



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I-351-03/13-02/5

URBROJ: 517-06-2-1-2-13-27

Zagreb, 5. rujna 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 110/07) i odredbe točke 9.1. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Grada Orahovice, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica**, za procjenu utjecaja na okoliš **sportsko rekreacijskog centra „Jezero-Hercegovac-Ružica grad“, Grad Orahovica, Virovitičko-podravska županija**, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – sportsko rekreacijski centar "Jezero-Hercegovac-Ružica grad", na području Grada Orahovice, nositelja zahvata Grada Orahovice i IGM Radlovac d.d. iz Orahovice, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, Trnjanska 37 u siječnju 2013., a dopunio u srpnju 2013. – **prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I KORIŠTENJA

Zrak

1. Zemljani (prašinski) materijal prije transporta poprskati vodom te po potrebi prekriti zbog smanjenja raznošenja prašine vjetrom.
2. Pri upotrebi vozila i strojeva za izgradnju koristiti tehnički ispravnu mehanizaciju.
3. Pri održavanju sportsko rekreacijskog centra koristiti tehnički ispravnu mehanizaciju.

Tlo

4. Sanirati postojeće aktivno klizište na eksploatacijskom polju Hercegovac.
5. Zemljane radove, osim sječe stabala, ograničiti na suho razdoblje godine (kasno ljeto, početak jeseni), a ogoljelu površinu skijališta odmah zasijati.
6. Kod pripreme travnjaka na skijaškoj stazi primijeniti hidrosjetvu.
7. Za zatavljanje koristiti travnu smjesu s vrstama trava primjerenim području koje dobro podnose gaženje, niske temperature i visoki snježni pokrivač te koje ne zahtijevaju poseban tretman i njegu.
8. Mineralna gnojiva sa dispergiranom celulozom koristiti samo tijekom hidrosjetve.
9. Košnju vršiti 2-3 puta godišnje bez skupljanja otkosa.

10. Udubine nastale vađenjem korjenovog sustava stabala i grmlja sanirati ispunjavanjem s istim tlom iz okoline uz zbijanje.
11. Humusni sloj odlagati na privremenom odlagalištu osiguranom od mogućnosti erozije te ga iskoristiti za uređenje skijaške staze i za krajobrazno uređenje.
12. Spriječiti parkiranje na površinama koje za to nisu namijenjene.
13. Redovito održavati travnate površine na skijaškoj stazi.
14. Izvan skijaške sezone zabranjeno je teškim strojevima prelaziti preko skijaške staze.
15. U slučaju korištenja aditiva i soli za poboljšanje kvalitete snijega: educirati odgovorne osobe o vrstama aditiva, načinu korištenja aditiva, doziranju, učincima primjene, mogućim negativnim utjecajima na tlo i oštećenjima tla, te po mogućnosti primjenjivati neškodljiva (biorazgradiva) sredstva uz vođenje zapisnika o potrošnji i vremenu korištenja.

Voda

16. Odvodnju otpadnih voda sportsko-rekreacijskog centra riješiti razdjelnim, nepropusnim internim sustavom odvodnje: sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda, oborinskih voda s parkirališta i prometnica.
17. Interni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda priključiti na sustav javne odvodnje otpadnih voda.
18. Oborinsku vodu s parkirališta i prometnica prije upuštanja u recipijente pročititi preko pjeskolova, te separatora ulja i masti.
19. Za tehnološke otpadne vode prije upuštanja u sustav javne odvodnje predvidjeti odgovarajuće pročišćavanje - taložnice za otpadne vode od pranja filtra i mastolove za otpadne vode iz kuhinje.
20. Skladištenje opasnih tvari i materijala, ulja, goriva, maziva u sklopu gradilišta te servisiranje vozila na lokaciji zahvata obavljati na zakonom propisani način.
21. Tijekom građenja zahvata ne smiju se činiti nikakve radnje kojima bi se ugrozila funkcionalnost obližnjih vodotoka.
22. Redovito održavati sustav odvodnje sanitarnih i oborinskih onečišćenih otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (taložnice, pjeskolovi, separatori masti i ulja).
23. Zabraniti korištenje soli koje sadrže fosfate za vodu za zasnježenje.

Prirodne vrijednosti, staništa, flora i fauna

24. Stabla sječi u vrijeme mirovanja vegetacije te izvan razdoblja gniježđenja (od studenog do veljače).
25. Prilikom sječe pojedinačnih stabala po mogućnosti ne posjeći stara stabla s dupljama.
26. Radove i transport u južnom dijelu lokacije zahvata (kod Ružica grada) ne izvoditi u zoni 20 m od izvora.
27. Osigurati povoljnu količinu vode i fizikalno-kemijska svojstva vode na lokaciji Ornitološkog parka.
28. U slučaju upuštanja vode iz vodenih površina Ornitološkog parka, osigurati mehaničko pročišćavanje prije upuštanja u recipijent.
29. Noćno skijanje i rasvjetu staze organizirati najkasnije do 22.00 sata.

Šuma

30. Prije početka sječe šume potrebno je odrediti prostor na kojem će se skladištiti trupci i rezidualni biljni materijal do trenutka odvoza na način da bude što bliže prometnici i da se što manje ošteti okolna šuma.
31. Sječū stabala planirati na način da se smjer obaranja stabala odredi tako da prilikom pada ne napravi štetu na okolnim stablima.

32. Izvlačenje oborenih stabala mora se vršiti po unaprijed isplaniranim i obilježenim trasama izvoznih putova na način da se najmanje oštećuju okolna stabla. Po potrebi koristiti štitnike za okolna debla ili drugu priručnu zaštitu.
33. Sječu i uklanjanje šume na području skijališta provoditi u suradnji, pod kontrolom i prema uvjetima i uputama JU PP Papuk i Uprave šuma podružnica Našice.

Lovstvo

34. Prije početka čiste sječe utvrditi koridore divljači te potrebe za prostorom i širinom kretanja osobito u vrijeme parenja ili u vrijeme sušnih ljetnih razdoblja kako bi se očuvala okolna flora u blizini mjesta predviđenih za prijelaz divljači te kako bi se divljač što prije prilagodila promjenama i vratila u svoje stanište.
35. Lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (hranilišta, pojilišta, čeke) kartirati i ukoliko je potrebno, premjestiti i/ili srušiti te izgraditi nove na lokacijama dovoljno daleko od utjecaja objekta.
36. Sve propise gospodarenja lovišta uskladiti s novonastalim lovno - produktivnim površinama i s pripadajućim bonitetima za sve vrste divljači.

Kulturno-povijesna baština

37. Na području zaštićenih arheoloških cjelina i unutar prostornih granica kulturnih dobara ishoditi posebne uvjete i prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela za bilo koju vrstu radova.
38. Za gradnju građevina i sadržaja u funkciji rekreacije na području rekreacijske šume u okruženju Ružica grada zatražiti prethodno mišljenje, a zatim i posebne uvjete odnosno prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela.
39. Zemljane radove tijekom izvedbe pješačkog mosta ostvariti pod arheološkim nadzorom i uz prethodno odobrenje nadležnog Konzervatorskog odjela.
40. Ako se pri izvođenju zemljanih radova i iskopa, koji se obavljaju na površini ili ispod površine zemlje, nađe na arheološko nalazište ili nalaze, radove treba prekinuti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel, u cilju osiguranja i zaštite arheološkog nalazišta i nalaza.

