točke koje odstupaju od danih u Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš i određene ovim prijedlogom.



Slika 11. Prikaz širenja buke u okoliš u standardnom režimu rada za raspored vjetroagregata VE VRATARUŠA II

#### 4.2.2 UTJECAJ NA ORNITOFAUNU

U poglavlju 3.3.1 ORNITOFAUNA prikazani su rezultati terenskog praćenja ornitofaune tijekom dvije godine rada VE VRATARUŠA I. U nastavku su zaključna razmatranja po godinama praćenja.

##### **Zaključna razmatranja praćenja ornitofaune za 2014. godinu**

- Praćeno je ukupno 15 parametara.
- Sedam parametara pokazalo je nikakvu promjenu brojnosti i stoga nikakav utjecaj.
- Pet parametara pokazalo je manje ili veće povećanje brojnosti, odnosno potencijalno pozitivan utjecaj VE VRATARUŠA I. S obzirom da sumnjamo da je povećanje brojnosti rezultat utjecaja VE, ti su utjecaji označeni upitnikom.
- Tri parametra su pokazala smanjenja brojnosti, odnosno potencijalno negativan utjecaj VE VRATARUŠA I. S obzirom da sumnjamo da je smanjenja brojnosti rezultat utjecaja VE, ti su utjecaji označeni upitnikom.
- Generalni je zaključak da VE VRATARUŠA I nema utjecaja na brojnost populacija ptica niti da na njoj dolazi do stradavanja ptica.
- Zamijećene promjene brojnosti (5 povećanja i 3 smanjenja) su vjerojatno rezultat prirodnih fluktuacija brojnosti i vjerojatno nemaju veze s utjecajem VE VRATARUŠA I.

##### **Zaključna razmatranja praćenja ornitofaune za 2015. godinu**

- Praćeno je ukupno 15 parametara.
- Sedam parametara pokazalo je manje ili veće povećanje brojnosti. S obzirom da je gotovo sigurno da povećanje brojnosti nije rezultat utjecaja VE VRATARUŠA I, ti su parametri ostali nepromijenjenog statusa utjecaja VE.
- Jedan parametar pokazao je smanjenje brojnosti, odnosno potencijalno negativan utjecaj VE VRATARUŠA I. S obzirom da nije sigurno da je smanjenja brojnosti rezultat utjecaja VE, taj je utjecaj označen upitnikom.
- Dva parametra su potencijalno podložna utjecaju VE VRATARUŠA I.
- Općeniti je zaključak da VE VRATARUŠA I nema utjecaja na brojnost populacija ptica niti su na njoj zabilježena stradavanja ptica.
- Zamijećene promjene brojnosti (7 povećanja i 1 smanjenje) su vjerojatno rezultat prirodnih fluktuacija brojnosti i vjerojatno nemaju veze s utjecajem VE VRATARUŠA I.
- Predložen je monitoring i za 2016. godinu.

Na temelju stručnih rezultata praćenja ornitofaune tijekom dvije godine rada VE VRATARUŠA I te uzimajući u obzir veličinu i značajke područja na kojem će se postaviti sedam vjetroagregata procjenjuje se da izmjene tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II neće utjecati na ornitofaunu.

Praćenje ornitofaune nastavit će se nakon puštanja VE VRATARUŠA II u pogon prema metodologiji prethodno provedenih istraživanja na VE VRATARUŠA I.

Ukoliko će rezultati praćenja ornitofaune ukazati na eventualno negativan utjecaj, nositelj zahvata dužan je odmah obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i provesti mjere zaštite u cilju sprečavanja daljnjeg stradavanja, uključujući i dodatno prilagođavanje i/ili ograničavanje rada vjetroagregata u vrijeme najveće aktivnosti, osobito za vrijeme proljetnih i jesenskih migracija, kao i dnevnih migracija prema lovnom staništu.

Rezultate i analizu svih aktivnosti praćenja ornitofaune dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode, na kraju svake godine praćenja – najkasnije mjesec dana od završetka praćenja, uz obaveznu procjenu potrebe, odnosno prijedloga dodatnih zaštitnih mjera.

U ovisnosti o rezultatima, u završnom dvogodišnjem izvještaju, procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem ornitofaune te, ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti.

Mišljenje o potrebi primjene dodatnih zaštitnih mjera te potrebi i trajanju nastavka praćenja ornitofaune donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.

#### **4.2.3 UTJECAJ NA FAUNU ŠIŠMIŠA**

Procjena utjecaja na faunu šišmiša temelji se na analizi postojećih podataka o prisutnosti vrsta na području zahvata te njihovom korištenju staništa što je opisano u poglavlju 3.3.2 FAUNA ŠIŠMIŠA.

Uzevši u obzir analizirane podatke o šišmiša te uzimajući u obzir veličinu i značajke područja na kojem će se postaviti sedam vjetroagregata procjenjuje se da izmjene tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II neće utjecati na faunu šišmiša kroz kumulativno smanjenje lovnog staništa.

Mogući negativni utjecaj vjetroagregata u radu na šišmiše je direktno stradavanje. Tijekom dosadašnjih višegodišnjih istraživanja na vjetroelektranama u Hrvatskoj nikada nije zabilježena smrtnost niti jedne od devet vrsta šišmiša koje se nalaze na Dodatku II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore, a koje su zabilježene prethodnim istraživanjima na istraživanom području. Utjecaj na ostale vrste šišmiša koje mogu koristiti ovo područje može se utvrditi jedino monitoringom vjetroelektrane u radu.

Ukoliko se praćenjem faune šišmiša tijekom rada vjetroelektrana utvrdi više od povremene pojave mrtvih šišmiša potrebno je primijeniti mjere ublažavanja u određenim uvjetima. Znanstvenici Rydell et al (2012). Behr & Helvesen 2006, Baerwald et al. 2009, Arnett et al. 2009, 2010 a,b dokazali su da mjere ublažavanja utjecaja na šišmiše a koje uključuju odgođeno pokretanje vjetroagregata zaista djeluju u praksi. U sva tri slučaja vjetroagregati su eksperimentalno zaustavljeni tijekom perioda s niskom brzinom vjetra (< 4-6.5 m/s) po noći (okvirno između zalaska i izlaska Sunca, ali sa sitnim varijacijama između studija) tijekom ljeta. Stopa smrtnosti je zatim uspoređena sa onom na vjetroagregatima koji su radili u normalnom pogonu. Očito je da se stopa smrtnosti smanjila drastično (79-90%) na vjetroagregatima na kojima je primijenjena mjera odgođenog pokretanja, a istovremeno je gubitak energije bio neznatan (3-11% tijekom perioda eksperimenta, odnosno 0.3-1% za cijelu godinu). Vjetroagregati su bili pokretani s odgodom tijekom perioda niske brzine vjetra kada ionako ne bi proizvele mnogo energije. Niže vrijednosti se odnose na mjeru kada su turbine zaustavljene ispod 4 m/s, a veće vrijednost na 6.5 m/s minimalne brzine vjetra.

S obzirom na to da Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš nije bilo određeno praćenje faune šišmiša tijekom korištenja VE VRATARUŠA, predlažemo da se sukladno nacionalnoj i međunarodnoj praksi, u prvom sljedećem ciklusu (ožujak 2017. – listopad 2018.) započne s dvogodišnjim praćenjem

faune šišmiša na postojećoj VE VRATARUŠA I, u razdoblju od 01. ožujka do 30. listopada, s najmanje četiri terenska dana mjesečno.

Uz to, praćenje šišmiša provoditi u razdoblju od dvije godine nakon izgradnje VE VRATARUŠA II, prateći dinamiku izgradnje i puštanje u pogon (uključujući i probni rad). Ovim monitoringom potrebno je obuhvatiti cjelovito polje VE VRATARUŠA, odnosno VE VRATARUŠA I i VE VRATARUŠA II je potrebno promatrati kao cjelinu. Praćenje provoditi u razdoblju od 01. ožujka do 30. listopada, s najmanje četiri terenska dana mjesečno.

Praćenjem faune šišmiša obuhvatiti sljedeće.

- Kontinuirano praćenje aktivnosti u periodu od ožujka do listopada na minimalno dvije lokacije.
- Redovito praćenje stanja kolonija na tavanu crkve u Svetom Križu.
- Utvrđivanje smrtnosti šišmiša u radijusu jednakom visini vjetroagregata, a svakako ne manjem od 70 m oko pojedinog vjetroagregata na način da se pretražuje područje oko svakog vjetroagregata. U slučaju pronalaska mrtvog šišmiša potrebno je zabilježiti vrstu šišmiša, GPS poziciju svake stradale jedinice, položaj i udaljenost u odnosu na okolne vjetroagregate. Pretraživanje terena u svibnju, lipnju, srpnju, kolovozu i rujnu obavezno svakih sedam dana, dok u ostalim mjesecima (ožujak, travanj, listopad) sa razmakom od najviše 14 dana.

Rezultate i analizu svih aktivnosti praćenja faune šišmiša bilježiti i dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode, na kraju svake godine praćenja –najkasnije mjesec dana od završetka praćenja, uz obaveznu procjenu potrebe, odnosno prijedlog dodatnih zaštitnih mjera.

U ovisnosti o rezultatima, u završnom izvještaju, procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem faune šišmiša te, ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti.

Mišljenje o potrebi primjene dodatnih zaštitnih mjera te potrebi i trajanju nastavka praćenja faune šišmiša donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.



### **4.3 PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA**

Izmjenama tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II, značajnost utjecaja nakon prestanka korištenja zahvata neće biti promijenjena u odnosu na utjecaje opisane u SUO VE VRATARUŠA. Nakon prestanka korištenja provest će se mjere zaštite propisane *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš* koje se odnose na uklanjanje vjetroelektrane i sanaciju prostora.

