

datum / veljača 2024.

naručitelj / Međimurska županija

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III.  
IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE  
ŽUPANIJE – NE-TEHNIČKI SAŽETAK**




Naručitelj:	<b>Međimurska županija</b> Ruđera Boškovića 2, 40 000 Čakovec
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naziv dokumenta:	<b>STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE – NE-TEHNIČKI SAŽETAK</b>
Ugovor:	U117-22
Verzija:	Nakon 2. sjednice povjerenstva
Datum:	veljača 2024.
Poslano:	5.3.2024. Međimurskoj županiji

Voditeljica izrade:	<b>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.</b> (B.5., B.6., B.7. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Klaić Jančijev</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – u suglasnost dodatku):	<b>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.</b> (B.11., B.12.)	<i>Mario Pokrivač</i>
	<b>Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>M. Bakula</i>
	<b>Gordan Golja, mag. ing. cheming.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Gorda Golja</i>
	<b>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8., B.9., B.10. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Ivan Juratek</i>
	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8.s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Marta Brkić</i>
	<b>Tomislav Hriberšek, mag. geol.</b> (B.4., B.13., B.15. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tomislav Hriberšek</i>
	<b>Imelda Pavelić, mag. ing. agr.</b> (B.3., B.13. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Imelda Pavelić</i>
	<b>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tajana Uzelac Obradović</i>
	<b>Najla Baković, mag. oecol.</b> (B.5. B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Najla Baković</i>
	<b>Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.</b> (B.14. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Igor Anić</i>
	<b>dr. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys.</b> (B.11., B.13.)	<i>T. Haramina</i>
	<b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</b> (B.13.)	<i>Konrad Kiš</i>
	<b>mr.sc. Ines Rožanić, MBA</b> (B.13.)	<i>Ines Rožanić</i>
	<b>Antonija Trlaja, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.3., B.8., B.9., B.13.. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Antonija Trlaja</i>
	<b>Tomislav Harambašić, mag. phys. et geophys.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Tomislav Harambašić</i>
	<b>Vanja Karpišek, univ. spec. oecoling.</b> (B.14. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Vanja Karpišek</i>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>Katja Franc, mag. oecol.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Katja Franc</i>
	<b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Ema Svirčević</i>
	<b>Tereza Horvat, struč. spec. oec.</b> (B.13.)	<i>Tereza Horvat</i>



**Glavna ocjena (poglavlje G.)**

Voditeljica izrade:	Daniela Klaić-Jančijev, mag. biol. <i>Klaić Jančijev</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. <i>Tajana Uzelac Obradović</i> mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. <i>Kiš</i> Najla Baković, mag. oecol. <i>Najla Baković</i> Katja Franc, mag. oecol. <i>KF</i> Ema Svirčević, mag. oecol. <i>Ema Svirčević</i> dr. sc. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys. <i>T. Haramina</i>
Konzultacije i podaci:	ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE MEĐIMURSKE ŽUPANIJE Ruđera Boškovića 2, 40 000 Čakovec
Predsjednica uprave:	mr.sc. Ines Rožanić, MBA <i>Ines Rožanić</i>  <b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> proizvodnja i istraživanje ZAGREB, Trnjanska 37



# SADRŽAJ

<b>UVOD</b>	<b>2</b>
<b>A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>4</b>
A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE.....	4
A.2 IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA .....	5
A.3 GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA .....	9
<b>B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ</b>	<b>12</b>
B.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA.....	12
B.2 KVALITETA ZRAKA.....	25
B.3 KLIMATSKE PROMJENE.....	26
B.4 TLO I POLJOPRIVREDA .....	28
B.5 VODE.....	30
B.6 BIORAZNOLIKOST .....	32
B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	36
B.8 ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	38
B.8.1 ŠUMARSTVO .....	38
B.8.2 LOVSTVO .....	41
B.9 KRAJOBRAZ.....	44
B.10 KULTURNA BAŠTINA .....	47
B.11 STANOVNIŠTVO .....	47
B.12 ZDRAVLJE I OKOLIŠ .....	49
B.13 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI .....	50
<b>C. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE ZA EKOLOŠKU MREŽU</b>	<b>51</b>
C.1 PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI.....	51
C.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	53
C.2.1 METODOLOGIJA PROCJENE UTJECAJA.....	63
C.2.2 KUMULATIVNI UTJECAJI.....	63
C.3 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU.....	67
C.4 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA .....	69
C.5 ZAKLJUČAK.....	69
<b>D. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA</b>	<b>70</b>

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

---

D.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA .....	70
D.2	PROGRAM PRAĆENJA .....	71
E.	<b>OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE ID PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE</b>	<b>71</b>

---



---

## UVOD

---

Prostorni plan Međimurske županije „(Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 7/01, 8/01 23/10, 3/11 i 7/19) osnovni je dokument kojim se sukladno načelima prostornog uređenja uređuje svrhovita organizacija, korištenje i namjena prostora, uvjeti za uređenje, unapređenje i zaštitu prostora Međimurske županije te se propisuju uvjeti za građenje građevina i provedbu drugih zahvata u prostoru od važnosti za Državu i Županiju.

Prve i druge Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije („Službeni glasnik Međimurske županije“, broj 23/10 i 7/19) odnosile su se na prostorno planska rješenja koja je bilo potrebno uskladiti s novim propisima te odlukama i dokumentima koje su donijeli nositelji zahvata od važnosti za Državu i Županiju.

U postupku donošenja II. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije pristigli su zahtjevi jedinica lokalne samouprave koji nisu bili predmet i sadržaj II. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije te nisu mogli biti valorizirani. Razmatrajući sadržaj i osnovanost tih prijedloga utvrđeno je da pojedini prijedlozi mogu biti osnova za pristupanje III. Izmjeni i dopuni Prostornog plana Međimurske županije.

S III. izmjenama i dopunama Plana započelo se donošenjem *Odluke o izradi III. izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije* koja je objavljena u „Službenom glasniku Međimurske županije“ broj 12/19, 4. listopada 2019. godine., zatim donošenjem *Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o izradi III. izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije* koja je objavljena u „Službenom glasniku Međimurske županije“ broj 7/20, 22. svibnja 2020. godine. Nakon Odluka iz 2019. i 2020. godine donesena je *Odluka o II. izmjenama i dopunama Odluke o izradi III. izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije* koja je objavljena Službenom glasniku Međimurske županije“ broj 2/22, 25. veljače 2022. godine.

Nositelj izrade III. Izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije. Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna provodi Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije. Stručni izrađivač Plana je Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije.

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17). 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.

Za III. izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije provedene je postupak ocjene o potrebi strateške procjena. Postupak je rezultirao Odlukom o obvezi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš i glavne ocjene prihvatljivosti za III. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije (KLASA: 351-02/19-03/37, URBROJ: 2109/1-01-21-24 od 25. veljače 2021. godine.) Stoga će se u okviru postupka SPUO provest i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno gore spomenutoj Odluci o obvezi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš i glavne ocjene prihvatljivosti za III. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije (KLASA: 351-02/19-03/37, URBROJ: 2109/1-01-21-24 od 25. veljače 2021. godine.)



U studenom 2021.g. donesena je *Odluka o započinjanju strateške procjene utjecaja na okoliš III. Izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije* (Klasa: 351-03/21-03/72, URBROJ: 2109/1-01-21-01, od 8. studenog 2021.g.).

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije<sup>1</sup> te je održane konzultacije s predstavnicima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije. Javnost je o ovom postupku bila informirana *Informacijom o pokretanju postupka strateške procjene utjecaja i izradi strateške studije* (Klasa: 351-03/21-03-72, URBROJ: 2109/1-09-21-2) koja je bila objavljena na službenim internetskim stranicama Međimurske županije. *Odluka o sadržaju strateške studije za Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije* donesena je u 2023.g. (Klasa: 351-02/21-03/72, Urbroj: 2109-01-23-55, Čakovec, 31. siječnja 2023.).

Izrađivač Strateške studije je tvrtka Dvokut ECRO d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija, uključujući i glavnih ocjena.



## **A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

Prostorni plan Županije je donesen 2001. godine te su do sada bile dvije izmjene i dopune prostornog plana 2010. i 2019. godine.

Prema Odlukama o izradi III. Izmjena i dopuna Prostornog plana (navedene u poglavlju Uvod), osnovni razlozi za pristupanje izradi Izmjena i dopuna su:

- planiranje izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u inundacijskom području rijeke Drave za kamp, kamp odmorište i turističko naselje
- utvrđivanje granica istražnog prostora ugljikovodika „SZH-01“
- planiranje robinzonskog smještaja
- preispitivanje važećih uvjeta za smještaj samostojećih antenskih stupova unutar postojećih elektroničkih komunikacijskih zona
- preispitivanje važećih uvjeta koji se odnose na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina u geološkim strukturama i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida u geološkim strukturama na cijelom prostoru Međimurske županije.
- planiranje novih i revizija postojećih zahvata u prostoru od važnosti za Državu i Županiju te određivanje njihove neposredne provedbe.

Obuhvat III. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela Prostornog plana Međimurske županije (kartografski prikazi).

### **A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE**

---

U procesu izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije primjenjuju se ciljevi prostornog uređenja:

1. ostvariti ravnomjeran prostorni razvoj usklađen s gospodarskim, društvenim i okolišnim polazištima, a pri tom osigurati racionalno korištenje i očuvanje kapaciteta prostora, zaštitu prirodnih i kulturnih dobara, regionalnu prostornu osobitost, kvalitetan razvoj naselja s ciljem stvaranja zdravog i funkcionalnog radnog i životnog okoliša
2. povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra uz uvažavanje osobitosti prostora
3. sagledati osjetljivost prostora i okoliša, odnos prema krajobraznim vrijednostima, obnovljivim i neobnovljivim prirodnim dobrima, prirodnoj i kulturnoj baštini.

U procesu izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije primjenjuju se sljedeća programska polazišta:

- (1) U utvrđivanju programskih polazišta potrebno je preispitati prijedloge jedinica lokalne samouprave vezano uz planiranje kampa, kamp odmorišta i turističkog naselja izvan građevinskog područja naselja, odnosno izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u inundacijskom području,





također je potrebno preispitati važeće uvjete za smještaj samostojećih antenskih stupova unutar postojećih elektroničkih komunikacijskih zona, planiranje granica istražnog prostora ugljikovodika „SZH-01“, planiranje robinzonskog smještaja, važeće uvjete koji se odnose na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina u geološkim strukturama, trajno zbrinjavanje ugljikovog dioksida u geološkim strukturama kao i planiranje novih i revizija planiranih zahvata od interesa za Državu i Županiju i određivanje njihove neposredne provedbe te utvrditi njihovu stručnu utemeljenost, usklađenost sa ciljevima i načelima prostornog uređenja, poštujući načela struke, održivog razvoja i interesa svih korisnika prostora, uvažavanjem podataka i planskih smjernica javnopravnih tijela određenih posebnim propisima navedenim u ovoj Odluci.

(2) Dio programskih polazišta za III. Izmjenu i dopunu Prostornog plana Međimurske županije čine i novi zakoni, uredbe i programi koje su donijeli Sabor, Vlada, te odluke Županijske skupštine donijete uz suglasnost Ministarstava, a odnose se na uređenje i zaštitu prostora u nadležnosti županija.

---

## A.2 IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA

---

III. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije odnose se na Obrazloženje, kartografske prikaze, grafičke priloge – kartograme i na slijedeća poglavlja Odredbi za provođenje:

- 1. Uvjeti za određivanje prostora za građevine od važnosti za Državu i Županiju
- 2. Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenja izgrađena i neizgrađena dijela područja
- 3. Uvjeti (funkcionalni, prostorni, ekološki) utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru
- 4. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti kulturno povijesnih cjelina.

Budući da primjena Odredbi za provedbu ima neposredan utjecaj na korištenje i namjenu prostora – od zahvata u prostoru od značaja za Državu i Županiju do smjernica za izradu prostornih planova lokalne razine, u ovom poglavlju u kratko su opisana obrazloženja onih dijelova Odredbi za provedbu koji podliježu izmjenama i dopunama, te razlozi i postupci koji su tim izmjenama prethodili.

### 1. Uvjeti utvrđivanja prostora za građevine od važnosti za Državu i Županiju

U razdoblju od donošenja II. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije i pokretanja postupka izrade III. Izmjene i dopune izrađeni dokumenti koji se odnose na planiranje i određivanje prostora za građevine od važnosti za Državu i Županiju. Ti su dokumenti polazišta za razmatranje i planiranje prostora za građevine i zahvate u domeni energetike, vodnog gospodarstva i eksploatacije energetske mineralnih sirovina na teritoriju Međimurske županije.

#### Energetske građevine

U cilju osiguranja uvjeta gospodarskog razvoja Županije i unapređenja sustava infrastrukture, prijenosnu mrežu (dalekovodi, trafostanice) potrebno je unaprijediti, uz uvažavanje i primjenu propisanih i moguće dopunjenih uvjeta Odredbi za provedbu ovog Plana.

#### Eksploatacija mineralnih sirovina, ugljikovodika i geotermalnih voda

Agencija za ugljikovodike Republike Hrvatske dostavila je zahtjeve za planiranjem novih istražnih prostora za eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe na području Međimurske županije.



### **Cestovne građevine**

Izmjenama i dopunama Plana planirana je južna zaobilaznica Nedelišća (DC 208 – DC 3 – planirana zaobilaznica Nedelišća i Puščina). Za planiranu prometnicu osiguran je prostorni koridor u širini 100 m.

### **Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru**

#### **Turizam**

Izmjenama i dopunama Plana preispitala se mogućnost planiranja zahvata u izdvojenom građevinskom području izvan naselja i izvan građevinskog područja.

### **2. Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenje izgrađenog i neizgrađenog dijela područja**

Mjere i smjernice kojima se utvrđuju uvjeti određivanja izdvojenih građevinskih područja i korištenje izgrađena i neizgrađena dijela građevinskog područja potrebno je korigirati s posebnim osvrtnom na mogućnosti korištenja i namjene prostora izvan građevinskog područja, koje određuje Zakon o prostornom uređenju te u izdvojenom građevinskom području naselja.

#### **Građenje u izdvojenom građevinskom području izvan naselja**

Temeljem zahtjeva Grada Preloga i Općine Nedelišće za planiranjem kampa u inundacijskom području rijeke Drave HEP Proizvodnja Sjever koja upravlja inundacijskim područjem rijeke Drave i Hrvatske vode očitovale su se da je moguće planiranje izdvojenog građevinskog područja za potrebe kampa u dijelu inundacijskog područja tih jedinica lokalne samouprave te je iznalaženje prostora unutar inundacije na tom području razlog Izmjene i dopune Plana.

Također, na prostoru uz rijeku Dravu kod naselja Gornji Kuršanec planirana je zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma na površini od 15 ha.

#### **Građenje izvan građevinskog područja**

Izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) određeno je da se zahvati u prostoru za robinzonski smještaj mogu planirati izvan građevinskog područja uz vrednovanje zatečene vegetacije i krajobraznih vrijednosti pa će se ovim Izmjenama i dopunama Plana dati mogućnost planiranja tog sadržaja u prostornim planovima uređenja gradova i općina.



### **3. Uvjeti (funkcionalni, prostorni, ekološki) utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru**

#### **Elektronička komunikacijska infrastruktura**

Planom će se izmijeniti zone elektroničke komunikacijske infrastrukture sukladno novom Objedinjenom planu razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture.

#### **Regulacijske i zaštitne vodne građevine**

Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu dostavile su zahtjev u kojem navode da je na području Općine Nedelišće potrebno planirati usporni nasip uz vodotok Zelena kako bi se spriječilo izlivanje tog vodotoka, a Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja Odluku o izmjeni vanjskog pojasa inundacijskog područja rijeke Mure kod Svetog Martina.

#### **Odvodnja**

U razdoblju od donošenja II. Izmjena i dopuna Prostornog plana izrađena su idejna rješenja za dvije aglomeracije u gornjem Međimurju koje su planirane u predmetnim Izmjenama i dopunama Plana.

### **4. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti kulturno povijesnih cjelina**

#### **Zaštita kulturne baštine**

U poglavlju 1.1.2.5. popis zaštićenih kulturnih dobara na području Županije zamjenjuje se s popisom kulturnih dobara nacionalnog značaja Popisom nepokretnih kulturnih dobara, Popis arheoloških lokaliteta i Popisom evidentiranih dobara – prijedlog za zaštitu na županijskoj razini.

#### **Zaštita prirodnih vrijednosti**

Na području Međimurske županije u 2018. godini vršeno je znanstveno istraživanje stručnjaka iz Hrvatskog prirodoslovnog muzeja na područjima ekološke mreže HR2001346 Međimurje i HR2001347 Donje Međimurje kako bi se utvrdilo sadašnju rasprostranjenost i uzroke ugroženosti velikog *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) i zagasitog livadnog plavca *P. nausithous* (Bergsträsser, 1779). Usporedbom s podacima dobivenim tijekom istraživanja od 2009. do 2012. godine opaženo je smanjenje veličine i kvalitete staništa te naznake o njihovoj ugroženosti, stoga će se predložene mjere tog istraživanja unijeti u ovaj Plan.

Najnovijim znanstvenim istraživanjima iz 2020. i 2021. godine potvrđena je prisutnost strogo zaštićenih i ugroženih vrsta vodozemaca i to veliki vodenjak (*Triturus carnifex*) i veliki dunavski vodenjak (*Triturus dobrogicus*) pa će se staništa na kojima su pronađene te vrste kroz predmetne Izmjene i dopune Plana kroz predložene mjere nastojati sačuvati.

#### **Uvjeti korištenja uređenja i zaštite prostora**

#### **Građenje u izdvojenom građevinskom području**

Turistička namjena te sport i rekreacija može se planirati u izdvojenom građevinskom području, ali uz uvažavanje uvjeta ograničenja raspolaganja prostorom i uvjete zaštite prirode (očuvanje utvrđenih lokaliteta stanišnih tipova i staništa značajnih za ciljne vrste unutar ekološke mreže - "Natura 2000"). Na području Grada Preloga i Općine Nedelišće planira se kamp. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju izdvojeno građevinsko područje naselja za koje u roku od sedam godina od dana njegovog određivanja nije donesen urbanistički plan uređenja ili dio kojega nije izgrađena osnovna infrastruktura, prestaje biti građevinsko područje.



### Građenje izvan građevinskog područja

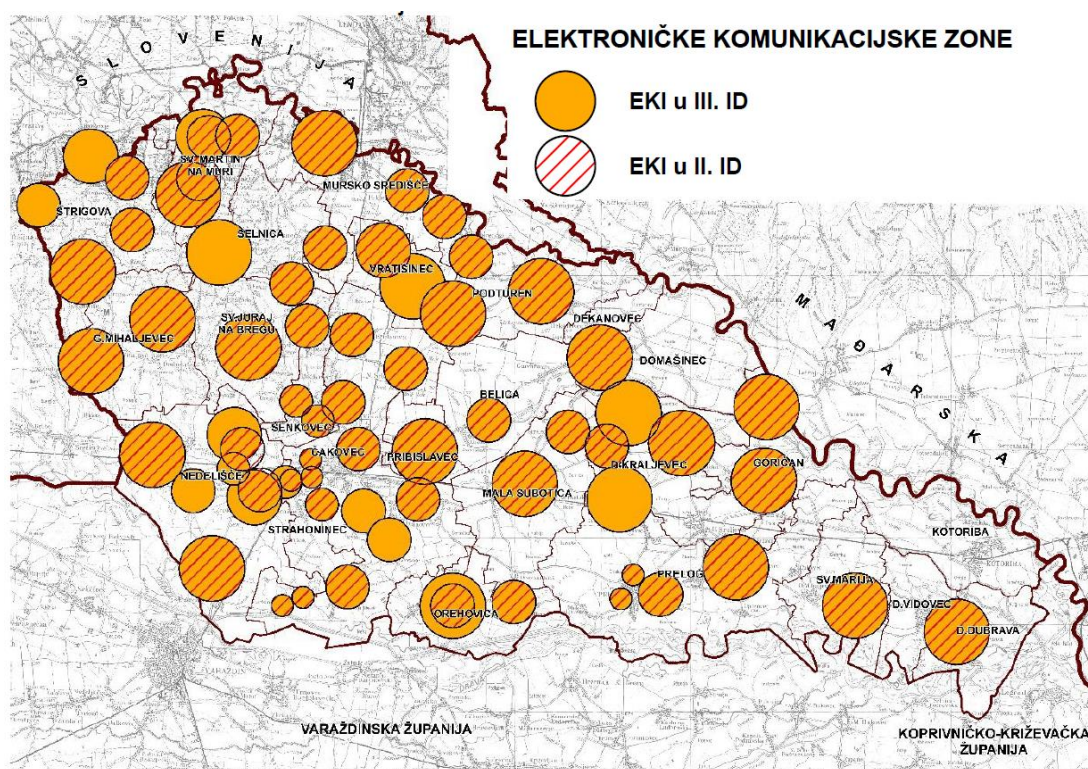
U prostornim planovima općina/gradova izvan građevinskog područja naselja osim građevina navedenih u II. Izmjeni i dopuni Prostornog plana Međimurske županije moguće je planirati: i zahvate u prostoru za robinzonski smještaj i to tako da se odredi najveća ukupne površina i broj takvih zahvata u prostoru.

