



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/21-09/161

URBROJ: 517-05-1-2-22-15

Zagreb, 10. siječnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Popovec, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

I. Za namjeravani zahvat – fotonaponsku elektranu Pag snage 6,3 MW, Grad Pag, Zadarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:

1. U suradnji s nadležnom šumarskom službom definirati pristupne putove gradilištu koristeći planiranu i/ili izgrađenu šumsku infrastrukturu.
2. Protupožarne putove uz rub šume i interne putove unutar obuhvata zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuje pojačanu eroziju i bujične tokove.
3. U planiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a posebno da se ne ugrozi funkcionalnost postojećih protupožarnih cesta i/ili protupožarnih prosjeka.
4. Nakon završetka radove provesti sanaciju terena šumskotehničkim mjerama i biološkom sanacijom autohtonim vrstama šumskog drveća.
5. Tijekom pripreme i izgradnje uspostaviti suradnju s lovoovlaštenikom radi pravovremenog usmjeravanja divljači u mirniji dio staništa radi sprječavanja stradavanja divljači.
6. Svu infrastrukturu udaljiti od postojećih suhozidnih gradnji najmanje 5 metara.
7. Zbog osjetljivosti postojećih suhozidnih struktura sve planirane radove prilagoditi stanju na terenu, imajući u vidu da se prilikom izvođenja istih ne ugroze odnosno ne devastiraju postojeće suhozidne strukture.
8. Ukoliko je to moguće, koristiti boju panela i prateće opreme koja će biti što neutralnija u krajoliku.

- II. Za namjeravani zahvat – fotonaponsku elektranu Pag snage 6,3 MW, Grad Pag, Zadarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Popovec, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Popovec, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Popovec, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika Dalibora Hatića, direktora društva Oikon d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, 30. travnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš fotonaponske elektrane Pag snage 6,3 MW, Grad Pag, Zadarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u travnju 2021. godine izradio, a u svibnju 2021. godine dopunio ovlaštenik Oikon d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/84; URBROJ: 517-03-1-2-20-23 od 30. listopada 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je dr.sc. Božica Šorgić, mag.chem.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 2.4. *Sunčane elektrane kao samostojeći objekti* Priloga II. Uredbe ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju fotonaponske elektrane Pag kao samostojećeg objekta.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 27. svibnja 2021. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš fotonaponske elektrane Pag snage 6,3 MW, Grad Pag, Zadarska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/161; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 25. svibnja 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je unutar područja postojeće vjetroelektrane Ravna 1 na dijelu k.č. 2650/1,*

k.o. Pag na području Grada Paga u Zadarskoj županiji. Ukupna površina planiranog zahvata koji je smješten na uzvisini oko 2 km sjeverozapadno od grada Paga iznosi 9,71 ha, od čega se oko 3,4 ha odnosi na projekcije fotonaponskih modula na horizontalnu plohu. Predviđeno je postavljanje 15 552 fotonaponska panela snage 450 Wp koji će biti podijeljeni na 648 stringova i spojeni na 36 izmjenjivača (invertera) ukupne snage 6,3 MWA. Fotonaponski moduli postaviti će se na nosivu podkonstrukciju od pocinčanog čelika čiji će se nosači, ovisno o podlozi, temeljiti direktnim zabijanjem tlo ili u prethodno izbušene rupe promjera 200 mm ispunjene kamenim agregatom. Istosmjerna električna struja proizvedena u fotonaponskim panelima bit će pretvorena u izmjeničnu struju te predana u tipsko postrojenje (trafostanicu) koje će se smjestiti u kontejner dimenzija 6,058 x 2,438 x 2,896 m. Nakon transformacije proizvedene električne energije s naponskog nivoa 800 V na naponski nivo od 20 kV sva električna energija bit će predana u mrežu. Cijeli kompleks bit će ograđen fino-žičanom ogradom visine 200 cm, pri čemu će ograda biti postavljena na način da se između ograde i tla ostavi barem 10-15 cm. Za potrebe fotonaponske elektrane Pag koristit će se pristupni putevi vjetroelektrane Ravna 1, dok će se prometna komunikacija unutar lokacije zahvata ostvarivati internim prolazima bez karakteristika prometnice. Očekivana godišnja proizvodnja električne energije iznositi će oko 10 077 MWh godišnje.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/161; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 25. svibnja 2021. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, Upravi za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije te Gradu Pagu.

