



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-03/16-08/322  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9  
Zagreb, 20. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata C.E.M.P. d.o.o. iz Donjeg Stupnika, Trgovačka ulica 3, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Za namjeravani zahvat, vjetroelektranu Krš-Pađene, Šibensko-kninska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja buke utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/06-02/148, URBROJ: 531-08-3-1-2-8-07-15 od 18. listopada 2007.).**
- II. Za namjeravani zahvat, vjetroelektranu Krš-Pađene, Šibensko-kninska županija, potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, C.E.M.P. d.o.o. iz Donjeg Stupnika, Trgovačka ulica 3, 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, C.E.M.P. d.o.o. iz Donjeg Stupnika, Trgovačka ulica 3, 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 zaštite okoliša i energetike.**

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, C.E.M.P. d.o.o. iz Donjeg Stupnika, Trgovačka ulica 3, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredbe), podnio je 16. prosinca 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane Krš-Pađene, Šibensko-kninska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2016. izradio ovlaštenik Zelena infrastruktura 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 351-02/16-08/06, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 26. veljače 2016.). Voditeljica izrade Elaborata je Sunčana Bilić, mag. ing. prosp. arch.

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 4. *Vjetroelektrane snage veće od 20 MW* Priloga I, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...* 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 smanjiti broj i promijeniti mikrolokacije vjetroagregata. Za vjetroelektranu Krš-Pađene proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš slijedom kojeg je 18. listopada 2007. izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš KLASA: UP/I 351-03/06-02/148, URBROJ: 531-08-3-1-2-8-07-15, te postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš slijedom kojeg je 11. svibnja 2009. izdano Rješenje KLASA: UP/I: 351-03/09-08/14, URBROJ: 531-08-1-08-09-6.

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 informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane Krš-Pađene, Šibensko-kninska županija (KLASA: UP/I 351-03/16-08/322, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 27. siječnja 2017.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Šibensko-kninskoj županiji na području Grada Knina i Općine Ervenik, između rijeke Zrmanje na sjeveru i kanjona rijeke Krke na jugu. Pristup lokaciji je spojem na državne ceste D1 Plitvice – Gračac – Knin – Sinj – Split i D59 Knin – Kistanje – Kapela (D8). U postupku procjene utjecaja na okoliš vjetroelektrane (VE) Krš-Pađene razmatrana je instalirana snaga 110 MW (55 vjetroagregata pojedinačne snage 2 MW) dok je u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš razmatrano postavljanje dodatnih 16 vjetroagregata pri čemu bi se instalirana snaga povećala na 142 MW. U postupku daljnjeg razvoja projekta utvrđeno je da je vjetroagregate predložene u prethodnim postupcima potrebno zamijeniti efikasnijim i modernijim vjetroagregatima. Novi vjetroagregati će imati veću nazivnu snagu (3 MW), veći promjer lopatica (125 m umjesto 82 – 90 m) i viši stup (118 m umjesto 70 – 108 m). S obzirom na povećanje nazivne snage, broj vjetroagregata će se smanjiti s planiranih 71 na 48 pri čemu će njihova ukupna instalirana snaga iznositi 144 MW, ali će na mjestu priključka na vjetroenergetsku mrežu izlazna snaga biti ograničena na 142 MW. S obzirom na manji broj vjetroagregata, napravljena je optimizacija cijele VE pri čemu je došlo do pomaka lokacija vjetroagregata u odnosu na stare lokacije. Novim razmještajem vjetroagregata, mijenjaju se trase i duljine pristupnih putova, za oko 10 km, pri čemu se upotrijebiti 9,8 km postojećih putova. Sukladno smanjenju duljine pristupnih putova, smanjuje se i duljina podzemnih elektroenergetskih kablova koji se ukapaju uz pristupne putove.*



Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/16-08/322, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-3 od 27. siječnja 2017.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode i Upravi za energetiku Ministarstva, Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije, Gradu Kninu i Općini Ervenik.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/55, URBROJ: 517-07-2-1-17-4 od 6. ožujka 2017.) da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Uprava za energetiku Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 310-02/17-01/23, URBROJ: 517-13-1/1175-17-2 od 7. veljače 2017.) da se ne očekuje negativan utjecaj predmetnog zahvata iz nadležnosti energetike. Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/6, URBROJ: 2182/1-15-17-2 od 13. veljače 2017.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Knin dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/1, URBROJ: 2182/10-05/1-17-2 od 15. veljače 2017.) da zahvat neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz njihove nadležnosti. Općina Ervenik nije dostavila mišljenje.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva zaprimljeno je mišljenje Udruge BIOM iz Zagreba. Mišljenje se, u bitnom, odnosilo na to da su podaci o ornitofauni na kojima se temelji Elaborat zastarjeli i stručno neutemeljeni te da za predmetni zahvat treba provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu i postupak procjene utjecaja na okoliš koji bi se temeljili na novim podacima o ornitofauni i stanju okoliša i u kojima bi se sagledao kumulativan utjecaj na ornitofaunu s VE Oton i planiranom VE Ljubač.