Srednjovjekovni grad „Ružica“ Z-375

41. Planirani zahvat mora uključivati načine zaštite lokaliteta od otuđivanja vrijednih kamenih profilacija.
42. Razmotriti mogućnost odmicanja gornjeg postroja skijališta od Ružica grada u suradnji i uz mišljenje nadležnog konzervatorskog odjela, uz sprečavanje visinskog preklapanja stupova žičare te rasklapanja stupova sa zidovima Ružica grada.
43. Prije uklanjanja šume za skijalište treba izraditi detaljnu procjenu rizika od erozije tla vodom od ovlaštenih službi.
44. Prilikom izgradnje vidikovca i suvenirnice pod oznakom "XII" osigurati stalni arheološki nadzor za vrijeme obavljanja svih zemljanih radova. Ukoliko se ukaže potreba, obaviti sustavno zaštitno arheološko istraživanje i konzervaciju pronađenih nalaza u dogovoru s nadležnim institucijama.
45. Blizina starog grada i pronalazak srednjovjekovne keramike u cijeloj okolici utvrđenog grada i kamenih profilacija na obližnjoj uzvisini nalažu potrebu stalnog stručnog arheološkog nadzora pri izvođenju zemljanih radova prilikom izgradnje za sve planirane staze i putove 100 metara oko Ružica grada, kao i prilikom iskopa za temelje stupova žičare i rasvjete te svih pratećih objekata skijališta.
46. Na području zaštićenih arheoloških cjelina i unutar prostornih granica kulturnih dobara ishoditi posebne uvjete i prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela za bilo koju vrstu radova.

47. Za gradnju građevina i sadržaja u funkciji rekreacije na području rekreacijske šume u okruženju Ružica grada potrebno je zatražiti prethodno mišljenje, a zatim i posebne uvjete odnosno prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela.
48. Planirani zahvat mora uključivati načine zaštite lokaliteta od otuđivanja vrijednih kamenih profilacija.
49. Potrebno je razmotriti mogućnost odmicanja gornjeg postroja skijališta od Ružica grada u suradnji i uz mišljenje nadležnog konzervatorskog odjela, uz sprečavanje visinskog preklapanja stupova žičare te rasvjetnih stupova sa zidovima Ružica grada.
50. Prije uklanjanja šume za skijalište treba izraditi detaljnu procjenu rizika od erozije tla vodom od ovlaštenih službi.

Plemićka kurija Z-4714

51. Prilikom detaljnog projektiranja predviđene infrastrukture preusmjeriti pravce pružanja infrastrukture i putove izvan zaštićene katastarske čestice i koristiti pravce postojećih putova i prolaza infrastrukture. Ukoliko to nije moguće, neophodno je prije početka radova osigurati provođenje zaštitnih arheoloških istraživanja na području zahvata, uz odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela.
52. Za projektiranje objekta turističko javne namjene treba ishoditi posebne uvjete te prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela s vizijom oplemenjivanja i poboljšanja svojstava Plemićke kurije.
53. Planom izvođenja radova odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme na način da što manje utječu na obližnja stambena naselja i sadržaje u okolnom prostoru.
54. Prilikom detaljnog projektiranja predviđene infrastrukture preusmjeriti pravce pružanja infrastrukture i putove izvan zaštićene katastarske čestice i koristiti pravce postojećih putova i prolaza infrastrukture. Ukoliko to nije moguće, neophodno je prije početka radova osigurati provođenje zaštitnih arheoloških istraživanja na području zahvata, uz odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela.
55. Za projektiranje objekta turističko javne namjene treba ishoditi posebne uvjete te prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela s vizijom oplemenjivanja i poboljšanja svojstava Plemićke kurije.
56. Prije uspostave gradilišta osigurati izradu plana izvođenja radova. Planom izvođenja radova odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme na način da što manje utječu na obližnja stambena naselja i sadržaje u okolnom prostoru.
57. Tijekom građevinskih radova na građevnoj čestici na kojoj se nalazi zaštićeno kulturno dobro Plemićka kurija (Curiae Nobilitaris) obavezan je arheološki i konzervatorski nadzor, te druge mjere zaštite građevine i arheološkog lokaliteta sukladno prethodnim konzervatorskim smjernicama, posebnim konzervatorskim uvjetima, odnosno prethodnom odobrenju nadležnog konzervatorskog odjela.

Groblje

58. U slučaju potrebe ili nemogućnosti uklapanja, groblje regulirati na način predviđen Zakonom o grobljima.

Buka

59. Građevinske radove izvoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. U slučaju potrebe noćnog rada izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku.

Mjere zaštite stanovništva i prostora

60. Osigurati kružno kretanje vozila unutar cijele zone građenja.

61. Sanirati oštećene dijelove prometnica ukoliko tijekom izgradnje dođe do oštećenja uzrokovanih prijevozom materijala, građevinske operative ili drugih aktivnosti tijekom građenja.
62. Kod izgradnje većine sadržaja i sve prometne infrastrukture sportsko-rekreacijskog centra provoditi sljedeće mjere zaštite: provesti prometna rješenja prema UPU, u projektima prometnica i prometnih površina unutar sportsko-rekreacijskog centra maksimalno voditi računa o karakteristikama korisnika te svim njihovim mogućnostima i ograničenjima, elemente okolne prometne infrastrukture u granicama mogućnost prilagoditi novonastalim odnosima među prometnim tokovima.
63. Izraditi Projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnja planiranog zahvata. Njime treba regulirati točke prilaza na postojeći prometni sustav te osiguranje svih mogućih kolizijskih točaka prilikom izgradnje planiranog zahvata i postojećeg prometnog sustava. Pri izgradnji spoja na javnu cestovnu mrežu voditi računa o nesmetanom odvijanju prometa na javnim cestama.
64. Prije uspostave gradilišta izraditi plan optimalne organizacije gradilišta i plan izvođenja radova na način da što manje utječu na naselje Duzluk i sadržaje u okolnom prostoru.
65. Za prilaz centru vozilima koristiti isključivo dva planirana ulaza/izlaza (sjeverni i zapadni).
66. Kod daljinskog vođenja prometa prema centru prema mogućnostima potencirati korištenje manje opterećenih prometnica za dolazak u zonu preko državne ceste D2 prvenstveno iz smjera istoka i smjera zapada.
67. Nakon završetka i puštanja u rad sportsko-rekreacijskog centra u prvih nekoliko mjeseci pratiti novonastale odnose među prometnim tokovima i u skladu s mogućnostima prilagoditi elemente prometne infrastrukture u zoni i u blizini zone utjecaja novonastalim uvjetima.
68. Prije izdavanja lokacijske dozvole za vidikovce, smanjiti eksploatacijsko polje Hercegovac i promijeniti njegovu granicu u skladu s granicom sportsko- rekreacijskog centra.