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-04/21-01/88; URBROJ: 2198/1-07/2-21-2 od 1. lipnja 2021. godine) da se ne očekuje značajniji negativan utjecaj planiranog zahvata na okoliš i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Pag dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-30/3; URBROJ: 2198/24-04/01-21-2 od 15. lipnja 2021. godine) prema kojem se ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša iz nadležnosti Grada Paga. Međutim, Grad Pag je u Mišljenju naveo da nije suglasan s predloženom lokacijom fotonaponskih elektrana i zatražio izmjenu lokacije fotonaponske elektrane unutar vjetroparka te istaknuo da nositelj zahvata Adria Wind Power d.o.o. iz Popovca upravlja i postojećom vjetroelektranom Ravna 1 koja je u jako lošem stanju zbog čega bi u Elaboratu trebalo predvidjeti načine sanacije okoliša uslijed neodržavanja postojećeg vjetroparka i buduće fotonaponske elektrane. Uprava za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture i medija dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-08/21-11/0043; URBROJ: 532-05-01-01-01/7-21-4 od 21. lipnja 2021. godine) prema kojem planirani zahvat uz uvažavanje u Mišljenju navedenih smjernica ne bi trebao imati izraženiji negativan utjecaj na kulturnu baštinu predmetnog prostora te da sa stajališta zaštite kulturne baštine nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/154; URBROJ: 525-11/0596-21-2 od 14. lipnja 2021. godine) da se uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša ne očekuje negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/168; URBROJ: 517-10-2-2-21-6 od 15. prosinca 2021. godine) u kojem se navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Provedbom planiranog zahvata doći će do zauzeća oko 3,4 ha šumskog zemljišta, odnosno 0,05 % površine Gospodarske jedinice Pag, u kojoj neobraslo proizvodno zemljište zauzima površinu od 4 238,01 ha, neobraslo neproizvodno 18,14 ha, a neplodno zemljište 3 039,71 ha. Područje zahvata u cijelosti je smješteno na neplodnom šumskom zemljištu, odnosno kršu, pa negativnog utjecaja u smislu krčenja šumske vegetacije neće biti. Međutim, tijekom izvođenja radova doći će do degradacije tla formiranjem pristupnih putova, kretanjem vozila i građevinske mehanizacije po manipulativnim površinama, kopanjem i zatrpavanjem rovova za polaganje podzemnih niskonaponskih kabela te kopanjem temelja nosive konstrukcije fotonaponskih panela što će predstavljati negativan utjecaj na tlo kojeg je moguće ublažiti postupanjem u skladu s propisanim mjerama I.1. i I.4. iz izreke rješenja, to jest korištenjem planirane i/ili izgrađene šumske infrastrukture te provedbom sanacije terena šumskotehničkim mjerama i biološkom sanacijom autohtonim vrstama šumskog drveća svih površina zahvaćenih građevinskim radovima na kojima nije došlo do trajne prenamjene. Nadalje, uzimajući u obzir da se zahvat planira na kršu podložnom erozivnim procesima protupožarne putove uz rub šume i interne putove unutar obuhvata zahvata potrebno je, sukladno propisanoj mjeri zaštite I.2. iz izreke rješenja, izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuje pojačanu eroziju i bujične tokove. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u mediteranskom području koje ima visoki rizik od šumskih požara pa je tijekom izgradnje zahvata, sukladno propisanoj mjeri zaštite I.3. iz izreke rješenja, potrebno voditi računa o protupožarnoj zaštiti. Planirani zahvat nalazi se na području otvorenog lovišta „XIII/101 – Pag“ površine 19 164 ha. Tijekom izvođenja radova postojat će privremeni negativni utjecaj na divljač zbog kretanja ljudi i strojeva te buke koji mogu uznemiravati divljač, a osobito ukoliko se radovi izvode za vrijeme reproduktivnog ciklusa, zbog čega će divljač migrirati i napuštati područje u kojima se izvode radovi. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri spriječilo stradavanje divljači uslijed djelovanja građevinske mehanizacije, potrebno je, sukladno propisanoj mjeri I.5. iz izreke rješenja, uspostaviti stalnu suradnju s lovoovlaštenikom. Zbog migracije divljači i smanjenja njezinog životnog prostora zauzimanjem nove površine postoji mogućnost da će posredno doći do pojave šteta na poljoprivrednim kulturama na mjestima koja nisu u blizini izvođenja radova. Međutim, uzimajući u obzir da će gubitak lovnoproduktivne površine iznositi oko 4 ha te da će se postavljanjem od tla odignute ograde i fotonaponskih modula na način da je donji rub modula na visini minimalno 0,4 m od tla omogućiti razvoj niske vegetacije i nesmetan pristup lokaciji zahvata sitnim vrstama divljači, utjecaj tijekom korištenja zahvata ocijenjen je kao manje značajan. Izgradnjom sunčane elektrane neće doći do zauzeća poljoprivrednih površina, pa se negativni utjecaji na poljoprivredno zemljište ne očekuju. Unutar obuhvata zahvata nije utvrđeno postojanje registrirane, zaštićene ni evidentirane materijalne kulturne baštine. Međutim, na lokaciji zahvata prisutne su suhozidne tvorbe u obliku zidova i stočarskih torova. Uz granicu koja razdvaja sjeverozapadni i jugoistočni dio obuhvata zahvata očuvana je linearna suhozidna struktura, dok su uz istočnu i jugoistočnu granicu obuhvata očuvani torovi stočarske namjene. Zbog navedenih suhozidnih struktura koje se nalaze na samoj lokaciji zahvata, sukladno propisanoj mjeri I.6. iz izreke rješenja, sva infrastruktura udaljit će se od postojećih suhozidnih gradnji najmanje 5 metara, a svi radovi prilagoditi stanju na terenu, imajući u vidu da se prilikom izvođenja istih ne ugroze, odnosno ne devastiraju postojeće suhozidne strukture, što je u skladu s propisanom mjerom I.7. iz izreke rješenja. U slučaju da prilikom izvođenja radova ipak dođe do oštećenja suhozidnih gradnji iste je potrebno sanirati sukladno uvjetima nadležnog konzervatorskog odjela. Slijedom navedenog, značajniji negativan utjecaj na kulturnu baštinu se ne očekuje. Tijekom pripreme i izgradnje doći će do izravnog utjecaja na fizičku strukturu krajobraza zbog trajnog uklanjanja vegetacije na parcelama planirane fotonaponske elektrane. Međutim, vegetacija na promatranom području vrlo je oskudna, pa će

