



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za prostorno uređenje,**  
**graditeljstvo i zaštitu okoliša**  
**S. i A. Radića 36, Sisak**

KLASA:351-03/16-04/02

URBROJ:2176/01-09-17-01-56

Sisak, 28. travanj 2017. godine

## **IZVJEŠĆE O PROVEDBI POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ** **II. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

### **I) UVOD**

Ovo Izvješće se izrađuje temeljem članka 19. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 64/08), te se dostavlja nadležnom Ministarstvu, te objavljuje na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije, sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i i članku 19. stavku 4. Uredbe.

U izvješću su osim obveznog sadržaja iz članka 19. stavka 2. Uredbe, prikazani i svi postupci i radnje provedene tijekom postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Strateška procjena plana), sukladno članku 18. Uredbe o strateškoj procjeni plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 64/08).

Izvješće sadrži sljedeća poglavlja:

- I. Uvod
- I. Osnovni podaci o planu
- II. Provedba postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana
  - 3.1. Određivanje sadržaja strateške studije
  - 3.2. stručno povjerenstvo
  - 3.3. javni uvid i rasprava
  - 3.4. Glavna ocjena utjecaja Plana na ekološku mrežu
- IV. Sažeti prikaz načina na koji su pitanja zaštite okoliša integrirana u Plan
- V. Sažeti prikaz načina na koji su rezultati strateške studije, mišljenja tijela i javnosti uzeti u obzir pri izradi strateške studije te pri donošenju odluke o usvajanju plana
- VI. Obrazloženje razloga prihvaćanja varijantnog rješenja plana
- VII. Mjere zaštite okoliša i način praćenja primjene mjera
- VIII. Način praćenja značajnijeg utjecaja na okoliš Plana

### **II) OSNOVNI PODACI O II. IZMJENAMA I DOPUNAMA PROSTORNOG PLANA SMŽ**

Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije je donesen 2001. godine (objava: Službeni glasnik SMŽ broj 4/01), a I. Izmjene i dopune Plana su donesene 2010. godine (objava: Službeni glasnik SMŽ broj 12/10). Praćenjem stanja u prostoru na temelju spoznaja i dostavljenih zahtjeva, te sagledavanjem svih aspekata razvoja, uvažavajući mogućnosti korištenja sredstava EU fondova, a u cilju omogućavanja novih investicija radi razvoja pojedinih sektora (proizvodnje, energetike, turizma,

infrastrukture, gospodarenja otpadom i dr.) utvrđena je potreba za izradom II. Izmjena i dopuna plana.

Odluka o započinjanju izrade II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Plana) je donesena na 21. veljače 2014. godine (OBJAVA: Službeni glasnik SMŽ broj 4/14), a za izrađivača Plana je određena Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Sisačko-moslavačke županije.

Odlukom su utvrđeni ciljevi i programska polazišta Plana, obuhvat Plana, ocjena stanja u obuhvatu Plana, vrsta i način pribavljanja kartografskih podloga, popis javno pravnih tijela i osoba određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu Plana iz svog područja djelovanja, te drugih sudionika koji će sudjelovati u izradi Plana, rok za izradu Plana odnosno njegovih pojedinih faza, izvori financiranja Plana, te osnovni razlozi za donošenje Plana.

Odlukom su utvrđeni sljedeći ciljevi i programska polazišta Plana:

- Uređenje područja SMŽ planirati i provoditi na temelju utvrđenih prostornih mogućnosti i optimalnog iskorištavanja prostora uz osiguranja prostora javnog interesa i opremanja infrastrukturom
- Izraditi u potpunosti novi grafički dio Plana na digitalnim (georeferenciranim) kartama u mjerilu 1:100 000, te izraditi pročišćeni grafički i tekstualni dio Plana
- Uskladiti Plan s novim zakonskim propisima i odredbama, te prostorno planskom dokumentacijom višeg reda
- Uskladiti Plan sa zahtjevima s razine RH
- Uskladiti Plan s razvojnim i gospodarskim potrebama gradova i općina
- Odrediti lokacije i obuhvate izgrađenih građevinskih područja izvan naselja, planiranih za gospodarsku i javnu namjenu županijskog značaja, za koje je potrebna izrada urbanističkih planova uređenja
- Propisati uvjete i smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja županijskog značaja
- Uskladiti Plan sa zakonskim odrednicama suvremenog načina gospodarenja otpadom, odrediti lokaciju CGO, kazeta za odlaganje azbestnog otpada
- Uskladiti Plan s dokumentima i studijama izrađenim za područje Županije, te podacima, planskim smjernicama i propisanim dokumentima dostavljenih od strane tijela i osoba određenih posebnim propisima
- Valorizirati planske pretpostavke i preoblikovati provedbene odredbe koje se odnose na uvjete za iskorištavanje mineralnih sirovina
- Preispitivanje i korigiranje trase postojećih i planiranih infrastrukturnih sustava
- Osigurati pretpostavke za realizaciju novih razvojnih projekata i dr.

Nakon izrade prijedloga plana, isti je upućen na javni uvid i raspravu u trajanju od 15 dana, od 7. do 21. ožujka 2016.godine (sukladno Zakonu o prostornom uređenju). Budući da je uz Plan na raspravu upućena i Strateška studija, koja je bila na uvidu 30 dana, sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i pripadajućoj Uredbi, Plan je uz Stratešku studiju na uvidu bio 30 dana.

Nakon provedene rasprave o Planu izrađeno je Izvješće, te je plan mijenjan po prihvaćenim primjedbama s javne rasprave i uvida.

Novi prijedlog Plana je upućen na ponovljenu raspravu i uvid u trajanju od 8 dana, od 14. do 22.studenog 2016. godine sukladno Zakonu o prostornom uređenju, te je nakon iste izrađeno Izvješće.

Konačni prijedlog plana je upućen na suglasnost nadležnom Ministarstvu, te je po dobivanju iste upućen na donošenje (KLASA:350-02/17-11/13, URBROJ:531-05-17-6 od 20.03.2017.)