Unutar zahvata u prostoru za robinzonski smještaj izvan građevinskog područja može se planirati uređenje površina, odnosno gradnja građevina isključivo za smještaj i to: šatora od platna i drugih laganih savitljivih materijala tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup>, zgrade na drvetu tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup> i/ili zgrada od drveta ili drugog lakog prirodnog materijala tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup> sukladno posebnom propisu.

Zahvati u prostoru za robinzonski smještaj planiraju se pravilima provedbe prostornog plana, a njihova međusobna udaljenost ne smije biti manja od 3 km.

### Telekomunikacija

Sukladno Uredbi o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezne opreme te Objedinjenom planu razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture ovim se Planom ukidaju, proširuju i planiraju nove zone elektroničke komunikacijske infrastrukture.



**Grafički prikaz A-1: Zone elektroničke komunikacijske infrastrukture**

*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije*



## **Vodnogospodarski sustav**

### **Odvodnja**

Na području gornjeg Međimurja planiraju se aglomeracije Toplice Sveti Martin i Bogdanovec s pročišćačima koji će riješiti odvodnju jednog dijela gornjeg Međimurja.

### **Uređenje vodotoka i voda**

Kako bi se zaštitila državna cesta DC208 i granični prijelaz Trnovec od visokih voda rijeke Drave i Zelene planira se izgradnja uspornog nasipa vodotoka Zelena.

Nakon izgradnje nasipa na Muri kod Svetog Martina na Muri utvrđena je nova vanjska granica uređenog inundacijskog pojasa desne i lijeve obale rijeke Mure pa se prostor koji se ostao izvan novog nasipa izuzima iz inundacijskog područja.

## **Energetski sustav**

### **Elektroopskrba**

Planira se dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava, koji u duljini od oko 1.9 km prolazi područjem Općine Sveta Marija, a smjestit će se na rubnom dijelu zaštitnih koridora postojećih dalekovoda DV 110 kV TS Koprivnica – HE Dubrava i DV 2x400 kV TS Žerjavinec – TS Heviz. Dalekovod se planira priključiti na postojeću i planiranu 400 kV i 110 kV mrežu kako bi na kvalitetan i siguran način osigurao prijenos električne energije na području Međimurja.

### **Eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda**

Od donošenja II. Izmjene i dopune Prostornog plana Međimurske županije utvrđene su granice istražnog prostora ugljikovodika SZH-01 te površina za iskorištavanje ugljikovodika pa će se ta istražna polja kao i površina za iskorištavanje ugljikovodika planirati u ovim Izmjenama i dopunama Plana, a također će se prikazati nove bušotine i trase vodova u funkciji eksploatacije ugljikovodika u energetske svrhe.

Istraživanje i eksploatacija geotermalnih voda moguća je na području cijele županije sukladno propisanim uvjetima ovog Plana. Određeni su novi istražni prostori geotermalnih voda Merhatovec, Međimurje 5 i Kotoriba kao i istražni potencijali geotermalne vode.

---

## **A.3 GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA**

---

Temeljem Odluke o izradi III. ID PP Međimurske županije (Sl. gl. MŽ 12/19.), izmjena i dopuna Odluke o izradi III. izmjena i dopuna PP Međimurske županije (Sl. gl. MŽ 7/20.) i Odluka o II. Izmjenama i dopunama Odluke o izradi III. izmjena i dopuna PP Međimurske županije (Sl. gl. MŽ 2/22.) ukupno je dostavljeno 7 zahtjeva javnopravnih tijela odnosno 31 elemenat koji utječe na promjenu grafičkog dijela prostornog plana. Tablično i kartografski u nastavku su prikazane izmjene grafičkog dijela prostornog plana.





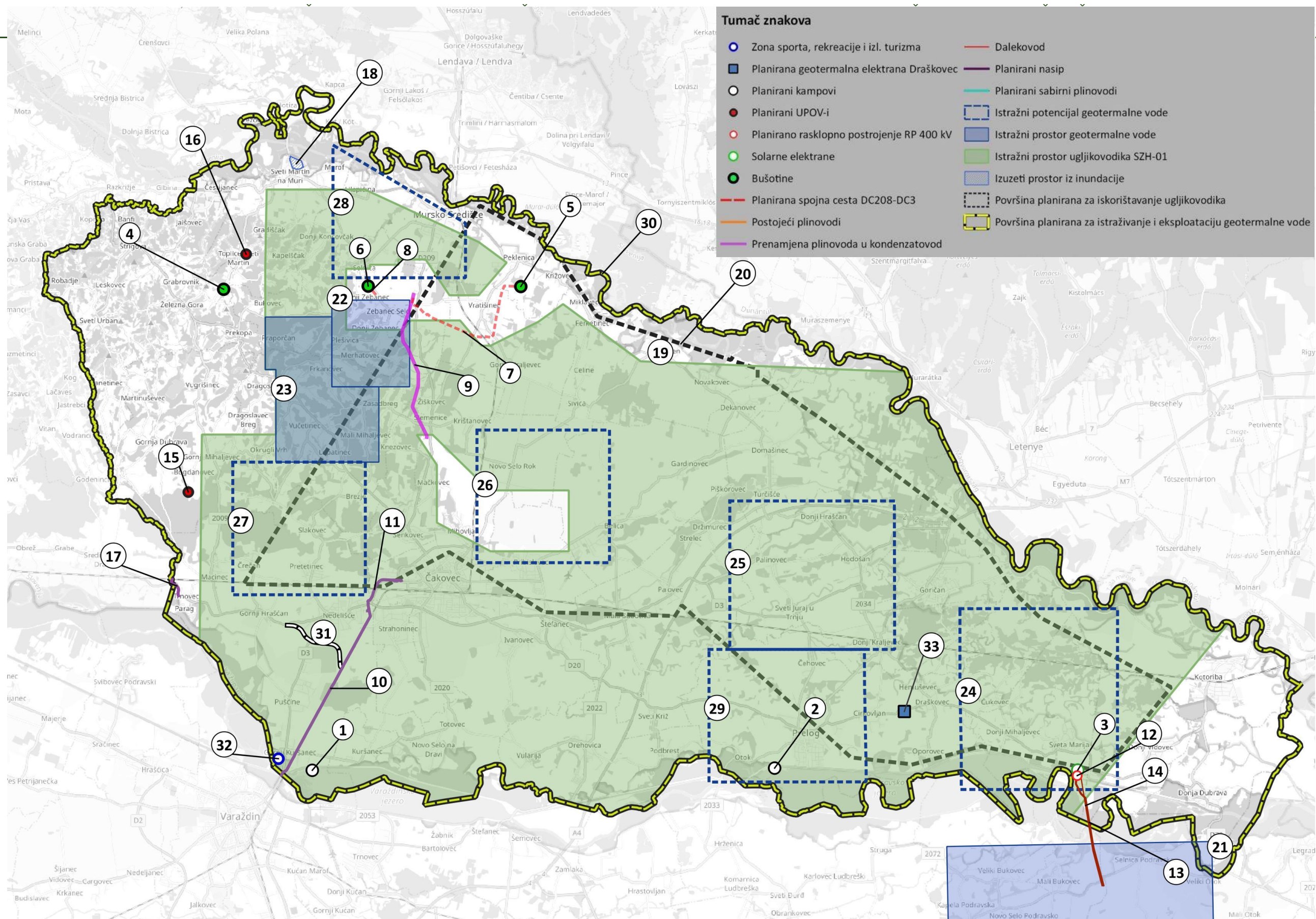
**Tablica A-1: Izmjene grafičkog dijela prostornog plana**

Br. kartografske oznake	Zahvat	Javnoopravno tijelo koje je poslalo zahtjev koji utječe na promjenu grafičkog dijela prostornog plana
1	Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	Upravni odjel za Prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije
2	Planirani kamp kod marine, Grad Prelog	
3	Solarna elektrana Sveta Marija	
4	Planirana bušotina Vučkovec-6	INA - Industrija nafte d.d.
5	Planirana bušotina Međimurje-1is	
6	Postojeća bušotina Selnica-1is	
7	Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje	
8	Planirana trasa sabirno-otpremnog plinovoda od bušotine Sel-1is	
9	Prenamjena postojećeg plinovoda čvor Međimurje – CPS Mihovljan u kondenzatovod	PLINACRO d.o.o.
10	Postojeća trasa plinovoda Varaždin II – MRS Nedelišće	
11	Postojeća trasa plinovoda MRS Nedelišće – MRS Čakovec	
12	Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava	HOPS - Hrvatski operater prijenosnih sustava d.o.o.
13	Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	
14	Postojeći dalekovod DV 110 kV HE Dubrava – TS Koprivnica	
15	Planirani uređaj za pročišćavanje Bogdanovac	Međimurske vode d.o.o.
16	Planirani uređaj za pročišćavanje Sveti Martin	
17	Planirani nasip uz vodotok Zelena	Hrvatske vode d.o.o.
18	Promjena granice inudacijskog područja	
19	Istražni prostor ugljikovodika SZH-01	AZU - Agencija za ugljikovodike
20	Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika	
21	Istražni prostor geotermalne vode IPG Lunjkovec – Kutnjak	
22	Istražni prostor geotermalne vode IPG Merhatovec	
23	Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 5	
24	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 2	
25	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 3	
26	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 4	
27	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 6	
28	Istražni potencijal geotermalne vode Mursko Središće	
29	Istražni potencijal geotermalne vode Prelog	
30	Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode	Hrvatske ceste d.o.o.
31	Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)	
32	Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	Općina Nedelišće
33	Geotermalna elektrana Draškovec	-

*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije*







**Grafički prikaz A-2: Kartografske izmjene i dopune na području Međimurske županije**  
 Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije



---

## B. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

---

### B.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

---

Prilikom procjene utjecaja primijenjeno je načelo neponavljanja strateške procjene za zahvate koji su obuhvaćeni sektorskom strateškom procjenom višeg reda, s kojima PP MŽ mora biti usklađen, a za koje je proveden postupak strateške procjene, odnosno ti zahvati nisu analizirani po pojedinim sastavnicama okoliša. Navedeno se odnosi na prostornim planom predviđene naftno – rudarske radove vezane za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda. Za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu je proveden postupak strateške procjene, s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Okvirni plan i program donesen u kolovozu 2015. godine. Prostor MŽ potpada pod istražni prostor SZH-01 iz kojeg se izuzimaju utvrđena eksploatacijska polja Mihovljan, Vučkovec, Vukanovec i Zebanec.

Za Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine, također je proveden postupak strateške procjene s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Plan razvoja donesen u travnju 2023. godine. Prema prostornom planu MŽ cijeli prostor županije je predviđen za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode.

Mjere i ograničenja za izvođenje naftno – rudarskih radova iz SPUO za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu te iz SPUO Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine su prikazane u Prilogu X. Također, prilikom strateške procjene utjecaja zahvata na okoliš nisu se analizirali zahvati za koje su već prethodno provedeni postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO) te ti zahvati (već odobreni), kao i ucrtavanje postojećih zahvata (koji su već izvedeni) u kartografske prikaze nisu uzimani u razmatranje pri ocjeni utjecaja na sastavnice okoliša već su uzeti kao postojeće stanje u prostoru. Također, kartografska izmjena granice inundacijskog područja nije uzimana u obzir jer nema utjecaja na sastavnice okoliša. Prenamjena postojećeg plinovoda čvor Međimurje – CPS Mihovljan u kondenzatovod također nije uzimana u obzir jer se radi o već postojećoj infrastrukturi.

Vezano za robinzonski turizam nisu poznate lokacije niti njihov broj te je također utjecaj na sastavnice okoliša opisan na općenitoj razini. Za ostale zahvate, predviđene III. izmjenama i dopunama prostornog plana Međimurske županije, a za koje su poznate lokacije, napravljena je analiza utjecaja na sastavnice okoliša na strateškoj razini.

S obzirom na procijenjeni utjecaj, ovim dokumentom se predlažu smjernice, odnosno mjere za ublažavanje mogućih utjecaja na sastavnice okoliša.

U tablici koja slijedi prikazani su svi zahvati koji su planirani III. ID dopunama Prostornog plana Međimurske županije te su izdvojeni oni koji su uzeti u obzir za daljnju analizu utjecaja u SPUO.

Prilikom procjene utjecaja primijenjeno je načelo neponavljanja strateške procjene za zahvate koji su obuhvaćeni sektorskom strateškom procjenom višeg reda, s kojima PP MŽ mora biti usklađen, a za koje je proveden postupak strateške procjene, odnosno ti zahvati nisu analizirani po pojedinim sastavnicama okoliša. Navedeno se odnosi na prostornim planom predviđene naftno – rudarske radove vezane za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda. Za Okvirni plan i



program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu je proveden postupak strateške procjene, s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Okvirni plan i program donesen u kolovozu 2015. godine. Prostor MŽ potpada pod istražni prostor SZH-01 iz kojeg se izuzimaju utvrđena eksploatacijska polja ugljikovodika Mihovljan, Vučkovec, Vukanovec i Zebanec.

Za Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine, također je proveden postupak strateške procjene s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Plan razvoja donesen u travnju 2023. godine. Prema prostornom planu MŽ cijeli prostor županije je predviđen za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode.

Mjere i ograničenja za izvođenje naftno – rudarskih radova iz SPUO za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu te iz SPUO Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine su prikazane u Prilogu X. Također, prilikom strateške procjene utjecaja zahvata na okoliš nisu se analizirali zahvati za koje su već prethodno provedeni postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO) te ti zahvati (već odobreni), kao i ucrtavanje postojećih zahvata (koji su već izvedeni) u kartografske prikaze nisu uzimani u razmatranje pri ocjeni utjecaja na sastavnice okoliša već su uzeti kao postojeće stanje u prostoru. Također, kartografska izmjena granice inundacijskog područja nije uzimana u obzir jer nema utjecaja na sastavnice okoliša. Prenamjena postojećeg plinovoda čvor Međimurje – CPS Mihovljan u kondenzatovod također nije uzimana u obzir jer se radi o već postojećoj infrastrukturi.

Vezano za robinzonski turizam nisu poznate lokacije niti njihov broj te je također utjecaj na sastavnice okoliša opisan na općenitoj razini. Za ostale zahvate, predviđene III. izmjenama i dopunama prostornog plana Međimurske županije, a za koje su poznate lokacije, napravljena je analiza utjecaja na sastavnice okoliša na strateškoj razini.

S obzirom na procijenjeni utjecaj, ovim dokumentom se predlažu smjernice, odnosno mjere za ublažavanje mogućih utjecaja na sastavnice okoliša.

U tablici koja slijedi prikazani su svi zahvati koji su planirani III. ID dopunama Prostornog plana Međimurske županije te su izdvojeni oni koji su uzeti u obzir za daljnju analizu utjecaja u SPUO.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

**Tablica B-1: Planirani zahvati obuhvaćeni III. ID Međimurske županije**

Br. kartografske oznake	Zahvat	Komentar	Rješenje provedenog postupka	Obrada u SPUO DA/NE
1	Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	-	-	DA
2	Planirani kamp kod marine, Grad Prelog	-	-	DA
3	Solarna elektrana Sveta Marija	Proveden postupak OPUO; prema Rješenju nije potrebno provesti postupak PUO ni GO Ovo je već izvedena SE te se radi o ucrtavanju postojećeg zahvata u PP.	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/20-09/238, URBROJ: 517-03-1-1-20-13, Zagreb, 4. prosinca 2020.	NE
4	Planirana bušotina Vučkovec-6	Provedeni postupci SPUO i OPUO; prema Rješenju za OPUO nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/20-09/229, URBROJ: 517-03-1-1-21-16, Zagreb, 15. siječnja 2021.	NE
5	Planirana bušotina Međimurje-1is	Provedeni postupci SPUO i OPUO; prema Rješenju za OPUO nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/200, URBROJ: 517-03-1-2-19-14, Zagreb, 6. prosinca 2019.	NE
6	Postojeća bušotina Selnica-1is	Provedeni postupci SPUO i OPUO; prema Rješenju za OPUO nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/18-08/82, URBROJ: 517-03-1-1-18-9, Zagreb, 14. kolovoza 2018.	NE
7	Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje	Provedeni postupci SPUO i OPUO; prema Rješenju za OPUO nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/200, URBROJ: 517-03-1-2-19-14, Zagreb, 6. prosinca 2019.	NE
8	Planirana trasa sabirno-otpremnog plinovoda od bušotine Sel-1is	Provedeni postupci SPUO i OPUO; prema Rješenju za OPUO nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/18-08/82, URBROJ: 517-03-1-1-18-9, Zagreb, 14. kolovoza 2018.	NE
9	Prenamjena postojećeg plinovoda čvor Međimurje – CPS Mihovljan u kondenzatovod	Prenamjena postojeće infrastrukture.	-	NE



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Komentar	Rješenje provedenog postupka	Obrada u SPUO DA/NE
10	Postojeća trasa plinovoda Varaždin II – MRS Nedelišće	Ucrtavanje postojećeg zahvata	-	NE
11	Postojeća trasa plinovoda MRS Nedelišće – MRS Čakovec	Ucrtavanje postojećeg zahvata	-	NE
12	Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava	-	-	DA
13	Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	-	-	DA
14	Postojeći dalekovod DV 110 kV HE Dubrava – TS Koprivnica	Ucrtavanje postojećeg zahvata	-	NE
15	Planirani uređaj za pročišćavanje Bogdanovac	Proveden postupak OPUO; prema Rješenju nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/173, URBROJ: 517-03-1-2-19-10, Zagreb, 20. rujna 2019.	NE
16	Planirani uređaj za pročišćavanje Sveti Martin	Proveden postupak OPUO; prema Rješenju nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/21-09/614, URBROJ: 517-05-1-2-22-27, Zagreb, 10. listopada 2022.	NE
17	Planirani nasip uz vodotok Zelena	-	-	DA
18	Promjena granice inudacijskog područja	Nakon izgradnje nasipa na Muri kod Svetog Martina na Muri utvrđena je nova vanjska granica uređenog inudacijskog pojasa desne i lijeve obale rijeke Mure pa se prostor koji se ostao izvan novog nasipa izuzima iz inudacijskog područja. Promjena granica nema utjecaja na sastavnice okoliša.	-	NE
19	Istražni prostor ugljikovodika SZH-01	Proveden postupak SPUO	-	NE
20	Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika	Proveden postupak SPUO	-	NE
21	Istražni prostor geotermalne vode IPG Lunjkovec – Kutnjak	Provedeni postupci SPUO i OPUO za hidrodinamička ispitivanja bušotina Lunjkovec-1 i	Rješenje MINGOR-a za Kutnjak-1: KLASA: UP/I-351-03/21-09/585, URBROJ: 517-05-1-1-22-14, Zagreb, 18. kolovoza 2022.	NE



