



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

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/6  
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-20  
Zagreb, 9. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe točke 4. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), a u vezi s člankom 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14) i člankom 277. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13), povodom zahtjeva nositelja zahvata TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, radi procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane WP1 Vučipolje – faza I, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat, vjetroelektrana WP1 Vučipolje – faza I, nositelja zahvata TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša (A) te uz program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B) kako slijedi:**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PROJEKTIRANJA, PRIPREME I GRAĐENJA** **OPĆE MJERE**

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš.
2. Pristupne putove projektirati u širini do 5 m, u koridoru širine do 10 m, osim na mjestima gdje je zbog potrebe transporta (u zavojima) potrebna i veća širina.
3. Pristupne putove graditi bez asfalta.

#### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

##### **Tlo**

1. Projektom organizacije gradilišta odrediti mjesta za privremeno razvrstavanje i odlaganje iskopanog materijala te parkiralište za vozila i strojeve. Na parkiralištu poduzeti mjere zaštite od onečišćenja tla zauljenim tekućinama.
2. Spremnike s gorivom za potrebe gradilišta postaviti u prihvatne posude ili ih izvesti s dvostrukom stjenkom.
3. Materijal od iskopa iskoristiti za gradnju i sanaciju.

### **Staništa i flora**

4. Zabranjeno je u vrtače, koliševke, dolce i sitaste ponore odlagati iskopani materijal i otpad ili iz njih vaditi matični supstrat (šljunak, pijesak, jalovinu i sl.).
5. Građevinske radove izvoditi u predviđenoj zoni zahvata uz ograničenje kretanja mehanizacije zbog što manjeg narušavanja morfologije staništa i očuvanja autohtone vegetacije.

### **Fauna/ciljevi očuvanja ekološke mreže**

6. U slučaju otkrića speleološkog objekta (jama, špilja, ponor i dr.) odmah prekinuti sve radove na lokaciji i o istom bez odgađanja obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i Državni zavod za zaštitu prirode pisanim putem te postupiti po rješenju nadležnog tijela.
7. U cilju zaštite ptica od sudara s lopaticama vjetroagregata tijekom dana, vršne dijelove lopatica obojiti crvenom/crnim bojom i/ili UV bojama kako bi lopatice bile što uočljivije, naročito grabljivicama.
8. U slučaju osvjetljavanja gradilišta koristiti svjetleća tijela žute ili crvene svjetlosti koja ne privlači kukce, s osvjetljenjem usmjerenim prema tlu.
9. U slučaju pronalaska gnijezda strogo zaštićenih vrsta ptica spriječiti svako namjerno uznemiravanje, posebno u vrijeme gniježđenja te namjerno uništavanje gnijezda, a o pronalasku (posebice ako se radi o gnijezdima ptica grabljivica) obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama, ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju nadležnog tijela.
10. U slučaju pronalaska kolonije ili skloništa šišmiša spriječiti svako namjerno uznemiravanje ili rastjerivanje te oštećivanje ili uništavanje njihovog skloništa, a o nalazima obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama, ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju nadležnog tijela.

### **Krajobraz**

11. U okviru izrade projektne dokumentacije (Idejni i Glavni projekt) izraditi projekt krajobraznog uređenja cijele lokacije zahvata, pri čemu glavni projektant mora biti ovlašteni krajobrazni arhitekt.
12. Pristupne putove i radne platoe projektirati na način da se što bolje prilagode postojećem terenu, uz izbjegavanje dubokih zasjeka i nasipa.
13. Neizbježne pokose projektirati sa što manjim nagibom, uz izvođenje pokosa s nagibom manjim od 1:1.
14. Za krajobrazno uređenje koristiti autohtone biljne vrste lokalnih fitocenoza.
15. Sve površine gradilišta i ostale zone privremenog utjecaja, nakon završetka radova, urediti prema projektu krajobraznog uređenja.

### **Kulturna baština**

16. Na mikrolokacijama vjetroagregata VA2, VA5, VA6, VA12 (u okviru zone izmještanja) i mikrolokaciji vjetroagregata VA11 obaviti arheološki i etnološki pregled.
17. Očuvati suhozidne konstrukcije kod vjetroagregata VA13. U slučaju da se neki od njih ošteti, potrebno ih je rekonstruirati istim materijalom i identičnom tehnikom zidanja.
18. Očuvati tradicionalne stočarske elemente gospodarenja prostorom u neposrednoj blizini – suhozidne ograde, kao i komunikacije (poljske putove) u postojećim gabaritima.

19. U slučaju nailaska na arheološke nalaze, prekinuti radove i zaštititi nalaze te o navedenom bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture RH (Konzervatorski odjel u Zadru) kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.