II. Izmjene i dopune Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije su donesene na 23. sjednici Županijske skupštine, održane 7. travnja 2017. godine (objava: Službeni glasnik SMŽ broj 10/17)

Plana je dostupan javnosti na web stranicama: [www.zpusmz.hr](http://www.zpusmz.hr), kao i na: [zpusmz.geoportal.hr](http://zpusmz.geoportal.hr)

### III) **PROVEDBA POSTUPKA STRETEŠKE PROCJENE**

Sukladno odrednicama članka 62. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13 i 78/15), te pripadajuće Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 64/08), za II. izmjene i dopune Prostornog uređenja Sisačko-moslavačke županije ( u daljnjem tekstu: Plan), proveden je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Sukladno odrednicama članka 66. Zakona, za stratešku procjenu Plana je **nadležan Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije**, koji je Odlukom o ustrojstvu i djelokrugu upravnih tijela Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“ broj 30/15), preuzeo poslove Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo (koji je započeo postupak strateške procjene i izrade Plana) i Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode.

Sukladno odredbama članka 67. Zakona, strateška procjena je provedena tijekom izrade nacrtu Plana, te je strateška studija prošla proceduru uvida i rasprava uz Plan.

Sisačko-moslavačka županija je osigurala sredstva u proračunu Županije za izradu Strateške studije, te je sukladno Zakonu o javnoj nabavi proveden je postupak javne nabave za izradu navedene studije.

Sukladno odredbama čl. 68. Zakona, za Plan je izrađena Strateška studija, izrađivač: **Ires ekologija d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša** iz Zagreba, Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (nakon provedenog javnog natječaja odabran kao najpovoljniji ponuditelj). Ires ekologija d.o.o. ima ovlaštenje nadležnog Ministarstva, KLASA:UP/I-351-02/13-08/33, URBROJ:517-06-2-2-2-15-7 od 25. kolovoza 2015. godine, rješenje KLASA:UP/I-351-02/13-08/33, URBROJ:517-06-2-1-1-13-3 od 17. svibnja 2013. godine i rješenje KLASA:UP/I-351-02/15-08/100, URBROJ:517-06-2-1-1-15-3 od 25. siječnja 2015. godine.

#### **3.1. Određivanje sadržaj strateške studije**

Sukladno odredbama članka 3. - 10. Uredbe proveden je postupak određivanja sadržaja strateške studije, te je donesena Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš II izmjena i dopuna Prostornog plana SMŽ, KLASA:350-02/15-03/03, URBROJ:2176/01-02-15-46, od 23. studenog 2015. godine.

Postupak određivanja sadržaja strateške studije je tekao na sljedeći način:

- 1) Sukladno članku 4. Uredbe donesena je Odluka o započinjanju postupak određivanja sadržaja strateške studije KLASA: 350-02/15-03/03, URBROJ:2176/01-02-15-1 od 2.3.2015. godine.
- 2) Sukladno članku 7. Uredbe zatražena su mišljenja tijela i osoba dopisom KLASA:350-02/15-03/03, URBROJ: 2176/01-12-1/1-15-40 od 26. listopada 2015. godine
- 3) Na temelju članka 8. Uredbe, proveden je postupak javne rasprave o sadržaju strateške studije, te je o istome sačinjen zapisnik.
- 4) Sukladno članku 9. Uredbe, izrađeno je Izvješće na temelju pristiglih mišljenja o sadržaju strateške studije, primjedaba i mišljenja s javne rasprave, a na osnovu istoga je izrađena odluka o sadržaju Strateške studije.
- 5) Sukladno članku 10. Uredbe, nakon provedenog postupak i rasprave, temeljem pribavljenih mišljenja tijela i osoba, izrađena je i donesena Odluka o sadržaju strateške studije. O odluci je informirana javnost sukladno članku 9. stavka 2., te je ista objavljena na web stranicama Županije.

- 6) Nakon provedenog postupka određivanja sadržaja strateške studije, sukladno odrednicama članka 11. i 12. Uredbe, odabran je ovlaštenik koji je izradio stratešku studiju (nakon provedenog postupaka javne nabave) - tvrtka Ires ekologija iz Zagreba, koja je izradila Stratešku studiju.

U cijelom postupku određivanja sadržaja strateške studije obavještavana je javnost putem web stanice Županije i Ministarstva.

Prispjela mišljenja su analizirana i na temelju istih je određen sadržaj Strateške studije, a izvješće je objavljeno na web stranicama Županije.

### 3.2. Stručno povjerenstvo

Sukladno odredbama članaka 72. - 74. Zakona i članka 13. Uredbe, nacrt Strateške studije i Plana je ocjenjivalo Stručno povjerenstvo.

Rad stručnog povjerenstva je teko na sljedeći način:

- 1) Donesena je Odluka o imenovanju stručnog povjerenstva KLASA:350-02/15-03/03, URBROJ:2176/01-19/01-15-54 od 2. 12. 2015. godine, te je na traženje člana povjerenstva donesena Odluka o izmjenama i dopunama Odluke KLASA:350-02/15-03/03, URBROJ:2176/01-19/01-15-55 od 28. 12. 2015. godine, a istom je član povjerenstva – Loris Elez, zamijenjena članom - Josipom Hrenom.
- 2) Po primitku Strateške studije, sukladno članku 13. Stručno povjerenstvo je održalo 1. sjednicu, te je sačinjen zapisnik sa sjednice. Kako je na 1. sjednici zaključeno da je studiju potrebno doraditi, ista je vraćena na doradu izrađivaču.
- 3) Po doradi studije održana je 2. sjednica povjerenstva, o čemu je vođen zapisnik, a budući da je Strateška studija izrađena kao cjelovita, stručno utemeljena, Povjerenstvo je donijelo mišljenje, te je završilo s radom.
- 4) Nakon donošenja mišljenja Stručnog povjerenstva o strateškoj studiji, isto je dostavljeno nositelju izrade na daljnji postupak (uvid i raspravu).

### 3.3. Javni uvid i rasprava

Sukladno članku 15. Uredbe, nakon prihvaćanja Strateške studije od strane Stručnog povjerenstva i završetka izrade nacrta prijedloga Plana, započeo je postupak provedbe javnog uvida i rasprava, a o čemu je informirana javnost.

