



d.o.o.

10000 ZAGREB, Savska cesta 41/IV

usluge zaštite okoliša

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANA ST3-1/2 VISOKA- ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA ČETIRI VJETROAGREGATA

ZAHTJEV ZA OBNOVU POSTUPKA OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU

Zagreb, veljača 2015.

rev. 0

član HEP grupe



Naručitelj: Zelovo d.o.o.
Jurišićeva 1a, 10000 Zagreb

Ovlaštenik: **APO d.o.o. usluge zaštite okoliša, član HEP Grupe**

Broj dokumenta: 25-15-119/22

Dokument: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANA ST3-1/2
VISOKA-ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA ČETIRI
VJETROAGREGATA
ZAHTJEV ZA OBNOVU POSTUPKA PRETHODNE
OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU

Voditeljica projekta: mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.Ling.biologije-ekologije



Odobrila: Mirjana Čerškov Klika, dipl. politolog
Direktorica



APO d.o.o.
1 HRVATSKA
ZAGREB — Savska c. 41

Kontrolirani primjerak	1	2	3	4	Rev. 0
------------------------	---	---	---	---	--------

Zagreb, veljača 2015.

SADRŽAJ:

A. UVOD	3
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	4
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA.....	5
B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
B.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	7
B.1.1. POSTOJEĆE STANJE – ZAHVAT OBRAĐEN U STUDIJI O UTJECAJU NA OKOLIŠ	7
B.1.2. IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANE ST3-1/2 VISOKA-ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA VJETROAGREGATA ZEL-1, ZEL-2, ZEL-3 I ZEL-4	7
B.2 VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	12
C. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA.....	12
C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ I OSNOVNE PRIRODNE ZNAČAJKE	12
C.2 EKOLOŠKA MREŽA	14
D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	18
D.1 OKOLIŠ	18
D.2 EKOLOŠKA MREŽA	18
D.2.1. RIZIK OD IZLIJEVANJA ULJA I MAZIVA PRILIKOM RADA VJETROAGREGATA	19
D.2.2. RIZIK OD NARUŠAVANJA STANIŠNIH UVJETA PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA.....	23
D.2.3. UTJECAJ NA CILJNE VRSTE ŠIŠMIŠA	28
D.3 PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	41
E. POPIS PRILOGA.....	42

A. UVOD

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je **IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANA ST3-1/2 VISOKA-ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA ČETIRI VJETROAGREGATA**, a elaborat je izrađen u svrhu obnove postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Razlozi za to su sljedeći.

Predmetni zahvat se odnosi na izmjenu zahvata u odnosu na studiju o utjecaju na okoliš (SUO)¹ koja je obrađivala dvije zone zahvata: zonu ZELOVO (površine oko 9,4 km² s četiri vjetroagregata) i zonu VISOKA (površine oko 10,6 km² sa sedam vjetroagregata). Izmjene se odnose na novi razmještaj vjetroagregata, odnosno promjenu mikrolokacija četiri vjetroagregata planirana na zoni Zelovo koja bi se premjestila na zonu Visoka i to između sedam vjetroagregata koji su obrađeni u SUO, uz trasu pristupnog puta koji ih povezuje. Ovim izmjenama zahvata broj vjetroagregata (11 vjetroagregata u klasi snage 3,0 MW) i ukupna priključna snaga (33 MW) se ne mijenjaju u odnosu na SUO.

Za zahvat je, temeljem *Zakona o zaštiti okoliša* (Narodne novine, broj 80/13) i *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (Narodne novine, brojevi 64/08 i 67/09) proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na temelju kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo **Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš** (KLASA: UP/I 351-03/13-08/110, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-9 od 10. veljače 2014.) (u daljnjem tekstu *Rješenje*).

Prema citiranom *Rješenju*, za izmjenu zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo: promjena mikrolokacija četiri vjetroagregata određeno je sljedeće:

- nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš
- potrebno je provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Na traženje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode je prethodnim mišljenjem (KLASA: 612/07/13-29/292; URBROJ: 366-07-10-13-4 od 16. siječnja 2014.) uputio na potrebu provođenja Glavne ocjene zahvata za ekološku mrežu.

Uzimajući u obzir obrazloženja iz citiranog mišljenja i izdanog *Rješenja*, a na kojima se temelji odluka da je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu prikupljeni su, i u ovom elaboratu obrađeni, dodatni stručni podaci na temelju kojih se predlaže pokretanje obnove postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

¹ Proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano je **Rješenje kojim je namjeravani zahvat – vjetroelektrana ST3-1/2 Visoka-Zelovo prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša** (KLASA: UP/I 351- 03/07-02/182; URBROJ: 531-08-1-1-2-08-9 od 14. listopada 2008.)

A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv gospodarskog subjekta:	ZELOVO d.o.o.
Pravni oblik gospodarskog subjekta:	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta:	Jurišićeva 1a
Telefon:	01/4693040
Fax:	01/4693041
E-mail:	Iljko.curic@gmail.com
Odgovorna osoba:	Iljko Ćurić
Matični broj gospodarskog subjekta (MB):	080761932
OIB:	77584195673

Izvadak iz sudskog registra Trgovačkog suda

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080761932

OIB:

77584195673

TVRKA/NAZIV:

1 ZELOVO d.o.o. za usluge

1 ZELOVO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Zagreb
Jurišićeva 1/a

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - organiziranje seminara i tečajeva
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - proizvodnja električne energije
- 1 * - trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- 1 * - projektiranje energetskih industrijskih postrojenja i objekata

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Iljko Čurić, OIB: 53751593543
Zagreb, Martićeva 8
- 1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Iljko Čurić, OIB: 53751593543
Zagreb, Martićeva 8
- 1 - direktor
- 1 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

D004, 2012-06-05 11:06:51



Stranica: 1 od 2

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

1 Izjava o osnivanju od 14.04.2011. godine

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje
eu	31.03.2012	2011	26.04.2011 - 31.12.2011

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-11/5526-2	26.04.2011	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	31.03.2012	elektronički upis

U Zagrebu, 05. lipnja 2012.

Ovlaštena osoba



B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je **IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANE ST3-1/2 VISOKA-ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA ČETIRI VJETROAGREGATA.**

Elaborat je izrađen kao stručna podloga za zahtjev za obnovu postupka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, a koji je proveden u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

B.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

B.1.1. POSTOJEĆE STANJE – ZAHVAT OBRAĐEN U STUDIJI O UTJECAJU NA OKOLIŠ

U studiji o utjecaju na okoliš (SUO) obuhvaćen je zahvat vjetroelektrana ST3-1/2 Visoka-Zelovo kako slijedi:

- 11 vjetroagregata s pripadajućim transformatorskim stanicama TS 0,69/35 kV kontejnerske izvedbe (uz stupove vjetroagregata). Sedam vjetroagregata raspoređeno je na području zone Visoka, a četiri vjetroagregata raspoređena su na području zone Zelovo;
- operativni prostor oko vjetroagregata dimenzija 27 m x 27 m, unutar kojeg je određena servisna zona za izgradnju vjetroagregata dimenzija 20 m x 20 m;
- interna 35 kV kabela mreža s kablskom trasom do TS 110/35 kV Sinj;
- komunikacijska mreža u trasama interne kabela mreže i u kablskoj trasi do TS 110/35 kV Sinj, za potrebe daljinskog nadzora i upravljanja radom vjetroagregata.

B.1.2. IZMJENA ZAHVATA VJETROELEKTRANE ST3-1/2 VISOKA-ZELOVO: PROMJENA MIKROLOKACIJA VJETROAGREGATA ZEL-1, ZEL-2, ZEL-3 I ZEL-4

U odnosu na SUO, izmjena zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo uključuje sljedeće:

- četiri vjetroagregata koja su planirana na zoni Zelovo (oznake vjetroagregata: ZEL-1, ZEL-2, ZEL-3 i ZEL-4) premještaju se na zonu Visoka i to između sedam vjetroagregata koji su obrađeni u SUO;
- zona zahvata se smanjuje; odnosno zahvat se neće realizirati na zoni ZELOVO (površine oko 9,4 km² s četiri vjetroagregata), već isključivo na zoni VISOKA (površine oko 10,6 km² sa sedam vjetroagregata);
- duljina pristupnih puteva se smanjuje iz razloga što se četiri vjetroagregata sa zone Zelovo premještaju uz trasu pristupnog puta koji povezuje sedam

vjetroatregata na zoni Visoka (trasa pristupnog puta zone Visoka obuhvaćena je u SUO);

- **duljina interne 35 kV kableske mreže i komunikacijske mreže se smanjuje jer se one ukapaju uz pristupni put.**

Ovim izmjenama zahvata broj vjetroatregata (11 vjetroatregata u klasi snage 3,0 MW) i ukupna priključna snaga (33 MW) se ne mijenjaju u odnosu na SUO.

Pristupni putevi i kablesko povezivanje

Za povezivanje vjetroatregata planiranih u zoni Visoka predviđa se pristupni put u duljini od oko 8,0 km. Pristupni put izvodi se kao makadamski, širine do 5 m, u koridoru do 10 m.

Pristup lokaciji predviđen je s državne ceste D-1 na dijelu Podi-Kukuzovac.

U odnosu na SUO ukupna **duljina pristupnih puteva** se smanjuje.

