

Na temelju članka 109. stavka 3., članka 113. stavka 1. te članka 198. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst, 137/15 – ispravak, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13, 6/13 – pročišćeni tekst, 5/18, 14/18 i 18/18 – pročišćeni tekst, 23/20, 34/20, 10/21 – pročišćeni tekst, 42/21 i 29/23) i članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13, 6/13 – pročišćeni tekst, 28/17, 5/18, 14/18, 18/18 – pročišćeni tekst, 23/20, 34/20, 10/21 – pročišćeni tekst i 42/21), Županijska skupština Zagrebačke županije na \_\_. sjednici, održanoj godine, donijela je

## O D L U K U

o VIII. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije

### I. TEMELJNE ODREDBE

#### Članak 1.

Donose se VIII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije (u daljnjem tekstu: VIII. izmjene i dopune Plana).

#### Članak 2.

U Odluci o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/02, 6/02 – ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15 – pročišćeni tekst, 43/20, 46/20 - ispravak i 2/21 - pročišćeni tekst) u članku 2. iza stavka 12. dodaju se novi stavci 13. i 14. koji glase:

"VIII. izmjene i dopune Plana sadržane su u elaboratu "VIII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije" koji je izradio Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije 2024. godine. Elaborat se sastoji od tekstualnog dijela (odredbe za provođenje), obrazloženja, grafičkog dijela i priloga, na način kako slijedi:

#### KNJIGA I. OSNOVNI DIO PLANA

##### I.1. TEKSTUALNI DIO

###### I.1.1. Uvod

###### I.1.2. Odredbe za provođenje

##### I.2. OBRAZLOŽENJE

###### I.2.1. Polazišta za izradu

###### I.2.2. Ciljevi prostornog uređenja

###### I.2.3. Obrazloženje planskih rješenja

##### I.3. GRAFIČKI DIO

###### I.3.1. Kartografski prikazi u mjerilu 1:100.000

Kartografski prikaz 1.: Korištenje i namjena prostora

Kartografski prikaz 2.1.: Infrastrukturni sustavi - energetika i telekomunikacije

Kartografski prikaz 2.2.: Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav

Kartografski prikaz 3.1.: Uvjeti korištenja i zaštite prostora I.

Kartografski prikaz 3.2.: Uvjeti korištenja i zaštite prostora II.

###### I.3.2. Kartogrami u mjerilu 1:300.000

Kartogram 1.: Teritorijalno-politički ustroj

Kartogram 2.: Administrativna sjedišta i razvrstaj državnih i županijskih cesta

Kartogram 3.: Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

Kartogram 4.1.: Pošta i telekomunikacije

Kartogram 4.2.: Proizvodnja i transportni sustav nafte i plina

Kartogram 4.3.: Elektroenergetika

Kartogram 4.4.: Vodoopskrba, vodozaštitna područja i vodonosno područje

Kartogram 4.5.: Odvodnja otpadnih voda

Kartogram 4.6.: Korištenje voda, uređenje vodotoka i voda, uvjeti korištenja i uređenja zemljišta

Kartogram 5.: Gospodarenje otpadom

Kartogram 6.: Valorizacija kulturno-krajobraznih obilježja prostora

###### I.3.3. Kartogrami u mjerilu 1:5.000

Kartogram 7.1. – 7.11.: Planirane površine za smještaj sunčanih elektrana

## KNJIGA II. PRILOZI PLANA

### II. 1. POPIS I SAŽETAK DOKUMENATA I PROPISA

### II. 2. ZAHTJEVI JAVNOPRAVNIH TIJELA

### II. 3. IZVJEŠĆE O JAVNOJ RASPRAVI

### II. 4. EVIDENCIJA POSTUPKA IZRADE I DONOŠENJA

### II. 5. SAŽETAK ZA JAVNOST

Kartografski prikazi i kartogrami iz stavka 11. ovog članka zamjenjuju se kartografskim prikazima i kartogramima navedenim u stavku 13. ovog članka.”

## II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

### Članak 3.

(1) U članku 17. stavku 1. iza točke 3. dodaju se nove točke 4. i 5. koje glase:

”

- površine planirane za iskorištavanje ugljikovodika,
- eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe,“

(2) Dosadašnje točke 4. do 10. postaju točke 6. do 12.

(3) U stavku 3. točki 2. iza riječi „eksploataciju mineralnih sirovina,“ dodaju se riječi „područja i objekti i postrojenja (građevine) namijenjene istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina te trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida,“.

### Članak 4.

U članku 18. stavku 3. iza riječi „posebne namjene (interes obrane)“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „površine za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe te istraživanje i eksploataciju koja je moguća uz ograničenje gradnje objekata i postrojenja (građevina) sukladno uvjetima neposredne provedbe propisanim člancima 66.a do 66.h ovih Odredbi“.

### Članak 5.

Naslov iznad članka 22. mijenja se i glasi: „1.3.3. Površine za iskorištavanje mineralnih sirovina, ugljikovodika i geotermalnih voda“.

### Članak 6.

(1) U članku 22. stavku 2. iza riječi „polja“ dodaju se riječi „mineralnih sirovina“.

(2) Iza stavka 2. dodaju se stavci 3. i 4. koji glase:

„Istražni prostori ili dijelovi istražnih prostora ugljikovodika i geotermalne vode u energetske svrhe mogu se prenamijeniti u eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalne vode iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe bez izmjene ovog Plana u skladu s uvjetima i mjerama iz odredaba ovoga Plana.

Eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalne vode u energetske svrhe moguća su na područjima naselja, no uvjeti neposredne provedbe smještaja objekata i postrojenja za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda (a koji se nalaze na površini, za razliku od ležišta fluida koja su duboko ispod površine) su propisani člancima 66.a do 66.h ovih Odredbi.“

### Članak 7.

(1) U članku 26. stavku 1. točki 1. iza riječi „igrališta“ briše se zarez i dodaju se riječi „i postrojenja (samostalnih građevina) sunčanih elektrana,“.

(2) Iza stavka 1. dodaje se stavak 2. koji glasi:

„Površine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države mogu se uvrstiti u građevinsko područje na području onih jedinica lokalne samouprave koje su donijele Program raspolaganja uz suglasnost nadležnog ministarstva isključivo ako su iste Programima raspolaganja planirane za ostale namjene.“

### Članak 8.

U članku 33. iza stavka 6. dodaje se stavak 7. koji glasi:

„Cjevovodi koji su u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda te su vezani uz eksploatacijska polja, ne smatraju se infrastrukturnim koridorima iz odredbi ovog članka.“