Način provedbe:

- 1) Donesena je Odluka o javnoj raspravi i uvidu KLASA:351-03/16-04/01, URBROJ:2176/01-02-16-15, od 26. veljače 2016. godine. Budući da je za II. izmjene i dopune Prostornog plana SMŽ, trajanje uvida 15 dana, Odluka o javnoj raspravi i uvidu u Stratešku studiju je mijenjana (temeljem mišljenja Ministarstva), a budući da se za Stratešku studiju uvid provodi u trajanju od 30 dana, donesena Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o javnoj raspravi i uvidu KLASA:351-03/16-04/01, URBROJ:2176/01-02/16-18 od 10. ožujka 2016. godine, koja je objavljena u Večernjem listu, na oglasnoj ploči i na web stranicama Županije.
- 2) Javni uvid u Stratešku studiju je trajao 30 dana, a javna rasprava je održana 14. ožujka 2016. s početkom u 10,00 sati u prostorijama Hrvatske gospodarske komore, Županijske komore u Sisku, S. S. Kranjčevića 16, Sisak. Obavijest o raspravi je poslana svim gradovima/općinama, pravnim subjektima, ostalima, te je objavljena na web stranicama županije. O raspravi se vodio zapisnik s javnog izlaganja . Za raspravu je poslan i posebni poziv.
- 3) Nakon provedenog postupaka javnog uvida i rasprave, sukladno članku 16. Uredbe, izrađeno je Izvješće s javnog uvida i rasprave u kojem su uvrštena sva pristigla mišljenja i primjedbe, te na pitanja odgovoreno. Strateška studija je nadopunjena (kako je to

prikazano u izvješću), ali nije bitnije izmijenjena, jer za isto nije bilo potrebe budući da su svi utjecaji već bili obrađeni.

- 4) Obzirom na primjedbe s uvida i rasprave, Plan je mijenjan (ne u tolikoj mjeri da je bila potrebna i izmjena Strateške studije, budući da su svi kumulativni utjecaji već bili obrađeni u Strateškoj studiji), te je stoga Plan stavljen na ponovljeni uvid i raspravu u trajanju od 8 dana. Budući da je Plan stavljen na ponovnu raspravu, stavljena je i Strateška studija (bez obzira što ista nije mijenjana, jer promjene nisu bile nužne). Odluka o ponovnoj javnoj raspravi i uvidu je donesena i objavljen u Večernjem listu). Ponovna rasprava i uvid su trajali 8 dana, sukladno članku 67. točka 3. Zakona o zaštiti okoliša.
- 5) Provedena je i ponovna javna rasprava, a o čemu je sačinjen zapisnik. Primjedbi na Stratešku studiju nije bilo na ponovljenom uvidu i raspravi.
- 6) Nakon ponovljene javne rasprave i uvida izrađeno je Izvješće s javne rasprave i uvida.

Informacije o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš II. izmjena i dopuna Prostornog plana SMŽ su objavljene na web stranicama Županije, kao i svi ostali dokumenti (studija, Plan, izvješća, odluke), te je time javnost bila obavještena i upoznata sa svim radnjama i postupcima u postupku izrade i donošenja Strateške studije i Plana.

Tijekom postupka strateške procjene sukladno odrednicama članka 70. Zakona o zaštiti okoliša, zatražena su mišljenja nadležnih tijela, a ista su obrađena i temeljem istih je izmijenjena Strateška studija, kao i Plan (do donošenja).

### **3.4. Glavna ocjena utjecaja Plana na ekološku mrežu**

Sukladno članku 74. Zakona u sklopu strateške procjene Plana proveden je i postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Mišljenja nadležnog Ministarstva vezana uz ovaj postupak obrađena u izvješću s javne rasprave i uvida, te su usvojena i Strateška studija je nadopunjena u dijelu koji se odnosi na ekološku mrežu.

Mjere ublažavanja utjecaja koje su propisane u Strateškoj studiji su uvrštene u Plan.

Sukladno članku 71. Zakona, Konačni prijedlog Plana i Strateška studija su dostavljeni Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na mišljenje o provedenom postupku strateške procjene, te je isto dobiveno od MZOIE – Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom: KLASA: 351-03/15-04/1307, URBROJ:517-06-2-1-2-17-13 od 1. ožujka 2017. godine.

Budući da je kroz Stratešku studiju proveden i postupku glavne ocjene utjecaja Plana na ekološku mrežu zatraženo je i dobiveno mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/16-58/74, URBROJ:517-07-2-17-4 od 21. veljače 2017. godine.

## **III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA INTEGRIRANA U PLAN**

Strateškom studijom je utvrđeno da planiranim izmjenama i dopunama Plana („zahvatima“ koji su analizirani) nije ugroženo ostvarivanje izabranih okolišnih ciljeva a to su:

- racionalno korištenje prirodnih resursa,
- sprječavanje negativnog utjecaja na klimatske promjene,
- dobro stanje vrsta i staništa,
- osiguranje kvalitetnih uvjeta za život stanovništva i
- očuvanje kulturne baštine.

Nadalje, utvrđeno je da provedbom Izmjena i dopuna Plana, uz poštivanje propisanih mjera koje su uvrštene u Plan (odredbe za provođenje) , neće doći do značajnog negativnog utjecaja na analizirane sastavnice okoliša (Zemljina kamena kora i tlo, Površinske i podzemne vode, Zrak i klima, Priroda, Prirodna dobra, Zdravlje i kvaliteta života stanovništva, Kulturna baština i Ostala materijalna dobra).

Za zahvate koji bi eventualno mogli biti negativni po okoliš i prirodu, propisane su mjere provedbom kojih će i njihov utjecaj biti zanemarivo mali.

Za određene zahvate iz Plana, za koje nije bilo moguće propisati mjere ublažavanja, Stateškom studijom je predloženo iste ne upisivati u Plan, a isti se odnose na:

- a) pojedine akumulacije,
- b) telekomunikacijske stupove u zaštićenim područjima,
- c) pojedine pretovarne stanice,
- d) koridor autoceste Zagreb- Bihać.