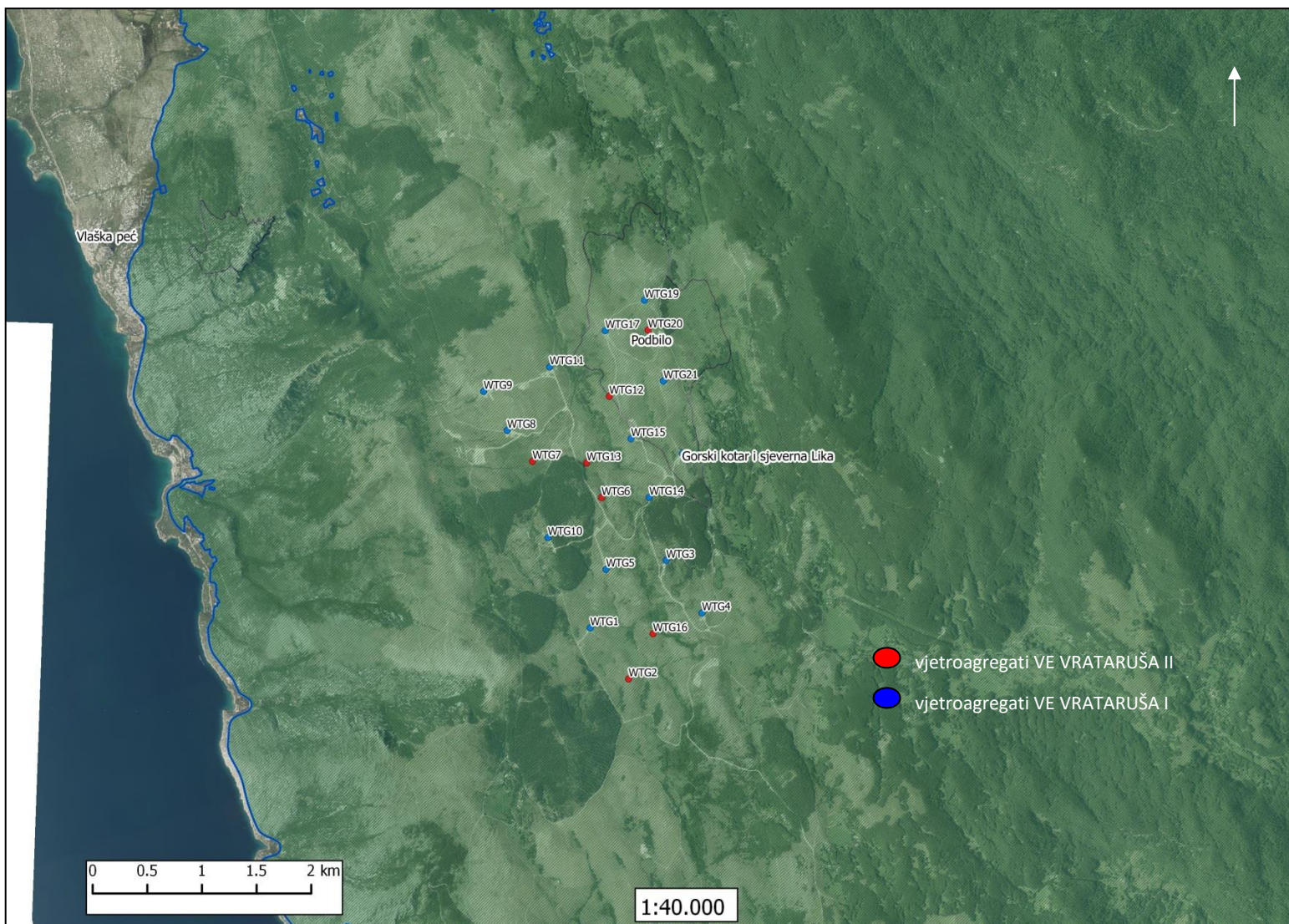
### **4.4 UTJECAJI NA EKOLOŠKU MREŽU**

#### **4.4.1 PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* („Narodne novine“, brojevi 124/13 i 105/15) lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže i to: područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika unutar kojeg se nalazi POVS HR2001301 Podbilo.

Mikrolokacije vjetroagregata izgrađene VE VRATARUŠA I i planirane VE VRATARUŠA II u odnosu na područja ekološke mreže prikazane su na slici 12.

Ciljne vrste i stanišni tipovi navedenih područja ekološke mreže navedeni su u nastavku.



**Slika 12.** Mikrolokacije vjetroagregata u odnosu na područja ekološke mreže

#### 4.4.1.1 Područje očuvanja značajno za ptice HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika

Od 31 vrste koje su istaknute kao cilj očuvanja, njih 30 ima status gnjezdarica, osim eje strnjarice (*Circus cyaneus*) koja ima status zimovalice.

U nastavku se daje popis ciljnih vrsta: planinski ćuk (*Aegolius funereus*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), sova močvarica (*Asio flammeus*), lještarka (*Bonasa bonasia*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), crna roda (*Ciconia nigra*), zmijar (*Circaetus gallicus*), kosac (*Crex crex*), planinski djetlić (*Dendrocopos leucotos*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), mala muharica (*Ficedula parva*), mali ćuk (*Glaucidium passerinum*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), troprsti djetlić (*Picoides tridactylus*), siva žuna (*Picus canus*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*), tetrijeb gluhan (*Tetrao urogallus*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*) i eja strnjarica (*Circus cyaneus*)<sup>3</sup>.

#### 4.4.1.2 Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika

Za ovo područje ekološke mreže istaknuti su sljedeći ciljevi očuvanja:

- tri velike zvijeri: vuk (*Canis lupus*)\* ris (*Lynx lynx*) i medvjed (*Ursus arctos*)\*<sup>4</sup>
- dvije vrste vretenaca: istočna vodendjevojčica (*Coenagrion ornatum*) i gorski potočar (*Cordulegaster heros*)
- kukac kornjaš: velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*)
- dvije vrste šišmiša: širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*) i mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*)
- potočni rak (*Austropotamobius torrentium*)
- dvije biljne vrste: cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala*) i mirisava žlijezdača (*Adenophora lilifolia*)
- stanišni tip: (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530\* predstavlja međunarodno značajni stanišni tip za koje je područje izdvojeno temeljem članka 4.1. Direktive o staništima. Biljne vrsta po kojoj se stanište prepoznaje su: *Pinus nigra ssp. nigra* i *P. nigra ssp. dalmatica*.

---

<sup>3</sup> status zimovalice

<sup>4</sup> Simbolom zvjezdice (\*) označene su prioritetne vrste i prioritetni stanišni tipovi, odnosno vrste i stanišni tipovi za čije je očuvanje EU posebno odgovorna s obzirom na razmjere njihovog prirodnog areala, što znači da se u mrežu Natura 2000 izdvajaju u visokom udjelu nacionalne populacije vrste, odnosno nacionalne površine stanišnog tipa.

#### 4.4.1.3 Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR Podbilo

Za ovo područje ekološke mreže, kao cilj očuvanja istaknuta je biljna vrsta modra sasa (*Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis*).

#### 4.4.2 PODACI VEZANO ZA POSTOJEĆE STANJE

Postupak procjene utjecaja vjetroelektrane Vrataruša započeo je 2005. godine prije donošenja i stupanja na snagu *Uredbe o proglašenju ekološke mreže* (Narodne novine, broj 109/07) kojom su proglašena područja „nacionalne ekološke mreže“ te zahvat nije sagledavan u odnosu područja ekološke mreže iz razloga što ista nisu bila određena.

Tijekom postupka ishođenja Lokacijske dozvole za VE VRATARUŠU II, nadležna Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala je uvjete zaštite prirode (KLASA: 612-07/13-63/308; URBROJ: 517-07-2-2-13-3 od 9. prosinca 2013.) kojima je obuhvaćeno izvođenje građevinskih radova, krčenje pristupnih puteva, privremeno skladištenje materijala, eventualni pronalazak speleološkog objekta ili njegovog dijela, postupanje u slučaju pronalaska strogo zaštićenih vrsta ptica i/ili kolonija i skloništa šišmiša, uređenje lokacije nakon izvođenja radova te program praćenja utjecaja vjetroagregata na populacije ptica i populacije šišmiša i eventualno usklađivanje rada ovisno o rezultatima praćenja.

Tijekom rada VE VRATARUŠA I obavljena su dva nadzora Uprave za inspekcijske poslove, Sektor za inspekcije zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode, o čemu su sastavljeni zapisnici i to:

- inspekcijski nadzor: kontrola provođenja propisanih mjera zaštite prirode, obavljen 19. rujna 2013.; Uprava za inspekcijske poslove, Sektor za inspekcije zaštite prirode, Ured u Rijeci (Zapisnik KLASA: 612-07/13-93/11; URBROJ: 517-13-08-1)
- inspekcijski nadzor: vjetroelektrana Vrataruša – upoznavanje s radom i trenutno stanje prirode, obavljen 20. svibnja 2015.; Uprava za inspekcijske poslove, Sektor za inspekcije zaštite prirode, Ured u Gospiću (Zapisnik KLASA: 612-07/15-86/54; URBROJ: 517-08-2-15-02)

S obzirom na navedeno, u nastavku se daje prikaz stanja na lokaciji zahvata u odnosu na ciljne vrste i staništa navedenih POVS i POP, a temeljem sljedećih stručnih podloga:

1. BOTANIČKI PREGLED I STRUČNO MIŠLJENJE S POSEBNIM OSVRTOM NA NATURA-VRSTU VELIKU SASU (*PULSATILLA GRANDIS*) NA PODBILU (DR.SC. SANJA KOVAČIĆ)
2. PRAĆENJE ORNITOFAUNE NA PROSTORU VJETROELEKTRANE VRATARUŠA – IZVJEŠĆE ZA 2014. GODINU, PRO AVES D.O.O., TOMISLAV KLANFAR, DRAGAN RADOVIĆ
3. PRAĆENJE ORNITOFAUNE NA PROSTORU VJETROELEKTRANE VRATARUŠA – IZVJEŠĆE ZA 2015. GODINU, TOMISLAV KLANFAR
4. ANALIZA FAUNE ŠIŠMIŠA TEMELJEM POSTOJEĆIH PODATAKA NA LOKACIJI POTENCIJALNE VJETROELEKTRANE „VRATARUŠA II“, DR. SC. IGOR PAVLINIĆ, MAJA ĐAKOVIĆ, PROF. BIOL.

#### 4.4.3 UTJECAJ NA NATURA-VRSTU VELIKU SASU (*PULSATILLA GRANDIS*) NA PODRUČJU EKOLOŠKE MREŽE POVS HR2001301 PODBILO

Podaci o ciljnoj vrsti velika sasa (*Pulsatilla grandis*) daju se u nastavku.

Rasprostranjenost u Hrvatskoj: brdski do gorski pojas (kontinent i submediteran)

Stanište/zajednica: suhi kamenjarski travnjaci u okviru razreda *Festuco-Brometea*.

Zakonska podloga: Prilog II. Direktive o staništima, Bernska konvencija

Status u Hrvatskoj: zakonom strogo zaštićena (kao Natura-vrsta), ne nalazi se u statusu ugroze od izumiranja.

Iako Natura-vrsta i posvuda zakonom zaštićena, velika sasa u EU- i hrvatskom Crvenom popisu procijenjena je na status „najmanje zabrinjavajuća“ (*Least Concern*, LC) – međutim, u onim zemljama koje provode konstantni monitoring te vrste bilježi se negativni trend, tj. nestanak staništa i smanjivanje brojnosti u prirodi.

U Hrvatskoj je situacija slična: ova je rana proljetnica zakonom strogo zaštićena na svim prirodnim staništima, mada nije osobito rijetka (također procijenjena na „LC“), a bilježe se i njena nova staništa (npr. Randić i sur., 2013.) u kontinentalnoj i submediteranskoj Hrvatskoj (vegetacijske zajednice NKS kôd C.3.5.2. *Saturejon subspicatae*: C.3.5.2.1. *Carici-Centauretum rupestris* i C.3.5.2.2. *Seslerio-Caricetum humilis*).