## Članak 9.

- (1) U članku 37. stavku 1. podstavku 1. točki 1.1. podtočki c), alineja 1. mijenja se i glasi:  
„Gornji Macelj – Krapina – Ivanec Bistranski – Zagreb – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split, DC 1“
- (2) U točki 1.1. podtočki c), u alineji 8. zagrada i tekst u zagradi: „pristupna cesta do odlagališta Tarno“ brišu se.
- (3) U točki 1.2. podtočki a) iza alineje 12. dodaje se alineja 13. koja glasi:  
„Velika Gorica – Zračna luka F. Tuđman (priključak na prugu Zagreb GK – Velika Gorica)“
- (4) U točki 1.5. podtočki b) riječi „Sljeme – Petrova Gora – Veliki Petrovac“, zamjenjuju se riječima „Žitnjak – Petrova Gora – Veliki Petrovac“, a iza riječi „Zračna luka“ dodaju se riječi „Deanovec – Moslavačka Gora.“
- (5) U podstavku 2. točki 2.1. podtočki a) iza alineje 3. dodaju se alineje 4. i 5. koje glase:
- hidroelektrane instalirane snage 10 MW i veće s pripadajućim građevinama,
  - ostale elektrane (postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije) instalirane snage 20 MW i veće,“
- (6) U točki 2.2. podtočka c) mijenja se i glasi:  
„c) Plinovodi:
- Magistralni plinovodi radnog tlaka 75 bar:
    - Lučko-Ivanja Reka DN 700/75, Zagreb-Karlovac DN 700/75, Spojni plinovod BS Jastrebarsko – MRS Čabdin DN 150/75, Zagreb istok-Kutina DN 600/75, Zabok-Lučko, Karlovac-Lučko
  - Magistralni plinovodi radnog tlaka 50 bar:
    - Podsused-PČ Ivanja Reka DN 500/50, Ivanić-Kutina DN 500/50, Ivanić Grad-Zagreb DN 500/50, Zabok-Zaprešić DN 500/50, Zaprešić-Podsused DN 500/50, Zagreb jug-Velika Gorica DN 400/50, Ivanić-Kutina DN 350/50, Budrovac-Ivanić DN 300/50, PMRS Aerodrom DN 300/50, Zagreb jug-Velika Gorica DN 300/50, Konjščina-Sveti Ivan Zelina DN 200/50, PMRS Aerodrom DN 250/50, PMRS Aerodrom DN 200/50, PMRS Aerodrom DN 150/50, Autoput (MRC Dugo Selo)-MRS Dugo Selo DN 150/50, PČ Donji Šarampov - Priključak za MRS Ivanić Grad DN 150/50, Žabno-Vrbovec-Dubrava DN 150/50, PMRS Aerodrom DN 100/50, Autoput (MRC Dugo Selo)-MRS Dugo Selo DN100/50 - spoj na DN500, Ivanić Grad-MRS Kloštar Ivanić DN 80/50, Spojni plinovod za MRS Zaprešić DN 150/50, Spojni plinovod za MRS Ivanić Grad III DN 150/50, Spojni plinovod za MRS Dugo Selo DN II 150/50, Spojni plinovod za MRS Haganj DN 150/50.
  - Neaktivni plinovodi:
    - Magistralni plinovod Ivanić - Zagreb DN 250/50 dionica PČ Ivanja Reka-Ivanić, MRS Kloštar Ivanić - MRS Caginec DN 80, Spojni plinovod Priključak za MRS Ivanić Grad II - MRS Ivanić Grad II DN 150, Spojni plinovod za MRS Ivanić Grad I DN150/50, dijelovi plinovoda Podsused-PČ Ivanja Reka DN500/50, dio plinovoda Žabno-Vrbovec-Dubrava DN150/50.
  - mjerno redukcijske stanice (MRS) i ulazne mjerne stanice (UMS): Čabdin, Dugo Selo II, Graberje, Gradec, Gradečki Pavlovac, Haganj, Ivanić-Grad III, Jakovlje, Kloštar Ivanić, Križ, Novoselec, Trstenik, Vrbovec, Zagreb – zapad (Podsused), Zaprešić, Sveti Ivan Zelina, UMS Etan, UMS/MRS Dugo Selo i Posavski Bregi.
  - Neaktivne mjerno redukcijske stanice:
    - Ivanić Grad I, Ivanić Grad II i Caginec.“
- (7) U podstavku 3. točki 3.1. podtočki e) u alineji 1. iza riječi „Glogovnica“ dodaje se tekst „- Česma“.
- (8) U podstavku 5. točki 5.1. podtočki a) tekst: „, OUP „Veliki Dol“ i OUP“ zamjenjuje se tekstem: „i LUP“, u podtočki c) slovo J s točkom zamjenjuje se riječju: „Josip“, a riječ: „skladište“ kraticom: „VSK“, a u podtočki d) kratica: „OUP“ zamjenjuje se kraticom: „LUP“.
- (9) U točki 5.1. dodaje se podtočka f) koja glasi: „LUP „Veliki Dol“ (Samobor)“.
- (10) U podstavku 6. točki 6.1. podtočka b) briše se, a dosadašnje podtočke c) i d) postaju podtočke b) i c).
- (11) U podstavku 8. naziv točke 8.1. mijenja se i glasi: „Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina, ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe“, a podtočka a) mijenja se i glasi:
- „(a) Istraživanje i eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe
- eksploatacijska polja ugljikovodika: Bunjani (Ivanić-Grad, Križ), Dugo Selo (Dugo Selo), Ivanić(Ivanić-Grad), Ježevo (Ivanić-Grad, Rugvica),Kloštar(Ivanić-Grad, Brekovljani, Kloštar Ivanić), Lupoglav (Brekovljani, Kloštar Ivanić), Okoli (Križ), Šumečani (Ivanić-Grad, Križ), Vezišće (Križ), Žutica (Ivanić-Grad, Križ) i PSP Okoli (Križ),
  - eksploatacijska polja geotermalnih voda: Geotermalno polje Zagreb (Stupnik), Sveta Nedelja (Sveta Nedelja) i GT Ivanić (Ivanić-Grad)
  - površine planirane za iskorištavanje ugljikovodika,
  - površine za istraživanje ugljikovodika (istražni prostori ugljikovodika) Drava-02 (DR-02), Sava-06 (SA-06), Sava-11 (SA-11), Sava-12 (SA-12) i Sjeverozapadna Hrvatska-05 (SZH-05),
  - površine za istraživanje ugljikovodika (istražni prostori ugljikovodika) u pripremi,
  - istražni prostori geotermalne vode: Sveta Nedelja 1, Sveta Nedelja 2, Sveta Nedelja - Genera i Brdovec,
  - istražni potencijali geotermalne vode: Samobor, Podsused, Savica, Laktec, Zelina, Štakorovec, Vrbovec, Rugvica i Okešinec,
  - preliminarni istražni prostori geotermalne vode Zaprešić i Velika Gorica,
  - površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode na području cijele Županije.“

(12) Iza podtočke c) dodaje se podtočka d) koja glasi:

„Objekti i postrojenja oprema, alati, uređaji i instalacije unutar istražnog prostora ili eksploatacijskog polja koji se koriste prilikom izvođenja istraživanja i eksploatacije, primjerice bušotinski radni prostor za istražne, ocjenske i eksploatacijske bušotine, otpremne, plinske stanice, mjerne, sabirne i kompresorske stanice, geotermalne elektrane, a sukladno članku 66.a“

#### Članak 10.

(1) U članku 38. stavku 1. podstavku 1. točki 1.1. podtočki a) alineji 14. riječi: „brana na Savi (Podsused)“ zamjenjuju se riječima: „most na Savi“.

(2) U stavku 1. podstavku 1. točki 1.1. podtočki a) iza alineje 19. dodaje se nova alineja 20. koja glasi: „Pristupna cesta do odlagališta Tarno“.

(3) U podstavku 1. točki 1.2. podtočka d) briše se.

(4) Dosadašnje podtočke e), f) i g) postaju podtočke d), e) i f).

(5) U podstavku 2. točki 2.2. iza riječi „energije“ brišu se riječi „i kogeneraciju“, a dodaju se riječi „instalirane snage od 10 do 20 MW“.

(6) Iza točke 2.2. dodaje se nova točka 2.3. koja glasi:

„Hidroelektrane instalirane snage do 10 MW s pripadajućim građevinama“.

(7) Dosadašnje točke 2.3. do 2.4. postaju točke 2.4. do 2.5.

(8) U podstavku 5. točki 5.1. podtočke b) i c) brišu se.

#### Članak 11.

U članku 39. iza točke d) dodaje se točka e) koja glasi:

„Istraživanje i eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe.“

#### Članak 12.

(1) U članku 40. stavku 2. točki 2 riječ „onečišćavanja“ zamjenjuje se riječju: „onečišćenja“.