- a) Strateškom studijom je utvrđena mogućnosti negativnog utjecaja akumulacija: Cvilinovac, Čavićev potok, Gelina, Jamarička, Lovča, Majdanski potok, Petrinjčica, Plavićevica, Šamarica, Stupnica, Žirovac, Brestača, Brinjani, Burdelj, Grabovica, Jokinovac, Kozarnica, Koravec, Lovska, Muratovica, Peščenica, Timarci, Velešnja, Vlahinička, Podbrđe, Voloderec, Kamenjača, M. Mikleuška i Paklenica 1. Budući da se radi o akumulacijama koje predstavljaju sustav obrane od poplava, na navedeni zaključak Strateške studije, a prije brisanja istih iz Plana, zatraženo je mišljenje Hrvatskih voda, kao mjerodavnog tijela sa javnim ovlastima na državnoj razini za navedenu problematiku, te je dobiveno očitovanje da su navedene akumulacije od iznimnog značaja u pogledu obrane od poplava i navodnjavanja, te da Strateška studija utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije nije napravila razliku između utjecaja na čovjeka u odnosu na utjecaj na druge segmente okoliša, a što je neprihvatljivo u smislu zaštite od štetnog djelovanja voda. Hrvatske vode smatraju da je Strateška studija zanemarila pozitivan efekt akumulacija na stanovništvo i materijalna dobra, stavljajući dobrobit okoliša i prirode ispred dobrobiti čovjeka i imovine, te da sa vodnogospodarskog stanovišta nisu suglasni da se iz Plana brišu akumulacije za obranu od poplava i/ili navodnjavanje.

Sukladno navedenom očitovanju akumulacije su zadržane u Planu, a radi ublažavanja eventualno negativnog utjecaja na okoliš/prirodu u odredbama za provođenje je predviđeno da se umjesto akumulacija grade retencije čiji je utjecaj na okoliš/prirodu znatno manji nego akumulacija.

Za svaki budući zahvata retencije (akumulacije) mora biti izrađena studija utjecaja na okoliš, te proveden postupak procjene utjecaja na ekološku mrežu, a čime će se detaljnim istraživanjem i izradom projektne dokumentacije potvrditi ili odbiti izgradnja na pojedinoj lokaciji retencije odnosno akumulacije, te na taj način osigurati očuvanje okoliša i prirode.

- b) Strateškom studijom također se ne preporučuje upisivanje u Plan (zbog potencijalno neprihvatljivih negativnih utjecaja) telekomunikacijskih stupova na području značajnog krajobraza: Sunjsko polje, Odransko polje, Petrova gora, Kotar – Stari gaj.

Izmjenama i dopunama Plana isto se ne predviđa, te su svi novi telekomunikacijski stupovi van zaštićenih područja ili na njihovom rubnom dijelu. Uredbom o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (Narodne novine, broj: 131/12 i 92/15) na državnoj razini su propisana mjerila razvoja elektronične komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, te uvjeti i način planiranja u dokumentima prostornog uređenja. Sastavni dijelovi Uredbe su „Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture“ i „Plan razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture u radiodifuzijskim mrežama“. Navedenim dokumentima na državnoj razini su usklađeni planovi svih operatora u Republici Hrvatskoj i dane su zemljopisne odrednice lokacija postojećih samostojećih antenskih stupova, te zemljopisne odrednice središta planiranih elektroničkih komunikacijskih zona za svaku županiju i Grad Zagreb u skladu s kojima su u Planu određene lokacije postojećih antenskih stupova i površine planiranih elektroničkih komunikacijskih zona

za pokretne komunikacije i za radiodifuzne mreže, među kojima su i predmetni telekomunikacijski stupovi. Obzirom da Plan mora uvažavati Uredbe donesene na državnoj razini, ova preporuka Strateške studije o utjecaju II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije o ne upisivanju navedenih telekomunikacijskih i antenskih stupova u Plan djelomično je prihvaćena te nisu planirani novi telekomunikacijski stupovi u zaštićenim područjima, osim u slučajevima kada nije bilo druge mogućnosti (rubni dijelovi područja).

- c) Strateškom studijom je analizirano 8 potencijalnih lokacija budućih pretovarnih stanica, te je predloženo brisanje iz Plana pretovarnih stanica Taborište, Kutina i Vladić jama, a što je prihvaćeno, te se u Planu iste ne nalaze.
- d) Sukladno odrednicama Strateške studije iz Plana je brisan koridora u istraživanju za buduću autocestu Zagreb-Sisak-Bihać-Split.

Tijekom izrade Izmjena i dopuna Plana zahtjev za planiranje nove gospodarske zone površine cca 96 ha podnijela je Općina Velika Ludina i vlasnik zemljišta. Preporuka je Studije da se prije rezervacije prostora za nove gospodarske zone Hatnjak i Velika Ludina (u čijoj se neposrednoj blizini nalaze djelomično ispunjene gospodarske zone Blatnjača odnosno Gospodarska zona II) iskoristi prostor u postojećim zonama.

Uvažavajući činjenice da se u slučaju gospodarske zone Velika Ludina radi o zemljištu koje nije pogodno za poljoprivredu (močvarno, u naravi livada, šikara), da se nalazi između važnih prometnica (autoceste A3 i brze željezničke pruge), da postoji jasno iskazan interes investitora za ulaganje, da investitor ima riješeno pitanje vlasništva, te da Općina Velika Ludina daje podršku projektu, zahtjev je prihvaćen. Podršku za formiranje ove gospodarske zone dao je i županijski Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i fondove Europske unije. Gospodarska zona Hatnjak je zona koja je već određena važećim Prostornim planom Općine Lipovljani, te nije nova nego je sada samo unesena i u II. Izmjene i dopune Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (prilog 25. mišljenje UO za gospodarstvo...vezano uz poslovnu zonu)

Za obnovljive izvore energije i eksploatacijska polja u Plan su uvršteni uvjeti koji su propisani u Strateškoj studiji (poglavlje 15.5.), te je time Plan usklađen sa Strateškom studijom, odnosno u Plan su ugrađene sve preporuke Strateške studije i na taj način integrirana pitanja zaštite okoliša i prirode u Plan.

