



## 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-351-03/21-09/402

URBROJ: 517-05-1-1-22-8

Zagreb, 4. ožujka 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), 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 KRŠ d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb zastupanog putem opunomoćenika Dalibor Hatić iz društva OIKON d.o.o. iz Zagreba nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

### R J E Š E N J E

- I. **Za namjeravani zahvat – vjetroelektrana KUK, općina Gračac, Zadarska županija- potrebno je provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. **Za namjeravani zahvat – vjetroelektrana KUK, općina Gračac, Zadarska županija- potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata KRŠ d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš.**
- IV. **Važenje ovog rješenja na zahtjev nositelja zahvata KRŠ d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb, 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, KRŠ d.o.o., Jurišićeva 1a, Zagreb, u skladu s 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 5. listopada 2021. godine, putem opunomoćenika Dalibor Hatić iz društva OIKON d.o.o. iz Zagreba, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane KUK, općina Gračac, Zadarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je izradio u rujnu te dopunio u prosincu 2021. godine 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 2.3. *Vjetroelektrane* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), 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 vjetroelektrane KUK sa 3 vjetroagregata svaki instalirane snage do 6,6 MW.

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), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 13. prosinca 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane KUK, općina Gračac, Zadarska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/402, URBROJ: 517-05-1-1-21-2 od 7. prosinca 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:  
*Lokacija zahvata je na području općine Gračac u Zadarskoj županiji zapadno od mjesta Gubačevo polje, istočno od mjesta Kijani i sjeverno od državne ceste DC1 Gračac (DC27) - Knin (DC33) na brdovitom području u okolici Glogova. Zahvatom se predviđa izgradnja vjetroelektrane (VE) Kuk koja će se sastojati od 3 vjetroagregata instalirane snage do 6,6 MW te će ukupna snaga vjetroelektrane biti do 20 MW. Vjetroagregati će imati promjer rotora do 190 m i visinu vrha lopatice do 225 m. Za pristup vjetroelektrani bit će izgrađeni pristupni putevi. Duljina pristupnih puteva je oko 10744 m od kojih 6473 m čine novi putevi, a 4301 čine postojeći šumski putevi koji će biti rekonstruirani za potrebe vjetroelektrane. Vjetroelektrana će se spojiti na mrežu kabelskim spojem na novu trafostanicu čija će lokacija biti definirana ugovorom o priključenju/EOTRP-om ili kabelskim spojem na postojeću trafostanicu TS Velika Popina. Vjetroagregati će biti povezani kabelskom mrežom ukopanom na oko 0,80 m dubine koja će se položiti uz pristupni put.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/402, URBROJ: 517-05-1-1-21-3 od 7. prosinca 2021. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode

Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije i Općini Gračac.

Općina Gračac dostavila je mišljenje (KLASA: UP/I-351-01/21-01/4; URBROJ: 2198/31-03-21-2 od 23. prosinca 2021. godine) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti jedinice lokalne samouprave. Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dostavio je mišljenje (KLASA:351-04/21-01/199, URBROJ: 2198/1-07/2-21-2 od 16. prosinca 2021. godine) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/379; URBROJ: 525-11/0596-21-2 od 28. prosinca 2021. godine) da je moguće očekivati značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/365; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 10. siječnja 2022. godine) da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti 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 je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Planirani zahvat nalazi se izvan područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) u široj zoni zahvata (radijus 200 m od granice obuhvata zahvata) nalaze se sljedeći stanišni tipovi: E. Sun: e, C.3.5.2. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone, B.1.3. Alpsko-karpatško balkanske vapnenačke stijene i D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalni h, izuzetno primorskih krajeva. Prema Karti staništa (Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.) šumska staništa pripadaju stanišnim tipovima E.4.6. Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume i E.4.5. Mezofilne i neutrofilne Ciste bukove šume. Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21) i navedeni stanišni tipovi osim stanišnog tipa D. 1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalni 1, izuzetno primorskih krajeva pripadaju rijetkim i/ili ugroženim stanišnim tipovima. Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 114/13, 73/16) lokacija zahvata potencijalno predstavlja područje rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta. Prema Karti speleoloških objekata Republike Hrvatske na udaljenosti manjoj od 2 km od obuhvata zahvata nalazi se 11 speleološka objekta (Špilja uz cestu, Aničin ponor, Sjevernjača, Troroga, Škarinka, Pišteljak 1, Materinajama, Jama u Kameri, Jama kod Točka, Ilijina jama i Čupakabra). Kvadrant u kojima se nalaze Špilja uz cestu i Aničin ponor djelomično se preklapaju s jugoistočnim dijelom obuhvata zahvata (lokacija vjetroagregata VA1 udaljena je oko 0,4 km od planiranih rubova kvadranta dva navedena speleološka objekta). Također, kvadrant u kojima se nalaze jama Sjevernjača i Troroga djelomično se preklapaju s jugoistočnim dijelom obuhvata zahvata (lokacija planiranog vjetroagregata VA1 udaljena je oko 0,2 km od ruba kvadranta navedenih speleoloških objekata). Zbog nepoznatih točnih lokacija ulaza i pružanja kanala, ne može se isključiti mogućnost utjecaja buke i vibracije na potencijalno prisutnu špiljsku faunu, kao i moguća onečišćenja prašinom i drugim alohtonim

česticama te promjene hidrološkog režima voda koje se procjeđuju kroz podzemlje. Zbog vibracija, iskapanja tla i sličnih radova koji mogu dovesti do promjena u fizičkoj strukturi speleološkog objekta, ne može se isključiti značajan utjecaj na speleološke objekte. Zahvat se planira izgraditi većim dijelom na zemljištu u statusu šuma i šumsko zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i unutar lovnih površina i staništa krupne divljači. Za planirani zahvat nije izvršena valorizacija šuma i šumskog zemljišta te lovišta u postupku određivanja planskih odrednica odnosno nije izvršeno usklađivanje sa šumskogospodarskim planovima s naglaskom na izgradnju šumske infrastrukture i krčenje šuma te s lovnogospodarskim planovima. S obzirom na sve navedeno zaključeno je da se za planirani zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost i georaznolikost te je obvezna provedba procjene utjecaja na okoliš.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se djelomično nalazi unutar Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001373 Lisac. t J blizini planiranog zahvata na udaljenosti manjoj od 18 km nalaze se Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001268 Otuča (udaljeno oko 3 km), HR2001294 Bruvno (udaljeno oko 4,4 km), HR2001255 Bulji (udaljeno oko 7,2 km), HR2000981 Izvor Jablan (udaljeno oko 5,8 km), HR5000022 Park prirode Velebit (udaljeno oko 6,7 km), HR2001069 Kanjon Une (udaljeno oko 15,4 km), HR2001253 Poštak (udaljeno oko 15 km), HR2000632 Krbavsko polje (udaljeno oko 15,38), HR2001058 Lička Plješivica (udaljeno oko 17 km), HR2001254 Dolac Sekulića (udaljeno oko 13 km), HR2001267 Ričica (udaljeno oko 1 km), HR2001012 Ličko polje (udaljeno oko 15 km), HR2001181 Izvor Bakovac (udaljeno oko 13,6 km), HR2000874 Krupa (udaljeno oko 15 km) i HR2001374 Područje oko špilje Vratolom (udaljeno oko 18 km) te Područja očuvanja značajna za ptice POP HR1000022 Velebit (udaljeno oko 5 km) i HR1000021 Lička krška polja (udaljeno oko 2,8 km). Navedena POP područja su kao područja posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđena 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Navedena POVS područja su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljena u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/165 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za alpsku biogeografsku regiju, dok su POVS područja HR5000022 Park prirode Velebit, HR2001253 Poštak i HR2001373 Lisac, HR2000874 Krupa i HR2001374 Područje oko špilje Vratolom objavljena i u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenog 2019. godine o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Navedeni POVS-ovi prvotno su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za alpsku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015).

Ciljne ste i stanišni tip HR2001373 Lisac su: žuti mukač (*Bombina variegata*), planinski žutkrug (*Vipera ursinii macrops*), Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR5000022 Park prirode Velebit su: močvarna riđa (*Euphydrias aurinia*), velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*), jelenak (*Lucanus cervus*), alpinska strizibuba (*Rosalia alpina*), bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*), kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), planinski žutokrug (*Vipera ursinii macrops*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), ridi šišmiš (*Myotis emarginatus*), širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), vuk (*Canis lupus*), medvjed (*Ursus arctos*), ris (*Lynx lynx*), *Buxbaumia viridis*, kitaibelov pakujac (*Aquilegia kitaibelii*), cjelolatična žutilovk (*Genista holopetala*), gospina papučica (*Cypripedium calceolus*), modra sasa (*Pulsatilla vulgaris* ssp. *Grandis*), tankovratni podzemljak (*Leptodirus hochenwartii*), dinarski rožac (*Cerastium dinaricum*), Skopolijeva gušarka (*Arabis scopoliana*), livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) velebitska degenija (Degenia velebitica), dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*), dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*), Bazofilni cretovi 7230, Planinske i borealne vrištine 4060, Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp. 5210, Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110, Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170, Travnjaci tvrdače (*Nardus*) bogati vrstama 6230, Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0, Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*) 91K0, Acidofilne šume smreke brdskog i planinskog pojasa (*Vaccinio-Piceetea*) 9410, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (*Rhododendron hirsutum*) 4070, Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii* 8120, Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210, Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (važni lokaliteti za kaćune) 6210, Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*) 6410, Europske suhe vrištine 4030, Istočnomediteranska točila 8140, (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530 i Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) 91L0.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR2001058 Lička Plješivica su: širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*), vuk (*Canis lupus*), medvjed (*Ursus arctos*), ris (*Lynx lynx*), *Buxbaumia viridis*, danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*), Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170, Planinske i borealne vrištine 4060, Klekovina bora krivulja (*Pinus mugo*) s dlakavim pjenišnikom (*Rhododendron hirsutum*) 4070 i Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii* 8120.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR2000632 Krbavsko polje su: močvarna riđa (*Euphydrias aurinia*), hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), krbavski pijor (*Delminichthys (Phoxinellus) krbavensis*), krbavska gaovica (*Telestes (Phoxinellus) fontinalis*), veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), žuti mukač (*Bombina variegata*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*) 6410, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulion sepilii*, *Filipendulion*, *Senecion fluviatilis*) 6430, Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0, Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (važni lokaliteti za kaćune) 6210, Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) 6510 i Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* 9160.

Ciljne vrste i stanišni tip POVS-a HR2001374 Područje oko špilje Vratolom su: Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) i Špilje i jame zatvorene za javnost8310.

Ciljne vrste POP-a HR1000022 Velebit su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), planinski ćuk (*Aegolius funereus*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), lještarka (*Bonasa bonasia*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), kosac (*Crex crex*), planinski djetlić (*Dendrocopos leucotos*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), velika strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), mali ćuk (*Glaucidium passerinum*), bjeloglavi sup (*Gyps fulvus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), gorski zviždak (*Phylloscopus bonelli*), troprst djetlić (*Picoides tridactylus*), siva žuna (*Picus canus*), jastrebača (*Strix uralensis*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*) i tetrijeb gluhan (*Tetrao urogallus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000021 Lička krška polja su: vodomar (*Alcedo atthis*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ušara (*Bubo bubo*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocops medius*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*).

Provedbom zahvata neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova POVS-ova HR2001268 Otuča, HR2001294 Bruvno, HR2001255 Bulji, HR2000981 Izvor Jablan, HR5000022 Park prirode Velebit, HR2001069 Kanjon Une, HR2001253 Poštak, HR200632 Krbavsko polje, HR2001058 Lička Plješivica, HR2001254 Dolac Sekulića, HR2001267 Ričica, HR2001012 Ličko polje, HR2001181 Izvor Bakovac, HR2001374 Područje oko špilje Vratolom i HR2000874 Krupa te neće doći do utjecaja na ciljne vrste POVS-ova HR2001268 Otuča, HR2001255 Bulji, HR2001069 Kanjon Une, HR2001253 Poštak, HR2001254 Dolac Sekulića, HR2001267 Ričica, HR2001012 Ličko polje i HR2000874 Krupa kao ni do utjecaja na ciljne vrste POVS-ova HR2000022 Park prirode Velebit, HR2000632 Krbavsko polje i HR2001058 Lička Plješivica koje nemaju veliki areal kretanja.

Iako se planirani zahvat malim dijelom nalazi unutar POVS-a HR2001373 Lisac planirani pristupni putevi kao ni sami vjetroagregati neće se graditi unutar navedenog područja ekološke mreže te na taj način neće doći do zauzeća ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) kao i no zauzeća staništa pogodnih za ciljne vrste planinskog žutokruga i žutog mukača.

Šire područje zahvata nalazi se unutar areala čopora vukova Ličko polje, a koji čopor predstavlja ciljnu vrstu POVS-a HR2001058 Lička Plješivica kao i unutar areala čopora Obrovac – Vučipolje koji čopor predstavlja ciljnu vrstu POVS-a HR5000022 Park prirode Velebit. Istraživanjem ponašanja vukova tijekom izgradnje i rada vjetroagregata pokazalo se da tijekom izgradnje vukovi sasvim izbjegavaju područje radova, ali se nakon puštanja objekata u rad, vukovi mogu ponovo početi pojavljivati u području oko vjetroagregata, ali ne bliže od 500-1000 m, dok mjesta za reprodukciju smještaju najmanje 2000 m udaljeno od vjetroagregata. (Alvaras, F., Rio-Maior, H., Roque, S., Nakamura, M., Cadete, D., Pinto, S., Petmcci-Fonseca, F., 2011. Assessing ecological responses of wolves to wind power plants in Portugal: methodological constrains and conservation implications. In Conference on Wind energy and Wildlife impacts 2-

5 May 2011, May, R., Bevanger, K., eds. (Trondheim, Norway, NINA), 140 p; Alvaras, F., 2013. Wolves and wind power turbines in Portugal). S obzirom na navedeno ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljnu vrstu vuka.

Od špilja koje su uvrštene u područja ekološke mreže za očuvanje kolonija šišmiša, najbliže zahvatu su Izvor Krnjeze, Topla peć na Krupi i Vratolom. Špilja Izvor Krnjeze, udaljen oko 15,30 km od planiranog zahvata, nalazi se unutar POVS-a HR5000022 Park prirode Velebit. Ova špilja važno je područje za očuvanje ciljnih vrsta veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*) (razmnožavanje) i dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) (razmnožavanje). Špilja Topla peć na Krupi udaljena je oko 16,4 km od planirane vjetroelektrane. Špilja Topla peć na Krupi nalazi se unutar POVS-a HR5000022 Park prirode Velebit i važno je područje za očuvanje ciljnih vrsta šišmiša ovog POVS-a, koje špilju koriste za razmnožavanje, zimovanje ili tijekom migracije: dugonogog šišmiša (*Myotis capaccinii*) (razmnožavanje i zimovanje), oštrouhog šišmiša (*Myotis blythii*) (razmnožavanje), dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii*) (razmnožavanje), velikog šišmiš (*Myotis myotis*) (razmnožavanje), Blazijevog potkovnjak (*Rhinolophus blasii*) (zimovanje) i južnog potkovnjaka (*Rhinolophus euryale*) (migracija). Špilja Vratolom na udaljenosti od oko 18 km od planirane vjetroelektrane. Špilja Vratolom nalazi se unutar POVS-a HR2001374 Područje oko špilje Vratolom i važno je područje za očuvanje ciljnih vrsta šišmiša ovog POVS-a, koje špilju koriste za razmnožavanje i migraciju: dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*) (migracija), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*) (migracija i razmnožavanje), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*) (razmnožavanje) i Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*) (migracija). Vežano uz udaljenost navedenih špilja, osim mogućnosti da šišmiši lokaciju vjetroelektrane prelijeću tijekom migracije, pojedine vrste šišmiša imaju velike dnevne areale kretanja. Primjerice vežano uz spomenute ciljne vrste, za dugokrilog pršnjaka zabilježena je maksimalna dnevna migracija 30-40 km, a oštrouhog šišmiša 26 km. Iako se obuhvat planiranog zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže ne može se isključiti značajan negativan utjecaj na ciljne vrste šišmiša POVS-ova HR5000022 Park prirode Velebit, HR2001058 Lička Plješivica, HR2001374 Područje oko špilje Vratolom i HR2000632 Krbavsko polje, a s obzirom na ekologiju ciljnih vrsta, podzemne objekte značajne za ciljne vrste koji se nalaze unutar 20 km te udaljenosti koje ciljne vrste šišmiša mogu prijeći tijekom svakodnevne aktivnosti može doći do kolizije ciljnih vrsta s lopaticama vjetroagregata. Također, postoji mogućnost izmjenjivanja migratorne rute za pojedine ciljne vrste šišmiša.

Iako se planirani zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže provedbom zahvata može doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste POP-a HR1000022 Velebit i HR1000021 Lička krška polja koje lokaciju zahvata koriste za lov kao i na one vrste koje lokaciju zahvata koriste za migraciju. Uz efekt barijere, moguć je i utjecaj kolizije i stradavanja jedinki ciljnih vrsta ptica s lopaticama vjetroagregata. Takav utjecaj najznačajniji je za male pjevice, grabljivice, migratorne vrste te noćno aktivne vrste. Prema Završnom izvješću terenskih istraživanja u 2018. i 2019. godini u sklopu izrade stručne podloge – suri orao u sklopu projekta OPKK 2014.-2020. „Izrada prijedloga planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama (s akcijskim planovima)“ Udruga BIOM, Zagreb, 2019. jedan par surog orla zabilježen je na teritoriju Vrelo Zrmanje koji je od lokacije zahvata udaljen oko 8 km te se navedeni teritorij nalazi unutar POP-a HR1000022 Velebit. Na temelju dugogodišnjih promatranja surih orlova u Hrvatskoj, procijenjeno je da minimalni radijus kretanja u odnosu na gnijezdo iznosi prosječno 10 km. S obzirom na malu veličinu populacije surog orla koji je ciljna vrsta POP-a HR1000022 Velebit (*cilj očuvanja - Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 5 para*) mogući negativan utjecaj uslijed kolizije s lopaticama vjetroagregata samo jedne jedinke surog orla predstavlja značajan negativan utjecaj na ciljnu vrstu odnosno cilj očuvanja navedenog POP-a. S obzirom na sve navedeno ne može se

isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja POP-a HR1000022 Velebit i POP-a HR1000021 Lička krška polja.

Za sve navedene vrste ne može se isključiti kumulativni utjecaj s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima. Osim što mogu kumulativno utjecati na povećanu smrtnost vjetroelektrane predstavljaju i efekt barijere, što može dovesti do izmjene uobičajenih migracijskih ruta te također može dovesti do većeg stradavanja ciljnih vrsta sa lopaticama vjetroagregata.

Uzevši u obzir sve navedeno, prethodnom ocjenom ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na POVS područja HR5000022 Park prirode Velebit, HR2000632 Krbavsko polje, HR2001058 Lička Plješivica i HR2001374 Područje oko špilje Vratolom kao i na POP područja HR1000021 Lička krška polja i HR1000022 Velebit te je obvezna Glavna ocjena.

Kroz Glavnu ocjenu potrebno je sagledati korištenje prostora (značajnost staništa) planirane vjetroelektrane za ciljne vrste, procjenu utjecaja u odnosu na ciljeve očuvanja, ocjenu kumulativnih utjecaja s izgrađenim i odobrenim zahvatima, posebice s vjetroelektranama u blizini jer, osim što mogu kumulativno utjecati na povećanu smrtnost i gubitak staništa, vjetroelektrane predstavljaju i efekt barijere za ciljne vrste ptica i šišmiša, što može dovesti do izmjene uobičajenih migracijskih ruta. Također, u Glavnoj ocjeni potrebno je sagledati i mogući utjecaj priključka zahvata na elektroenergetsku mrežu. U slučajevima kada ne postoje odgovarajući recentni terenski podaci, sukladno metodologiji i kriterijima prihvaćenim u zemljama EU, prilikom izrade studije Glavne ocjene potrebno je napraviti terenska istraživanja populacija ciljnih vrsta područja ekološke mreže na lokaciji zahvata i šire, koje potencijalno mogu biti utjecane zahvatom, što je ključno prilikom ocjene utjecaja, kao i za buduće praćenje stanja učinkovitosti mjera ublažavanja na populacije. Broj dana i razdoblje istraživanja potrebno je prilagoditi biologiji i ekologiji ciljne vrste, odnosno veličini i tipu zahvata i strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i 90. stavku 5. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 27. stavku 2. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da nije moguće isključiti značajan negativan utjecaj na okoliš te je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 5. 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 nije isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produljenja 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:**

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, Split 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.



Dostaviti:

- OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, n/p Dalibor Hatić (R!, s povratnicom)