(2) Iza točke 4. dodaju se nove točke 5. i 6. koje glase:

”

- da se pri formiranju izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene na području Općine Klinča Sela na lokacijama Donja Zdenčina i sjeverno od željezničke pruge, prostornim planom lokalne razine, odredi potrebni udio zelenih površina na način da se očuvaju rubni potezi visoke vegetacije uz susjedne površine zona, a sve u svrhu očuvanja bioraznolikosti i vizualne izloženosti,
- zbog mogućih značajno negativnih utjecaja na stanišni tip 6410 Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*) ne planirati sadržaje gospodarsko proizvodno-poslovne namjene unutar PPOVS HR2000780 Klinča sela.“

#### Članak 13.

U članku 44. iza točke 2. stavlja se zarez i dodaje se točka 3. koja glasi:

”

- objekti i postrojenja (građevine) za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe izvan površina stambene i mješovite namjene koja sadrži stanovanje, javne i društvene namjene te groblja.“

#### Članak 14.

(1) U članku 47. stavku 2. iza točke 7. dodaju se nove točke 8. do 11. koje glase:

”

- pri projektiranju građevina na izdvojenim građevinskim područjima ugostiteljsko-turističke namjene na lokacijama Tomaševac-Radoišće, Krečaves, Barbarići Kravarski i Rude - Samobor potrebno je izraditi krajobrazni projekt / elaborat kojim će se osigurati zaštita i očuvanje postojećih krajobraznih vrijednosti njihovim uklapanjem u projektno rješenje (vegetacija, vodna tijela, poljoprivredna zemljišta, itd.).
- izgradnju unutar površine ugostiteljsko-turističke namjene Ekopark Bratina potrebno je planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa za ciljne vrste ptica područja ekološke mreže POP HR1000001 Pokupski bazen te planirati na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata,
- radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

- Gradnju novih građevina treba prostorno i oblikovno uklapati u oblike tradicionalne gradnje lokalnog ambijenta,“

(2) Dosadašnje točke 8. i 9. postaju točke 12. i 13.

#### Članak 15.

(1) U članku 49. stavku 2. iza riječi „u prostoru“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „a u skladu sa Strategijom turističkog razvoja Zagrebačke županije,“

(2) Točka 1. mijenja se i glasi:

”

• podizanje razine ugostiteljske usluge na cijelom području, s naglaskom na; gustu mrežu eno-gastro i kulturnih objekata sa prepoznatljivim manifestacijama i rekreacijskim sadržajima uključujući golf i jahanje u zapadnom dijelu Županije, poslovni turizam vezan za Zagreb i međunarodnu zračnu luku na sjevernom području Grada Velike Gorice (smještajni kapaciteti u gospodarskim zonama) te izletničko i stacionarno turističko tržište kojeg obilježava sadržajan tradicijski ruralni prostor premrežen brojnim i raznolikim točkama od interesa, tematskim rutama i stazama, očuvanim mjestima čiste prirode i rekreacije koji kreiraju bogat turistički lanac vrijednosti usmjeren ponajprije na proizvode aktivnog odmora i ruralnog turizma, zdravstvenog turizma te turizma baštine u istočnom dijelu Županije,“

#### Članak 16.

U članku 56. iza točke 7. stavlja se zarez i dodaje se točka 8. koja glasi:

”

• objekti i postrojenja (građevine) za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe (zagrijavanje staklenika, plastenika, ribnjaka, itd.).“

#### Članak 17.

U članku 58. stavku 2. riječi „njihova bruto površina prizemlja“ zamjenjuju se riječima „izgrađena površina zemljišta pod građevinom“.

#### Članak 18.

U članku 59. stavku 2. riječi „bruto površina građevine“ zamjenjuje se riječima „izgrađena površina zemljišta pod građevinom“.

#### Članak 19.

Naslov iznad članka 62. mijenja se i glasi: „3.4. Eksploatacija mineralnih sirovina, ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe“.

#### Članak 20.

(1) U članku 62. točke 7. i 8. brišu se.

(2) Iza točke 6. dodaje se nova točka 7. koja glasi:

”

- mineralna voda.“

(3) Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

„Također, na prostoru obuhvata ovog Plana provodi se ili planira istraživanje i eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda.“

#### Članak 21.

(1) U članku 63. stavci 3. i 4. mijenjaju se i glase:

„Eksploatacijska polja ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe te površine planirane za iskorištavanje ugljikovodika prikazane su na kartografskom prikazu broj 1. „Korištenje i namjena prostora“, a površine za istraživanje (istražni prostori ugljikovodika) ugljikovodika, istražni prostori ugljikovodika u pripremi kao i istražni prostori geotermalnih voda, istražni potencijali geotermalnih voda i preliminarni istražni prostori geotermalnih voda u energetske svrhe prikazani su na kartografskom prikazu 3.2. “Uvjeti korištenja i zaštite prostora II”. Površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda nije posebno prikazana u grafičkom dijelu Plana, obzirom da se ista podudara sa područjem obuhvata Plana.

Neposrednom provedbom ovoga Plana omogućuje se utvrđivanje prikazanih eksploatacijskih polja i istražnih prostora ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe te izdavanje akata za provedbu prostornog plana za nova eksploatacijska polja, naftno-rudarske objekte i postrojenja, te građevine unutar postojećih i novih eksploatacijskih polja,

a za cjevovode unutar i izvan eksploatacijskih polja i građenje i/ili rekonstrukciju zahvata u prostoru u funkciji izvođenja naftno-rudarskih radova istraživanja i eksploatacije, skladištenja i transporta ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe prema odredbama članka 66.a. Eksploatacijska polja i istražni prostori ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe obrazloženi su u tekstualnom dijelu Plana.“

(2) Iza stavka 4. dodaje se novi stavak 5. koji glasi:

„Površine za istraživanje (istražni prostori ugljikovodika) ugljikovodika, površine planirane za iskorištavanje ugljikovodika, istražni prostor ugljikovodika u pripremi, eksploatacijska polja ugljikovodika kao i istražni prostori geotermalnih voda, istražni potencijali geotermalnih voda, preliminarni istražni prostori geotermalnih voda i površine planirane za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda navedene su u članku 37. točki 8.1. ovih Odredaba.“

(3) Dosadašnji stavak 5. postaje stavak 6.

#### Članak 22.

(1) U članku 64. stavku 2. točka 3. briše se.

(2) Dosadašnje točke 4. i 5. postaju točke 3. i 4.

#### Članak 23.

(3) U članku 66. stavku 3. iza riječi „prenamijeniti u“ dodaje se riječ „nova“ a iza riječi „odredbama ovoga Plana“ dodaju se riječi „i ostalim posebnim propisima“.

(4) U stavku 4. riječi „te izrada novih bušotina i rudarskih objekata i postrojenja za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe“ brišu se.

