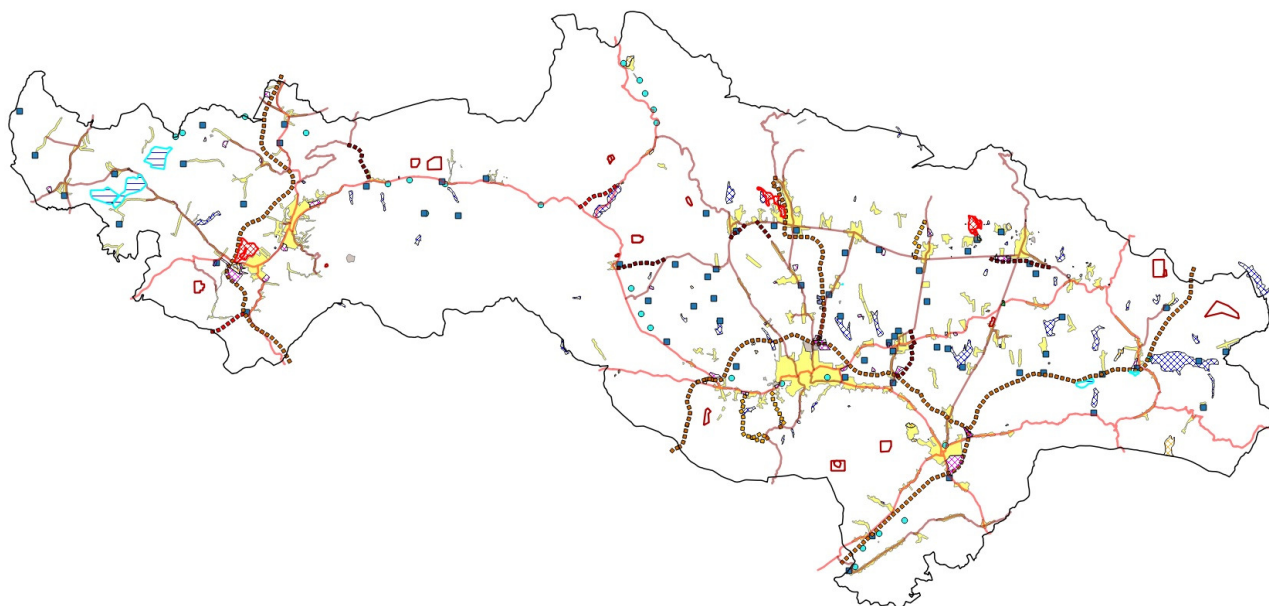


**STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ  
PROSTORNOG PLANA POŽEŠKO- SLAVONSKE ŽUPANIJE**

**- NETEHNIČKI SAŽETAK -**



ZAGREB, SRPANJ 2014.

***NOSITELJ:***

***UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO I GRADITELJSTVO  
POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE***

Nositelj: Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško- slavonske županije  
Županijska 7, 34000 Požega

Izrađivač: DVOKUT ECRO d.o.o.  
Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naslov: **Strateška studija o utjecaju na okoliš Prostornog plana Požeško- slavonske županije – NE-TEHNIČKI SAŽETAK**

Voditeljica izrade: **Ivana Šarić, dipl. ing. biol. – ekologija**  
(1.1., 1.2., 1.3., 3., 2.1., 4., 9., 10., 11)

*Sarić*

Radni tim: **mr. sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.**  
(2.2. i 2.6.3. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Marta Brkić, dipl. ing. agr. - uređenje krajobraza**  
(2.3. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz.**  
(2.2. i 2.6.3. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Ivan Juratek, mag. ing. kraj. arh.**  
(2.3. i 2.9. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.**  
(2.4. i 2.5. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Ines Geci, dipl. ing. geol.**  
(2.6.1. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.**  
(2.6.2. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Jelena Fressl, dipl. ing. biol.**  
(2.7. i 2.8. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol. - ekologija**  
(1.3., 2.7 i 2.8. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Katarina Bulešić, mag. geog.**  
(2.10. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

**Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.–zaštita okoliša, dipl. ing. prom., ing. el.**  
(2.11.)

**Marijana Bakula, dipl. ing. kem teh.**  
(2.11.)

**Ines Rožanić, MBA**  
(2.10.)

**Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.**  
(1.4., i 5. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)

Glavna ocjena (poglavlje 7.)  
Voditeljica izrade: **Ivana Šarić, dipl. ing. biol. - ekologija**

*Sarić*

Radni tim: **Marta Brkić, dipl. ing. agr. - uređenje krajobraza**  
**Mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.**

**Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol. - ekologija**  
**Jelena Fressl, dipl. ing. biol. – ekologija**

**Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.**

Konzultacije i podaci: Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško- slavonske županije  
Zavod za prostorno uređenje Požeško- slavonske županije

Direktorica: **Marta Brkić, dipl. ing. agr. - uređenje krajobraza**



---

## SADRŽAJ

<b>UVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>1. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PP PSŽ-A.....</b>	<b>2</b>
<b>2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA PP PSŽ-A NA OKOLIŠ.....</b>	<b>5</b>
2.1. KRAJOBRAZ .....	5
2.2. TLO I POLJOPRIVREDA .....	6
2.3. ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	7
2.4. POVRŠINSKE I PODZEMNE VODE.....	8
2.5. BIORAZNOLIKOST .....	8
2.6. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE.....	9
2.7. KULTURNA BAŠTINA.....	10
2.8. STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI .....	11
2.9. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ .....	11
2.10. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJI.....	11
<b>3. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI PP PSŽ-A NA EKOLOŠKU MREŽU.....</b>	<b>13</b>
3.1. ZAKLJUČAK O UTJECAJU PP PSŽ-A NA EKOLOŠKU MREŽU .....	13
3.2. MJERE UBLAŽAVANJA UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	14
<b>4. MJERE I SMJERNICE ZA UBLAŽAVANJE UTJECAJA NA OKOLIŠ .....</b>	<b>16</b>

## UVOD

Prostorni plan Požeško- slavonske županije (PP PSŽ) donesen je 2002. godine objavom u Požeško- slavonskom Službenom glasniku (PSSG br. 5/02 i 5A/02) nakon čega su donesene Izmjene i dopune Plana 2011.g. (PSSG 4/11).

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško- slavonske županije započeo je u prosincu 2012.g. postupak izrade i donošenja ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana Požeško- slavonske županije donošenjem *Odluke o izradi ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana požeško- slavonske županije* (PSSG 6/12). Nakon donošenja osnovne Odluke uslijedile su još tri izmjene i dopune iste (PSSG 1/13, 7/13 i 3/14).

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško- slavonske županije nositelj je izrade i donošenja Izmjena i dopuna Plana, a ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja Izmjena i dopuna Plana na okoliš (SPUO).

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13) za predmetne ciljne Izmjene i dopune Plana potrebno je provesti postupak Ocjene o potrebi SPUO. Nadležno tijelo započelo je postupak Ocjene u veljači 2013.g. donošenjem *Odluke o provođenju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš ciljanih Izmjena i dopuna Prostornog plana Požeško- slavonske županije* (PSSG 2/13). U sklopu ovog postupka zatraženo je i mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode (MZOIP, UZP) o potrebi provođenja Glavne ocjene prihvatljivosti ciljanih Izmjena i dopuna Plana za ekološku mrežu.

Po provedenom postupku Ocjene, u siječnju 2014.g. donesena je *Odluka o provođenju postupka strateške procjene utjecaja Prostornog plana Požeško-slavonske županije na okoliš*. Temeljem Rješenja MZOIP, UZP (Klasa: UP/I-612-07/13-60/65; Ur. broj: 517-07-2-2-14-5; od 27. siječnja 2014.g.), za predmetne ciljne Izmjene i dopune Plana potrebno je provesti i Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Prva radnja u ovom postupku bila je određivanje sadržaja strateške studije. Strateška studija o utjecaju na okoliš izrađuje se kao stručna podloga za provedbu postupka SPUO. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom plana, te predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije<sup>1</sup> te je održana rasprava u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije. Javnost je o ovom postupku bila informirana *Informacijom o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije o utjecaju Prostornog plana Požeško- slavonske županije na okoliš* koja je bila objavljena na internetskim stranicama Požeško- slavonske županije. *Odluka o sadržaju strateške studije* donesena je u ožujku 2014.g. (Klasa: 351-03/13-01/03; Ur. broj: 2177/1-01-01-14-19, 24. ožujka 2014.g.).

Sadržaj strateške studije prati obavezan sadržaj propisan Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš.

Nakon donošenja navedene odluke uslijedio je odabir ovlaštenika za izradu strateške studije. Izrađivač Strateške studije je tvrtka Dvokut ecro d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje MZOIP-a o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija.

<sup>1</sup> Mišljenja tijela prikazana su u poglavlju 9.

## 1. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PP PSŽ-a

Prostorni plan je osnovni dokument uređenja prostora za Požeško-slavonsku županiju, kojim se utvrđuju osnove za obnovu i budući razvitak u prostoru, ciljevi prostornog uređenja i namjena prostora, te smjernice, mjere i uvjeti za korištenje, zaštitu i uređenje prostora. Prostorni obuhvat Plana je cjelokupni prostor Županije.

Prostornim planom se, obzirom na mjerilo u kojem se radi, razgraničenje površina vrši načelno, a odredbama za provođenje propisuju se uvjeti prema kojima se detaljno razgraničenje površina vrši u planovima nižeg reda (PPUO/G) te uvjeti za realizaciju ostalih zahvata.

Planom se nastoji osigurati da se gospodarske djelatnosti smještaju u prostor uz uvjete da:

- racionalno koriste prostor (bolje iskoriste i popunjavaju postojeće zone kako bi se spriječilo neopravdano zauzimanje novih površina)
- nisu energetske zahtjevne i prometno su primjerene
- nisu u suprotnosti sa zaštitom okoliša
- zasnovane na modernim sektorima, temeljenim na novim tehnologijama i sektoru usluga
- najbolje valoriziraju ljudski rad
- zadovoljavaju propisane mjere zaštite okoliša (zaštita od buke, mirisa, onečišćavanja zraka, zagađivanja podzemnih i površinskih voda i sl.).

Za velike industrijske objekte<sup>2</sup> određeno je da se mogu graditi samo u posebnim radnim zonama udaljenim od stambenih i javnih građevina najmanje 30 m (odnosno 100 m) i odijeljene zelenim pojasom, dok se na području naselja mogu graditi samo objekti čiste industrije i druge proizvodnje, te skladišta i servisi koji svojim postojanjem i radom ne ugrožavaju život u naselju.