Krajobraz

69. Projekte krajobraznog uređenja izraditi za sljedeće dijelove zahvata: „Orahovica 1 – škola u prirodi i svijet bez interneta“, skijašku stazu i trasu žičare s pratećim objektima, vidikovce s pješačkim stazama i prometnicama, prostor Ornitološkog parka, otvorena i zatvorena igrališta s pratećim objektima i sanitarijama, objekte ugostiteljske, javne i turističke namjene, izgradnju hotela i za kampiralište.
70. Sanaciju klizišta planirati prema posebnom projektu. Izbor biljnog materijala za sanaciju bazirati na autohtonoj vegetaciji. Metode sadnje biljnog materijala su hidrosjetva i ručna sadnja visoke vegetacije
71. Krajobrazni projekt mora izraditi krajobrazni arhitekt u suradnji sa stručnjacima iz područja rudarstva, geologije, biologije i šumarstva.
72. Krajobraznim oblikovanjem prostora, izborom materijala i dizajnom krajobraznih elemenata uvažiti kontekst okoliša, kulturnih dobara i tradicionalne arhitekture.
73. Krajobrazno uređenje ostvariti sadnjom autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Prilikom izbora biljnih vrsta za sadnju kao referenca se uzima fitocenološka zajednica u neposrednoj blizini.
74. Pješačke staze, putove i stubišta u maksimalnoj mjeri moraju pratiti slojnice terena.
75. Rasvjetu projektirati i izvesti u skladu s suvremenim zahtjevima za smanjenjem svjetlosnog onečišćenja i racionalnom upotrebom energije.
76. Pješački most prema gradu Ružica u najvećoj mogućoj mjeri treba uvažavati i čuvati prirodno stanje reljefa i vegetacije.

77. Materijal za pješačke staze, trim stazu i kolne prilaze mora biti vodopropustan i prirodnog podrijetla (stabilizirana sipina, kamene ploče).
78. Prilikom izgradnje trim staza, biciklističkih staza, pješačkih staza, manjih montažnih objekata i ostalih elemenata sačuvati sva stabla osim stabala ranije predviđenih za rušenje od strane Parka prirode Papuk.
79. Stabla koja su uklonjena ili oštećena tijekom izgradnje potrebno je u istom broju nadomjestiti istovjetnim primjercima ili autohtonim vrstama.
80. Montažni objekti moraju biti projektirani i izgrađeni od prirodnih materijala poput drva i kamena.

Akcidentne situacije

81. Tijekom izgradnje organizirati i ugovorno obvezati izvođača da poduzme odgovarajuće mjere, kako ne bi došlo do onečišćenja okoliša.
82. Osposobiti djelatnike, koji će obavljati radove na izgradnji za pridržavanje mjera zaštite okoliša.
83. Ograničiti bilo kakve aktivnosti koje bi mogle izazvati požar te ograditi kritične dijelove gradilišta i postaviti znakove koji zabranjuju pristup neovlaštenim osobama.
84. Za slučaj izvanrednih onečišćenja izraditi interni Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, u skladu s Planom zaštite i spašavanja Grada Orahovice, Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i drugim planovima i zakonskim propisima, ovisno o izvanrednom događaju.
85. Redovito čistiti i održavati elemente oborinske odvodnje kako ne bi došlo do poplavlivanja u tlo kod ekstremnih oborina.

Otpad

86. Opasni i neopasni otpad sakupljati odvojeno, privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima na mjestu nastanka i predati ovlaštenoj pravnoj osobi uz vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada.
87. Prostor za smještaj radnika opremiti s pokretnim ekološkim sanitarnim čvorovima i osigurati pražnjenje sadržaja putem ovlaštene pravne osobe
88. Predvidjeti površine za privremeno odlaganje materijala koji će se u kasnijim građevinskim fazama koristiti.
89. Svi poslovni i gospodarski pogoni moraju osigurati prostor za privremeno skladištenje vlastitog otpada koji mora biti osiguran od utjecaja atmosferilija, te bez mogućnosti utjecaja na podzemne i površinske vode. Prostori za privremeno skladištenje otpada moraju biti jasno obilježeni, a korisnici moraju voditi evidenciju o vrstama i količinama privremeno uskladištenog otpada.
90. Komunalni otpad prikupljati u propisanim posudama i predavati ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje raspolaganje.
91. Postavljanje eko-otoka dozvoljeno je unutar javnih i zelenih površina na kojima je omogućen pristup vozilu za pražnjenje kontejnera.

Ekološka mreža

92. U skladu s Planom upravljanja Parka prirode Papuk izraditi program posjećivanja sa procjenom prihvatnog kapaciteta za sportsko-rekreacijski centar „Jezero-Hercegovac-Ružica grad“.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tlo

1. Jednom godišnje, nakon otapanja snijega na skijaškoj stazi, uzeti dva uzorka tla, jedan na području kartografske jedinice tla 1 (Rendzina karbonatna; Eutrično smeđe tlo tipično) pri dnu skijaške staze i jedan na području kartografske jedinice tla 3 (Lesivirano tlo tipično; Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu, lesivirano i tipično) na sredini skijaške staze.
2. Jednom godišnje detaljno pregledati teren uz trasu žičare i na površini skijaške staze. Eventualno utvrđena oštećenja u smislu pojave klizišta, odrona, slijeganja terena, javljanja erozije tla je potrebno odmah sanirati.

Vode

3. U dogovoru s Javnom ustanovom Papuk i u skladu s Planom upravljanja Parkom prirode Papuk, jednom u tri mjeseca pratiti karakteristične fizikalne i kemijske parametre (temperatura, otopljeni kisik, zasićenje kisikom, BPK₅, KPK, mangan, salinitet, električna vodljivost, alkalitet, pH, amonijak, ortofosfati, nitrati, ukupni dušik, ukupni fosfor): na ulazu u ornitološki park, u potoku Hercegovac nizvodno od zadnjeg ispusta oborinskih voda s lokacije sportsko – rekreacijskog centra.
4. Svakih 15 dana tijekom cijele sezone kupanja uzorkovati i analizirati vodu iz jezera. Kontrolirati sljedeće mikrobiološke pokazatelje: crijevni enterokoki i Esherichia coli.

Buka

5. Buku mjeriti uz najbližu kuću u naselju Duzluk. Prvo mjerenje provesti u roku od 30 dana nakon početka rada skijališta u vrijeme skijaške sezone tijekom vikenda, a drugo tijekom kupališne sezone također tijekom vikenda.

Ekološka mreža

6. U dogovoru s Javnom ustanovom Papuk i u skladu s Planom upravljanja Parkom prirode Papuk, jednom u tri mjeseca pratiti karakteristične fizikalne i kemijske parametre u potoku Hercegovac i to na mjestu povezivanja vodenih površina Ornitološkog parka s potokom Hercegovac.