(5) U stavku 4. dodaju se nove točke 10. do 13. koje glase:

”

- Za područja ekološke mreže manje od 10.000 ha (PPOVS HR2000440 Ribnjaci Siščani i Blatnica, PPOVS HR2000444 Varoški Lug, PPOVS HR2000451 Ribnjaci Pisarovina, PPOVS HR2000465 Žutica, POVS HR2000589 Stupnički lug, POVS HR2000642 Kupa, PPOVS HR2000670 Cret Dubravica, PPOVS HR2000780 Klinča sela, PPOVS HR2000799 Gornji Hruševac - potok Kravaršćica, PPOVS HR2001031 Odra kod Jagodna, POVS HR2001070 Sutla, PPOVS HR2001178 Vugrinova špilja, PPOVS HR2001323 Česma – šume, PPOVS HR2001327 Ribnjak Dubrava, POVS HR2001335 Jastrebarski lugovi, PPOVS HR2001383 Klasnići, POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje) ograničava se provedba OPP-a na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i planira eksploatacija ugljikovodika.
- U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar POP HR1000001 Pokupski bazen, POP HR1000003 Turopolje i POP HR1000009 Ribnjaci uz Česmu prije istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ciljnih vrsta ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačeg postrojenja.
- U slučaju planiranja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika unutar PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i POVS HR2000415 Odransko polje ne provoditi aktivnosti predviđene OPP-om u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 metara od ciljnog stanišnog tipa) tj. na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode.
- Ne planirati istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na području te unutar buffer zone od 500 m od stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost. Buffer zona od 500 m ne odnosi se samo na ulaznu poziciju stanišnog tipa (otvor špilje ili jame), već i na njegovo podzemno rasprostriranje. Prije izvođenja radova potrebno je utvrditi položaj i smjer špiljskih kanala.“

(6) Stavak 5. mijenja se i glasi:

„Utvrđuju se sljedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe na predloženim istražnim prostorima:

- Prilikom postavljanja bušotina odnosno infrastrukture istih potrebno je, gdje god je to moguće, izbjegavati zauzimanje i fragmentaciju osobito vrijednog (P1) i vrijednog obradivog tla (P2) kako bi se smanjio negativan utjecaj na vrlo važan prirodni resurs. Prioritet dati zemljištima manje vrijednosti.
- Potrebno je izbjegavati izvođenje istražnih radova za eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe na području rijetkih i ugroženih staništa. Radove za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe moguće je izvoditi na području rijetkih i ugroženih staništa samo uz suglasnost nadležnih javnopravnih tijela.
- Zabranjuje se istraživanje i eksploatacija geotermalnih voda na području zaštićenih područja prirode malih površina (značajni krajobraz, park šuma, spomenik parkovne arhitekture i dr.).
- Udaljenost planirane bušotine i geotermalne elektrane mora biti najmanje 250 m od vodnih tijela.
- Aktivnosti istraživanja i eksploatacije ne planirati u I. zoni vodozaštite.
- Ukoliko se razmatra ispuštanje geotermalnih voda u površinske ili podzemne vode, u postupku ishođenja vodopravnih akata i/ili u postupku ocjene o potrebi procjene zahvata na okoliš odnosno postupku procjene

zahvata na okoliš odredit će se kako i pod kojim uvjetima se iste mogu ispuštati nakon korištenja u površinske ili podzemne vode.

- Ne provoditi istraživanja i eksploataciju na području zaštitnih šuma, šuma posebne namjene i površina šuma visokouzojnog oblika (sjemenjače).
- Površine za iskorištavanje geotermalne vode u energetske svrhe potrebno je u najvećoj mogućoj mjeri izmjestiti iz područja ostalih šuma, te uklanjanje stabala, ostale vegetacije, osobito na lokalitetima koje obilježavaju postojeći problemi nedostatka vegetacijskog površinskog pokrova, kao i uznemiravanje životinja svesti na najmanju moguću mjeru. Projekt planirati na način da se kao pristupni putovi koriste postojeće šumske ceste te izbjegavati rješenja koja će imati utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže.
- Buduće istražne bušotinske radne prostore po mogućnosti smještati na postojeće lokalitete prethodno degradiranih i/ili niskih vrijednosti po pitanju estetske i prirodne kvalitete krajobraza. Buduće geotermalne pogone i infrastrukturu vezanu za eksploatacijska polja vizualno uklapati u kontekst krajobraza kroz implementaciju projekata krajobraznog uređenja i sanacije.
- Izmaknuti zahvate na što veću udaljenost od granica građevinskih područja odnosno stambenih zona i osjetljivih namjena koja će osigurati odgovarajuću kvalitetu života, s izuzetkom korištenja geotermalne energije za grijanje stambenih i gospodarskih objekata.
- Tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu potrebno je identificirati rasprostranjenost stanišnih tipova i vrsta u području ekološke mreže te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja.
- Prilikom planiranja aktivnosti istražnog bušenja ili eksploatacije geotermalne vode prikupiti podatke o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini zahvata te u skladu s podacima istražno bušenje i eksploataciju geotermalne vode te snimanje 2D i 3D seizmike planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste.
- Pridržavati se uobičajenih praksi rada geotermalne energije ponovnim utiskivanjem vode, odnosno gdje god je moguće vraćati pridobivene geotermalne vode utisnom bušotinom natrag u ležište, kako bi se izbjegle promjene vodnog režima.
- U slučaju nailaska na stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, potrebno je izuzeti takvo stanište te ne provoditi daljnja istraživanja u krugu od 500 m oko špilje ili jame. Zaštitna zona od 500 m ne odnosi se samo na ulaznu poziciju stanišnog tipa (otvor špilje ili jame), već i na njegovo podzemno rasprostiranje. Prije izvođenja radova utvrditi položaj i smjer špiljskih kanala. Za snimanje 2D i 3D seizmike, unutar zone od 500 m, ne koristiti eksplozive, odnosno smanjiti intenzitet vibracija na razinu koja neće utjecati na promjenu stanišnih uvjeta u špiljama i jamama.
- Snimanje 2D i 3D seizmike te radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta ptica i šišmiša.
- Za lokalitete koji predstavljaju potencijalna skloništa šišmiša, obavezno je provođenje postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu na predmetnoj lokaciji te određivanje mjera zaštite, odnosno određivanje odgovarajuće udaljenosti zahvata od takvih staništa.
- Unutar područja ekološke mreže površina manjih od 5.000 ha zabranjeno je provoditi istražno bušenje i eksploataciju.
- Unutar područja ekološke mreže u kojima su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz vodu (Skupina stanišnih tipova „Slatkovodna staništa“) nije dozvoljeno istražno bušenje, eksploatacija geotermalne vode i korištenje vode iz prirodnih vodotoka i jezera, u neposrednoj blizini vodotoka (unutar 250 m od vodotoka odnosno 1.000 m na području krša), kao i na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta vezanih uz vodene ekosustave.
- Unutar 250 m od vodotoka nije dozvoljeno kretanje teške mehanizacije za potrebe snimanja 2D i 3D seizmike osim po postojećim putevima.
- Unutar područja ekološke mreže u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim za kopnene vode, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, potrebno je utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i odrediti odgovarajuću udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, obzirom na izvor buke, tijekom izvođenja radova i rada bušećeg postrojenja.
- Na projektnoj razini u POP područjima, po potrebi, osigurati zaštitu od stradavanja ptica na zračnim kondenzatorima (npr. postaviti fizičku prepreku na vrh zračnih kondenzatora kako bi se spriječilo slijetanje ptica na njih). Također, planirane elektroenergetske sustave vezane uz provedbu Plana izvesti na način da se ptice i šišmiši zaštite od kolizije i elektroekucije u skladu s najnovijim znanstvenim i stručnim smjernicama, preporukama i posebnim uvjetima zaštite okoliša i prirode.
- Po potrebi postaviti prikladne zaštitne elemente za sprječavanje ulaska faune (manja fauna, npr. vodozemci) u sabirnu jamu za potrebe prikupljanja otpadnih voda, jamu za prihvat geotermalne vode tijekom proizvodnog testiranja bušotine, „sand-trap“ i u isplačnu jamu.
- Za osvijetljavanje tijekom rada geotermalne elektrane koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke, sa snopom svijetlosti usmjerenim prema tlu i minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.
- Pravilnom organizacijom radnog prostora i pridržavanjem propisa i uvjeta gradnje spriječiti akcidentne situacije (poput slučajnog ispuštanja ili odlaganja viška opasnog građevinskog materijala i kemikalija u kopnene vode,

havarije građevinskih strojeva i alata te istjecanja velike količine geotermalne vode uslijed oštećenja ventila) i također spriječiti propuste u organizaciji radnog prostora poput nepostojanja sustava odvodnje površinskih voda, nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode s radnog prostora, neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva te povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada koje se mogu ispirati u podzemne vode.