#### **IV. SAŽETI PRIKAZ NA KOJI SU NAČIN REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE, MIŠLJENJA TIJELA I JAVNOSTI UZETI U OBZIR PRI IZRADI STRATEŠKE STUDIJE, TE PRI DONOŠENJU ODLUKE O USVAJANJU PLANA**

U poglavlju IV. ovog Izvješća prikazani su načini na koji su rezultati Strateške studije uvršteni i uzeti u obzir pri izradi Plana, a u daljnjem tekstu su prikazani podaci na koji su način uzeta u obzir mišljenja tijela i javnosti pri izradi Strateške studije.

Postupak određivanja sadržaja Strateške studije, kao i postupak izrade Strateške studije (a što je prikazano u poglavlju II. ovog Izvješća), izrađeni su i provedeni sukladno odrednicama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, te je javnosti bila od početka započinjanja postupka izrade Strateške studije uključena u izradu iste.

Prilikom određivanja sadržaja Strateške studije, zatražena su i dobivena mišljenja, te je nakon izrade Izvješća izrađena odluka o sadržaju strateške studije.

Po izradi, Strateška studija je stavljena na uvid i raspravu u trajanju od 30 dana, te su tijekom uvida i rasprave dobivena mišljenja, primjedbe koje su dijelom usvojene, te je Strateška studija izmijenjena/nadopunjena. Mišljenja i primjedbe s odgovorima na iste nalaze se u prilogu 1. ovog Izvješća.

## **V. OBRAZLOŽENJE RAZLOGA PRIHVATANJA VARIJANTNOG RJEŠENJA PLANA**

Kako je u prethodnim poglavljima izneseno, Plan je izrađen zbog potrebe usklađenja prostorno-planske dokumentacije s potrebama gospodarskog, energetskog, prometnog, turističkog i dr. razvoja Županije.

Varijantna rješenja koja su usvojena u Planu se odnose na: akumulacije/retencije, koridor autoceste Zagreb-Bihać, telekomunikacijske stupove i pretovarne stanice, a što je detaljno opisano u poglavlju IV. ovog Izvješća.

U planu usvojena varijantna rješenja su usklađena sa Strateškom studijom, odnosno s uvjetima zaštite okoliša i prirode, uz uvažavanje potreba za gospodarskim razvojem prostora, a odnose se na:

- Koridor autoceste Zagreb – Bihać koji je brisan iz Plana,
- akumulacije koje su u Planu zamijenjene sa retencije u svim slučajevima kada je tehnički isto moguće,
- telekomunikacijski stupovi (novi) nisu planirani u zaštićenim područjima, osim u slučajevima kada nema druge mogućnosti osigurati pokrivenost prostora telekomunikacijskim uslugama (planirani su na rubnim dijelovima)
- planirane pretovarne stanice su usklađene s preporukama Strateške studije (nisu planirane se u zaštićenim područjima).

Usvajanjem mjera zaštite okoliša i prirode propisanih u Strateškoj studiji, te uvrštavanjem istih u Plan riješeno je pitanje usklađenja Plana s uvjetima zaštite okoliša i prirode.

## **VI. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I NAČIN PRAĆENJA PRIMJENE MJERA**

Za sve utjecaje za koje je utvrđeno da mogu imati značajno negativan utjecaj na okoliš i prirodu propisan su mjere zaštite okoliša, a iste su prikazane u poglavlju 10. Strateške studije, te su uvrštene u provedbene odredbe Plana, pa tako:

- Za smještaj i gradnju sunčanih elektrana, malih fotonaponskih sustava, energetskih postrojenja na biomasu, date su smjernice u provedbenim odredbama plana (pod poglavljima 6.3.4.1. – 6.3.4.3.), a istima se zabranjuje planiranje istih na područjima cretova, lokacijama osobito vrijednog tla, zaštitnih i vrijednih šuma, te ekološki značajnim područjima za ciljane vrste i staništa
- U poglavlju 8.1.2 provedbenih odredbi Plana dani su uvjeti i mjere zaštite prirode
- U poglavlju 9.3. provedbenih odredaba Plana dati su uvjeti za postupanje s komunalnim otpadom
- U poglavlju 10. provedbenih odredaba Plana date su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš i to: poglavlje 10.1.1. i 10.1.2. date su mjere za sprječavanje onečišćenja i smanjenje onečišćenja zraka; poglavlje 10.2. date su mjere zaštite od buke i vibracija; poglavlje 10.3. mjere za zaštitu voda, 10.4. mjere za zaštitu tla, 10.5.3.3. mjera zaštite od industrijskih nesreća,



- U poglavlju 11.3. navedena su područja i lokaliteti za istraživanje i praćenje pojava i procesa u prostoru, a u istome se propisuju obveze JLS-ima za ocjenu stanja i praćenja pojava u prostoru, između ostalog i za zahvate kao što su: usklađenje mogućeg sukoba u prostoru – uvjeta zaštite krajobraza rijeke Kupe i vodozahvata na Kupi s uređenjem plovnog puta na rijeci Kupi; istraživanja trase brze željezničke pruge kroz Park prirode Lonjsko polje; praćenje stanja i očuvanja prirodnih vrijednosti prostora i dr.

Praćenje stanja okoliša provoditi će se za sljedeće indikatore: količinu onečišćujućih tvari u tlu, stanje voda, količina onečišćujućih tvari u zraku. Praćenje ova tri indikatora provodi se na državnoj razini, a praćenje kvalitete zraka (onečišćujućih tvari u zraku) i na županijskoj razini (AMP Sisak 2, te praćenje u kakvoće zraka u Kutini – klasične mjerne postaje Petrokemije Kutina).

Izvešća o praćenju indikatora izrađuju se sukladno zakonskoj regulativi (zrak svake dvije godine, voda i tlo godišnja izvešća, dostupna na stranicama HAZOP-a i Županije – Izvešća o kakvoći zraka).

Izvešća o stanju prirode izrađuje svake godine JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima SMŽ, te su ista dostupna na web stranicama JU.