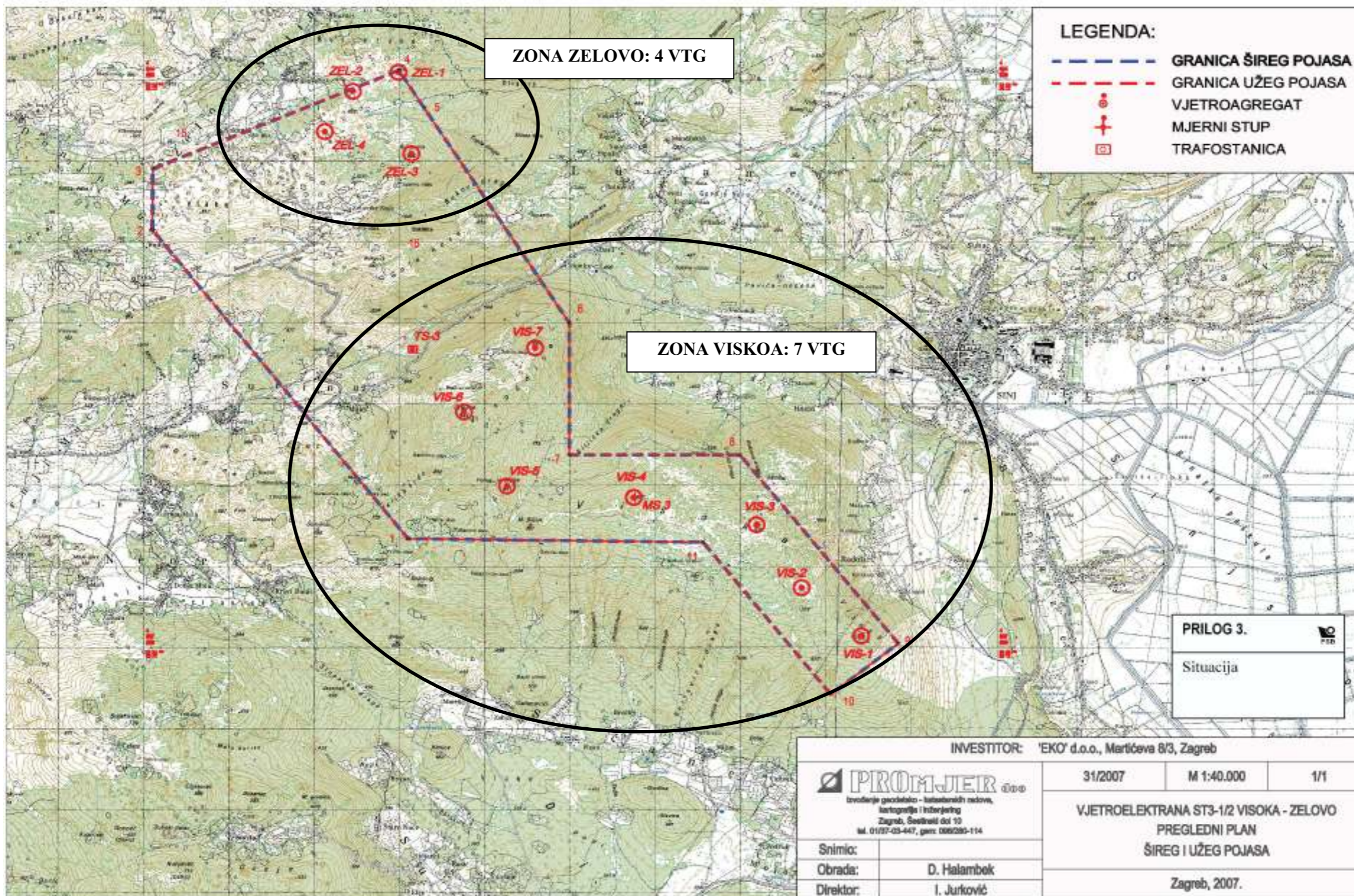
Premještanjem vjetroatregata na zonu Visoka nema potrebe za izgradnjom pristupnog puta na zoni Zelovo, i to u duljini od oko 2,6 km.

Ukupna **duljina kableske trase** za srednjenaponsku kablesku mrežu iznosi oko 15,6 km. Dionica kableske trase od najbližeg vjetroatregata VIS 1 do TS 110/35 kV Sinj je duljine oko 6,8 km i izvodi se u rubnom pojasu uz protupožarne prosjeke te u pojasu postojećih lokalnih nerazvrstanih cesta.

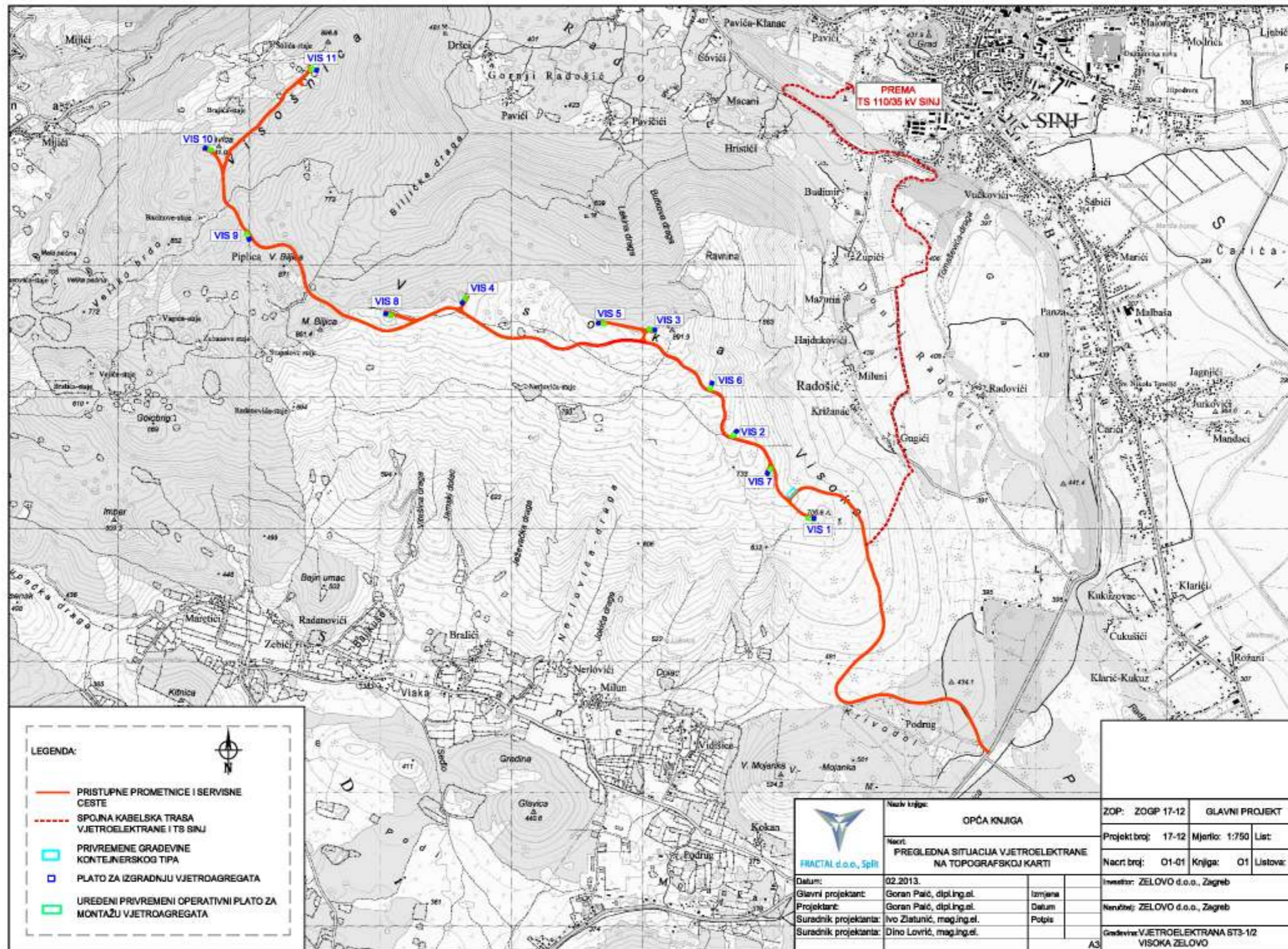
Pozicioniranjem svih 11 vjetroatregata unutar zone Visoka nema potrebe za kableskim povezivanjem izdvojene zone Zelovo, u duljini od oko 12,9 km.

Na slici 1. prikazan je zahvat obrađen u SUO.

Na slici 2. prikazana je situacija VE ST3-1/2 Visoka-Zelovo – izmjena zahvata vjetroatregate ST3-1/2 Visoka-Zelovo, a na slici 3. prikazan je usporedni prikaz zahvata obrađenog u SUO u odnosu na izmjenu zahvata koja se obrađuje ovim elaboratom.



Slika 1. Zahvat vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo obrađen u studiji o utjecaju na okoliš



Slika 2. Zahvat vjetroelektrana ST3-1/2 Visoka-Zelovo – izmjena zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo: promjena mikrolokacija četiri vjetroagregata

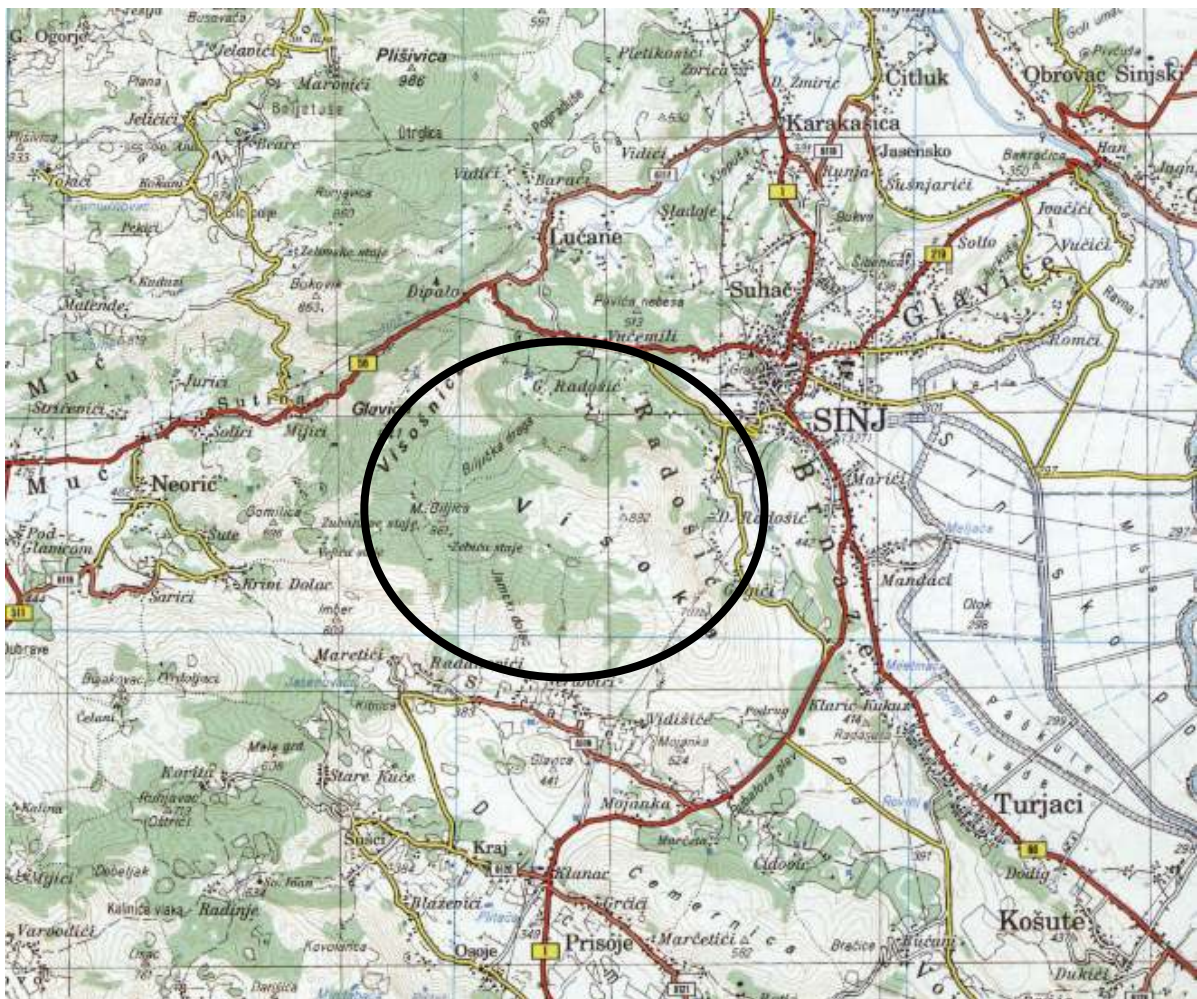
B.2 VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Nositelj zahvata nije razmatrao daljnja varijantna rješenja.

C. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ I OSNOVNE PRIRODNE ZNAČAJKE

Lokacija zahvata se nalazi u zaobalnom dijelu Splitsko-dalmatinske županije, na području Grada Sinja, Općine Muć i Općine Dicmo. Područje zahvata je na uzvisini Visoka-Visošnica, na nadmorskim visinama 700-890 m. (Slika 4.).



Slika 4. Šire područje zahvata

Zona zahvata Visoka nalazi se na istoimenom brdovitom uzvišenju, sjeverozapadno od cestovnog pravca Split-Sinj, oko 40-ak km zračne linije udaljenom od obale.

Lokacija Visoka zemljopisno pripada krškom prostoru neposrednog zaleđa splitskog obalnog pojasa. Južni i sjeverni obronci brda Visoka uzdižu se iznad udoline Dicma i Sičana, odnosno

udoline Radošića. S istočne strane lokacija je omeđena cestovnom prometnicom Split-Sinj, dok se zapadne granice zone zahvata protežu na prostore brda Visošnice, iznad prometnice Lučane-Muč. Istočna granica zone zahvata omeđena je kotom 707 m, odakle se vrhovima grebena prostire na zapad prema Visošnici do kote 897 m. Na širem području zahvata nema površinske hidrografske mreže. Postoje samo bujični potoci koji se aktiviraju u nadolasku velikih kiša te izvori i bunari s procjednom vodom koji gotovo svi presuše tijekom ljetnog razdoblja.

Lokacija zahvata obuhvaćena je *Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije* (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13) koji programu korištenja alternativnih izvora energije daje poseban značaj zbog velikih resursnih potencijala prostora Županije tim energijama i ekološke podobnosti tih programa.

Na području Županije određeno je 37 zona za izgradnju vjetroelektrana. Određene zone obuhvaćaju i zonu **ZELOVO** unutar koje se planira zahvat (Slika 5.).



Slika 5. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13) – Energetski sustavi – uvećani isječak – lokacija zone Zelovo

C.2 EKOLOŠKA MREŽA

Planirani zahvat nalazi se u blizini područja ekološke mreže (*Uredba o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13)):

- HR2000050 Jama na Visokoj – oznaka točkastog lokaliteta udaljena oko 50 m jugoistočno od najbližeg vjetroagregata VA3
- HR2000205 Zubanova jama – oznaka točkastog lokaliteta udaljena oko 900 m jugozapadno od najbližeg vjetroagregata VA9
- HR2000182 Velika špilja kod Neorića – oznaka točkastog lokaliteta udaljena oko 1,3 km jugozapadno od najbližih VA9 i VA10
- HR2001397 Sutina – granica područja udaljena oko 1 km sjeverozapadno od najbližih VA10 i VA11.

Na širem području od oko 10 km od područja planiranog zahvata nalaze se sljedeća područja ekološke mreže (*Uredba o ekološkoj mreži* (Narodne novine, broj 124/13)):

- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):

- HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama – oznaka točkastog lokaliteta udaljena oko 8 km jugozapadno od najbližeg VA1
- HR2001251 Žužino vrelo – oznaka točkastog lokaliteta udaljena oko 7 km sjeveroistočno od najbližeg VA11
- HR2000922 Svilaja – udaljeno oko 8 km sjeverozapadno od najbližeg VA10
- HR5000028 Dinara – udaljeno oko 9 km sjeveroistočno od najbližeg VA3
- HR2000929 Rijeka Cetina-kanjonski dio – udaljeno oko 10 km jugoistočno od najbližeg VA1
- HR2001352 Mosor – udaljeno oko 10 km južno od najbližeg VA1
- HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem – udaljeno oko 5 km istočno od najbližeg VA1

- Područja očuvanja značajna za ptice (POP):

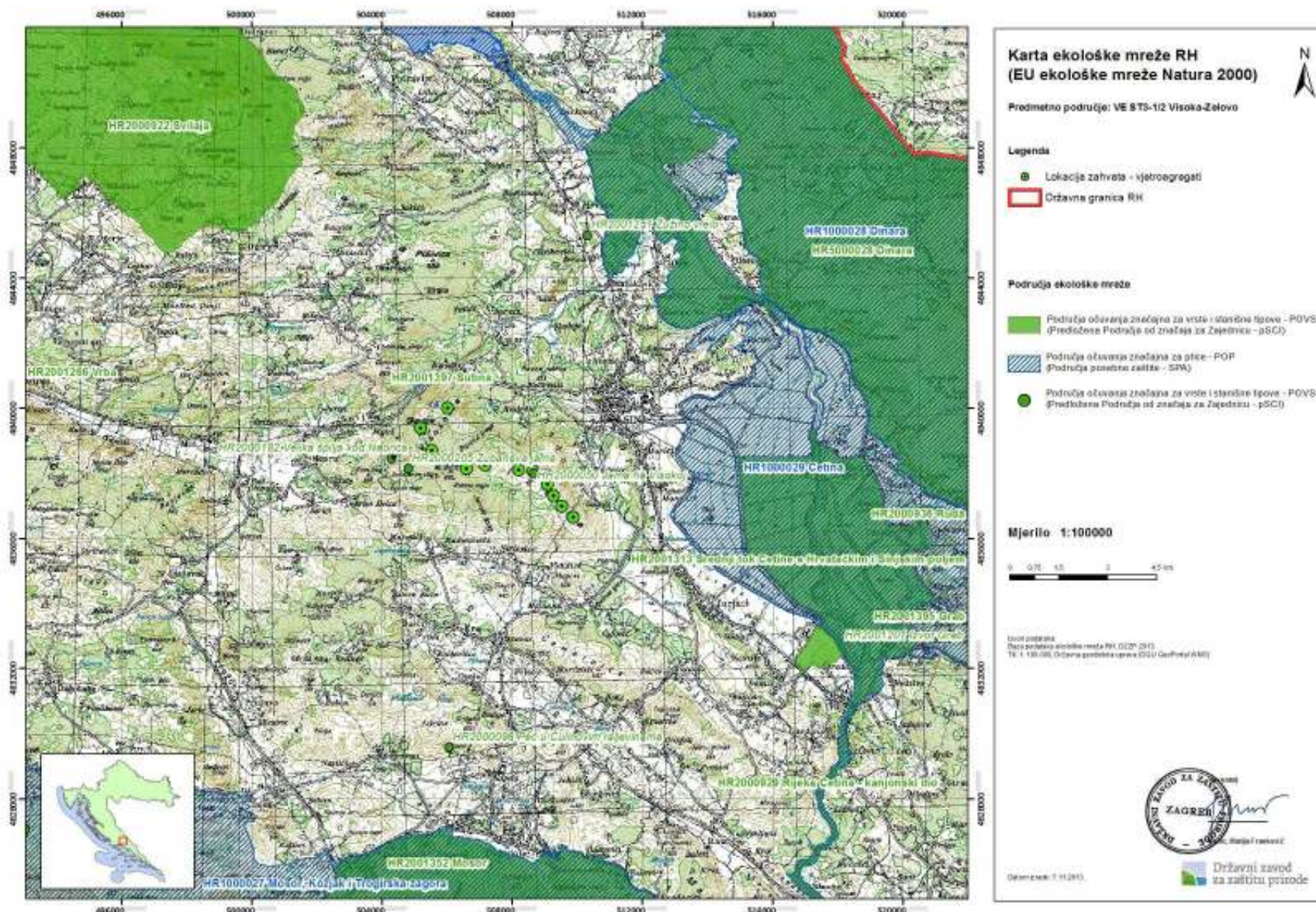
- HR1000028 Dinara – udaljeno oko 9 km sjeveroistočno od najbližeg VA3
- HR1000029 Cetina – – udaljeno oko 3 km istočno od najbližeg VA1
- HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora – udaljeno oko 10 km južno od najbližeg VA1.