- Sukladno dobroj praksi, koristiti tehnike i opremu za prigušivanje buke iz geotermalnih objekata (npr. privremeni štitnici od buke oko dijela bušaće opreme te oko standardne opreme i alata, mobilne i fiksne akustične barijere, geotermalne elektrane s unutarnjim zidovima koji apsorbiraju buku i sl.).
- Kontrolirati razinu buke neposredno na njezinom izvoru te poduzeti dodatne mjere ublažavanja buke na projektnoj razini ako se utvrdi da postoje prekoračenja i/ili negativni utjecaji na faunu.
- U slučaju kada se ne primjenjuje tehnologija s dvije bušotine (eksploatacijska i utisna) geotermalnu vodu koja se ispušta u recipijent obraditi na način da fizikalno-kemijskim svojstvima ne mijenja fizikalno-kemijska svojstva recipijenta (temperatura, kemijski sastav i dr.) odnosno da ispuštene vode budu u skladu s uvjetima ispuštanja i graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda propisanih posebnim propisom za ispuštanje u površinske vode.“

#### Članak 24.

U članku 66.a točki 1. riječ „rudarske“ zamjenjuje se riječju „naftno-rudarske“.

#### Članak 25.

Iza članka 66.a dodaju se novi članci 66.b do 66.h koji glase:

#### „ Članak 66.b

Neposrednom provedbom ovog Plana ne mogu se izdavati provedbeni akti za objekte i postrojenja i izvođenje zahvata u prostoru koji se ne smatraju građenjem, unutar površina planiranih za iskorištavanje ugljikovodika i eksploatacijskih polja ugljikovodika, ako se planiraju na:

- vodotocima i jezerima
- inundacijskom pojasu unutar 250 m uz vodotoke i jezera
- inundacijskom pojasu unutar 1000 m uz rijeke Dunavskog sliva, osim za geotermalne vode
- I. zoni sanitarne zaštite izvorišta, prostoru rezerviranom za I. zonu sanitarne zaštite vodocrpilišta, kao i na potencijalnom vodozaštitnom području Črnkovec
- unutar prostora za razvoj Zračne luke Franjo Tuđman,
- unutar kontaktnog području uz Prostor za razvoj Zračne luke Zagreb Franjo Tuđman,
- zaštićenim kopnenim područjima - posebni rezervati, spomenik prirode, park šuma, spomenik parkovne arhitekture
- zaštitnih šuma, šuma posebne namjene i šuma velike gospodarske vrijednosti,
- dijelu građevinskih područja namijenjenih stanovanju, poslovnim (trgovačke i uslužne djelatnosti), ugostiteljsko-turističkim, društvenim i sportsko-rekreacijskim sadržajima (namjenama) te groblju, osim za potrebe remonta i rekonstrukcije postojećih naftno-rudarskih objekata i postrojenja i novih naftno-rudarskih objekata i postrojenja u tehnološkoj svezi sa istima, odnosno izmještanja postojećih koridora vodova u nove, kada postojeći koridor više nije moguće koristiti.

Minimalna udaljenost građevina, naftno-rudarskih objekata i postrojenja od područja i površina iz stavka 1. ovog članka utvrđuje se temeljem smjernica i kriterija posebnih propisa i posebnih uvjeta nadležnih javnopravnih tijela.

#### Članak 66.c

Neposrednom provedbom ovog Plana mogu se izdavati provedbeni akti za naftno-rudarske objekte i postrojenja, ako se osi bušotine planiraju na udaljenosti većoj od:

- visine tornja uvećane za 10% od zaštitnog pojasa plovnog kanala, željeznice, dalekovoda
- 30 m od ruba pojasa autoceste, državne i lokalne ceste, osim za geotermalne vode čija udaljenost može biti manja
- 15 m od industrijskih, šumskih i nerazvrstanih cesta, osim za geotermalne vode čija udaljenost može biti manja

#### Članak 66.d

Neposrednom provedbom ovog Plana mogu se izdavati akti za naftno-rudarske objekte, građevine i postrojenja izvan površina posebne namjene, izvan postojećih i planiranih infrastrukturnih koridora, te izvan područja posebnih uvjeta korištenja i posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, osim iznimno, uz suglasnost i u skladu s posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela.

Detaljni uvjeti smještaja pojedinih naftno-rudarskih objekata i postrojenja te trasa cjevovoda, temeljem zakonskih i podzakonskih odredaba, utvrđuju se u postupcima procjene utjecaja zahvata na okoliš ili u postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Pojedini zahvati u prostoru mogu biti u funkciji više eksploatacijskih polja.

#### Članak 66.e

Svi zahvati koji se odnose na naftno-rudarske aktivnosti:

- moraju imati osiguran pristup na javnu prometnu površinu (izuzev prometne i linijske infrastrukture),
- sva potrebna parkirališta moraju se riješiti unutar obuhvata zahvata i/ili na način utvrđen odlukama odnosno jedinice lokalne samouprave,
- instalacije vodovoda i odvodnje otpadnih voda moraju se priključiti na javnu mrežu, ako ista nije izvedena, riješiti izgradnjom alternativnih sustava (bunara, cisterni, internih pročistača, nepropusnih septičkih jama i sl.),
- instalacije niskog napona mogu se priključiti na javnu niskonaponsku elektroenergetsku mrežu ili riješiti putem vlastitog izvora.
- moraju imati osigurano praćenje pojave seizmičnosti pri eksploataciji te poduzimanje mjera za smanjenje opasnosti od inducirane seizmičnosti.

#### Članak 66.f

Planom se određuju udaljenosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja od drugih zahvata u prostoru. Najmanja udaljenost bušotinskih radnih prostora te otpremnih, centralnih, mjernih, sabirnih i kompresorskih stanica (osim za geotermalne vode) mora iznositi najmanje:

- 30 m od građevnih čestica stambene, stambeno-poslovne te javne i društvene namjene,
- 70 m od zaštićenih područja prirode, područja ekološke mreže, područja zaštićenih kulturnih dobara, poplavnih područja i zona sanitarne zaštite izvorišta osim iznimno uz suglasnost i u skladu s posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela kada udaljenost može biti i manja,
- 30 m od površina posebne namjene, postojećih i planiranih infrastrukturnih koridora, osim iznimno, uz suglasnost i u skladu s posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela,
- 50 m od šuma posebne namjene, osim iznimno, ako ne utječu na razloge zbog kojih su proglašene uz suglasnost i u skladu s uvjetima nadležnog javnopravnog tijela.

Najmanja udaljenost cjevovoda (spojnih, otpremnih i magistralnih) unutar i izvan planiranih i novih eksploatacijskih polja (osim za geotermalne vode) od postojećih građevina stambene namjene definirane su Pravilnikom o tehničkim normativima pri istraživanju i eksploataciji nafte, zemnih plinova i slojnih voda odnosno podzakonskim pravnim propisom koji uređuje tehničke standarde i normative pri istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i geotermalnih voda, a udaljenost magistralnih cjevovoda je definirana Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport, kao i regulatornim okvirom Republike Hrvatske koji propisuje udaljenosti od pojedinačnih linijskih objekata (cjevovodi, željeznica, ceste i dalekovodi).