Sukladno Županijskoj razvojnoj strategiji u kojoj je jedan od prioritetnih ciljeva zaštita okoliša i prirode, izrađuju se godišnja izvešća o provedbi Županijske razvojne strategije, te ista sadrže i podatke o okolišu i prirodi.

Izvešća o stanju u prostoru SMŽ također sadrže podatke o okolišu i prirodi.

Praćenje provede mjera će biti iskazano u Izvešću o stanju u prostoru SMŽ.

Tablica (mjere ublažavanja negativnih utjecaja čija će se provedba pratiti pri izradi izvešća o stanju u prostoru, a propisane su kroz Plan):

| Sastavnica                 | Utjecaj                               | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja   |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Površinske i podzemne vode | Onečišćenje vodnih tijela             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za sve planirane prometnice projektirati sustav za odvodnju oborinskih onečišćenih voda.</li> </ul>  |
|                            | Onečišćenja vode za ljudsku potrošnju |   |
|                            | Promjena razine podzemne vode         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilikom projektiranja akumulacija izraditi numerički i analitički model toka površinske i podzemne vode. Na temelju analize i modela procijeniti koliko je akumulacija moguće projektirati na istom vodotoku, bez poremećaja postojećeg vodnog režima.</li> <li>• Zahvate planirane izmjenama i dopunama izvoditi tehnologijom koja će, prilikom korištenja, održati postojeće stanje vodnog režima.</li> </ul> |
|                            | Povećanje vodnih masa                 |   |
|                            | Smanjenje kapaciteta vodocrpilišta    |   |

|   | Utjecaj                                 | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja  |
|---|---|--|
| Priroda (Bioraznolikost, zaštićena područja, krajobraz) | Fragmentacija staništa<br>Kolizija      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kako bi se smanjila fragmentacija i posljedično kolizije u prometu izgraditi prijelaze i propuste za divlje životinje te postavljenjem ograde spriječiti stradavanje divljih životinja. Trenutne kritične dionice su:<br/>DC 30 (Petrinja - Hrv. Kostajnica), DC 36 (Pokupsko - Sisak - čvor Popovača (AC 3)), DC 47 (Novska - Hrvatska Dubica - Hrvatska Kostajnica - Dvor), ŽC 3124 (DC 43 - Bunjani - Voloder - Kutina - Novska (DC 47))</li> <li>Ne planirati ceste preko poplavnih šuma hrasta lužnjaka te poplavnih šuma crne johe i poljskog jasena, osim unutar postojećih koridora.</li> <li>Unutar dva zaštićena područja (Kotar – Stari gaj, Odransko polje) prometnice planirati unutar već postojećih koridora.</li> </ul>   |
|   | Promjene stanišnih uvjeta               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ne planirati akumulacije na vodotocima čije je ekološko stanje ocijenjeno kao vrlo dobro i dobro. To su sljedeće akumulacije: Cvilinovac, Gelina, Jamarička, Lovča, Majdanski potok, Petrinjčica, Plavićevica, Šamarica, Stupnica, Žirovac, Brestača, Brinjani, Burdelj, Grabovica, Jokinovac, Kozarnica, Koravec, Lovska, Muratovica, Peščenica, Timarci, Velešnja, Vlahinička</li> <li>Unutar Regionalnog parka Moslavačka gora ne planirati izgradnju akumulacija Podbrđe, Kozarnica, Voloderec, Kamenjača, M. Mikleuška, Paklenica 1</li> <li>Na području planiranih zahvata istražiti teren te ukoliko se uoči prisustvo cretova ili močvara na području realizacije akumulacija potrebno ih je zaštititi, odnosno definirati novu lokaciju koja neće zahvatiti ova staništa.</li> </ul> |
|   | Kolizija/Elektrokucija                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izvedba dalekovoda mora biti takva da krupnija ptica svojim tijelom ne može premostiti žicu pod naponom odnosno zatvoriti strujni krug. Vodovi trebaju biti udaljeni jedan od drugog najmanje 140 cm, jednako tako trebaju biti odmaknuti i od nosivih stupova sukladno smjernicama Bonske konvencije.</li> <li>Gdje god je moguće koristiti postojeće koridore dalekovoda kako bi se smanjio rizik od kolizije ptica u preletu (prema smjernicama Bonske konvencije).</li> </ul>   |
|   | Gubitak staništa                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Na području gospodarskih zona Velika Ludina, Stupno (128, 130) te Mala Gorica obratiti pažnju na poplavne šume i vlažne livade te ih zaštititi od prenamjene ukoliko se nalaze na području zahvata.</li> </ul>  |
|   | Promjena vizualnih kvaliteta krajobraza | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zahvate planirati u pretežno antropogenim područjima na kojima već postoje izgrađeni infrastrukturni sustavi. Sukladno tome izbjegavati stvaranje novih koridora i gradnju u blizini prostora izrazitih prirodnih, tradicionalnih i kulturno-povijesnih obilježja.</li> <li>Pozicioniranje zahvata prilagoditi reljefnim karakteristikama područja kako bi se promjene svele na najmanju moguću mjeru.</li> <li>Telekomunikacijske stupove planirati izvan područja značajnog krajobraza (Sunjsko polje, Odransko polje, Petrova gora, Kotar – Stari gaj)</li> </ul>  |