## **OPTEREĆENJA OKOLIŠA**

### **Buka**

20. Građevinske radove izvoditi tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, ukoliko to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

### **Otpad**

21. Organizirati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti nastali otpad.
22. Zbrinjavanje otpada organizirati putem za to ovlaštenih tvrtki sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA**

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### **Fauna/ciljevi očuvanja ekološke mreže**

1. U svrhu zaštite ptica od sudara s lopaticama vjetroagregata tijekom noći, koristiti minimalno osvjetljenje koje je propisano sukladno sigurnosti u zračnom prometu. Za noćno osvjetljenje vjetroagregata koristiti žuta ili crvena treperava svjetla koja ne privlače kukce, s periodičnim paljenjem i gašenjem.
2. U svrhu zaštite šišmiša od sudara s elisama vjetroagregata regulirati rad vjetroagregata, odnosno uključivati ih na brzinama vjetra iznad 5,5 m/s, u periodu od 1. travnja do 1. studenog, kada su vanjske temperature iznad 10 °C, bez oborine, i to sat vremena prije zalaska do sat vremena nakon izlaska Sunca.
3. Pri brzinama vjetra manjim od minimalne proizvodne (tvornički određene ili propisane prethodnom mjerom), odnosno kada vjetroagregati nisu u mogućnosti proizvoditi energiju, na svim vjetroagregatima zakrenuti lopatice (smanjenjem kuta u odnosu na vjetar, tzv. „blade feathering“).

#### **Kulturna baština**

4. Omogućiti pristup postojećim lokalitetima kulturne baštine u cilju njihovog eventualnog istraživanja, dokumentiranja i slično.

## **OPTEREĆENJA OKOLIŠA**

### **Buka**

5. Tijekom noći, pri brzinama vjetra iznad 6 m/s, za vjetroagregat VA11 regulirati rad reduciranom snagom – smanjenjem za 5 dB.
6. Osigurati kontrolu vjetroagregata koji moraju biti opremljeni programskim paketom za vođenje koji omogućava rad sa smanjenom emisijom buke.
7. Vjetroagregate održavati prema uputama proizvođača kako pri radu ne bi došlo do povećane emisije buke.
8. Nakon puštanja u rad nove opreme, mjerenjem provjeriti utjecaj buke koja se javlja u okolišu kao posljedica njena rada.

## Otpad

9. Zbrinjavanje otpada organizirati putem za to ovlaštenih tvrtki sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

### A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

1. U slučaju demontaže, odnosno uklanjanja vjetroelektrane s lokacije, izraditi potrebnu dokumentaciju, uključujući projekt sanacije krajobraza sukladno tada važećim propisima i zatečenoj situaciji na lokaciji.
2. Prostor sanirati prema izrađenoj dokumentaciji.

## B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE S PLANOM PROVEDBE

### BUKA

Nakon puštanja vjetroelektrane u rad provesti mjerenje buke na referentnim točkama: Točak (naselje Glogovo), Dropci (naselje Vučipolje), Kneževići (naselje Vučipolje), Kontići (naselje Vučipolje), Novaković (naselje Vučipolje/Cerovac) i Gornji Labusi (naselje Velika Popina).

Mjerenje buke mora provoditi ovlaštena pravna osoba uz korištenje umjerene mjerne opreme.

Ovisno o utvrđenoj situaciji na terenu, ovlaštena osoba koja provodi mjerenja može odrediti i druge mjerne točke od onih koje su određene u Studiji o utjecaju na okoliš za VE WP1 Vučipolje – faza I.

Tijekom daljnjeg korištenja mjerenje buke provoditi u vremenskim razmacima od po tri godine i dodatno pri instalaciji novih uređaja.

### ORNITOFAUNA

Praćenje ornitofaune provoditi u razdoblju od minimalno dvije godine nakon izgradnje (uključujući i probni rad). Monitoring se sastoji od sljedećeg:

#### I. Pretraživanje područja oko vjetroagregata i evidentiranje stradalih ptica

Na prvom obilasku terena provjeriti aktivnost lokalnih predatora te prema tome odrediti metodologiju evidentiranja stradalih ptica.

Pri svakom obilasku potrebno je pregledati područje oko vjetroagregata, u radijusu od 80 m, ukoliko je to moguće i evidentirati stradale ptice. Za svaki nalaz zabilježiti točan položaj stradale ptice, starost i spol i sve uočene ozljede. Ukoliko se dio područja ne može pregledati, procijeniti koliki dio područja je pregledan.

U skladu s člankom 154. *Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“, broj 80/13) provoditelj monitoringa dužan je, u roku 24 sata, prijaviti Državnom zavodu za zaštitu prirode usmrćene i ozlijeđene strogo zaštićene ptice.

#### II. Praćenje eventualnog utjecaja na zajednice manjih ptica i pjevice putem transeka

Motrenje lokalne zajednice ptica gnjezdarica izvesti po istim trasama i istim metodama kako je to učinjeno tijekom istraživanja nultog stanja. Svaki transekt obaviti najmanje dva puta, i to prvi sredinom travnja (od 10. do 20. travnja) i drugi sredinom svibnja (od 10. do 20. svibnja). Transekte obaviti po stabilnom vremenu, bez oborina i jačeg vjetra. Ukoliko se tijekom izvođenja transeka vrijeme pokvari, cijeli transekt ponoviti drugi dan, opet u jutarnjim satima.