Mišljenje je djelomično prihvaćeno te je, na temelju prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, zaključeno da je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu dok su razlozi neprihvatanja mišljenja da je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš sadržani u razlozima zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Intenzitet utjecaja na okoliš tijekom građenja bit će manji od onih utvrđenih u postupku procjene utjecaja na okoliš zbog manjeg broja vjetroagregata i pripadajućih radnih površina te novog razmještaja vjetroagregata zbog čega se smanjuje površina trajno zauzetog tla i staništa pristupnim putovima. Planirani zahvat ne nalazi se na području zaštićenom na temelju odredbi Zakona o zaštiti prirode. Analiza povećanih razina buke, izrađena zbog promjena tehničkih značajki vjetroagregata, pokazala je da će pri normalnom radu vjetroagregata u naseljima Ljevaje, Babići, Sučevići, Mirići i Šolaja razine buke biti iznad 45 dB(A) dok pri radu vjetroagregata s reduciranom razinom buke vjetroagregata razine buke neće prelaziti tu vrijednost. Uzimajući u obzir korištenje vjetroagregata u modu reducirane buke, kojim razina buke u naseljima ne prelazi najviše dopuštene razine tijekom noći, procijenjeno je da opterećenja bukom tijekom rada VE neće biti. Prema rezultatima proračuna sati zasjenjenja i treperenja, ni na jednoj lokaciji nije utvrđeno više od 15 sati zasjenjenja i treperenja godišnje, što je upola manje od maksimalno preporučenih 30 sati godišnje. Negativni utjecaji na okoliš i opterećenja na okoliš tijekom građenja i rada VE ocijenjeni su prihvatljivima uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja buke propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/06-02/148, URBROJ: 531-08-3-1-2-8-07-15 od 18. listopada 2007.).

Razlozi zbog kojih je potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu:

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato. Također, na širem području utjecaja zahvata (do 5 km udaljenosti) nalaze se POP HR1000022 Velebit te tri područja očuvanja značajna za vrste i staništa (POVS) HR5000022