II. **Nositelji zahvata**, Grad Orahovica, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica, **dužni su osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**

III. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelji zahvata**, Grad Orahovica, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica, **su obavezni podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**

IV. **Nositelji zahvata**, Grad Orahovica, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica, **podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.**

V. **Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.**

- II. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata** Grada Orahovice, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica, **može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- IV. Sastavni dio ovog rješenja su grafički prilozi:**
- Obuhvat zahvata na digitalnoj ortofoto karti (Mjerilo 1:5000)
 - Pregledna situacija zahvata (Mjerilo 1:3000)

O b r a z l o ž e n j e

Nositelji zahvata, Grad Orahovica, F. Gavrančića 6, Orahovica i IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica, podnijeli su 21. siječnja 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sportsko rekreacijski centar "Jezero-Hercegovac-Ružica grad", na području Grada Orahovice. U zahtjevu su navedeni podaci, priloženi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Uvjerenje (KLASA: 351-01/12-01/115, URBROJ: 2189/1-08/9-11-2), koje je 24. veljače 2012. izdao Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravske županije, a prema kojem je Detaljnim planom uređenja „Jezero-Hercegovac-Ružica Grad“ („Službeni glasnik,, Grada Orahovice, broj 05/11), Prostornim planom uređenja Grada Orahovice („Službeni glasnik,, Grada Orahovice, broj 04/07 i 08/10), te Prostornim planom Virovitičko-podravske županije („Službeni glasnik,, Virovitičko-podravske županije, broj 7A/00, 01/04, 05/07 i 01/10) planiran sportsko rekreacijski centar u granicama DPU „Jezero-Hercegovac- Ružica Grad“.
- Glavna ocjena zahvata prihvatljivosti sportsko rekreacijskog centra „Jezero-Hercegovac-Ružica grad“ za ekološku mrežu s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti izrađena sukladno Mišljenju Uprave zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/12-61/36, URBROJ: 517-1-1-2-12-5) od 14. rujna 2012.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, Trnjanska 37, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 15. studenoga 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/10-08/135; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2). Studija je izrađena u siječnju 2013., dopunjena u srpnju 2013. Voditeljica izrade Studije je Mirjana Meštrić, dipl. ing.agr.-uređenje krajobraza.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe 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 zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I-351-03/13-02/5; URBROJ: 517-06-2-1-2-12-3) od 12. veljače 2013.

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 77. stavka 1., 3. i 4. Zakona o zaštiti okoliša 25. veljače 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/5; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-6). Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je 6. ožujka 2013.

(KLASA: UP/I 351-03/13-02/5, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-20), a zatim ponovno 3. svibnja 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/5, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-20).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici** održanoj 15. ožujka u Maloj vijećnici Gradske uprave Orahovica, Franje Gavrančića 6, Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici. Nastavak prve sjednice Povjerenstva održan je u 6. svibnja 2013. u Maloj vijećnici Gradske uprave Orahovica, Franje Gavrančića 6, na kojoj je Povjerenstvo obišlo lokaciju i donijelo odluku da je Studija dopunjena u skladu s primjedbama, te da se kao takva može uputiti na javnu raspravu. Ministarstvo je 8. svibnja 2013. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/5, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-22), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/5; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-23) od 8. svibnja 2013. godine povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravške županije.

Na **drugoj sjednici** održanoj 18. srpnja 2013. godine u zgradi Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Ulica Republike Austrije 14, Zagreb članovi su obaviješteni o tijeku javne rasprave te je doneseno Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 139. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u prostorijama od 3. lipnja 2013. godine do 3. srpnja 2013. godine. Javno izlaganje održano je dana 12. lipnja 2013. godine u 11,00 sati u prostoru Velike gradske vijećnice u Orahovici, Trg pl. Mihalovića 1. Obavijest o javnoj raspravi je objavljena u "Glasu Slavonije", na oglasnim pločama Virovitičko-podravške županije i Grada Orahovice te na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Virovitičko-podravške županije. Tijekom javne rasprave nije zaprimljena niti jedna primjedba ili prijedlog.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Izgradnja sportsko-rekreacijskog centra zajednički je projekt Grada Orahovice i tvrtke IGM Radlovac d.d. koja se bavi eksploatacijom mineralnih sirovina i proizvodnjom građevinskog materijala. Cilj i svrha ovoga projekta je gospodarski razvoj Grada Orahovice i Virovitičko-podravške županije kroz poboljšanje turističko-rekreacijske ponude. Uređenje sportsko rekreacijskog centra „Jezero-Hercegovac-Ružica grad“ u Orahovici je projekt turističke infrastrukture s elementima rekreacijskih, sportskih i edukativnih sadržaja.*

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske, lokacija zahvata je na području Virovitičko-podravške županije, Grada Orahovice, na sjevernim obroncima Papuka i Krndije, zapadno uz naselje Duzluk, oko 320 m jugozapadno od grada Orahovice i 270 m južno od lokalne ceste L40075 koja povezuje grad Orahovicu i naselje Duzluk, unutar granica zaštićenog područja Park prirode Papuk, na njegovom krajnjem rubnom sjeveroistočnom području. Ukupna površina obuhvata zahvata iznosi 48,47 ha, a nalazi se unutar granica područja DPU-a "Jezero-Hercegovac-Ružica Grad" koji obuhvaća površinu od 62,27 ha.

Planirani zahvat obuhvaća izgradnju edukativnog centra "Orahovica 1" – škola u prirodi i svijet bez interneta, dva vidikovca, skijališta sa žičarom te ostalih sadržaja i infrastrukture. Izgradnja edukativnog centra "Orahovica 1" – škola u prirodi i svijet bez interneta, podijeljena je u pet cjelina: bungalovi I, II. i III., centralna građevina te sanitarni čvorovi i vanjska igrališta. Bungalovi s pristupnim stazama nalaze se na obroncima planine Papuk u gustoj šumi i na brdovitom terenu. Ukupno je u sklopu edukativnog centra za smještaj učenika i njihovih roditelja planirano 30 bungalova. Centralna građevina planira se na prostoru gdje se trenutno nalazi ugostiteljski objekt. Glavni pristupni trg je sjeverno od pročelja i pozicioniran je centralno u odnosu na građevinu. Svi objekti će biti namijenjeni za višednevne tematske programe: učionice i radionice, uz pružanje usluga smještaja i prehrane te uređenje vanjskih terena za sport i slobodne aktivnosti, koji bi se upotpunjeni školom

plivanja na postojećoj lokaciji kupališta koristili dvonamjenski: škola u prirodi i rehabilitacija od ovisnosti o računalima.

Na većem dijelu eksploatacijskog polja „Hercegovac“ nastaviti će se eksploatacija u idućih 10 godina, a samo manji dio je izuzet i nalazi se unutar granica obuhvata zahvata. Na tom dijelu planira se izgradnja gornjeg i donjeg vidikovca, uređenje parkirališnog prostora sjeverno od donjeg vidikovca te djelomična sanacija klizišta južno od gornjeg vidikovca.