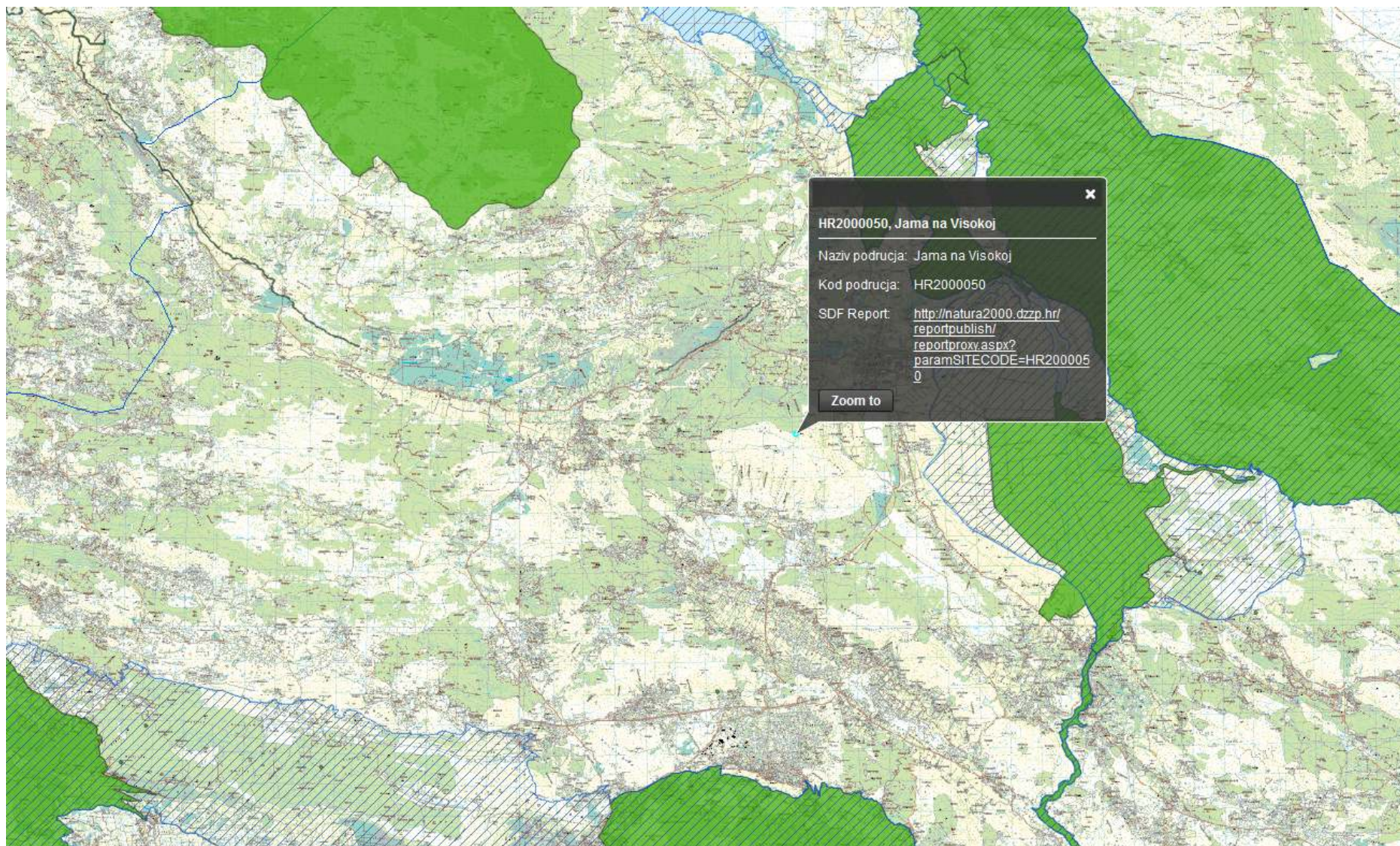
S obzirom na ciljeve očuvanja i udaljenost od područja predmetnog zahvata prethodnom ocjenom za ekološku mrežu, odnosno prema prethodnom mišljenju Državnog zavoda za zaštitu prirode, isključena je mogućnost značajnog utjecaja na ciljne vrste i staništa te cjelovitost sljedećih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove: HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama, HR2001251 Žužino vrelo, HR2000922 Svilaja, HR2000929 Rijeka Cetina-kanjonski dio, HR2001352 Mosor, HR2000205 Zubanova jama, HR2000182 Velika špilja kod Neorića, HR2001397 Sutina.

Također, uzimajući u obzir rezultate ornitoloških istraživanja provedenih u okviru SUO, podatke kojima raspolaže Državni zavod za zaštitu prirode te udaljenost područja ekološke mreže od predmetnog zahvata, prethodnom ocjenom isključena je mogućnost značajnog utjecaja zahvata na populacije ciljnih vrsta ptica na okolnim područjima očuvanja značajnim za ptice: HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora, HR1000028 Dinara i HR1000029 Cetina.

Uzimajući u obzir obrazloženja iz mišljenja Državnog zavoda za zaštitu prirode i izdanog *Rješenja*, a na kojima se temelji odluka da je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu prikupljeni su, i u poglavlju D. ovog elaborata obrađeni, dodatni stručni podaci na temelju kojih se predlaže pokretanje obnove postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Razlog zbog kojega se traži obnova postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je taj da se prema izdanom *Rješenju* preispita isključenje mogućnosti značajnog utjecaja zahvata na ciljno stanište 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2000050 Jama na Visokoj, kao i na ciljne vrste šišmiša obližnjih područja ekološke mreže.





Slika 6. Izvod iz karte ekološke mreže RH (EU ekološka mreža Natura 2000)

D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

D.1 OKOLIŠ

Mogući značajni utjecaji na okoliš do kojih može doći uslijed izmjene zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo opisani su u elaboratu zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (APO broj dokumenta: 25-13-1720/22).

Na temelju utvrđenog činjeničnog stanja, dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš*, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je ocijenilo da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

D.2 EKOLOŠKA MREŽA

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode utvrđeno je da je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu zbog sljedećeg.

Postupak procjene utjecaja vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo započeo je 2007. godine prije donošenja i stupanja na snagu *Uredbe o proglašenju ekološke mreže* (Narodne novine, broj 109/07) kojom su proglašena područja „nacionalne ekološke mreže“. Tijekom postupka predmetna *Uredba* stupila je na snagu međutim, s obzirom, da je postupak procjene započeo prije, formalno postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nije proveden, iako je podatak o područjima ekološke mreže ugrađen u Studiju.

U *Rješenju* Ministarstva zaštite okoliša i prirode navedeno je da se prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnog utjecaja predmetnog zahvata na ciljno stanište 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR2000050 Jama na Visokoj, s obzirom da vjetroagregat VIS3 i pristupni put prema vjetroagregatu VIS3 i jednom od četiri vjetroagregata kojem se mijenja mikrolokacija (novi VIS5) prolazi u blizini lokacije jame te je prilikom izvođenja radova moguć utjecaj ukoliko bi došlo do narušavanja stanišnih uvjeta u speleološkom objektu, posebno u slučaju korištenja eksplozivnih sredstava prilikom izgradnje pristupnog puta i pripreme terena za postavljanje vjetroagregata.

Nadalje, u *Rješenju* se navodi da se prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnog utjecaja predmetnih vjetroagregata (VIS-5, VIS-6, VIS-7, VIS-8), kao i cijele vjetroelektrane na ciljne vrste šišmiša okolnih područja ekološke mreže, područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove HR5000028 Dinara i HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem unutar kojeg se nalaze speleološki objekti špilja Vodena jama i sustav Crvenkuša-Tamnica kao važna skloništa za šišmiše. Utjecaj je prvenstveno moguć na vrste šišmiša s velikim lovnim arealima te ukoliko se vjetroagregati nalaze na migracijskom putu neke od vrsta šišmiša koje su ciljevi očuvanja.

Prema navedenom mišljenju, prepoznate su neželjene situacije koje imaju potencijalan utjecaj na speleološki objekt HR2000050 Jama na Visokoj i/ili na šišmiše – ciljne vrste najbližih područja ekološke mreže.

Potencijalni utjecaji na speleološki objekt mogu biti posljedica izvedbe temelja vjetroagregata, odnosno izvođenja radova na terenu uz korištenje eksplozivnih sredstava koji predstavljaju potencijalnu ugrozu, kao i narušavanje stanišnih uvjeta u speleološkom objektu.

U provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu određena je značajnost navedenih utjecaja ali se, u svrhu dodatnog pojašnjenja, u nastavku daju podaci koji obuhvaćaju detaljan prikaz izvođenja radova na pripremi terena i postavljanju vjetroagregata, kao i podaci o korištenju lokacije zahvata od strane šišmiša.

D.2.1. RIZIK OD IZLIJEVANJA ULJA I MAZIVA PRILIKOM RADA VJETROAGREGATA

a) Transformatorsko ulje

Vjetroagregati iz skupine Siemens D3 platforme, a koji su planirani za zahvat vjetroelektrana ST3-1/2 Visoka-Zelovo, u podnožju stupa imaju blok transformator snage oko 3400 kVA s prijenosnim omjerom 0,69/20 kV ili 0,69/30 kV. Predmetni transformator u sebi sadrži 850 kg ulja (≈ 876 l pri 20°C).

Za razliku od standardne izvedbe transformatora u energetici, transformatori u vjetroagregatima umjesto mineralnih ulja koriste biološki prihvatljivo i netoksično sintetičko ulje tipa kao MIDEL 7131 koji je u potpunosti biorazgradivo sukladno normi IEC 61039. Navedeni tip sintetičkog ulje također je klasificiran kao neopasan za vodeni okoliš (engl. „*non-water hazardous*“) od strane Njemačkog saveznog ureda za zaštitu okoliša (*Umwelt Bundes Amt-UBA*). Pored navedenoga MIDEL 7138 ima visoku točku gorenja (322°C) te u slučaju električnog kvara neće doći do zapaljenja ulja.

U svakom se vjetroagregatu, ispod transformatora, nalazi aluminijska uljna kada kapaciteta 1.000 l koja može prihvatiti svo ulje iz transformatora (slika 7.).

Svaka uljna kada se testira kako bi se osiguralo da odgovara specifikacijama o čemu proizvođač opreme izdaje odgovarajuću potvrdu (engl. *Confirmation of tightness of transformer tanks*).

SIEMENS**Siemens AG Österreich
Transformers Austria - Weiz**

Confirmation of tightness of transformer tanks

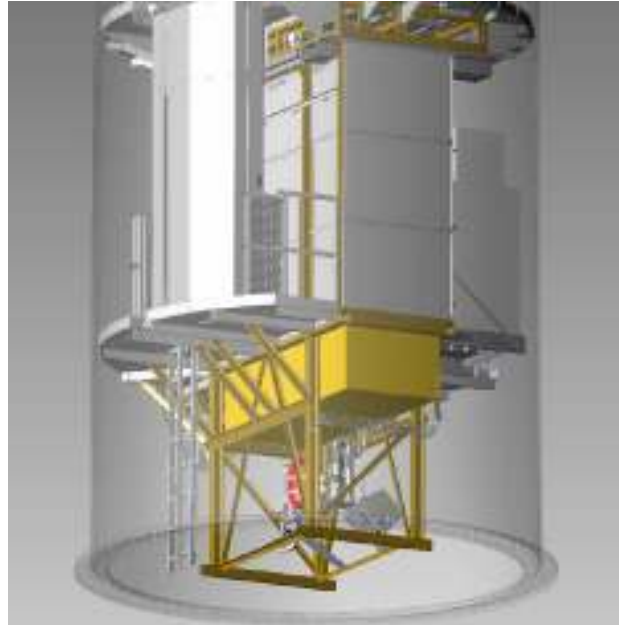
Herewith we confirm that every delivered tank is successfully tested for a tightness test as specified in our delivery specification. Please see following abstract of this specification:

12. Leakage tightness test

- 12.1 The tank has to be checked with the pressure on the data sheet.
- 12.2 The testing can be in progress with fill up the tank with fluid. After some time the tank must be clean from the fluid. The testing can also progress with a penetrant – give in with DIN EN 571
- 12.3 The documents of the test should be sent to the costumer if required and be archived for 7 years.
- 12.4 If there are leakages in the tank the producer has to pay for all additional costs to repair it.
- 12.5 The producer commits to send an 8D report to STA, if necessary.