njezin gubitak biti minimalan. Zahvat će u manjoj mjeri promijeniti i morfologiju terena jer se nalazi na pretežno nagnutom terenu (nagib 5 - 12°), no uzevši u obzir karakter zahvata ocijenjeno je da promjena neće biti značajna. Formiranje gradilišta utjecat će na vizualne kvalitete krajobraza te percepciju prostora zbog čega može doći do narušavanja boravišnih kvaliteta krajobraza na tom području. No, s obzirom na privremeni karakter utjecaja, udaljenost lokacije zahvata od najbližeg naselja (oko 2 km od grada Paga) navedeni utjecaj može se smatrati zanemarivim, uz uvjet da se nakon završetka radova ukloni višak materijala te saniraju sve privremeno korištene površine kako bi se vratile u stanje blisko prvobitnom. Izgradnjom fotonaponske elektrane unijet će se novi antropogeni element izrazito geometrijskog oblika i prostornog reda što će dovesti do izravnih i trajnih promjena u karakteru i vizualnoj percepciji krajobraza tijekom korištenja zahvata. Naime, pravilna, tamna površina koju stvaraju fotonaponski moduli bit će u kontrastu s okolnom vegetacijom, a bojom će se razlikovati i od okolnih antropogenih elemenata (prometnica, stambenih i industrijskih objekata, eksploatacijskih polja i slično). Pritom do značajnijih promjena u doživljaju krajobraza može doći na onim područjima s kojih je zahvat vidljiv, kao što su prometnice i naselja. Uzimajući u obzir udaljenost i konfiguraciju terena, planirani zahvat potencijalno će biti vidljiv iz naselja Pag, sa državne ceste DC106 te s biciklističke staze Novalja - Pag - Košljun. Međutim, uzimajući u obzir da je lokacija planiranog zahvata na povišenom položaju u odnosu na glavnu prometnicu i naselje, da je od njih udaljena i da će se, sukladno propisanoj mjeri I.8. iz izreke rješenja, u najvećoj mogućoj mjeri koristiti boja panela i prateće opreme koja će biti što neutralnija u krajoliku značajniji negativan utjecaj na krajobraz tijekom korištenja zahvata se ne očekuje. Do onečišćenja vodnih tijela podzemnih i površinskih voda tijekom izvođenja radova na izgradnji planiranog zahvata može doći u slučaju izlijevanja goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila na području gradilišta, nepropisnog skladištenja otpada i slično, što se u najvećoj mjeri može spriječiti dobrom organizacijom gradilišta, pridržavanjem zakonom definiranih obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te korištenjem redovito održavanih strojeva i vozila. Održavanje planiranog zahvata neće imati negativan utjecaj na stanje vodnih tijela jer će se za ispiranje fotonaponskih panela koristiti voda i nenagrizajuća ekološki prihvatljiva sredstva za pranje, a tlo ispod fotonaponskih panela održavati samo košnjom, bez korištenja bilo kakvih pesticida ili otrova za korov. Tijekom izvođenja radova na izgradnji planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja na stanovništvo u vidu povećanja razine buke i onečišćenja zraka prouzročenog ispušnim plinovima građevinskih strojeva i vozila. Međutim, radi se o privremenim utjecajima lokalnog karaktera koji neće biti izraženi s obzirom da se planirani zahvat nalazi oko 2 km od najbližeg građevinskog područja naselja. Također, mogući su kratkotrajni prometni zastoji na širem području odnosno na pristupnim lokalnim cestama uslijed ulazaka i izlazaka kamiona i strojeva na gradilište i obrnuto, koje je moguće ublažiti pravilnom organizacijom gradilišta. Tijekom rada sunčane elektrane negativni utjecaji na stanovništvo se ne očekuju jer fotonaponski sustavi, s obzirom na primijenjenu tehnologiju, ne zahtijevaju izgaranje nikakvog oblika goriva, pa posljedično ne proizvode štetne plinove te tijekom njihova rada ne dolazi do emisija u zrak stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari. Buka tijekom korištenja sunčane elektrane moguća je tijekom održavanja elektrane i održavanja vegetacije mehaničkim postupcima. No, ona će biti povremena, kratkotrajna i malog intenziteta, a samim time i zanemariva. Negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat se ne očekuje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada tijekom građenja i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada čime će se utjecaj od otpada svesti na najmanju moguću mjeru. Vezano uz navod Grada Paga da je postojeća vjetroelektrana Ravna 1 u jako lošem stanju i da bi Elaboratom trebalo predvidjeti načine sanacije uslijed neodržavanja postojećeg vjetroparka i buduće fotonaponske elektrane zaključeno je da isti nisu od značaja kod odlučivanja o obvezi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš ili glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U vezi primjedbe koja se odnosi na izmjenu lokacije