Rezultate transekata usporediti s rezultatima transekata provedenih tijekom istraživanja nultog stanja i utvrditi postoje li bitne razlike. U slučaju odstupanja rezultata od rezultata dobivenih za potrebe Studije o utjecaju na okoliš, o istom obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.

### III. Praćenje preletničkih i zimujućih populacija ptica

Praćenje preletničkih i zimujućih populacija ptica obavljati tijekom cijele godine što znači da se, sukladno godišnjem ciklusu ptica, mora rasporediti minimalno deset terenskih istraživanja kako bi bili obuhvaćeni jesenja i proljetna migracija, gniježđenje i poslijegniježdeća disperzija te zimovanje.

Svaki prelet ucrtavati na mapi s ucrtanim promjerom rotora. Podaci koje je potrebno uzeti u obzir su visina i brzina preleta, način leta te da li ptica leti pravocrtno ili kruži, da li ptica izbjegava elisu rotora ili ne, da li odustaje od preleta ili ne i sl.

Svaki terenski izlazak mora biti najmanje trodnevni, a mora uključivati i noćne vrste ptica. Tijekom tih istraživanja, u jutarnjim satima, provesti transekt u dužini od najmanje dva kilometra. Nakon transekta pregledati sva područja kroz koja nije prošao transekt. Tijekom noći utvrditi prisutnost noćnih vrsta.

### IV. Promatranje ponašanja ptica odnosno njihove aktivnosti u blizini svakog pojedinog vjetroagregata

Ponašanja ptica odnosno njihovu aktivnosti bilježiti najmanje jedan sat po vjetroagregatu mjesečno, raspoređeno pravilno tijekom godine tako da se obuhvati cjelogodišnji ciklus. Za svaku opaženu pticu (krugu od 50 m od vjetroagregata za manje ptice, a u krugu od 250 m za grabljivice) bilježi se vrsta, broj primjeraka i ponašanje (leti, stoji, jedri, hoda, lovi i sl.). U slučaju leta, odrediti položaj i smjer leta, udaljenost od vjetroagregata te visinu u odnosu na vjetroagregat (ispod nivoa elisa, u radijusu elisa, na rubu dohvata elisa, iznad ili ispod vrha elise, visoko iznad elise i sl.).

Ukoliko rezultati praćenja ornitofaune odstupaju od utjecaja utvrđenih u postupku procjene utjecaja na okoliš, u dogovoru sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite prirode uskladiti režim rada: 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, 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 nastavka praćenja ornitofaune donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.

## **FAUNA ŠIŠMIŠA**

Praćenje aktivnosti šišmiša provoditi u razdoblju od minimalno dvije godine nakon izgradnje (uključujući i probni rad). Praćenje provoditi u razdoblju od 1. ožujka do 1. studenog, s najmanje četiri terenska dana mjesečno u razdobljima kada nema vjetra i oborine.

Praćenjem faune šišmiša obuhvatiti sljedeće.

1. Praćenje ometanja/gubitka skloništa i staništa – utvrditi promjene u sastavu i brojnosti vrsta šišmiša prisutnih na području zahvata te promjene u ponašanju i/ili aktivnosti šišmiša, a osobito u odnosu na novonastale pristupne putove.
2. Praćenje migracija – vizualno promatranje uz pomoć ultrazvučnog detektora započeti u kasnijim popodnevnim satima, od sumraka nastaviti praćenje ultrazvučnim detektorom tijekom cijele noći. Moguće je koristiti i telemetrijsko praćenje i druge odgovarajuće metode.

Utvrđivanje smrtnosti šišmiša u radijusu jednakom visini vjetroagregata, a svakako ne manjem od 70 m oko pojedinog vjetroagregata na način da se pretraži područje ispod svakog vjetroagregata, kombinirati s praćenjem aktivnosti šišmiša pomoću ultrazvučnog detektora koje treba provesti u noći prije pretraživanja na području vjetroagregata.

U slučaju pronalaska stradale jedinke šišmiša zabilježiti datum nalaza stradale jedinke, vrstu, spol i dob šišmiša, GPS poziciju svake stradale jedinke, broj vjetroagregata, položaj i udaljenost u odnosu na okolne vjetroagregate, stanje trupla i tip ozljede. U noći praćenja aktivnosti bilježiti podatke o brzini vjetra, oborinama, temperaturi i relativnoj vlazi zraka.

U slučaju da se utvrdi smrtnost šišmiša, 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.

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, uz obaveznu procjenu potrebe, odnosno prijedlog dodatnih zaštitnih mjera.

U skladu s člankom 154. *Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“, broj 80/13) provoditelj monitoringa dužan je, u roku 24 sata, prijaviti Državnom zavodu za zaštitu prirode usmrćene i ozlijeđene strogo zaštićene životinje.

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 nastavka praćenja faune šišmiša donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.