#### Članak 66.g

Neposrednom provedbom ovog Plana mogu se izdavati provedbeni akti za cjevovode (naftovodi, plinovodi i produktovodi) u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, kada su:

- izvan površina posebne namjene, postojećih infrastrukturnih koridora, te područja posebnih uvjeta korištenja i posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, osim iznimno, uz suglasnost i u skladu s posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela,
- izvan šuma posebne namjene, osim iznimno, ako ne utječu na razloge zbog kojih su proglašene, odnosno prema uvjetima nadležnog tijela,
- izvan područja ciljnih staništa ekološke mreže i staništa ciljnih vrsta, osim iznimno, ako ne ugrožavaju očuvanje staništa i vrsta, te cjelovitost ekološke mreže,
- pri izboru trase cjevovoda, projektiranju i izgradnji osigurani stabilnost cjevovoda, zaštita okoliša i prirode minimalne udaljenosti cjevovoda navedene su u članku 66.f. ovih Odredbi.

Cjevovode te energetske i elektroničke građevine koje su u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika planirati izvan koridora prometne infrastrukture.

Izgradnju cjevovoda (naftovoda, plinovoda i produktovoda) u funkciji istraživanja i eksploatacije ugljikovodika planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih vrsta ptica te na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

#### Članak 66.h

Zaštitni sigurnosni prostor oko pojedinih naftno-rudarskih objekata i postrojenja unutar eksploatacijskih polja ugljikovodika, spojnih plinovoda između plinskih stanica, priključnih plinovoda od bušotina do plinskih stanica, otpremnih kondenzatovoda i otpremnih tehnoloških plinovoda između plinskih stanica određen je Zakonom o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima i Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport.

Ograničenja prema drugim zahvatima čija svrha nije iskorištavanje ugljikovodika:

- za izgradnju zahvata koji nisu u svezi s iskorištavanjem ugljikovodika, a planiraju se u pojasu 50 m lijevo i desno od izgrađenog cjevovoda potrebno je zatražiti posebne uvjete, a u cilju sigurnosti i zaštite,
- nakon izgradnje cjevovoda zabranjeno je graditi građevine namijenjene stanovanju ili boravku ljudi u pojasu širine od po 30 m lijevo i desno od osi cjevovoda, osim ako su primijenjene posebne zaštitne mjere, tada udaljenost može biti manja, ali ne manja od 10 m,
- oko izgrađene bušotine za ugljikovodike zaštitna i požarna zona iznosi 7,5 m u polumjeru oko osi bušotine za geotermalne vode, a za bušotine vezane uz ugljikovodični potencijal 30 m. Kod trajno napuštenih bušotina (likvidirane - kanal bušotine se nalazi od 1,5 do 2 m pod zemljom), sigurnosna zaštitna zona u kojoj je zabranjeno graditi građevine za boravak i rad ljudi iznosi 3 m u polumjeru oko osi kanala trajno napuštene bušotine,
- u "zelenom pojasu" (pojasu služnosti) širokom 5 m lijevo i desno od osi cjevovoda zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 m,
- međusobne udaljenosti različitih instalacija način njihova križanja definirani su posebnim propisima i sastavni su dio posebnih uvjeta.“

#### Članak 26.

U članku 67. rečenica „Vodne površine ne mogu biti veće od 50 % ukupnih površina planiranih za te namjene.“ briše se.

#### Članak 27.

U članku 76. iza riječi „vodne površine“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe“.

#### Članak 28.

U članku 81. stavku 2. točka 1. mijenja se i glasi:

- ”
- potrebe planiranja izdvojenih građevinskih područja gospodarske namjene - proizvodne i poslovne izvan naselja, pri čemu povećanje može iznositi najviše 30% njihove površine, ako su izgrađena 50% ili više svoje površine;“

#### Članak 29.

U članku 85. tablici 5. retku pod brojem 11. stupcu 4. broj 12 se zamjenjuje brojem 10, a u retku pod brojem 18. stupcu 4. broj 10 se zamjenjuje brojem 8.

#### Članak 30.

(1) U članku 93. stavku 2. Tablica 6. mijenja se i glasi:

„Tablica 6.: Kriteriji za dimenzioniranje izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja na lokacijama iz stavka 1. ovog članka:

R.br.	Grad / Općina	Naselje (lokalitet)	Vrsta	Najveća površina (ha)	Najveći smještajni kapacitet (broj ležajeva/ kamp. mjesta)
Gradovi					
1.	Dugo Selo	Prozorje	T1	5	500
2.	Ivanić-Grad	Graberje Ivaničko	T1	30	500
3.	Jastrebarsko	Slavetić	T1	5	100
4.	Jastrebarsko	Goljak	T1	5	100
5.	Jastrebarsko	Plešivica	T2	2	40
6.	Jastrebarsko	Prodin Dol (izletište Japetić)	T4	2	60
7.	Samobor	Samobor (Samoborsko polje)	T1 - u sklopu golf igrališta	10	100
8.	Samobor	(Samoborsko polje)	T2, T3	10	200
9.	Samobor	PrekrižjePlešivičko (izletište Poljanice)	T4	2	40
10.	Samobor	Braslovje (izletište Oštrc)	T4	2	40
11.	Samobor	Braslovje (izletište Veliki dol)	T4	2	40
12.	Samobor	Sječevac-Kravljak (izletište Ekoselo Žumberak)	T4	2	40

13.	Samobor	Šipački Breg (izletište Cerinski vir)	T4	2	40
14.	Samobor	Sječevac-Kravljak (Ekoselo Žumberak)	T2	2	40
15.	Samobor	Stojdraga-Kostanjevec Podvrški (Divlje vode)	T1 i T3	5	60 i 30
16.	Samobor	Samobor-Gregurić Breg (Samoborski slapovi)	T1 i T3	5	60 i 20
17.	Samobor	Farkaševac Samoborski	T3	5	30
18.	Samobor	Rude	T1	2	230
19.	Sveta Nedelja	Rakitje	T3	5	200
20.	Sveta Nedelja	Kerestinec (dvorac Erdödy)	T1	5	100
21.	Sveta Nedelja	Kerestinec (geotermalno polje)	T1	5	100
22.	Sveta Nedelja	Kerestinec	T3	3	300
23.	Sveta Nedelja	Orešje-Bestovje (jezero Orešje)	T1	5	100
24.	Sveta Nedelja	Orešje-Bestovje (jezero Orešje)	T4	2	40
25.	Sveti Ivan Zelina	Sveti Ivan Zelina	T1, T2, T3	30	1.200
26.	Sveti Ivan Zelina	Krečaves	T1, T2, T3	10	350
27.	Sveti Ivan Zelina	Tomaševac-Radoišće	T2, T3	2	50
28.	Velika Gorica	Velika Kosnica	T1	10	100
29.	Velika Gorica	Novo Čiče	T1, T2, T3	30	350
30.	Velika Gorica	Velika Gorica	T1 - u sklopu Prostora za razvoj Zračne luke Franjo Tuđman	30	500
31.	Velika Gorica	Lukavec	T1	5	100
32.	Velika Gorica	Velika Kosnica	T3	10	150
33.	Velika Gorica	Novaki Šćitarjevski	T3	10	150
34.	Velika Gorica	Mala Buna (poljoprivredna zadruga)	T1, T3, T4	10	150
35.	Velika Gorica	Ključić Brdo (izletište Matković)	T4	5	100
36.	Velika Gorica	Poljana Čička („Odranski ribič“)	T4	5	100
37.	Velika Gorica	Markuševac Turopoljski	T4	5	100
38.	Velika Gorica	Novo Čiče (izletište Večković)	T4	10	150
39.	Velika Gorica	Novo Čiče (jezero Ježevo)	T3, T4	10	150
40.	Velika Gorica	Bapča	T3	15	150
41.	Vrbovec	Lukovo	T1	5	100
42.	Vrbovec	Konak	T1	5	100
43.	Zaprešić	Zaprešić	T1, T2 - u sklopu golf igrališta	30	400
44.	Zaprešić	Zaprešić	T3	15	150
Općine					
45.	Bistra	Gornja Bistra	T1	15	100
46.	Brckovljani	Gornje Dvorišće	T1	13	100
47.	Dubrava	Habjanovac	T2	5	100
48.	Dubrava	Kostanj	T2	5	100
49.	Gradec	Fuka	T3	5	100
50.	Klinča Sela	Kupinec	T1	30	500
51.	Kloštar Ivanić	Lipovec Lonjski	T1	10	100
52.	Kloštar Ivanić	Stara Marča	T1	5	100
53.	Krašić	Mirkopolje	T1, T2 - u sklopu golf igrališta	15	150
54.	Krašić	Pečno (izletište Lijepo brdo Žumberak - Grubači)	T4	2	40
55.	Krašić	Medven Draga (Slapnica)	T3	5	100
56.	Kravarsko	Gladovec Kravarski	T2	5	100
57.	Kravarsko	Barbarići Kravarski	T2	6	100
58.	Križ	Križ	T1	5	100
59.	Križ	Velika Hrastilnica	T3	5	100
60.	Pisarovina	Ekopark Bratina	T1, T2, T3	40	750