SIEMENS
Siemens Aktiengesellschaft Österreich
Transformers Weiz
Elingasse 3, A-8160 Weiz



Slika 7. Uljna kada (označena žutom bojom) se nalazi ispod blok transformatora

b) Ulje iz prijenosnog sustava

Vjetroagregati iz skupine Siemens D3 platforme spadaju u takozvane „direct drive“ vjetroagregate, odnosno vjetroagregati nemaju prijenosni sustav (multiplikator) koji bi u sebi sadržavao ulje te stoga ne postoji opasnost od onečišćenja okoliša kao posljedica curenja.

c) Mast za podmazivanje

Mala količina masti se koristi za podmazivanje ležaja lopatica i glavnog ležaja. Oba sustava za podmazivanje su opremljena s opremom naziva „drain cups“ koja sakuplja svu mast koja izlazi iz sustava.

d) Sigurnost rada vjetroelektrane

Sigurnost rada vjetroagregata i mjere predostrožnosti kojima se eventualna pojava ekološke nesreće koja može direktno utjecati na speleološki objekt HR2000050 Jama na Visokoj smanjuje na najmanju moguću mjeru uključuju sljedeće.

Tijekom korištenja vjetroelektrane obavezno se primjenjuju mjere održavanja elektropostrojenja (redovno, periodički, izvanredno, Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV (Narodne novine, broj 105/10)) i mjere redovitog servisiranja svih tehničkih pogona, posebno mehaničkih dijelova vjetroagregata. Rad svakog vjetroagregata nadzire se WPS (engl. *Wind Power Supervisor*) i TCM (engl. *Turbine Condition Monitoring*) sustavima.

TCM sustav kontinuirano prati vibracije svih glavnih dijelova vjetroagregata, uključujući i lopatice. Vibracije se snimaju pomoću niza senzora te se u slučaju odstupanja od referentnog

vibracijskog spektra uključuje alarm te upravljački sustav zaustavlja vjetroagregat. Također, o „neželjenom“ događaju automatski se obavještavaju tehničari i dežurni nadzorni centri (nadzorni centar voditelja servisa i nadzorni centar voditelja pogona) koji kontinuirano prate rad vjetroagregata 24 sata dnevno/7 dana u tjednu.

Sukladno navedenome ne postoji opasnost za onečišćenje okoliša kao posljedica curenja ulja ili masti za podmazivanje za vrijeme rada ili servisiranja vjetroagregata.

Upravljački sustav vjetroagregata kontinuirano nadzire cjelokupni rad vjetroagregata uključujući proces podmazivanja te temperaturu, pritisak i razinu ulja u transformatoru. U slučaju bilo kakvih odstupanja od dinamičkog model vjetroagregata automatski se (SMS-om i e-mailom) obavještavaju dežurni tehničari i operateri vjetroelektrane te se vjetroagregat zaustavlja, a tehničari izlaze na lokaciju radi provjere sustava.

Ovakav način nadziranja i upravljanja vjetroagregatima je na višoj razini od prakse u sličnim industrijskim postrojenjima te predstavlja dodatnu razinu osiguranja u cilju sprečavanja većih kvarova na opremi ili negativnog utjecaja na okoliš.

Prethodno navedene činjenice temelje se na sljedećim dokumentima/stručnim izvješćima:

1. MIDEL 7131 – Comapartive Data Fluids; M&I Materials Ujedinjeno Kraljevstvo; travanj 2004.
2. MIDEL 7131 – Product Overview; M&I Materials Ujedinjeno kraljevstvo, travanj 2004.
3. MIDEL 7131 – Great Environmental Protection; M&I Materials Ujedinjeno kraljevstvo, svibanj 2013
4. Siemens Wind Trubines, Transformer Oil Collection Tank; Siemens Wind Power A/S Danska, 2009
5. Confirmation of tightness of trasformer tanks; Transformers Austria – Weiz, Siemens AG Austrija, studeni 2012
6. Siemens D3 platform – 3.0 MW and 3.2 MW direct drive wind turbines, Siemens AG Njemačka, travanj 2014

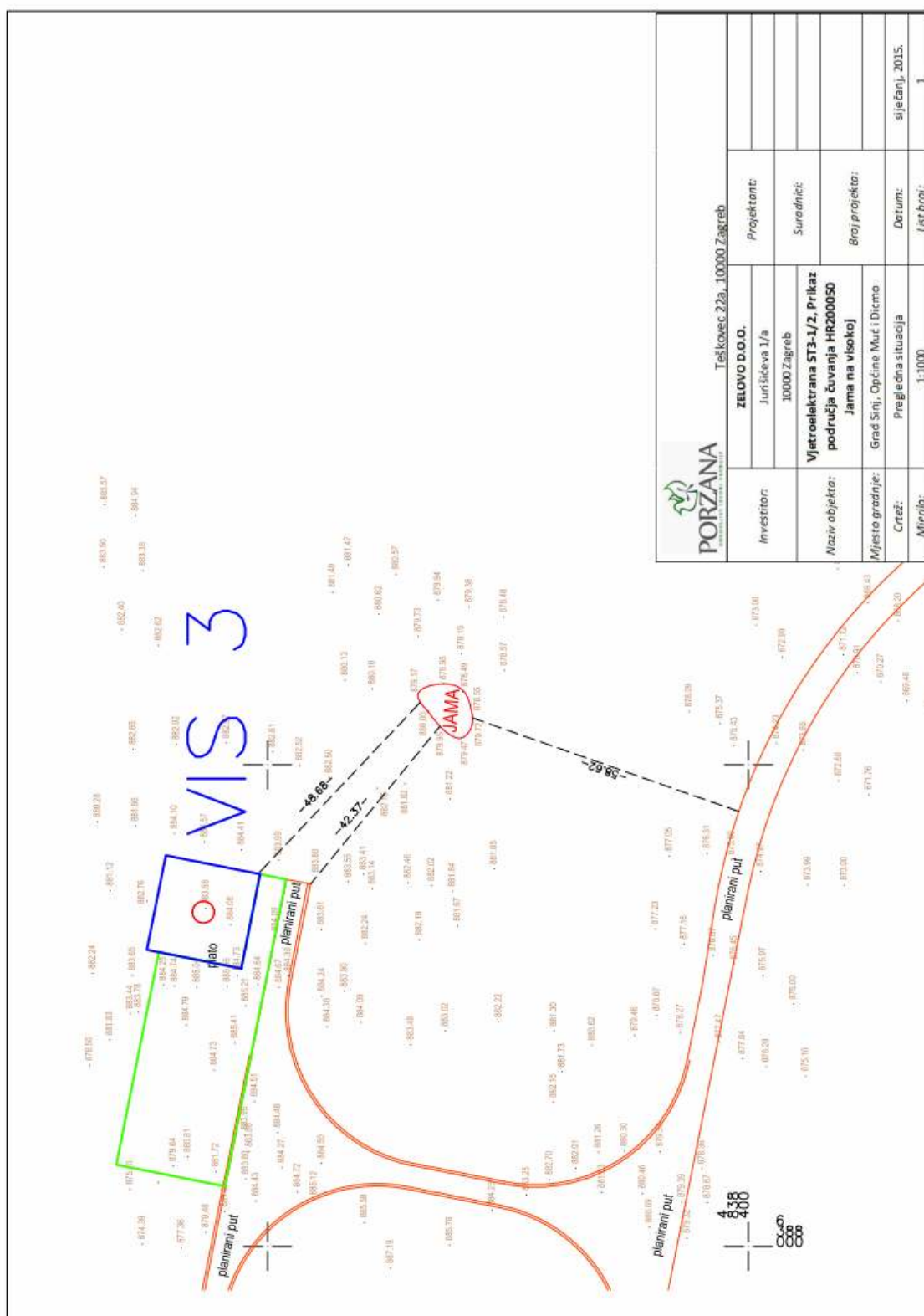
D.2.2. RIZIK OD NARUŠAVANJA STANIŠNIH UVJETA PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA

U mišljenju Državnog zavoda za zaštitu prirode istaknuto je da je prilikom izvođenja radova moguć utjecaj ukoliko bi došlo do narušavanja stanišnih uvjeta u točkastom lokalitetu HR2000050 Jama na Visokoj, posebice u slučaju korištenja eksplozivnih sredstava prilikom izgradnje pristupnog puta i pripreme terena za postavljanje vjetroagregata.

Položaj zahvata u odnosu na točkasti lokalitet speleološki objekt, HR2000050 Jama na Visokoj je kako slijedi.

Područje ekološke mreže HR200050 Jama na Visokoj udaljeno je 48,68 m od ruba temelja najbližeg vjetroagregata VIS-3, a 42,37 m od pristupnog puta do predmetnog vjetroagregata te 58,62 m od pristupnog puta između vjetroagregata VIS-5 i VIS-6 (Slika 8., 9.).

Lokacija Jame na Visokoj se nalazi u potpunosti izvan područja zahvata, a s obzirom na udaljenost jame od elemenata vjetroelektrane te na metode izvođenja temelja i pristupnog puta, za koje se opis daje u nastavku, ne postoji opasnost od ugrožavanja Jame prilikom izvođenja radova.



Slika 9. Mikrolokacija vjetroagregata 3 u odnosu na lokalitet HR2000050 Jama na Visokoj

a) Temelji vjetroagregata

Za potrebe izrade projektne dokumentacije Glavnog projekta vjetroelektrane u ožujku 2013. godine provedena su geomehanička istraživanja pozicija stupnih mjesta vjetroagregata. Geomehanička istraživanja obuhvaćaju:

- klasifikaciju stijenske mase
- definiranje geološke karakteristike područja
- definiranje geološke karakteristike mikrolokacija i određivanje parametara čvrstoće stijene Schmidt-ovim čekićem
- seizmička karakterizacija ispitivanog područja
- georadarsko snimanje
- geoelektrično sondiranje.

Georadarskim snimanjem ispod pozicije temelja svih planiranih vjetroagregata nisu pronađene nikakve kavernoze strukture te je utvrđeno da se teren uglavnom sastoji od slabo okršene kompaktne stijenske mase.

Na temelju provedenih terenskih ispitivanja tla, određenih parametara stijenske mase i proračuna nosivosti temeljnog tla utvrđeno je da su ispitivane lokacije pogodne za temeljenje vjetroagregata.

U nastavku se daje opis planiranih radova na izvođenju temelja bez korištenja eksplozivnih sredstava čime se sprječava negativan utjecaj na okoliš.

Korištenje eksplozivnih sredstava i udarnog bušenja je kao tehnologija izvođenja zastarjela i više se ne primjenjuje kod projekata vjetroelektrana za izgradnju temelja i zemljanih radova. Na ovom zahvatu se namjerava koristiti rotacijsko bušenje (tvz. istiranje) kako bi se minimizirale vibracije na užem području zahvata što je preporučena tehnologija od strane svih proizvođača vjetroagregata. Ovakva tehnologija zasniva se na izazivanju posmičnih naprezanja u stijeni koji su veći od njezine posmične čvrstoće radi čega dolazi do lokalnog krhotinskog razaranja stijene.