Skijalište sa žičarom će se sastojati od skijaške staze, sustava za zasnježenje, žičare, rasvjete skijaške staze, parkirališta, pokretne ekološke sanitarne kabine i ostalih pratećih objekata. Na temelju praćenja hidrometeoroloških podataka koji se odnose na šire područje skijališta, predviđa se 90 dana korištenja staze u jednoj skijaškoj sezoni. Očekivani broj skijaša koji će istovremeno koristiti skijašku stazu i žičaru je 400. Start skijaške staze se nalazi na koti +350,0 m n.m., a cilj na +235,0 m n.v., što znači da je visinska razlika 115 m. Skijaška staza je promjenjive širine 85- 160 m. Duljina skijaške staze od starta do cilja je oko 675,0 m. Sustav za zasnježenje se sastoji od crpne stanice, instalacije za potrebe opreme za zasnježenje i opreme za zasnježenje. Za zasnježenje skijaške staze predviđa se korištenje minimalno četiri uređaja za zasnježenje tzv. "skijaška topa". Voda se predviđa zahvaćati iz postojećeg Orahovačkog jezera, a kapacitet crpki koje će zahvaćati vodu je $Q=20$ l/s, s tim da se ukupno po sezoni planira zahvatiti 21.500 m³ vode.

Na prostoru budućeg sportsko rekreacijskog centra utjecaj na promjenu kakvoće zraka mogu imati emisije ispušnih plinova i prašine nastalih tijekom izgradnje i korištenja. Zbog korištenja strojeva prilikom izgradnje sportsko-rekreacijskog centra, na lokaciji zahvata se može očekivati smanjenje kakvoće zraka kroz povećanje koncentracije prašine i ispušnih plinova. Korištenje strojeva pri izgradnji i eventualnim popravcima infrastrukture i objekata relativno su kratkotrajni, pa će utjecaji na kakvoću zraka postojati isključivo za vrijeme njihova korištenja. Maksimalni dnevni promet osobnih vozila procijenjen je na 800 vozila, te to predstavlja povećanje prometa od 7% u odnosu na sadašnje stanje.

Slabo oštećenje tla odnosi se na oštećenje površinskog sloja tla i zbijanje tla strojevima tijekom pripremnih radova na skijaškoj stazi (oko 8,8 ha). Nepovratno oštećenje tla se odnosi na prenamjenu tla izgradnjom trajnih objekata, sportskih terena i puteva. Nakon hidrosjetve travnih smjesa na području skijališta eliminirat će se erozija tla vodom. Potencijalni negativni utjecaji na tlo može se očitovati korištenjem aditiva iz umjetnog snijega i solima za stvrdnjavanje površine snijega. Za proizvodnju umjetnog snijega, osim vode, koriste se i aditivi. S obzirom da će se koristiti razrijeđene koncentracije aditiva i to za samo 2 zasnježenja godišnje, njihov utjecaj na tlo će biti zanemariv. Na skijalištu su planirana samo dječja natjecanja u slalomu i veleslalomu i snijeg će se soliti vrlo rijetko, te će prema tome koncentracije soli koje će završiti u tlu, biti vrlo male te neće djelovati toksično na tlo.

Mogući negativni utjecaji na vode bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite. Svi objekti koji će se graditi unutar obuhvata zahvata bit će spojeni na postojeću javnu mrežu opskrbe vodom. Zasebni sustav za zasnježenje planiranog skijališta zahvaćat će vode iz jezera za potrebe snježnih topova. Za dobivanje umjetnog snijega koristi se litra aditiva na milijun litara zahvaćene vode. S obzirom da će se koristiti razrijeđene koncentracije aditiva, njihov utjecaj na vode će biti mali. Za poboljšanje kvalitete snijega, odnosno za stvrdnjavanje površine snijega mogu se primjenjivati razne soli, te se procjenjuje se da će se koristiti oko 250 kg soli za održavanje skijaške staze. Uzimajući u obzir pretpostavljenu količinu soli, procijenjena koncentracija otopljene soli u vodi iznosi oko 0,012 mg/L. Ova koncentracija je niža od svih vrijednosti propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Planira se izvesti razdjelni sustav odvodnje te pročišćavanje oborinskih voda s parkirališta i prometnica na separatoru ulja i masti. Odvodnja vode nastale topljenjem snijega na skijaškoj stazi odvodit će se kanalima oborinske odvodnje te će se upuštati u okolni teren. Na lokaciji planiranog ornitološkog parka smještene

su taložnice površinskog kopa eksploatacijskog polja Hercegovac. Planirano je da se taložnice presele na lokaciju sjeverno od potoka Hercegovac dok bi se dio pročišćene vode preusmjeravao na lokaciju planiranog ornitološkog parka. Radom sportsko-rekreacijskog centra, doći će do malog negativnog utjecaja na površinske i podzemne vode.

Uređenje skijaške staze odnosi se na sječu šume i krčenje grmlja s vađenjem panjeva i korijenja čime će se izravno utjecati na gubitak šuma hrasta kitnjaka i običnog graba na površini od 5,8 ha (29,6%) i na gubitak javnih neproizvodnih zelenih površina na površini od 2,8 ha (41,2%). Umjesto postojećih šumskih **staništa**, stvorit će se novi stanišni tip. Ostale zelene površine za sport i rekreaciju na kojem će biti razvijeni intenzivno održavani travnjaci. Osim gubitka staništa, tijekom sječe i izvlačenja trupaca moguće je oštećivanje okolnih stabala. Utjecaj u smislu zauzimanja staništa i promjena stanišnih uvjeta od ostalih planiranih gradnji smatra se zanemarivim jer se radi uglavnom o rekonstrukciji postojećih objekata te izgradnji montažnih objekata koji će se uklopiti u postojeći šumski sklop. Tijekom izvođenja svih građevinskih radova očekuje se utjecaj na faunu predmetnog područja u smislu uznemiravanja bukom što je zanemariv utjecaj jer je prostor već opterećen bukom zbog radova na eksploatacijskom polju, te zbog pojačanih ljudskih aktivnosti u dijelu godine kad je otvoreno kupalište. Ograničenja za razvitak većeg broja vrsta su izravni mehanički pritisci na travnjačku floru, struganje na dijelovima gdje je uklonjen snježni pokrivač, učestala kosidba strojevima i sl. Kao posljedica korištenja umjetnog snijega očekuje se produžetak razdoblja sa snježnim pokrivačem i može doći do odgađanja početka vegetacijskog razdoblja flore pod snijegom, ali i okolne vegetaciju uz stazu.

Samo jedan odsjek gospodarskih **šuma**, i to vrlo malom površinom (0,42 ha) nalazi na području obuhvata zahvata. Što se tiče ostalih dvaju osnovnih grupe funkcija šume (socijalna i ekološka), zahvat će u socijalnom smislu imati pozitivan utjecaj budući da se radi o izgradnji sportsko-rekreacijskog centra. S ekološke strane, zahvat će imati negativan utjecaj s obzirom da se za potrebe skijališta u potpunosti uklanja šuma te degradira šumsko tlo na površini od 8,6 ha.

Područje obuhvata zahvata ne ulazi u obuhvat **lovišta**, a stalna buka iz eksploatacijskog polja i postojećih objekata za rekreaciju rastjeruje sve divlje životinje koje se prema Zakonu o lovu smatraju divljači. Prema tome, zahvat neće imati utjecaja na divljač šireg područja, a lov se na lokaciji zahvata trenutno ne provodi.