fotonaponske elektrane Pag unutar vjetroparka propisane su mjere zaštite okoliša koje se odnose na postojeće suhozidne strukture. Planirana fotonaponska elektrana Pag smještena je unutar područja postojeće vjetroelektrane Ravna 1. Unutar područja do 5 km udaljenosti nalaze se dva dalekovoda DV 35 kV na udaljenosti od 400 m te dalekovod DV 110 kV na udaljenosti od 2 700 m, dok je na udaljenosti od oko 3 500 m jugozapadno, unutar poslovne i proizvodne zone Proboj, planirana izgradnja sunčane elektrane. S obzirom na identificirane samostalne utjecaje izgradnje fotonaponske elektrane Pag na pojedine sastavnice okoliša te postojeće i planirane zahvate na širem području, identificirani su mogući kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša te isti nisu ocijenjeni kao značajni.

Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016.) na lokaciji zahvata nalaze se stanišni tipovi B.2.2.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila i C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Područje zahvata oskudno je pokriveno vegetacijom te će doći samo do manjeg uklanjanja vegetacije koje će se provoditi mehaničkim metodama bez korištenja herbicida. Radovi će se izvoditi krajem ljeta i tijekom jeseni, izvan razdoblja najveće reproduktivne aktivnosti životinja. Fotonaponski moduli bit će postavljeni na montažnoj konstrukciji te će ispod njih biti moguć razvoj prirodne niske vegetacije i kretanje malih životinja. Predviđena je određena gustoća i razmak fotonaponskih modula koja neće trajno i tokom cijeloga dana zasjenjivati tlo. Ako bude potrebno, održavanje vegetacije izvodit će se mehaničkim metodama bez korištenja herbicida. Područje fotonaponske elektrane ogradit će se ogradom koja će biti izdignuta iznad tla 10 – 20 cm te neće biti fragmentacije staništa za vrste koje područje oko i ispod panela mogu koristiti za obitavanje. Fotonaponski moduli planirani su s antirefleksijskom folijom. Postavljanjem modula s antirefleksijskom folijom smanjit će se utjecaj na ptice, šišmiše i druge životinje jer će se izbjeći efekt vodene površine. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te samo za vrijeme izgradnje elektrane. Radom elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak, kao ni nastanka otpadnih voda te ne nastaju nusproizvodi ili povećane emisije buke, prašine ili vibracija.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže – Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR4000018 *Paške stijene Velebitskog Kanala (Rt Sv. Nikola – Rt Fortica – Rt Mrtva)* i Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag*. POP HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag* je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13), a ciljevi očuvanja propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). POVS HR4000018 *Paške stijene Velebitskog Kanala (Rt Sv. Nikola – Rt Fortica – Rt Mrtva)* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenoga 2019. godine o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Ciljevi očuvanja za POVS objavljeni su na mrežnoj stranici Ministarstva:

https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0&preview=Ciljevi_ocuvanja_15022021.xlsx .

Ciljne vrste ptica POP-a HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag* su: crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), žuta čaplja (*Ardeola ralloides*), bukavac (*Botaurus stellaris*), ušara (*Bubo bubo*), ćukavica (*Burhinus*