|                | Utjecaj                                    | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja   |
|----------------|--|---|
|                | Promjena auditornih kvaliteta krajobraza   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• U fazi planiranja odabirati lokacije novih zahvata unutar urbanih i periurbana područja, ne samo radi zaštite od buke u okolnom području, već i radi očuvanja tišeg ambijenta i karakterističnih zvukova prisutnih u ruralnim i prirodnim područjima (očuvanje auditornog krajobraznog identiteta). U fazi projektiranja voditi računa o auditornim obilježjima okolnog prostora i prema potrebi predvidjeti izgradnju konstrukcija ili drugih oblika zaštite od buke.</li> </ul>  |
|                | Promjena olfaktornih kvaliteta krajobraza  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• U fazi planiranja izbjeći koridore prometnica kroz ruralna i potpuno prirodna područja, čime bi se u njima očuvala jedinstvena olfaktorna obilježja krajobraza.</li> </ul>   |
|                | Promjena strukture krajobraza              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupirati koridore planirane infrastrukture i smještati ih uz trase postojećih infrastrukturnih pravaca te što je moguće više kroz urbane i periurbane zone, a manje kroz ruralna i potpuno prirodna područja.</li> <li>• Smještati gospodarske zone u područjima s već postojećim izraženim antropogenim utjecajem (u blizini naselja).</li> </ul>  |
| Prirodna dobra | Prenamjena P1 i P2 zemljišta               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Točkaste zahvate planirati izvan zone osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta.</li> <li>• Ukoliko linijski zahvati prenamijenjuju i fragmentiraju P1 i P2 zemljišta, zahvat planirati na način da prenamjena i parcelizacija bude u što manjem obujmu.</li> <li>• Ukoliko se poligonski zahvati nalaze u konfliktu sa P1 i P2 zahvat planirati na način da se ne dođe do prenamjene P1 i P2 zemljišta.</li> </ul>  |
|                | Fragmentacija P1 i P2 zemljišta            |   |
|                | Prenamjena šumskog zemljišta               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predviđene zahvate koji se nalaze u šumama i šumskom zemljištu planirati na način da ne dođe do poremećaja stabilnosti šumskog ekosustava i da se zauzima najmanja moguća površina. Rubne dijelove šuma štititi od nove izgradnje, uređivati i obnavljati putove i šetnice te otvarati vidikovce na posebno vrijednim vizurama.</li> <li>• Gradnju infrastrukturnih i gospodarskih objekata u šumskim područjima usmjeravati na manje vrijedne zone a eventualno zauzimanje šumskih područja treba ići na račun neobraslih te djelomično obraslih šumskih zemljišta, šikara i lošijih panjača.</li> <li>• Ukoliko se zahvati planirani izmjenama i dopunama nalaze na područjima koja čine zaštitne šume i šume posebne namjene, planiranje mora uzeti u obzir način koji ne pojačava eroziju šumskog zemljišta i ne smanjuje hidrološku i vodozaštitnu ulogu šuma.</li> <li>• Linijske zahvate koji prolaze kroz područje poplavnih šuma planirati unutar već postojećih infrastrukturnih koridora</li> </ul> |
|                | Fragmentacija šumskog zemljišta            |   |
|                | Narušavanje stabilnosti šumskih ekosustava |   |
|                | Uznemiravanje lovne divljači               |   |

|                            | Utjecaj   | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja  |
|----------------------------|---|--|
|                            | Kolizija lovne divljači u prometu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uz konzultacije s lovoovlaštenicima pojedinih lovišta dogovoriti vrijeme provođenja aktivnosti predviđenih Izmjenama i dopunama koje bi mogle narušavati mir u vrijeme parenja/gniježđenja divljači/ptica na područjima značajnim za reprodukciju pojedinih vrsta.</li> <li>• U suradnji s provoditeljima lovnogospodarskih osnova definirati najfrekventnija mjesta prelaska divljači te linijske objekte planirati na način da se umanjili ili spriječi stradavanje divljači.</li> </ul>  |
| Kulturno-povijesna baština | Narušavanje kulturno-povijesnih i ambijentalnih vrijednosti antropogenim utjecajem na neposredan okoliš | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prije poduzimanja planiranih zahvata u prostoru potrebno je za svaki zahvat provesti arheološki pregled terena i po potrebi probna arheološka istraživanja kojima će se odrediti opseg zaštitnih arheoloških istraživanja, dokumentiranja i konzervacija nalaza i nalazišta. Ukoliko bi zaštitna arheološka istraživanja rezultirala značajnim nalazima koje je potrebno konzervirati i prezentirati postoji mogućnost i izmještanja trase ceste i drugih planiranih građevina na pozicijama takvih nalazišta.</li> <li>• Navedena istraživanja potrebno je provesti prije vršenja građevinskih i drugih radova u blizini navedenih arheoloških lokaliteta, u tijeku ishođenja lokacijske dozvole, odnosno prije ishođenja prethodnog odobrenja.</li> <li>• Prioritetna istraživanja potrebno je provoditi na područjima koja se namjenjuju intenzivnom razvoju infrastrukturnih sustava</li> <li>• Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla te u vodi, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez obavijestiti nadležnu upravu za zaštitu kulturne baštine.</li> <li>• Za sve zahvate za koje se uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju nižeg reda utvrdi da se nalaze u zoni izravnog ili zoni neizravnog utjecaja od evidentirane kulturne i arheološke baštine potrebno je zatražiti mišljenje nadležnog konzervatorskog odijela, te postupiti prema njihovim uputama.</li> <li>• Sustav mjera zaštite povijesnih sklopova i građevina obuhvaća istraživanje i dokumentiranje u zoni izravnog i neizravnog utjecaja ugrožene kulturne baštine uz maksimalno očuvanje.</li> <li>• Mjere zaštite povijesnog kulturnog krajolika potrebno je provesti u fazi izrade projekta izradom projekta krajobraznog uređenja područja zone zahvata. Pri tome treba zadržati što veći stupanj autentičnosti krajolika, kroz očuvanje reljefne konfiguracije, biljnog materijala i riječne vegetacije.</li> </ul> |
|                            | Degradacija vrijednosti graditeljske i arheološke baštine   |  |
|                            | Povećanje količine buke   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilikom izrade idejnog rješenja/projekta prometnica napraviti analizu konfiguracije terena kojim će se buka širiti te razmotriti mogućnost primjene pojedine mjere.*</li> </ul>  |