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Komentar	Rješenje provedenog postupka	Obrada u SPUO DA/NE
		Kutnjak-1; prema Rješenjima nije potrebno provesti postupak PUO ni GO; samo manji dio obuhvata istražnog prostora se nalazi unutar granica županije	Rješenje MINGOR-a za Lunjkovec-1: KLASA: UP/I-351-03/22-09/35, URBROJ: 517-05-1-2-22-18, Zagreb, 16. rujna 2022.	
22	Istražni prostor geotermalne vode IPG Merhatovec	Proveden postupak SPUO te OPUO za hidrodinamička ispitivanja bušotina Mer-1 i Mer-2; prema Rješenju nije potrebno provesti postupak PUO ni GO.	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/22-09/111, URBROJ: 517-05-1-1-22-16, Zagreb, 27. prosinca 2022.	NE
23	Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 5	Proveden postupak SPUO	-	NE
24	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 2	Proveden postupak SPUO	-	NE
25	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 3	Proveden postupak SPUO	-	NE
26	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 4	Proveden postupak SPUO	-	NE
27	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 6	Proveden postupak SPUO	-	NE
28	Istražni potencijal geotermalne vode Mursko Središće	Proveden postupak SPUO	-	NE
29	Istražni potencijal geotermalne vode Prelog	Proveden postupak SPUO	-	NE
30	Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode	Proveden postupak SPUO	-	NE
31	Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)	-	-	DA
32	Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	-	-	DA
33	Geotermalna elektrana Draškovec	Proveden postupak OPUO; prema Rješenju nije potrebno provesti postupak PUO ni GO	Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-03/16-08/287, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9, Zagreb, 6. travnja 2017.	NE
SPUO – Strateška procjena utjecaja na okoliš OPUO - Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš PUO - Procjena utjecaja zahvata na okoliš GO – Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu <b>Zeleno</b> – zahvati koji se obrađuju u utjecajima na sastavnice okoliša				



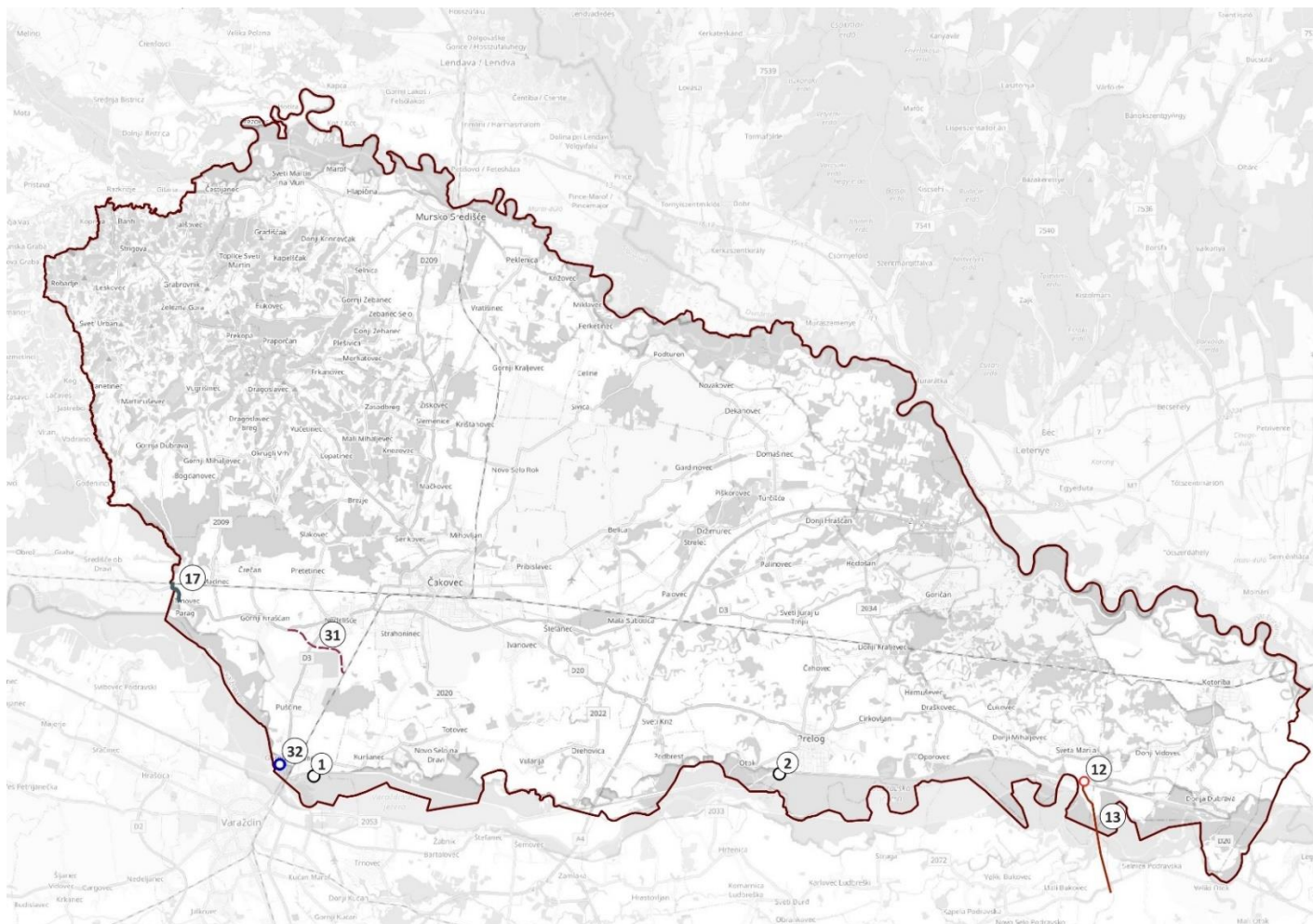


STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Komentar	Rješenje provedenog postupka	Obrada u SPUO DA/NE
<b>Crveno</b> - zahvati koji se <u>ne</u> obrađuju u utjecajima na sastavnice okoliša				

Prostorni položaj zahvata koji su uzimani u obzir pri procjenjivanju utjecaja prikazani su na sljedećem kartografskom prikazu.





**Grafički prikaz B-1: Prostorni raspored analiziranih zahvata**  
*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije*



## Osvrt na zahvate koji će se uzimati u obzir pri analizi utjecaja

### Turistički kampovi (kartografske oznake 1 i 2)

Temeljem zahtjeva Grada Preloga i Općine Nedelišće u inundacijskom području rijeke Drave HEP Proizvodnja Sjever koja upravlja inundacijskim područjem rijeke Drave i Hrvatske vode planirana je izgradnja dva turistička kampa.

Prema Odredbama za provođenje uvjeti za građenje kampova sadržani su u člancima 80b., 82a. i 86b., dok su smjernice sadržane u članku 135.

#### Članak 80b.

...

*Za planiranje zone sporta i rekreacije izvan granica građevinskog područja potrebno je osigurati neposredan pristup na javni put, a zbrinjavanje otpadnih voda izvesti putem vlastitog uređaja za pročišćavanje ili skupljanjem otpadnih voda u vodonepropusne trodjelne sabirne jame zatvorenog tipa, koje su izvedene i koje se redovno održavaju prema posebnim propisima.*

*Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.*

#### Članak 82a.

*Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke i sportsko – rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.*

*Izdvojena građevinska područja izvan naselja ne mogu se osnivati unutar inundacijskih područja i na prostoru šume i šumskog zemljišta.*

*Iznimno, izdvojena građevinska područja izvan naselja moguće je planirati:*

...

- unutar inundacijskog područja za namjene označene s T3, T4, R5, R6 i R7
- na području šuma i šumskog zemljišta za namjene T3, T4, T5, R6 i R7, prema uvjetima određenim u člancima 53., 127c. i 127d.

...

*Zone i građevine u funkciji ugostiteljsko -turističke i sportsko-rekreativne namjene (T, R)*

*1) Kamp i kamp odmorište (T3):*



*Planirano: Prelog i Gornji Kuršanec*

*Članak 86b.*

*Kampovi i kamp odmorišta mogu se planirati u sklopu izdvojenih građevinskih područja zona i građevina u funkciji sportsko - rekreativne i ugostiteljsko - turističke namjene, ili kao zasebno izdvojeno građevinsko područje prema istim uvjetima navedenim u članku 80b., st. 4. i 5. i 82a.*

*Pored općih uvjeta određivanja prostora navedenih u članku 80b. u stavcima 3., 4. i 5., a koji vrijede i za izdvojena građevinska područja izvan naselja za namjenu kampa, za prostore koji se koriste povremeno za kampiranje, potrebno je uvažavati i slijedeće uvjete:*

*- u situacijama kada se u zonama sporta i rekreacije održavaju manifestacije u kojima sudjeluje veliki broj posjetitelja (mnogo veći broj, koji prelazi kapacitete izgrađenog kampa), za namjenu kampiranja iznimno se mogu koristiti slobodni, neizgrađeni prostori izvan prostora određenih za kampiranje, ali uz primjenu sigurnosnih mjera prostora propisanih posebnim propisima (protupožarni uvjeti, opskrba osnovnom infrastrukturom, osiguranje sanitarnih uvjeta, prostor izvan zone inundacije).*

*Članak 135.*

*Smjernice za uređenje prostora izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – zone sporta, rekreacije, kampa i izletničkog turizma uz akumulacijska jezera HE Čakovec i HE Dubrava:*

*- potrebno je u potpunosti očuvati novonastale prirodne ambijente na počecima akumulacija (otoci, rukavci, obala) od bilo kakvih zahvata osim u svrhu održavanje hidroenergetskih objekata, izuzeti ih od masovnog pristupa ljudi, a planirane sadržaje uz formiranu obalu kao kupalište, udaljiti što je moguće više od tih prirodnih oaza, pažljivo dimenzionirati i podrediti ih ciljevima zaštite prirodnih predjela*

*- unutar nasipa akumulacijskog jezera uz naselja Kuršanec i grada Prelog moguće je planirati kamp (T3) i zonu izletničkog turizma (T4) s pratećim sadržajima rekreacije na vodi (R5 i R7), prioritet u rekreativnim aktivnostima trebaju imati aktivnosti uz vodu (kupanje, veslanje, jedrenje), uz uvjet da su ti sadržaji i prostori javni i svima dostupni uz jednake uvjete*

*- postojeću marinu „Prelog“ moguće je rekonstruirati sukladno posebnim propisima*

*- pristup automobilom unutar nasipa ograničiti samo na servisnu cestu za opskrbu, uz ograničeni broj parkirnih mjesta (za masovne posjete osigurati parkiralište izvan zone nasipa)*

*- posljedice narušenih prirodnih vrijednosti nastale divljom izgradnjom potrebno je sanirati, uklanjanjem svih štetnih elemenata u prostoru, a posebno: betonskih obaloutvrda, vezova za čamce, čvrstih građevina, izgrađenih prepreka, ograda, unesenih novih nasada koji nisu autohtoni (voćaka, crnogorice) i dr.*

*- zaštita novonastalih ekosustava na počecima akumulacija, novih staništa biljnih i životinjskih vrsta uz vodu, te zaštita starog korita Drave i dravskih šuma treba biti prioritet i osnovni cilj pri izradi budućeg dokumenta prostornog uređenja,*



- *rasprostranjenost osvjetljenja javnom rasvjetom potrebno je ograničavati samo na prostor uz građevine, a intenzitet prilagoditi da ne uzrokuje svjetlosna onečišćenja*

- *prostornim planu užeg područja odredit će se zahvati u prostoru u skladu s planiranim sadržajima (T3, T4, R5 i R7) prema Kartografskom prikazu br. 1. - Korištenje i namjena prostora, uz uvjet da izgrađenost tog građevinskog područja ne bude veća od 10% a najmanje 60% građevne čestice bude uređeno kao zelenilo (primjenjujući autohtone vrste u okruženju). Smještajne jedinice i prateći sadržaji moraju biti udaljeni najmanje 25 m od obalne crte i ne smiju biti povezani s tlom na čvrsti način.*

### **Sunčane elektrane**

#### *Članak 44a.*

*Sunčane elektrane moguće je smjestiti unutar građevinskih područja naselja na površinama gospodarske proizvodne namjene i to u rubnim dijelovima zone u odnosu na ostale dijelove naselja, osobito stambene i turističke namjene, na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarske proizvodne namjene i izvan građevinskog područja na poljoprivrednim površinama oznake (P3) i (PŠ) sukladno uvjetima propisanim ovim Planom.*

*Najveća dopuštena izgrađenost čestice može iznositi 70%, a mjeri se zbrojem tlocrtnih projekcija svih modula i izgrađenih struktura na tlo.*

*Potrebno je osigurati razmak između redova solarnih panela (kraj jednog reda i početak drugog reda) na udaljenosti od najmanje 3 m.*

*Agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površina trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.*

*Lokacije na kojima će se smjestiti agrosunčane elektrane planirati na način da se izbjegnu ciljna staništa i staništa pogodna za ciljne vrste područja ekološke mreže, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i trajni gubitak ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste te osigura njihova povezanost.*

*Na solarnim panelima potrebno je koristiti antirefleksivni sloj.*

### **Elektroenergetske građevine (kartografske oznake 13 i 14)**

Planira se dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava (oznaka na karti 14), koji u duljini od oko 1.9 km prolazi područjem Općine Sveta Marija, a smjestit će se na rubnom dijelu zaštitnih koridora postojećih dalekovoda DV 110 kV TS Koprivnica – HE Dubrava i DV 2x400 kV TS Žerjavinec – TS Heviz. Dalekovod se planira priključiti na postojeću i planiranu 400 kV i 110 kV mrežu. Također planira se rasklopno postrojenje u sklopu HE Dubrava (oznaka na karti 13). Rasklopno postrojenje je u naravi čvorište električne mreže.

U odredbama za provođenje vezano za dalekovode, uvjeti izvedbe sadržani su u članku 111., dok je sanacija prostora propisana člankom 215a.

#### *Članak 111.*

*Uz održavanje izvedenih prijenosnih sustava, planira se izgradnja i rekonstrukcija trafostanica postrojenja 110 kV i poboljšanje veza među njima unutar postojećih koridora za prijenos električne energije.*

*U situaciji da se pojavi potreba za izgradnju novog dalekovoda ili sanacija postojećeg, ona se mora izvesti na način da se primjene takva moguća tehnološka rješenja koja neće izazivati potrebe za novim prostorima već će se izgradnja prijenosnog sustava realizirati unutar postojećeg koridora. Razvoj elektroenergetske mreže na srednjenaponskom, visokonaponskom i niskonaponskom nivou moguć je izgradnjom novih ili rekonstrukcijom postojećih energetske građevine (prikjučni dalekovodi naponskog nivoa 400, 110, 35(20), 10 kV i njima pripadajuće distributivne stanice ) koristeći se takvim tehnološkim rješenjima koja neće izazivati potrebe za novim prostorima, već će koristiti postojeće ( paralelne ) infrastrukturne koridore, odnosno lokacije distributivnih stanica.*

...

*Sve aktivnosti potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritarnog ciljnog stanišnog tip 91E0 Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albale) te na način da ne dođe do njegovog gubitka ili degradacije.*

*Planirati zahvat izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave.*

*Elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječi kolizija ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima.*

#### *Članak 215a.*

*Područja obuhvaćena radovima izgradnje dalekovoda, plinovoda i produktovoda sanirati i dovesti u stanje kakvo je bilo prije početka radova, osim na dijelovima gdje to, zbog sigurnosnih razloga nije moguće.*

U odredbama za provođenje vezano za rasklopno postrojenje stoji sljedeće:

#### *Članak 24.*

...

*-planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava moguće je smjestiti u sklopu HE ili njezinoj neposrednoj blizini*

**Hidrotehnička građevina (kartografska oznaka 18)**





Kako bi se zaštitila državna cesta D208 i granični prijelaz Trnovec od visokih voda rijeke Drave i Zelene planira se izgradnja uspornog nasipa vodotoka Zelena na području Općine Nedelišće.

U odredbama za provođenje stoji vezano za nasipe stoji sljedeće:

*Članak 113.*

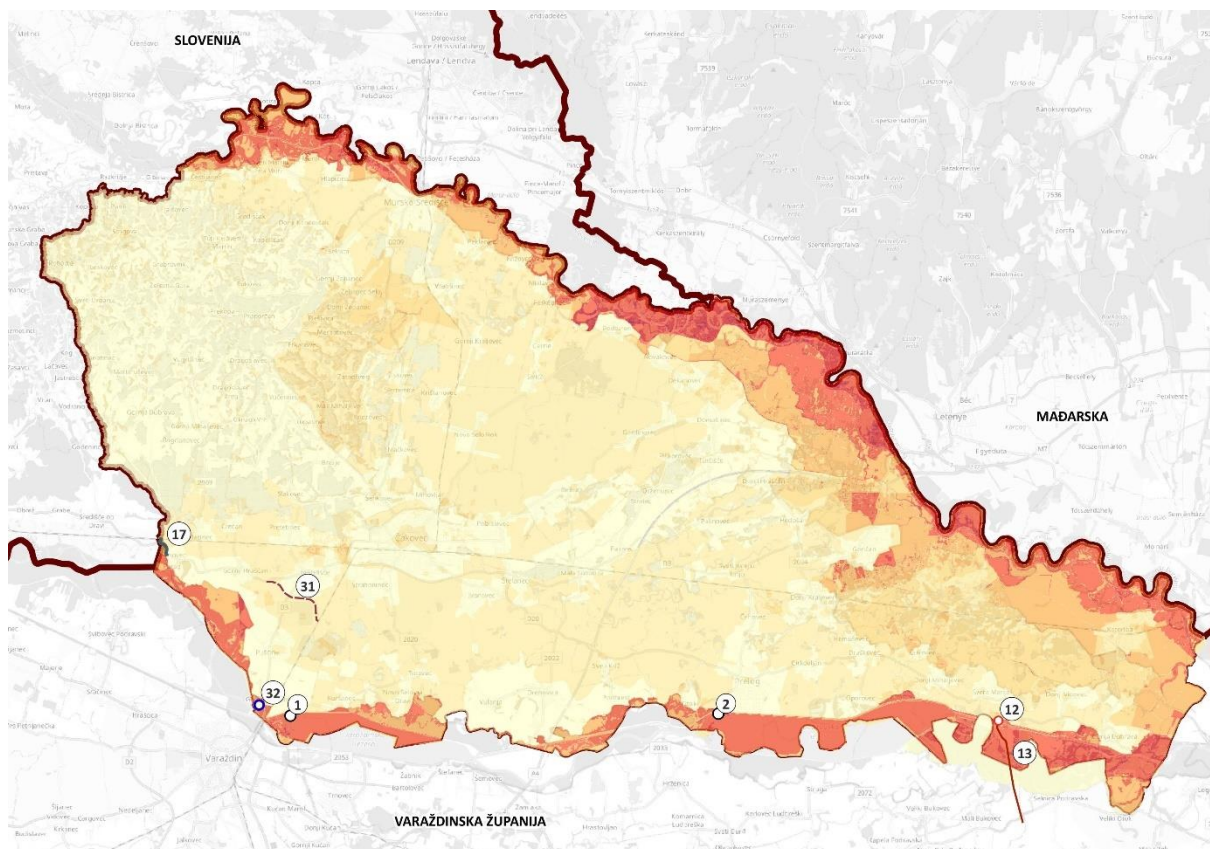
Zaštitne građevine

...

*Obrambene nasipe potrebno je tako planirati i izvesti da ne presijecaju postojeće rukavce, bare i mrtvice da bi se spriječili negativni utjecaji na prirodni krajolik.*

U nastavku je prikazan prostorni položaj analiziranih zahvata sa sumarnom osjetljivošću okolišnih sastavnica u Međimurskoj županiji.

## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK



**Grafički prikaz B-2: Prostorni raspored analiziranih zahvata u odnosu na osjetljivost okoliša**

Prilikom procjene utjecaja sagledavani su odabrani planirani zahvati čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni i prema ljestvici:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Slab/zanemarivo negativan/ne očekuje se utjecaj	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	1	2

## B.2 KVALITETA ZRAKA

Na području međimurske županije nije prepoznato značajno onečišćenje kvalitete zraka. U III. ID PP Međimurske županije nisu prepoznati zahvati koji bi značajno mogli utjecati na kvalitetu zraka te nisu prepoznati rizici s obzirom na kvalitetu zraka.

Tablica B-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Planirani kamp kod marine, Grad Prelog	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Agrosunčane elektrane	Izgradnjom agrosunčanih elektrana povećat će se udio obnovljivih izvora energije u energetske sektoru što će smanjiti ukupne emisije onečišćujućih tvari u zrak.		1		
Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Planirani nasip uz vodotok Zelena	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Robinzonski smještaj	Nema utjecaja na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)	Na užem području oko planirane ceste se očekuje povećanje onečišćenja kvalitete zraka zbog vozila koja će koristiti prometnicu. Navedena vozila više neće koristiti prometnice kroz naselje što će doprinijeti smanjenju onečišćenja na području naselja. Kako će zaobilaznica biti građena van gusto naseljenog područja Nedelišća, smanjenje onečišćenja zbog prometa će imati manje utjecaje na zdravlje ljudi te se može zaključiti da će zahvat pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	-	1	-	-
Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	Nema utjecaje na kvalitetu zraka.	-	0	-	-
Kumulativni utjecaj	Prepoznati utjecaji zahvata na kvalitetu zraka su dominantno pozitivni te se može zaključiti da će i kumulativni utjecaji biti pozitivni. Pozitivni utjecaji vezani su za energetske sektor zbog upotrebe obnovljivih izvora energije. Upotrebom obnovljivih izvora energije smanjuje se upotreba i emisije energana na fosilna goriva te se sukladno tome očekuje poboljšanje kvalitete zraka.				

## B.3 KLIMATSKE PROMJENE

### Utjecaj projekata na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena)

Od planiranih zahvata obuhvaćenih III. ID PP Međimurske županije jedino zahvati iskorištavanja ugljikovodika mogu negativno utjecati na klimatske promjene. Izgaranjem ugljikovodika nastaju staklenički plinovi koji negativno utječu na klimatske promjene. U sklopu ID PP predviđeni su i zahvati iskorištavanja solarnih i geotermalnih potencijala Međimurske županije. Korištenjem obnovljivih izvora energije povećava se udio energije dobiven iz obnovljivih izvora te se značajno smanjuju specifične emisije stakleničkih plinova energetskeg sektora.

Na strateškoj razini nisu poznati svi detalji planiranih zahvata kako bi se mogla napraviti kvantitativna procjena emisija stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene. Kvantitativna procjena utjecaja na klimatske promjene će biti dana u sklopu budućih OPUO i PUO postupaka kada će biti poznati svi detalji zahvata potrebni za proračune. Na strateškoj razini moguće je samo dati kvalitativne zaključke o mogućim emisijama stakleničkih plinova i posljedičnim utjecajima na klimatske promjene.

Tablica B-3: Potencijalni utjecaji na klimatske promjene

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Planirani kamp kod marine, Grad Prelog	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Agrosunčane elektrane	Izgradnjom agrosunčanih elektrana povećat će se udio obnovljivih izvora energije u energetskeg sektoru što će smanjiti ukupne emisije stakleničkih plinova.		1		
Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Planirani nasip uz vodotok Zelena	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Robinzonski smještaj	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)	Preusmjeravanjem tranzitnog prometa iz grada na zaobilaznicu će se povećati brzina kretanja te smanjiti ukupno trajanje putovanja što će doprinijeti smanjenju potrošnje goriva u vozilima i posljedično smanjenju emisija stakleničkih plinova iz vozila. Ukupno se može zaključiti da će zahvat pozitivno utjecati na klimatske promjene	-	1	-	-
Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	Nema utjecaja na klimatske promjene.	-	0	-	-
Kumulativni	Analizom predviđenih zahvata prepoznati su zahvati povećanja kapaciteta obnovljivih izvora energije s pozitivnim utjecajima i eksploatacije ugljikovodika čijim sagorijevanjem dolazi do negativnih utjecaja na klimatske promjene.				



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>utjecaj</b>	Ukupno se ne očekuje značajno smanjenje niti povećanje emisija stakleničkih plinova te se ne očekuje značajan utjecaj zahvata na klimatske promjene.				

### Utjecaj projekata na prilagodbu na klimatske promjene

Prepoznate su posljedice klimatskih promjena na gotovo sve sektore ljudske djelatnosti. Provedbom zahvata predviđenih u IDPP Međimurske županije prepoznati su zahvati koji će doprinijeti prilagodbi na klimatske promjene kroz smanjenje utjecaja klimatskih promjena na određene sektore.

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Izgradnjom agrosunčanih elektrana povećat će proizvodnja električne energije čime će se povećati energetske sigurnost i smanjiti negativni utjecaji klimatskih promjena na energetski sektor.		1		
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Kao posljedica klimatskih promjena moguće je povećanje mogućnosti pojavljivanja poplava. Izgradnjom nasipa smanjit će se mogućnost poplava na području iza nasipa.	-	1	-	-
<b>Robinzonski smještaj</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b>	Nema utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.	-	0	-	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Od predviđenih zahvata prepoznati su zahvati povećanja kapaciteta obnovljivih izvora energije te ugljikovodika što će doprinijeti energetske sigurnosti i samostalnosti područja. Od predviđenih zahvata nisu prepoznati negativni utjecaji na prilagodbu klimatskim promjenama te se može zaključiti da će i kumulativni utjecaji biti pozitivni.				



## B.4 TLO I POLJOPRIVREDA

Na prostoru Gornjeg Međimurja nalazi se veći broj manjih klizišta koja su evidentirana u Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje. Na prostoru Gornjeg Međimurja na kojem je evidentiran veći broj klizišta potrebno je s većom pažnjom izvoditi zahvate u prostoru. S obzirom na važnost osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta izvan granica građevinskog područja važno ih je zaštititi od prenamjene u najvećoj mogućoj mjeri.

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na tlo i korištenje zemljišta:

**Tablica B-4: Potencijalni utjecaji na tlo i korištenje zemljišta**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Lociranjem kampa na navedenoj lokaciji doći će do zauzimanja novih površina tla. Odredbom iz Plana, određeno je da smještajne jedinice i prateći sadržaji ne smiju biti čvrsto povezane s tlom, taj utjecaj je ublažen.	- Smještajne jedinice i prateći sadržaji (...) ne smiju biti povezani s tlom na čvrsti način (čl.135.)	0	Zauzimanje površina.	-
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Lociranjem kampa na navedenoj lokaciji doći će do zauzimanja novih površina tla i vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P2). S obzirom da se lokacija nalazi na rubnom dijelu poljoprivrednog zemljišta, neće doći do snažnog utjecaja.		0	Zauzimanje P2 poljoprivrednog zemljišta.	-
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Planirane agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.		0	-	-
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Planira se rasklopno postrojenje u sklopu HE Dubrava. Rasklopno postrojenje je u naravi čvorište električne mreže i prema vektorskim podacima iz PP smješteno je na P1 poljoprivrednom zemljištu. Uvidom u satelitske snimke ustanovljeno je kako se na	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	tom području nalazi već izgrađeno područje HE Dubrava te planirano postrojenje neće imati negativan utjecaj na tlo i korištenje zemljišta.				
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Izgradnja uspornog nasipa planirana je djelomično na poljoprivrednom zemljištu P2 kategorije. S obzirom da se radi o manjoj površini rubno uz vodotok, utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište je zanemariv. Moguć je pozitivan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju s obzirom na funkciju nasipa za obranu od poplava.	-	1	-	-
<b>Robinzonski smještaj</b>	Lociranjem robinzonskog smještaja doći će do zauzimanja novih površina tla. S obzirom da se radi o turističkom sadržaju, postoji mala vjerojatnost zauzimanja poljoprivrednog zemljišta.	Članak 80.d ... <i>Robinzonski smještaj potrebno je locirati na način da se maksimalno izbjegava poljoprivredno zemljište P1 i P2 kategorije. Ukoliko to nije moguće potrebno ga je locirati na najmanje osjetljivom području.</i>	-1	Zauzimanje površina.	-
<b>Planirana moguća spojna cesta DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina</b>	Planirana spojna cesta prolazi poljoprivrednim površinama u cijeloj dužini od oko 3 km. Prema prostornom planu, to područje spada u P3 kategoriju poljoprivrednog zemljišta.	Članak 12. II. razina dopustivosti – područje ograničene gradnje i regulative, odnosi se na dijelove prostora u kojima se može planirati gradnja uvažavajući posebne zaštitne mjere i uvjete uređenja prostora: (...) poljoprivredno zemljište u skladu s propisima o poljoprivrednom zemljištu (u PPŽ-u načelno označeno kao "ostalo obradivo tlo")	-1	Zauzimanje tla i prenamjena poljoprivrednog zemljišta	Trasiranje prometnice (u predviđenom koridoru od 100 m) izvršiti što je više moguće rubom poljoprivrednih površina kako bi se smanjio utjecaj fragmentacije.
<b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b>	Planirani sadržaj nalazi se izvan poljoprivrednih površina. Lociranjem sadržaja doći će do zauzimanja novih površina tla.	Članak 80 b. Za planiranje zone sporta i rekreacije izvan granica građevinskog područja potrebno je osigurati neposredan pristup na javni put, a zbrinjavanje otpadnih voda izvesti putem vlastitog uređaja za pročišćavanje ili skupljanjem otpadnih voda u vodonepropusne trodjelne sabirne jame zatvorenog tipa, koje su izvedene i koje se redovno održavaju prema posebnim propisima. Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu	0	Zauzimanje površina.	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
------------------	----------------------	---	-----------------	-------------------------------	------------------

*postojećih šumskih površina.*

<b>Kumulativni utjecaj</b>	Sukladno navedenom očekuje se kumulativni utjecaj predmetnih zahvata u vidu lokalne prenamjene zemljišta i manjeg gubitka P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta (osim ukoliko se prilikom utvrđivanja vrijednosti poljoprivrednog zemljišta ne pokaže drugačija vrijednost istog).				
----------------------------	--	--	--	--	--

## B.5 VODE

Prepoznati rizici na području županije su: stanje vodnih tijela koje je narušeno radi prekomjernog korištenja poljoprivrednih gnojiva te izmijenjenost vodotoka (hidromorfološki pritisci) u korist hidroelektrana. Rizična područja predstavljaju poplavna područja koja mogu uzrokovati materijalnu štetu te onemogućiti korištenje prostora. Posebno osjetljiva područja na prostoru Županije su zone sanitarne zaštite izvorišta u kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite podzemne vode sukladno Odlukama o utvrđivanju zona sanitarne zaštite (vodozaštitnih zona).

**Tablica B-5: Potencijalni utjecaji na vode i vodna tijela**

**Tablica B-6: Potencijalni utjecaji na vode i vodna tijela**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj / komentar	Ocjena utjecaja	Eventualni Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>		Članak 80b. ...	0	-	-
		<i>Za planiranje zone sporta i rekreacije izvan granica građevinskog područja potrebno je osigurati neposredan pristup na javni put, a zbrinjavanje otpadnih voda izvesti putem vlastitog uređaja za pročišćavanje ili skupljanjem otpadnih voda u vodonepropusne trodjelne sabirne jame zatvorenog tipa, koje su izvedene i koje se redovno održavaju prema posebnim propisima.</i>	0	-	-
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Tijekom korištenja kampova nastaju otpadne vode različitih vrsta.				
<b>Robinzonski smještaj</b>	Generalno gledajući, ukoliko se u sklopu robinzonskog smještaja osigura kontrolirano sakupljanje sanitarnih otpadnih voda putem vodonepropusnih sabirnih jama ili putem	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj / komentar	Ocjena utjecaja	Eventualni Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	mobitnih sanitarnih čvorova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.				
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Planirane agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.	-	0	-	-
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Nema utjecaja na stanje voda.	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Nema utjecaja na stanje voda.	-	0	-	-
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Gradnjom hidrotehničkog zahvata doći će do djelomične izmjene obalnog pojasa i narušavanja hidromorfološkog stanja vodnog tijela, ovisno o odabranom tehničkom rješenju.	<i>Članak 113. Obrambene nasipe potrebno je tako planirati i izvesti da ne presijekaju postojeće rukavce, bare i mrtvice.</i>	0	Hidromorfološki pritisak na stanje vodnog tijela. S obzirom da se radi o zahvatu koji služi za obranu od poplava utjecaj se smatra prihvatljivim.	-
<b>Planirana moguća spojna cesta DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina</b>	Planirana prometnica prolazi II. i III. zonom sanitarne zaštite. Također planirana prometnica nalazi se u poplavnom području srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja te u slučaju iznenadnih događaja može doći do negativnih utjecaja na stanje voda.	-	-1	Planirana prometnica nalazi se u poplavnom području srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja te postoji mogućnost poplavlivanja prometnice.	Planiranu spojnu cestu DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina je potrebno projektirati na način da se visinski smjesti iznad kote poplava 100 godišnjeg povratnog razdoblja. Oborinsku odvodnju prometnice planirati sukladno važećoj Odluci o zaštiti izvorišta.
<b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b>	Planirana zona nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta.. Planirana zona nalazi se u poplavnom području velike vjerojatnosti pojavljivanja.	<i>Članak 80b. Za planiranje zone sporta i rekreacije izvan granica građevinskog područja potrebno je osigurati neposredan pristup na javni put, a zbrinjavanje otpadnih voda izvesti putem vlastitog uređaja za</i>	-1	Planirana zona nalazi se u poplavnom području velike vjerojatnosti pojavljivanja te postoji mogućnost poplavlivanja područja zone.	Za planiranu lokaciju napraviti procjenu rizika od poplavlivanja temeljem hidrološko – hidrauličke analize te sukladno istoj planirati aktivnosti unutar planirane zone sporta, rekreacije i izletničkog turizma te po potrebi zaštititi lokaciju putem tehničkih mjera.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj / komentar	Ocjena utjecaja	Eventualni Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		pročišćavanje ili skupljanjem otpadnih voda u vodonepropusne trodjelne sabirne jame zatvorenog tipa, koje su izvedene i koje se redovno održavaju prema posebnim propisima.			
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Provođenjem predloženih mjera planirani zahvati neće imati kumulativnih utjecaja na površinske i podzemne vode.				

## B.6 BIORAZNOLIKOST

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sadržaji provedbom kojih se mogu potencijalno očekivati utjecaji na bioraznolikost Međimurske županije. Analiza mogućih utjecaja te odredbe i mjere kojima će se umanjiti eventualni utjecaji prikazani su u nastavku (Tablica B-7).

Dodatne mjere propisane su za one zahvate kojima nije već značajno umanjen utjecaj odredbom iz plana.

**Tablica B-7: Potencijalni utjecaji i predložene mjere ublažavanja**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Planirani zahvati nalaze se u blizini vodenih staništa, odnosno na nasipnom platou na obali akumulacijskog jezera. Prenamjenom površine koja je prethodno umjetno stvorena na području akumulacijskog jezera neće doći do značajnog gubitka prirodnih staništa, no ne može se isključiti negativan utjecaj uznemiravanja lokalno prisutne faune. Područje na kojem se planiraju kampovi već je dulji period pod antropogenim utjecajem i prostor je već u funkciji turizma i rekreacije te neće doći do značajnog gubitka prirodnih staništa. Rubno uz planirani kamp potencijalno su rasprostranjena ugrožena i rijekta staništa C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane puhovke i C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe.	<p><i>Članak 80b.</i></p> <p><i>... Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.</i></p> <p><i>Članak 82a.</i></p> <p><i>Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke i sportsko –rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.</i></p>	-1	Uznemiravanje lokalne faune za vrijeme korištenja zahvata. Gubitak prirodnih i polu-prirodnih staništa.	Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom. Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>			-1		



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
					fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osiguranje njihova povezanost
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Agrosunčane elektrane mogu biti smješteno isključivo na poljoprivrednim površinama trajnih nasada ili na poljoprivrednim površinama uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika. S obzirom da će se zadržati namjena poljoprivrednog zemljišta, neće doći do prenamjene staništa. Stvaranje odbljeska na fotonaponskim panelima može predstavljati smetnju za ornitofaunu. U Planu je već propisana mjera korištenja antirefleksivnog sloja, čime će utjecaj biti sveden na prihvatljivu razinu.	<b>Članak 44a</b> <i>Agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površina trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta. Na solarnim panelima potrebno je koristiti antirefleksivni sloj.</i>	-1	Stvaranje odbljeska na fotonaponskim panelima može predstavljati smetnju za ornitofaunu.	Koristiti antirefleksivni sloj na solarnim panelima.
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Postrojenje se nalazi na području antropogeno utjecanih i ruderalnih staništa. Planiranjem smještanja rasklopnog postrojenja u sklopu ili neposrednoj blizini postojeće HE, neće doći do značajnog gubitka prirodnih staništa.	<b>Članak 24.</b> ... <i>-planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava moguće je smjestiti u sklopu HE ili njezinoj neposrednoj blizini.</i>	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Trasa planiranog dalekovoda nalazi se na rubnom dijelu zaštitnih koridora postojećih dalekovoda, odnosno na području antropogeno izmijenjenog staništa te prenamjenom i gubitkom ovog staništa neće doći do značajnog negativnog utjecaja na bioraznolikost.		0		
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Hidrotehnička građevina planirana je uz koridor postojeće prometnice. Ne očekuju se značajni negativni utjecaji na bioraznolikost.	<b>Članak 113.</b> <i>Obrambene nasipe potrebno je tako planirati i izvesti da ne presijekaju postojeće rukavce, bare i mrtvice da bi se spriječili negativni utjecaji na prirodni krajolik.</i>	0		
<b>Robinzonski smještaj</b>	Iako robinzonski smještaj ne predstavlja zahvat većeg obuhvata i mogućeg negativnog utjecaja jačeg intenziteta, ako se lokacije robinzonskog smještaja nalaze na prirodnom staništu (travnjak, šuma i dr.), moguć je slab negativan utjecaj na ova staništa i lokalno prisutne	<b>Članak 80d.</b> <i>Zahvati u prostoru za robinzonski smještaj (T5) mogu se planirati izvan građevinskog područja, smještajnog kapaciteta do 30 gostiju, i to kao šator od platna i drugih laganih savitljivih materijala, građevina na drvetu,</i>	-1	Uznemiravanje lokalne faune za vrijeme korištenja zahvata. Privremena prenamjena staništa.	Lokacije na kojima će se odvijati robinzonski turizam planirati na način da se u najvećoj



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	vrste.	<i>građevina od drveta ili drugog lakog prirodnog materijala tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup> sukladno posebnom propisu, a njihova međusobna udaljenost i građevinskog područja naselja ne može biti manja od 3 km.</i>  ... <i>Građevine za smještaj valja oblikovati na način dosljedan ambijentu lokacije tj. da se što bolje uklope u okoliš....</i>			mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.
<b>Planirana cesta DC208- D3 (Obilaznica Nedelišća)</b>	Planirana cesta u najvećoj mjeri prolazi poljoprivrednim površinama. Izgradnjom zahvata doći će do gubitka i fragmentacije staništa te će se otežati migracija i može doći do stradanja jedinki na prometnici. Kako mozaici kultiviranih površina podržavaju nisku bioraznolikost i dobro su zastupljeni u širem području obuhvata zahvata, negativan utjecaj ovog zahvata je slab.	-	-1	Trajna prenamjena i fragmentacija staništa, otežana migracija i potencijalno stradanje jedinki tijekom odvijanja prometa.	Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom.
<b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b>	Potencijalni negativni utjecaj ovog zahvata je prenamjena mozaika travnjačkog i šumskog staništa u blizini naselja i rijeke Drave. Ovaj negativan utjecaj umanjit će se primjenom odredbe kojom se brani prenamjena i trajno zauzeće ugroženih ili rijetkih stanišnih tipova kao i mijenjanje prirodnih obilježja prostora. Dakle, neće doći do značajnog gubitka prirodnih staništa, no ne može se isključiti negativan utjecaj na lokalno prisutnu faunu i vodena staništa tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	<i>Članak 80b.</i> <i>... Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.</i>  <i>Članak 82a.</i> <i>Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke i sportsko –rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.</i>	-1	Uznemiravanje lokalne faune zbog prisutnosti ljudi. Gubitak prirodnih i polu-prirodnih staništa.	Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom. Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
					i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Provedbom ID Prostornog plana doći će do gubitka i/ili degradacije malih površina prirodnih i poluprirodnih staništa. Planiranjem smještanja zahvata izvan područja rasprostranjenosti ugroženih i/ili strogo zaštićenih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ugrožene i/ili strogo zaštićene vrste, provedbom planiranih izmjena i dopuna Plana zajedno sa postojećim sličnim sadržajem procjenjuje se da će neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja na bioraznolikost.				



## B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na zaštićena područja prirode (Tablica B-8).

Tablica B-8: Potencijalni utjecaji na zaštićena područja prirode

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Planirani zahvat nalazi se na obali akumulacijskog jezera koje je na području Regionalnog parka Mura – Drava te Prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav. S obzirom na trenutnu antropogenu izmijenjenost lokacije planiranog zahvata (prostor je već u funkciji turizma i rekreacije), planirani kamp neće dodatno negativno utjecati eventualnim povećanim brojem posjetitelja na tom području.	Članak 80b. ... <i>Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.</i> Članak 82a. <i>Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke i sportsko – rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.</i>	-1	Uznemirava nje lokalno prisutnih vrsta.	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Planirani zahvat nalazi se na obali akumulacijskog jezera koje je na području Regionalnog parka Mura – Drava te Prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav. S obzirom na trenutnu antropogenu izmijenjenost lokacije planiranog zahvata (prostor je već u funkciji turizma i rekreacije), planirani kamp neće dodatno negativno utjecati eventualnim povećanim brojem posjetitelja na tom području.	Članak 44a <i>Agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površinama uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.</i>	-1	Uznemirava nje lokalno prisutnih vrsta.	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Agrosunčane elektrane mogu biti smještene isključivo na poljoprivrednim površinama trajnih nasada ili na poljoprivrednim površinama uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika. S obzirom da će se zadržati namjena poljoprivrednog zemljišta te neće doći do dodatne prenamjene staništa, može se isključiti značajan negativan utjecaj na zaštićena područja.	Članak 44a <i>Agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površinama uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.</i>	0	-	-
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE</b>	Postrojenje je nadogradnja postojećeg infrastrukturnog sustava, zbog čega se ne očekuje značajan negativan utjecaj na obilježja zaštićenih područja.	Članak 24. ... <i>-planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV</i>	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Dubrava		HE Dubrava moguće je smjestiti u sklopu HE ili njezinoj neposrednoj blizini.			
Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	Zahvat je smješten u zaštitnom koridoru postojećih dalekovoda, zbog čega se ne očekuje negativan utjecaj.		0	-	-
Članak 133.					
Planirani nasip uz vodotok Zelena	Hidrotehnička građevina planirana je uz koridor postojeće prometnice. Ne očekuju se značajni negativni utjecaji na zaštićena područja.	Obrambene nasipe potrebno je tako planirati i izvesti da ne presijecaju postojeće rukavce, bare i mrtvice da bi se spriječili negativni utjecaji na prirodni krajolik	0	-	-
Robinzonski smještaj	<p>Iako robinzonski smještaj ne predstavlja zahvat većeg obuhvata i mogućeg negativnog utjecaja jačeg intenziteta, ako se lokacije robinzonskog smještaja nalaze na prirodnom staništu (travnjak, šuma i dr.), moguć je slab negativan utjecaj na ova staništa i lokalno prisutne vrste. Pojačanim turističkim aktivnostima može doći do promjene načina korištenja prostora unutar zaštićenog područja te će biti pojačan utjecaj buke i uznemiravanja lokalno prisutnih vrsta koja obitavaju unutar zaštićenih područja.</p> <p>S obzirom na obilježja zahvata i relativno malu površinu koja će biti privremeno zauzeta ovim zahvatima, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na zaštićena područja prirode. Moguće je povećanje broja posjetitelja koje neće biti značajno, s obzirom na smještajni kapacitet (do 30 gostiju).</p>	<p>Članak 80b.</p> <p>... Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.</p> <p>Članak 80d.</p> <p>... Građevine za smještaj valja oblikovati na način dosljedan ambijentu lokacije tj. da se što bolje uklope u okoliš.</p>	-1	Promjena načina korištenja prostora unutar zaštićenog područja. Uznemirava nje lokalno prisutnih vrsta.	Lokacije na kojima će se odvijati robinzonski turizam planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost
Planirana cesta DC208- D3 (obilaznica Nedelišća)	Zahvat je smješten na području prijelazne zone područja Prekograničnog rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav, koju čine pretežno naseljena područja i poljoprivredne površine. Izgradnja prometnice neće imati značajan negativan utjecaj na vrijednosti zaštićenog područja.	-	0	-	-
Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	Planirani zahvat nalazi se na području Regionalnog parka Mura – Drava i Prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav. Primjenom odredbe neće doći do mijenjanja prirodnih obilježja prostora. Zahvat neće doći imati značajan negativan utjecaj na vrijednosti zaštićenog područja (prostor je već u funkciji turizma i rekreacije).	<p>Članak 80b.</p> <p>Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina..</p>	-1	Uznemirava nje lokalno prisutnih vrsta	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		Članak 82a. Izdvojena građevinska područja izvan naselja – turističke i sportsko – rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.			strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Provedbom ID Prostornog plana može doći do gubitka i/ili degradacije malih površina unutar zaštićenih područja prirode. Primjenom odredbi prostornog plana i planiranjem smještanja zahvata izvan zaštićenih područja prirode, provedba planiranih izmjena i dopuna Plana zajedno sa postojećim sličnim sadržajem neće imati značajan kumulativni utjecaj na zaštićena područja prirode.				

## B.8 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

### B.8.1 ŠUMARSTVO

Pregledom predloženih ID PP Međimurske županije u odnosu na šire šumsko područje (šumskogospodarsko područje i šumsko područje koje nije u sastavu šumskogospodarskog područja RH) koje se nalazi unutar obuhvata Plana, razvidno je kako je većinom riječ o poljoprivrednom i urbaniziranom području s relativno malo šuma. Veći šumski kompleksi poplavnih nizinskih šuma nalaze se uz rijeke Dravu i Muru, a veće površine mahom privatnih šuma brdskoga pojasa smještene su u sjeveroistočnom dijelu Županije, odnosno sjeveroistočno od županijskog središta, grada Čakovca. Od zahvata predviđenih ID PP Međimurske županije, većina ih se ili ne nalazi na šumskom području ili se odnosi na uspostavu formalnih granica istražnih područja za eksploataciju ugljikovodika ili geotermalne vode čime se ne prouzrokuje bilo kakav utjecaj na bilo koju komponentu okoliša na strateškoj razini. Jedinu konkretnu zahvat koji će utjecati na šumsko područje Međimurske županije je izgradnja dalekovoda DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava.

Sadržaj predviđenih ID PP Međimurske županije te njihov utjecaj na šume i šumsko zemljište na području Županije, kao i ocjena utjecaja i mjere zaštite prikazani su u tablici u nastavku.

**Tablica B-9: Potencijalni utjecaji na šume i šumarstvo III. ID PP Međimurske županije**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp</b>	Nema utjecaja	-	Odredbe za provedbu, čl. 135:	0	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	planirani kamp u potpunosti se nalazi van šumskog područja na antropogeno utjecanom terenu s pojedinačnim primjercima grmlja/drveća koji se ne smatraju šumom.	"- potrebno je u potpunosti očuvati novonastale prirodne ambijente na počecima akumulacija (otoci, rukavci, obala) od bilo kakvih zahvata osim u svrhu održavanje hidroenergetskih objekata, izuzeti ih od masovnog pristupa ljudi, a planirane sadržaje uz formiranu obalu kao kupalište, udaljiti što je moguće više od tih prirodnih oaza, pažljivo dimenzionirati i podrediti ih ciljevima zaštite prirodnih predjela... - zaštita novonastalih ekosustava na počecima akumulacija, novih staništa biljnih i životinjskih vrsta uz vodu, te zaštita starog korita Drave i dravskih šuma treba biti prioritet i osnovni cilj pri izradi budućeg dokumenta prostornog uređenja"			
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Moguć indirektni negativni utjecaj u vidu onečišćenja prouzročеног radom mehanizacije tijekom izgradnje planiranog kampa.	Odredbe za provedbu, čl. 135: "- potrebno je u potpunosti očuvati novonastale prirodne ambijente na počecima akumulacija (otoci, rukavci, obala) od bilo kakvih zahvata osim u svrhu održavanje hidroenergetskih objekata, izuzeti ih od masovnog pristupa ljudi, a planirane sadržaje uz formiranu obalu kao kupalište, udaljiti što je moguće više od tih prirodnih oaza, pažljivo dimenzionirati i podrediti ih ciljevima zaštite prirodnih predjela... - zaštita novonastalih ekosustava na počecima akumulacija, novih staništa biljnih i životinjskih vrsta uz vodu, te zaštita starog korita Drave i dravskih šuma treba biti prioritet i osnovni cilj pri izradi budućeg dokumenta prostornog uređenja"	0	-	-
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Nema utjecaja - lokacija planiranog rasklopnog postrojenja nalazi se na području s postojećim elementima elektroenergetske infrastrukture, u potpunosti izvan šumskog područja.	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV</b>	Moguć je lokalizirati negativan utjecaj na	Planirani dalekovod nalazi se na rubnom dijelu zaštitnih koridora	0	Trajno iskrčena	Ne predlaže se dodatna mjera ublažavanja



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	šume i šumsko zemljište od županijske granice do početka poljoprivrednog područja u duljini od cca 600 m. Utjecaj će se očitovati u krčenju šume za potrebe prolaska dalekovoda u širini sigurnosnog pojasa (cca 40 m). Postoji stalna opasnost od iskrenja, tj. šumskog požara tijekom korištenja, no realno je vrlo mala zbog činjenica da je riječ o nizinskim poplavnim (vlažnim) šumama.	postojećih dalekovoda DV 110 kV TS Koprivnica – HE Dubrava i DV 2x400 kv TS Žerjavinec – TS Heviz.		šumska površina za uspostavu zaštitnog pojasa dalekovoda (cca 40 m)	negativnog utjecaja na strateškoj razini.
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Planirani nasip položen je uz postojeću prometnicu DC208 neposredno uz naselje Trnovec s jedne strane i poljoprivrednog područja s druge strane, dalje od šumskog područja koje se nalazi na udaljenosti od cca 70 m jugozapadno od početne točke nasipa te ni na koji način neće utjecati na šumsko područje.	-	0	-	-
<b>Planirana spojna cesta južno od naselja Nedelišće</b>	Planirana spojna cesta izvodi se uz jugoistočni i južni rub naselja Nedelišće te spaja državnu cestu DC208 i postojeći aerodrom Nedelišće. Cesta se u potpunosti izvodi u urbaniziranom i/ili poljoprivrednom području te ni na koji način ne dolazi u kontakt sa šumskim područjem.		0	-	-
<b>Zona sporta, rekreacije i turizma Gornji Kuršanec</b>	Sportsko-rekreacijsko-turistička zona planirana je zapadno od naselja Gornji Kuršanec,	Članak 80b .... Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma	-1	Zauzeće površina.	Planirane sadržaje sportsko-rekreacijsko-turističke zone planirati na način koji će u





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	uz krajnju jugozapadnu granicu Županije. Zona je djelomično planirana i unutar šumskogospodarskog područja RH te će njenom izvedbom vjerojatno doći do prenamjene određene površine šuma i/ili šumskog zemljišta.	potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.			najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Većina zahvata predviđenih III. ID PP Međimurske županije ne izvodi se na šumskogospodarskom području RH niti na području pokrivenom šumom u širem smislu te će stoga izostati kumulativni učinak. Trenutne granice eksploatacijskih polja i istražnih područja formalni su okvir i ne definiraju točne položaje budućih bušotina koje bi mogle prouzročiti kumulativni učinak, stoga će isti biti obrađeni u posebnim OPUO i PUO postupcima. Odredbe za provedbu, čl. 44: "... Obuhvat zahvata u prostoru u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika može se locirati na način da se maksimalno izbjegava šumsko zemljište, te da se zahvatom izbjegne ili umanjí trajno zauzeće ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa značajnih za ciljane vrste unutar ekološke mreže - Natura 2000".				

### B.8.2 LOVSTVO

Kao što je već napomenuto u poglavlju B.8.1, većina predviđenih ID PP Međimurske županije predviđa uspostavu formalnih granica istražnih i/ili eksploatacijskih polja ugljikovodika ili geotermalne vode, a samo manji dio se odnosi na konkretne zahvate (kampovi na području Općine Nedelišće i Grada Preloga, nasip uz vodotok Zelena, rasklopno postrojenje, dalekovod i solarna elektrana, planirana prometnica te zona sporta i rekreacije) dok je za ostale već proveden neki oblik procjene utjecaja na okoliš (PUO ili OPUO). Većina ovih zahvata planirana je na nelovnom području, odnosno području u neposrednoj blizini naseljenih područja na kojima je prema odredbama čl. 66. Zakona o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20) lov zabranjen.

Sadržaj predviđenih III. ID PP Međimurske županije, njihov utjecaj na divljač i lovnu djelatnost te ocjena utjecaja i mjere zaštite prikazani su u tablici u nastavku.

**Tablica B-10: Potencijalni utjecaji na lovnu djelatnost Međimurske županije**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Nema utjecaja - planirani kamp nalazi se u neposrednoj blizini naseljenog područja u kojoj je prema odredbama čl. 66. Zakona o lovstvu lov zabranjen.	Odredbe za provedbu, čl. 135: "- potrebno je u potpunosti očuvati novonastale prirodne ambijente na počecima akumulacija (otoci, rukavci, obala) od bilo kakvih zahvata osim u svrhu održavanje hidroenergetskih objekata, izuzeti ih od masovnog pristupa ljudi, a planirane sadržaje uz formiranu obalu kao kupalište, udaljiti što je moguće više od tih	0	-	-
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>				-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		<p><i>prirodnih oaza, pažljivo dimenzionirati i podrediti ih ciljevima zaštite prirodnih predjela...</i></p> <p><i>- zaštita novonastalih ekosustava na počecima akumulacija, novih staništa biljnih i životinjskih vrsta uz vodu, te zaštita starog korita Drave i dravskih šuma treba biti prioritet i osnovni cilj pri izradi budućeg dokumenta prostornog uređenja".</i></p>			
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	Nema utjecaja - lokacija planiranog rasklopnog postrojenja nalazi se unutar ograđenog područja s elementima postojeće elektroenergetske infrastrukture te ne dolazi u interakciju s divljačju, niti se smanjuje lovnoproduktivna površina ili bonitetna vrijednost lovišta za pojedine vrste divljači	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Trasa planiranog dalekovoda naslanja se na rubni koridor postojećih dalekovoda pa neće doći do prosijecanja šumskog područja pa samim time niti do stvaranja novih šumskih rubova koji bi mogli poslužiti kao remize za sitnu divljač ili pozicije za lov s čeke te neće doći do značajnih promjena uvjeta za odvijanje lova i obitavanje divljači na utjecanome području.	Planirani dalekovod nalazi se na rubnom dijelu zaštitnih koridora postojećih dalekovoda DV 110 kV TS Koprivnica – HE Dubrava i DV 2x400 kv TS Žerjavinec – TS Heviz.	0	-	-
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Planirani usporni nasip uz vodotok Zelena služi obrani naselja Trnovec od poplava, a položen je neposredno uz	-	1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	granicu naselja, dakle na području zabrane lova. Mali pozitivan utjecaj očitovat će se u dodatnoj barijeri koja će priječiti pristup divljači području naselja, ali i postojećoj prometnici DC208.				
<b>Planirana spojna cesta južno od naselja Nedelišće</b>	Planirana spojna cesta izvodi se uz jugoistočni i južni rub naselja Nedelišće te zapravo predstavlja obilaznicu naselja radi ublažavanja pregustog prometa. Cesta se djelomično izvodi uz rub urbaniziranog područja, a dijelom prolazi kroz postojeće poljoprivredne površine te će njenom izgradnjom doći do manje značajne fragmentacije staništa, postoji opasnost od kolizije divljači i vozila u fazi korištenja.	-	-1	Fragmentacija staništa, mogućnost kolizije vozila i jedinki pojedinih vrsta divljači.	Za planiranu spojnu cestu južno od naselja Nedelišće prilikom pripreme i provedbe projekta uspostaviti trajnu suradnju s nadležnim lovoovlaštenikom i eventualno dogovoriti i provesti mjere zaštite divljači.
<b>Zona sporta, rekreacije i turizma Gornji Kuršanec</b>	Planirana zona nalazi se u neposrednoj blizini naselja Gornji Kuršanec, djelomično unutar i izvan zone od 100 m od ruba naselja u kojoj je lov zabranjen. Uspostavom zone doći će do smanjenja lovnoproduktivne površine lovišta, ali i do smanjenja bonitetne vrijednosti lovišta za pojedine vrste divljači zbog uznemiravanja povećanim prisustvom ljudi te bukom i svjetlosnim onečišćenjem te će ovaj dio lovišta vjerojatno biti izuzet iz	-	0	Smanjenje bonitetne vrijednosti i lovnoproduktivne površine.	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	lovnog gospodarenja.				
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Većina zahvata predviđenih III. ID PP Međimurske županije izvodi se na području u neposrednoj blizini naseljenog područja na kojemu je lov zabranjen, ili unutar već postojećih (ogradenih) kompleksa čime neće doći do utjecaja na lovnu djelatnost. Jedini zahvati koji pojedinačno imaju utjecaja na lovstvo i divljač su solarna elektrana Donji Vidovec, nasip uz vodotok Zelena, planirana prometnica i zona sporta i rekreacije koji su ambivalentni (utjecaji ocijenjeni s -1 i +1) i koji se mjerama mogu ublažiti te se stoga može zaključiti kako neće doći do kumulativnog utjecaja na lovstvo i divljač provedbom predviđenih zahvata.				

## B.9 KRAJOBRAZ

Osjetljivim područjima krajobraza smatraju se ona koja su prepoznata kao vrijedna, a vrlo osjetljivim područjima mogu se smatrati ona područja koja su vrlo vrijedna u regionalnom i nacionalnom kontekstu, a u ovom slučaju to su zaštićena područja gdje krajobrazna i vizualna vrijednost ima veliko značenje. Kriteriji vrijednosti su specifične prostorne pojavnosti te prirodni i antropogeni procesi koji su doveli do njihovog formiranja. Takva područja su u pravilu osjetljiva na uvođenje novih zahvata u prostor. Iz tog razloga ocjena vrijednosti je proporcionalna ocjeni osjetljivosti.

Kroz PP Međimurske županije neophodno je očuvati vrlo vrijedne i vrijedne krajobraze, unaprijediti vizualnu prepoznatljivost međimurskih krajobraza i očuvati vrijedne prostore grada od aktivnosti koje bi mogle umanjiti njihov značaj.