oediceus), kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*), žalar cirikavac (*Calidris alpina*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), morski kulik (*Charadrius alexandrinus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), bjelonokta vjetruša (*Falco naumanni*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), crnogri plijenor (*Gavia arctica*), crvenogri plijenor (*Gavia stellata*), ždral (*Grus grus*), bjeloglavi sup (*Gyps fulvus*), oštrigar (*Haematopus ostralegus*), vlastelica (*Himantopus himantopus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), crnoglavi galeb (*Larus melanocephalus*), ševa krunica (*Lullula arborea*), mala šljuka (*Lymnocyptes minimus*), velika ševa (*Melanocorypha calandra*), veliki pozviždač (*Numenius arquata*), prugasti pozviždač (*Numenius phaeopus*), morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), mali vranac (*Phalacrocorax pygmeus*), pršljivac (*Philomachus pugnax*), žličarka (*Platalea leucorodia*), blistavi ibis (*Plegadis falcinellus*), zlatar pijukavac (*Pluvialis squatarola*), siva štijoka (*Porzana parva*), mala čigra (*Sterna albifrons*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*), prutka migavica (*Tringa glareola*) i značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka (*Anas acuta*), patka žličarka (*Anas clypeata*), kržulja (*Anas crecca*), zviždara (*Anas penelope*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), patka pupčanica (*Anas querquedula*), patka kreketaljka (*Anas strepera*), glavata patka (*Aythya ferina*), krunata patka (*Aythya fuligula*), patka batoglavica (*Bucephala clangula*), liska (*Fulica atra*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), oštrigar (*Haematopus ostralegus*), crnorepa muljača (*Limosa limosa*), mali ronac (*Mergus serrator*), kokošica (*Rallus aquaticus*), crna prutka (*Tringa erythropus*), krivokljuna prutka (*Tringa nebularia*), crvenonoga prutka (*Tringa totanus*), vivak (*Vanellus vanellus*), veliki pozviždač (*Numenius arquata*), prugasti pozviždač (*Numenius phaeopus*), zlatar pijukavac (*Pluvialis squatarola*)).

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR4000018 *Paške stijene Velebitskog Kanala (Rt Sv. Nikola – Rt Fortica – Rt Mrtva)* su: kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*), 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*), 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.*, 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom i 8140 Istočnomediteranska točila.

Stanišni tip na lokaciji zahvata B.2.2.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila pripada ciljnom stanišnom tipu 8140 Istočnomediteranska točila, a stanišni tip C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone ciljnom stanišnom tipu 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*). Prema bazi podataka Ministarstva zahvatom će se utjecati na oko 2,37 ha (0,17 %) stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*) i na oko 7,33 ha (0,21 %) stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila. S obzirom na navedeno može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljne stanišne tipove POVS-a HR4000018 *Paške stijene Velebitskog Kanala (Rt Sv. Nikola – Rt Fortica – Rt Mrtva)*. Područje zahvata predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS-a HR4000018 *Paške stijene Velebitskog Kanala (Rt Sv. Nikola – Rt Fortica – Rt Mrtva)*: kopnena kornjača, crvenkrpica i dalmatinski okaš. Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnih staništa za navedene ciljne vrste i to oko 2,37 ha za kopnenu kornjaču i dalmatinskog okaša te oko 9,71 ha za crvenkrpicu. Prema bazi podataka Ministarstva zahvatom će se utjecati na oko 0,17 % pogodnih staništa za kopnenu kornjaču, oko 0,19 % pogodnih staništa za crvenkrpicu i oko 0,16 % pogodnih staništa za dalmatinskog okaša te utjecaj zahvata na ciljne vrste navedenog POVS-a nije ocijenjen kao značajan.

Vežano uz utjecaj na ciljne vrste ptica POP-a HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag* prema bazi podataka Ministarstva staništa na lokaciji zahvata predstavljaju pogodna staništa za boravak, gniježđenje i lov/hranidbu za ciljne vrste ptica: jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ušara, čukavica, kratkoprsta ševa, eja livadarka, ševa krunica, velika ševa, leganj, eja strnjarica, bjeloglavi sup, rusi svračak i sivi svračak. Kod pojedinih ciljnih vrsta ptica s malim

populacijama u POP-a HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag* (npr. ćukavica, eja livadarka i velika ševa) utjecaj već na jedan par može predstavljati značajan negativan utjecaj. Prema Crvenoj knjizi ugroženih vrsta ptica (Tutiš i sur. 2013.), ćukavica je svojom ekologijom vezana za raznolika otvorena, suha, gola ili slabo obrasla staništa: niski suhi travnjaci, kamenjarski pašnjaci, goli kamenjari, pješčare, vrištine, pješčani ili šljunkoviti otočići, sprudovi i isušene muljevite, šljunkovite ili pješčane obale, suhe poljodjelske površine, rubovi pustinja i slično. Gnijezdeća populacija ćukavice u priobalju ugrožena je odumiranjem tradicionalnog stočarstva koje dovodi do nestajanja kamenjarskih pašnjaka. Eja livadarka svojom ekologijom vezana je za travnjake, međutim prilagodila se na život i na drugim staništima: neobrađena polja, slane močvare, zarasle pijeske, klekom obrasle vrištine i obrađena polja. Odumiranjem tradicionalnog stočarstva i poljodjelstva te intenziviranjem poljodjelstva smanjuje se površina i kvaliteta staništa za eju livadarku. Velika ševa obitava po travnjacima i poljodjelskim površinama, a ponekada i u područjima s raštrkanim grmljem ili niskim drvećem, a odumiranjem tradicionalnog stočarstva i intenziviranjem poljodjelstva smanjuje se površina i kvaliteta za nju pogodnih staništa. Prema Crvenoj knjizi ugroženih vrsta ptica (Tutiš i sur. 2013.), prijetnju pticama predstavlja napuštanje tradicionalnog načina stočarstva i postupno zarašćivanje (sukcesija) staništa pašnjaka. Postavljanjem montažne konstrukcije iznad tla omogućit će se korištenje prostora ispod panela, a prilikom korištenja zahvata travnjačke površine održavat će se mehanički. Uzevši u obzir površinu planiranog zahvata od 9,71 ha (fotonaponski moduli tlocrtno će zauzimati 3,40 ha) u odnosu na površinu POP-a HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag* od 59 893,42 ha te kako je prethodno navedeno da će se predmetnim zahvatom utjecat će se na oko 2,37 ha (0,17 %) stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) i na oko 7,33 ha (0,21 %) stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila radi se o utjecaju koji nije značajan. Uznemiravanje ciljnih vrsta ptica bit će kratkotrajno, a s obzirom da će se radovi izvoditi izvan sezone aktivnosti ciljnih vrsta ptica (jesen i zima) ne očekuje se značajan negativan utjecaj na ciljne vrste ptica. Prilikom izgradnje elektrane koristit će se fotonaponski moduli s antirefleksijskom folijom, planiran razmak između svaka dva stola bit će 2 m horizontalno i 4,3 m vertikalno te će se izbjeći efekt vodene površine. Također, prema bazi podataka Ministarstva na području otoka Paga nalaze se tri ornitološka rezervata: Velo blato, Malo blato i Kolansko blato. Na tim područjima gnijezde se najveće populacije eje livadarke i ćukavice, a povremeno se gnijezdi i velika ševa. Od svih dosad istraživanih kamenjarskih travnjaka na otoku Pagu ćukavice gnijezde upravo na travnjacima u okolici močvarnih staništa. S obzirom da postoji široka zastupljenost pogodnih prirodnih staništa unutar navedenog područja ekološke mreže, da se radi o gubitku male površine pogodnog staništa, i da će se koristiti fotonaponski moduli s antirefleksijskom folijom te da se zahvat nalazi unutar obuhvata postojećeg vjetroelektrane (Ravna 1) zbog koje ptice potencijalno izbjegavaju područje zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste POP-a HR1000023 *SZ Dalmacija i Pag*. Uzevši u obzir navedeno prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedena područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš uz primjenu

mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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 sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2. (1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

- Adria Wind Power d.o.o., Varaždinska 61, Popovec, 10360 Sesvete
(R!, s povratnicom!)