Suhi travnjaci POVS HR2001301 PODBILO (nalaze se slijedom propisa Europske unije (uredbe, direktive, pravilnici) na posebnom mjestu i u hrvatskoj legislativi (na pr. <http://www.apprrr.hr/zabrana-prenamijene-trajnih-travnjaka-i-pasnjaka-na-posebnim-podrucjima-unutar-%E2%80%9Enatura%E2%80%9C-podrucja-1875.aspx>) unutar velikog POVS HR5000019 GORSKI KOTAR I SJEVERNA LIKA.

Područje Gorski kotar i sjeverna Lika (HR5000019) uvršteno je na popis važnih za Ekološku mrežu između ostaloga (različite vrste životinja i biljaka) i zbog velikih površina pod okolišno-osjetljivim travnjacima. Koliko se god fizonomski razlikovali, sve su to suhi travnjaci razreda *Festuco-Brometea* (kôd C.3. prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa, NKS), u koje se ubrajaju različite biljne zajednice, većinom izgrađene od zeljastih trajnica (hemikriptofita) među kojima prevladavaju trave, manjim dijelom šaševi (rod *Carex*), uz niz dvosupnica među kojima su česti i polugrmovi (hamefiti). Ta vegetacija u pravilu u potpunosti pokriva tlo (travnjaci) ili se razvija na kamenitom tlu, pa biljke samo djelomično pokrivaju sveukupnu površinu (kamenjare). U Europi (kontinentalni i sredozemni dijelovi), to su sekundarne, spontano razvijene tvorevine nastale djelovanjem čovjeka (krčenje šuma, zatim održavanje košnjom) i životinja (krčenje šuma, zatim održavanje ispašom).

Među ostalima, u našoj zemlji među suhe travnjake pripada vegetacija brdskog i gorskog pojasa kontinentalnih krajeva Hrvatske, koja pripada skupini **Subatlantskih mezofilnih travnjaka i brdskih livada na karbonatnim tlima** Reda *Brometalia erecti* (NKS kôd C.3.3.; NATURA kôd 6210). To su mezofilne zajednice nastale u procesima antropogene degradacije, u kojima dominiraju višegodišnje busenaste trave i šaševi.

Na vrhovima brdskog i gorskog pojasa, uz granicu prema sredozemnoj biogeografskoj regiji, mezofilni travnjaci prelaze u **Submediteranske i epimediteranske suhe travnjake** Reda *Scorzoneretalia villosae* (NKS kôd C.3.5.; NATURA kôd 62A0 - drugim riječima, s kontinentalne strane naših priobalnih planina

pronalazimo suhe kontinentalne travnjake (NKS kôd C.3.3.), a s primorske strane suhe submediteranske travnjake (NKS kôd C.3.5.).

Na manjim nadmorskim visinama u brdsko-gorskom pojasu ti se travnjaci neposredno dodiruju i njihovi se elementi „miješaju“ prelazeći polako u tipične, niz jedne ili druge obronke brda. Na višim nadmorskim visinama između ova dva tipa travnjaka s kontinentalne odnosno primorske strane planina nalaze se planinske rudine, koje također općenito pripadaju među suhe travnjake.

Prema Karti staništa, i u dijelu POVS HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te HR2001301 PODBILO Podbilo, gdje se nalazi VE VRATARUŠA, mogu se naći suhi travnjaci obaju tipova (i mezofilni i submediteranski). Na njima – osim što su vrijedni („Natura-travnjaci“) sami po sebi – rastu i posebno naglašene „Natura-biljne vrste“ cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala*) i velika sasa (*Pulsatilla grandis*), koje valja očuvati i štititi gdje god se na njih naiđe.

Na neposrednom prostoru planiranih vjetroagregata VRATARUŠA II okrenutih moru rastu submediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C.3.5.; NATURA kôd 62A0), i to, konkretno, oni iz skupine Istočnojadranskih kamenjarskih pašnjaka epimediteranske zone (NKS kôd C.3.5.2., Sveza *Saturejon subspicatae*), poznatih i kao „travnjaci vjetroelektrana“ jer se mahom razvijaju na vjetrom „bogatom“ obroncima pogodnima za podizanje vjetroagregata (upravo iz toga razloga - izloženosti jakom vjetru - u njima rastu i neke vrste karakteristične za planinske travnjake (rudine), koje inače ne bismo očekivali na ovako „niskim“ nadmorskim visinama). Navedenoj zajednici pripadaju istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske vegetacijske zone mediteransko-montanog vegetacijskog pojasa.

Na većini običenih lokaliteta – mikrolokacija planiranih vjetroagregata VRATARUŠA II – u pojasu crnoga graba i hrasta medunca – razvijaju se suhi kamenjarski travnjaci (NKS kôd C.3.5.2.1. *Carici humilis-Centaureetum rupestris*, C.3.5.2.2. *Sesleria juncifoliae-Caricetum humilis*, C.3.5.2.3. *Bromo erecti-Seslerietum interruptae*, C.3.5.2.4. *Stipo eriocaulis-Caricetum humilis*). Na većini tih lokaliteta tipična je vrsta šaš crljenika (*Carex humilis*), u kombinaciji s drugim vrstama, kao što su žuta krška zečina (*Centaurea rupestris*), trave (*Sesleria juncifolia*, *S. interrupta*, *Stipa eriocaulis*, *Bromus erectus*, *Festuca valesiaca*), glavočike (*Leucanthemum liburnicum*, *Filipendula vulgaris*, *Inula ensifolia*, *I. hirta*) i druge dvosupnice (*Trifolium montanum*, *Iris illyrica*, *Satureja subspicata*, *Globularia cordifolia*, *Genista sylvestris*, *Veronica spicata*, *Thesium* spp.), a trebala bi pridolaziti i Natura-vrsta *Pulsatilla grandis*. **Na mjestima predviđenima za podizanje vjetroagregata VRATARUŠA II ta vrsta dosada NIJE PRONAĐENA.**

U neposrednoj blizini travnjaka šaša rastu i C.3.5.1.2. Jadranske kamenjare kadulje i kovilja (*Stipo-Salvietum officinalis*), zajednice krševitih, vapnenačkih kamenjara prvenstveno submediteranske, rjeđe eumediteranske vegetacijske zone, izloženih u pravilu jakom djelovanju bure. Nešto su siromašnijeg florističkog sastava u kojem se ističu *Salvia officinalis*, *Stipa eriocaulis*, *Stipa bromoides*, *Satureja montana*, *Euphorbia spinosa*, *Bromus erectus*, *Festuca illyrica*, *Festuca valesiaca*, *Astragalus muelleri*, *Helichrysum italicum* i dr.

Nedostatom ispaše ti travnjaci zarastaju, što je najveća prijetnja njihovu opstanku: najčešće prvo u dračike (NKS kôd D.3.1.1.; sveza *Rhamno-Paliurion* Reda PALIURETALIA i razreda PALIURETEA), kao što je slučaj i na Vrataruši. To su šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih i u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba. Na više mjesta podno Vrataruše nalazimo D.3.1.1.1. Dračik drače s trnovitom krkavinom (As. *Rhamno-Paliuretum*) prepoznaje se po dominaciji drače (*Paliurus spina-christi*), dok je

srednja krkavina (*Rhamnus intermedia*) nešto rjeđa, a pridružuju se glogovi (*Crataegus transalpina*, *C. monogyna*), kupine (*Rubus dalmatinus*), i različite vrste ruža (*Rosa* sp. div.). Važnu ulogu može imati i oštrogličasta borovica (*Juniperus oxycedrus*), koja se javlja i u sklopu mediteransko-montanog pojasa i svuda gdje je zastupljena većim stupnjem pokrovnosti predstavlja posebni stadij u razvitku dračika.

#### **4.4.4 REZULTATI PRAĆENJA ORNITOFAUNE TE UTJECAJ NA POP HR1000019 GORSKI KOTAR I SJEVERNA LIKA**

Na temelju rezultata provedenog praćenja ornitofaune tijekom 2014. i 2015. godine, zaključeno je da VE VRATARUŠA I nema utjecaja na brojnost populacija ptica niti na njoj dolazi do stradavanja ptica. Tijekom 2014. i 2015. godine praćeno je 18 parametara kojima je moguće utvrditi stvarni utjecaj na lokalne i migratorne populacije na području VE VRATARUŠA I (opisano u poglavlju 3.3.1 ORNITOFAUNA).

U tablici 1. (poglavlje 3.3.1) prikazani su rezultati praćenja ornitofaune tijekom 2014. i 2015. godine po vrstama ptica, među kojima su posebno istaknute one ciljne vrste ptica POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika koje su potencijalno ugrožene vjetroelektranama; zmijar (*Circaetus galicus*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*) i ušara (*Bubo bubo*).

Na temelju stručnih rezultata praćenja ornitofaune tijekom dvije godine rada VE VRATARUŠA I te uzimajući u obzir veličinu i značajke područja na kojem će se postaviti sedam vjetroagregata procjenjuje se da izmjene tehničkog rješenja zahvata VE VRATARUŠA II neće značajno utjecati na ornitofaunu, uključujući i ciljne vrste ptica POP HR1000019.

Praćenje ornitofaune nastaviti će se nakon puštanja VE VRATARUŠA II u pogon prema metodologiji prethodno provedenih istraživanja/praćenja ornitofaune na VE VRATARUŠA I što je opisano u poglavlju 4.2.2 UTJECAJ NA ORNITOFAUNU.

#### **4.4.5 UTJECAJ NA POVS HR5000019 GORSKI KOTAR I SJEVERNA LIKA**

Vjetroagregati VE VRATARUŠA II (sedam vjetroagregata) planirani su na području izgrađene VE VRATARUŠA I i to na način da se u najvećoj mogućoj mjeri koriste postojeći pristupni putevi (u tom smislu se i predlažu tehničke izmjene) te realizacija ove faze vjetroelektrane neće uzrokovati dodatnu fragmentaciju staništa koja posebice ugrožava ciljne vrste velikih zvijeri: smeđi medvjed (*Ursus arctos*), vuk (*Canis lupus*), ris (*Lynx lynx*) i divlja mačka (*Felis silvestris*). Također, ovim vrstama za zadovoljavanje životnih potreba trebaju veliki neprekinuti kompleksi šumskih staništa i dovoljne mogućnosti za kretanje i izbjegavanje susreta s čovjekom te procjenjujemo da iz razloga što je na lokaciji u pogonu vjetroelektrana s 14 vjetroagregata, a najbliža naselja su udaljena oko 1 km, neće biti utjecaja na te ciljne vrste.

Na dvije vrste vretenaca: istočna vodendjevojčica (*Coenagrion ornatum*) i gorski potočar (*Cordulegaster heros*) neće biti utjecaja iz razloga što navedene vrste nastanjuju potoke koji nisu zabilježeni na području zahvata.