- II. Nositelj zahvata, TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, dužan je osigurati provedbu mjera (A) iz točke I. ove izreke kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. Nositelj zahvata, TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja.**
- IV. Ovo rješenje ukida se ako se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim Rješenjem.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva.**
- VI. Sastavni dio ovog rješenja je grafički prilog:**
  - Idejno rješenje zahvata u prostoru

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 25. siječnja 2013. zahtjev i 11. travnja 2013. dopunjeni zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš vjetroelektrane WP1 Vučipolje – faza I.

U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ brojevi 64/08 i 67/09, u daljnjem tekstu: Uredba), kao što su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja (KLASA: 350-01/12-02/236, URBROJ: 531-05-12-2 od 7. svibnja 2012.).
- Mišljenje da je za planirani zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti (KLASA: 612-07/12-61/22, URBROJ: 517-07-1-1-2-12-4) izdala je 27. kolovoza 2012. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode.
- Studiju o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev izradio je ovlaštenik APO d.o.o. iz Zagreba, u siječnju 2013. godine (broj dokumenta: 25-12-1812/22, voditeljica izrade studije: mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biologije-ekologije) koji ima

ovlaštenje Ministarstva (KLASA: UP/I 351-02/10-08/179; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenoga 2010).

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stanicama Ministarstva objavljena je 23. svibnja 2013. informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5).

Tijekom postupka po predmetnom zahtjevu, dopisom od 27. svibnja 2013. godine (UR.Br: 1-13-84) Ministarstvu se obratila Udruga za biološka istraživanja – BIOM (u daljnjem tekstu: Udruga) sa zahtjevom za priznavanjem svojstva stranke za sudjelovanje u upravnom postupku. S obzirom da u ovom upravnom postupku Udruga ne štiti svoja vlastita prava ili pravne interese, a isto tako da se u ovom postupku ne rješava o pravima ili obvezama kojih bi Udruga mogla biti nositelj, a sve pored utvrđene činjenice da predmetna udruga već na temelju Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07) ima status osobe zainteresirane javnosti u postupku procjene utjecaja na okoliš i sukladno tome pravo u tome statusu sudjelovati u tom postupku, ocijenjeno je da se navedenoj Udruzi ne prizna svojstvo stranke u ovom upravnom postupku u smislu odredbe članka 4. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09). S tim u svezi Ministarstvo je 31. srpnja 2013. donijelo rješenje kojim se odbija zahtjev Udruge za priznavanjem statusa stranke u upravnom postupku (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-11).

Radi sudjelovanja u predmetnom postupku, slijedom odredbe članka 77. stavka 1. Zakona, Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-9) od 2. srpnja 2013. i Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-15) od 7. svibnja 2014. imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 17. srpnja 2013. u Zagrebu, Povjerenstvo je dalo primjedbe na Studiju. Povjerenstvo je nakon rasprave procijenilo da Studija, u bitnom, sadrži elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, ali da ju u nekim dijelovima treba ispraviti i dopuniti prema uputi Povjerenstva. Na drugoj sjednici održanoj 4. ožujka 2014. u Gračacu Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji gdje se namjerava obaviti zahvat. Nakon u uvida u ispravke/dorade Studije održalo je raspravu o prezentiranim izmjenama te u nastavku predložilo da se Studija uputi na javni uvid i javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon dorade Studije, 12. lipnja 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-16). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/13-02/6; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-17) povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. Javna rasprava o Studiji radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 22. srpnja do 22. kolovoza 2014. Javno izlaganje je održano 24. srpnja 2014. u prostorijama Općine Gračac. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-01/1, URBROJ: 2198/1-07/2-14-8 od 9. rujna 2014.) tijekom javnog uvida nisu pristigle primjedbe, mišljenja i prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti. U knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju u Općini Gračac nije upisana niti jedna primjedba, mišljenje ili prijedlog.

Povjerenstvo je na trećoj sjednici održanoj u dva dijela, 12. studenoga 2014. i 22. prosinca 2014. u Zagrebu razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi. Slijedom svega razmotrenog, Povjerenstvo je u skladu s člankom 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i ekološku mrežu i predložilo mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže i program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je sljedećim razlozima: vjetroelektrana WP1 VUČIPOLJE – FAZA I, instalirane snage do 45 MW, planira se na području Općine Gračac u Zadarskoj županiji.

Idejnim rješenjem zahvata predviđeno je sljedeće:

- 15 vjetroagregata u klasi snage oko 3.0 MW s pripadajućim platoima (dimenzija oko 40 m x 20 m);
- pristupni put do lokacije zahvata i interni pristupni putovi do pozicija svakog od vjetroagregata širine 5 m, u koridoru širine do 10 m;
- podzemni energetske i komunikacijski kabeli položeni uz pristupni put;
- rasklopno postrojenje (RP) 220(400) kV.

Lokacija zahvata se nalazi unutar „planiranog područja za iskorištavanje energije vjetra“ određenog Prostornim planom Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, brojevi 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 25/09, 3/10 i 15/14) kako je prikazano u grafičkom dijelu, kartografski prikaz 2.3 „Infrastrukturni sustavi – energetske sustav“ što je preuzeto Prostornim planom uređenja Općine Gračac („Službeni glasnik Zadarske županije“, brojevi 13/07 i 67/10).