Prema Planu upravljanja Parka prirode Papuk, lokacija zahvata nalazi se unutar zone korištenja za rekreacijske i turističke svrhe i u zoni kopova mineralnih sirovina. Obzirom da lokacija zahvata zauzima zanemarivo mali dio površine Parka gdje nisu prepoznate visoke vrijednosti za očuvanje, te je područje svrstano u zonu korištenja, utjecaj na područje Parka prirode smatra se zanemarivim. Utjecaj na područje oko Ružica grada koje je predviđeno za zaštitu u kategoriji „**značajnog krajobraza**“ najviše se odnosi na promjenu vizure uslijed promjene šumskog površinskog pokrova u travnjak na području neposredno ispod samog grada. Trenutno šumski sklop u velikoj mjeri prekriva pogled na Orahovačko jezero i taložnicu. Izvedbom zahvata u potpunosti će se otvoriti vizura prema Orahovačkom jezeru i budućem Ornitološkom parku, a u prvom planu dominirat će travnjaci i žičara. Utjecaj se smatra velikim. Na području zahvata prisutni su **ugroženi i rijetki stanišni tipovi** submerzna vegetacija parožina, mezofilne bukove šume predalpskog prostora i šuma hrasta kitnjaka i običnog graba. Lokalno, utjecaj na staništa kitnjakovih šuma je velik jer se uklanja oko 29,6% ovih šuma unutar obuhvata zahvata, ali je s obzirom na raširenost ovog tipa staništa na području Papuka utjecaj malim jer se radi o gubitku oko 0,12%. Također, nakon završetka radova će se na prostoru Ornitološkog parka početi uspostavljati povoljniji doprirodni uvjeti.

Za predmetni zahvat Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode dalo je Mišljenje da je za planirani zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu s ocjenom drugih

pogodnih mogućnosti. Glavnom ocjenom zaključeno je da se najveći utjecaj očekuje zbog krčenja 5,8 ha šume jer time direktno dolazi do gubitka ciljnih staništa područja **ekološke mreže**. Budući da to predstavlja gubitak 24% šumske cjeline između eksploatacijskog polja i naselja Duzluk, lokalno se utjecaj na ciljna staništa procjenjuje kao veliki. Međutim, u odnosu na ukupnu površinu tih stanišnih tipova na području ekološke mreže Republike Hrvatske radi se o zanemarivoj površini navedenih tipova staništa te se ne očekuje ugrožavanje cjelovitosti područja. Utjecaj na smanjenje brojnosti ciljnih vrsta ornitofaune uslijed gubitka starih šuma hrasta kitnjaka koje im predstavljaju povoljna staništa za gniježđenje i hranjenje procijenjen je kao mali jer je i vjerojatnost prisutnosti ovih vrsta na predmetnom području relativno mala. Uređenjem ornitološkog parka (postojeće taložnice eksploatacijskog polja „Hercegovac“) očekuju se pozitivni utjecaji zbog stvaranja močvarnog staništa i uvjeta za pojavljivanje žutog mukača i barske kornjače- ciljnih vrsta područja HR2000580 Papuk. Ostali utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata procijenjeni su kao zanemarivi ili mali. Konačni zaključak Glavne ocjene je da realizacijom zahvata neće doći do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Na prostoru obuhvata zahvata utvrđene su kulturno-povijesne cjeline od kojih su Ružica grad i Plemička kurija trajno zaštićena **kulturna dobra** Republike Hrvatske te groblje koje, osim svoje komunalne funkcije, ima i određene kulturno-povijesne vrijednosti. Na prostoru Ružica grada predviđena je turistička namjena prostora sa mogućim radovima koji su u funkciji konzerviranja i prezentacije srednjovjekovnog grada. Svi predviđeni radovi na uređenju sa sustavom mjera zaštite imat će izravne pozitivne utjecaje na kulturno dobro. Izgradnja skijaške staze sa žičarom i s njim povezano krčenje šume i nužno interveniranje u reljef, ima neizravan negativan utjecaj na zaštićeno kulturno dobro. Utjecaji na kulturnu baštinu mogu se očekivati tijekom pripreme i građenja objekata skijališta, a trajni utjecaj postojat će i sa završetkom izgradnje i pozicioniranjem predviđenih objekata skijališta u prostoru. Na katastarskoj čestici na kojoj se nalazi Plemička kurija predviđen je prostor za građevine ugostiteljsko-javne namjene. Osim navedenih građevina moguće je i postavljanje vodova infrastrukture i gradnja potpornih zidova te staza, kolno-pješačkih površina i sl. Utjecaji na kulturnu baštinu mogu se očekivati tijekom pripreme i građenja te korištenja objekta. Budući da prostor nije arheološki istražen, planirana izgradnja ugostiteljsko-javne građevine i infrastrukture izravno će utjecati na arheološki lokalitet. Osim gradnje, na kulturno dobro izravno će utjecati i gradnja pristupnih putova, vodova infrastrukture i svih ostali popratnih sadržaja. Sustavom mjera zaštite moguće je smanjiti izravne i neizravne utjecaje na kulturno dobro na prihvatljivu mjeru. Staro groblje nalazi se u zapuštenom stanju i prepušteno je vandalskom djelovanju te nema status kulturnog dobra. Otvoreni sportsko-rekreacijski sadržaji djelomično se preklapaju s položajem groblja i imaju izravan utjecaj na groblje. Mjerama zaštite moguće je utjecaje na groblje učiniti prihvatljivim i pozitivnim.

Za određivanje razine **buke** koja će se s gradilišta širiti zbog korištenja navedene mehanizacije korištene su jednadžbe za određivanje razine buke prema ISO 9613 standardu, te razina buke na udaljenosti 50 m od izvora buke, jer tolika je okvirna udaljenost prvih kuća naselja Duzluk od granica sportsko rekreacijskog centra, iznosi 69,2 dB(A). Navedena vrijednost odnosi se na buku koja bi mogla nastati kada bi sva mehanizacija na izgradnji radila istovremeno u jednoj točki prostora. Budući da u stvarnosti neće raditi svi strojevi istovremeno i na istoj poziciji, realno je očekivati manje vrijednosti buke tijekom izgradnje sportsko rekreacijskog centra. Najviše dopuštene ekvivalentne razine vanjske buke tijekom korištenja određene su prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave i namjeni prostora te iznose 55 dB(A) danju, odnosno 45 dB(A) noću.

Utjecaji na **stanovništvo** tijekom izvedbe skijaške staze i većih objekata očitovat će se u nastajanju prašine i ispušnih plinova, te povećanoj razini buke. Privremeno smanjenje

kvalitete zraka i privremeno povećana razina buke će uzrokovati smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova (vikend naselje iznad Orahovačkog jezera i naselje Duzluk). Taj utjecaj će biti kratkotrajan, a time i zanemariv. Korištenje sportsko-rekreacijskog centra obuhvaća brojne rekreacijske, sportske, turističke, edukativne, ugostiteljske i zabavne sadržaji. Kao takav bit će namijenjen za sve osobe te se tijekom ljetnih mjeseci očekuje oko 4.500 posjetitelja dok će zimi taj broj iznositi oko 3.500 posjetitelja. U proljeće i osobito ujesen broj posjetitelja značajno će se smanjiti. Osim otvaranja radnih mjesta u sklopu ugostiteljskih i smještajnih objekata i skijališta, pozitivan utjecaj će biti kroz turistički i društveni razvoj Grada Orahovice.

