



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



UPRAVNI ODJEL ZA  
GOSPODARSTVO,  
POLJOPRIVREDU I TURIZAM

Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam, temeljem članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13 i 78/15) nakon provedenog postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. donosi

**IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU**  
**STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ**  
**PLANA RAZVOJA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2027.**

Postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (u daljnjem tekstu: Strateška procjena; Plan razvoja) vođen je prema odredbama Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13 i 78/15; u daljnjem tekstu Uredba o strateškoj procjeni) te je ovo Izvješće, Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam, pripremio u skladu s odredbama članka 27. iste Uredbe.

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš propisan je odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), a detaljniji način provedbe postupka te obveze ovlaštenika u postupku strateške procjene Uredbom o strateškoj procjeni, Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08.; u daljnjem tekstu Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti) i Pravilnikom o povjerenstvu za stratešku procjenu ("Narodne novine" broj 70/08.).

Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I 612-07/21-37/107, UBROJ: 517-10-2-3-21-2) od 19. travnja 2021. godine za Plan razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. je potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Temeljem članka 63. Zakona o zaštiti okoliša i članka 5. stavka 3. Uredbe o strateškoj procjeni, župan Međimurske županije je 1. 7. 2021. godine donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109/1-01-21-8).

U skladu s navedenim započet je postupak određivanja sadržaja pozivanjem svih zainteresiranih tijela da dostave mišljenje.

U utvrđivanju opsega Strateške studije utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (u daljnjem tekstu: Strateška studija), savjetovana su sljedeća tijela:

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, Zagreb
2. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, Miramarska cesta 22, Zagreb
3. Ministarstvo poljoprivrede, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
4. Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, Zagreb
5. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200a, Zagreb
6. Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, Zagreb
7. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
8. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, Zagreb
9. Ministarstvo unutarnjih poslova, PU Međimurska, Jakova Gotovca 7, Čakovec
10. Ministarstvo kulture i medija, Runjaninova 2, Zagreb
11. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu za područje Međimurske županije, Gundulićeva 2, Varaždin
12. Međimurska županija, Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam, ovdje
13. Međimurska županija, Upravni odjel za proračun i javnu nabavu, ovdje
14. Međimurska županija, Upravni odjel za Skupštinu, opću upravu i pravne poslove, ovdje
15. Međimurska županija, Upravni odjel za obrazovanje, kulturu i sport, ovdje
16. Međimurska županija, Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb, ovdje
17. Međimurska županija, Upravni odjel za civilno društvo i ljudska prava, ovdje
18. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, ovdje
19. Međimurska županija, Upravni odjel za međunarodnu suradnju, upravljanje projektima i investicije, ovdje
20. Međimurska priroda – Javna ustanova za zaštitu prirode na području Međimurske županije, Trg međimurske prirode 1, Križovec
21. Hrvatske vode, Ul. Ivana Mažuranića 2, Čakovec
22. Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina ulica 3, Zagreb
23. Hrvatske autoceste d.o.o., Širolina 4, Zagreb
24. Hrvatske šume d.o.o., Ulica kneza Branimira 1, Zagreb
25. INA d.d., Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb
26. Šumarija Čakovec, dr. Ante Starčevića 57, Čakovec
27. Županijska uprava za ceste Međimurske županije, Mihovljanska 10, Čakovec
28. Turistička zajednica Međimurske županije, Ul. bana Josipa Jelačića 22e, Čakovec
29. Međimurske vode d.o.o., Matice hrvatske 10, Čakovec
30. Međimurje-plin d.o.o., Obrtnička 4, Čakovec
31. Elektra Čakovec, Žrtava fašizma 2, Čakovec

32. HEP Proizvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
33. HE Čakovec, Nikole Tesle 1, Orehovica
34. GKP Čakom d.o.o., Mihovljanska 10, Mihovljan
35. MURS EKOM d.o.o., Frankopanska 8, Mursko Središće
36. GKP PRE-KOM d.o.o., Ul. Kralja Zvonimira 9, Prelog
37. NED-KOM d.o.o., Čakovečka 26, Nedelišće
38. Međimurska energetska agencija d.o.o., Ul. bana Josipa Jelačića 22, Čakovec
39. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije, Ruđera Boškovića 2, Čakovec
40. Zavod za javno zdravstvo Međimurske županije, I. G. Kovačića 1e, Čakovec
41. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Zrinsko-frankopanska 9, Čakovec
42. Grad Čakovec, Čakovec, Kralja Tomislava 15
43. Grad Prelog, Prelog, Glavna 35
44. Grad Mursko Središće, Mursko Središće, Trg bana Josipa Jelačića 10
45. Općina Belica, Belica, Kralja Tomislava 91
46. Općina Dekanovec, Dekanovec, Florijana Andrašeca 41
47. Općina Domašinec, Domašinec Martina Puštaka 9
48. Općina Donja Dubrava, Donja Dubrava, Trg Republike 13
49. Općina Donji Kraljevec, Donji Kraljevec, Kolodvorska 52 d
50. Općina Donji Vidovec, Donji Vidovec, Rade Končara 9
51. Općina Goričan, Goričan, Trg sv. Leopolda 22
52. Općina Gornji Mihaljevec, Gornji Mihaljevec 74
53. Općina Kotoriba, Kotoriba, Kolodvorska 4
54. Općina Mala Subotica, Mala Subotica, Glavna 29a
55. Općina Nedelišće, Nedelišće, Maršala Tita 1
56. Općina Orehovica, Orehovica, Čakovečka 9
57. Općina Podturen, Podturen, Ivana Grščića 5
58. Općina Pribislavec, Pribislavec, Braće Radića 47
59. Općina Selnica, Selnica, Jelačićev trg 4
60. Općina Strahoninec, Strahoninec, Dravska 1
61. Općina Sveta Marija, Sveta Marija, Trg bana Jelačića 1
62. Općina Sveti Juraj na Bregu, Pleškovec 29
63. Općina Sveti Martin na Muri, Sveti Martin na Muri, Trg sv. Martina 7
64. Općina Šenkovec, Šenkovec, Josipa Bedekovića 11
65. Općina Štrigova, Štrigova 31
66. Općina Vratišinec, Vratišinec, dr. Vinka Žganca 2