Izmjene i dopune Prostornog plana Zadarske županije, objavljene 14. listopada 2014. u Službenom glasniku Zadarske županije broj 15/14, određuju da je zonu vjetroelektrana potrebno udaljiti od naselja i drugih objekata najmanje 1.000 metara. To predstavlja povećanje za 500 metara u odnosu na prethodno važeće odredbe na temelju kojih je izrađeno idejno rješenje koje se razmotrilo u Studiji o utjecaju na okoliš.

Taj uvjet zadovoljava ukupno 11 vjetroagregata, dok za vjetroagregate VA2, VA5, VA6 i VA12 taj uvjet zadovoljavaju zone koje se nalaze unutar obuhvata zahvata koji je razmatran u postupku procjene utjecaja na okoliš, i koje su označene na kartografskom prikazu koji se daje kao prilog ovom Rješenju.

Do trajnog gubitka **vegetacijskog pokrova** doći će na površinama koje su predviđene za izgradnju vjetroagregata, servisnih (radnih) površina i pristupnih putova (postojeće trase oko 6 km, novoplanirane trase oko 10 km), dok je privremeni gubitak vezan za radni pojas koji se koristi tijekom radova na izgradnji. Procjena je sljedeća: zauzet će se površine od oko 12,7 ha suhih travnjaka stanišnog tipa NKS kôd C.3.5; oko 7,4 ha površina stanišnog tipa NKS kôd E.3.5 te oko 5,8 ha mješovitih staništa prvih dvaju tipova (NKS kôd C.3.5/E.3.5).

Utjecaj na **faunu šišmiša** procijenjen je na temelju rezultata istraživanja provedenog u razdoblju od veljače do studenog 2010. godine. Ukupno je zabilježeno sedam vrsta šišmiša i dvije skupine (*Myotis sp.* i *Pipistrellus sp.*) čiji su eholokacijski signali iznad 35 kHz. Tijekom istraživanja, osim u kolovozu, nije zabilježena velika aktivnost šišmiša.

Od važnih područja za šišmiše najbliža je Topla peć, Krupa kao važno područje za razmnožavanje velikog šišmiša (*Myotis myotis*), oštrouhog šišmiša (*Myotis blythii oxygnathus*), dugonogog šišmiša (*Myotis capaccinii*) i dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii*). Od lokacije zahvata lokalitet je udaljen više od 14 kilometra, a radijus zone zaštite na udaljenosti je većoj od 4 kilometra od planiranog zahvata.

S obzirom na lokaciju zahvata i poznata važna područja i skloništa za šišmiše, procjenjuje se da zahvat neće značajno utjecati na stradavanja šišmiša tijekom operativne faze. S ciljem predostrožnosti bit će primijenjena mjera ublažavanja koja uključuje reguliranje rada vjetroagregata.

Utjecaj na **ornitofaunu** procijenjen je na temelju rezultata istraživanja provedenog tijekom 2009. i 2010. godine. S obzirom na to da je tim istraživanjem obuhvaćena zajednička ploha Vučipolje-Lisac te da se u to vrijeme još standardno nije primjenjivala metoda promatranja sa stalnih točaka, tijekom 2013. godine provedeno je dodatno istraživanje.

Na temelju rezultata istraživanja izdvojene su vrste ptica od posebnog značenja kako slijedi.



*Škanjac osaš (Pernis apivorus): Zabilježeni preleti: jedna ptica – svibanj 2010., dvije ptice – rujan 2010., jedna ptica – svibanj 2013., jedna ptica – rujan 2013., upućuju na to da se područje zahvata nalazi izvan koridora preleta škanjca osaša. Procjena je da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

*Zmijar (Circaetus gallicus): Okolnosti u kojima je vrsta zabilježena tijekom terenskih istraživanja ukazuju na mogućnost da je zmijar vjerojatna gnjezdarica okolice plohe, ali da na plohi (područje zahvata) nije redovito prisutan. Tijekom istraživanja zabilježen je po jedan prelet u lipnju i rujnu 2010. te dva preleta u kolovozu 2013., svaki put po jedna ptica. S obzirom na to da je broj bilježenja mali te da nije bilo opasnih preleta u doseg lopatica vjetroagregata, procijenjeno je da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

*Suri orao (Aquila chrysaetos) Iako se, prema podacima Državnog zavoda za zaštitu prirode, lokacija zahvata nalazi unutar areala surog orla – para koji je udaljen 12 km od južnih vjetroagregata, a na udaljenosti od oko 17 km od sjevernih vjetroagregata nalazi se još jedno gnijezdo surog orla, rezultati provedenih terenskih istraživanja (102 sata promatranja sa stalnih točaka, 2013.) ukazuju na to da suri orlovi ne koriste područje plohe Vučipolje i neposredne okolice. Procjena je da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