Opterećenja **prometne mreže** i eventualne poteškoće u odvijanju prometa, kratkotrajni su utjecaji, koji će postojati isključivo za vrijeme izgradnje građevina. Tijekom rada sportsko-rekreacijskog centra očekuje se nejednolika raspodjela dolazaka turista ovisno o godišnjem dobu. S obzirom na podatke o dosadašnjoj posjećenosti ove lokacije razvitkom drugih sadržaja na predmetnoj lokaciji za očekivati je da će broj turista ljeti iznositi između 4.000 i 4.500. Pretpostavka je da će barem 70% njih doći automobilom te će na lokaciji maksimalni dnevni promet iznositi 800 vozila.

Uvođenjem modernih antropogenih elemenata i narušavanjem vizura utječe se na vrijednost i doživljaj grada Ružice kao značajnog elementa kulturnog i simboličkog **krajobraza**. Planirano skijalište postat će jedan od najdominantnijih elemenata u doživljaju krajobraza. Svojim položajem i karakterom utječe na sliku grada Ružice te će promijeniti vizure na njega.

Noćnim radom skijališta sa žičarom doći će do promijenjene situacije s obzirom na **svjetlosne značajke** prostora u noćnim satima. Glavni element svjetlosnog onečišćenja su rasvjetni stupovi koji osvijetljavaju samu skijašku snagu ukupne snage minimalno 75.000 W.

S obzirom na sve elemente tehnologije rada, **akcidentne situacije** do kojih može doći su nesreće zbog sudara, prevrtanja kamiona i mehanizacije., nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala, nesreće prilikom rada sa strojevima, nesreće uzrokovane višom silom (udar groma, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom, nesreće uzrokovane požarom tijekom izgradnje planiranog zahvata. Tijekom korištenja zahvata mogući su sudari i prevrtanja vozila na pristupnoj prometnici i parkiralištu, tehnički požari u objektima, sakupljanje i ispuštanje oborinskih voda u podzemlje s parkirališnih površina, zbog neispravnog rada i održavanja oborinske odvodnje, slučajnog proljevanja sadržaja posude sa sulfatnom kiselinom za potrebe nadopune akumulatora prilikom zahvata na trafostanici i sl., požari na otvorenim površinama zbog nekontroliranog loženja vatre. Za sve akcidentne situacije poduzet će se odgovarajuće mjere predostrožnosti.

Opterećenje okoliša uslijed neprimjerenog postupanja s **otpadom** može se javiti zbog neodgovarajućeg gospodarenja građevinskim i drugim otpadom, odnosno ukoliko se isti nepropisno odlaže i privremeno skladišti na okolne površine. Organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, svest će se na najmanju moguću mjeru. Opasni otpad će se skladištiti na mjestu njegova nastanka, do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Kumulativni utjecaj je moguć zbog eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju Hercegovac koja će se odvijati još 10 godina. Dosadašnja eksploatacija se odvijala istovremeno s funkcioniranjem postojećeg kupališta na Orahovačkom jezeru. Jezero je fizički i vizualno odvojeno od površinskog kopa obronkom sjevernih padina Papuka i šumskim područjem te je udaljeno od njega oko 250 m zračne linije. Kupališne aktivnosti su se dosad nesmetano odvijale. Nakon završetka eksploatacije, eksploatacijsko polje Hercegovac će se sanirati te neće više imati utjecaj na sadržaje koji će se u međuvremenu izgraditi u sklopu sportsko rekreacijskog centra „Jezero-Ružica Grad-Hercegovac“. Granice eksploatacijskog polja Hercegovac preklapaju se s granicama

sportsko rekreacijskog centra te obuhvaćaju 6,7 ha površine planiranog zahvata. Unutar tog područja planirana je izgradnja vidikovaca te šuma rekreacijske namjene. Zbog preklapanja dviju namjena na istom prostoru, prije izdavanja lokacijske dozvole za vidikovce bit će potrebno promijeniti granicu eksploatacijskog polja i uskladiti je s granicom planiranog zahvata, tj. dio eksploatacijskog polja unutar planiranog zahvata bit će potrebno izuzeti iz zahvata.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 9. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite **zraka** temelje se na člancima 9., 37. i 38. Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11).
- Mjere zaštite **tla** i poljoprivrede temelje se na članku 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **voda** temelje se na člancima 40., 43., 61. i 62. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13).
- Mjere zaštite **prirodne vrijednosti, staništa, flora i fauna** temelje se na člancima 19., 52., 53. i 55. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **šuma** temelje se na člancima 8. i 35. Zakona o šumama („Narodne novine“, brojevi 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10 i 25/12).
- Mjere zaštite **divljači i lovstva** temelje se na članku 51. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, brojevi 140/05 i 075/09).
- Mjere zaštite **kulturno-povijesne baštine** temelje se na člancima 60., 61., 62., 63., i 65. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 i 136/12).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na temelje se na člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13) i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere zaštite **stanovništva i prostora** u odnosu na prometne tokove i druge opasnosti temelje se na člancima 51., 52., 59., 82., 83. i 107. Zakona o cestama („Narodne novine“, brojevi 84/11, 54/13), Naputkom o prometno-tehničkim pravilima i uvjetima za daljinsko usmjeravanje i vođenje prometa na državnim cestama („Narodne novine“, br. 54/03), člancima 6., 7., 8., 11., 12., 13., 14. i 15. Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, brojevi 67/08 i 74/11, 80/13) i člankom 42. Pravilnika o sigurnosti na uređenim skijalištima („Narodne novine“, broj 68/91).
- Mjere zaštite **krajobraza** temelje se na iskustvu i pozitivnoj stručnoj praksi te na članku 7. Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite u slučaju **ekološke nesreće** temelje se na člancima 70. i 72. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13) i člancima 8 i 20. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10).
- Mjere za postupanje s **otpadom** temelje se na člancima 4., 5., 26. i 27. Zakona o otpadu („Narodne novine“, brojevi 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09).

Nositelja zahvata se člankom 121. stavkom 1 Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 121. stavku 5 istog Zakona osigurati i financijska

sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde **promjene u okolišu** koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Virovitičko-podravske županije.

- Program praćenja gospodarenja otpadom u skladu je s člancima 12. i 20. Zakona o otpadu, te člancima 16. i 17. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 23/07).
- Program praćenja stanja voda temelji se na Uredbi o kakvoći vode za kupanje („Narodne novine“, broj 51/10).
- Program praćenja stanja flore temelji se na iskustvu i pozitivnoj stručnoj praksi.
- Program praćenja buke temelji se na člancima 5., 13. i 16. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Prema odredbi članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 80. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 80. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za sportsko rekreacijski centar "Jezero-Hercegovac-Ružica grad", na području Grada Orahovice, Virovitičko-podravska županija, proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 69. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 110/07) proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 69. stavka 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (prirodne vrijednosti, vode, tlo, zrak i krajobraz), opterećenje okoliša (otpad, buka), kulturne vrijednosti, te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 19/13).