Informacija o provedbi strateške procjene i određivanju sadržaja strateške studije kao i Obavijest o održavanju Javne rasprave vezane uz određivanje sadržaja objavljena je na internetskim stranicama Međimurske županije - <https://medjimurska-zupanija.hr/2021/07/05/strateska-procjena/> - temeljem koje je omogućeno i javnosti da dostavi mišljenje o sadržaju Strateške studije i razini obuhvata podataka koje ista treba sadržavati.

Tijekom postupka određivanja sadržaja zaprimljena su mišljenja na sadržaj Strateške studije od:

1. INA Industrija nafte d.d.
2. Ministarstvo zdravstva
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja
4. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja
5. Općina Vratišinec
6. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu
7. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju
8. Hrvatske autoceste d.o.o
9. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije
10. Općina Sveti Juraj na Bregu
11. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Međimurska
12. Općina Nedelišće
13. Općina Dekanovec
14. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec i
15. Županijska uprava za ceste

Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam Međimurske županije, temeljem članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 10. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni, 30. 8. 2021. godine donio je Odluku o sadržaju Strateške studije utjecaja Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109/1-07-21-55; u daljnjem tekstu: Odluka o sadržaju), koja je objavljena na internetskim stranicama Međimurske županije - <https://medjimurska-zupanija.hr/stg76537/wp-content/uploads/2021/07/odluka-o-sadrzaju.pdf>.

Stratešku studiju izradio je ovlaštenik IRES EKOLOGIJA d.o.o., Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 21, kojem je nadležno Ministarstvo izdalo rješenje za izradu studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije. Odabranoj ovlaštenoj stručnoj pravnoj osobi – ovlašteniku, dostavljena je Odluka o sadržaju.

Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam Međimurske županije donio je dana 1. 9. 2021. godine Odluku o osnivanju i imenovanju članova Povjerenstva u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109/1-01-21-56) te Odluku o izmjeni i dopuni Odluke o osnivanju i imenovanju članova Povjerenstva u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109-01-22-69, od 24. 3. 2022.)

Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) održalo je dana 16. 3. 2022. godine svoju 1. sjednicu, a 28. 4. 2022. godine i 2. sjednicu na kojoj je doneseno Mišljenje da je studija cjelovita i stručno utemeljena (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109-07-22-74).

Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu i turizam Međimurske županije, temeljem članka 23. Uredbe o strateškoj procjeni i članka 12. stavka 2. te članaka 16. i 17. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti, 28. 6. 2022. godine donio je Odluku o upućivanju na javnu raspravu Strateške studije utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. i Nacrta plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. (KLASA: 351-01/19-03/12, URBROJ: 2109-07-22-76) te Obavijest o provođenju Javne rasprave o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. i Nacrtu plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. Međimurska županija je navedenu Odluku objavila u regionalnom izdanju Večernjeg lista od 30. 6. 2022. godine i na svojim internetskim stranicama (<https://medjimurska-zupanija.hr/2021/07/05/strateska-procjena/>).

Javna rasprava, sukladno zakonskim propisima, trajala je 30 dana, u periodu od 8. 7. 2022. do 8. 8. 2022. godine. Javno izlaganje u sklopu Javne rasprave održano je 25. 7. 2022. godine. Očitovanja zainteresirane javnosti nije bilo.

Svim tijelima koja su konzultirana o sadržaju Strateške studije dostavljen je Zahtjev za mišljenjem temeljem čl. 23. st. 2. Uredbe o strateškoj procjeni (KLASA: 351-01/19-0312; URBROJ: 2109-07-22-91 od 12. 9. 2022.). Dokumenti koji su temelj za dostavu mišljenja, mogli su se preuzeti na službenoj web stranici Međimurske županije (<https://medjimurska-zupanija.hr/2021/07/05/strateska-procjena/>). Tiskani primjerci dokumenata bili su stavljeni na raspolaganje zainteresiranoj javnosti u prostorijama Međimurske županije svaki radni dan tijekom trajanja postupka.

Popis tijela koja su dostavila primjedbe, mišljenja i/ili prijedloge su:

1. Općina Sveti Juraj na Bregu
2. Zavod za prostorno uređenje Međimurske županije
3. HEP proizvodnja d.o.o.
4. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel Varaždin
5. Hrvatske šume d.o.o.
6. Općina Štrigova
7. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU
8. Ministarstvo zdravstva
9. Čakom d.o.o.
10. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Čakovec, Odjel inspekcije
11. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju
12. INA d.d.
13. Ministarstvo turizma i sporta

14. Turistička zajednica Međimurske županije
15. Općina Nedelišće
16. Ministarstvo poljoprivrede
17. Županijska uprava za ceste Međimurske županije
18. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
19. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Nakon provedene Javne rasprave i pozivanja tijela za dostavom mišljenja Međimurska županija je dostavila sva pristigla mišljenja na očitovanje ovlašteniku i izrađivaču. Svojim očitovanjem ovlaštenik IRES EKOLOGIJA d.o.o. je predložio konačne mjere zaštite okoliša.

Međimurska županija, sukladno članku 71. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša, a vezano s člankom 25. Uredbe o strateškoj procjeni zatražila je mišljenje o provedenom postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, kao i o postupku provedbe strateške procjene za predmetni Plan od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Prema dostavljenim mišljenjima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 612-07/21-58/38, URBROJ: 517-10-2-3-22-19, od 17. studenog 2022. i KLASA: 351-03/22-01/2226, URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 30. studenog 2022. godine) i postupak provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu kao i postupak strateške procjene provedeni su sukladno svim zakonskim propisima.

## **I. PREGLED PITANJA VEZANIH UZ ZAŠTITU OKOLIŠA UNUTAR PLANA RAZVOJA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2027.**

Ciljevi koji se planiraju postići provedbom Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine: povećanje regionalne konkurentnosti Međimurske županije kroz održivi razvoj, zdravo, uključivo i otporno društvo te zeleno i digitalno Međimurje.

Prioriteti javne politike Međimurske županije i posebni ciljevi obuhvaćaju:

- **1. PRIORITET JAVNE POLITIKE MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - ODRŽIVI RAZVOJ**
  - POSEBAN CILJ 1.1.: Konkurentno i inovativno gospodarstvo*
  - POSEBAN CILJ 1.2.: Suvremeno i otporno biogospodarstvo*
  - POSEBAN CILJ 1.3.: Održiv, inovativan i otporan turizam*
  - POSEBAN CILJ 1.4.: Kvalitetno i suvremeno obrazovanje*
- **2. PRIORITET JAVNE POLITIKE MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - ZDRAVO, UKLJUČIVO I OTPORNO DRUŠTVO**
  - POSEBAN CILJ 2.5.: Učinkovita i dostupna zdravstvena i socijalna skrb*
  - POSEBAN CILJ 2.6.: Bogat i uključiv društveni život*
  - POSEBAN CILJ 2.7.: Unaprijeđen sustav upravljanja rizicima*
  - POSEBAN CILJ 2.8.: Dobro upravljanje u javnom sektoru*

- **3. PRIORITET JAVNE POLITIKE MEĐIMURSKE ŽUPANIJE - ZELENO I DIGITALNO MEĐIMURJE**

*POSEBAN CILJ 3.9.: Održivo korištenje prirode i okoliša*

*POSEBAN CILJ 3.10.: Energetska učinkovitost i korištenje OIE*

*POSEBAN CILJ 3.11.: Razvijena komunalna infrastruktura*

*POSEBAN CILJ 3.12.: Suvremena prometna infrastruktura*

*POSEBAN CILJ 3.13.: Kvalitetan urbani i ruralni prostor.*

## **II. PREGLED NAČINA NA KOJI SU REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE UTJECAJA NA OKOLIŠ, PRIMJEDBE, PRIJEDLOZI I MIŠLJENJA MJERODAVNIH TIJELA I JAVNOSTI UZETI U OBZIR U PRIPREMI PLANA RAZVOJA MEĐIMURSKE ŽUPANIJE ZA RAZDOBLJE DO 2027. ZA USVAJANJE**

Temeljem savjetovanja s javnošću u postupku donošenja Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine, kao i temeljem Zahtjeva za mišljenjem o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine pristigli su komentari, prijedlozi i mišljenja koji su potom uvršteni u dokument Plana razvoja.

Pritom je u Planu razvoja dodano poglavlje 5. „Mjere zaštite okoliša“ kako bi Plan razvoja bio usklađen sa Strateškom studijom i Glavnom ocjenom. Ovim poglavljem predstavljene su svi identificirani okolišni problemi i mjere za njihovo poboljšanje prema pojedinim sastavnicama i čimbenicima u okolišu, a koji su potom povezani s konkretnim strateškim okvirom definiranim u Planu razvoja, odnosno prioritetima javne politike, posebnim ciljevima i mjerama. Na taj način će se kod provedbe Plana razvoja i definiranih strateških projekata smanjiti utjecaj budućih zahvata na okoliš već tijekom samog planiranja i projektiranja pojedinih zahvata.

