



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-351-03/21-09/128

URBROJ: 517-05-1-2-21-11

Zagreb, 29. prosinca 2021.

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 Boreas Energija d.o.o., Jordanovac 115, Zagreb, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Žeževica snage 499 kW i sunčane elektrane Žeževica 2 snage 499 kW, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska 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. Nakon prosijecanja zaposjednute površine izvesti posječenu drvenu masu te uspostaviti i provoditi šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.
 3. Pri planiranju i organizaciji gradilišta voditi računa o protupožarnoj zaštiti, a posebno da se ne ugrozi funkcionalnost postojećih protupožarnih cesta i/ili protupožarnih prosjeka.
 4. Osigurati prohodnost i funkcionalnost postojećeg pristupnog puta u cilju zaštite šuma od požara na način da se isti izuzme od ograđivanja.
 5. Obuhvat SE Žeževica formirati na način da se osigura slobodan, nesmetan koridor i zadrži postojeća šumska vegetacija između SE Žeževica i SE Žeževica 2, najmanje širine od 20 m sve u funkciji sprečavanja fragmentacije staništa divljih životinja i osiguranja slobodnog evakuacijskog prolaza za potrebe zaštite šuma od požara.
 6. Zabranjuje se zatrpavanje postojećih lokvi na širem području zahvata.
 7. Provesti sanaciju terena nakon izgradnje šumskotehničkim metodama autohtonim vrstama šumskog drveća.
 8. Oborinsku odvodnju s planiranih prometnica izvesti na način da oborinske odvodnje ne uzrokuju pojačanu eroziju i erozivne procese.

9. Uklanjanje te održavanje vegetacije provoditi mehaničkim metodama, bez upotrebe herbicida ili kemijskih sredstava.
 10. Uklanjati invazivne vrste, ukoliko se iste zamijete u obuhvatu zahvata.
 11. Tijekom pripreme i građenja u suradnji s lovoovlaštenicima odrediti lovno-gospodarske i lovno-tehničke objekte koje treba izmjestiti te utvrditi način očuvanja mira u lovištu.
 12. Zabranjuje se odlaganje viška materijala, građevinskog materijala i otpada na šumskom zemljištu van obuhvata zahvata.
- II. Za namjeravani zahvat – sunčanu elektranu Žeževica snage 499 kW i sunčane elektrane Žeževica 2 snage 499 kW, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Boreas Energija d.o.o., Jordanovac 115, Zagreb, 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 Boreas Energija d.o.o., Jordanovac 115, 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 Boreas Energija d.o.o., Jordanovac 115, 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 putem opunomoćenika EKO INVEST d.o.o., Draškovićeva 50, Zagreb, dana 16. travnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene na okoliš sunčane elektrane Žeževica snage 499 kW i sunčane elektrane Žeževica 2 snage 499 kW, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija. Uz zahtjev priložen je Elaborat zaštite okoliša koji je u travnju 2021. godine izradio ovlaštenik EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/84; URBROJ: 517-03-1-2-21-13 od 8. svibnja 2020. godine). Voditelj izrade Elaborata je dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.građ.

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, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. 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 dviju sunčanih elektrana kao samostojećih objekata.

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 internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 14. svibnja 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sunčane elektrane Žeževica snage 499 kW i sunčane elektrane Žeževica 2 snage 499 kW, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/128; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 12. svibnja 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Lokacija zahvata je na dijelu k.č. 6521/1 k.o. Žeževica, na administrativnom području Općine Šestanovac u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Planiranim zahvatom izgradit će se sunčana elektrana SE Žeževica i SE Žeževica 2, obje priključne snage 499 kW (instalirane snage 655,2 kW_p) te očekivane godišnje proizvodnje električne energije oko 900 MWh. Obuhvat zahvata SE Žeževica iznosi 1,29 ha te će se sastojati od dva ograđena fotonaponska polja. SE Žeževica 2 izgradit će se na ograđenom zemljištu površine oko 0,9 ha. Objekte elektrane izgradit će se na način da će se fotonaponski moduli s antirefleksnim premazom postaviti na čeličnu konstrukciju pod kutom od 25°, postaviti izmjenjivači, sabirni ormari te položiti kabelski razvod. Montažna konstrukcija modula postaviti će se tehnikom zabijanja u tlo. Pristup do sunčane elektrane SE Žeževica i Žeževica 2 omogućit će se preko postojećih nerazvrstanih cesta iz naselja Gornji Vukušići koje se spajaju na ceste: Katuni (D39) - Šarići (L67139) i Opanci (Ž6173) - Žeževica (Ž6172). Objekte elektrane planiraju se priključiti na 0,4 kV distribucijsku mrežu HEP-ODS-a putem 0,4 kV kabela. Uvjeti priključenja definirat će se u Elektroenergetskoj suglasnosti (EES).