Na vrstu kornjaša velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*) neće biti utjecaja iz razloga što se vrsta zadržava u šumama bogatim starim ili mrtvim deblima, a glavni razlog ugroženosti ove vrste je uklanjanje starih i mrtvih stabala iz šuma čime nestaje izvor hrane za ličinke.

Ciljne vrste šišmiša: širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*) i mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) smatraju se šumskim vrstama, nastanjuju prave stare šume s dupljama (negospodarane) koje koriste kao prvenstveno lovno stanište, s tom razlikom da *Barbastella barbastellus* i porodiljna skloništa nalazi najčešće u dupljama drveća, dok su porodiljne kolonije *Rhinolophus hipposideros* u tavanima crkava i zgrada. Obje vrste su potpuno van fokusa vjetroelektrana stoga procjenjujemo da neće biti utjecaja.

Ciljna biljna vrsta mirisava žlijezdača (*Adenophora lilifolia*) rasprostranjena je na vlažnijim staništima, a s obzirom da ista nisu zastupljena na lokaciji zahvata procjenjujemo da neće biti utjecaja. Ciljna biljna vrsta cjelolatična žutilovka (*Genista holopetala*) vrsta je pretplaninskih šikara koje nisu razvijene na području na kojem se planiraju vjetroagregati te stoga neće biti utjecaja.

Ciljno stanište s Dodatka I Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (Direktiva o staništima) je stanište numerirano kao 9530\* (Sub)mediteranske šume endemičnog crnog bora. Prirodne šume endemičnog dalmatinskog crnog bora nisu zastupljene na području zahvata te stoga neće biti utjecaja.

#### **4.4.6 ZAKLJUČNA RAZMATRANJA VEZANA ZA UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU**

U nastavku su zaključna razmatranja utjecaja na područja ekološke mreže uzimajući u obzir postojeće stanje na području zahvata te činjenicu da se VE VRATARUŠA II (sedam vjetroagregata) izvodi unutar obuhvata izgrađene VE VRATARUŠA I (14 vjetroagregata) te da će se u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeća infrastruktura, odnosno izgrađeni pristupni putevi, kao i trafostanica.

Upravo se ovim elaboratom obrađuju izmjene tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II, a koje imaju za cilj optimiziranje tehničke izvedbe zahvata, odnosno položaja operativnih platoa uzimajući u obzir postojeće pristupne puteve kako bi se što manje zadiralo u nova staništa.

VE VRATARUŠA II planira se unutar područja ekološke mreže i to: HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika, HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i HR2001301 Podbilo.

Ako uzmemo u obzir da je površina za smještaj vjetroagregata odnosno površina obuhvata zone izgradnje VE VRATARUŠA (uključujući I i II) oko 7,8 km<sup>2</sup> (oko 780 ha) to znači da ista obuhvaća 0,179% površine POVS HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i 0,174% površine POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika.

Od planiranih sedam vjetroagregata VE VRATARUŠA II, jedan vjetroagregat se planira unutar, dok je jedan vjetroagregat na rubnom području POVS HR2001301 Podbilo.

Prilikom podizanja vjetroagregata oštetit će se vrlo mali postotak postojećih suhих travnjaka. Biljna vrsta velika sasa (*Pulsatilla grandis*) istaknuta kao ciljna vrsta POVS HR2001301 Podbilo do sada nije bila zabilježena unutar postojećeg obuhvata VE VRATARUŠA, a nije pronađena niti na mjestima planiranima za podizanje novih sedam vjetroagregata. U svjetlu nezaustavljivog zarastanja naših vrijednih (Natura-) suhих travnjaka, osim relativno malog gubitka staništa uslijed podizanja vjetroagregata unutar područja postojeće vjetroelektrane, možemo očekivati i povoljniji efekt na preostale površine, u smislu aktivnog održavanja relativno velikog prostora slobodnim od napredovanja dračika i šumske vegetacije, koji se šire uslijed nestanka stočarstva. Međutim, u kom se smjeru takvi travnjaci (koji više nisu pašnjaci) dalje razvijaju, trebat će pratiti u budućnosti.



Postavljanjem dodatnih sedam vjetroagregata unutar postojećih 14 vjetroagregata teoretski se povećava utjecaj na ptice i šišmiše. Međutim, rezultati praćenja ornitofaune koje je provedeno 2014. i 2015. godine, ukazuju na to da VE VRATARUŠA I nema značajan utjecaj na ornitofaunu te na, vjetroelektranama potencijalno ugrožene ciljne vrste ptica POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika. Nakon puštanja u pogon VE VRATARUŠA II potrebno je provesti program praćenja ornitofaune u trajanju od dvije godine kako je to i propisano *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata*.

S obzirom na značajke staništa na lokaciji zahvata, neće biti utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove POVS HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika.

Temeljem navedenog procjenjuje se da se, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, može isključiti mogućnost značajnih utjecaja izmjena zahvata VE VRATARUŠA II na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

U ovom elaboratu zaštite okoliša analizirani su utjecaji na okoliš izmjene tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II (**IZGRADNJA VJETROELEKTRANE VRATARUŠA II, GRAD SENJ – IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE**), odnosno njihova značajnost u odnosu na utjecaje koji su prepoznati u postupku procjene utjecaja na okoliš i opisani u *SUO VE VRATARUŠA* uključujući mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji su propisani izdanim *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš*.

Analizom potencijalnih utjecaja na okoliš planiranih izmjena uzeto je u obzir da se planiranih sedam vjetroagregata VE VRATARUŠA II predviđa unutar postojećih vjetroagregata VE VRATARUŠA I, sve u zoni koja je bila obuhvaćena provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš te unutar područja koje je prostorno planskom dokumentacijom određeno kao „površina infrastrukturnih sustava – linijske i površinske infrastrukturne građevine, državnog i županijskog značaja“ i označeno planskom oznakom IS3-vjetroпарк. Izmjenama zahvata se ne povećava broj vjetroagregata i instalirana snaga.

Izmjene tehničkog rješenja VE VRATARUŠA II koje se analiziraju o ovom elaboratu odnose se na smanjenje broja vjetroagregata sa osam na sedam čime se smanjuje i ukupna instalirana snaga, kao i promjena tipa vjetroagregata koja se odnosi na povećanje nazivne snage s 3.0 MW na 3.5 MW. Također, odabrani tip vjetroagregata ENERCON E-101 ima veću duljinu lopatica (za 3,6 m), dok je ukupna visina vjetroagregata nepromijenjena. Položaj operativnih platoa pojedinih vjetroagregata optimiziran je uzimajući u obzir postojeće pristupne puteve izgrađene u okviru zahvata VE VRATARUŠA I čime se postiže bolje grupiranje i povezivanje vjetroagregata te s tim u vezi usklađenje trase pristupnih puteva (skraćuje se duljina pristupnih puteva i kabela trase te se tako smanjuje dionica kabelaškog kanala koju je potrebno iskopati).

U skladu s navedenim, a kako se radi o izmjenama koje značajno ne mijenjaju utjecaj na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša, zaključuje se da se s aspekta zaštite okoliša ne očekuju dodatni utjecaji na okoliš u odnosu na već utvrđene utjecaje i njihovu značajnost u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš.

Iz razloga što izmjene zahvata neće dodatno negativno utjecati na okoliš, ne predlažu se dodatne mjere zaštite okoliša već je nositelj zahvata dužan osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih **Rješenjem kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja** (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.).

Također, nositelj zahvata obavezan je poštivati i primjenjivati mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite koje će biti određene suglasnostima i dozvolama izdanim prema posebnim propisima (u svezi graditeljstva, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite na radu) kako korištenjem zahvata ne bi došlo do značajnog negativnog utjecaja na okoliš.

**S obzirom na to da *Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš* nije bilo određeno praćenje faune šišmiša tijekom korištenja vjetroelektrane, predlažemo dopunu Rješenja kako slijedi.**

**U prvom sljedećem ciklusu (ožujak 2017. – listopad 2018.) započeti s dvogodišnjim praćenjem faune šišmiša na postojećoj VE VRATARUŠA I, u razdoblju od 01. ožujka do 30. listopada, s najmanje četiri terenska dana mjesečno.**

**Uz to, praćenje šišmiša provoditi u razdoblju od dvije godine nakon izgradnje VE VRATARUŠA II, prateći dinamiku izgradnje i puštanje u pogon (uključujući i probni rad). Ovim monitoringom potrebno je obuhvatiti cjelovito polje VE VRATARUŠA, odnosno VE VRATARUŠA I i VE VRATARUŠA II je potrebno promatrati kao cjelinu. Praćenje provoditi u razdoblju od 01. ožujka do 30. listopada, s najmanje četiri terenska dana mjesečno.**

Praćenjem faune šišmiša obuhvatiti sljedeće.

- Kontinuirano praćenje aktivnosti u periodu od ožujka do listopada na minimalno dvije lokacije.
- Redovito praćenje stanja kolonija na tavanu crkve u Svetom Križu.
- Utvrđivanje smrtnosti šišmiša u radijusu jednakom visini vjetroagregata, a svakako ne manjem od 70 m oko pojedinog vjetroagregata na način da se pretražuje područje oko svakog vjetroagregata. U slučaju pronalaska mrtvog šišmiša potrebno je zabilježiti vrstu šišmiša, GPS poziciju svake stradale jedinice, položaj i udaljenost u odnosu na okolne vjetroagregate. Pretraživanje terena u svibnju, lipnju, srpnju, kolovozu i rujnu obavezno svakih sedam dana, dok u ostalim mjesecima (ožujak, travanj, listopad) sa razmakom od najviše 14 dana.

**Rezultate i analizu svih aktivnosti praćenja faune šišmiša bilježiti i dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode, na kraju svake godine praćenja –najkasnije mjesec dana od završetka praćenja, uz obaveznu procjenu potrebe, odnosno prijedlog dodatnih zaštitnih mjera.**

**U ovisnosti o rezultatima, u završnom izvještaju, procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem faune šišmiša te, ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti.**

**Mišljenje o potrebi primjene dodatnih zaštitnih mjera te potrebi i trajanju nastavka praćenja faune šišmiša donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.**

Uzimajući u obzir navedeno, za **IZMJENE TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAHVATA VJETROELEKTRANA VRATARUŠA II, GRAD SENJ**, prihvatljivo je Rješenje kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.) **uz nadopunu programa praćenja.**

## **6. POPIS PROPISA**

### **Zaštita okoliša i prirode**

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15)

### **Zaštita od buke**

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, broj 145/04)

### **Prostorno uređenje i gradnja**

Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13)

Zakon o gradnji (Narodne novine, broj 153/13)

## 7. POPIS PRILOGA

### PRILOG 1.

Rješenje tvrtki EKOINVEST d.o.o. kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode

### PRILOG 2.

Rješenje kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.)

### PRILOG 3.

Lokacijska dozvola za zahvat u prostoru: izgradnja vjetroelektrane VRATARUŠA II, u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 x 3,0 MW) na katastarskim česticama u k.o. Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji (KLASA: UP/I-350-05/10-01/92; URBROJ: 531-06-1-2-14-37 od 26. svibnja 2014.)

### PRILOG 4.

Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061; URBROJ: 531-06-1-2-16-004 od 22. srpnja 2016.)

## PRILOG 1.

Rješenje tvrtki EKOINVEST d.o.o. kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/84  
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2  
Zagreb, 15. svibnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke EKO-INVEST d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeve 50, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Tvrtki EKO-INVEST d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeve 50, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada programa zaštite okoliša;
  4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

**O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka EKO-INVEST d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Draškovićeve 50, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 5. listopada 2015. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.





**POPIS**

zaposlenika ovlaštenika: EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeva 50, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/15-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2 od 15. listopada 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad.	Mirna Mazija, dipl.ing.biol. Marina Stenek, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

PRILOG 2.

Rješenje kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja (KLASA: UP/I 351-03/06-02/0028; URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.)



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72 827

Klasa: UP/I 351-03/06-02/0028  
Ur.br: 531-08-3-1-AG-06-6  
Zagreb, 19. lipnja 2006.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 12. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», broj 199/03), povodom zahtjeva tvrtke VALALTA d.o.o., Rovinj, VALALTA LIM bb, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

## RJEŠENJE

- I. *Namjeravani zahvat – vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

### A. Mjere zaštite okoliša

#### A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme zahvata:

1. Prije početka građenja provesti sve potrebne istražne radove kako bi se problematika temeljenja i gradnje mogla na odgovarajući način projektno riješiti. Istražni radovi trebaju obuhvatiti geomehanička ispitivanja i probna bušenja na lokacijama pojedinog vjetrogeneratora da se ukloni sumnja u postojanje špilja ili kaverna.
2. Prije početka gradnje lokaciju zahvata treba obići stručna osoba koja će na zadanom prostoru označiti rijetke i ugrožene biljne vrste te iste zaštititi tijekom građenja i uklanjanja vjetroelektrane. Prvenstveno se to odnosi na posebno rijetku vrstu - alpsku ružu.
3. U okviru projektne dokumentacije izraditi projekt organizacije gradilišta u kojem će se odrediti mjesta za privremeno odlaganje zemlje i kamena vodeći računa o zaštiti staništa rijetkih i ugroženih biljnih vrsta koje će prethodno biti označene.
4. Projektom organizacije gradilišta osigurati racionalno i učinkovito kretanje vozila i građevinske mehanizacije, privremenim skladištenjem materijala zauzeti površine bez vegetacije (goleti), koristiti postojeće putove, unaprijed odrediti odlagališta materijala i otpada s ciljem sprječavanja onečišćenja tla i minimalne devastacije prostora.

5. Projektom organizacije gradilišta predvidjeti i površinu parkirališta za vozila i strojeve na kojima mogu nastati zaoljene ili na drugi način onečišćene vode. Na istoj površini po potrebi uspostaviti i privremeno prikupljalište za pojedine vrste otpada. S površine parkirališta urediti odvodnju zatvorenim sustavom s propuštanjem vode kroz separator s taložnikom prije ispuštanja.
6. U okviru Glavnog projekta izraditi projekt sanacije područja vjetroelektrane s troškovnikom.
7. U sklopu projekta sanacije definirati pretežite biljne vrste (zeljaste, grmolike i drvenaste) koje će se koristiti pri rekultivaciji površina nakon ukidanja vjetroelektrane.
8. Mikrolokacije stupova vjetroelektrane predvidjeti na dostatnoj udaljenosti od naselja koja se nalaze u smjeru širenja buke (prostorno planska dokumentacija predviđa minimalnu udaljenost od 300 m).
9. Mikrolokacije stupova predvidjeti na način da ne ometaju prijam TV/radio signala i/ili rad radara.
10. Mikrolokacije stupova 07 i 014 izmjestiti na način da se od devastacije zaštiti površina pod šumskom vegetacijom.
11. Predvidjeti korištenje posljednje generacije vjetrogeneratora s najmanjom emisijom buke i najboljim ostalim karakteristikama te s mjerama zaštite ptica kao što su naprave koje onemogućavaju slijetanje ptica na vjetrogeneratore i/ili postavljanje zvučnih ili vizualnih naprava za tjeranje ptica.
12. Vjetrogeneratori moraju međusobno biti dovoljno udaljeni kako bi se u slučaju rušenja jednog od njih izbjegao «domino»-efekta.
13. Boja lopatica i stupova prilagoditi okolnim prirodnim površinama. Vrhove lopatica obaviti u crveno i bijelo.
14. Osigurati statičku sigurnost postrojenja i sustava za zaštitu od ekstremno jakih udara vjetra.
15. Zbog sigurnosti od havarije (otkidanje lopatice) pri projektiranju osigurati minimalnu udaljenost u iznosu 150 m od ostalih infrastrukturnih objekata.
16. Na postrojenju projektirati cjeloviti sustav zaštite od udara munja i pojave požara, koji će aktivnim i pasivnim mjerama osigurati da posljedice proizročne udarom munje ili pojavom požara budu što manje.
17. Sustav uzemljenja izvesti istovremeno s radovima temeljenja. Uzemljenje treba biti prilagođeno danom tipu tla i važećim propisima, ali ne otpora manjeg od 10  $\Omega$  (ohma).
18. Nadležnom konzervatorskom zavodu dostaviti precizne podatke o projektima temelja, prilaznim putovima i servisnim površinama, a pri izradi projektne dokumentacije voditi računa o izbjegavanju etnološki vrijednih objekata.

#### A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja zahvata:

1. Osigurati izvođenje radova tehnički ispravnom mehanizacijom čije su emisije ispušnih plinova u zakonski dozvoljenim granicama.
2. Za kamione i ostalu tešku mehanizaciju osigurati policijsku pratnju, a aktivnosti pri izgradnji izvoditi tako da ne ugroze sigurnost i normalno odvijanje prometa okolnim prometnicama.
3. Ukoliko spremnici s gorivom budu smješteni na samoj lokaciji iste postaviti u prihvatne posude u skladu s vodopravnim uvjetima.
4. Pretakanje goriva obavljati originalnim uređajima za sigurno pretakanje goriva, i to na površini predviđenoj za parkiralište. Ukoliko pretakanje nije moguće obaviti na površini predviđenoj za parkiralište, osigurati maksimalne mjere sigurnosti i zaštite s ciljem sprečavanja razlijevanja goriva u okoliš.

5. Servisiranje mehanizacije obavljati na površini predviđenoj za parkiranje vozila, na način da se spriječi nekontrolirano istjecanje opasnih tekućina u tlo i podzemlje.
6. Na gradilištu treba imati priručno spremna sredstva (materijali za upijanje) za brzu intervenciju u slučaju izlivanja.
7. Prilikom izvođenja zemljanih radova ukloniti zemlju, posebno je deponirati, zaštititi od onečišćenja i po završetku radova upotrijebiti u svrhu nasipavanja temelja i uređenja devastiranih površina.
8. Materijal od iskopa privremeno odložiti na lokaciji ili lokacijama odobrenim od strane predstavnika lokalne uprave Grada Senja.
9. Iskopani kamen koji zadovoljava uvjete za nasipavanje servisnih površina i internih putova mora se iskoristiti u tu svrhu. Kamen drobiti na samoj lokaciji gradilišta i odmah istog razvoziti na dijelove gradilišta na kojima će biti iskorišten.
10. Preostali materijal od iskopa, kao i sav nastali građevinski i komunalni otpad otpremiti s lokacije na, za to, predviđene deponije koje treba prethodno odobriti lokalna uprava Grada Senja.
11. Za potrebe osoblja koje sudjeluje u izgradnji vjetroelektrane osigurati prijenosne kemijske WC-e te njihovo redovito održavanje putem ovlaštene tvrtke.
12. U slučaju nastanka opasnog otpada (otpadno ulje, zaučljena ambalaža), isti je potrebno prikupiti i privremeno čuvati na površini predviđenoj za parkiranje vozila. Organizirati odvoz opasnog otpada s lokacije na daljnje postupanje u skladu sa zakonskim propisima, bilo putem ovlaštenog skupljača opasnog otpada ili obradivača.
13. Ukoliko se tijekom izgradnje pojavi potreba za miniranjem može ga obavljati samo za to ovlaštena tvrtka. Miniranje se smije obavljati u radnom vremenu do 08:00 do 17:00 h.
14. Prilikom izvedbe temelja, servisnih površina i pristupnih putova paziti da se ne naruši integritet objekata ocijenjenih kao dobro, ili djelomično ušćuvana etnološka nalazišta. U cilju praćenja stanja tih objekata, osigurati povremeni stručni nadzor nad izgradnjom.
15. Pri izgradnji i uklanjanju vjetroelektrane osigurati da izvođač radova izbjegava označene rijetke, ugrožene i zaštićene biljne vrste.

#### *A.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata:*

1. U cilju ograničavanja buke iz vjetroelektrane na propisane razine primijeniti potrebne tehničke mjere i mjere održavanja, a pokaže li se potrebnim i operativne mjere.
2. Tehničke mjere koje uključuju smanjenje intenziteta buke, odnosno sprečavanje širenja buke izvedbom i izolacijom određenih dijelova ili procesa su:
  - primjena savremenih konstrukcijskih rješenja u izvedbi mehaničkih dijelova vjetrogeneratora;
  - aerodinamička izvedba vrhova i rubova lopatica;
  - izvedba glatkih površina lopatica bez naglih presjeka;
  - zvučna izolacija kućišta.
3. S ciljem održavanja dozvoljenih razina buke u okolišu primijeniti sljedeće operativne mjere:
  - određivanje specifičnih radnih parametara poput ograničavanja broja okretaja u minuti ili odužavanja brzine vrhova lopatica ispod 60 m/s.
4. Redovito primjenjivati mjere održavanja koje služe ispravnom radu postrojenja, a koje uključuju redovito servisiranje svih tehničkih dijelova pogona, a posebno mehaničkih dijelova vjetrogeneratora.
5. Sav otpad koji nastaje tijekom servisiranja po završetku radova odvesti s lokacije i zbrinuti sukladno zakonskim propisima.

#### A.4. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata:

1. Proizvodne jedinice rastaviti i otpremiti s lokacije.
2. Ukloniti površinski vidljivi betonski dio temelja.
3. Sa servisnih površina i internih putova koji se priključuju na protupožarne ceste i koji su napravljeni isključivo za potrebe vjetroelektrane skinuti gornji sloj od desetak centimetara mrvljenog kamena i odložiti na privremenu deponiju odobrenu od strane lokalne uprave Grada Senja.
4. Površine temelja, servisnih površina i internih putova koji se priključuju na protupožarne ceste i koji su napravljeni isključivo za potrebe vjetroelektrane nasuti mješavinom zemlje i kamena i sanirati prema odobrenom projektu sanacije koji će se izraditi u okviru projektne dokumentacije.
5. Prilikom uklanjanja vjetroelektrane obratiti pažnju na očuvanje objekata ocijenjenih kao dobro, ili djelomično ušćavana ornološka nalazišta.

#### **B. Program praćenja stanja okoliša**

- Nakon puštanja vjetroelektrane u rad s programom praćenja ornitofaune nastaviti još dvije godine u svrhu ustanovljavanja realnog utjecaja vjetroelektrane na ptice: dvogodišnji program praćenja ornitofaune obuhvaća izlasku na lokaciju dvaput mjesečno.
  - Prije puštanja vjetroelektrane u rad provesti mjerenje nultog stanja razine buke u točkama Vrataruša, Kosova Buljina, Matić Gaj i Alan pri meteorološki reprezentativnim brzinama vjetra (4m/s, 9m/s, 26 m/s).
  - Tijekom prve godine rada provesti mjerenja razine buke dva puta u točkama nultog stanja: Vrataruša, Kosova Buljina, Matić Gaj, Alan pri meteorološki reprezentativnim brzinama vjetra - 4m/s, 9m/s, 26 m/s.
  - Ukoliko se pokaže da vjetroelektrana ne emitira neke posebno izražene frekvencije drugo se mjerenje može provesti bez analize frekvencija zvuka. Ukoliko mjerenja potvrde rezultate proračuna (prihvatljivost utjecaja razine buke), daljnje praćenje nije potrebno, osim u slučaju pritužbe.
- II. *Nositelj namjeravanog zahvata, dužan je osigurati primjena utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

#### **Obrazloženje**

Tvrtka VALALTA d.o.o., Rovinj, VALALTA LIM bb, podnijela je dana 23. veljače 2006. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata - vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš - vjetroelektrana „Vrataruša“ Senj, koju je izradila tvrtka APO d.o.o. Savska 41/IV, Zagreb, u veljači 2006. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je imenovalo Rješenjem Klasa: UP/PJ 351-03/06-02/00028, Ur.broj: 531-08-3-1-AG-06-4 od 06. ožujka 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj u Senju 27. ožujka 2006. godine Komisija je ocijenila da je izrađena Studija stručno utemeljena, ali i da sadrži određene nedostatke te je od nositelja zahvata zatražila da u primjerenom roku osigura izmjene i dopune Studije prema primjedbama članova Komisije. U nastavku sjednice članovi Komisije su donijeli Odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid u trajanju od 14 dana proveden je na području grada Senja. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u «Novom listu», na oglasnim pločama Ličko-senjske županije i grada Senja. Koordinator javnog uvida bio je Zavod za prostorno planiranje, razvoj i zaštitu okoliša u Ličko-senjskoj županiji. Tijekom javnog uvida održana je i javna rasprava. Tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe. Druga sjednica Komisije održana je 12. lipnja 2006. godine u Zagrebu i na njoj su članovi Komisije donijeli Zaključak kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku Komisije.

Planirani zahvat izgradnja vjetroelektrane «Vrataruša», na istoimenoj lokalitetu, nalazi se u Ličko-senjskoj županiji u administrativnom obuhvatu Grada Senja. Lokalitet se prostire oko 8 km sjeverno-sjeveroistočno od Senja na primorskoj planinskoj terasi prosječne nadmorske visine 650 m, ispod Alinog bila (1107 m.n.m), a karakteriziraju ga sljedeća obilježja: znatni prirodni energetska potencijal vjetra; slaba nascljenost; pretežito travnjačka vegetacija s manjim područjima šumske vegetacije crnog bora; blizina prijenosne električne mreže te blizina pristupnih putova. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Ličko - senjske županije za područje Grada Senja lokalitet Vrataruša (Službeni glasnik, broj 3/06) lokacija zahvata je planirana kao potencijalni prostor za iskorištavanje energije vjetra. Projekt vjetroelektrane čini ukupno 22 vjetrogeneratora. Svaki vjetrogenerator snage je 3 MW, što iznosi 66 MW ukupno instalirane snage. U blizini sjeverozapadnog kraja parcele izgradit će se trafostanica 110 kV, dimenzija oko 30 x 30 m, za potrebe priključka vjetroelektrane na prijenosnu mrežu. Prostor čitave vjetroelektrane «Vrataruša» je površine oko 8 četvornih kilometara. Unutar granica lokacije pojedini stupovi vjetrogeneratora snještani su u nepravilnom uzorku, s razmacima od najmanje 450 m među pojedinim stupovima. Stupovi su povezani servisnim putovima širine 4,5 m. Uz temelje svakog stupa nalazi se zemljana servisna površina točrtne površine 25x45 m koja je nasipana kamenom koji će nastati drobljenjem materijala od iskopa temelja.

Slijedom iznijetog, Ministarstvo je ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvnost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 Kn po tbr. 2. Zakona o upravnom pristojbama («Narodne novine», broj 8/96 i 131/97) propisno je naplaćena u dozovnim biljezima.

DRŽAVNI TAJNIK

dr.sc. Nikola Ružinski

Dostavlja se:

1. VALALTA d.o.o., Rovinj, Cesta Valalta Lim bb
2. APO d.o.o., Zagreb, Savska 41/IV
3. Ličko – senjska županija, Zavod za prostorno planiranje, razvoj i zaštitu okoliša, Gospić, dr. F. Tuđmana 4
4. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
5. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
6. Evidencija, ovdje

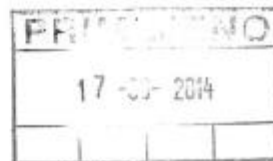


### PRILOG 3.

Lokacijska dozvola za zahvat u prostoru: izgradnja vjetroelektrane VRATARUŠA II, u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 x 3,0 MW) na katastarskim česticama u k.o. Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji (KLASA: UP/I-350-05/10-01/92; URBROJ: 531-06-1-2-14-37 od 26. svibnja 2014.)



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO GRADITELJSTVA  
I PROSTORNOGA UREĐENJA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/ 3782 444 Fax: 01/ 3772 822



17-06-2014

KLASA: UP/I-350-05/10-01/92  
URBROJ: 531-06-1-2-14-37  
Zagreb, 26. svibnja 2014.

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja Republike Hrvatske, temeljem članka 188. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13) te članka 105. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12 u daljnjem tekstu: ZPUG-a) i odredbe članka 2. stavka 1. točke 2. alineje 1. Uredbe o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu („Narodne novine“, broj 116/07 i 56/11), rješavajući po zahtjevu Zajedničkog odvjetničkog ureda Marija Turudić i Kristina Cezner Bujan iz Zagreba, Gajeva 44 kao punomoćnika investitora tvrtke Valalta d.o.o. iz Rovinja, Cesta za Valaltu – Lim 7, izdaje

#### LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru:

**IZGRADNJA VJETROELEKTRANE VRATARUŠA II,**  
u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 × 3,0 MW) na katastarskim česticama u k.o.  
Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji

#### I. 1. OBLIK I VELIČINA ZAHVATA

Obuhvat zahvata vjetroelektrane prikazan je na grafičkom prikazu: situaciji na katastarskoj podlozi u mjerilu:1:5000, koja je sastavni dio Idejnog projekta za ishođenje lokacijske dozvole, zajednička oznaka projekta: 45/13-MO/2, broj projekta: 45-13/MO/2 iz prosinca 2013., revizija svibanj 2014., koji je izradila tvrtka „Zaštita inženjering konzalting“ d.o.o. iz Rovinja, Fra Pavla Pellizzera 24/a, projektant mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike i tvrtka „Grasa“ d.o.o., Zagreb, Kalinovica 3, projektant Živko Mihovilović, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, a koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole (pod br. 2.).

Površina za smještaj vjetrogeneratora odnosno površina obuhvata zone izgradnje vjetroelektrane Vrataruša II s dodatnih 8 vjetrogeneratora iznosi cca 5,8 km<sup>2</sup> (cca 580 ha). Prosječna širina zone obuhvata iznosi cca 1,8 km, a prosječna

dužina iznosi cca 3,8 km. Koordinate vrhova poligona obuhvata zone planirane vjetroelektrane Vrataruša II date su u idejnom projektu.

Vjetroelektrana Vrataruša II ukupne je snage od 24 MW, a čine je 8 vjetroagregata nazivne snage 3,0 MW. Svaki vjetrogenerator biti će smješten na plato veličine 60 × 25 m. Do zone zahvata predviđena je pristupna cesta širine 4,5 m trasirana na postojećoj cesti, uz korekciju radijusa. Unutar zone zahvata planirani su pristupni putevi za dovoz, montažu i servis. Širina pristupnih servisnih puteva unutar zone iznosi 5,0 m. Proširenje za postav kрана neposredno uz lokaciju vjetroelektrane iznosi 60 × 30 m. Nakon ugradnje i montaže teren postave kрана vraća se u prvobitno stanje.

Planirana vjetroelektrana Vrataruša II priključit će se na 110 kV prijenosnu mrežu sa postojećim priključkom ulaz-izlaz na dalekovod DV HE Senj – TS Crikvenica u TS 30/110 kV Vrataruša.

U postojeću trafostanicu postaviti će se visokonaponski prekidač/rastavljač dimenzije cca 7 × 5 m s postoljima, novi energetska transformator ukupne dimenzije cca 10 × 8,5 m i nova zgrada za smještaj SN opreme dimenzije cca 7,5 × 4,5 m.

Izvesti u svemu prema Idejnom projektu.

## **2. NAMJENA GRAĐEVINE I FAZE IZVOĐENJA**

Građevina je namijenjena proizvodnji električne energije iz snage vjetra.

Izgradnja vjetroelektrane Vrataruša II, ukupne snage od 24 MW, uz planirano postavljanje 8 vjetroagregata jednake nazivne snage 3,0 MW, planira se u dvije (2) faza, na sljedeći način:

### **1. Faza 1**

U prvoj fazi planirana je ugradnja 8 vjetroagregata, svaki po 3 MW i pripadajuće građevine unutar postojeće trafostanice sa sljedećim elementima:

- Vjetroelektrana Vrataruša II sa 24 MW (8×3 MW) koji obuhvaća 8 kompletnih turbina s blok transformatorskom stanicom kontejnerske izvedbe dimenzija cca 6 × 2,5 × 2,6 m (ukoliko odabrano rješenje to bude zahtijevalo) i platoa 60 × 25 m,
- Putovi do pozicija svakog vjetroagregata, makadamski, širine 5,0 m u koridoru od 10 m.
- Interna ukopana kablenska mreža srednjeg napona, za povezivanje vjetroagregata i trafostanice.
- Interna ukopana DTK mreža, za povezivanje vjetroagregata i trafostanice.
- Pogonska zgrada vjetroelektrane dimenzije cca 4,5 × 7,5 m uz postojeće dijelove TS 30/110 kV Vrataruša.
- Vanjsko postrojenje s transformatorom
- Temelj transformatora s uljnom jamom

## **2. Faza 2**

Obuhvaća dio trafostanice TS 30/110 kV Vrataruša koji pripada operatoru prijenosnog sustava, i to sljedeće:

- Betonski temelj za prihvat trafo polja ispod visokonaponskih prekidača (prikazan u idejnom projektu)
- Visokonaponski prekidač/rastavljač s priključkom na postojeće visokonaponske sabirnice, visokonaponska oprema OMM te odvodnik prenapona do uključivo stezaljke na provodnom izolatoru visokonaponske strane energetskog transformatora (prikazan u idejnom projektu)

Moguće je ishoditi zasebnu građevinsku dozvolu za pojedine faze ili jedinstvenu građevinsku dozvolu za čitav predmetni zahvat.