|  | Utjecaj                       | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja   |
|--|-------------------------------|---|
| Zdravlje i kvaliteta života stanovništva | Narušavanje životnog prostora | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilikom izgradnje planiranih akumulacija izbjeći konflikt s postojećim stambenim prostorima.</li> </ul>   |
| Ekološka mreža                           | Fragmentacija staništa        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koridor za istraživanje autoceste Zagreb-Sisak-Bihać-Split ne planirati kroz područje ekološke mreže HR2001356 Zrinska gora.</li> <li>• Prilikom projektiranja prometnica i ostalih linijskih zahvata definirati područja koja bi mogla biti pod utjecajem fragmentacije, posebno obazirući se na ugrožene i strogo zaštićene vrste tog područja te definirati lokacije zelenih mostova, tunela, prolaza za životinje, ograda i sl. Ovu mjeru treba planirati u odnosu na ciljne vrste područja ekološke mreže kroz koja prometnice i ostali linijski zahvati prolaze.</li> <li>• Sačuvati rijetka i ugrožena močvarna staništa od fragmentacije cestovnom i željezničkom infrastrukturom.</li> <li>•</li> </ul> |

|  | Utjecaj                   | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja  |
|--|---------------------------|--|
|  | Gubitak staništa          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne planirati širenje građevinskog područja na račun ugroženih močvarnih i obalnih staništa. Zaustaviti daljnju degradaciju preostalih močvarnih i obalnih staništa. Prilikom planiranja prometnih koridora birati varijantu najmanje značajnu za ugrožena staništa i područja važna za ugrožene vrste.</li> <li>• Zbog osjetljivosti sedrotvornih riječnih zajednica izmaknuti lokaciju prelaska preko rijeke Kupe, ukoliko se utvrdi da se tu nalazi prioritavno stanište Izvori uz koje se taloži sedra (<i>Cratoneurion</i>) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i> 7220*.</li> <li>• Planirani linijski objekti koji prelaze preko rijeka u ekološkoj mreži (Sava, Kupa) moraju se izvesti na način da se zaobiđe prioritavno stanište Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 91E0*.</li> <li>• Koridor za istraživanje autoceste Zagreb-Sisak-Bihać-Split ne planirati kroz područje ekološke mreže HR2000459 Petrinjčica.</li> <li>• Eksploatacijska polja ne planirati u neposrednoj blizini područja Cret Blatuša, prioritavnog staništa Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 91E0* te staništa specifične flore ofiolitnih stijena Zrinske gore.</li> <li>• Na lokacijama (i u neposrednoj blizini) ugroženih tipova staništa kao i na detaljno utvrđenim lokacijama (i u neposrednoj blizini) nalazišta ugroženih vrsta flore i vrsta koje su ciljne vrste područja ekološke mreže Županije nije prihvatljivo planirati eksploatacijska polja.</li> <li>• Eksploatacijska polja ne planirati na području ili u blizini špiljskih lokaliteta područja ekološke mreže za koja su ciljevi očuvanja šišmiši koji koriste te špilje za hibernaciju, razmnožavanje i/ili migraciju (npr. HR2001342 Područje oko špilje Gradusa).</li> <li>• Ne planirati smještaj solarnih elektrana na staništima ekološki značajnim za ciljne vrste i ciljnim stanišnim tipovima POP i POVS područja ekološke mreže.</li> </ul> |
|  | Promjena stanišnih uvjeta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilikom gradnje mosta preko rijeka koje su područja ekološke mreže očuvati stalnu povoljnu količinu vode i vodni režim nizvodno od lokacije prijelaza.</li> <li>• Ne planirati akumulacije unutar područja ekološke mreže HR2000459 Petrinjčica.</li> <li>• Unutar područja ekološke mreže HR2001356 Zrinska gora ne planirati akumulacije Žirovac, Stupnica, Gelina, Šamarica, Cvilinovac, Lovča, Plavićevica.</li> <li>• Na vodotocima unutar područja ekološke mreže na kojima se planira gradnja hidroelektrana mora se osigurati kontinuitet vodotoka te izvedba ribljih staza.</li> </ul>  |

|  | Utjecaj                 | Mjera ublažavanja negativnih utjecaja  |
|--|-------------------------|--|
|  | Kolizija i elektrokcija | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unutar Područja očuvanja značajnih za ptice (HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje, HR1000010 Poilovlje s ribnjacima) dalekovode planirati samo unutar već postojećih koridora.</li> <li>• Izvedba dalekovoda mora biti takva da krupnija ptica svojim tijelom ne može premostiti žicu pod naponom odnosno zatvoriti strujni krug. Vodovi trebaju biti udaljeni jedan od drugog najmanje 140 cm, jednako tako trebaju biti odmaknuti i od nosivih stupova sukladno smjernicama Bonske konvencije.</li> <li>• Izgradnju dalekovoda i ostalih elektroenergetskih postrojenja potrebno uskladiti s dokumentima „<i>Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region</i>“ (Prinsen, H.A.M., Smallie, J.J., Boere, G.C. &amp; Pires, N. (Compilers); AEWA Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEWA Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012. i člankom „<i>Prilog tipizaciji tehničkih rješenja za zaštitu ptica i malih životinja na sredjenaponskim elektroenergetskim postrojenjima</i>“ (J. Bošnjak, M. Vranić; Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave - CIGRÉ; 7. Savjetovanje HO CIGRÉ, Cavtat, 2005.)</li> <li>• Gdje god je moguće planirati postavljanje energetske visokonaponske kablova pod zemlju (npr. u koridor planiranih linijskih infrastrukturnih objekata).</li> <li>• Ne planirati smještaj vjetroelektrana unutar i u neposrednoj blizini POP područja i POVS područja u kojima su šišmiši ciljevi očuvanja.</li> </ul> |

## **VIII. NAČIN PRAĆENJA ZNAČAJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA**

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju provedba svakog Plana prati se kroz izradu Izvješća o stanju u prostoru. U navedenom izvješću pratiti će se i utjecaj provedbe II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije na okoliš, te će isto predstavljati jedno poglavlje Izvješća o stanju u prostoru. U navedenom poglavlju će se analizirati utjecaji i mjere prikazane u prethodnoj tablici u poglavlju VII. ovog Izvješća.

Također se svake 4 godine izrađuje Izvješće o stanju okoliša SMŽ kroz koje će se između ostalog prikazati i značajniji utjecaji provedbe Plana na okoliš, te će to također biti poglavlje u Izvješću.

Prilog: Odgovori na očitovanja/primjedbe na Stratešku studiju utjecaja na okoliš Plana

Pročelnica  
Blanka Bobetko Majstorović, dipl. ing. biol.