Planom se predviđa razvoj poljoprivrede temeljiti na tržišnim načelima i obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva. Teži se zaustavljanju daljnjeg usitnjavanja i poticanju povećanja zemljišnog posjeda. Obzirom da se dio poljoprivrednog zemljišta nalazi na vodonosniku podzemne pitke vode, želi se orijentirati prema razvoju ekološke poljoprivrede.

Planom su utvrđene smjernice i uvjeti za smještaj gospodarskih sadržaja vezanih za poljoprivredne djelatnosti koje se moraju poštivati prilikom izrade PPUO/G-a.

Razvoj šumarstva kao gospodarske djelatnosti mora se temeljiti na načelu održivog gospodarenja.

Eksploatacija mineralnih sirovina vezana je na iskorištenje prirodnih resursa i te se djelatnosti smještavaju uz ležišta sirovina.

Razvoj turizma potrebno je planirati u skladu s mogućnostima i prirodnim značajkama prostora na način da se ponuda na turističkom tržištu nužno prilagodi strategiji razvoja Županije. Uređenje i izgradnju odgovarajućih sadržaja potrebno je provoditi tako da se maksimalno očuva izvorna vrijednost prirodnog i kulturno-povijesnog okruženja poštujući gradnju danog područja, tj. lokalnog ambijenta.

<sup>2</sup> veća skladišta, servisi i zanatska proizvodnja koji zahtijevaju veće površine ili otpremanje većih količina robe i sirovina, kao i onih koji su potencijalni izvori različitih zagađenja čovjekove okoline ili prouzrokuju prekomjernu buku

Planom su dani kriteriji za određivanje građevinskih područja naselja, GP sportske i ugostiteljsko - turističke namjene izvan naselja, GP ostalih gospodarskih zona (proizvodnu, poslovnu, poljoprivrednu, uslužnu, trgovačku, komunalno-servisnu, industrijsku, prerađivačku, zanatsku ili slične namjenu). Također, dani su kriteriji za korištenje izgrađenog i neizgrađenog dijela područja.

Trase i lokacije novih prometnih i infrastrukturnih građevina su orijentacijske, a u Planu su određeni koridori unutar kojih ih je moguće mijenjati. Također, Planom se daju kriteriji za izgradnju zaštitnih i regulacijskih građevina.

Planom se potiče iskorištavanje obnovljivih izvora energije. Osim malih hidroelektrana otvorena je i mogućnost izgradnje građevina za iskorištavanje i drugih oblika energije kao što su sunčeva energija, energija vjetra, geotermalna energija, energija nastala iz otpada drvoprerađivačke industrije, kao i drugog vrsta drvnog, biljnog i komunalnog otpada, a zadovoljavajući pri tome sve uvjete zaštite prirode i okoliša.

Planom se predviđa izgradnja županijskog centra za gospodarenje otpadom koji mora omogućiti kompletno zbrinjavanje otpada.

Planom su određene mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti, kao i mjere zaštite prirodnih vrijednosti, posebnosti i kulturno-povijesnih cjelina, te su propisane mjere sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš.

Važeći Plan predvidio je određene aktivnosti u prostoru koje do sada nisu realizirane, a i ciljanim izmjenama i dopunama predviđaju se novi zahvati u prostoru. Aktivnosti se odnose na planiranje eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, ugostiteljsko-turističkih zona, sportsko- rekreacijskih zona, malih hidroelektrana, plinovoda, višenamjenskih akumulacija/ retencija, cestovne infrastrukture, odlagališta otpada i dr. Strateškom studijom su analizirani svi ti zahvati, na temelju podloga koje su dobivene od strane izrađivača Plana.

### **Ciljevi i programska polazišta ciljanih izmjena i dopuna PP PSŽ-a**

Osnovni cilj Izmjena i dopuna Plana je

- ostvarenje preduvjeta za razvoj nove gospodarske zone za specifičnu djelatnost (proizvodnja lijevanog i float stakla) na području Grada Lipika.

Ostali ciljevi i programska polazišta ciljanih Izmjena i dopuna Plana su omogućavanje:

- proširenja/korekcije područja eksploatacijskih polja „Šamanovica“, „Duboka“, „Krndija-Velika brazda“, „Čukur“, „Klašnice“,
- korekcije područja namijenjenog istraživanju mineralnih sirovina i otvaranju novih istražnih prostora sukladno korekcijama (ukidanju) granica građevinskih područja naselja na području općine Brestovac,
- promjene lokacije za smještaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Kutjevo,
- korekcije u svrhu mogućnosti priključenja naselja na uređaje za pročišćavanje otpadnih voda većih kolektorskih sustava, kao rješenja koja mogu zamijeniti pojedine samostalne ili zajedničke sustave za odvodnju otpadnih voda, priključivanje naselja Jakšić na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Pleternica (ukidanje planiranog uređaja za pročišćavanje u Jakšiću/ Kuzmici),
- planiranja retencija za obranu od poplava "Basamac", "Drenik" ("Sklop"), "Čujevac" ("Šibovica"), "Odorovac" i "Selište",
- planiranja akumulacije MA Bistra 2 na području Općine Kaptol
- preispitivanja namjene formirane gospodarske zone Grabarje (ugostiteljsko- turistička ili gospodarska namjena) te vrste i kapaciteta ugostiteljsko- turističke zone (kamp) sjeverno od Kutjeva,

- korekciju obuhvata akumulacije/ retencije Kaptolka
- formiranja zone turističko- rekreacijske namjene "Leštat", Kuzma i Klačnice,
- korekcije površine/oblika ugostiteljsko-turističkih zona u Pleternici i Radovancima,
- korekcije površina/oblika gospodarske zone u Pakracu, Pleternici i gospodarske zone poljoprivredne namjene i rekreacijske zone u Požegi,
- korekcije Odredbi za provođenje u svrhu neometanog razvoja iskorištavanja obnovljivih izvora energije sunca,
- korekcije Odredbi za provođenje u svrhu redefiniranja minimalne zelene površine u radnim zonama za iznimne slučajeve,
- korekciju Odredbi za provođenje u svrhu redefiniranja obveze kabliranja, odnosno zračnog vođenja elektroenergetskih vodova,
- korekciju obuhvata poplavnih područja u Županiji,
- planiranje matičnog kolosijeka povezivanjem na postojeću željezničku prugu II 206 Banova Jaruga – Pčelić iz kolodvora Lipik za potrebe nove gospodarske zone
- preispitivanja zahvata planiranih Prostornim planom Požeško- slavonske županije u odnosu na zaštitu okoliša i prirode radi stvaranja preduvjeta za financiranje projekata sredstvima iz fondova Europske unije za planirane zahvate u prostoru,
- usklađivanja i ažuriranja stanja ekološke mreže- NATURA 2000,
- izgradnje magistralnog plinovoda Omanovac- Daruvar DN 200/50, u koridoru postojećeg plinovoda Pakrac- Daruvar DN 150/50,
- korekcije i ažuriranje stanja zaštite kulturnih dobara i kulturne baštine na području Županije,
- korekcije obveze izrade urbanističkih planova uređenja,
- definiranja lokacije za smještaj otpada koji sadrži azbest,
- preispitivanja i korekcije površina, oblika, vrste, namjene, kapaciteta te smjernica za gradnju u ranije planiranim turističko- rekreacijsko- gospodarskoj zoni „Ergela“ te turističko- rekreacijskoj zoni i zoni golf igrališta „Raminac“ u Lipiku,
- planiranja sportsko- rekreacijske namjene i vodne površine (jezera) na lokaciji kod naselja Emovački lug,
- promjenu planirane namjene vodne površine (ribnjaka) u poljoprivredno zemljište koja se nalazi na području Grada Pleternice te manjim dijelom na području Općine Čaglin, na lijevoj obali Londže.

## 2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA PP PSŽ-a NA OKOLIŠ

Tijekom inicijalne faze izrade s strateške studije provedena je inicijalna procjena postojećeg stanja i okolišnih problema čija je svrha bila prepoznati kakvo je stanje okoliša na području PSŽ po pojedinim sastavnicama: klimatske promjene, zrak, krajobraz, tlo, šume, vode, biološka raznolikost, zaštićena područja prirode, kulturna baština, stanovništvo i zdravlje ljudi te gdje su glavni pritisci i problemi kako bi se odredio fokus strateške studije i pristup procjeni mogućih utjecaja na okoliš. Inicijalnom procjenom je zaključeno da je u strateškoj studiji potrebno obraditi sve gore navedene sastavnice okoliša.

Procjena mogućih utjecaja vršila se preklapanjem GIS slojeva zahvata koji su planirani PP PSŽ i slojeva ograničenja s različitim aspektata zaštite okoliša kako bi se dobio pregled aktivnosti koje se planiraju u zonama gdje su moguća određena ograničenja u realizaciji zahvata. Pri tome su u analizu bili uključeni svi zahvati planirani ciljanim ID, kao i nerealizirani zahvati planirani važećim Planom. Karte konfliktnih područja napravljene su za sljedeće grupe planiranih aktivnosti:

- eksploatacijska polja i istražni prostori
- gospodarske zone
- ugostiteljsko- turističke zone
- sportsko- rekreacijske zone- golf igrališta
- sportsko- rekreacijske zone- ribnjaci
- sportsko- rekreacijske zone- ostalo
- akumulacije i retencije
- uređaji za pročišćavanje otpadnih voda
- sustavi vodoopskrbe i odvodnje
- telekomunikacijska infrastruktura
- plinovodi i produktovodi
- ceste
- dalekovodi
- solarne elektrane
- male hidroelektrane
- odlagališta otpada.

### 2.1. Krajobraz

Kriteriji prilikom procjene utjecaja pojedinih tipova zahvata na krajobraz definirani su prema položnosti zahvata u krajobraznim cjelinama različite vrijednosti. Procjena utjecaja određenih zahvata izvedena je na osnovi njihovih vizualnih značajki te popratnih djelatnosti koje ti zahvati uzrokuju, a koje utječu na krajobrazne i vizualne značajke ili karakter krajobraza. Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Eksploatacijska polja su na prostoru PSŽ locirana na brdskom reljefu kojim dominiraju šume i šumsko zemljište ili mozaična struktura krajobraza (vrijedne krajobrazne i vizualne značajke) što može dovesti do negativnih vizualnih utjecaja i uništavanja vrijednog prirodnog pokrova. Javlja se dvije šire lokacije koje mogu uzrokovati izrazito velike negativne utjecaje na krajobraz i vizualne značajke. To su: planirano EP i rezervirani prostor za istraživanje „Duboka“.