Gravitacijski temelj izvodi se bez korištenja oplata, odnosno direktnim lijevanjem betona u građevinsku jamu čime se postiže direktna veza između betona i stijene. Izvođenjem temelja na ovaj način "nadoknađuje" se iskopani dio stijene zbog čega su utjecaji izgradnje u smislu razaranja stijene minimalni te je stoga isključena mogućnost utjecaja na speleološke objekte uključujući i lokalitet HR2000050 Jama na Visokoj.

Iskustva su stečena i prilikom izvođenja građevinskih radova i temelja na izgrađenim vjetroelektranama ZD4, ST1-1 Voštane i ST1-2 Kamensko gdje također nisu korištena eksplozivna sredstva, već su zemljani radovi za izvedbu temelja vjetroagregata izvedeni pikamiranjem stijene i strojnim iskopom, nakon čega su temelji izvedeni prethodno opisanom

tehnologijom. Pikamiranje stijene uzrokuje samo njezino lokalno razaranje, bez utjecaja na strukturni integritet stijene izvan područja građevinske jame (Slika 10.).

Navedene metode izvođenja temelja uključene su u projektnu dokumentaciju na temelju koje su izrađene i Studije utjecaja na okoliš vjetroelektrane Kunovac ZD2P i Vjetroelektrane Visibaba ZD3P za koje je Ministarstvo zaštite okoliša izdalo pozitivno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/13-02/20, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-21, 15. srpnja 2014. i KLASA: UP/I-351-03/13-02/21, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-20, 15. srpnja 2014.)



Slika 10. Primjer kopanja temelje bez korištenja eksplozivnih sredstava i udarnog bušenja. Pri izvođenju temelja ne dolazi do nikakvo utjecaja na tlo van samog prostora predviđenoga za temelj

b) Pristupni put

Pristupni put prema jednom od četiri predmetna vjetroagregata (uključeni u izmjenu zahvata) prolazi pored lokacije jame HR2000050 Jama na Visokoj. Prema projektnoj dokumentaciji i stanju na terenu, radovi na izvođenju pristupnog puta uključuju sljedeće.

Pristupni put na terenu kao što je na lokaciji Visoka izvodi se samo obradom i uređivanjem površinskog sloja do maksimalne dubine oko 30 cm. Pri tome se ne koriste eksplozivna sredstva, niti se dovozi ili odvozi dodatni materijal (Slika 11.).

Pristupni put u blizini lokaliteta HR2000050 Jama na Visokoj će se graditi na približno ravno terenu odnosno pad terena po trasi pristupnog puta južno od predmetne Jame iznosi tek 5⁰ čime su izbjegnuti značajni nagibi i iskopi zemlje.

Sukladno *Zakonu o gradnji* i pravilima struke izvođenje temelja i pristupnog puta će nadgledati glavni nadzorni inženjer, nadzorni inženjer za građevinske radove te inženjer za geomehničke radove. U slučaju da kad bi se utvrdilo da postoji rizik za Područje očuvanja

HR2000050 Jama na Visokoj ili bilo koju drugu kavernožne strukture svi radovi se zaustavljaju dok se ne otkloni uzrok potencijalnog rizika.



Slika 11. Ravnanje i uređenje površinskog sloja terena prilikom izvođenja pristupnih puteva

Prethodno navedene činjenice temelje se na sljedećim dokumentima/stručnim izvješćima:

1. Geomehanički elaborat, Geo-Croatia d.o.o. Varaždin, ožujak 2013.
2. Detaljna situacija, Šumska protupožarna prosjeka s el. Šumske ceste kao pristupni put za VE ST3-1/2; Porzana d.o.o. Zagreb, siječanj 2013.
3. Vjetroelektrana ST3-1/2, Prikaz područja čuvanja HR200050 Jama na Visokoj; Porzana d.o.o. Zagreb, siječanj 2015.

D.2.3. UTJECAJ NA CILJNE VRSTE ŠIŠMIŠA

Prema dostupnim podacima o istraživanju faune šišmiša koji su detaljno opisani u izvješću izrađenom sukladno izdanim rješenjima i dozvolama, (dr.sc. Igor Pavlinić, Zagreb, 2008.) za zahvat (uključujući zonu Visoka i zonu Zelovo) dana je procjena utjecaja na šišmiše kako slijedi.

Važna 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 kilometra prema Znanstvenoj analizi

dvanaest vrsta šišmiša s dodatka II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore za potrebe Natura 2000 područja za šišmiše su:

- Vodena jama je važno područje za razmnožavanje Blazijevog potkovnjaka (*Rhinolophus blasii*) te za migraciju dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii*) i dugonogog šišmiša (*Myotis capaccinii*) te za zimovanje južnog potkovnjaka (*Rhinolophus euryale*). Udaljena je oko 13 kilometra od lokacije zahvata, a svi predviđeni vjetroagregati nalaze se izvan radijusa zone zaštite oko same jame (na udaljenostima od 5 do 8 km). Najveći zabilježen broj jedinki Blazijevog potkovnjaka u razdoblju razmnožavanja je 50, dugokrilog pršnjaka u razdoblju migracije je 200, dugonogog šišmiša u razdoblju migracije 90, a južnog potkovnjaka u razdoblju zimovanja je 80.
- Jama Suhi Rumin (dio špiljskog sustava Crvenkuša-Tamnica) važno je područje za razmnožavanje velikog potkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*), riđeg šišmiša (*Myotis emarginatus*) i dugonogog šišmiša (*Myotis capaccinii*). Udaljena je oko 11 kilometra od lokacije zahvata, a svi predviđeni vjetroagregati nalaze se izvan radijusa zone zaštite oko same jame. Najveći zabilježen broj jedinki velikog potkovnjaka je 300, riđeg šišmiša 300, a dugonogog šišmiša 400 jedinki.

Navedene vrste šišmiša koje obitavaju na ovim lokacijama ciljne su vrste područja ekološke mreže HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, a južni potkovnjak je ujedno i ciljna vrsta područja ekološke mreže HR5000028 Dinara.

U mišljenju Državnog zavoda za zaštitu prirode navodi se da se ne može isključiti mogućnost značajnog utjecaja predmetnih vjetroagregata (VIS-5, VIS-6, VIS-7 i VIS-8)² na ciljne vrste šišmiša okolnih područja ekološke mreže, Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove HR5000028 Dinara (udaljeno oko 9 km sjeveroistočno) i HR2001313 Srednji tok Cetina s Hrvatačkim i Sinjskim poljem (udaljeno oko 3 km istočno od najbližeg vjetroagregata 1.)

Ciljne vrste šišmiša Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR5000028 Dinara i HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem** navedene su u nastavku³.

² Iako su ta četiri vjetroagregata bila obrađena u SUO, samo su bili predviđeni na drugim mikrolokacijama, na izdvojenom području zone Zelovo.

³ Prema podacima iz Standardnih obrazaca Natura 2000 koji su dostupni na web stranici <http://natura2000.dzpz.hr/natura/>

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA: HR5000028 DINARA				
KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	VRSTA HRVATSKI NAZIV	VRSTA ZNAJSTVENI NAZIV	POPULACIJA	
			MIN.	MAX.
1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>		
1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>		
1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>		

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA: HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM				
KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	VRSTA HRVATSKI NAZIV	VRSTA ZNAJSTVENI NAZIV	POPULACIJA	
			MIN.	MAX.
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	50 i	150 i
1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>	100 i	200 i
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	10 i	15 i
1	Blazijev potkovnjak	<i>Rhinolophus blasii</i>	30 i	50 i
1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>	50 i	200 i
1	dugonogi šišmiš	<i>Myotis capaccinii</i>	100 i	150 i
1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>	100 i	100 i

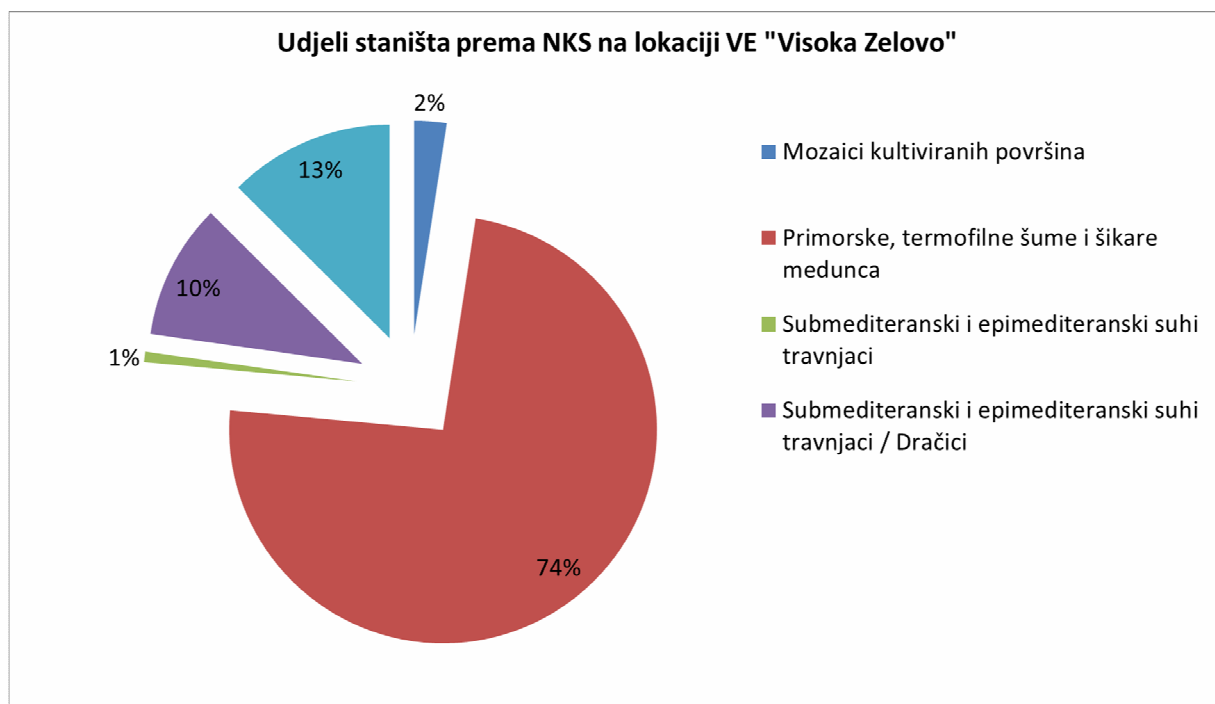
Tumač znakova:

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

Populacija: i=pojedinačne jedinke



Slika 12. Mikrolokacije planiranih vjetroagregata s važnim područjima za šišmiše i zonama zaštite



Slika 13. Udjeli staništa u postotcima prema NKS-u na lokaciji VE "Visoka Zelovo"

S obzirom da se ovim elaboratom zaštite okoliša predlaže obnova postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, u nastavku se daju stručni podaci o ciljnim vrstama šišmiša za koje je pretpostavljeno da mogu biti utjecani izmjenama zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo: promjena mikrolokacija četiri vjetroagregata za ekološku mrežu.