Uporabnu dozvolu potrebno je ishoditi jedinstvenu za čitav predmetni zahvat.

Sve navedene faze se izvode u svemu prema Idejnom projektu.

## **3. OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA, VELIČINA, POVRŠINA I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE, TE NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA PROMETNU INFRASTRUKTURU**

Zahvat se izvodi sukladno Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole, zajednička oznaka projekta: 45/13-MO/2, broj projekta: 45-13/MO/2 iz prosinca 2013., revizija svibanj 2014., koji je izradila tvrtka „Zaštita inženjering konzalting“ d.o.o. iz Rovinja, Fra Pavla Pellizzera 24/a, projektant mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike i tvrtka „Grasa“ d.o.o., Zagreb, Kalinovica 3, projektant Živko Mihovilović, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva (pod br. 2.).

Izabrani tip vjetroagregata proizvodi do 3,0 MW električne energije, visine stupa cca 80 m, promjera rotora cca 90 m, dok je ukupna visina turbine od tla do vrha lopatice u vertikalnom položaju cca 125 m i promjera stupa cca 4,15 m.

Na samoj lokaciji predviđena je izvedba pristupnih puteva. Za stupove broj 6, 7, 12, 13 i 20 predviđeno je spajanje na postojeće protupožarne puteve, a za pristupne puteve koji vode do stupova broj 2, 16 i 18 spoj je predviđen na postojeću asfaltiranu lokalnu cestu LC 59001 Senj – Podbilo. Svi vjetrogeneratori trebaju se međusobno povezati internom cestom širine 5,0 m. Na lokaciji postoji mreža protupožarnih puteva u vlasništvu Republike Hrvatske, a pod upravom Hrvatskih šuma. U Idejnom projektu je predviđeno korištenje tih puteva kao pristupnih.

Upravljanje vjetroelektranom odvija se daljinski i na lokaciji nema posade.

## **4. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA**

Mjere zaštite od požara izvesti u svemu prema Idejnom projektu.

## 5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja vjetroelektrane Vrataruša II na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji, prihvatljiva je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih u Rješenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/0028, URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006., zajedničkom za VE Vrataruša i VE Vrataruša II.

## II. IDEJNI PROJEKT ZA ISHOĐENJE LOKACIJSKE DOZVOLE

Lokacijski uvjeti za predmetni zahvat u prostoru iz točke I. izreke ove lokacijske dozvole detaljno su prikazani i opisani u Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole – izgradnja: Vjetroelektrana Vrataruša II, u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 × 3,0 MW) na katastarskim česticama u k.o. Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji, koji čini sastavni dio ove lokacijske dozvole (pod br. 2.) i sastoji se od:

1. Idejni projekt, zajednička oznaka projekta: 45/13-MO/2, broj projekta: 45-13/MO/2 iz prosinca 2013., revizija svibanj 2014., koji je izradila tvrtka „Zaštita inženjering konzalting“ d.o.o. iz Rovinja, Fra Pavla Pellizzera 24/a, projektant mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike i tvrtka „Grasa“ d.o.o., Zagreb, Kalinovica 3, projektant Živko Mihovilović, dipl.ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva

## III. POSEBNI UVJETI / POTVRDE / MIŠLJENJA NADLEŽNIH TIJELA I PRAVNIH OSOBA PREMA POSEBNIM PROPISIMA

Glavni projekt potrebno je izraditi u skladu s Idejnim projektom za lokacijsku dozvolu, usklađenim s odredbama posebnih zakona i propisima donesenim na temelju tih zakona, o čemu su se na Zapisnik uvida u Idejni projekt iz 20.11. 2013. pozitivno očitovali predstavnici:

- Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprava za sanitarnu inspekciju
- Ministarstva zaštite i okoliša i prirode, Uprava za zaštitu i održivi razvoj

Glavni projekt potrebno je izraditi u skladu sa posebnim uvjetima koji čine sastavni dio ove lokacijske dozvole (pod br. 1.):

1. Posebni uvjeti, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, KLASA: 612-08/13-23/6162, URBROJ:532-04-13/2-13-2 od 3. 12. 2013.
2. Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, Klasa: UP/I-325-01/13-07/6473, Urbroj: 374-3304-1-14-3/LP/ od 8. 1. 2014.
3. Rješenje, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/0028, URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006.
4. Uvjeti zaštite prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: 612-07/13-63/308, URBROJ: 517-07-2-2-13-3 od 9. 12. 2013.

5. Posebni uvjeti, Ministarstvo unutarnjih poslova, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, Broj: 511-01-208-74443/4-13 od 5. 12. 2013.
6. Posebni uvjeti gradnje, Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, KLASA: 350-05/13-01/184, URBROJ: 376-05-01-13-3 od 27. 11. 2013.
7. Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES) broj 86/12, HEP - Operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za izgradnju i investicije, Služba za korisnike mreže i priključenja, Broj: 32-3321/12.VŠ/KŠ od 19. 10. 2012.
8. Očitovanje na Idejni projekt, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb, broj i znak: 32-4093/13 ML. od 20. 12. 2013.
9. Izmjena prethodne elektroenergetske suglasnosti, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb, broj i znak: 32-4097/13 ML. od 20. 12. 2013.
10. Suglasnost na Idejni projekt, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, broj i znak: 32-1380/14 ML od 14. 4. 2014.
11. Očitovanje na Idejni projekt, HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, broj i znak: 4019-32/2014. od 8. 1. 2014.
12. Posebni uvjeti građenja, Hrvatske šume, Ur.broj: DIR-07/MI-13-8271/03 od 7. 1. 2014.
13. Posebni uvjeti građenja, Hrvatski telekom d.d., oznaka T4.5.1-JOP-21253539/14 od 16. 1. 2014.
14. Zaključak, Grad Senj, Gradonačelnik, Klasa: 361-06/13-01/17, Urbroj: 2125-03/03-13-04 od 5. 12. 2013.

Predstavnik Županijske uprave za ceste, Ličko-senjske županije u zapisniku je naveo posebne uvjete koje zahtjeva (uvjetuje) od investitora da sanira pri izgradnji predmetne vjetroelektrane:

- pristupne javne ceste koje će koristiti pri transportu opreme
- sanira ceste i cestovno zemljište u koje će se postavljati instalacije

Sukladno članku 109. stavak 6. ZPUG-a posebni uvjeti sljedećih tijela smatraju se izdanim, obzirom se ista nisu odazvala pozivu za uvid u Idejni projekt, odnosno nisu u roku od 15 dana dostavila posebne uvjete:

- Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku i rudarstvo
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište
- Državni ured za upravljanje državnom imovinom
- Hrvatske ceste, Zagreb
- Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije

Sukladno članku 109. stavku 3. ZPUG-a prilikom uvida u idejni projekt da nema posebnih uvjeta utvrdio je predstavnik Gradskog komunalnog društva „Komunalac“ d.o.o. iz Senja.

#### IV. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

Predmetni zahvat sukladan je sa:

- Prostornim planom Ličko-senjske županije ("Županijski glasnik Ličko-senjske županije", broj 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10 i 19/11)
- Prostornim planom Grada Senja ("Službeni glasnik" Grada Senja, broj 11/06 i 1/12)

V. Idejni projekt izrađen je u skladu s dokumentima prostornog uređenja iz točke IV. o čemu je projektant dao izjavu koja je sastavni dio istog idejnog projekta.

VI. Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenju i/ili dopunu ove lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz točke I. ove izrijeka, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planovima na temelju kojih je ista izdana.

VII. Na temelju lokacijske dozvole ne može se graditi, već je potrebno ishoditi građevinsku dozvolu. Glavni projekt mora biti usklađen s ovom lokacijskom dozvolom, odredbama Zakona o gradnji („Narodne novine", broj 153/13) i propisa donesenih temeljem tog Zakona, te posebnih propisa. Za navedenu usklađenost je odgovoran projektant.

Moguće je ishoditi zasebnu građevinsku dozvolu za pojedine faze ili jedinstvenu građevinsku dozvolu za čitav predmetni zahvat.

Uporabnu dozvolu potrebno je ishoditi jedinstvenu za čitav predmetni zahvat.

VIII. Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje građevinske dozvole ne podnese ovom tijelu u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Dana 9. srpnja 2010. godine po Zajedničkom odvjetničkom uredu Marija Turudić i Kristina Cezner Bujan iz Zagreba, Gajeva 44 kao punomoćnik investitora tvrtke Valalta d.o.o. iz Rovinja, Cesta za Valaltu – Lim 7, podnijela je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: izgradnja vjetroelektrane Vrataruša II, u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 × 3,0 MW) na katastarskim česticama u k.o. Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji.

**Zahtjev je osnovan.**

Podnositelj je uz zahtjev i tijekom postupka priložio dokumentaciju određenu odredbom članka 107. stavka 1. ZPUG-a:

- presliku katastarskog plana
- tri primjerka Idejnog projekta čija je situacija prikazana na katastarskoj podlozi (pod br. 2.)
- izjavu projektanta da je Idejni projekt izrađen u skladu s važećim dokumentima prostornog uređenja
- dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da podnositelj zahtjeva ima pravni interes za izdavanje ove lokacijske dozvole temeljem Zakona o energiji („Narodne novine“, broj 68/01, 177/04, 76/07, 152/08 i 127/10), Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije („Narodne novine“, broj 88/2012) i temeljem Prethodnog energetskeg odobrenja Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Uprava za energetiku, Klasa: UP/I-310-02/07-01/101, Urbroj: 526-04-01-02/1-0-9 od 27. 3. 2009. te Rješenjem o ispravku tog rješenja, Klasa: UP/I-310-02/07-01/101, Urbroj: 526-04-01-02/1-10-14 od 7. 6. 2010.;
2. da je Idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planovima i posebnim uvjetima iz odredbe članka 109. ZPUG-a, pri čemu je od značaja naglasiti da je zahvat planiran Prostornim planom Ličko-senjske županije, Prostornim planom uređenja Grada Senja;
3. da je uz zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole priložena dokumentacija propisana odredbom članka 107. ZPUG-a;
4. da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša određenih u Rješenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/0028, URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006., što je i na zapisnik potvrdio predstavnik istog Ministarstva.
5. da je priložena Uporabna dozvola za TS 30/110 kV Vrataruša, Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ličko-senjske županije, Klasa: UP/I-361-05/10-01/03, Ur.broj: 2125/1-08/4-10-14 od 29. 6. 2010.
6. da je priložena Uporabna dozvola za vjetroelektranu Vrataruša 42 MW, Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-361-05/10-01/16, Urbroj: 531-18-1-2-607-10-11 od 4. 8. 2010., koja se koristi istim putevima i česticama kao VE Vrataruša II – 24 MW.