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 Osijeku, Županijska 5, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.



DOSTAVITI:

1. Grad Orahovica, F. Gavrančića 6, Orahovica (**R s povratnicom**)
2. IGM Radlovac d.d., Trg pl. Mihalovića 12, Orahovica (**R s povratnicom**)
3. Virovitičko-podravska županija, Trg Ljudevita Patačića 1, Virovitica
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje



TUMAČ OZNAKA

- granica obuhvata zahvata
- granica EP Hercegovac



DOKUT EERO d.o.o.
 ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ
 Trpinjska 37, 10000 Zagreb
 Tel.: +385 (0)1 6115 875
 385 (0)1 6115 875
 E-mail: info@dokuteero.hr

NOSITELJ ZAHVATA: GRAD ORAHOVICA IGM Radlovac d.d.
 Trg pt. Matkovića 12
 F. Garandža 6 33 515 ORAHOVICA

NAZIV STUDIJE: STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ
 SPORTSKO-REKREACIJSKOG CENTRA
 JEZERO-HERCEGOVAC-RUŽICA GRAD,
 GRAD ORAHOVICA

PRILOG:

OBUHVAAT ZAHVATA NA DIGITALNOJ ORTOFOTO KARTI

MSBROJ: 1 : 5 000

IZVOR: DOF, listovi 5-16-2-107:14 i 5-21-2-107:14

DATUM: Siječanj 2013.

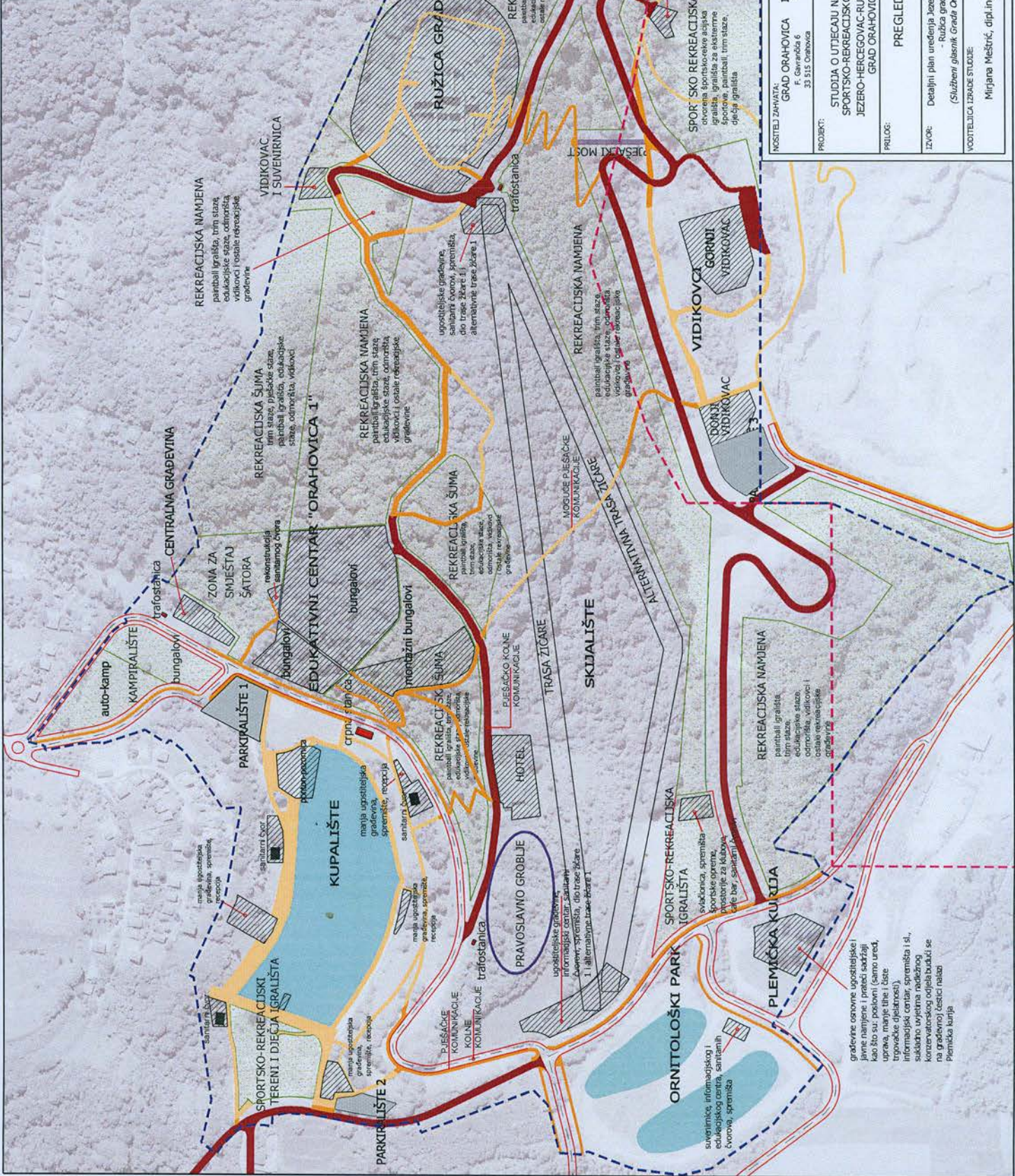
VOĐITELJICA IZRADE STUDIJE: Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-UK

BRČI PRILOGA: 1



TUMAČ OZNAKA

- granica obuhvata zahvata
- - - granica EP Hercegovac
- Promet
- pješačke komunikacije
- moguće pješačke komunikacije
- pješačko kolne komunikacije
- kolne komunikacije
- pješački most



<p>DVKUKIT ECRD d.o.o. ZAŠTITA OKOLIŠA I OKOLJE Trpinaka 37, 10000 Zagreb Tel. +385 (0)1 6114 867 Fax. +385 (0)1 6115 875 E-mail: info@dvcukit-ecrd.hr</p>	
NOSTITELJ ZAHVATA: GRAD ORAHOVICA IGM Radiovac d.d. Trg pl. Mihalovića 12 F. Gavrančeva 6 33 515 Orahovica	PROJEKT: STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ SPORTSKO-REKREACIJSKOG CENTRA JEZERO-HERCEGOVAC-RUŽICA GRAD, GRAD ORAHOVICA
PRILOG: PREGLEDNA SITUACIJA ZAHVATA	
IZVOR: Detaljni plan uređenja Jezero Hercegovac - Ružica grad (Službeni glasnik Grada Orahovice 5/11)	MABRILLO: 1 : 3 000
DATUM: siječanj 2013.	
VOĐE TELIČKA IZRADE STUDIJE: Mirjana Meštrić, dipl.ing.-agr.-UK	
BROJ PRILOGA: 2	

građevine osnovne ugostiteljske i javne namjene i prateći sadržaji kao što su: poslovnici (samo uređ, uprava, manje tih i čiste trgovske djelatnosti), informacijski centar, spremišta i sl., sakladno ujetima radličkog konzervatorskog odjela budući se na građevinskoj čestici nalazi Plemička kurja