- Izgradnjom zona sportsko-rekreacijske namjene - golf igrališta moguće su degradacije u obliku promjene karaktera krajobraza uzrokovane pojavom zahvata koji se namjenom i oblikom ne uklapa u dominantni kulturno- prirodni krajobraz. Sukladno tome veliku pažnju potrebno je posvetiti kvalitetnom oblikovanju i koncipiranju zahvata kako bi se izbjegli snažni negativni utjecaji.
- Planirane prometnice mogu zbog svog izrazito antropogenog karaktera i snažne linearnosti u umjerenom mjeri narušiti krajobrazne i vizualne značajke ponajviše u vrijednim i vrlo vrijednim prirodnim i kulturnim mozaičnim krajobraznim tipovima.
- Tehnologija izgradnje i korištenja malih hidroelektrana ne uvjetuje značajne krajobrazne degradacije. Kao glavni problem javlja se smještaj planiranih elektrana u vrijednim krajobraznim tipovima i to u blizini vodotoka koji se ističu kao najvrijednije sastavnice krajobraza i nositelji ambijentalnih vrijednosti.
- Utjecaji akumulacija i retencija odnose se na promjenu krajobraznih značajki i karaktera prostora. U većini slučajeva pojava nove vodene površine može značiti i oplemenjivanje prostora. S druge strane, neadekvatnim oblikovanjem obala i nasipa, moguće je negativno utjecati na prirodni ili kulturni karakter vrlo vrijednih i vrijednih krajobraza.
- Odlagališta otpada neće uzrokovati značajne utjecaje ukoliko se poštuju mjere ublažavanja utjecaja te propisana zakonska regulativa.
- Lokacije predviđene za ugostiteljsko-turističku namjenu neće u značajnoj mjeri negativno utjecati na krajobrazne i vizualne značajke ukoliko se izgradnja i namjena oblikom prilagodi prirodnom i kulturnom kontekstu okolice.
- Ribnjaci u osnovi nemaju potencijalan negativan utjecaj na krajobrazne i vizualne značajke ukoliko se ne nalaze u visoko vrijednim i značajnim krajobrazima ili u slučajevima izgradnje koja nije u skladu s krajobraznom slikom okolice. Negativni utjecaji mogu se izbjeći kvalitetnim oblikovanjem i koncipiranjem svakog pojedinog projekta.

## 2.2. Tlo i poljoprivreda

Pri analizi utjecaja aktivnosti planiranih Planom na tlo i poljoprivrednu djelatnost, kao kriterij za definiranje konfliktnih područja razmatrano je nezauzimanje ili zauzimanje u što manjoj mogućoj mjeri osobito vrijednih i vrijednih poljoprivrednih tala (P1 i P2). Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Nekoliko koridora cestovne infrastrukture (oznake A03108) planirano je na području osobito vrijednog (P1) i vrijednog obradivog tla (P2). Budući da je većinom riječ o planiranim brzim cestama za koje su potrebni veći radijusi zavoja, što ostavlja manje mogućnosti varijantnih rješenja i manjih korekcija trase, prilikom određivanja točne trase ceste potrebno je voditi računa da u što manjoj mjeri presijeca poljoprivredne površine u kategorijama P1 i P2.
- Većina retencija/akumulacija planira se na području koje se ne koristi u intenzivne poljoprivredne svrhe te se stoga očekuje pozitivan utjecaj na poljoprivrednu djelatnost u smislu navodnjavanja.
- Osnivanje izletničke zone "Turnić" (sportsko- rekreacijska namjena) na području osobito vrijednog obradivog tla (P1). Budući da je s ortofoto snimke razvidno kako se predmetno područje ne koristi u poljoprivredne svrhe, zahvat je uvjetno prihvatljiv uz poštivanje uvjeta koji će u najvećoj mogućoj mjeri reducirati kretanje i boravak posjetitelja na okolnom području vrijednog obradivog tla.

- S aspekta zaštite poljoprivredne djelatnosti i poljoprivrednog tla, gospodarske zone su prihvatljive na izuzetno na osobito vrijednom obradivom (P1) i vrijednom obradivom (P2) poljoprivrednom zemljištu u skladu sa člankom 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN broj 39/11). Realizacija gospodarske zone Lipik prihvatljiva je uz uvjet kompenzacije izgubljenog vrijednog obradivog tla (P2) koje će se prenamijeniti izgradnjom zone.
- Iako zone ugostiteljsko-turističko-rekreacijske namjene općenito imaju pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo, pri njihovom osnivanju svakako treba paziti da se što manje zadire u postojeće poljoprivredne površine namijenjene intenzivnoj poljoprivrednoj proizvodnji. Planirane ugostiteljsko-turističke zone u Kutjevu i Požegi mogu biti uvjetno prihvatljive jedino ako su u skladu s čl. 20. st. 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13).

### 2.3. Šumarstvo i lovstvo

Prilikom planiranja bilo kakvih zahvata u prostoru, treba ih nastojati pozicionirati što je više moguće van šumskog područja, osobito područja šuma posebne namjene, zaštitnih šuma te komercijalno vrijednih gospodarskih šuma (šume stabilne dobne strukture visokog uzgojnog oblika, sortimentne strukture i vitalnosti). Za izvođenje svih zahvata s aspekta šumarske djelatnosti treba preferirati šumsko zemljište te šume niskog i srednjeg uzgojnog oblika, odnosno degradirane sastojine loše kvalitete i vitaliteta na području gospodarskih šuma (Š1), koliko je to moguće s obzirom na karakter svakog pojedinog zahvata. Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Moguće su konfliktne situacije sa šumarskom djelatnošću ukoliko se eksploatacijska polja i istražni prostori planiraju na područjima šuma posebne namjene (Š3) i zaštitnih šuma (Š2). Prenamjena manjih površina gospodarskih šuma i šumskog zemljišta u eksploatacijska polja u gospodarskom smislu će biti zanemariv. Većina planiranih eksploatacijskih polja i istražnih prostora mineralnih sirovina planira se izvesti ili na području gospodarskih šuma ili izvan šumskog područja. Eksploatacijska polja „Brdo“, „Šamanovica“ i „Duboka“ su uvjetno prihvatljivi s obzirom na to da se djelomično ili u potpunosti nalaze na području zaštitnih šuma. Prilikom njihove izvedbe potrebno je uvažiti razloge zbog kojih je zaštitna šuma proglašena zaštitnom - u ovim slučajevima, riječ je uglavnom o zaštiti od erozije i zaštiti obližnjih vodotoka.
- Većina planiranih zahvata cestovne infrastrukture ne prolazi šumskim područjem, prolazi područjem gospodarskih šuma ili je riječ o rekonstrukcijama postojećih prometnica u višu kategoriju te je kao takva prihvatljiva za okoliš s aspekta šumarske struke.
- Formiranjem akumulacija općenito će doći do negativnog utjecaja na šumarstvo prvenstveno zbog izdvajanja šuma i šumskog zemljišta iz šumskogospodarskog područja, dok je formiranje retencija prihvatljivo na području poplavnih šuma (hrast lužnjak, joha, poljski jasen, vrbe i topole) i vodnih slivova koji do određene mjere podnose poplavu i dulje zadržavanje površinske vode. Prilikom uspostave ovih akumulacija treba svakako imati u vidu mjere ublažavanja na način da ih se, koliko je to moguće, izmjesti sa šumskog područja, smanji im se površina ili da se u potpunosti izbace iz plana ukoliko njihovo formiranje nije zaista neophodno zbog drugih prevladavajućih razloga. Tijekom uspostave akumulacija treba izbjegavati oplodne sječe na okolnom području, pogotovo dovršne sijekove, kako bi se maksimalno umanjila opasnost od erozije.
- Zone sportsko - rekreacijske namjene- golf igrališta koja mogu imati potencijalni negativan utjecaj na šume planirane su na području gospodarskih šuma (Š1).

Izgradnja igrališta može imati negativan utjecaj na šumarstvo budući da će se, u skladu s čl. 57.a kojega definiraju posljednje Izmjene i dopune Zakona o šumama (NN 94/14) gospodarske šume proglasiti šumama posebne namjene. Od predloženih lokacija za zone sportsko- rekreacijske namjene- golf igrališta, potencijalno su konfliktni zahvati u Kutjevu i Velikoj.

Procjenom mogućeg utjecaja na lovstvo zaključeno je:

- Izgradnja prometnica može imati utjecaj na lovstvo i lovnu divljač u vidu fragmentacije staništa i smanjenja bonitetne vrijednosti lovišta, a posljedično i smanjenja površine iskoristivog biotopa te sprečavanja migracija. Ceste i željezničke pruge koje nisu ograđene otvaraju mogućnost potencijalne kolizije divljači s vozilima..

## 2.4. Površinske i podzemne vode

Kriteriji temeljem kojih su određena ograničenja, odnosno uvjetnost prihvatljivosti grupa zahvata određene namjene na području Požeško-slavonske županije su: zone sanitarne zaštite crpilišta/izvorišta te povezana ograničenja sukladno Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13), te poplavna područja i ograničenja koja proizlaze iz Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11, 63/11, 56/13 i 14/14). Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Potencijalan negativan utjecaj na vode može se očekivati realizacijom eksploatacijskih i istražnih polja koja se nalaze unutar zona sanitarnih zaštita (Poljanska, Vranić, Brdo i Orljavac) te u zoni preventivne zaštite (Jagma 6)
- Potencijalan negativan utjecaj na vode može se očekivati realizacijom gospodarskih zona (Brestovac, Trenkovo, Kusunje, Resnik i Pleternica) i ugostiteljsko- turističkih zona (Vučjak- Kamenski i Kutjevo) koje se nalaze na poplavnim područjima te ukoliko se ne izvedu na način da se zaštite od poplave
- Potencijalan negativan utjecaj na vode može se očekivati realizacijom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji se nalaze na poplavnim područjima ukoliko se ne izvedu na način da se zaštite od poplave
- Potencijalan negativan utjecaj na vode može se očekivati realizacijom cestovne i željezničke infrastrukture u dijelovima gdje prolaze kroz zone sanitarne zaštite, ukoliko se ne izvede kontrolirana odvodnja i odgovarajuće pročišćavanje oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik
- Potencijalan negativan utjecaj na vode može se očekivati realizacijom ŽCGO i odlagališta građevinskog otpada Vidovac budući da se isti nalaze na području III zone sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti, te odlagališta građevinskog otpada Filipovac budući da se nalazi na području preventivne zaštite crpilišta..