Radi utvrđenja okolnosti je li Idejni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima iz članka 106. stavka 1. podstavka 7., 8. i 9. ZPUG-a, ovo Ministarstvo je, u smislu članka 109. istog Zakona, pozvalo tijela i/ili osobe određene posebnim propisom na uvid u Idejni projekt. Uvid u Idejni projekt održan je 6. listopada 2010. u 10,00 sati u prostorijama ovog Ministarstva. O istome je sačinjen Zapisnik Klasa: UP/I-350-05/10-01/92, Urbroj: 531-06-10-5, koji prileži spisu. Naknadno je nakon dopuna Idejnog projekta održan uvid u Idejni projekt 20. studenoga 2013. u 10,00 sati u prostorijama ovog Ministarstva. O istome je sačinjen Zapisnik Klasa: UP/I-350-05/10-01/92, Urbroj: 531-05-13-17, koji prileži spisu.



O usklađenosti Idejnog projekta s posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona, prilikom uvida 20. 11. 2013. usmeno se očitovao predstavnik: Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprava za sanitarnu inspekciju i Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu okoliša i održivi razvoj.

U zakonskom roku od 15 dana naknadno su dostavljeni posebni uvjeti: Posebni uvjeti, Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, Rješenje, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uvjeti zaštite prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Posebni uvjeti, Ministarstvo unutarnjih poslova, Uprava za upravne i inspeksijske poslove, Sektor za inspeksijske poslove, Posebni uvjeti gradnje, Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES) broj 86/12, HEP - Operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za izgradnju i investicije, Služba za korisnike mreže i priključenja, Očitovanje na Idejni projekt, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb, Izmjena prethodne elektroenergetske suglasnosti, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Zagreb, Suglasnost na Idejni projekt, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Očitovanje na Idejni projekt, HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, Posebni uvjeti građenja, Hrvatske šume, Posebni uvjeti građenja, Hrvatski telekom d.d. i Zaključak, Grad Senj, Gradonačelnik.

Sukladno članku 109. stavak 6. ZPUG-a posebni uvjeti sljedećih tijela smatraju se izdanim, obzirom se ista nisu odazvala pozivu za uvid u Idejni projekt, odnosno nisu u roku od 15 dana dostavila posebne uvjete: Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku i rudarstvo, Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, Državni ured za upravljanje državnom imovinom, Hrvatske ceste, Zagreb, Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije.

Sukladno članku 109. stavku 3. ZPUG-a prilikom uvida u idejni projekt da nema posebnih uvjeta utvrdio je predstavnik Gradskog komunalnog društva „Komunalac“ d.o.o. iz Senja.

Radi pružanja mogućnosti uvida u Idejni projekt radi izjašnjenja na predloženi zahvat, sukladno odredbi članka 110. stavka 1. i 3. ZPUG-a pozvane su stranke: Grad Senj na čijem je području planirani zahvat, Državni ured za upravljanje državnom imovinom i Hrvatske šume budući se predmetni zahvat nalazi na katastarskim česticama u vlasništvu Republike Hrvatske, o čemu je i projektant dao izjavu koja prileže spisu. Predstavnik Grada Senja odazvao se pozivu i tijekom postupka dostavio Zaključak gradonačelnika Grada Senja u kojem izjavljuju da nemaju posebnih uvjeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole. Predstavnik Državnog ureda za upravljanje državnom imovinom nije se odazvao pozivu, ali su upoznati sa predmetnim zahvatom. Hrvatske šume dostavile su svoje posebne uvjete te se smatraju suglasnim s predmetnim zahvatom. Selan d.o.o. iz Senja, Petra Matkovića 7, nositelj drugih stvarnih prava pozvan je pozivom Klasa: UP/I-350-05/10-01/92, Ur.broj.: 531-05-13-15 od 11. studenoga 2013., temeljem članka 110. ZPUG-a kao stranka u postupku, ali se nije odazvao. Slijedom navedenog, a sukladno odredbi članka 112. stavka 3. ZPUG-a, smatra se da im je dana mogućnost uvida.

Nakon ovako provedenog postupka te na temelju navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 116. ZPUG-a riješeno je kao u izrijeci.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku te protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Rijeci.

Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno Upravnom sudu u Rijeci, a može se podnijeti i na zapisnik kod redovnog suda nadležnog za obavljanje poslova pravne pomoći.

Upravna pristojba na ovo rješenje, prema članku 2. stavku 3. točki 5. Uredbe o izmjeni tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 110/04), u iznosu od 3.000,00 kn uplaćena je na račun državnog proračuna.

#### SASTAVNI DIO OVE LOKACIJSKE DOZVOLE:

1. Posebni uvjeti iz točke III. lokacijske dozvole
2. Idejni projekt iz točke II. lokacijske dozvole



#### DOSTAVITI:

1. Zajednički odvjetnički ured  
Marija Turudić i Kristina Cezner Bujan (s idejnim projektom)  
Zagreb, Gajeva 44
2. Valalta d.o.o. (bez idejnog projekta)  
Rovinj, Cesta za Valaltu – Lim 7
3. Državni ured za upravljanje državnom imovinom (s idejnim projektom)  
Zagreb, Dežmanova ulica 10
4. Grad Senj (bez idejnog projekta)  
Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2
5. Selan d.o.o., Senj, Petra Matkovića 7
6. „Zaštita inženjering konzalting“ d.o.o. (bez idejnog projekta)  
projektant: mr.sc. Milan Marić, dipl.ing.el.  
Rovinj, Fra Pavla Pellizzera 24/a
7. Oglasna ploča, ovdje
8. Arhiva, ovdje (s idejnim projektom)

#### O tome obavijest:

9. Ličko-senjska županija,  
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode  
te komunalno gospodarstvo, Odsjek za graditeljstvo  
Ispostava Senj (bez idejnog projekta)  
Senj, Obala Dr. Franje Tuđmana 10

PRILOG 4.

Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061; URBROJ: 531-06-1-2-16-004 od 22. srpnja 2016.)



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja**  
**Uprava za dozvole državnog značaja**  
**Sektor lokacijskih dozvola i investicija**

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061  
URBROJ: 531-06-1-2-16-0004  
Zagreb, 22.07.2016.

Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.), povodom zahtjeva koji je podnio investitor SELAN d.o.o., HR-53270 Senj, Petra Matkovića 7, OIB 83897298924, za izdavanje produženja važenja lokacijske dozvole, izdaje

## **RJEŠENJE O PRODUŽENJU VAŽENJA LOKACIJSKE DOZVOLE**

Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/10-01/92, URBROJ: 531-06-1-2-14-37, od 26.05.2014. godine, izdana po Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, pravomoćna dana 18.07.2014. godine, produžuje se za još dvije godine od dana utvrđene pravomoćnosti osnovne lokacijske dozvole.

### **OBRAZLOŽENJE**

Podnositelj zahtjeva SELAN d.o.o., HR-53270 Senj, Petra Matkovića 7, OIB 83897298924, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 04.05.2016. godine izdavanje rješenja o produženju važenja predmetne lokacijske dozvole, za zahvat u prostoru: Izgradnja vjetroelektrane Vrataruša II, u 2 faze ukupne snage 24 MW (8 x 3,0 MW), na katastarskim česticama u k.o. Krivi put, na području Grada Senja u Ličko-senjskoj županiji.

### **Zahtjev je osnovan.**

Rješavajući u predmetnom postupku zatraženo je mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode u smislu važenja Rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, KLASA: UP/I-351-03/06-02/28, URBROJ: 531-08-3-1-AG-06-6 od 19. lipnja 2006. godine, koje se očitovalo dopisom, KLASA: 351-03/16-04/839, URBROJ: 517-06-2-2-16-2 od 12. srpnja 2016. godine, da se obzirom na izdano rješenje nisu promijenili uvjeti na temelju kojih je izdana lokacijska dozvola.

Uvidom u spis predmeta i dokumente prostornog uređenja:

- Prostorni plan Ličko-senjske županije („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 16/02., 17/02., 19/02., 24/02., 3/05., 3/06., 15/06., 19/07., 13/10., 22/10., 19/11., 4/15. i 7/15.-pročišćeni tekst),

DOKUMENT: PRODUŽENJE LOKACIJSKE DOZVOLE  
INVESTITOR: SELAN d.o.o., HR-53270 Senj, Petra Matkovića 7, OIB 83897298924  
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061, URBROJ: 531-06-1-2-16-0004

ID: P20160504-2214982-Z08

STRANA 1/2

- Prostorni plan uređenja Grada Senja („Službeni glasnik Grada Senja“, broj 11/06., 1/12., 6/14. i 10/14.-pročišćeni tekst),

utvrđeno je da se nisu promijenili uvjeti u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Budući da su ispunjeni uvjeti iz članka 150. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće pred Upravnim sudom u Rijeci u roku od 30 dana od dana primitka ovog akta. Tužba se navedenom sudu predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom.



#### DOSTAVITI:

1. SELAN d.o.o., HR-53270 Senj, Petra Matkovića 7,
2. Zajednički odvjetnički ured Marija Turudić i Kristina Cezner Bujan, HR-10000 Zagreb, Ljudevita Gaja 44,
3. VALALTA d.o.o., HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7,
4. Državni ured za upravljanje državnom imovinom, HR-10000 Zagreb, Dežmanova 10,
5. Grad Senj, HR-53270 Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2,
6. ZAŠTITA INŽENJERING KONZALTING d.o.o., HR-52210 Rovinj, Fra Pavla Pellizzera 24a,
7. Oglasna ploča Ministarstva, ovdje (u trajanju 8 dana temeljem članka 147. Zakona),
8. U spis, ovdje.

#### NA ZNANJE:

1. Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Senj, HR-53270 Senj, Stara cesta 3.

DOKUMENT: PRODUŽENJE LOKACIJSKE DOZVOLE  
INVESTITOR: SELAN d.o.o., HR-53270 Senj, Petra Matkovića 7, OIB 83897298924  
KLASA: UP/I-350-05/16-01/000061, URBROJ: 531-06-1-2-16-0004

ID: P20160504-2214982-Z08

STRANA 2/2