*Među vrstama od posebnog interesa za zaštitu prirode je i šljuka (Scolopax rusticola) za koju je, provedenim istraživanjima, utvrđeno da na području zahvata dolazi tijekom proljetne i jesenske selidbe kada se zadržava u podrastu gdje među suhim lišćem traži hranu. Uzimajući u obzir da vrsta prelijeće na relativno maloj visini, ispod dosega lopatica vjetroagregata, procijenjeno je da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

*Crvenonoga prutka (Tringa totanus) je, tijekom istraživanja, zabilježena samo jednom i to u svibnju 2010. S obzirom na ovo jedno opažanje te da staništa na lokaciji zahvata nisu od značaja za ovu vrstu, ova je vrsta vjerojatno rijetka i povremena preletnica na plohi stoga je procijenjeno da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

*Tijekom provedenih istraživanja još su dvije vrste: drozd bravenjak (Turdus pilaris) i brezov zviždak (Phylloscopus trochilus) zabilježene na plohi i to bravenjaci kao zimovalice, a brezovi zvišci kao proljetno/jesenske preletnice. Ptice su zabilježene tijekom svibnja i rujna, uglavnom u šikari. Populacije nisu ugrožene, a procjena je da neće biti značajnog negativnog utjecaja.*

#### **Ostala fauna**

*Zahvatom (površina oko 13 km<sup>2</sup>) je obuhvaćeno oko 0,09% površine stalne rasprostranjenosti vuka u regiji (oko 15.252 km<sup>2</sup>), a prema području utjecaja i značajkama zahvata procijenjeno je da neće biti značajnog negativnog utjecaja na populaciju vuka u Republici Hrvatskoj.*

*Na području zahvata nisu zabilježene vrste ili zajednice malih sisavaca, vodozemaca i gmazova koje su osobite samo za ovo područje, nego su dio faune rasprostranjene i na širem prostoru te se ne očekuje značajan utjecaj na njihove populacije.*

*Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13) lokacija zahvata se nalazi uz južnu granicu područja **ekološke mreže** – Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2001373 Lisac**. Dva vjetroagregata se planiraju na području ekološke mreže HR2001373 Lisac, a utjecana površina je oko 2.000 m<sup>2</sup> (radni platoi).*

*Južno od zahvata, na udaljenosti manjoj od 1 km, nalazi se granica područja ekološke mreže – Područje očuvanja značajno za ptice **HR1000022 Velebit** i Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR5000022 Park prirode Velebit** (napomena: mikrolokacije vjetroagregata su izvan područja ekološke mreže). Na udaljenosti od oko 5 km, u smjeru zapada, nalazi se područje ekološke mreže – Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2000981 Izvor Jablan**.*

*Analizom utjecaja, procijenjeno je da zahvat neće značajno negativno utjecati na ciljne vrste i cjelovitost područja ekološke mreže, uz provedbu predloženih mjera zaštite faune i programa praćenja faune (ornitofauna i fauna šišmiša).*

Utjecaj zahvata na **krajobraz** ocijenjen je u odnosu na utjecaj na fizičku strukturu krajobraza i vizualni utjecaj. Do utjecaja na fizičku strukturu krajobraza dolazi uslijed izgradnje zbog uklanjanja površinskog pokrova i promjene prirodne morfologije terena. Prilikom izgradnje putova, operativnih platoa i vjetroagregata doći će do promjene prirodnog reljefa stoga su u cilju ublažavanja utjecaja određene mjere zaštite.

U širem području obuhvata, skupina vizualno izloženih vjetroagregata predstavljat će prepoznatljiv akcent u prostoru. S obzirom na veličinu zahvata te potencijalne kumulativne utjecaje nakon izgradnje predviđenih vjetroagregata, procjenjuje se da je utjecaj umjeren.

Utjecaj na **kulturno-povijesnu baštinu** procijenjen je na temelju rekognosciranja terena tijekom kojeg je obavljen detaljan površinski pregled, osobito na asocijativnim toponomastičkim lokacijama, kao i geomorfološki istaknutijim pozicijama te je intervjuirano lokalno stanovništvo.

Na temelju rezultata rekognosciranja utvrđeno je da ne postoje površinski tragovi kulturnog sloja u smislu zaštite kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Utjecaj povećanja razine **buke** vezan za fazu gradnje je privremenog karaktera i lokalno rasprostranjen. Utjecaj prestaje nakon izvođenja radova te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke.

Tijekom rada vjetroelektrane postoji mogućnost prekoračenja propisane razine buke za noćno razdoblje, na referentnoj točki u naselju Točak što se mora spriječiti primjenom mjere reguliranja rada vjetroagregata II u režimu sa smanjenom emisijom buke.

Tijekom gradnje nastajat će **otpad** za koji je potrebno osigurati odgovarajuće prikupljanje i privremeno skladištenje (posude/spremnici). Mjesto privremenog sakupljanja otpada definira se Planom izvođenja radova, a organiziranje odvoza otpada ovisit će o dinamici izgradnje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada bit će organizirano putem ovlaštenih tvrtki, u skladu sa zakonom, uz uspostavljeno vođenje propisanih očevidnika te neće biti negativnog utjecaja.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 9. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

Opća mjera zaštite okoliša propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ brojevi 80/13 i 153/13).