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na okolišne ciljeve za krajobraz i vizualne značajke prostora:

**Tablica B-11: Potencijalni utjecaji na krajobraz**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće</b>	Kamp je planiran u antropogeniziranoj cjelini na ušću Drave u Varaždinsko jezero, pa kao antropogeni element neće činiti veliki kontrast u ambijentu. Osim promjene ambijenta povremenim povećanjem ljudske aktivnosti i promjene u površinskom pokrovu zemljišta, na krajobraz će utjecati eventualnim intervencijama u krajobrazne elemente (rušenje stabala, iskopi, nasipi) pri izvođenju radova.	<i>Članak 135. (Smjernice za uređenje prostora izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – kampa)</i>	-1	-negativan vizualni utjecaj	Za planirane kampove u projektnoj fazi izgradnje kampova izraditi projekt krajobraznog uređenja od strane krajobraznog arhitekta, u svrhu izbjegavanja negativnih vizualnih utjecaja i oplemenjivanja prostora.
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Kamp je planiran u antropogeniziranom prostoru na ušću Drave u Dubravsko jezero, pa kao antropogeni element neće činiti velik kontrast u ambijentu. Osim promjene ambijenta povremenim povećanjem ljudske aktivnosti i promjene u površinskom pokrovu zemljišta, na				



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	krajobraz će utjecati eventualnim intervencijama u krajobrazne elemente (rušenje stabala, iskopi, nasipi) pri postavljanju i funkcioniranju kampa. Može doći do promjene vizure ovisno o uređenju kampa jer se nalazi na izduženom, otvorenom području.				
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Planirane agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.	Članak 213b. <i>Sunčane elektrane moraju biti instalirane na način da se nakon završetka njihovog životnog vijeka može vratiti prvotna namjena zemljišta te da ne dođe do nepovratne izmjene krajobraznih vrijednosti.</i>	-1	-negativan vizualni utjecaj -privremena promjena karaktera krajobraza (za vrijeme korištenja zahvata)	Krajobrazno urediti prostor agrosunčanih elektrana na način da se ublaže negativne vizure..
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	RP je planirano uz postojeću HE, pa će se uklopiti u tehnološki ambijent bez značajnije dodatne vizualne degradacije.	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Dalekovod prolazi poljoprivrednim zemljištem te šumovitim dijelom regionalnog parka Mura-Drava i preko dijela prirodnog toka rijeke Drave. Vođenjem trase dalekovoda kroz šumsko područje dio šume će se iskrčiti.	Članak 111. <i>U situaciji da se pojavi potreba za izgradnju novog dalekovoda ili sanacija postojećeg, ona se mora izvesti na način da se primjene takva moguća tehnološka rješenja koja neće izazivati potrebe za novim prostorima već će se izgradnja prijenosnog sustava realizirati unutar postojećeg koridora.</i> Članak 215a. <i>Područja obuhvaćena radovima izgradnje dalekovoda, plinovoda i produktovoda sanirati i dovesti u stanje kakvo je bilo prije početka radova, osim na dijelovima gdje to, zbog sigurnosnih razloga nije moguće.</i>	0	-negativan vizualni utjecaj	-
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Nasip uz vodotok Zelena proteže se kraj već reguliranog dijela vodotoka uz cestu. Uz vodotok će se vršiti zemljani radovi koji će zahtijevati uklanjanje postojeće visoke vegetacije uz cestu i vodotok, iskope i nasipe.	Članak 113. <i>Obrambene nasipe potrebno je tako planirati i izvesti da ne presijecaju postojeće rukavce, bare i mrtvice da bi se spriječili negativni utjecaji na prirodni krajolik.</i>	0	Uklanjanje vegetacije uz vodotok	
<b>Robinzonski smještaj</b>	Lociranjem zahvata promijeniti će se način korištenja zemljišta, a ovisno o projektu može doći do promjene pokrova zemljišta na prostoru zahvata, moguća promjena	Članak 80.d <i>Zahvati u prostoru za robinzonski smještaj (T5) mogu se planirati izvan građevinskog područja,</i>	-1	- uklanjanje vegetacije, neprimjereno oblikovanje objekata za smještaj,	Robinzonski smještaj potrebno je locirati na način da se izbjegavaju osjetljivi karakteristični prirodni elementi riječnog krajobraza





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>karakterističnih ambijentalnih vrijednosti te narušavanja sklada prirodnog ili doprirodnog krajobraza uvođenjem antropogenih elemenata koji nisu primjereno oblikovani. Pošto je zahvat turističkog sadržaja, te specifične funkcije robinzonskog smještaja, postoji velika mogućnost da će se smjestiti u šumsko područje ili neko od područja visoke prirodnosti i ambijentalne vrijednosti.</p>	<p>smještajnog kapaciteta do 30 gostiju, i to kao šator od platna i drugih laganih savitljivih materijala, građevina na drvetu, građevina od drveta ili drugog lakog prirodnog materijala tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup> sukladno posebnom propisu, a njihova međusobna udaljenost i građevinskog područja naselja ne može biti manja od 3 km.</p> <p>Robinzonski smještaj potrebno je locirati na način da se maksimalno izbjegava poljoprivredno zemljište P1 i P2 kategorije. Ukoliko to nije moguće potrebno ga je locirati na najmanje osjetljivom području.</p> <p>Građevine za smještaj valja oblikovati na način dosljedan ambijentu lokacije tj. da se što bolje uklope u okoliš</p> <p>U zahvatima u prostoru za robinzonski smještaj ne može se planirati građenje građevina za čije je građenje potrebna građevinska dozvola.</p>		<p>nepovoljan na utjecaj na karakteristične ambijentalne vrijednosti</p>	<p>(poplavne šume, vlažne livade, obale, rukavci, mrtvice, uvale). Ukoliko to nije moguće, potrebno ga je locirati na najmanje osjetljivom području. Objekte za smještaj valja oblikovati na način dosljedan ambijentu lokacije, tj. tako da se što bolje uklope u okoliš.</p>
<p><b>Planirana moguća spojna cesta DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina</b></p>	<p>Planirana spojna cesta prolazi poljoprivrednim površinama u cijeloj dužini od oko 3 km. Trasa ceste prolazi južno od naselja Nedelišće kroz mozaik poljoprivrednih površina što će usitniti uzorak u manjoj mjeri, ali neće znatno utjecati na krajobrazne karakteristike prostora.</p>	-	0	<p>Fragmentacija uzorka mozaika poljoprivrednih površina.</p>	-
<p><b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b></p>	<p>Planirani sadržaj nalazi se na području regionalnog parka Mura – Drava te će kao takav utjecati na doprirodni krajobraz fluvijalnog područja Drave unošenjem antropogenih struktura koje će potencijalno degradirati ambijent prostora. Osim promjene ambijenta povremenim povećanjem ljudske aktivnosti i unošenjem antropogenih struktura, na krajobraz će utjecati eventualnim intervencijama u krajobrazne elemente (rušenje stabala, iskopi, nasipi) pri izvođenju radova.</p>	<p>Članak 82.a ... Unutar Regionalnog parka Mura Drava mogu se planirati zone sporta i rekreacije i tematski park, pri čijoj je realizaciji potrebno očuvati prirodne osobitosti prostora, a udio prirodnih obilježja zadržati najmanje u 60% raspoloživog prostora, vodeći da takvi sadržaji neće prouzročiti izgradnju sportskih borilišta i pratećih građevina u većem obimu.</p>	-1	<p>Unošenje antropogenih struktura u doprirodni krajobraz uklanjanje vegetacije.</p>	<p>Za planiranu zonu sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec u projektnoj fazi izgradnje izraditi projekt krajobraznog uređenja od strane krajobraznog arhitekta, u svrhu izbjegavanja degradiranja ambijentalnih karakteristika i oplemenjivanja prostora.</p>
<p><b>Kumulativni utjecaj</b></p>	<p>Sukladno navedenom očekuje se kumulativni utjecaj predmetnih ID u vidu lokalne izmjene pokrova zemljišta i manje degradacije elemenata karaktera krajobraza prepoznatljivih za pojedina krajobrazna područja.</p>				



## B.10 KULTURNA BAŠTINA

Postojeće zakonske odredbe u *Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara* (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) jasno definiraju postupak i obveze prije gradnje i nakon pronalaska arheoloških nalaza. Kulturna dobra su zaštićena i evidentirana i prostorno-planskom dokumentacijom svih razina što je uzeto u obzir prilikom procjene utjecaja.

Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi. I jedna i druga vrsta utjecaja može bitno remetiti njegovu funkcionalnost.

Djelatnosti koje bi mogle utjecati na kulturno-povijesnu baštinu su zahvati s izraženom fizičkom manifestacijom u prostoru. Odlikuje ih tehnologija i metoda gradnje koju prate radnje poput iskopa, rušenja ili nanošenja materijala, a njihovim postojanjem u prostoru trajno se mijenjaju vizualne značajke i kontekst prostora. Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi.

Kriteriji za procjenu utjecaja elemenata prostornog plana bio je prostorni odnos planiranih ID spram elemenata kulturno-povijesne baštine koji uvjetuje moguće izravne ili neizravne utjecaje nastale za vrijeme izgradnje ili rada zahvata.

Tablica B-12: Potencijalni utjecaji na kulturnu baštinu

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Robinzonski smještaj</b>	Iako točne lokacije smještaja nisu poznate, s obzirom na prostorno-planske odredbe i zaštitu kulturnih dobara, ne očekuje se negativan utjecaj predmetnih ID na kulturno-povijesnu baštinu.	<i>Članak 80.d</i> <i>Zahvati u prostoru za robinzonski smještaj (T5) mogu se planirati izvan građevinskog područja (...), a njihova međusobna udaljenost i građevinskog područja naselja ne može biti manja od 3 km.</i>	0	-	-

Ostale planirane ID nalaze se izvan moguće zone utjecaja na kulturno – povijesnu baštinu.

<b>Kumulativni utjecaj</b>	Sukladno navedenom ne očekuje se kumulativni utjecaj predmetnih ID na kulturno-povijesnu baštinu.
----------------------------	---

## B.11 STANOVNIŠTVO

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na stanovništvo:

Tablica B-13: Potencijalni utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
<b>Planirani kamp Kuršanec, Općina</b>	Kamp je smješten u antropogeniziranom području van		1	-	-



**STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK**

<b>Nedelišće</b>	građevinskog dijela naselja. Utjecaj na stanovništvo očitovati će se, lokalno, u vidu povećanog broja korisnika prostora, a na razini županije u vidu pristupačnosti dodatnog sadržaja za rekreaciju i boravak.				
<b>Planirani kamp kod marine, Grad Prelog</b>	Kamp je smješten kod postojeće marine van građevinskog područja naselja. Utjecaj na stanovništvo očitovati će se u vidu dodatnog sadržaja za rekreaciju i boravak.				
<b>Agrosunčane elektrane</b>	Planirane agrosunčane elektrane moguće je smjestiti na poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.		0	-	-
<b>Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava</b>	RP je planiran uz HE van građevinskog područja naselja, te neće imati značajan utjecaj na stanovništvo Međimurske županije.	-	0	-	-
<b>Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava</b>	Dalekovod je planiran van građevinskog područja te vodi od HE Dubrava van Županije, te time neće imati utjecaj na stanovništvo Županije.	-	0	-	-
<b>Planirani nasip uz vodotok Zelena</b>	Planirani nasip proteže se uz cestu D208 i granični prijelaz Trnovec. Utjecaj nasipa očitovati će se u zaštiti prometnice od visokih voda rijeke Drave i Zelene na području Općine Nedelišće čime će se doprinijeti sigurnosti stambenih građevina te državne ceste DC 208.	-	2	-	
<b>Robinzonski smještaj</b>	Lociranjem zahvata u prostor će biti uveden novi turistički sadržaj što će obogatiti turističku ponudu lokalnih naselja i izbor slobodnih aktivnosti lokalnog stanovništva i posjetitelja.		1		
<b>Planirana moguća spojna cesta DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Pušćina</b>	Planirana spojna cesta prolazi poljoprivrednim površinama u cijeloj dužini od oko 3 km južno od naselja Nedelišće. Izvedbom planirane ceste rasteretio bi se promet kroz naselje te bi se tako povećala sigurnost u naselju, smanjila razina buke te tako podigla kvaliteta života unutar naselja.		1		
<b>Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec</b>	Planirani sadržaj nalazi se izvan stambenog i građevinskog područja. Lociranjem sadržaja doći će do otvaranja novih opcija za rekreaciju stanovništva okolnih naselja, te dodati turistički sadržaj lokalnoj ponudi.		1		
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Procijenjeno je kako neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na stanovništvo.				



## **B.12 ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

---

Na području Međimurske županije prisutni su negativni demografski trendovi koji se ogledaju u opadajućim stopama fertiliteta, negativnom prirodnom kretanju, odljevu stanovništva kroz emigraciju te procesu demografskog starenja stanovništva, koja će dodatno ubrzati prethodno navedene pokazatelje slijedom demografskih procesa.

S druge strane, kvaliteta života u Međimurskoj županiji je na visokom stupnju.

Predviđa se kako planirani zahvati neće narušiti kvalitetu života unutar Županije. Ostvarivanjem planiranih zahvata poboljšat će se kvaliteta života u smislu otvaranja novih radnih mjesta, pristupačnijih energenata te poboljšanja turističkog sadržaja.

## **B.13 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI**

---

Međimurska županija graniči s državama Mađarskom i Slovenijom. Iako je područje obuhvata Prostornog plana cijeli prostor Međimurske županije, kao što je prikazano u prethodnim poglavljima, većina planiranih aktivnosti će imati lokalni utjecaj na okoliš, te se stoga njihovom provedbom ne očekuju mogući utjecaji na okoliš preko državnih granica.

Od predmetnih ID površinom najveće odnose se na one ID koje nemaju definirane konkretne lokacije te na ovoj strateškoj razini nije moguće utvrditi potencijalni prekogranični utjecaj na okoliš. Radi se o ID koje se odnose na planiranje istražnih prostora. Od navedenih, pet ih je smješteno u blizini ili uz područje granice RH (ID20 Istražni prostor ugljikovodika SZH-01, ID21 Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika, ID25 Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 2, ID29 Istražni potencijal geotermalne vode Mursko Središće te ID31 Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode). S obzirom na karakter potencijalnih zahvata koji se tamo planiraju provesti, ne očekuje se negativan prekogranični utjecaj, što će se dodatno utvrditi tijekom postupka procjene utjecaja na okoliš na razini svakog pojedinog zahvata.

Utjecaj provedbe ostalih ID je uglavnom ograničen na usko područje pojedine ID (zahvata), te se njihovom provedbom ne očekuje prekogranični utjecaj.

Zaključno, utvrđeno je da provedba predmetnih ID ne predstavlja negativan prekogranični utjecaj. Iz tog razloga, a sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 3/17), Ministarstvo nadležno za poslove zaštite okoliša nije obvezno pokrenuti postupak prema drugoj državi.



## C. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE ZA EKOLOŠKU MREŽU

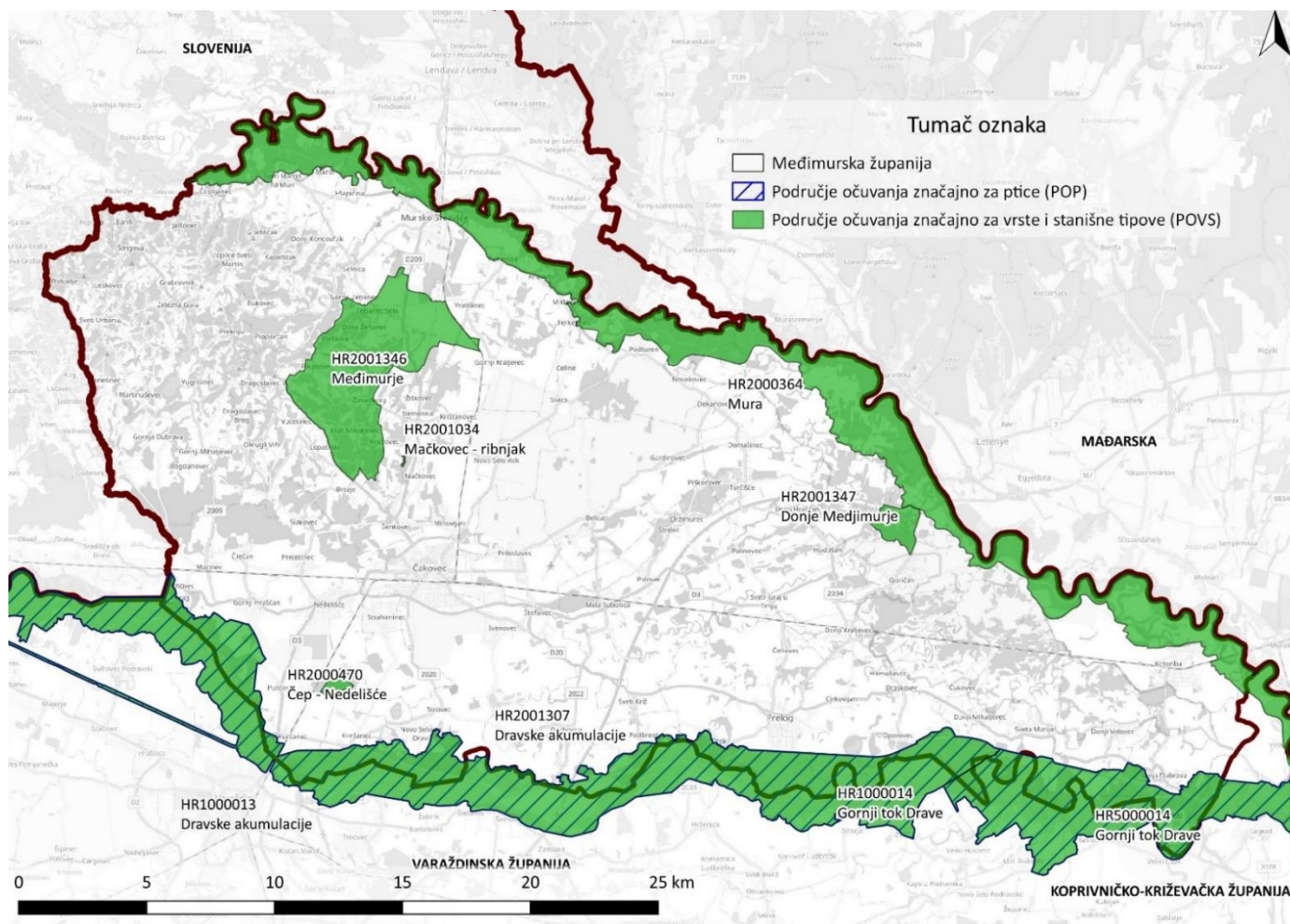
U okviru Strateške studije o utjecaju na okoliš (SPUO) za III. Izmjene i dopune prostornog plana Međimurske županije provest će se postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za III. izmjene i dopune prostornog plana Međimurske županije za ekološku mrežu sukladno Mišljenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/21-58/48, URBROJ: 517-10-2-3-22-4, Zagreb, 11. travnja 2022.).

### C.1 PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

Na području obuhvata Međimurske županije nalazi se veći broj područja ekološke mreže. Prema izvodu iz karte ekološke mreže, na ovom prostoru nalaze se **2 područja očuvanja značajna za ptice (POP)** i **7 (posebnih) područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove ((P)POVS)** (Tablica C-1, Grafički prikaz C-1).

Tablica C-1: Područja ekološke mreže na području Međimurske županije

Područje EM	Postotak od ukupne površine EM na području Međimurske županije [%]	Površina područja EM (unutar MŽ/ukupno) [ha]
Područja prema Direktivi o staništima		
POVS PHR5000014 Gornji tok Drave	5.8	1.335,4 / 22.981,54
POVS HR2000470 Čep - Nedelišće	100	82,8 / 82,8
POVS HR2001307 Dravske akumulacije	31.7	3.068,7 / 9.667,31
PPOVS HR2001346 Međimurje	100	2.523,01 / 2.523,01
PPOVS HR2001347 Donje Međimurje	100	218,88 / 218,88
POVS HR2000364 Mura	95.2	5816,8 / 6.108,10
PPOVS HR2001034 Mačkovec - ribnjak	100	4,85 / 4,85
Područja prema Direktivi o pticama		
POP HR1000013 Dravske akumulacije	31.7	3.068,7 / 9.667,31
POP HR1000014 Gornji tok Drave	5.8	1.335,4 / 22.981,54



Grafički prikaz C-1: Područja ekološke mreže na području Međimurske županije  
Izvor: izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)



## C.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prilikom procjene utjecaja koristila se metodologija opisana u dokumentima *Handbook on SEA for Cohesion Policy 2007-2013*, *Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu*<sup>2</sup> i *Procjena planova i projekata za područja mreže Natura 2000 – metodološke smjernice u pogledu odredaba članka 6. stavaka 3. i 4. Direktive o staništima 92/43/EEZ*.

Na području Međimurske županije u planu je provesti 37 zahvata, od kojih je za 16 zahvata procijenjeno je da radi njihove prirode i lokaliziranog dosega mogućih utjecaja te udaljenosti od područja ekološke mreže neće imati utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Ostali zahvati prepoznati su kao zahvati s potencijalnim negativnim utjecajem na područja ekološke mreže. Ovim Izmjenama i dopunama prostornog plana dane su i odredbe za provođenje koje ublažavaju potencijalne negativne utjecaje ovih zahvata, a za ublažavanje eventualnih rezidualnih utjecaja predložene su mjere ublažavanja utjecaja. Spomenuti zahvati navedeni su u tablici u nastavku.

**Tablica C-2: Mogući utjecaji na područja ekološke mreže obuhvaćena područjem SPUO**

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
1	Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	-	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije.
2	Planirani kamp kod marine, Grad Prelog	-	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije.
3	Planirana solarna elektrana Sveta Marija	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/20-09/238, URBROJ: 517-03-1-1-20-13, Zagreb, 4. prosina 2020.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, ali na udaljenosti od otprilike 110 m od POVS-a HR5000014 Gornji tok Drave i POP-a HR1000014 Gornji tok Drave. Zahvat se ne obrađuje u GOEM jer predstavlja već postojeći zahvat (izgrađeni), za koji je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u sklopu OPP postupka te je ocijenjeno kako se za predmetni zahvat mogu isključiti značajni utjecaji na ekološku mrežu.
4	Planirana bušotina Vučkovec-6	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/20-09/229, URBROJ: 517-03-1-1-21-16, Zagreb, 15. siječnja 2021.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 4 km od lokacije zahvata (POVS HR2000364 Mura i PPOVS HR2001346 Međimurje).  S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg

<sup>2</sup> Ovaj dokument pripremljen je u sklopu projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o. (SEA Hrvatska tim)

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
				mogućih djelovanja (buka, prašina, vibracije, promet) zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
5	Planirana bušotina Međimurje-1is	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/200, URBROJ: 517-03-1-2-19-14, Zagreb, 6. prosinca 2019.	NE	Lokacija zahvata se dijelom (priklučni plinovod i kondenzatovod) nalazi unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje. S obzirom na to da će zahvatom biti zahvaćena mala površina ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (oko 0,02% na razini POVS-a), radi se o utjecaju koji nije značajan. Kako se radi o izvedbi bušotine na antropogeno izmijenjenom području, a trasa priklučnog plinovoda i kondenzatovoda uglavnom prati postojeću infrastrukturu, može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
6	Postojeća bušotina Selnica-1is	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/18-08/82, URBROJ: 517-03-1-1-18-9, Zagreb, 14. kolovoza 2018.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od 0,5 i 3,8 km od lokacije zahvata (PPOVS HR2001346 Međimurje i HR2000364 Mura).  Uzevši u obzir karakteristike zahvata, kao i smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, mogu se isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
7	Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/200, URBROJ: 517-03-1-2-19-14, Zagreb, 6. prosinca 2019.	DA	Lokacija zahvata se dijelom (priklučni plinovod i kondenzatovod) nalazi unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje. S obzirom na to da će zahvatom biti zahvaćena mala površina ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (oko 0,02% na razini POVS-a), radi se o utjecaju koji nije značajan. Kako se radi o izvedbi bušotine na antropogeno izmijenjenom području, a trasa priklučnog plinovoda i kondenzatovoda uglavnom prati postojeću infrastrukturu, može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
8	Planirana trasa sabirno-otpremnog plinovoda od bušotine Sel-	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/18-08/82, URBROJ: 517-03-	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od 0,5 i 3,8 km od lokacije zahvata (PPOVS HR2001346 Međimurje i POVS HR2000364 Mura).



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
	1is	1-1-18-9, Zagreb, 14. kolovoza 2018.		Uzevši u obzir karakteristike zahvata, kao i smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, mogu se isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
9	Prenamjena postojećeg plinovoda čvor Međimurje – CPS Mihovljan u kondenzatovod	-	NE	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje. S obzirom na karakteristike zahvata (radi se o prenamjeni postojećeg plinovoda) neće doći do gubitka ciljnih staništa niti staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnog PPOVS-a. Stoga se mogu isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
10	Postojeća trasa plinovoda Varaždin II – MRS Nedelišće	-	NE	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije. S obzirom na karakteristike zahvata (radi se o postojećem plinovodu) neće doći do gubitka ciljnih staništa niti staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnih područja ekološke mreže. Stoga se mogu isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
11	Postojeća trasa plinovoda MRS Nedelišće – MRS Čakovec	-	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od 2,6 km od lokacije zahvata (POVS HR2000470 Čep-Nedelišće). S obzirom na karakteristike zahvata (radi se o postojećem plinovodu) i udaljenost zahvata od najbližeg područja ekološke mreže, neće doći do gubitka ciljnih staništa niti staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnih područja ekološke mreže. Stoga se mogu isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
12	Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava	-	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
13	Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	-	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
14	Postojeći dalekovod DV 110 kV HE Dubrava – TS Koprivnica	-	NE	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVŠ HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave. S obzirom na karakteristike zahvata (radi se o postojećem dalekovodu) neće doći do gubitka ciljnih staništa niti staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnih područja ekološke mreže. Stoga se mogu isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
15	Planirani uređaj za pročišćavanje Bogdanovac	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/19-09/173, URBROJ: 517-03-1-2-19-10, Zagreb, 20. rujna 2019.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (najbliža su PPOVS HR2001346 Međimurje i POVŠ HR2001307 Dravske akumulacije te POP HR1000013 Dravske akumulacije na udaljenosti oko 4km od lokacije zahvata). Uzevši u obzir karakteristike zahvata kojim bi se poboljšali uvjeti u okolišu, doseg mogućih utjecaja i smještaj lokacije zahvata izvan područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
16	Planirani uređaj za pročišćavanje Sveti Martin	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/21-09/614, URBROJ: 517-05-1-2-22-27, Zagreb, 10. listopada 2022.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (najbliže je POVŠ HR2000364 Mura na udaljenosti oko 1,2 km od zahvata).  S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže, da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže i da sustav odvodnje pridonosi poboljšanju okolišnih uvjeta podzemnih i površinskih voda, a time indirektno i očuvnosti ciljnih vrsta i staništa, može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.
17	Planirani nasip uz vodotok Zelena	-	DA	Lokacija zahvata djelomično prolazi rubom područja ekološke mreže POVŠ HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije.





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
18	Promjena granice inundacijskog područja	-	NE	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR2000364 Mura. S obzirom na karakteristike zahvata (radi se o promjeni granice inundacijskog područja), neće doći do gubitka ciljnih staništa niti staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnih područja ekološke mreže. Stoga se mogu isključiti negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
19	Istražni prostor ugljikovodika SZH-01	Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, 2015.	DA	Unutar granica istražnog prostora nalaze se sljedeća područja ekološke mreže: POVS HR5000014 Gornji tok Drave, HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001307 Dravske akumulacije, HR2000364 Mura, PPOVS HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Međimurje, HR2001034 Mačkovec – ribnjak i POP HR1000013 Dravske akumulacije i HR1000014 Gornji tok Drave.
20	Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika		DA	Unutar granica površine nalaze se sljedeća područja ekološke mreže: HR2001307 Dravske akumulacije, HR2000364 Mura, PPOVS HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Međimurje, HR2001034 Mačkovec – ribnjak i POP HR1000013 Dravske akumulacije.
21	Istražni prostor geotermalne vode IPG Lunjkovec – Kutnjak	Rješenje MINGOR-a za Kutnjak-1: KLASA: UP/I-351-03/21-09/585, URBROJ: 517-05-1-1-22-14, Zagreb, 18. kolovoza 2022.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (najbliža područja EM su POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave na udaljenosti oko 2,1 km). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti mogućnost značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
		Rješenje MINGOR-a za Lunjkovec-1: KLASA: UP/I-351-03/22-09/35, URBROJ: 517-05-1-2-22-18,		Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (najbliže područje EM je POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje na udaljenosti oko 4,3 km). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti mogućnost značajnog utjecaja na



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
		Zagreb, 16. rujna 2022.		<p>ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p> <p>Iako se obuhvat istražnog prostora manjim dijelom nalazi unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave, svi planirani zahvati su izvan dosega mogućih utjecaja na područja ekološke mreže.</p>
22	Istražni prostor geotermalne vode IPG Merhatovec	Rješenje MINGOR-a KLASA: UP/I-351-03/22-09/111, URBROJ: 517-05-1-1-22-16, Zagreb, 27. prosinca 2022.	DA	<p>Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje.</p> <p>Prema bazi podataka MINGOR-a na lokaciji zahvata (bušotina Mer-1) rasprostranjen je ciljani stanišni tip Nizinske košarice 6510 (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>). Provedbom zahvata zauzet će se oko 0,5 ha predmetnog stanišnog tipa, što čini 0,18 % navedenog ciljnog stanišnog tipa na razini PPOVS-a. Također, lokacija navedenih bušotina predstavlja pogodno stanište za ciljnu vrstu danju medonjicu, velikog livadnog plavca, zagasitog livadnog plavca i kiseličinog vatrenog plavca. Provedbom zahvata zauzet će se oko 0,04 % pogodnih staništa za vrstu danju medonjicu, odnosno 0,17 % pogodnih staništa za ostale navedene vrste na razini POVS-a. S obzirom na malo zauzeće pogodnih staništa za ciljne vrste leptira PPOVS-a HR2001346 Međimurje u odnosu na ukupnu rasprostranjenost pogodnih staništa unutar PPOVS-a, radi se o utjecaju koji nije značajan. Ciljni stanišni tip 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>) nije rasprostranjen na lokaciji zahvata. Sukladno navedenom, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na navedene ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže može se isključiti.</p>
23	Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 5	Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike	DA	Unutar granica istražnog prostora nalazi se područje ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
24	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 2	Hrvatske do 2030. godine, 2023.	DA	Unutar granica istražnog potencijala nalaze se sljedeća područja ekološke mreže: POVS HR2000364 Mura, HR2001307 Dravske akumulacije i HR5000014 Gornji tok Drave te POP HR1000014 Gornji tok Drave i HR1000013 Dravske akumulacije.
25	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 3		NE	Obuhvat istražnog potencijala u potpunosti se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje EM je PPOVS HR2001347 Donje Međimurje na udaljenosti od oko 160 m od predmetnog obuhvata.  S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućih djelovanja (buka, prašina, vibracije, promet) zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
26	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 4		NE	Obuhvat istražnog potencijala u potpunosti se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje EM je PPOVS HR2001034 Mačkovec-ribnjak na udaljenosti od oko 2,2 m od predmetnog obuhvata.  S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućih djelovanja (buka, prašina, vibracije, promet) zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
27	Istražni potencijal geotermalne vode Međimurje 6		DA	Unutar granica istražnog potencijala nalazi se područje ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje.
28	Istražni potencijal geotermalne vode Mursko Središće		DA	Unutar granica istražnog potencijala nalaze se područja ekološke mreže PPOVS HR2001346 Međimurje i POVS HR2000363 Mura.
29	Istražni potencijal geotermalne vode Prelog		DA	Unutar granica istražnog potencijala nalaze se područja ekološke mreže POVS HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
30	Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode		DA	Planirana površina obuhvaća područje cijele Međimurske županije. Unutar granica površine nalaze se sljedeća područja ekološke mreže: POVS HR5000014 Gornji tok Drave, HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001307 Dravske akumulacije, HR2000364 Mura, PPOVS HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Medjimurje, HR2001034 Mačkovec – ribnjak i POP HR1000013 Dravske akumulacije i HR1000014 Gornji tok Drave.
31	Planirana cesta DC208-D3 (zaobilaznica Nedelišća)	-	NE	Planirana cesta nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM su POVS HR2000470 Čep-Nedelišće na udaljenosti oko 0,7 km te POVS HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije, na udaljenosti oko 1,2 km.  S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućih djelovanja (buka, prašina, vibracije, promet) zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
32	Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec	-	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije.
-	Robinzonski smještaj	-	DA	Lokacija zahvata nije poznata, moguće je smještanje unutar područja ekološke mreže. Iako robinzonski smještaj ne predstavlja zahvat većeg obuhvata i mogućeg negativnog utjecaja jačeg intenziteta, ako se lokacije robinzonskog smještaja nalaze unutar područja ekološke mreže, na području rasprostranjenosti ciljnog staništa ili staništa pogodnog za ciljne vrste, moguć je zanemariv do slab negativan utjecaj na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.



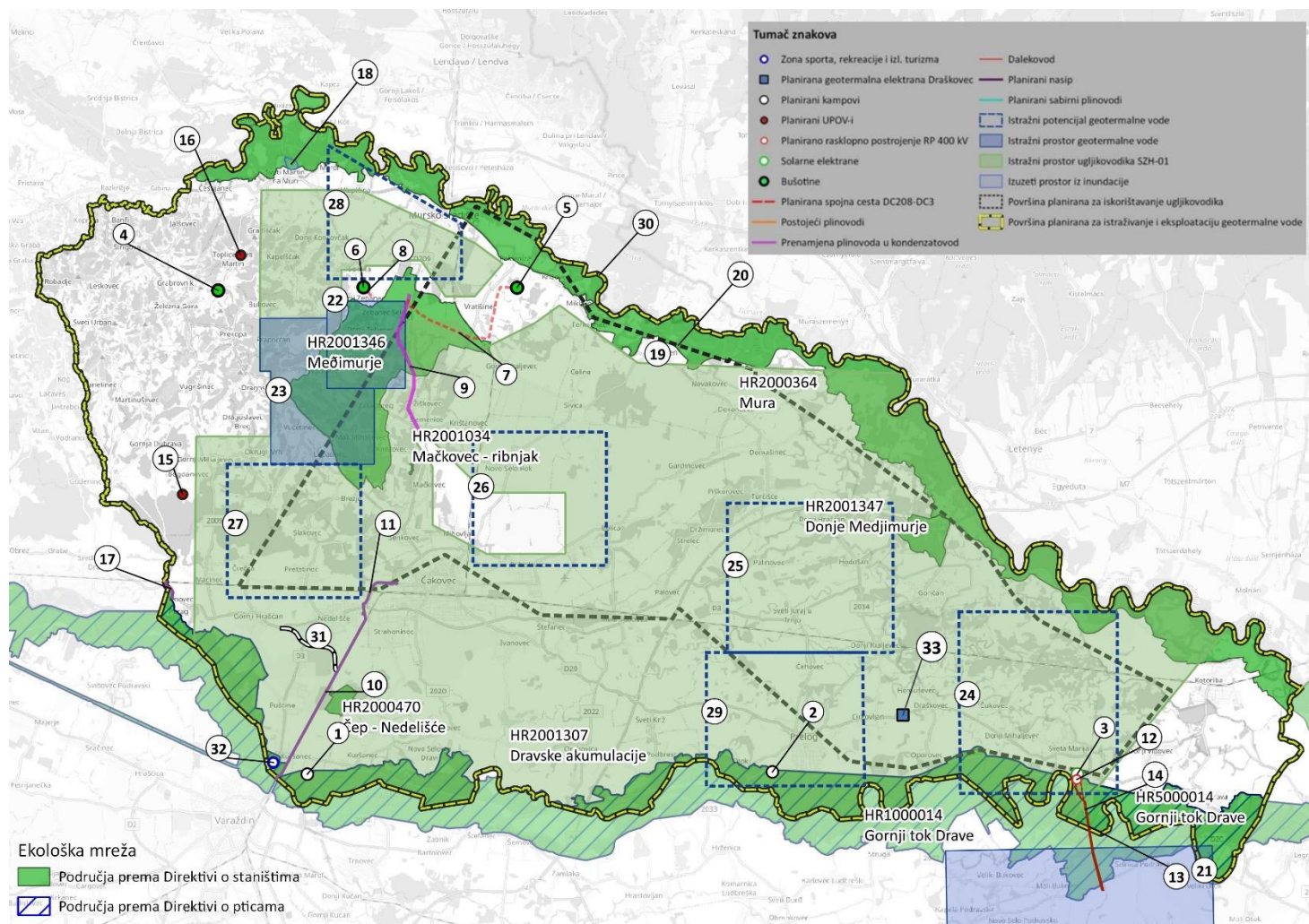
STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Br. kartografske oznake	Zahvat	Provedeni postupak	Obrada u GOEM	Objašnjenje
33	Geotermalna elektrana Draškovec	Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-03/16-08/287, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9, Zagreb, 6. travnja 2017.	NE	Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM su POVS HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije, na udaljenosti oko 2 km od lokacije zahvata.  S obzirom na karakteristike zahvata i mali doseg mogućih utjecaja, kao i smještaj zahvata izvan područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.
-	Agrosunčane elektrane	-	DA	Lokacija zahvata nije poznata, moguće je smještanje unutar područja ekološke mreže. Iako su agrosolari planirani isključivo na postojećim poljoprivrednim površinama trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta ili na poljoprivrednim površina uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta, ako se lokacije agrosolara nalaze unutar područja ekološke mreže, na području rasprostranjenosti ciljnog staništa ili staništa pogodnog za ciljne vrste, moguć je slab negativan utjecaj na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

U nastavku je dan prikaz prostornog odnosa svih zahvata i područja ekološke mreže.







**Grafički prikaz C-2: Prostorni odnos područja ekološke mreže i planiranih zahvata na području Međimurske županije**  
Izvor: izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode, ID Prostornog plana Međimurske županije





### C.2.1 Metodologija procjene utjecaja

Analizom utjecaja na područja ekološke mreže sagledana je provedba planiranih i postojećih zahvata te je ocijenjen njihov moguć utjecaj na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove. Zahvati za koje je procijenjeno kako nije potrebno provesti analizu utjecaja su oni koji se nalaze u potpunosti izvan područja ekološke mreže, tj. oni čiji karakter zahvata te doseg mogućih djelovanja nemaju utjecaj na područje ekološke mreže

Za analizu mogućih utjecaja na područja ekološke mreže na području Međimurske županije korišteni su podaci o zonaciji područja ekoloških mreža koji su dobiveni na upit od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te Javne ustanove Međimurska priroda. Podaci o zonacijama dostupni su za područja ekološke mreže **HR2001346 Međimurje**, **HR2001307 Dravske akumulacije** i **HR5000014 Gornji tok Drave**. Tim podacima omogućena je detaljnija procjena utjecaja na one ciljne vrste i ciljne stanišne tipove na koje zahvati imaju moguć utjecaj. Za ostala područja ekološke mreže, za koje nije izrađena zonacija, vršena je generalna procjena utjecaja kao i za područja ekološke mreže za koje nisu izrađeni ciljevi očuvanja. Za područje ekološke mreže **HR2001307 Dravske akumulacije** dostupni su dorađeni ciljevi očuvanja po kojima su detaljnije raspisani mogući utjecaji na svaki pojedini cilj očuvanja i pripadajući atribut.

Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja i s primjenom odredbi prostornog plana na temelju kriterija: vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda utjecaja, kao i s provođenjem mjera ublažavanja.

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog projekta (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), DZZP, 2016.

<b>-2</b>	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
<b>-1</b>	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ovaj utjecaj je moguće prihvatiti.
<b>0</b>	Nema utjecaja	Mehanizmi provedbe nemaju utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv.
<b>+1</b>	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
<b>+2</b>	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Uspoređujući zahvate s odredbama iz prostornog plana, od 35 zahvata za koje se procjenjuje utjecaj na područja ekološke mreže, 12 zahvata odnosi se na gospodarske aktivnosti istraživanja te eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda. U odredbama za provedbu za uvjete smještaja eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda spomenuto je u članku 44. sljedeće: „*Obuhvat*

zahvata u prostoru u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika može se locirati na način da se maksimalno izbjegava poljoprivredno zemljište P1 i P2 kategorije i šumsko zemljište, te da se zahvatom izbjegne ili umanjí trajno zauzeće ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa značajnih za ciljne vrste unutar ekološke mreže - Natura 2000, a ne smije se nalaziti unutar evidentiranih i zaštićenih arheoloških zona.“ Time su minimizirani mogući negativni utjecaji ovih 12 zahvata na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, ciljne vrste i staništa te cjelovitost područja ekološke mreže.

Za 4 zahvata koja se odnose na turističko rekreacijsku aktivnost u članku 80b. navedeno je u odredbama „Planirane sadržaje sporta, rekreacije i izletničkog turizma potrebno je planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.“, a u članku 82a. navedeno je „Izdvojena građevinska područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke i sportsko –rekreativne namjene mogu se planirati na način da planirano građevinsko područje ili čestice na kojima se planira zahvat imaju osnovnu infrastrukturu i na način kojim će se izbjeći gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000.“ Time su minimizirani mogući negativni utjecaji za navedena 4 zahvata koja su smještena na području ekološke mreže.

U članku 127. sadržana su ograničenja i zabrane koje se odnose na zahvate planirane unutar područja ekološke mreže ili na području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste, kojima će se izbjeći trajno zauzeće ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste::

- „na utvrđenim staništima ciljnih vrsta i na utvrđenom području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže - Natura 2000 ili u njihovoj neposrednoj blizini, ne može se provoditi prenamjena zemljišta u građevinsko područje, ne mogu se odobravati niti planirati zahvati u prostoru izvan građevinskih područja naselja kao što su građevine u funkciji poljoprivredne proizvodnje (farme, skladišta, spremišta), građevine i uređaji prometnih i drugih infrastrukturnih sustava, građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture, građevine sporta i rekreacije“;
- „na utvrđenim staništima ciljnih vrsta i na utvrđenom području rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže Natura 2000 nasipavanja, prekopi zemljišta mogu se vršiti ukoliko se izbjegava trajno zauzeće ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste“;
- „sve aktivnosti unutar područja ekološke mreže potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritarnog ciljnog stanišnog tipa 91E0\* Aluvijalne šume (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae) te na način da ne dođe do njegovog gubitka ili degradacije.“

### C.2.2 Kumulativni utjecaji

---

Unutar ili u blizini područja ekološke mreže nalazi se u potpunosti ili dijelom 21 zahvat za koje se procjenjuje utjecaj na ekološku mrežu. Za neke od njih procijenjeno je kako u međudjelovanju s

ostalim zahvatima predmetnog Plana, kao i ostalim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima na području Županije, mogu i kumulativno utjecati na područja ekološke mreže. Kumulativni utjecaji iskazat će se grupirano po područjima ekološke mreže, a za zahvate za koje je procijenjen mogući negativni utjecaj gubitkom ili degradacijom ciljnih staništa ili staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. To su sljedeći zahvati obuhvaćeni III. ID PP Međimurske županije:

- Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće,
- Planirani kamp kod marine, Grad Prelog,
- Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec,
- Robinzonski smještaj,
- Planirano rasklopno postrojenje RP 400 kV HE Dubrava,
- Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava,
- Planirani nasip uz vodotok Zelena,
- Zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma u Gornjem Kuršancu,
- Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje i
- Planirani istražni prostor geotermalne vode IPG Merhatovec.

Ostali postojeći i/ili planirani (odobreni) zahvati koji ulaze u analizu mogućeg kumulativnog utjecaja su:

- Koridor u istraživanju željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – Državna granica,
- Korekcija trase planiranog izmještanja državne ceste D209 (obilaznica Murskog Središća),
- Trasa planiranog priključnog dalekovoda DV 2x400 kV TS Heviz- TS Žerjavince,
- Planirani magistralni plinovod Sotin – MRS Mursko Središće DN 1200/100,
- Planirani višenamjenski međunarodni produktovod za naftne derivate,
- Obnova rukavaca Donja Dubrava - Legrad - most Botovo – Novačka,
- Obnova rukavca i proširenje korita na rijeci Dravi na lokacijama: Otok Virje (C.1) i Stara Drava Varaždin.

Unutar područja ekološke mreže POVS HR2000364 Mura, HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001307 Dravske akumulacije, PPOVS HR2001034 Mačkovec – ribnjak, HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Međimurje i POP HR1000013 Dravske akumulacije nalaze se sljedeći planirani zahvati: Istražni prostor ugljikovodika SZH-01, Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika, Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 2, Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 5, Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 6, Istražni potencijal geotermalne vode Mursko Središće, Istražni potencijal geotermalne vode Prelog, Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode, Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje te Planirani istražni prostor geotermalne vode IPG Merhatovec. Svi navedeni zahvati djelomično se prostiru na području ekološke mreže, a tiču se istražnog prostora za eksploataciju ugljikovodika i geotermalne energije gdje se predviđa uspostavljanje istražnih bušotina. Lokacije istražnih bušotina nisu precizirane, a s obzirom na predložene mjere ublažavanja i odredbe prostornog plana pojedinačni utjecaj je sveden na minimum. Time se mogući kumulativni utjecaj navedenih zahvata na područja ekološke mreže **POVS HR2000364 Mura, HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001307 Dravske akumulacije, PPOVS HR2001034 Mačkovec – ribnjak, HR2001346 Međimurje, HR2001347 Donje Međimurje te POP HR1000013 Dravske akumulacije** procjenjuje kao slab.

Osim navedenih zahvata, unutar područja ekološke mreže **POVS HR2001307 Dravske akumulacije i POP HR1000013 Dravske akumulacije** predviđena su dva turistička kampa, kamp u Kuršancu i kamp kod marine u Prelogu te zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma u Gornjem Kuršancu. Mogući negativni utjecaji na ciljeve očuvanja navedenih područja EM su utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta i smanjenje kvalitete staništa (buka, otpad, otpadna voda, što će imati slab kumulativan utjecaj na navedeno područje ekološke mreže. S obzirom na predložene mjere ublažavanja, negativan kumulativan utjecaj će biti slab.

Mogući negativni utjecaj na područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica (**POP** HR1000013 **Dravske akumulacije** i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (**POVS** HR2001307 **Dravske akumulacije** predstavljaju planirani kampovi i zona rekreacije, robinzonski smještaj i planirani nasip uz vodotok Zelena koji mogu zajedno s drugim postojećim i planiranim odobrenim zahvatima poput zahvata istražnih bušotina i eksploatacijskih polja dodatno kumulativno utjecati zauzećem staništa pogodnih za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova. Osim toga, oni mogu utjecati uznemiravanjem (buka, svjetlost i sl.) ciljnih vrsta ptica na ovom području, no s obzirom na to da se zahvati nalaze u izdvojenim građevinskim područjima Općina i Grada gdje je već prisutna antropogena izmijenjenost područja to predstavlja kumulativan utjecaj slabog intenziteta. Time se kumulativni utjecaji na područje **POP HR1000013 Dravske akumulacije** i **POVS HR2001307 Dravske akumulacije** ne ocjenjuju kao značajni utjecaji na ciljeve očuvanja i ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže.

Negativan utjecaj na područje očuvanja značajno za očuvanje ptica (**POP** HR1000014 **Gornji tok Drave** mogu imati planirano rasklopno postrojenje HE Dubrava, planirani dalekovod Drava – Dubrava te planirani koridor u istraživanju željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – Državna granica. Negativan utjecaj navedenih zahvata očituje se gubitkom i degradacijom staništa pogodnih za ciljne vrste (crvenoglavi djetlić, crna žuna, siva žuna, bjelovrata muharica, štekavac, škanjac osaš, mali sokol, eja strnjarica), a kumulativni utjecaj s ostalim zahvatima bit će slabog intenziteta budući da su zahvati planirani u antropogeno izmijenjenom području, na djelomično izgrađenim staništima te je gubitak pogodnog staništa vrlo mali. Potencijalan negativan utjecaj stradavanja ptica može predstavljati planirani visokonaponski dalekovod, zbog povećanog rizika od kolizije nekih ciljnih vrsta ptica, no primjenom odgovarajućih mjera i izgradnjom u rubu koridora postojećeg dalekovoda potencijalan negativan utjecaj bit će umanjen na prihvatljivu razinu. Unutar **POVS-a HR5000014 Gornji tok Drave**, planiranim rasklopnim postrojenjem i dalekovodom moguć je negativan utjecaj u vidu gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste koje šumsko stanište koriste kao pogodno stanište. Postojećim i/ili planiranim zahvatima: koridorom u istraživanju željezničke pruge moguć je gubitak ciljnih stanišnih tipova 91E0\* - Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). 9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* i 6510 - Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), dok je planiranim višenamjenskim magistralnim plinovodom Sotin – Mursko Središće i međunarodnim produktovodom za naftne derivate moguć gubitak ciljnog stanišnog tipa 91E0\*. Navedeni gubitci ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa su vrlo mali, a provedbom aktivnosti planiranih III. ID PP Međimurske županije neće doći do gubitka navedenih ciljnih stanišnih tipova. Sukladno navedenom, mogući kumulativni utjecaji se za područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave ocjenjuju kao utjecaji slabog i lokaliziranog intenziteta.

### C.3 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu napisane su u skladu s postojećim odredbama iz prostornog plana, odnosno odredbama koje će tek stupiti na snagu. Mjere iz provedbi podrazumijevaju umanjivanje negativnih utjecaja nekih planiranih zahvata.

U nastavku su tablično prikazane mjere ublažavanja koje nadopunjavaju odredbe iz prostornog plana, za svaki zahvat po područjima ekološke mreže.

**Tablica C-3: Izdvojene mjere ublažavanja predložene za pojedine zahvate**

Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
Agrosunčane elektrane	Nije definirana lokacija planiranog zahvata.	Koristiti zaštitni antirefleksivni sloj na solarnim panelima.  Lokaciju za smještaj zahvata planirati na način da se izbjegne trajni gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže-
Planirani kamp Kuršanec, Općina Nedelišće	POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije	Sve aktivnosti potrebno je planirati na način da se izbjegne trajni gubitak ciljnog stanišnog tipa 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluvialis</i> ).
Planirani kamp kod marine, Grad Prelog,	POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije	Sve aktivnosti potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albale</i> ) te na način da ne dođe do njegovog gubitka ili degradacije  Sve aktivnosti potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti stanišnih tipova E.1.1./E.1.2. te na način da ne dođe do njihovog gubitka ili degradacije Sve aktivnosti potrebno je planirati na način da se izbjegne trajni gubitak pogodnog staništa za vrstu <i>Castor fiber</i> .
Planirana zona sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec,	POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije	Prilikom uređenja novih sadržaja unutar područja ekološke mreže POP HR1000013 Dravske akumulacije izgradnju planirati na način da se izbjegne trajno zauzeće pogodnih staništa za ciljne vrste ptica predmetnog POP-a.  Uklanjanje vegetacije (stare šume, močvarna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE  
NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
Robinzonski smještaj	POP HR1000013 Dravske akumulacije i POVS HR2001307 Dravske akumulacije HR5000014 Gornji tok Drave HR1000014 Gornji tok Drave	<p>Lokacije na kojima će se odvijati robinzonski turizam planirati na način da se izbjegnu ciljna staništa i staništa pogodna za ciljne vrste, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i trajni gubitak ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste te osigura njihova povezanost.</p> <p>Lokacije na kojima će se odvijati robinzonski turizam potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) te na način da ne dođe do njegovog gubitka ili degradacije.</p> <p>Nije dopušteno uklanjanje obalne vegetacije za realizaciju robinzonskog smještaja.</p> <p>Osigurati kontrolirano sakupljanje sanitarnih otpadnih voda putem vodonepropusnih sabirnih jama ili putem mobilnih sanitarnih čvorova.</p>
Planirani dalekovod DV 2x400 kV RP Drava – HE Dubrava	HR5000014 Gornji tok Drave HR1000014 Gornji tok Drave	<p>Elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima.</p> <p>Sve aktivnosti potrebno je planirati u potpunosti izvan područja rasprostranjenosti prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) te na način da ne dođe do njegovog gubitka ili degradacije.</p> <p>Planirati zahvat izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave.</p>
Planirani nasip uz vodotok Zelena	HR2001307 Dravske akumulacije HR1000013 Dravske akumulacije	Nakon izgradnje, sva područja zahvaćena radovima potrebno je sanirati na način da se dovedu stanje blisko zatečenom sadnjom autohtonih biljnih vrsta.
Planirana trasa sabirno – otpremnog plinovoda od bušotine Mđ-1is do čvora Međimurje	HR2001346 Međimurje	Nakon izgradnje, sva područja zahvaćena radovima potrebno je sanirati na način da se dovedu stanje blisko zatečenom sadnjom autohtonih biljnih vrsta.
Istražni prostor ugljikovodika SZH-01	HR2000364 Mura HR2001307 Dravske akumulacije HR2000470 Čep-Nedelišće HR2001347 Donje Međimurje HR5000014 Gornji tok Drave HR2001346 Međimurje	Obvezna je primjena primjenjivih mjera predloženih u sklopu Okvirnog plana i programu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu (2015).





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE  
NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
	HR2001034 Mačkovec-Ribnjak HR1000014 Gornji tok Drave HR1000013 Dravske akumulacije	
Površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika	HR2000364 Mura HR2001346 Međimurje HR2001307 Dravske akumulacije HR1000013 Dravske akumulacije HR2001347 Donje Međimurje	
Istražni prostor geotermalne vode IPG Međimurje 2	HR2000364 Mura HR2001307 Dravske akumulacije HR1000013 Dravske akumulacije	Obvezna je primjena primjenjivih mjera ublažavanja predloženih Planom razvoja geotermalnog potencijala RH do 2030. godine (2023).

## C.4 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA

Glavnom ocjenom se ne predlaže uspostava dodatnog programa praćenja pojedinih ciljnih vrsta ili stanišnih tipova kojim bi se pratio utjecaj III. ID PP Međimurske županije na područja ekološke mreže.

## C.5 ZAKLJUČAK

Glavna ocjena za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna prostornog plana Međimurske županije provedena je temeljem Mišljenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/21-58/48, URBROJ: 517-10-2-3-22-4, Zagreb, 11. travnja 2022.). Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, prema izdanom Mišljenju (KLASA: 612-07/20-35/47, URBROJ: 517-05-2-3-20-3, 28. listopada 2020.) ocijenjeno je da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje Izmjena i dopuna Prostornog plana Međimurske županije na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Provedenom analizom samostalnih i kumulativnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom dijela projekata predviđenih Planom može očekivati gubitak/degradacija i fragmentacija ciljnih staništa, kao i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave, HR2001307 Dravske akumulacije te područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000013 Dravske akumulacije i HR1000014 Gornji tok Drave te manjim dijelom na ostala područja EM unutar područja Međimurske županije (HR200364 Mura, HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001034 Mačkovec – ribnjak, HR2001347 Donje Međimurje te HR1001346 Međimurje). Provedbom pojedinog predviđenog zahvata nije utvrđena mogućnost značajnog negativnog utjecaja.

Glavnom ocjenom propisane su mjere ublažavanja za pojedinačne projekte čijom realizacijom može doći do slabog ili umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Provedbom ovih mjera ublažit će se potencijalan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Provedbom Plana, predloženo je uključivanje područja livade u Vukanovcu u područje ekološke mreže zbog staništa pogodnog za 2 vrste leptira plavca (velikog livadnog plavca *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) i zagasitog livadnog plavca *P. nausithous* (Bergsträsser, 1779)). Navedeno je predloženo u poglavlju 2.2.5.2. *Prirodna baština* u izmjenama i dopunama prostornog plana Međimurske županije. Bez provedbe navedene izmjene i dopune, izostale bi mjere koje imaju



pozitivan učinak na očuvanje navedenih vrsta i njihovih pogodnih staništa. Također, izostali bi pozitivni učinci proširenja površine područja ekološke mreže.

Sveukupno se provedba zahvata planiranih Planom može smatrati prihvatljivom za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.

## D. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA

### D.1 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

	Mjera zaštite okoliša
Tlo i poljoprivreda	<p>Robinzonski smještaj potrebno je locirati na način da se maksimalno izbjegava poljoprivredno zemljište P1 i P2 kategorije.</p> <p>Trasiranje planirane spojne ceste DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina (u predviđenom koridoru od 100 m) izvršiti što je više moguće rubom poljoprivrednih površina kako bi se smanjio utjecaj fragmentacije.</p>
Vode	<p>Planiranu spojnu cestu DC208 – DC3 – planirana obilaznica Nedelišća i Puščina je potrebno projektirati na način da se visinski smjesti iznad kote poplava 100 godišnjeg povratnog razdoblja. Oborinsku odvodnju prometnice planirati sukladno važećoj Odluci o zaštiti izvorišta.</p> <p>Za planiranu zonu sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec napraviti procjenu rizika od poplavlivanja temeljem hidrološko – hidrauličke analize te sukladno istoj planirati aktivnosti unutar planirane zone sporta, rekreacije i izletničkog turizma te po potrebi zaštititi lokaciju putem tehničkih mjera.</p>
Bioraznolikost i zaštićena područja	<p>Koristiti antirefleksivni sloj na solarnim panelima.</p> <p>Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom.</p> <p>Lokacije na kojima će se odvijati robinzonski turizam planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p> <p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE  
NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	Mjera zaštite okoliša
Šumarstvo i lovstvo	<p>Planirane sadržaje sportsko-rekreacijsko-turističke zone planirati na način koji će u najmanjoj mogućoj mjeri prouzročiti krčenje i prenamjenu postojećih šumskih površina.</p> <p>Za planiranu spojnu cestu južno od naselja Nedelišće prilikom pripreme i provedbe projekta uspostaviti trajnu suradnju s nadležnim lovoovlaštenikom i eventualno dogovoriti i provesti mjere zaštite divljači.</p> <p>Prilikom lociranja elektrane uzeti u obzir područja koja mogu poslužiti kao remize za sitnu divljač (mozaični raspored šuma/poljoprivrednih površina, kanali, šikare, šipražje i sl.)</p>
Krajobraz	<p>Za planirane kampove u projektnoj fazi izgradnje kampova izraditi projekt krajobraznog uređenja od strane krajobraznog arhitekta, u svrhu izbjegavanja negativnih vizualnih utjecaja i oplemenjivanja prostora.</p> <p>Robinzonski smještaj potrebno je locirati na način da se izbjegavaju osjetljivi karakteristični prirodni elementi riječnog krajobraza (poplavne šume, vlažne livade, obale, rukavci, mrtvice, uvale). Ukoliko to nije moguće, potrebno ga je locirati na najmanje osjetljivom području. Objekte za smještaj valja oblikovati na način dosljedan ambijentu lokacije, tj. tako da se što bolje uklope u okoliš.</p> <p>Za planiranu zonu sporta, rekreacije i izletničkog turizma Gornji Kuršanec u projektnoj fazi izgradnje izraditi projekt krajobraznog uređenja od strane krajobraznog arhitekta, u svrhu izbjegavanja degradiranja ambijentalnih karakteristika i oplemenjivanja prostora.</p>

## D.2 PROGRAM PRAĆENJA

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

## E. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE ID PROSTORNOG PLANA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE

Prostorni plan je osnovni dokument uređenja prostora Međimurske županije, kojim se utvrđuju osnove za 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 je sukladno mjerilu u kojem se izrađuje, razgraničenje površina načelno, a odredbama za provođenje propisuju se uvjeti prema kojima se površina mogu ili moraju detaljno razgraničiti u planovima nižeg reda (PPUO/G) te uvjeti za realizaciju ostalih zahvata.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
MEĐIMURSKE ŽUPANIJE  
NE-TEHNIČKI SAŽETAK

---

Važeći Plan predvidio je određene aktivnosti u prostoru koje do sada nisu realizirane, a predmetnim izmjenama i dopunama predviđaju se novi zahvati u prostoru. Strateškom studijom su analizirani svi ti zahvati, na temelju podloga koje su dobivene od strane izrađivača Plana.

Planiranim izmjenama i dopunama nisu predložena alternativna rješenja te s obzirom da ih nema nisu razmatrana Strateškom studijom.