Procjena utjecaja na šišmiše temelji se na njihovoj aktivnosti zabilježenoj na području zahvata te aktivnosti korištenja tog područja od strane vrsta šišmiša iz Vodene jame i jame Suhi Rumin, kao i na analizi kumulativnog efekta gubitka staništa uključujući ostale planirane zahvate u okolišu.

Rezultati provedenog istraživanja i analiza faune šišmiša na lokaciji zahvata ukazuju na to da je na istraživanom području u srpnju, kolovozu i rujnu 2008. godine zabilježen prelet vrste dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*) za koju postoji vjerojatnost da dolazi iz Vodene jame (udaljena oko 13 km od lokacije zahvata, zabilježeno 80-100 jedinki vrste). Zabilježena aktivnost je mala.

Ostale ciljne vrste okolnih područja terenskim istraživanjima tijekom 2008. godine nisu zabilježene tako da sa velikom sigurnošću možemo tvrditi da te vrste predmetno područje u istraživanom razdoblju nisu koristile.

Lokacija zahvata se nalazi izvan mogućih migracijskih ruta šišmiša između poznatih važnih područja te planirani zahvat neće imati utjecaj na gubitak odnosno promjenu staništa unutar zona zaštite. S obzirom na položaj vjetroelektrane i poznatih važnih područja i skloništa za šišmiše, procijenjeno je da zahvat neće imati direktan negativan kumulativan utjecaj na šišmiše.

Premještanjem četiri vjetroagregata sa zone Zelovo (na zonu Visoka) povećava se udaljenost planiranih vjetroagregata od gore navedenih važnih područja za šišmiše. S aspekta utjecaja na faunu šišmiša, a na temelju dostupnih podataka, procjenjuje se da promjenom mikrolokacija četiri vjetroagregata neće doći do povećanja utjecaja na faunu šišmiša.

U nastavku su, prema rezultatima provedenih terenskih istraživanja, opisani utjecaji na zabilježene vrste šišmiša, uzimajući u obzir ekologiju pojedine vrste i potencijalni gubitak staništa. Također, u nastavku je opisan mogući negativan utjecaj na zabilježene vrste kroz direktno stradavanje, gubitak staništa te mogući negativan utjecaj na poznate jedinke/kolonije u Vodenoj jami i jami Suhi Rumin.

1. Rhinolophus hipposideros – mali potkovnjak

Sigurnosni status u Hrvatskoj: NT

Stanište: Mali potkovnjak živi u čitavoj Hrvatskoj, u svim toplijim nizinskim i brdskim područjima, uključivši većinu otoka. U Hrvatskoj su mu ljetne kolonije u potkrovljima zgrada i u crkvenim tornjevima. Veće zimske kolonije, poznate sa sjevera Europe, kod nas još nisu pronađene, ali su česti nalazi pojedinačnih primjeraka zimi u špiljama. Najveća zimska kolonija pronađena je u jednoj špilji na Žumberku i ima oko 60 jedinki. U Europi je zabilježen pad brojnosti, a u Hrvatskoj je razmjerno česta vrsta, iako nisu poznate veće kolonije. Zasad nema podataka o smanjivanju brojnosti, ali je potencijalno ugrožen onemogućivanjem pristupa tavanima i impregnacijom drvene građe za krovništa otrovnim spojevima.

Lovno stanište ove vrste je šuma, odnosno šumom obraslo područje najčešće u krugu 500 m od skloništa. Ne postoji mogućnost da jedinke iz udaljenih skloništa niti s okolnih područja ekološke mreže koriste lokaciju zahvata kao lovno stanište.

Detektabilnost: metodom transekta je, zbog izuzetno visoke frekvencije eholokacijskih signala, gotovo nemoguća osim u slučaju kontinuiranog praćenja. Vrsta nije zabilježena terenskim istraživanjem provedenim na lokaciji zahvata.

Vodena jama (udaljenost 13 km): 15 jedinki na zimovanju, 5 u migraciji.

Jama Suhi Rumin (udaljenost 11 km): 1-3 jedinke na zimovanju.

HR5000028 DINARA: vrsta nije zabilježena.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji malog potkovnjaka su: minimalno 10, a maksimalno 15 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja.

2. Rhinolophus euryale – južni potkovnjak

Sigurnosni status u Hrvatskoj: VU

Stanište: Južni potkovnjak živi u južnoj Europi i Sjeverozapadnoj Africi te Bliskom istoku na toplim i šumovitim staništima. Voli staništa bogata špiljama u blizini vode. Ljetna dnevna

počivališta su svi prirodni i umjetni podzemni prostori, a i mračna potkrovlja dok zimi hibernira u dubokim i velikim spiljama s konstantnom mikroklimom. Kolonije sadrže 50 do 400 ženki s ponekad prisutnim i mužjacima, ali razmnožavanje ove vrste je malo poznato. Svoja skloništa napuštaju u kasni sumrak te love nisko iznad zemlje niz tople padine, ali također i prilično gustim šumama. Love noćne leptire i druge sitne kukce.

Lovno stanište ove vrste je šuma i degradirana šumska staništa ponajprije u Mediteranu. Na širem području zahvata poznata je samo zimska kolonija. Porodiljne kolonije kojima bi eventualno odgovaralo lovno stanište na lokaciji zahvata nisu poznate i mogu biti preko 100 km udaljene.

Detektabilnost: metodom transekta je, zbog izuzetno visoke frekvencije eholokacijskih signala, gotovo nemoguća osim u slučaju kontinuiranog praćenja. Vrsta nije zabilježena terenskim istraživanjem provedenim na lokaciji zahvata.

Vodena jama: 80 jedinki na zimovanju.

Jama Suhi Rumin: vrsta nije zabilježena.

HR5000028 DINARA: Udaljenost oko 9 km.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji južnog potkovnjaka su minimalno 100, a maksimalno 200 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja

3. *Rhinolophus blasii* – Blazijev potkovnjak

Sigurnosni status u Hrvatskoj: VU

Stanište: Blazijev potkovnjak je šišmiš srednje veličine, živi na toplim vapnenačkim staništima Sredozemlja s dobro progoljenom vegetacijom drveća i grmlja. Ljetna i zimska počivališta su u spiljama u kojima jedinke vise pojedinačno bez dodira s drugim šišmišima. Mogući razlozi ugroženosti Blazijeva šišmiša gubitak su staništa u špiljama, posebno zbog uznemiravanja turističkim posjetima ili zbog obnova i izgradnje zgrada. Ovo je rijetka vrsta u Hrvatskoj o čijoj brojnosti nema sigurnih podataka, a kako vrsta nije zapažena na nekim

nalazištima znanima iz sredine prošloga stoljeća (Istra, pokraj Novog Vinodolskog), moguć je prelazak ovog šišmiša u višu kategoriju ugroženosti.

Lovno stanište ove vrste je šuma i degradirana šumska staništa, ponajprije u Mediteranu. Na širem području poznata je samo zimska kolonija, a porodiljne kolonije kojima bi eventualno odgovaralo lovno stanište su nepoznate.

Detektabilnost: metodom transekta je, zbog izuzetno visoke frekvencije eholokacijskih signala, gotovo nemoguća osim u slučaju kontinuiranog praćenja. Vrsta nije zabilježena terenskim istraživanjima.

Vodena jama: 30-50 jedinki na zimovanju.

Jama Suhi Rumin: vrsta nije zabilježena.

HR5000028 DINARA: vrsta nije zabilježena.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji Blazijevo potkovnjaka su: minimalno 30, a maksimalno 50 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja.

4. *Miniopterus schreibersii* – dugokrili pršnjak

Sigurnosni status u Hrvatskoj: EN

Stanište: Tijekom ljetne kolonije životinje se razdvajaju po spolu. Tako postoje kolonije ženki s mladima te kolonije mužjaka kojima se pridružuju mlade životinje krajem ljetne sezone. Hrane se insektima. Sezona parenja traje između svibnja i lipnja. Zadnja zabilježena kolonija u kontinentalnom dijelu Hrvatske, koja je brojala preko 2000 jedinki nestala je zbog uništenja staništa. Vrsta je zabilježena i u spilji na Medvednici područje Bizeka. Može se naći u južnoj i istočnoj Europi.

Lovno stanište ove vrste su razni tipovi, najčešće otvorenih, staništa iznad kojih lovi u brzom i pravocrtnom letu. Područje zahvata ovoj vrsti odgovara kao lovno stanište.

Detektabilnost: lako detektabilna vrsta čiji se signali manjim dijelom preklapaju sa onima vrste *P. pygmaeus*. Vrsta je zabilježena terenskim istraživanjima tijekom srpnja, kolovoza i rujna s malom aktivnošću.

Vodena jama: 45-200 jedinki u migraciji, 300 jedinki u porodiljnom periodu.

Jama Suhi Rumin: 300 jedinki u porodiljnom periodu.

HR5000028 DINARA: vrsta nije zabilježena.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji dugokrilog pršnjaka su minimalno 50, a maksimalno 200 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka, nepoznata je cjelogodišnja dinamika korištenja podzemnih skloništa.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: minimalan negativan utjecaj u slučaju izgradnje svih predviđenih projekata.

Procjena kumulativnog utjecaja: gubitak lovnog staništa izgradnjom svih predviđenih projekta vjetroelektrana u okruženju se smanjuje i uzevši u obzir malu populaciju na oba okolna područja ekološke mreže.

5. *Myotis capaccinii* – dugonogi šišmiš

Sigurnosni status u Hrvatskoj: EN

Stanište: Dugonogi šišmiš spada u šišmiš srednje veličine. Usko su vezani uz vodena staništa. Plijevanje se odvija sa površine vode. Hrane se vodenim insektima i opnokrilcima, ponekad i malim ribama. Dugačke noge omogućavaju im slijetanje na vodene površine. Od ostalih šišmiša razlikuju se i po karakterističnom zvuku na frekvencije od 90 kHz. Gnijezde se u kolonijama od nekoliko pa do nekoliko stotina jedinki, često zajedno sa drugim vrstama šišmiša. Prezimljuju u spiljama. Dugonogi šišmiš jedini je europski šišmiš koji mladunce može rađati i tijekom zime. Stanište je ograničeno na Mediteran.