Park prirode Velebit, HR2000641 Zrmanja i HR2000918 Šire područje NP Krka. Skupine koje su najugroženije zahvatom su ptice, šišmiši i velike zvijeri. Ornitološka istraživanja za VE Krš-Padene provedena su 2005. i 2006. godine i utvrđena je prisutnost 44 vrste gnjezdarica koje područje obuhvata zahvata koriste za prelete ili hranjenja, a među njima su zabilježene i grabljivice poput surog orla (*Aquila chrysaetos*), zmijara (*Circaetus galicus*) i jastreba (*Accipiter gentilis*). Suri orao i zmijar su ciljne vrste POP područja HR1000026 Krka i okolni plato i HR1000022 Velebit. U okviru nacionalnog monitoringa surog orla, na udaljenosti oko 3 km od najbližih vjetroagregata zabilježen je par (2013.) i gniježđenje (2014.) surih orlova. U 2013. godini bio je formiran par, ali je gniježđenje bilo neuspješno, dok je 2014. zabilježeno uspješno gniježđenje. Gnijezdo se nalazi u rubnom području HR1000022 Velebit. Prema podacima nacionalnog monitoringa, teritorij surog orla obuhvaća oko 1/3 planiranih vjetroagregata. Na temelju dugogodišnjih promatranja surih orlova u Hrvatskoj, procijenjeno je da minimalni radijus kretanja u odnosu na gnijezdo iznosi prosječno 10 km te time radijus kretanja surog orla obuhvaća cjelokupnu lokaciju predmetnog zahvata. Južno od zahvata postoji teritorij surog orla napušten 2013. godine te predstavlja nezauzet teritorij i prema podacima nacionalnog monitoringa ne preklapa se s obuhvatom zahvata. Osim potencijalnih kolizija ciljnih vrsta ptica, i gubitka staništa direktnim zaposjedanjem prostora pristupnim cestama i platoima za vjetroagregate, potrebno je utvrditi hoće li ovaj prostor postati nepogodan za pojedine ciljne vrste područja ekološke mreže. Nadalje, budući da je od istraživanja ptica prošlo više od 10 godina, a da se validnim podacima smatraju podaci prikupljeni unazad 5 godina ili unazad 3 godine ako se populacije ključnih vrsta brzo mijenjaju, te da nisu rađena prema metodologiji koja se preporučuje od 2010., odnosno nisu koristila metodu motrenja i brojanja s određenih pozicija (*vantage point watches*) koja se primjenjuje u slučajevima kad na području zahvata ili u njegovoj blizini obitavaju osobito osjetljive vrste te s obzirom da se ne može isključiti rizik od kolizije surog orla na području planirane VE Krš-Padene, potrebno je ponoviti istraživanja ptica u svim sezonama. Također, s obzirom da na području zahvata i u njegovoj blizini obitavaju osobito osjetljive vrste ptica, prilikom istraživanja treba koristiti standardne metode motrenja i brojanja s određenih pozicija kojima će se utvrditi rizik od kolizije. Za prethodno provedene postupke nije istraživana populacija šišmiša na području predmetne VE, a špilje koje su uvrštene u područja ekološke mreže za očuvanje kolonija šišmiša su Miljacka II (HR2000918 Šire područje NP Krka) udaljena oko 7,6 km i Izvor Krke (HR2000917 Krčić) udaljena oko 9,5 km. Špilja Miljacka II važno je područje za očuvanje dugonogog šišmiša (*Myotis capaccinii*), velikog potkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*), južnog potkovnjaka (*Rhinolophus euryale*), dugokrilog pršnjaka (*Miniopterus schreibersii*), riđeg šišmiša (*Myotis emarginatus*), oštrouhog šišmiša (*Myotis blythii*) i malog potkovnjaka (*Rhinolophus hipposideros*). Špilja Izvor Krke je važno područje za očuvanje velikog potkovnjaka i južnog potkovnjaka. Detalji koji se u Elaboratu navode za istraživanje i monitoring šišmiša ne prate „Eurobats“ smjernice za procjenu utjecaja VE na šišmiše koje preporučuju da se intenzivne aktivnosti šišmiša prate unutar radijusa 1 km oko svakog planiranog vjetroagregata tijekom cijelog razdoblja praćenja šišmiša prije izgradnje vjetroelektrane te samo jedan *batcorder* nije dovoljan da pokrije područje planiranog zahvata koje se od prvog do zadnjeg vjetroagregata proteže na oko 7 km duljine i oko 3 km širine. Također, preporuka je da se aktivnost šišmiša kad god je to moguće snima na visini zone rizika od kolizije te da se koriste i metode hvatanja šišmiša mrežama s obzirom da je pojedine vrste šišmiša vrlo teško zabilježiti ili determinirati akustičnim metodama, a što se tiče monitoringa smrtnosti šišmiša, lokaciju VE potrebno je pretraživati svaka 3 dana (s dva dana između kontrola) tijekom cijelog monitoringa (između hibernacija). Istraživanjima šišmiša je potrebno procijeniti važnost lokacije kao staništa za lov vrsta koje imaju kolonije u špiljama unutar ekološke mreže te utvrditi značaj lokacije za migraciju ciljnih vrsta šišmiša navedenih područja ekološke mreže ili drugih važnih područja. Zatim, od velikih zvijeri, područje zahvata predstavlja areal čopora vukova Ervenik (3-5 jedinki) i Promina (5-7 jedinki). Vuk je prioritarna ciljna vrsta područja ekološke mreže HR5000022 Park prirode Velebit te je veliki dio areala čopora Ervenik u obuhvatu ovog područja ekološke mreže. Budući da vukovi nakon puštanja u pogon vjetroagregatima ne prilaze bliže od 500 – 1 000 m, dok se brlože na udaljenostima većim od 2 km od vjetroagregata, potrebno je procijeniti koliko će zauzeće prostora planiranom VE utjecati na populaciju vuka područja ekološke mreže, odnosno na



nacionalnu populaciju. Uz to, granica područja rasprostranjenosti medvjeda nalazi se sjeverno od zahvata. Za sagledavanje utjecaja na velike zvjeri koristi se „Stručni priručnik za procjenu utjecaja zahvata na velike zvjeri pojedinačno te u sklopu planskih dokumenata, Verzija 1.0 – primjer vjetroelektrane“ (HAOP i Veterinarski fakultet, 2016) koji daje stručni metodološki okvir ocjeni utjecaja VE na velike zvjeri.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 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 mjere i program praćenja stanja buke propisane u točki I., i 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 4. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavaka 5. i 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu i zaključilo da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je 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 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:**

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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

- C.E.M.P. d.o.o., Trgovačka ulica 3, Donji Stupnik (**R!**, s povratnicom)

Na znanje:

- Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije, Pavla Šubića I. br. 2, Šibenik