## 2.5. Bioraznolikost

Utjecaj na bioraznolikost analiziran je u odnosu na ograničenja u prostoru postavljena prema Karti staništa Republike Hrvatske i ortofoto snimkama. Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Utjecaj eksploatacijskih polja odnosi se na uklanjanje vegetacije, odnosno smanjenje površine rasprostiranja staništa te uznemiravanje ili nehotično usmrćivanje životinja. Na strateškoj razini je ocijenjeno kako su ona eksploatacijska polja na kojima je već započela eksploatacija prihvatljiva za planiranje proširenja zahvata kako bi se spriječilo uklanjanje površinskog pokrova na nekoj drugoj lokaciji. Ostala eksploatacijska polja su prihvatljiva uz poštivanje određenih uvjeta koji se odnose na

isključivanje ugroženih i rijetkih stanišnih tipova iz obuhvata zahvata, pogotovo u slučaju ako su ta staništa samo lokalno rasprostranjena.

- Utjecaj planiranih gospodarskih zona odnosi se na zauzimanje i prenamjenu prirodnih staništa. Kako se na prostoru županije planira niz gospodarskih zona, a dobar dio postojećih nisu konzumirane, kako bi se spriječilo značajno zauzimanje novih područja prirodnih staništa predlaže se gradnja prema faznosti kako bi se prirodna staništa ili poljoprivredno zemljište pretvaralo u građevinsko područje sukladno stvarnim potrebama.
- Analiza prostora namijenjenih za ribnjake pokazala je kako su u konfliktu s ograničenjima zahvati Kukunjevac I, Kukunjevac II i Kukunjevac III. Kukunjevac I zahvaća travnjačka staništa- vlažne travnjake koji su značajna i ugrožena staništa. Kako se radi o najvećim i najznačajnijim travnjačkim staništima u širem prostoru, moguć je utjecaj na iste u vidu smanjenja njihove površine. Kukunjevac II je uvjetno prihvatljiv zbog mogućeg negativnog utjecaja u vidu prekida prirodnog toka rijeke, te riječna staništa i vrste koje u njoj obitavaju. Kukunjevac III je također uvjetno prihvatljiv zbog zauzimanja površina travnjačkih staništa te prekidanja prirodnog toka rijeke Bijeke (uključujući prirodna riječna staništa i vrste).
- Zone sportsko rekreacijske namjene- golf igrališta mogu dovesti do negativnog utjecaja prenamjenom prirodnih staništa, uklanjanjem lokalnih jedinki autohtone flore te uklanjanjem i uznemiravanjem životinja. Za vrijeme korištenja zahvata moguć je negativan utjecaj korištenja pesticida te iskorištavanja bližnjih akumulacija za navodnjavanje terena. Za golf igrališta analiza na strateškoj razini je pokazala kako su tereni u Kutjevu i Golf Velika uvjetno prihvatljivi, što ovisi o ocjeni mogućih kumulativnih utjecaja na lokalnu bioraznolikost, ali na razini procjene utjecaja pojedinačnih zahvata.
- Utjecaj planiranih akumulacija na bioraznolikost šireg prostora odnosi se na zauzimanje staništa, promjenu stanišnih uvjeta vodnih tijela (stvaraju se ujezerenja na tekućicama, prekida se kontinuitet vodotoka), izravno ugrožavanje jedinki faune, te promjene u poplavnim režimima vodotoka ili razina podzemnih voda, a o kojima su ovisni poplavni i vlažni stanišni tipovi. Utjecaj retencija se smatra manjim jer se može regulirati zadržavanje ili dotok vode.
- Uređaji za pročišćavanje mogu imati negativan utjecaj zauzimanjem staništa, uklanjanjem lokalnih jedinki flore, te uklanjanjem ili uznemiravanjem lokalnih jedinki faune, sve prilikom izgradnje uređaja. Također, budući da je Planom predviđen znatan broj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, moguće je prekomjerno opterećenje vodotoka kao recipijenta.
- Izgradnja malih hidroelektrana, posebno u nizovima, može uzrokovati promjene brzine toka, dovesti do fragmentacije vodotoka ili, u slučaju zahvaćanja vode (ukoliko se dio vode odvodi iz korita), mogu ugroziti održavanje biološkog minimuma nizvodno od mjesta zahvaćanja.

## 2.6. Zaštićena područja prirode

Moguć utjecaj na zaštićena područja analiziran je na osnovu udaljenosti pojedinih zahvata od zaštićenog područja prirode. Procjenom mogućeg utjecaja zaključeno je:

- Analiza zona ugostiteljsko- turističke namjene pokazala je da postoji nekoliko konfliktnih područja koja se nalaze unutar Parka prirode Papuk. Ugostiteljsko turistička zona Leštat i jedna od zona u Kutjevu se nalaze unutar Zone aktivne zaštite PP Papuk. Budući da je riječ o već djelomično izgrađenom prostoru ove zone

ocijenjene su kao uvjetno prihvatljive, uz uvjet da se ne dopusti nova izgradnja i povećanje postojećih gabarita.

- Analiza prostora planiranih za zone sportsko- rekreacijske namjene - golf igrališta je pokazala kako je golf igralište u Kutjevu uvjetno prihvatljivo, dok golf Velika nije u konfliktu sa zaštićenim područjima prirode. Prema zonaciji Plana upravljanja PP Papuk, veći dio površine obuhvata golf igrališta Kutjevo je planirana unutar zone korištenja 3a - Zona naselja i poljoprivrede, no šumsko stanište unutar planiranog obuhvata je dio Zone stroge zaštite. Zahvat je prihvatljiv uz uvjet isključivanja šumskog staništa iz obuhvata golf igrališta ili osiguranje očuvanja i zaštite šume (zabrana sječe).
- Četiri sportsko- rekreacijske zone planirane su unutar PP Papuk, od kojih su skijaške staze Nevoljaš i Zvečevo ocijenjene kao uvjetno prihvatljive s obzirom na to da se nalaze unutar Zona aktivne zaštite. Planom upravljanja PP Papuk navodi se potreba obnove skijaških staza sa svrhom produljenja turističke sezone.
- Četiri planirane akumulacije (Orahovica, Zlostop, Bistra II, Venje) nalaze se unutar obuhvata PP Papuk. Prema Planu upravljanja PP Papuk izvori i potoci sa zaštitnim pojasom su dio Zone stroge zaštite PP Papuk. Ona uključuje područja visoke prirodne vrijednosti i velike važnosti očuvanja u kojima nije nužna ili je nužna samo minimalna ljudska intervencija. Iz tog aspekta, izgradnja ovih akumulacija nije prihvatljiva.
- Uočena su četiri konfliktna zahvata na području PP Papuk planiranja telekomunikacijskih vodova. Utjecaj se može maksimalno ublažiti postavljanjem ovih vodova unutar koridora postojećih prometnica. Vod u Kamenskom Vučjaku nalazi se u Zoni korištenja PP Papuk te je prihvatljiv, a ostala 3 (Kutjevo, Velika i Novo Zvečevo) su uvjetno prihvatljivi isključivo kao usmjeravajući koridori.
- Kod analize planiranih prometnica uočen je jedan konfliktni zahvat - brza cesta planirana do Velike koja prolazi južnim dijelom PP Papuk te zalazi u prostor planiranog botaničkog rezervata. Prema Planu upravljanja planirana je u Zoni aktivne zaštite te prolazi uz 4 geološka lokaliteta (također zona aktivne zaštite). Ipak, kako je cesta planirana na trasi postojeće prometnice na strateškoj razini je uvjetno prihvatljiva.
- Na Brzaji, potoku unutar PP Papuk planirana je izgradnja 4 malih hidroelektrana. Prema planu upravljanja PP Papuk svi potoci su dio Zone stroge zaštite. Ona uključuje područja visoke prirodne vrijednosti i velike važnosti očuvanja u kojima nije nužna ili je nužna samo minimalna ljudska intervencija. Iz navedenog se zaključuje kako su ovi zahvati neprihvatljivi i ne može ih se planirati unutar PP Papuk.

## 2.7. Kulturna baština

Kriteriji za ograničenja uvjeta izgradnje i rada pojedinih zahvata je bio prostorni odnos spram elemenata kulturne baštine koji uvjetuje moguće izravne ili neizravne utjecaje nastale za vrijeme izgradnje ili rada zahvata. Moguće negativne utjecaje će uzrokovati određeni zahvati koji se svojom planiranom površinom preklapaju s elementima kulturne baštine ili se nalaze u njihovoj blizini. Za sve tipove zahvata koji se nalaze na području ili u blizini preventivno i trajno zaštićenih kulturnih dobara potrebno je ishoditi odobrenje nadležnog tijela i konzervatorske uvjete te je na taj način osigurana njihova zaštita. Analizom mogućeg utjecaja izdvojene su planirane gospodarske zone na području Lipika i Pakraca koje mogu dovesti do djelomične degradacije kulturnog konteksta zaštićenih graditeljskih cjelina. Uz primjenu standardnih mjera i posebnih mjera poput sadnje zelenih barijera i mikrolociranja pojedinih zahvata utjecaje je moguće umanjiti ili svesti na minimum.

## 2.8. Stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi razmatrao se s aspekta mogućeg onečišćenja zraka i te povećanja razine buke u blizini naseljenih područja. Glavni kriteriji na temelju kojih su ocijenjeni utjecaji pojedinih aktivnosti na stanovništvo su bili udaljenost i povezanost s građevinskim područjima naselja. Tipovi zahvata koje mogu jače utjecati na smanjenje kvalitete zraka i razinu buke su:

- eksploatacijska polja koja se nalaze na udaljenosti manjoj od 1 000 m od građevinskih područja naselja (5 lokacija)
- gospodarske zone koje se nalaze na udaljenosti manjoj od 100 m od građevinskih područja naselja (26 lokacija)
- uređaji za pročišćavanje otpadnih voda koji se nalaze na udaljenosti manjoj od 500 m mogu dovesti do narušavanja kvalitete života ljudi zbog pojave neugodnih mirisa (41 lokacija)
- odlagališta otpada koja se nalaze na udaljenosti manjoj od 500 m mogu dovesti do narušavanja kvalitete života ljudi zbog pojave neugodnih mirisa (ŽCGO Požega, odlagalište građevinskog otpada Vidovac i odlagalište građevinskog otpada Filipovac)
- cestovni promet.

## 2.9. Mogući prekogranični utjecaj

Požeško-slavonska županija ne nalazi se uz granicu Republike Hrvatske s drugim državama, a najkraća udaljenost do granice s Bosnom i Hercegovinom iznosi oko 10 km niti se očekuje da će utjecaji planiranih aktivnosti biti tolikog opsega da mogu uzrokovati prekogranične utjecaje.