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/21-09/128; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 12. svibnja 2021. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije te Upravi za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije i Općini Šestanovac.

Općina Šestanovac dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/21-01/23; URBROJ: 2155/03-21-02-2 od 24. svibnja 2021. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/21-03/0014; URBROJ: 2181/1-10/07-21-0002 od 2. lipnja 2021. godine) da predmetni zahvat može imati negativan utjecaj na okoliš te da je za isti potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/150; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 7. lipnja 2021. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/21-01/141; URBROJ: 525-11/0596-21-2 od 9. kolovoza 2021. godine) da uz mjere zaštite okoliša nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo. Vezano za zatraženo mišljenje Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište Ministarstva poljoprivrede, dostavljene su dvije požurnice (KLASA: UP/I-351-03/21-09/128; URBROJ: 517-05-1-2-21-7 od 27. srpnja 2021. godine te KLASA: UP/I-351-03/21-09/128; URBROJ: 517-05-1-2-21-10 od 19. listopada 2021. godine), no navedeno nadležno tijelo nije dostavilo mišljenje.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen 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: Lokacija planiranih sunčanih elektrana nalaze se na području krških pašnjaka, udaljeno oko 500 m od naselja Gornji Vukušići. Vezano za mišljenje Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, propisane su mjere zaštite okoliša. Sukladno propisanim mjerama 1. i 2. izreke rješenja, u suradnji s nadležnom šumarskom službom definirat će se pristupni putovi gradilištu, a nakon prosijecanja izvest će se posječena drvena masa te uspostaviti i provoditi šumski red, zaštita od požara i zaštita od šumskih štetnika. Sukladno propisanim mjerama 3. i 4. izreke rješenja pri planiranju i organizaciji gradilišta vodit će se računa o zaštiti šuma od požara. Nadalje, sukladno propisanim mjerama 9. i 10. izreke rješenja uklanjanje suvišne vegetacije provodit će se mehaničkim metodama, bez upotrebe herbicida, a ukoliko se na lokaciji zamijete invazivne biljne vrste, iste će se uklanjati. Sukladno propisanoj mjeri 8. oborinska odvodnja izvest će se na način da ne uzrokuje pojačanu eroziju i erozivne procese. Mogući negativni utjecaji na lovstvo, odnosno divljač izbjeći će se pridržavanjem mjere 11. izreke rješenja, kojom je propisana uspostava suradnje s lovoovlaštenikom s kojim će se odrediti lovno-gospodarski i lovno-tehnički objekti koje treba izmjestiti te utvrditi način očuvanja mira u lovištu. Također, sukladno propisanim mjerama 6. i 5. izreke rješenja zabranjeno je zatrpavanje postojećih lokvi na širem području zahvata, a obuhvat SE Žeževica formirat će se na način kojim će se osigurati slobodan, nesmetan koridor i zadržati postojeća šumska vegetacija između sunčanih elektrana, širine najmanje 20 m sve u funkciji sprečavanja fragmentacije staništa divljih životinja i osiguranja slobodnog evakuacijskog prolaza za potrebe zaštite šuma od požara. Sukladno propisanoj mjeri 7. izreke rješenja, nakon izgradnje provest će se sanacija terena šumskotehničkim metodama autohtonim vrstama šumskog drveća. Sukladno propisanoj mjeri 12. izreke rješenja zabranjeno je odlaganje viška materijala, građevinskog materijala i otpada na šumskom zemljištu van obuhvata zahvata. Nadalje, 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. Pridržavanjem mjera opreza tijekom rukovanja strojevima i opremom i korištenjem tehnički ispravne mehanizacije, izbjeći će se vjerojatnost izvanrednog događaja, a samim time i negativan utjecaj na vodna tijela i tlo. Tijekom izvođenja građevinskih radova može se očekivati privremeni utjecaj na krajobraz zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, ali navedeni utjecaj je privremen i prestaje nakon izvođenja radova. Izgradnjom zahvata izmijenit će se vizura područja, ali s obzirom na to da će se fotonaponski moduli postaviti s razmakom između redova čime se neće stvoriti masivni cjeloviti volumen, utjecaj na krajobraz ocijenjen je prihvatljivim. Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala doći će do emisija čestica prašine i ispušnih plinova (iz vozila i radne mehanizacije). Međutim, radi se o privremenim i prostorno ograničenim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te se ne očekuje da će imati utjecaj na kvalitetu zraka ni na klimatske promjene. Tijekom rada sunčane elektrane neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak te neće biti negativnog utjecaja na kvalitetu zraka ni na klimatske promjene. Procjena ranjivosti planiranog zahvata nije pokazala visoku ranjivost. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova bit će lokalnog i privremenog karaktera, te ograničen na trajanje građevinskih radova, pa se ne ocjenjuje kao značajan. Na području planiranog zahvata ne nalaze se lokaliteti kulturno-povijesne baštine. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji planiranih sunčanih elektrana nalaze se sljedeći stanišni tipovi: mozaik stanišnih tipova E./C.3.5.1. Šume/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, stanišni tip C.3.5.1.

Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone te mozaik stanišnih tipova C.3.5.1./D.3.4.2.3./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone /Sastojine oštroigličaste borovice/Šume. Obuhvat sunčane elektrane Žeževica iznosit će 1,29 ha, a ukupna površina prekrivena fotonaponskim modulima bit će oko 0,3 ha. Obuhvat sunčane elektrane Žeževica 2 iznosit će 0,9 ha dok će ukupna površina prekrivena fotonaponskim modulima iznositi oko 0,3 ha. Budući da su navedeni mozaici stanišnih tipova u velikoj mjeri rasprostranjeni u širem području zahvata te da su planirani zahvati manjeg obuhvata, provedba zahvata neće uzrokovati značajan gubitak staništa. Fotonaponski moduli sunčanih elektrana bit će postavljeni na nosivu potkonstrukciju tako da će donji rub modula biti na visini minimalno 0,4 m od zemlje te će biti omogućen razvoj autohtone niske vegetacije. Planiranim razmakom između solarnih panela bit će omogućen dotok sunca tako da tlo ispod fotonaponskih modula neće trajno i tokom cijeloga dana biti zasjenjeno. Površina fotonaponskih modula imat će antirefleksijski premaz čime se izbjegava oponašanje vodenih površina, zasljepljenje i ometanje postojećeg životinjskog svijeta. Obuhvati sunčanih elektrana bit će ograđeni žičanom ogradom visine oko 2 m koja će na određenim mjestima biti podignuta iznad terena, u visini potrebnoj za prolaz manjih životinja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/2019) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000030 *Biokovo* i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000030 *Biokovo i Rilić*, oboje na udaljenosti oko 5 km od lokacije planiranog zahvata. Također, na udaljenosti oko 5,3 km od planiranog zahvata nalazi se POVS HR2000929 *Rijeka Cetina – kanjonski dio* i POP HR1000029 *Cetina*. PPOVS HR5000030 *Biokovo* je kao područje posebne zaštite (Special Areas of Conservation - SAC) određeno 9. siječnja 2019. godine Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19). PPOVS HR5000030 *Biokovo* i POVS HR2000929 *Rijeka Cetina – kanjonski dio* objavljeni su u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenog 2019. godine o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) za mediteransku biogeografsku regiju, a prvotno su potvrđeni 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.). POP HR1000030 *Biokovo i Rilić* te POP HR1000029 *Cetina* su kao područja posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeni 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Uzevši u obzir da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. U cilju sagledavanja pojedinačnih, među-utjecaja i kumulativnih utjecaja na sve sastavnice okoliša i propisivanja odgovarajućih mjera zaštite okoliša, Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije zatražio je provođenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš. S obzirom na propisane mjere zaštite okoliša, površine obuhvata zahvata (1,3 i 0,9 ha), da tijekom rada sunčane elektrane ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak i nastanka otpadnih voda, da ne dolazi do emisija buke, prašine ili vibracije, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan kumulativan utjecaj s ostalim zahvatima.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenom 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. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavaka 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 provedbu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. 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 značajnog 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 sa 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 Rijeci, Erazma Barčića 3, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je 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).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



DOSTAVITI:

1. Boreas Energija d.o.o., Jordanovac 115, 10000 Zagreb (R., s povratnicom!)