61.	Pisarovina	Bratina - aerodrom	T1,T2,T3	15	200
62.	Pisarovina	Lijevo Sredičko	T2, T3	30	200
63.	Pokupsko	Pokupsko	T1, T2	30	150
64.	Pokupsko	Augušanovec	T1,T2,T3	20	150
65.	Rugvica	Čista Mlaka	T1	5	100
66.	Rugvica	Novaki Nartski	T1	5	100
67.	Rugvica	Svibje	T3	5	100“

(2) Iza stavka 4. dodaje se novi stavak 5. koji glasi:

„Prostornim planovima uređenja velikih gradova, gradova i općina moguće je određivati izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja i na drugim lokacijama od navedenih u prethodnim stavcima, površina manjih od 25 ha i kapaciteta ne većeg od 20 ležaja. Iznimno, unutar područja parkova prirode najveći broj ležaja utvrđen je prostornim planovima područja posebnih obilježja.“

(3) Dosadašnji stavci 5. do 7. postaju stavci 6. do 8..

(4) U dosadašnjem stavku 5. koji postaje stavak 6. iza riječi „postaje“ dodaju se riječi „kao dio prometne infrastrukturne građevine, zahvati u prostoru za robinzonski turizam“ a iza riječi „ležajeva“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „odnosno do 30 ležaja za robinzonski turizam“,

(5) Iza dosadašnjeg stavka 7. koji postaje stavak 8. dodaje se novi stavak 9. koji glasi:

„Smještaj građevina i uređenje površina ugostiteljsko-turističke namjene (objekti iz skupine hoteli) omogućuje se unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene površine 25 ha i veće, a čija izgrađenost iznosi najmanje 30%. Površine ugostiteljsko-turističke namjene mogu iznositi najviše 10% površine izdvojenog građevinskog područja u kojem su smještene. Smještajni kapaciteti se određuju prostornim planovima uređenja velikih gradova, gradova i općina.“

(6) Dosadašnji stavci 8. do 10. postaju stavci 10. do 12.

(7) U dosadašnjem stavku 10. koji postaje stavak 12. Tablica 7. mijenja se i glasi:

„Tablica 7.: Kriteriji za dimenzioniranje golf igrališta:

R.br.	Grad /Općina	Naselje (lokalitet)	Najveća ukupna površina (ha)	Od toga površina za T1, T2 ili T3. u sklopu golf igrališta - iz Tablice 6. (ha)	Najveći smještajni kapacitet (broj ležajeva/ kamp. mjesta)
Gradovi					
1.	Samobor	Samobor	40	10	100
2.	Sveti Ivan Zelina	Pretoki, Berislavec, D. Topličica, Breg Mokrički	90	--	--
3.	Zaprešić	Zaprešić	150	30	400
Općine					
4.	Krašić	Mirkopolje	90	15	150

#### Članak 31.

(1) U članku 94. iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

„Izgradnja novih i rekonstrukcija postojećih linijskih infrastrukturnih građevina državnog značaja, do donošenja Državnog plana prostornog razvoja, omogućuje se neposrednom provedbom ovoga Plana sukladno posebnim propisima.“

(2) Dosadašnji stavci 3. do 11. postaju stavci 4. do 12.

#### Članak 32.

U članku 96. iza stavka 12. dodaje se novi stavak 13. koji glasi:

„Pri projektiranju pruge za međunarodni promet Velika Gorica – Zračna luka F. Tuđman (priključak na prugu Zagreb GK – Velika Gorica) potrebno je odrediti odgovarajuću trasu i mjere zaštite u skladu s mjerama zaštite definiranim Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta Velika Gorica, a prema uvjetima i uz suglasnost javnopravnih tijela nadležnih za korištenje i zaštitu voda.“

#### Članak 33.

(1) U članku 99. stavku 7. iza riječi u zagradi „objekti i moteli“ i točke, dodaje se tekst koji glasi: „Nužno je voditi brigu o opremljenosti infrastrukturom za punjenje električnih vozila. Preporučuje se provedba rješenja ili priprema za provedbu rješenja za izvedbu infrastrukture za punjenje električnih vozila na svim postojećim parkirališnim površinama, unutar svih postojećih koridora u skladu s važećim propisima i lokalnim potrebama, na površinama svih namjena odnosno svih

građevnih čestica te izvedba infrastrukture za punjenje autobusa javnog prijevoza na električni pogon ili obnovljive izvore energije na za to odabranim i predviđenim površinama namjene infrastrukturnih sustava.“

(2) U stavku 8. iza prve rečenice dodaje se tekst koji glasi: „Za sva veća naselja potrebno je osigurati povezivanje mrežom biciklističkih ruta te planirati koridore za iste. Kod planiranja biciklističke infrastrukture poželjno je koristiti postojeću infrastrukturu kada je to moguće (nasipi i servisne ceste uz rijeke i kanale, servisne ceste uz željezničke pruge, autoceste, brze ceste i sl., poljoprivredne i šumske puteve) kako bi se smanjile potrebe za zauzimanjem novih površina u prostoru. Trase biciklističke i pješačke infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata. Obavezno izvesti primjenjive, optimalne i planerski i projektantski opravdane elemente biciklističke infrastrukture (biciklističke staze, biciklističke trake, biciklističke ceste, ceste za mješoviti promet, parkirališta za bicikle, prateća infrastruktura koja uključuje tehničke sustave potrebne za integraciju prometa i modele BikeShare i Bike&Ride) u svim novim planiranim prometnim koridorima koji se tek trebaju izvesti, u postojećima prilikom rekonstrukcije ili održavanja potrebno napraviti analizu izvedivosti te postupiti u skladu s njenim rezultatima. Izmjenama i dopunama prostornog plana se omogućuje izvedba elemenata biciklističke infrastrukture u svim prometnim koridorima, na površinama svih namjena odnosno svih građevnih čestica. Preporučuje se da se prilikom izrade generalnih urbanističkih planova i urbanističkih planova uređenja lokalne razine unutar planiranih, odabranih i namijenjenih površina infrastrukturnih sustava definiraju detaljno površine na kojima će se izvoditi intermodalni čvorovi i javna parkirališta, te da se na tim površinama planiraju i veća parkirališta za bicikle.“

#### Članak 34.

U članku 101. iza stavka 3. dodaje se stavak 4. koji glasi: „Za izgradnju građevina, postrojenja, uređaja i svih vrsta vodova druge namjene unutar zaštitnog pojasa potrebno je zatražiti posebne uvjete gradnje od javnopravnog tijela nadležnog za željeznički promet“.