## 2.10. Mogući kumulativni utjecaji

Pregledom svih aktivnosti koje se planiraju Planom, strateškom procjenom zaključeno je da se najveći kumulativni utjecaj može očekivati izgradnjom akumulacija/ retencija koje su uglavnom višenamjenske (vodozaštita, navodnjavanje, vodoopskrba), ali i drugim zahvatima na vodotocima (male hidroelektrane, ribnjaci). Lokacije akumulacija/ retencija određene su Vodoprivrednom osnovom sliva rijeke Orljave i kao takve predstavljaju rezervaciju prostora na temelju prethodno provedenih istraživanja. Strateškom procjenom zaključeno je da bi se ove lokacije, zbog prepoznatih problema uzrokovanih poplavama i sušama, trebale i dalje zadržati u Planu, ali isključivo kao rezervacija prostora. Smatra se da je potrebno preispitati opravdanost svih planiranih akumulacija/ retencija s aspekta zaštite ljudi, stvarne potrebe za navodnjavanjem (trend pokazuje zapuštanje poljoprivredne djelatnosti), ali i s aspekta zaštite cjelokupnog okoliša na osnovu čega je potrebno napraviti plan faznosti izgradnje navedenih zahvata prema potrebama i prioritetima. Pri tome u razmatranje treba uzeti i druge metode zaštite od poplava.

Osim toga, strateškom procjenom utvrđen je značajniji kumulativni utjecaj na području okolice Stare i Nove Ljeskovice gdje se planiraju novi zahvati koji mogu kumulativno negativno utjecati na krajobrazne i vizualne značajke. Pri tome dominiraju eksploatacijska polja. Kako bi se spriječio značajan negativan utjecaj, strateškom procjenom predloženo je brisanje istražnog prostora „Duboka“ iz Plana koji zauzima relativno veliku površinu.

Na zaštićena područja prirode kumulativno zahvati razmatrani u predmetnoj Studiji mogu imati utjecaja na zaštićeno područje PP Papuk i to prostoru Velike i Kutjeva. Niz infrastrukturnih zahvata na prostoru Velike može imati kumulativni negativni utjecaj na

planirani botanički rezervat. Na druga zaštićena područja ne očekuje se negativan utjecaj planiranih zahvata PP PSŽ.

Kumulativni utjecaj može se očekivati i u područjima naselja, od kojih se izdvaja područje Lipika gdje se planiraju nove gospodarske zone, nove prometnice i sportsko rekreacijske zone koja se smještaju uz građevinsko područje naselja gdje je predviđeno stanovanje te uz Ergelu Lipik. Utjecaj predviđenih aktivnosti odrazit će se prvenstveno kroz narušavanje kulturnog konteksta povijesne gradske jezgre Lipika i ergele Lipik koje predstavljaju elemente kulturne baštine. Na osnovu dostupnih podataka nije poznato kakvo je stanje kvalitete zraka na ovom području i da li postoje opterećenja bukom. Međutim zbog koncentracije ovih aktivnosti pretpostavlja se da može doći do kumulativnog utjecaja na onečišćenje zraka i do opterećenja bukom.

### 3. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI PP PSŽ-a NA EKOLOŠKU MREŽU

#### 3.1. Zaključak o utjecaju PP PSŽ-a na ekološku mrežu

Za Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana PSŽ proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. S obzirom na to da je tijekom ovog postupka, uvažavajući i mišljenje Državnog zavoda za zaštitu prirode, ocijenjeno da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje provedbe predmetnog Plana, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode (Klasa: UP/I-612-07/13-60/65; Ur. broj: 517-07-2-2-14-5) od dana 27. siječnja 2014.g izdala je Rješenje o potrebi provedbe Glavne ocjene.

Generalno gledajući, za većinu aktivnosti koje se planiraju PP PSŽ ustanovljeno je da se ne nalaze unutar ili da su na dovoljnoj udaljenosti da se može isključiti mogući negativan utjecaj na područja EM. Osim toga, za određene aktivnosti, kao što su plinovodi, ceste i eksploatacijska polja u ovoj fazi može se prepoznati mogući utjecaj na određena područja EM međutim ti se utjecaji mogu ublažiti tehničkim mjerama koje se u pravilu definiraju na detaljnijoj razini tijekom procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ishođenja okolišnih uvjeta kada su poznati tehnički detalji pojedinog zahvata.

Provedenom analizom mogućih utjecaja aktivnosti planiranih PP PSŽ-om ustanovljeno je da se najveći pritisak na područja EM može očekivati realizacijom akumulacija, ribnjaka i malih hidroelektrana i to na područja:

##### HR2001403 Bijela

- realizacijom ribnjaka Kukunjevac 2 i 3, te izgradnjom 4 male hidroelektrane vrši se pritisak na hidromorfološke promjene vodotoka i moguće sprječavanje migracija ribljih vrsta koje su bitne u ciklusu razmnožavanja obične lisanke te do promjena u kemizmu vode u gotovo čitavoj dužini vodotoka Bijela. Školjka obična lisanka koja je cilj očuvanja ovog područja osjetljiva je na takve vrste promjena te može doći do značajnog ugrožavanja populacije u ovom vodotoku. Određena neizvjesnost u valorizaciji utjecaja je činjenica da nije poznata veličina populacije na ovom području te da je kvaliteta podataka o populaciji nezadovoljavajuća (ne može se dati niti gruba procjena).<sup>3</sup> Međutim, prema podacima DZZP-a kod mosta na cesti Gaj- Kukunjevac utvrđeno (Lajtner, J., 2009. i 2010.) je značajno nalazište (80 jedinki na 10 m dužine obale) obične lisanke te je stoga je potrebno provesti predložene preventivne mjere ublažavanja utjecaja.

##### HR2001328 Lonđa, Glogovica i Breznica

- ciljne vrste ovog područja potencijalno su ugrožene izgradnjom akumulacije čime će doći do promjena stanišnih uvjeta na rijeci Lonđi uslijed prekidanja vodnog toka i stvaranjem jezera (stajačice). Utjecaj se najviše može odnositi na ciljnu vrstu- običnu lisanku obzirom da je ona osjetljiva na promjene u kemizmu vode do kojih će sigurno doći. I u ovom slučaju postoji neizvjesnost u valorizaciji utjecaja zbog nezadovoljavajućih podataka o veličini populacije na ovom području (ne može se dati niti gruba procjena).<sup>4</sup> Prema podacima DZZP-a utvrđeno je (Lajtner, J., 2009. i 2010.) kod mosta na Lonđi u Čaglinu značajno nalazište (20 jedinki na 5 m dužine obale) obične lisanke što je oko 1 km nizvodno od planirane akumulacije.

<sup>3</sup> <http://natura2000.dzpz.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001403>

<sup>4</sup> <http://natura2000.dzpz.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001403>



- manji utjecaj očekuje se na vidru obzirom da bi se ona lakše prilagodila novonastalim promjenama ukoliko se negativni utjecaji neće odraziti na zalihu hrane (ribe) i ukoliko se ne stvori prepreka za kretanje vidre duž toka.
- obzirom da se vodena vegetacija koja predstavlja cilj očuvanja uglavnom razvija u hladnim, razmjerno plitkim, malenim vodotocima ne očekuje se prisutnost na ovom područja, pa tako ni značajan utjecaj na ovaj cilj očuvanja.

Na ostala područja EM utjecaj je moguć, međutim uglavnom lokalnog karaktera i ne predstavlja značajnu prijetnju za ugrožavanje ciljnih vrsta i cjelovitost pojedinog područja.

Predloženim mjerama ublažavanja svi prepoznati utjecaji mogu se ublažiti i provedba Plana može biti prihvatljiva za ekološku mrežu.

### 3.2. Mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu

Zahvat	Oznaka	Područje EM	Mjera ublažavanja utjecaja
EP Novo Selo	3	blizina HR2000174 Trbušnjak - Rastik	Prilikom provedbe PUO i ocjene prihvatljivosti za EM potrebno je utvrditi koriste li ciljne vrste predmetni prostor te nalaze li se u blizini špiljski lokaliteti.
Gospodarska namjena- Brestovac	20	HR2001329 Potoci oko Papuka	Predlaže se razmatranje alternativne lokacije ili da se kroz mjere ublažavanja utjecaja osigura zaštita ovog područja EM.
Gospodarska namjena- Velika, Trenkovo	35	blizina HR2001329 Potoci oko Papuka	
Gospodarska namjena Pleternica	40	HR2001385 Orljava	
Ribnjaci Kukunjevac 2 i 3	4, 5	HR2001403 Bijela	Kako bi se ublažio mogući utjecaj predlažu se 3 opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ ukidanje ribnjaka 5 i djelomično 4,</li> <li>→ faznost realizacije, odnosno realizaciju ribnjaka 4 i 5 odgoditi dok se ne utvrdi stvarno stanje ciljne vrste na ovom području i mogući utjecaj</li> <li>→ izmjene granice ribnjaka 4 i 5 na način da se ne utječe na tok vodotoka Bijela.</li> </ul> Prilikom provedbe PUO i ocjene prihvatljivosti za EM potrebno je utvrditi koristi li ciljna vrsta predmetni prostor te na osnovu tih rezultata definirati točne granice ribnjaka unutar granica ucrtanih u županijski plan i na način da se ne prekida tok vodotoka Bijela.
Akumulacija Kamenska	2	HR2001286 Orljavac HR2001329 Potoci oko Papuka	Predlaže se da se projektnom dokumentacijom osigura ekološki prihvatljiv minimum u vodotocima nizvodno od zahvata.
Akumulacija Čaklovac	3	HR2001355 Psunj	Tijekom postupka procjene utjecaja na ekološku mrežu na razini zahvata potrebno je obraditi utjecaj na eventualno prisutnu lokalnu populaciju ovih područja
Akumulacija Rogoljica	19	HR2001355 Psunj	
Akumulacija	35	HR2001355 Psunj	

Zahvat	Oznaka	Područje EM	Mjera ublažavanja utjecaja
Šumetlica			
Akumulacija Stražemanka	25	HR1000040 Papuk HR2000580 Papuk HR2001329 Potoci oko Papuka	Prije realizacije zahvata 25 i 34 preispitati mogući kumulativni utjecaj na područje EM HR2001329 Potoci oko Papuka u odnosu na opravdanost zahvata
Akumulacija Radovanka	34	HR1000040 Papuk HR2000580 Papuk HR2001329 Potoci oko Papuka	
Akumulacije- sve			Sa svrhom zaštite od poplava, lokacije predviđene za obranu od poplava maksimalno koristiti u funkciji retencija.
Akumulacija Lonđa	39	HR2001328 Lonđa, Glogovica i Breznica	Ukoliko je moguće ugrožavanje populacije obične lisanke, potrebno je (u okolici zahvata) uspostaviti slične stanišne uvjete bitne za opstanak ove vrste Ukoliko je moguće ugrožavanje populacije vidre, potrebno je osigurati dovoljno zalihe hrane kao i omogućiti kretanje vidre duž toka.
Plinovodi			Na razini procjene utjecaja zahvata na okoliš na mjestima prelaska plinovoda preko vodotoka (područja EM) osigurati najoptimalnije rješenje prelaska plinovoda preko vodotoka da se ne prekine tok vode i ne onemoguće migracije vodene faune.
Brza cesta	2	HR2001328 Lonđa, Glogovica i Breznica HR2001292 Livade kod Čaglina	Na razini procjene utjecaja zahvata na okoliš potrebno je osigurati da se ne ugrožavaju ciljna staništa područja.
Solarne elektrane			Ukoliko će se na razini PPUG/O-a širiti ili „otvarati“ nova građevinska područja sa svrhom smještaja solarnih elektrana, ta područja ne smiju se planirati na način da se ugroze ciljevi očuvanja i cjelovitost područja EM.
Male hidroelektrane			Prvenstveno je potrebno planirati zahvate samo na mjestima postojećih pregradnih stepenica, bez povećanja gabarita. Potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od lokacija zahvata, a prilikom njegovog određivanja potrebno je uzeti u obzir i ostale zahvate malih hidroelektrana koje se planiraju na pojedinom vodotoku Predlaže se gdje je moguće koristiti „fish friendly“ turbine, a kod projektiranja ribljih staza maksimalno težiti izgradnji „prirodnih ribljih staza“.

## 4. MJERE I SMJERNICE ZA UBLAŽAVANJE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Mjere zaštite okoliša predložene su na tri razine:

- mjere zaštite koje se mogu osigurati prostornim planom županije (bilo kroz korekcije plana ili odredbe za provođenje)
- smjernice za izradu planova nižeg reda (PPUO/G), te Prostornog plana područja posebnih obilježja Parka prirode Papuk (PPPPO PP Papuk)
- smjernice koje je potrebno uzeti u obzir prilikom realizacije zahvata na projektnoj razini, bilo kroz lokacijske uvjete ili procjenu utjecaja na okoliš, kako bi se našlo rješenje koje je najpovoljnije za okoliš.

Za Prostorni plan Požeško-slavonske županije predlažu se sljedeće mjere zaštite okoliša po sastavnicama okoliša:

U nastavku je dan prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja za pojedine tipove zahvata koji se planiraju PP PSŽ uz naznaku na koju se sastavnicu okoliša odnose te uz komentar na koji način su mjere uklopljene u Plan odnosno da li predstavljaju smjernice za daljnje faze planiranja i projektiranja (uključujući i procjenu utjecaja na okoliš).

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
<b>Eksploatacijska polja</b>			
1.	Zbog mogućeg značajnog kumulativnog utjecaja na krajobrazne vrijednosti s ostalim zahvatima u široj okolici predlaže se planirano EP i rezervirani prostor za istraživanje 'Duboka' brisati iz Plana.	Krajobraz	Rezervirani prostor za istraživanje Duboka briše se iz Plana. Kako bi se utjecaj ublažio u najvećoj mogućoj mjeri u Plan je unesena odredba da se EP planira u fazama na namjanje moguće istaknutom području, na način da se ne degradiraju vrijedne vizure. Odredba pod rednim brojem 86.
2.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se eksploatacijska polja lociraju na vizualno najmanje moguće istaknutom području te uz minimalno zadiranje u okolni prostor.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 136.
3.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se tijekom i nakon eksploatacije provede tehnička i biološka sanacija ili privođenje prostora drugoj namjeni.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 137.
4.	Na projektnoj razini potrebno je riješiti zaštitu od erozije i zaštitu vodotoka te definirati uvjete kojima će se očuvati karakteristike zaštitnih šuma na eksploatacijskim poljima "Šamanovica" i "Duboka" te eksploatacijskom polju "Brdo" na način da se ne umanjuju zaštitne vrijednosti šuma, prvenstveno u smislu prevencija erozije, štetnog djelovanja voda i štetnog utjecaja na vode.	Šume	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.
5.	Na projektnoj razini za eksploatacijsko polje "Brdo" potrebno je utvrditi kakva je rasprostranjenost stanišnih tipova, odnosno šumskih sastojina te u studiji utjecaja na okoliš predvidjeti mjere	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
	ublažavanja utjecaja (po mogućnosti izbjeći stanišni tip 4.1. te travnjake na sjeveru eksploatacijskog polja).		
6.	Predlaže se izbjegavanje eksploatacije na području sjeveroistočnog travnjačkog prostora na eksploatacijskom polju Mokreš.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.
7.	Predlaže se izbjegavanje istraživanja/ eksploatacije na području rasprostranjenosti travnjačkih staništa na eksploatacijskom polju "Mirkovica".	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.
8.	Prostornim planom potrebno je osigurati izradu projekta sanacije za sva eksploatacijska polja, kao i provedbu tehničke i biološke sanacije te obnovu staništa nalik onom koje je bilo na tom prostoru prije početka eksploatacije.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 137.
9.	Prostornim planom potrebno je osigurati da drugi zahvati potrebni za funkcioniranje eksploatacijskih polja (npr. pristupne prometnice) u najmanjoj mogućoj mjeri uzrokuju prenamjenu ili fragmentaciju staništa. U tu svrhu, prilikom planiranja potrebne infrastrukture za funkcioniranje EP/IP potrebno je prvenstveno koristiti postojeće prometnice i ostalu šumsku infrastrukturu	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 137.
10.	Prostornim planom potrebno je osigurati korištenje prepoznatih tehnika smanjivanja emisija onečišćujućih tvari i buke tijekom eksploatacije .	Stanovništvo i zdravlje ljudi	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 335.
11.	Prostornim planom potrebno je osigurati provedbu vodoistražnih radova na mikrolokacijama eksploatacijskih polja "Poljanska", "Jagma 6" "Vranić", "Brdo" i "Orljavac" koji moraju dokazati da zahvat neće imati negativnih utjecaja na podzemne vode.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.
12.	Prilikom procjene utjecaja na okoliš i ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat eksploatacijskog polja Novo Selo potrebno je utvrditi koriste li ciljane vrste predmetni prostor te nalaze li se u blizini špiljski lokaliteti.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 86, tablica 2a.
<b>Gospodarska namjena</b>			
13.	Osigurati da se građevine unutar gospodarskih zona, koje su smještene na poplavnom području (vidi Dodatak-Površinske i podzemne vode, gospodarska namjena), grade na način da se zaštite od poplava.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124d. Odredba pod rednim brojem 297.
14.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se gospodarske zone na području P1 i P2 zemljišta koriste isključivo u poljoprivredne svrhe, odnosno u skladu s člankom 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13). <sup>5</sup>	Tlo i poljoprivreda	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 64. Odredbe pod rednim brojem 131. i 131a.

<sup>5</sup> Zakon o poljoprivrednom zemljištu, čl. 20., st. 3. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim:

- a) kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini ili kada bi troškovi dislokacije na niže vrijedno poljoprivredno zemljište premašivali opravdanost nepoljoprivredne investicije,
- b) kada je utvrđen interes Republike Hrvatske za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
- c) pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda,
- d) za korištenje građevina koje su ozakonjene temeljem posebnog zakona.

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
15.	Obzirom da će realizacijom gospodarske zone u Lipiku (tvornica stakla) doći do značajne prenamjene vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P2) prostornim planom potrebno je osigurati kompenzacijske mjere privođenja poljoprivrednoj namjeni zemljišta koje se trenutno ne koristi u poljoprivredne svrhe u istoj površini koja je zauzeta ovom gospodarskom zonom. Predlaže se zamjensko zemljište osigurati na području Grada Lipika. Međutim, ukoliko postoje ograničavajući faktori za to, zamjensku površinu osigurati na području Požeško- slavonske županije. Također, obavezno izvršiti komasaciju (okrupnjavanje) poljoprivrednih čestica kojima će se nadomjestiti gubitak poljoprivrednog tla predviđenog za izgradnju gospodarske zone.	Tlo i poljoprivreda	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124g.
16.	Prilikom definiranja točne granice gospodarske zone- Kusonje (r. br. 9) na razini PPUO/G predlaže se izvidjeti stvarno stanje na terenu te po potrebi izmijeniti granice (smanjiti površinu zone).	Bioraznolikost	Smjernica za PPUO/G. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124g.
17.	Prilikom definiranja točne granice gospodarske zone- Pakrac 5 na razini PPUO/G predlaže se smanjenje obuhvata s isključivanjem prirodnih travnjačkih staništa	Bioraznolikost	Smjernica za PPUO/G. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124g.
18.	Prostornim planom osigurati planiranje faznosti izgradnje pojedinih gospodarskih zona unutar jedinica lokalne samouprave (kako bi se prirodna staništa ili poljoprivredno zemljište pretvaralo u građevinsko područje sukladno stvarnim potrebama).	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124g
19.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se zelenim barijerama i mikrolociranjem elemenata industrijske namjene unutar gospodarskih zona u okolici grada Lipika (r. br. 11, 12, 32 i 38) spriječe nepovoljne vizure koje utječu na narušavanje kulturnog konteksta zaštićene povijesne gradske cjeline Lipik i ostalih elemenata kulturne baštine.	Kulturna baština	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 260g.
20.	Predlaže se razmatranje alternativnih lokacija za gospodarske zone Brestovac (r. br. 20), Velika, Trenkovo (r. br. 35) i Pleternica (r. br. 40) ili kroz mjere ublažavanja utjecaja treba osigurati zaštitu ovog područja ekološke mreže.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 124g
<b>Ugostiteljsko- turistička namjena</b>			
21.	Prostornim planom potrebno je osigurati da građevine ugostiteljsko- turističke namjene koje se nalaze unutar područja vrlo visoke i visoke vrijednosti krajobraza svojim oblikom, visinom i materijalima gradnje odgovaraju lokalnom kontekstu i ne smiju biti vizualna dominantna u okolici. Okolicu objekata i parcele potrebno je krajobrazno urediti u skladu s lokalnim kontekstom i pravilima struke.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119b.
22.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se zone ugostiteljsko- turističke namjene koje se nalaze na vrijedno obradivom tlu (P1 i P2) koriste u poljoprivredne svrhe, odnosno u skladu s čl. 20 st. 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13).	Tlo i poljoprivreda	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 64. Odredba pod rednim brojem 119b.
23.	Prostornim planom osigurati zabranu gradnje novih objekata i povećanje gabarita postojećih objekata na području ugostiteljsko- turističke zone Leštat.	Zaštićena područja prirode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 251a.
24.	Sva izgradnja ugostiteljsko- turističkih zona unutar Parka prirode Papuk mora odgovarati uvjetima zaštite prirode od nadležnog tijela. Prilikom izgradnje	Zaštićena područja prirode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 247. Odredba pod rednim

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
	infrastrukture te korištenja prostora ne zadirati u okolna prirodna staništa.		brojem 251.
25.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se građevine unutar zona ugostiteljsko- turističkih namjena, koje su smještene na poplavnom području grade na način da se zaštite od poplava.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119b. Odredba pod rednim brojem 297.
<b>Ribnjaci</b>			
26.	Predlaže se brisanje ribnjaka Kukunjevac I (r. br. 3) iz prostornog plana, ili je prostornim planom potrebno osigurati ograničavanje obuhvata ribnjaka Kukunjevac 1 na način da se izuzmu travnjačka staništa (NKS C.2.2.). Tijekom izrade projektne dokumentacije potrebno je utvrditi stvarno zauzimanje navedenih travnjačkih staništa i spriječiti mogući negativan utjecaj na iste. Prije realizacije utvrditi zadovoljavaju li količine vode potrebe ribnjaka i biološkog minimuma nizvodno od točke zahvaćanja za potrebe ribnjaka.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 30. Odredba pod rednim brojem 74.
27.	Tijekom procjene utjecaja na okoliš za ribnjake Kukunjevac II i Kukunjevac III potrebno je obraditi utjecaj promjena na prirodnom toku rijeke na bioraznolikost šireg prostora te kontinuitet riječnog toka. Prije realizacije utvrditi zadovoljavaju li količine vode potrebe ribnjaka i biološkog minimuma nizvodno od točke zahvaćanja za potrebe ribnjaka.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 30. Odredba pod rednim brojem 74.
28.	Kako bi se izbjegle promjene na prirodnim tokovima vodotoka i time negativno utjecalo na bioraznolikost vodenih ekosustava, predlaže se ribnjake planirati uz vodotoke, a ne na njima.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 30. Odredba pod rednim brojem 74.
29.	Za Ribnjake Kukunjevac II i III ( r. br. 4 i 5) predlažu se 3 opcije: → ukidanje ribnjaka 5 i djelomično 4, → faznost realizacije, odnosno realizaciju ribnjaka 4 i 5 odgoditi dok se ne utvrdi stvarno stanje ciljne vrste na ovom području i mogući utjecaj → izmjene granice ribnjaka 4 i 5 na način da se ne utječe na tok vodotoka Bijela.  Prilikom procjene utjecaja na okoliš i ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu potrebno je utvrditi koristi li ciljna vrsta predmetni prostor te na osnovu tih rezultata definirati točne granice ribnjaka unutar granica ucrtanih u županijski plan i na način da se ne prekida tok vodotoka Bijela.	Ekološka mreža	Uvažena. Odredba pod rednim brojem 30. Odredba pod rednim brojem 74.
<b>Golf igrališta</b>			
30.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se izgradnja zona sportsko- rekreacijske namjene- golf igrališta koja se nalaze unutar područja vrlo visoke, visoke i umjerene vrijednosti krajobraza kontekstualno prilagodi okolici i ograniči samo na servisne objekte za potrebe golfa. Oblikovanje područja golf igrališta mora pratiti krajobrazne uzorke neposredne okolice.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119c.
31.	Prilikom realizacije golf igrališta, na projektnoj razini, potrebno je osigurati da ne dođe do onečišćenja okolnog šumskog područja.	Šume	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119c.
32.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se šuma unutar obuhvata zone sportsko- rekreacijske namjene- golf igrališta Kutjevo ili isključi iz obuhvata golf igrališta ili da se propiše njeno očuvanje i zaštita	Zaštićena područja prirode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119c

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
	(zabrana sječe).		
33.	Prilikom izrade PPPPO PP Papuk šumu unutar obuhvata golf igrališta Kutjevo ili isključiti iz obuhvata golf igrališta ili propisati njeno očuvanje i zaštitu (zabrana sječe).	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPPPO PP Papuk. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 119c.
<b>Sportsko- rekreacijske zone- ostale</b>			
34.	Prilikom realizacije zahvata, odnosno osnivanja izletničke zone Turnić (r. br. 2) potrebno je regulirati promet, pristupne putove i kretanje posjetitelja na način kojim će se najmanje zaposjedati okolno osobito vrijedno obradivo tlo, tj. ograničiti kretanje posjetitelja na način da se ne kreću tim površinama.	Tlo i poljoprivreda	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 313c.
35.	Potrebno je smanjiti obuhvat planirane zone SRC Čaglin (Sovski dol) na način da ne obuhvaća područje vrijednih šumskih ekosustava ili da se aktivnosti unutar ove zone ne planiraju na šumskom području.	Šume	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 251c.
36.	Prilikom realizacije skijaške staze "Nevoljaš" na projektnoj razini treba osigurati zaštitu šuma u vidu uspostave rubnog zaštitnog vjetrobrano-svjetlobranog pojasa na rubovima sastojina uz skijašku stazu te da se kroz određenu infrastrukturu zauzima manje šume, a više šumska zemljišta.	Šume	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Odredba pod rednim brojem 251b.
37.	Predlaže se, prilikom izrade PPUO/G, ograničiti moguće sadržaje u predmetnoj zoni – prostor se može koristiti za rekreacijske svrhe, no sadržaji ne smiju imati utjecaja na prirodne vrijednosti i prirodne procese (bez utjecaja na staništa, odnosno bez krčenja šume).	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPUO/G. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 251a
38.	Prilikom izrade PPPPO PP Papuk valorizirati predmetni prostor te dozvoliti samo sadržaje koji neće imati utjecaja na prirodne vrijednosti i prirodne procese (bez utjecaja na staništa, odnosno bez krčenja šume).	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPPPO PP Papuk. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 251a.
39.	Prilikom određivanja točnog obuhvata skijaške staze "Nevoljaš" potrebno je osigurati da staza zadrži postojeće gabarite.	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPUO/G. Odredba pod rednim brojem 251b.
40.	Tijekom izrade PPPPO PP Papuk potrebno je analizirati stvarnu potrebu za izgradnjom skijaških staza „Nevoljaš“ i „Zvečevo“, kao i opravdanost i stvarne mogućnosti obzirom na klimatske uvjete. Pri tome treba uzeti u obzir maksimalno iskorištavanje prirodnih uvjeta te izbjegavanje korištenja umjetnog zasnježivanja kao i izgradnje akumulacije za potrebe zasnježivanja. S obzirom na rezultate analize, treba odabrati najpovoljniju lokaciju (i s aspekta zaštite okoliša i zaštite prirode).U dokumentaciji iz područja zaštite okoliša za predmetni zahvat potrebno je ocijeniti kumulativni utjecaj skijaške staze i okolnih zahvata na bioraznolikost i temeljne vrijednosti PP Papuk.	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPPPO PP Papuk. Odredba pod rednim brojem 251b.
41.	Prilikom određivanja točne granice SRC Čaglin (Sovsko jezero), na razini PPUO/G, predlaže se ograničiti način korištenja i izgradnju potrebne infrastrukture ove zone.	Zaštićena područja prirode	Smjernice za izradu PPUO/G. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 251c
<b>Akumulacije i retencije</b>			

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
42.	Prostornim planom potrebno je osigurati oblikovanje obala i nasipa u skladu s krajobraznim uzorcima iz neposredne okoline. Na obali je potrebno izvršiti sadnju stablašica i grmlja u svrhu stabilizacije obale te povećanja vrijednosti krajobrazne slike. Vanjska obloga vizualno istaknutih dijelova građevina mora materijalom odgovarati lokalnom kontekstu. Planirane zahvate poželjno je iskoristiti za stvaranje atraktivnih prostora namijenjenih boravku posjetitelja u svrhu odmora i rekreacije.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 229b.
43.	Zbog prepoznatih problema uzrokovanih poplavama i sušama, u ovoj fazi ne predlaže se brisanje akumulacija i retencija iz Plana budući da su lokacije određene Vodoprivrednom osnovom sliva rijeke Orljave i kao takve predstavljaju rezervaciju prostora na temelju prethodno provedenih istraživanja. Međutim, smatra se da je neophodno preispitati opravdanost zahvata s aspekta zaštite ljudi, stvarne potrebe za navodnjavanjem (trend pokazuje zapuštanje poljoprivredne djelatnosti), ali i s aspekta zaštite cjelokupnog okoliša. Pri tome u razmatranje uzeti i druge metode zaštite od poplava. Posebno je potrebno obratiti pažnju na lokacije mikroakumulacija Rosinac, Hajderovac, Orahovica, Zlostop, Rogoljica, Stražemanka, Saračevac, Venje, Radovanka i Šumetlica.	Sve sastavnice okoliša	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 198.
44.	Predlaže se planirati faznost izgradnje akumulacija prema utvrđenim potrebama i prioritetima. Kada je moguće planirati retencije umjesto akumulacija na prostoru prirodnih poplavnih područja.	Sve sastavnice okoliša	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 198.
45.	U suradnji s nadležnom podružnicom "Hrvatskih šuma" d.o.o. odrediti mjere za sprečavanje većih krčenja šuma te izgradnju akumulacija uskladiti sa šumskogospodarskim planovima na način da se tijekom uspostave akumulacija ne provode oplodne sječe, pogotovo dovršni sijekovi, kako bi se mogućnost erozije okolnog područja spriječila u najvećoj mogućoj mjeri.	Šume	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 199.
46.	Zbog ograničenja koja proizlaze iz Plana upravljanja Parkom prirode Papuk (svi vodotoci spadaju u 1b zonu stroge zaštite u kojoj su dopuštena znanstvena istraživanja i mogućnost ograničenog pristupa posjetitelja, ali uz poštivanje strogih pravila ponašanja koja osiguravaju ciljeve primarne zaštite ove zone), akumulacije koje se planiraju unutar PP Papuk predlaže se brisati iz Plana.	Zaštićena područja prirode	
47.	Sa svrhom zaštite od poplava, lokacije predviđene za obranu od poplava maksimalno koristiti u funkciji retencija.	Ekološka mreža	Uvaženo 198.
48.	Projektom dokumentacijom potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv minimum u vodotocima nizvodno od zahvata, s osobitim naglaskom na akumulaciju Kamenska.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.
49.	Tijekom postupka procjene utjecaja na ekološku mrežu na razini zahvata potrebno je obraditi utjecaj na eventualno prisutnu lokalnu populaciju područja akumulacija Čaklovac, Rogoljica i Šumetlica	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.



R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
50.	Prije izgradnje akumulacija Stražemanka i Radovanka potrebno je preispitati mogući kumulativni utjecaj na područje EM HR2001329 Potoci oko Papuka u odnosu na opravdanost zahvata	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.
51.	Ukoliko je izgradnjom akumulacije Londža moguće ugrožavanje populacije obične lisanke, potrebno je (u okolici zahvata) uspostaviti slične stanišne uvjete bitne za opstanak ove vrste. Ukoliko je izgradnjom akumulacije Londža moguće ugrožavanje populacije vidre, potrebno je osigurati dovoljno zalihe hrane kao i omogućiti kretanje vidre duž toka.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.
<b>Ceste</b>			
52.	Prostornim planom potrebno je osigurati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalno zadiranje u prirodni pokrov</li> <li>• sprječavanje negativnih vizulanih utjecaja sadnjom zelenih barijera</li> <li>• izbjegavanje korištenja mlaznog betona za sanaciju strmih</li> <li>• sadnju autohtonih biljkaka i korištenje lokalnih materijala prilikom krajobraznog uređenja</li> <li>• izbjegavanje pravolinijske sječe šumskog ruba te obveznu sanaciju šumskog ruba nakon izgradnje.</li> <li>• da se iskoriste pogodna mjesta za izgradnju odmorišta i vidikovaca</li> <li>• da se prilikom definiranja točne trase ceste maksimalno iskoriste postojeće ceste</li> </ul>	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 229c.
53.	Zbog prolaska kroz vrlo visoko vrijedno krajobrazno područje predlaže se, prilikom definiranja točne trase, planiranje trase planirane državne ceste (r. br.2) južnije od predloženog koridora prema akumulaciji Kamenska	Krajobraz	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f
54.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se prilikom određivanja trasa cesta vodi računa da u što manjoj mjeri presijecaju vrijedne obradive (P2) poljoprivredne površine i osobito vrijedne obradive (P1) odnosno da se iste polažu po granicama parcela ili koristeći postojeće poljske putove.	Tlo i poljoprivreda	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 313b.
55.	Na projektnoj razini potrebno je, u suradnji s lovoovlaštenicima, adekvatno riješiti problem fragmentacije lovišta izgradnjom primjerenih prijelaza za divljač tijekom projektiranja infrastrukturnih zahvata (prometnica) koje se ograđuju, a za neograđene treba na mjestima migracijskih putova postaviti odgovarajuće vizualno-akustičke repelente radi izbjegavanja šteta na divljači i od divljač.	Divljač	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 300f.
56.	Zbog prolaska kroz vrijedno šumsko stanište (NKS E.4.1.) predlaže se, prilikom definiranja točne trase, planirati trasu planirane brze ceste (r. br. 4) na način da se izbjegne navedeno šumsko stanište.	Bioraznolikost	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f
57.	Zbog prolaska u blizini geoloških lokaliteta unutar Parka prirode Papuk predlaže se, prilikom definiranja točne trase, planirati trasu planirane brze ceste (r. br. 3) na način da se u najvećoj mogućoj mjeri smanji utjecaj na geološke lokalitete pokraj kojih prolazi.	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f
58.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se, za prometnice koje se nalaze unutar zona sanitarne zaštite izvorišta/ crpilišta ili preventivne zaštite planira izgradnja kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 213a.

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
	ispuštanja u prirodni prijamnik.		
59.	Za brzu cestu Našice- Lužani potrebno je osigurati da se ne ugrožavaju ciljna staništa područja ekološke mreže HR2001328 Lonđa, Glogovica i Breznica i HR2001292 Livade kod Čaglina.	Ekološka mreža	Uvaženo. odredba pod rednim brojem 258f.
<b>Željeznice</b>			
60.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se, za industrijski kolosijek za gospodarsku zonu Lipik (tvornica stakla) planira izgradnja kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 213a.
<b>Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda</b>			
61.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se, prilikom definiranja točne lokacije UPOV-a, gdje je moguće, izbjegne gradnja na vrijednim stanišnim tipovima.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 244c. Kako bi se navedena odredba lakše provela, PP PSŽ-om je određen radijus od 500 m od načelne lokacije za smještaj UPOV-a prikazan na kartografskim prikazima Plana (Odredba pod rednim brojem 139.).
62.	Kako bi se smanjio kumulativni pritisak na pojedine vodotoke na kojima se planira veći broj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, predlaže se odrediti faznost izgradnje prema utvrđenim potrebama i prioritetima te preispitati stvarnu potrebu.	Bioraznolikost	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 212.
63.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se, prilikom određivanja točne lokacije UPOV-a, gdje je moguće, izbjegne gradnja na udaljenosti manjoj od 500 m od prvih stambenih objekata.	Stanovništvo i zdravlje ljudi	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 335.
64.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se građevine UPOV-a, koje su smještene na poplavnom području grade na način da se zaštite od poplava.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 290.
65.	Prostornim planom potrebno je osigurati korištenje prepoznatih tehnika smanjivanja emisija onečišćujućih tvari i buke tijekom rada.	Stanovništvo i zdravlje ljudi	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 335.
<b>Sustavi vodoopskrbe i odvodnje</b>			
66.	Tijekom definiranja točnih trasa vodoopskrbnih cjevovoda i cjevovoda za odvodnju otpadnih voda, predlaže se u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeće koridore prometnica kako zahvati ne bi dodatno doprinosili fragmentaciji staništa.	Bioraznolikost Zaštićena područja prirode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.
<b>Telekomunikacijski vodovi</b>			
67.	Tijekom definiranja točnih trasa telekomunikacijskih vodova, predlaže se u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeće koridore prometnica kako zahvati ne bi dodatno doprinosili fragmentaciji staništa.	Bioraznolikost Zaštićena područja prirode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 258f.
68.	Prilikom izrade PPPPO PP Papuk potrebno je planirati predmetni zahvat u koridoru postojeće prometnice ili staza.	Zaštićena područja prirode	Smjernica za izradu PPPPO PP Papuk. Uvaženo 258f
<b>Plinovodi</b>			
69.	Na razini procjene utjecaja zahvata na okoliš na mjestima prelaska plinovoda preko vodotoka (područja ekološke mreže) osigurati najoptimalnije	Ekološka mreža	Smjernica za izradu projektne dokumentacije. Uvaženo. Odredba pod

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
	rješenje prelaska plinovoda preko vodotoka da se ne prekine tok vode i ne onemoguće migracije vodene faune.		rednim brojem 258f
<b>Male hidroelektrane</b>			
70.	Prostornim planom potrebno je osigurati oblikovanje objekata i ostalih elemenata zahvata na način da se vizualno ne ističu i ne dominiraju okolicom. U blizini vizualno najistaknutijih elemenata zahvata potrebno je zasaditi zelene barijere. Prilikom sadnje upotrebljavati isključivo autohtoni biljni materijal karakterističan za neposrednu okolicu.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 229a.
71.	Zbog ograničenja koja proizlaze iz Plana upravljanja Parkom prirode Papuk (svi vodotoci spadaju u 1b zonu stroge zaštite u kojoj su dopuštena znanstvena istraživanja i mogućnost ograničenog pristupa posjetitelja, ali uz poštivanje strogih pravila ponašanja koja osiguravaju ciljeve primarne zaštite ove zone), male hidroelektrane koje se planiraju unutar PP Papuk predlaže se brisati iz Plana.	Zaštićena područja prirode	
72.	Prvenstveno je potrebno planirati male hidroelektrane samo na mjestima postojećih pregradnih stepenica, bez povećanja gabarita.	Bioraznolikost Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 170.
73.	Potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od lokacija zahvata, a prilikom njegovog određivanja potrebno je uzeti u obzir i ostale zahvate malih hidroelektrana koje se planiraju na pojedinom vodotoku.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 170.
74.	Predlaže se gdje je moguće koristiti „fish friendly” turbine, a kod projektiranja ribljih staza maksimalno težiti izgradnji „prirodnih ribljih staza”.	Ekološka mreža	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 171.
<b>Odlagališta otpada</b>			
75.	Prostornim planom potrebno je osigurati da se, prilikom izgradnje, u najmanjoj mogućoj mjeri zadire u okolni šumski pokrov, u najvećoj mogućoj mjeri izbjegava linijska sječa stabala te da se sadnjom sanira šumski rub. Nakon završetka rada zahvata ili pojedinih etapa zahvata područje je potrebno biotehnički sanirati.	Krajobraz	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 229d.
76.	Pri izvedbi zahvata, odnosno osnivanja ŽCGO-a potrebno je na projektnoj razini prilikom provedbe postupka procjene utjecaja zahvata za okoliš detaljno razraditi mjere za zaštitu okolnog vrijednog obradivog tla od potencijalnih negativnih utjecaja otpada ŽCGO-a.	Tlo i poljoprivreda	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 313a.
77.	S obzirom na to da je odlagalište građevinskog otpada Vidovci planirano u III.A zoni sanitarne zaštite izvorišta, u kojoj je zabranjeno skladištenje i odlaganje otpada te gradnja odlagališta otpada, predlaže se njegovo izmještanje.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 15.
78.	S obzirom na to da je odlagalište građevinskog otpada Filipovac planirano u zoni sanitarne zaštite crpilišta, u kojoj je zabranjeno skladištenje i odlaganje otpada te gradnja odlagališta otpada, predlaže se njegovo izmještanje.	Vode	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 15.

R. br.	Prijedlog mjera/ smjernica za ublažavanje utjecaja	Sastavnica okoliša	Komentar
79.	Prostornim planom potrebno je osigurati korištenje prepoznatih tehnika smanjivanja emisija onečišćujućih tvari i buke tijekom rada. Tijekom korištenja količine emisija onečišćujućih tvari ne smije prelaziti zakonom dozvoljene granice. Prevencija prekoračenja dozvoljenih vrijednosti uključuje npr. sprečavanje ispuštanja neugodnih mirisa iz zatvorenih postrojenja, pročišćavanje takvih plinova biofilterima i po potrebi vrećastim filterima, iskorištavanje proizvedenog bioplina.	Stanovništvo i zdravlje ljudi	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 335.
<b>Dalekovodi</b>			
80.	Pri izgradnji planiranog 400 kV dalekovoda u koridoru postojećeg potrebno je obratiti pažnju na uređenje zaštitnog vjetrobranog/ suncobranog pojasa na novostvorenim rubovima sastojina sadnjom autohtonih vrsta drveća i grmlja te pristupne putove održavati upotrebljivim i redovito čistiti radi učinkovite zaštite od požara, a također iz istog razloga i koridor dalekovoda.	Šume	Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 172.
<b>Solarne elektrane</b>			
81.	Ukoliko će se na razini PPUG/O-a širiti ili „otvarati“ nova građevinska područja sa svrhom smještaja solarnih elektrana, ta područja ne smiju se planirati na način da se ugroze ciljevi očuvanja i cjelovitost područja EM.	Ekološka mreža	Smjernica za izradu PPUO/G. Uvaženo. Odredba pod rednim brojem 195b.