## **III. KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH VARIJANTNIH RJEŠENJA, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJEG VARIJANTNOG RJEŠENJA PLANA RAZVOJA NA OKOLIŠ I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA**

Plan razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. godine ne predviđa varijantna rješenja planiranih mjera i aktivnosti te shodno tome ista nisu razmatrana u Strateškoj studiji. Kao varijantno rješenje uzeta je alternativna opcija – mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana razvoja. Analizom dva varijantna rješenja koja podrazumijevaju razvoj okoliša s provedbom Plana razvoja i razvoj okoliša bez provedbe Plana razvoja, zaključuje se da se provedbom Plana razvoja predviđaju značajniji pozitivni učinci na okoliš, uključujući poboljšanja kvalitete zraka, tla, voda, šuma, očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti, georaznolikosti te kulturno – povijesne baštine. Neki od problema prepoznatih u varijanti razvoja okoliša bez provedbe Plana razvoja jesu: nedovoljna ulaganja te ranjivost sektora poljoprivrede, posljedice klimatskih promjena, širenje invazivne flore i

faune, nebriga za kulturna dobra, nepovoljna obrazovna struktura stanovništva i dr. Mjere i projekti unutar Plana razvoja zajedno s mjerama propisanim Strateškom studijom usmjeravaju se na rješavanje ovih, i drugih postojećih okolišnih problema Županije. Poseban naglasak stavlja se na generalno podizanje kvalitete života ljudi na području Županije te na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama. Stoga se provođenje planiranih mjera i aktivnosti Plana razvoja smatra prihvatljivim varijantnim rješenjem. Aktivnosti i projekti za koje je identificiran mogući negativan utjecaj, dane su mjere zaštite i ublažavanja utjecaja na okoliš. Procjena je rezultat ekspertne prosudbe koja se odnosi na stručno mišljenje temeljeno na stručnom znanju iz određenog područja primjene, znanja, discipline itd., a koje je odgovarajuće za procjenu koja se provodi. Takvo stručno mišljenje dala je grupa koja raspolaže odgovarajućim stručnim obrazovanjem, vještinom ili iskustvom. Utjecaji mjera Plana razvoja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procijenjeni su metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o karakteristikama aktivnosti mjera te dostupne nacionalne i međunarodne znanstveno-stručne literature o mogućim utjecajima pojedinih obilježja planiranih aktivnosti, prema značajnosti, putu djelovanja, vremenskom trajanju, ukupnom djelovanju i području dostizanja. Ekspertna procjena u okviru izrade Strateške studije provedena je u skladu s Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš.

#### **IV. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

Mjere zaštite okoliša predložene su na temelju analize postojećeg stanja i analize mogućih utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu uslijed realizacije predmetnog Plana, a obuhvaćaju prijedloge mjera poboljšanja okoliša za rješavanje prepoznatih okolišnih problema te mjere ublažavanja utjecaja provedbe Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu koje se propisuju za umanjivanje potencijalnih negativnih utjecaja na okoliš pri realizaciji aktivnosti iz mjera Plana. Propisane mjere zaštite okoliša adekvatno implementirati u sadržaj Plana.



Sastavnica i čimbenik u okolišu	Okolišni problem	Mjera poboljšanja	Prioritet Posebni cilj Mjera
Klimatske promjene	Posljedice klimatskih promjena poput češće pojave ekstremnih vremenskih prilika (olujna nevremena), jakih pljuskova i suša, ekstremnih temperatura i ostalog, znatno utječu na ekosustave, gospodarske sektore te ljudsko zdravlje i dobrobit.	<p><i>Integrirati klimatske promjene u postupak planiranja pripremanjem akcijskih planova za prilagodbu klimatskim promjenama, integracijom mjera prilagodbe u strateške i razvojne dokumente, razvoj planova za sprječavanje učinaka klimatskih promjena u sektorima koji su osjetljivi na klimatske promjene i razvoj metoda i normi za provedbu mjera prilagodbe.</i></p> <p><i>Za konkretne zahvate u prostoru koji su pod utjecajem klimatskih promjena i ranjivi su na klimatske promjene, napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama.</i></p>	<b>P 2</b> <b>C 2.3.</b> <b>M 2.3.1.</b>
Bioraznolikost Zaštićena područja prirode	Pritisak invazivnih vrsta	<i>Poticati edukaciju javnosti o invazivnim vrstama i vršiti njihovo uklanjanje</i>	<b>P 3</b> <b>C 3.1.</b> <b>M 3.1.2.</b>
Šume i šumarstvo	Rascjepkanost i loše gospodarenje privatnim šumama	<i>Poticati udruživanje privatnih šumoposjednika i okrupnjavanje šumskih posjeda te edukacije u svrhu boljeg gospodarenja privatnim šumama</i>	<b>P 1</b> <b>C 3.1.</b> <b>M 3.1.1.</b>
Divljač i lovstvo	Krivolov	<i>Ojačati mehanizme suzbijanja krivolova radi osiguravanja zaštite divljači i ostalih divljih vrsta (edukacije, unaprjeđenje lovučarske službe i dr.)</i>	<b>P 3</b> <b>C 3.1.</b> <b>M 3.1.2.</b>
Krajobrazne karakteristike	Narušavanje prirodnih, kulturnih (antropogenih) i vizualno-doživljajnih karakteristika krajobraza neusklađenom urbanizacijom, infrastrukturnim zahvatima te intenzivnom poljoprivredom	<i>Izraditi Krajobraznu osnovu Županije</i>	<b>P 3</b> <b>C 3.1.</b> <b>M 3.1.2.</b>
Kulturno-povijesna baština	Nepostojanje modela upravljanja kulturnom baštinom (Strateški dokumenti) zbog čega nema njenog sustavnog održavanja i korištenja	<i>Izraditi Strateški plan upravljanja kulturno – povijesnom baštinom na razini županije (ili pojedinačnih JLS) koji će u obzir uzeti sadašnje stanje i održivo gospodarenje kulturnim dobrima</i>	<b>P 2</b> <b>C 2.2.</b> <b>M 2.2.4.</b>

Sastavnica okoliša i čimbenici u okolišu	Mjera iz Plana	Utjecaj	Mjera zaštite
Tlo i poljoprivredno zemljište	<p>M 1.3.1. Unapređenje postojećih i razvoj novih turističkih proizvoda i usluga vodeći računa o kulturi, zaštiti prirode i kvaliteti života stanovništva</p> <p>M 1.4.2. Osiguranje odgovarajućih ljudskih i materijalnih kapaciteta za predškolske i školske ustanove</p> <p>M 2.1.3. Unaprjeđenje kvalitete socijalnih usluga</p> <p>M 2.2.2. Razvoj sportske infrastrukture</p> <p>M 2.2.4. Zaštita, očuvanje, valorizacija i revitalizacija kulturne i povijesne baštine</p> <p>M 3.3.1. Povećanje učinkovitosti sustava gospodarenja otpadom</p> <p>M 3.3.2. Zaštita vodenih resursa te nadogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje</p> <p>M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</p>	Negativan utjecaj na poljoprivredno zemljište (osobito P1 i P2) uslijed izgradnje infrastrukture čime će se trajno izgubiti njegova proizvodna vrijednost i funkcija	<i>Prilikom planiranja i izgradnje infrastrukturnih objekata u najvećoj mjeri izbjegavati P1 i P2 zemljište.</i>
Vode	<p>M 2.3.1. Učinkovita civilna zaštita</p> <p>M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</p>	Narušavanje ekološkog stanja odnosno hidromorfoloških elemenata vodnih tijela (hidrološkog režima, kontinuiteta toka, morfoloških uvjeta i indeksa korištenja)	<p><i>U daljnjim fazama razrade projekata hidrotehničkih građevina osigurati da ne dođe do značajnog narušavanja hidromorfoloških elementa vodnog tijela, što treba potvrditi odgovarajućim analizama.</i></p> <p><i>Tijekom projektiranja i izgradnje prometne infrastrukture, trase odrediti na način da se minimalno utječe na promjene postojećih korita rijeka i jezera kako bi se umanjio utjecaj na njihovo hidromorfološko stanje. Kod izgradnje prometne infrastrukture u ranjivim, osjetljivim ili zaštićenim područjima, na razini zahvata provesti analizu potencijalnih onečišćenja okolnih vodnih tijela, i propisati odgovarajuće mjere zaštite.</i></p>
Bioraznolikost Zaštićena područja prirode	<p>M 1.2.1. Jačanje konkurentnosti i dodane vrijednosti poljoprivredno-prehrambenog sektora ulaganjem u znanje i inovacije</p> <p>M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću</p> <p>M 1.2.3. Poticanje udruživanja i razvoja poslovanja poljoprivrednika</p> <p>M 1.3.1. Unapređenje postojećih i razvoj novih turističkih proizvoda i usluga vodeći računa o kulturi, zaštiti prirode i kvaliteti života stanovništva</p> <p>M 1.4.2. Osiguranje odgovarajućih ljudskih i materijalnih kapaciteta za predškolske i školske ustanove</p> <p>M 2.1.2. Modernizacija zdravstvene infrastrukture i unaprjeđenje kvalitete zdravstvene zaštite i skrbi</p> <p>M 2.1.3. Unaprjeđenje kvalitete socijalnih usluga</p>	Gubitak rijetkih i ugroženih staništa te staništa pogodnih za ugrožene i/ili zaštićene vrste	<i>Prilikom planiranja i izgradnje infrastrukturnih objekata u najvećoj mjeri izbjegavati rijetka i ugrožena staništa te staništa pogodnih za ugrožene i/ili zaštićene vrste.</i>

	<p>M 2.2.2. Razvoj sportske infrastrukture  M 2.2.4. Zaštita, očuvanje, valorizacija i revitalizacija kulturne i povijesne baštine  M 2.3.1. Učinkovita civilna zaštita  M 3.1.2. Promicanje važnosti zaštite prirode i okoliša  M 3.2.2. Korištenje obnovljivih izvora energije  M 3.3.1. Povećanje učinkovitosti sustava gospodarenja otpadom  M 3.3.2. Zaštita vodenih resursa te nadogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje  M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture  M 3.5.1. Razvoj pametnih i održivih sela i gradova</p>		
	<p>M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću</p>	<p>Smanjenje bioraznolikosti i narušavanje staništa intenzivnijim korištenjem pesticida i gnojiva</p>	<p><i>U što većoj mjeri očuvati ekološki značajne dijelove na poljoprivrednim površinama te ograničiti upotrebu pesticida i gnojiva.</i></p>
	<p>M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću  M 2.3.1. Učinkovita civilna zaštita</p>	<p>Promjena hidromorfoloških uvjeta rijeka te posljedično utjecaj na vodenu floru i faunu te okolna staništa</p>	<p><i>Izgradnju nasipa za obrane od poplava te sustava za navodnjavanje uskladiti s uvjetima očuvanja prirodnih staništa i planirati na način da se omogući migracija divljih vrsta u vodotocima te omogućiti prirodno plavljenje u poplavnim staništima.</i></p>
<p>Šume i šumarstvo</p>	<p>M 1.2.1. Jačanje konkurentnosti i dodane vrijednosti poljoprivredno-prehrambenog sektora ulaganjem u znanje i inovacije  M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću  M 1.2.3. Poticanje udruživanja i razvoja poslovanja poljoprivrednika  M 1.3.1. Unaprjeđenje postojećih i razvoj novih turističkih proizvoda i usluga vodeći računa o kulturi, zaštiti prirode i kvaliteti života stanovništva  M 1.4.2. Osiguranje odgovarajućih ljudskih i materijalnih kapaciteta za predškolske i školske ustanove  M 2.1.2. Modernizacija zdravstvene infrastrukture i unaprjeđenje kvalitete zdravstvene zaštite i skrbi  M 2.1.3. Unaprjeđenje kvalitete socijalnih usluga  M 2.2.2. Razvoj sportske infrastrukture  M 2.2.4. Zaštita, očuvanje, valorizacija i revitalizacija kulturne i povijesne baštine  M 2.3.1. Učinkovita civilna zaštita  M 3.1.2. Promicanje važnosti zaštite prirode i okoliša  M 3.2.2. Korištenje obnovljivih izvora energije  M 3.3.1. Povećanje učinkovitosti sustava gospodarenja otpadom</p>	<p>Gubitak šuma i šumskog zemljišta</p>	<p><i>Prilikom planiranja i izgradnje infrastrukturnih objekata u najvećoj mjeri izbjegavati zaštitne šume i šume posebne namjene te gospodarske šume visokog uzgojnog oblika.</i></p>

	<p>M 3.3.2. Zaštita vodenih resursa te nadogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje</p> <p>M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</p> <p>M 3.5.1. Razvoj pametnih i održivih sela i gradova</p>		
	<p>M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću</p> <p>M 2.3.1. Učinkovita civilna zaštita</p>	<p>Narušavanje stabilnosti šumskih sastojina ovisnih o poplavnim vodama te višim razinama podzemnih voda, što se posljedično može očitovati kroz sušenje/propadanje šuma</p>	<p><i>Izbjegavati narušavanje ekoloških funkcija šuma, posebice zaštitnih šuma te šuma posebne namjene. U ranoj fazi planiranja nasipa kao zaštitu od poplava osigurati povoljan vodni režim površinskih i podzemnih voda u poplavnim područjima kroz usklađivanje aktivnosti s uvjetima očuvanja šumskih staništa te u planiranje i njihovu realizaciju uključiti stručnjake iz područja šumarstva.</i></p>
<p>Divljač i lovstvo</p>	<p>M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</p>	<p>Fragmentacija lovnoproduktivnih površina, sprječavanje migracije divljači i kolizija divljači s vozilima</p>	<p><i>Prilikom planiranja i izgradnje prometne infrastrukture u dogovoru s lovačkim društvima utvrditi migracijske puteve te na tim mjestima izgraditi prijelaze za divljač.</i></p>
<p>Krajobrazne karakteristike</p>	<p>M 1.2.2. Dobro upravljanje tlom, vodama i bioraznolikošću</p> <p>M 1.3.1. Unaprjeđenje postojećih i razvoj novih turističkih proizvoda i usluga vodeći računa o kulturi, zaštiti prirode i kvaliteti života stanovništva</p> <p>M 1.4.2. Osiguranje odgovarajućih ljudskih i materijalnih kapaciteta za predškolske i školske ustanove</p> <p>M 2.1.3. Unaprjeđenje kvalitete socijalnih usluga</p> <p>M 2.2.2. Razvoj sportske infrastrukture</p> <p>M 2.2.4. Zaštita, očuvanje, valorizacija i revitalizacija kulturne i povijesne baštine</p> <p>M 2.3.1. Povećanje energetske učinkovitosti</p> <p>M 3.2.2. Korištenje obnovljivih izvora energije</p> <p>M 3.3.1. Povećanje učinkovitosti sustava gospodarenja otpadom</p> <p>M 3.3.2. Zaštita vodenih resursa te nadogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje</p> <p>M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</p> <p>M 3.5.1. Razvoj pametnih i održivih sela i gradova</p>	<p>Promjena krajobraznih karakteristika područja zauzimanjem prostora i stvaranjem novih elemenata.</p>	<p><i>U daljnjim fazama razvoja uklopiti aktivnosti gradnje u postojeći krajobraz kroz projekte krajobraznog uređenja</i></p>
<p>Kulturno-povijesna baština</p>	<p>M 1.3.1. Unaprjeđenje postojećih i razvoj novih turističkih proizvoda i usluga vodeći računa o kulturi, zaštiti prirode i kvaliteti života stanovništva</p> <p>M 1.4.2. Osiguranje odgovarajućih ljudskih i materijalnih kapaciteta za predškolske i školske ustanove</p> <p>M 2.1.3. Unaprjeđenje kvalitete socijalnih usluga</p>	<p>Negativan utjecaj na kulturna dobra zauzimanjem površina zbog gradnje nove infrastrukture što može generirati narušavanje vizualnog integriteta i/ili promjene fizičkih obilježja baštine te oštećenja arheoloških</p>	<p><i>Ishoditi mišljenje nadležnog konzervatorskog odjela za sve aktivnosti koje uključuju radove na kulturnim dobrima te za ona koja se nalaze u neposrednom i posrednom utjecaju u odnosu na aktivnosti gradnje novih objekata.</i></p> <p><i>Prije građenja novih infrastrukturnih</i></p>

	M 2.2.2. Razvoj sportske infrastrukture M 2.2.4. Zaštita, očuvanje, valorizacija i revitalizacija kulturne i povijesne baštine M 3.3.1. Povećanje učinkovitosti sustava gospodarenja otpadom M 3.3.2. Zaštita vodenih resursa te nadogradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje M 3.4.1. Unaprjeđenje prometne infrastrukture	lokaliteta	<i>objekata, provesti arheološki pregled terena, te u slučaju pozitivnih nalaza provesti prethodna arheološka istraživanja.</i>  <i>Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište, obustaviti radove i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.</i>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## V. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

### Mjera 1.2.2.

Prilikom planiranja aktivnosti okrupnjavanja poljoprivrednog zemljišta i izgradnje sustava navodnjavanja i odvodnje u sklopu mjere 1.2.2. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima okrupnjavanja poljoprivrednog zemljišta i izgradnje sustava navodnjavanja i odvodnje potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.

Aktivnosti okrupnjavanja poljoprivrednog zemljišta i izgradnje sustava navodnjavanja i odvodnje u sklopu mjere 1.2.2. planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001347 Donje Međimurje i HR2001034 Mačkovec – ribnjak.

Prilikom planiranja sustava navodnjavanja, u sklopu mjere 1.2.2., izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u područjima ekološke mreže koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera), odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.

Zahvat vode tijekom razvoja sustava navodnjavanja u sklopu mjere 1.2.2. izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata.

### Mjera 1.3.1.

Prilikom planiranja izgradnje turističke infrastrukture u sklopu mjere 1.3.1. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima turističku infrastrukturu potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Izgradnju turističke infrastrukture u sklopu mjere 1.3.1. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001347 Donje Međimurje i HR2001034 Mačkovec – ribnjak.

#### Mjera 2.2.2.

Prilikom planiranja izgradnje sportske infrastrukture u sklopu mjere 2.2.2. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima sportsku infrastrukturu potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Izgradnju sportske infrastrukture u sklopu mjere 2.2.2. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001347 Donje Međimurje i HR2001034 Mačkovec – ribnjak.

#### Mjera 2.3.1.

Prilikom planiranja izgradnje nasipa i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 2.3.1. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima nasipe je potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog staništa 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), staništa vrste *Lutra lutra* (HR2001307 Dravske akumulacije), ciljnog staništa 3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea, 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91F0 Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*, staništa vrste *Leucorhynchus pectoralis* (HR5000014 Gornji tok Drave), ciljnog staništu 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinus betuli* i staništa vrste *Ophiogomphus cecilia* (HR2000364 Mura). Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Prilikom planiranja izgradnje nasipa i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 2.3.1. maksimalno koristiti postojeće infrastrukturne koridore te staništa manjih prirodnih vrijednosti (npr. ruderalna staništa, staništa obrasla invazivnim vrstama, antropogena staništa i sl.).

Na projektnoj razini, u sklopu mjere 2.3.1., odnosno provođenja aktivnosti zaštite od poplava, osigurati povoljan vodni režim površinskih i podzemnih voda u poplavnim područjima ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije, HR5000014 Gornji tok Drave i HR2000364 Mura kroz usklađivanje hidrotehničkog zahvata s uvjetima očuvanja vodenih i vlažnih staništa, uz konzultacije s odgovarajućim stručnjacima iz područja zaštite prirode.

Izgradnju prilaza / spuštališta na rijeci Muri u sklopu mjere 2.3.1. planirati izvan ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2000364 Mura.

### Mjera 3.1.2.

Prilikom planiranja izgradnje posjetiteljske infrastrukture u sklopu mjere 3.1.2. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima posjetiteljsku infrastrukturu potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Izgradnju posjetiteljske infrastrukture u sklopu mjere 3.1.2. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže Donje Međimurje.

### Mjera 3.1.4.

Prilikom planiranja izgradnje reciklažnih dvorišta i kompostana te Centra za ponovnu uporabu u sklopu mjere 3.1.4. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima reciklažna dvorišta i kompostane te Centar za ponovnu uporabu potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Izgradnju reciklažnih dvorišta i kompostana te Centra za ponovnu uporabu u sklopu mjere 3.1.4. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001347 Donje Međimurje i HR2001034 Mačkovec – ribnjak.

### Mjera 3.2.1.

Aktivnost modernizacija javne rasvjete, razine rasvijetljenosti i smanjenje svjetlosnog zagađenja na području Međimurske županije u sklopu mjere 3.2.1. izvoditi sukladno propisima kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja.

### Mjera 3.2.2.

Prilikom planiranja izgradnje sunčanih elektrana u sklopu mjere 3.2.2. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima sunčane elektrane potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste. Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

U okviru mjere 3.2.2. ne planirati vjetroelektrane u područjima ekološke mreže s ciljnim vrstama ptica (HR1000013 Dravske akumulacije i HR1000014 Gornji tok Drave) i šišmiša (HR5000014 Gornji tok Drave i HR2000364 Mura).

Izgradnju sunčanih elektrana u sklopu mjere 3.2.2. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001034 Mačkovec – ribnjak i HR2001347 Donje Međimurje.

Na projektnoj razini, u sklopu mjere 3.2.2., osigurati tehničke mjere zaštite ciljnih vrsta šišmiša i ptica od kolizije sa solarnim panelima (antirefleksivni sloj, veći razmak između redova solarnih panela i sl.).

#### Mjera 3.3.2.

Izgradnju novih vodospremnika i magistralnih (spojnih) cjevovoda te cjevovoda u sustavu odvodnje u sklopu mjere 3.3.2. planirati unutar postojećih infrastrukturnih koridora.

#### Mjera 3.4.1.

Prilikom planiranja izgradnje prometnica i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 3.4.1. potrebno je prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) te u skladu s podacima prometnice i pripadajuću infrastrukturu potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog staništa 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), staništa vrste *Lutra lutra* (HR2001307 Dravske akumulacije), ciljnog staništa 3130 Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea, 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91F0 Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*, staništa vrste *Leucorrhinia pectoralis* (HR5000014 Gornji tok Drave), ciljnog staništu 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovograbove šume *Carpinion betuli* i staništa vrste *Ophiogomphus cecilia* (HR2000364 Mura). Radove je potrebno izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune.

Izgradnju prometnica i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 3.4.1. potrebno je planirati izvan područja ekološke mreže HR2000470 Čep – Nedelišće, HR2001347 Donje Međimurje i HR2001034 Mačkovec – ribnjak.

Prilikom planiranja izgradnje prometnica i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 3.4.1., u najvećoj mjeri gdje uvjeti dopuštaju graditi vijadukte i/ili tunele, maksimalno koristiti postojeće infrastrukturne koridore te staništa manjih prirodnih vrijednosti (npr. ruderalna staništa, staništa obrasla invazivnim vrstama, antropogena staništa i sl.).

Prilikom planiranja izgradnje prometnica i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 3.4.1. potrebno je uzeti u obzir podatke o učestalosti stradavanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.

U daljnjim fazama planiranja izgradnje prometnica i pripadajuće infrastrukture u sklopu mjere 3.4.1. osigurati povoljan vodni režim vodenih i vlažnih staništa čiji je prostorni raspored potrebno utvrditi konzultirajući relevantne stručne podloge (karta staništa i dr.) ili na temelju provedenih istraživanja.

Izgradnju biciklističkih staza u sklopu mjere 3.4.1. planirati unutar postojećih infrastrukturnih koridora.



### Mjera 3.5.1.

Izgradnju širokopojasne infrastrukture u sklopu mjere 3.5.1. planirati unutar postojećih infrastrukturnih koridora.

## **VI. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA**

Kroz procijenjene utjecaje u Studiji nije utvrđena potreba za uspostavom praćenja stanja okoliša u Županiji kao rezultat postupka strateške procjene utjecaja na okoliš.

Ovo Izvješće, Strateška studija utjecaja na okoliš i Plan razvoja Međimurske županije za razdoblje do 2027. biti će objavljeni na internetskoj stranici Međimurske županije [www.medjimurska-zupanija.hr](http://www.medjimurska-zupanija.hr).

KLASA: 351-01/19-03/12  
URBROJ: 2109/1-07-22-118  
Čakovec, 27. 12. 2022.

PRIVREMENI PROČELNIK:  
Darko Radanović, mag. inf.