**Mjere zaštite tla** propisane su u skladu s člankom 11. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/2013) te članku 3. stavak 1. Uredbe o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 109/2011).

**Mjere zaštite staništa i flore** temelje se na člancima 52. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/2013).

**Mjere zaštite faune/ciljevi očuvanja ekološke mreže** temelje se na članku 33. stavak 5 i članku 59. stavak 1. i 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/2013).

**Mjere zaštite krajobraza** temelje se na članku 7. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/2013).

**Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine** u skladu su sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/1999, 151/2003, 157/2003, 87/2009, 88/2010, 61/2011, 25/2012, 136/2012 i 157/2013).

**Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/2009, 55/2013 i 153/2013) te članku 5. stavak 1. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/2004).

**Mjere gospodarenja s otpadom** temelje se na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/2013).

Ostale mjere zaštite okoliša rezultat su pozitivne stručne prakse i rada Povjerenstva, a određene su s ciljem ublažavanja u Studiji prepoznatih utjecaja.

Nositelja zahvata se člankom 121. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 121. stavku 5. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

**Program praćenja buke** temelji se na članku 3. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/2009, 55/2013 i 153/2013) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/2004).

**Program praćenja ornitofaune i faune šišmiša** temelji se na članku 33. stavku 2., 3. i 5., članku 42. stavku 1., 3. i 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/2013).

Prema odredbi članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka III ovoga rješenja).

**Rok važenja** ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 80. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka IV ovoga rješenja). Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 80. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (točka V ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za vjetroelektranu WPI Vučipolje – faza I proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 69. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 69. stavku 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (tlo, floru, faunu, krajobraz, kulturno-povijesna baština), opterećenje okoliša (buka, otpad) te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

## 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 Splitu, Put Supavla 1, 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, br. 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, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

MINISTAR

Mihael Zmajlović

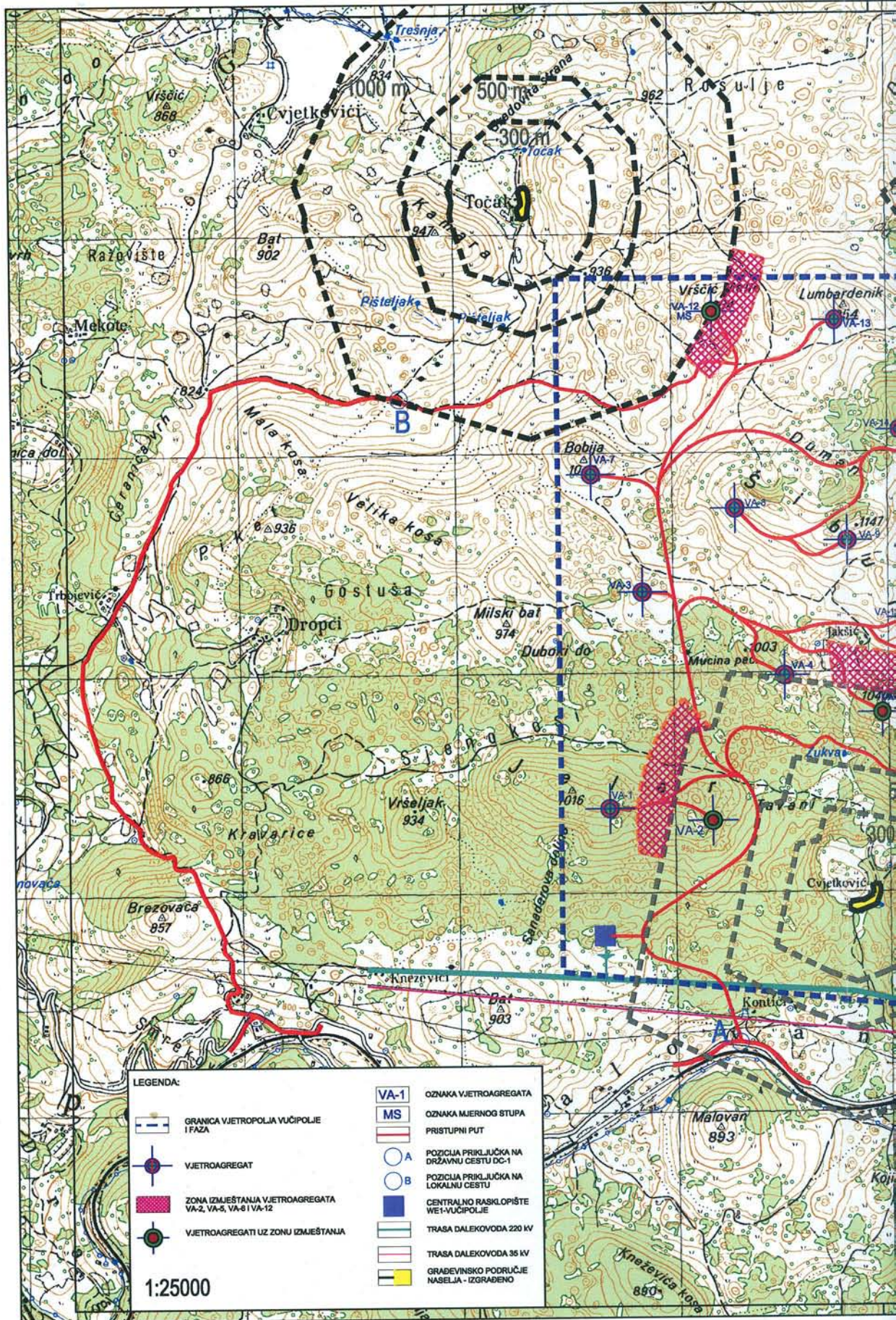


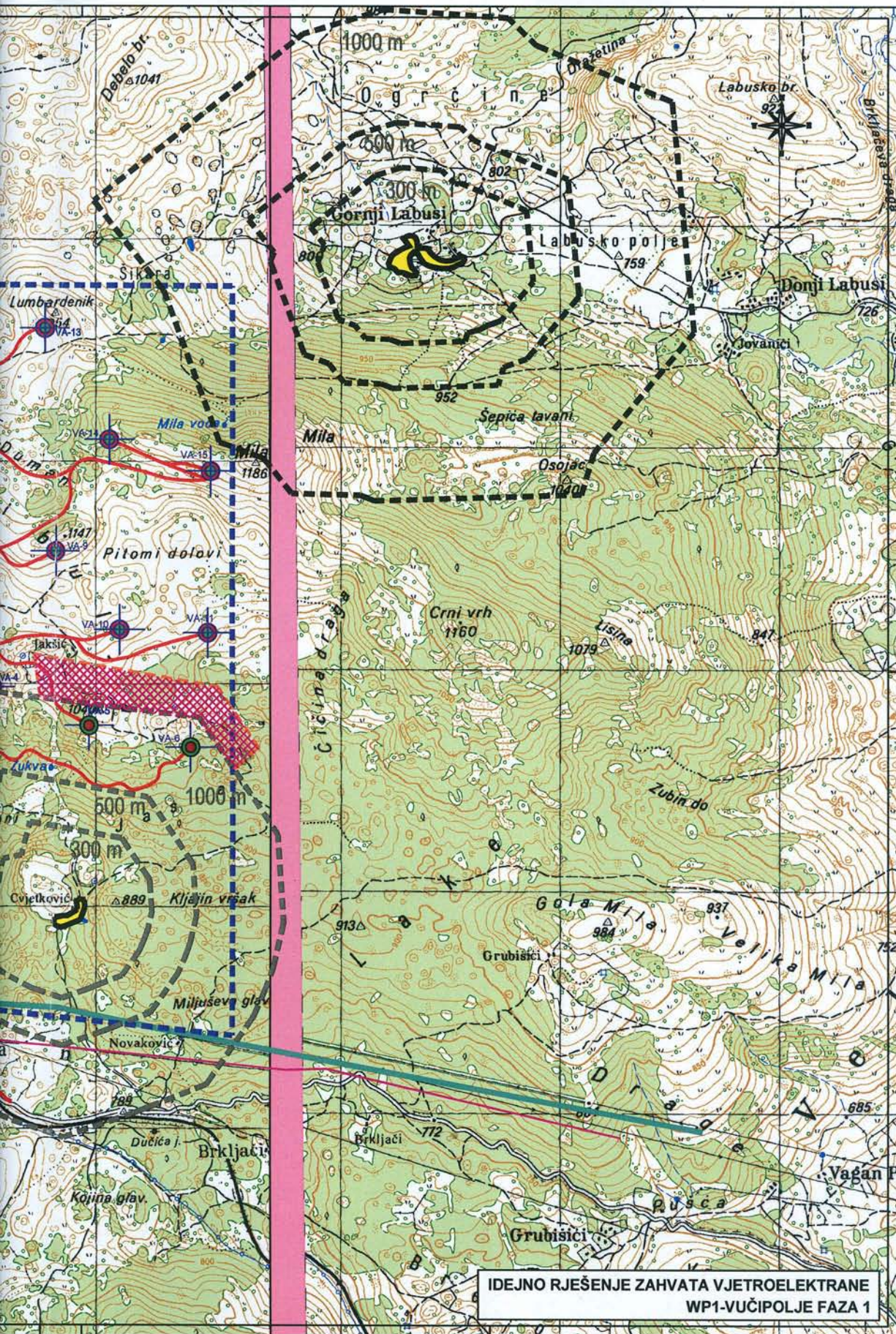
DOSTAVITI:

1. TEKOL-TERI d.o.o., Podmurvice 2, Rijeka (**R s povratnicom!**)

Na znanje:

2. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirodu, Božidara Petranovića 8, Zadar
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Republike Austrije 20, Zagreb
4. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje





IDEJNO RJEŠENJE ZAHVATA VJETROELEKTRANE  
WP1-VUČIPOLJE FAZA 1