Lovno stanište ove vrste su, gotovo isključivo, vodotoci krških rijeka.

Detektabilnost: metodom analize eholokacijskih signala nije moguće ovu vrstu pouzdano identificirati.

Vodena jama: 30 jedinki na zimovanju, 90 jedinki u migraciji.

Jama Suhi Rumin: 400 jedinki u porodiljnom periodu.

HR5000028 DINARA: vrsta nije zabilježena.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji dugonogog šišmiša su minimalno 100, a maksimalno 150 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja

6. Myotis emarginatus – riđi šišmiš

Sigurnosni status u Hrvatskoj: NT

Stanište: Maniji šišmiš iz roda *Myotis*. Zimuje u spiljama, tunelima i podrumima, uglavnom pojedinačno. Ljetne kolonije broje i do 1.200 jedinki. Vrsta može opstati na različitim staništima, ali prije svega bira poljoprivredna staništa. Velika opasnost su joj herbicidi i pesticidi koji se koriste u poljoprivredi. Hrani se uglavnom sa paucima i muhama. Često se nazali zajedno sa vrstama roda *Rinolophus*.

Lovno stanište ove vrste je nisko raslinje i otvorena travnjačka staništa. Područje zahvata ovoj vrsti odgovara kao lovno stanište.

Detektabilnost: metodom analize eholokacijskih signala nije moguće ovu vrstu pouzdano razlikovati od ostalih vrsta.

Vodena jama: vrsta nije zabilježena.

Jama Suhi Rumin: 300 jedinki u porodiljnom periodu.

HR5000028 DINARA: vrsta nije zabilježena.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 za HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, podaci o populaciji riđeg šišmiša su minimalno 100, a maksimalno 100 jedinki.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja.

7. Myotis myotis – veliki šišmiš

Sigurnosni status u Hrvatskoj: NT

Stanište: Veliki šišmiš jedna je od najvećih vrsta šišmiša. Prisutan je u gotovo čitavoj Hrvatskoj. U jadranskom primorju zabilježen je na svega nekoliko lokaliteta: na sjevernom Velebitu, na Biokovu, u Markovoj jami u Istri i Čulumovoj pećini kod Kijeva. Ne dolazi na jadranskim otocima. U lov izlaze nakon zalaska sunca, a ljeti se zavlače u spilje. Često živi na tavanima, podrumima i tornjevima. Veliki šišmiši migriraju i do 100 km u potrazi za optimalnim uvjetima za hibernaciju koja traje od listopada do ožujka. Broj jedinki u Europi znatno je smanjen radi korištenja pesticida i prenamjene staništa.

Lovno stanište ove vrste su rubovi šuma, nisko raslinje i pašnjaci. Područje zahvata ovoj vrsti odgovara kao lovno stanište.

Detektabilnost: metodom analize eholokacijskih signala nije moguće ovu vrstu pouzdano razlikovati od vrste *M. blythii*.

Vodena jama: 20 jedinki u migraciji.

Jama Suhi Rumin: vrsta nije zabilježena.

HR5000028 DINARA: Udaljenost oko 9 km.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM:

U standardnim obrascima Natura 2000 ne postoje podaci o populaciji velikog šišmiša za POVS HR5000028 Dinara.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja.

8. Myotis blythii – oštrouhi šišmiš

Sigurnosni status u Hrvatskoj: -

Stanište: Rasprostranjen po južnoj Europi i jugozapadnoj Aziji. Vrsta naseljava grmolika staništa, vrtove i voćnjake. Materinske kolonije uobičajeno se nalaze u podzemnim staništima

spiljama i napuštenim rudnicima. U središnjoj Europi često borave na tavanima kućica. Hrane se kukcima koji obitavaju u travi (*Carabidae*) te većim moljcima. Zimi hibernira na ustaljenim temperaturama od 6 do 12 C0. Povremeno migrira u radijusu od oko 50 km. Vrsta je vrlo osjetljiva na pesticide i herbicide koji se koriste u konvencionalnoj poljoprivredi.

Lovno stanište ove vrste je šuma, šumom obraslo područje najčešće u krugu 500 m od skloništa.

Detektabilnost: metodom analize eholokacijskih signala nije moguće ovu vrstu pouzdano razlikovati od vrste *M. myotis*.

Vodena jama: 30 jedinki u migraciji.

Jama Suhi Rumin: vrsta nije zabilježena.

HR5000028 DINARA: Udaljenost oko 9 km. U standardnim obrascima Natura 2000 ne postoje podaci o populaciji oštrouhog šišmiša za POVS HR5000028 Dinara.

HR2001313 SREDNJI TOK CETINE S HRVATAČKIM I SINJSKIM POLJEM: vrsta nije zabilježena.

Podaci o migracijama: nema podataka.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja direktnim stradavanjem: nema negativnog utjecaja.

Procjena mogućeg negativnog utjecaja gubitkom staništa: nema negativnog utjecaja.

Procjena kumulativnog utjecaja: nema negativnog kumulativnog utjecaja.

Zaključna razmatranja utjecaju na ciljne vrste šišmiša su kako slijedi.

Na temelju rezultata terenskog istraživanja šišmiša provedenog na lokaciji zahvata utvrđeno je da vrsta šišmiša dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*) područje zahvata koristi tijekom srpnja, kolovoza i rujna.

Ostale ciljne vrste okolnih područja terenskim istraživanjima tijekom 2008. godine nisu zabilježene tako da sa velikom sigurnošću možemo tvrditi da te vrste predmetno područje u istraživanom razdoblju nisu koristile.

Sve tri ciljne vrste roda *Rhinolophus* (*Rhinolophus hipposideros* – mali potkovnjak; *Rhinolophus euryale* – južni potkovnjak; *Rhinolophus blasii* – Blasijev potkovnjak) zbog svoje ekologije korištenja staništa (šumske vrste, mali radijus kretanja – manje od 500 m od porodiljnog skloništa za malog potkovnjaka), eholokacije (metodom transekata vrste roda *Rhinolophus* praktički je nemoguće zabilježiti) i činjenice da je dokazana smrtnost svih vrsta

ovoga roda od vjetroelektrana u Europi ukupno dvije jedinke, niti na koji način neće biti negativno utjecane izgradnjom zahvata.

Za ciljnu vrstu *Myotis capaccinii* – dugonogi šišmiš, osim što ju je nemoguće sa sigurnošću zabilježiti metodom transeka ili bilo kojom drugom akustičnom metodom, ekologijom korištenja lovnih staništa (gotovo isključivo krški vodotoci i rijeke) i činjenicom da nikada u Europi nije zabilježen niti jedan slučaj stradavanja ove vrste od strane vjetroelektrana, procijenjeno je da vrsta nikako neće biti negativno utjecana planiranim zahvatom.

Prilikom iznošenja stava Državnog zavoda za zaštitu prirode da je potrebno utvrditi u kolikoj mjeri dugokrili pršnjak i ostale ciljne vrste šišmiša koriste područje zahvata, ističemo da je u izvještaju (istraživanje i analiza faune šišmiša na lokaciji zahvata) jasno navedeno da je vrsta zabilježena na istraživanoj lokaciji i da se radi o zanemarivoj aktivnosti ove vrste.

Analizirajući svaku od navedenih ciljnih vrsta u odnosu na njihovu ekologiju i potencijalno stradavanje od strane vjetroelektrana, jasno je da je mogućnost negativnog utjecaja na sve ciljne vrste osim dugokrili pršnjak i riđi šišmiš (vrsta koja uopće nije zabilježena terenskim istraživanjima) apsolutno nikakva.

Nadalje, ne postoji niti prijedlog na koji bi se način bilo kojom od poznatih znanstvenih metoda i u kojem periodu istraživanja nedvojbeno utvrdilo da su upravo jedinke ciljnih vrsta koje bi bile zabilježene na području planiranog zahvata, one jedinke koje čine populaciju unutar okolnih područja ekološke mreže.

Drugim riječima, u mišljenju Državnog zavoda za zaštitu prirode se smatra da je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i predlaže se istraživanje kojim je potrebno utvrditi u kolikoj mjeri dugokrili pršnjak i ostale ciljne vrste šišmiša koriste područje zahvata te radi li se o značajnom utjecaju koje je sa stručnog stanovišta apsolutno neprovedivo kako u provedbenom tako i u dijelu donošenja zaključka o značajnom utjecaju.

Novi raspored vjetroagregata (projektiran izmjenom zahvata) značajno mijenja oblik i opseg zahvata u odnosu na udaljenost kako poznatih skloništa tako i okolnih područja ekološke mreže u smislu potencijalnog negativnog utjecaj gubitkom staništa, eventualnih migracija i kumulativnog utjecaja čime se smanjuje utjecaj na ciljne vrste šišmiša.

D.3 PREPOZNAVANJE I PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Uzimajući u obzir dostupne podatke koji su objedinjeni u stručnim izvješćima izrađenim za potrebe studije o utjecaju na okoliš, a posebno prema prethodnim obrazloženjima vezanim za rizike od izlivanja ulja i maziva prilikom rada vjetroagregata i narušavanja stanišnih uvjeta prilikom izvođenja radova te rizik od stradavanja šišmiša, procjenjuje se da se prethodnom procjenom utjecaja zahvata na ekološku mrežu mogu isključiti značajni utjecaji zahvata na područja ekološke mreže koja se nalaze u širem okruženju zahvata.

U tom smislu, predlaže se izmjena Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/13-08/110, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-9 od 10. veljače 2014.) u dijelu kojim je određeno da je za izmjenu zahvata vjetroelektrane ST3-1/2 Visoka-Zelovo: promjena mikrolokacija četiri vjetroagregata potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

E. POPIS PRILOGA

Prilog 2. Rješenje tvrtki APO d.o.o. usluge zaštite okoliša – član HEP Grupe, Savska cesta 41/IV, Zagreb, koja je sukladno Rješenju (Klasa: UP/I-351-02/13-08/97, Ur. broj: 517-06-2-2-2-13-3, 23. listopada 2013. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš

**REPUBLIKA HRVATSKA**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/97

URBROJ: 517-06-2-2-13-3

Zagreb, 23. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) 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 APO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, zastupanog 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. APO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. 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;
 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 dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- 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.

Stranica 1 od 3

- 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

APO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 16. rujna 2013. godine 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 dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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 a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/10-08/177, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 18. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/178, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/179, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev 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, 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 i 8, 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, 95/97, 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, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

1. APO d.o.o., Savska cesta 41/IV, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje