



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
SEKTOR ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA
I OCJENU PRIHVATLJIVOSTI

KLASA: UP/I 352-03/23-06/21

URBROJ: 517-10-2-2-23-4

Zagreb, 12. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 30. stavka 5. vezano uz članka 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), povodom zahtjeva nositelja zahvata Vjetropark Brdo Umovi d.o.o., OIB: 76150263388, Obala kralja Tomislava 4, HR-21214 Kaštel Kambelovac, u predmetnom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Vjetroelektrana Brdo-Umovi“, na području jedinca lokane samouprave Grad Trilj, Grad Omiš, Općina Šestanovac i Općina Cista Provo u Splitsko-dalmatinskoj županiji, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Za zahvat „Vjetroelektrana Brdo-Umovi“, na području jedinca lokane samouprave Grad Trilj, Grad Omiš, Općina Šestanovac i Općina Cista Provo u Splitsko-dalmatinskoj županiji, nositelja zahvata Vjetropark Brdo Umovi d.o.o., Obala kralja Tomislava 4, Kaštel Kambelovac, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. 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 Vjetropark Brdo Umovi d.o.o., Obala kralja Tomislava 4, Kaštel Kambelovac, podnio je 18. travnja 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za zaštitu prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo), sukladno odredbama članka 30. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode (dalje u tekstu: Zakon) zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Vjetroelektrana Brdo-Umovi“ na području jedinca lokane samouprave Grad Trilj, Grad Omiš, Općina Šestanovac i Općina Cista Provo u Splitsko-dalmatinskoj županiji. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona, dostavljeni podaci o nositelju zahvata, podaci o zahvatu i lokaciji zahvata, kratki opis zahvata i položaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže.

U provedbi postupka Ministarstvo je zatražilo prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i

cjelovitost područja ekološke mreže. U mišljenju Zavoda, KLASA: 352-03/23-02/715, URBROJ: 517-12-2-3-23-2 od 2. lipnja 2023., navodi se da se Prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Vjetroelektrana Brdo-Umovi imat će do 27 vjetroagregata (dalje u tekstu: VA) pojedinačne snage do 4,8 MW, s ukupnom instaliranom snagom do 127,5 MW. Vjetroagregati se montiraju na temelje smještene na operativnim platoima koji su prometno povezani servisnim prometnicama. Prema dostavljenim podacima visina VA iznosit će 110 m, ukupna visina VA 176,5 m, a promjer rotora 133,2 m. Temelji VA grade se od metalne konstrukcije i betona dubine između 2 i 4 m ovisno o konfiguraciji terena površine promjera 28 m. Za potrebe radova uredit će se plato oko temelja VA dimenzija 40 x 40 m za smještaj i rad glavne dizalice te 40 x 31,5 m skladišnog prostora. Za smještaj lopatica agregata uredit će se dodatnih 27 x 15 m. Elektroenergetsko povezivanje VA ostvaruje se internom srednjonaponskom kabelskom mrežom. Kompletan rasplet srednjonaponske mreže izvest će se kao kabelski, po trasama koje definiraju pristupni putevi te po potrebi na pojedinim dionicama izvan njih u okolišu. Duž čitave kabelske trase, u isti rov postavlja se i telekomunikacijska kabelska kanalizacija i uzemljivačko uže. Trafostanica će biti smještena u neposrednoj blizini 25-tog VA, na sjeverozapadnom dijelu obuhvata zahvata. Pogonski objekt izvest će se kao prizemni objekt kontejnerskog tipa ili zidane konstrukcije. Za priključak trafostanice na elektroenergetsku mrežu planiran je novi dalekovod napona 2x110 kV do trafostanice (TS) Cetina (*dalekovod nije predmet ovog postupka*) Za potrebe transporta, instaliranja i održavanja VA bit izvedeni pristupni putevi kao makadamski ukupne širine 5,5 m u koridoru od 10 m. U krivinama je planirano proširenje kolnika da bi se omogućio prijevoz dugih elemenata, a također se u usjecima u krivinama predviđa proširenje berme. Uzdužni nagib prometnica neće prelaziti 7,0 %.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, broj 80/19), obuhvat zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. S obzirom na karakteristike, tehničko rješenje i smještaj zahvata u prostoru, područja ekološke mreže na koja bi zahvat, zbog velikih areala kretanja ciljnih vrsta, potencijalno mogao imati utjecaj su: Područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, HR1000029 Cetina (unutar 5 km od obuhvata zahvata) i HR1000030 Biokovo i Rilić (unutar 10 km od obuhvata zahvata) te Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001352 Mosor (unutar 5 km od obuhvata zahvata) i HR5000030 Biokovo te HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem (unutar 10 km od obuhvata zahvata). POP-ovi HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, HR1000029 Cetina i HR1000030 Biokovo i Rilić, kao područja posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno su potvrđeni 17. listopada 2013. godine, Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13), a ciljevi očuvanja za navedene POP-ove propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 25/20 i 38/20). POVS-ovi HR2001352 Mosor, HR5000030 Biokovo i HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeni u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/234 od 16. veljače 2022. o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za sredozemnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvotno su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. 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 predmetne POVS-ove

objavljeni su na mrežnoj stranici Ministarstva (poveznica: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0).

Ciljne vrste POP-a HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora su: jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), ždral (*Grus grus*), voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000029 Cetina su: crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), ušara (*Bubo bubo*), čukavica (*Burhinus oedicephalus*), kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), mali sokol (*Falco columbarius*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), ždral (*Grus grus*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), veliki ronac (*Mergus merganser*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*), crvenonoga prutka (*Tringa totanus*), značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka *Anas platyrhynchos*, glavata patka *Aythya ferina*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, vivak *Vanellus vanellus*).

Ciljne vrste POP-a HR1000030 Biokovo i Rilić su: jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), ušara (*Bubo bubo*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), planinski djetlić (*Dendrocopos leucotos*), crna žuna (*Dryocopus martius*), vrtna strnadica (*Emberiza hortulana*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), ždral (*Grus grus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa krunica (*Lullula arborea*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*).

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2001352 Mosor su: jelenak (*Lucanus cervus*), čovječja ribica (*Proteus anguinus**), žuti mukač (*Bombina variegata*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), vuk (*Canis lupus**), mosorska gušterica (*Dinarolacerta mosorensis*), dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*), Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0, Istočnomediteranska točila 8140, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110*, Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210.

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR5000030 Biokovo su: jelenak (*Lucanus cervus*), alpinska strizibuba (*Rosalia alpina**), hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*) velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*), vuk (*Canis lupus**), Skopolijeva gušarka (*Arabis scopoliana*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**), mosorska gušterica (*Dinarolacerta mosorensis*), dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*), dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*), Sastojine *Juniperus communis* na kiseloj ili bazičnoj podlozi 5130, Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp. 5210, Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170, Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*)62A0, Karbonatna točila *Thlaspietea rotundifolii* 8210,

Istočnomediteranska točila 8140, Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Planinske i borealne vrištine 4060, Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110*, Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* 6220*, (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530*.

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem su: bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*), potočni rak (*Austropotamobius torrentium**), pijurica (*Phoxinellus alepidotus*), cetinski vijun (*Cobitis dalmatina*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*), livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), oštrulja (*Aulopyge huegelii*), Submediteranski travnjaci sveze *Molinio-Hordeion secalini* 6540, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* 3260, Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) 62A0.

Vezano uz moguće utjecaje zahvata na ciljne vrste ptica navedenih područja ekološke mreže, oni se očituju u mogućem značajnom negativnom utjecaju tijekom izgradnje i korištenja zahvata uslijed gubitka i degradacije pogodnih staništa, uznemiravanja i pomaka (engl. *displacement*) u korištenju pogodnih staništa, fragmentacije staništa (primjerice migracijskih ruta), kolizija s lopaticama i stupovima VA te efekta barijere. S obzirom na to da se obuhvat zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže, no u njezinoj blizini, ovi utjecaji su značajni posebice za ciljne vrste ptica grabljivica koje imaju veće areale kretanja, kao što su suri orao, zmijar, sivi sokol, mali sokol, škanjac osaš, crvenonoga vjetruša, eja livadarka, eja močvarica, eja strnjarica te preletničke i selidbene populacije ciljnih vrsta ptica. Slijedom navedenog, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljne vrste ptica predmetnih POP-ova, samostalno i u kombinaciji s već provedenim i odobrenim zahvatima.

Od navedenih POVS-ova, zahvat može imati značajne negativne utjecaje na ciljne vrste šišmiša, posebice vrste s većim arealom kretanja kao što je npr. dugokrili pršnjak, ali i ostale ciljne vrste šišmiša, uslijed gubitka i degradacije pogodnih staništa, uznemiravanja i pomaka u korištenju pogodnih staništa, fragmentacije staništa, kolizija, efekta barijere, barotrauma, gubitka ili pomicanja koridora leta te povećane dostupnosti plijena beskralješnjaka, a time i povećanog rizika od kolizije (zbog noćnog osvjjetljenja). Nadalje ne može se isključiti niti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na prioritetnu ciljnu vrstu vuk uslijed gubitka, degradacije i fragmentacije pogodnih staništa, kao i uznemiravanja te pomaka u korištenju pogodnih staništa. Slijedom navedenog, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljne vrste šišmiša i vuka predmetnih POVS-ova, samostalno i u kombinaciji s već provedenim i odobrenim zahvatima.

U provedenom postupku Prethodne ocjene, ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, stoga je riješeno kao u izreci te je za zahvat obvezno provesti postupak Glavne ocjene.

Pri izradi Glavne ocjene potrebno je koristiti najrecentnije stručne smjernice (npr. Eurobats za šišmiše, Nature Scot za ptice) te je za ocjenu značajnosti utjecaja na ciljne vrste ptica potrebno napraviti izračun (model) rizika od kolizije (engl. *collision risk assessment*). Potrebno je sagledati utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uključivo

kumulativne utjecaje s ostalim izgrađenim i odobrenim zahvatima, a posebno ostalim vjetroelektranama te pratećim elektroenergetskim objektima te predložiti odgovarajuće mjere ublažavanje negativnih utjecaja i program praćenja stanja.

Podaci provedenih terenskih istraživanja na temelju kojih se u Glavnoj ocjeni procjenjuje mogućnost utjecaja zahvat na ciljne vrste ptica i šišmiša, kao i na temelju kojih se radi izračun (model) rizika od kolizije ptica, ne smiju biti stariji od 5 godina.

Točka I. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 30. stavka 5. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za zahvat obvezna provedba Glavne ocjene.

Točka II. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici Ministarstva.

Člankom 29. stavkom 1. podstavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da Ministarstvo provodi prethodnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Vjetropark Brdo Umovi d.o.o., Obala kralja Tomislava 4, 21214 Kaštel Kambelovac (*R s povratnicom*)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (elektroničkom poštom: pisarnica.dirh@dirh.hr)