#### Članak 35.

U članku 102. stavku 3. iza riječi „uključujući“ briše se riječ „i“ a iza riječi „stazu“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „prometnice kojima se omogućuje povezivanje na sustav javnog prometa“.

#### Članak 36.

U članku 104. stavku 14. točki 6. točka se zamjenjuje zarezom, te se iza točke 6. dodaje nova točka 7. koja glasi:

- postavljanje samostojećih antenskih stupova na području Žumberka i Samoborskog gorja ne smije ugroziti speleološke objekte.“

#### Članak 37.

U članku 105. točki a) riječ „eksploatacija“ i zarez brišu se.

#### Članak 38.

Naslov iznad članka 106. mijenja se i glasi: „6.2.1. Prerada i transport nafte i plina i plinoopskrba“.

#### Članak 39.

(1) U članku 107. stavak 2. mijenja se i glasi:

„Za postojeće magistralne plinovode i za magistralne plinovode za koje je izdano odobrenje za zahvate u prostoru (lokacijska ili građevinska dozvola) sukladno posebnim propisima, utvrđuje se zaštitni koridor 30 metara obostrano od osi plinovoda. Unutar zaštitnog koridora zabranjena je gradnja objekata namijenjenih za stanovanje ili boravak ljudi. Iznimno od ove odredbe zaštitni pojas može biti manji ako je gradnja bila predviđena prije projektiranja plinovoda te ako su prilikom izgradnje plinovoda primijenjene posebne mjere zaštite.

U tom slučaju najmanja udaljenost od naseljenih zgrada mora biti:

- za promjer plinovoda do 125 mm - 10 m;
- za promjer plinovoda od 125 mm do 300 mm -15 m;
- za promjer plinovoda od 300 mm do 500 mm - 20 m,
- za promjer plinovoda većeg od 500 mm - 30 m.“

(2) Iza stavka 3. dodaje se novi stavak 4. koji glasi:

„Za plinovode koji su stavljeni van funkcije i evidentirani su kao neaktivna imovina ne primjenjuje se zaštitni koridor 30 metara obostrano od osi plinovoda, ali ih je potrebno prikazivati u prostornim planovima.“

#### Članak 40.

(1) U članku 108. iza stavka 4. dodaje se novi stavak 5. koji glasi:

„Uz primjenu posebnih mjera zaštite, zaštitni pojas za cjevovode može biti:

- za promjer cjevovoda do 125 mm - 10m
- za promjer cjevovoda od 125 mm do 300 mm - 15 m
- za promjer cjevovoda od 300 mm do 500 mm - 20 m
- za promjer cjevovoda većeg od 500 mm - 30 m.“

(2) Dosadašnji stavak 5. postaje stavak 6.

(3) Iza dosadašnjeg stavka 5. koji postaje stavak 6. dodaju se novi stavci 7. do 9. koji glase:

„Kod paralelnog vođenja infrastrukturnih instalacija i instalacija naftovoda, produktovoda i plinovoda, njihova minimalna međusobna udaljenost mora biti 5 m, računajući od vanjskog ruba infrastrukturnih instalacija do vanjskog ruba naših instalacija.

Na mjestima križanja infrastrukturnih instalacija s instalacijama naftovoda, produktovoda i plinovoda, infrastrukturne instalacije obavezno treba postaviti na nižoj visini. Vertikalna udaljenost mora biti najmanje 0,5 m, računajući od donje kote našeg cjevovoda do gornje kote cjevovoda ili kabela koji se polaže. Kut križanja mora biti između 90° i 60°. Iznad mjesta križanja obavezno se postavlja pocinčana rešetka, kao oznaka da ispod postojećeg cjevovoda prolazi najmanje još jedan cjevovod ili kabel.

Na mjestima križanja i paralelnog hoda prometnica, željezničke pruge, vodotoka, kanalske mreže i dr. s instalacijama naftovoda, produktovoda i plinovoda međusobna udaljenost definirana je posebnim propisima i sastavni je dio posebnih uvjeta.“

#### Članak 41.

U članku 110. stavak 2. mijenja se i glasi:

„Izgradnjom hidroelektrana ne smiju se povećati rizici od štetnog djelovanja voda.“

#### Članak 42.

(1) U članku 112. stavku 2. iza riječi: „smanjene mogućnosti“ dodaju se riječi: „elektrokucije i“.

(2) Iza stavka 2. dodaju se novi stavci 3. i 4. koji glase:

„Trasu dalekovoda 2x400 kV TS Lika – TS Tumbri/RP Veleševac planirati na način da ne prolazi reljefno istaknutim područjima te da u najmanjoj mogućoj mjeri zadire na šumske površine.

Trasu planiranog 2x400 kV TS Brinje – TS Mraclin i trasu 2x110 kV dalekovoda TS Tumbri – TS Pisarovina (Jamnica) planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih vrsta ptica vezanih uz šumska staništa unutar POP HR1000001 Pokupski bazen na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže i mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova unutar ekološke mreže u koridoru i u blizini planiranog zahvata. Izgradnju dalekovoda unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže. Ukoliko je moguće, planirati kableske dalekovode unutar prometnih koridora. Ukoliko se trase planiraju unutar ili u blizini POP područja, u suradnji sa stručnjacima – ornitolozima, na projektnoj razini odabrati najpovoljnije trase dalekovoda na način da se izbjegniju mogući značajni kumulativni negativni utjecaji na ciljne vrste ptica.“

(3) Dosadašnji stavci 3. do 8. postaju stavci 5. do 10.

#### Članak 43.

Članak 113. mijenja se i glasi:

„Planom se predviđa racionalno korištenje energije korištenjem obnovljivih izvora, ovisno o energetske i gospodarske potencijalu pojedinih područja Županije.

Ovim Planom razlikuju se neintegrirana i integrirana postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije korištenjem obnovljivih izvora energije ovisno o instaliranoj snazi i smještaju. Neintegrirana postrojenja su samostojeće složene infrastrukturne građevine veće instalirane snage na vlastitim građevnim česticama, dok su integrirana postrojenja smještena na postojećim građevinama i infrastrukturnim objektima odnosno građevnim česticama tih građevina i objekata, prvenstveno za potrebe postojećeg zahvata u prostoru.

Građevine za pohranu energije mogu biti sastavni dio neintegriranog postrojenja smještene unutar površine tog postrojenja ili mogu biti odvojena od neintegriranog postrojenja smještene unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske pretežito proizvodne namjene izvan naselja, kao i u dijelovima građevinskih područja naselja namijenjenih gospodarskoj pretežito proizvodnoj namjeni. Skladištenje u obliku zelenog vodika ne smije u procesu proizvodnje koristiti vodu iz izvora određenih za javnu potrošnju, niti izazvati negativne posljedice na zalihu iste.

Ovim Planom se određuje mogućnost izgradnje sljedećih neintegriranih postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije:

- a) sunčane elektrane (SE) instalirane snage 10 MW i veće smještene na površinama koje su određene ovim Planom i čija se izgradnja omogućuje neposrednom provedbom ovog Plana,
- b) sunčane elektrane (SE) i vjetroelektrane (VE) (bez ograničenja instalirane snage) koje je moguće smjestiti unutar površina određenih ovim Planom, a čiji detaljniji smještaj i čija provedba će se odrediti prostornim planovima uređenja gradova i općina,
- c) sunčane elektrane (SE) (bez ograničenja instalirane snage) koje je moguće smjestiti unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene čija provedba će se odrediti prostornim planovima lokalne razine,
- d) sunčane elektrane (SE) instalirane snage do 10 MW koje je moguće smjestiti unutar površina proizvodne i poslovne namjene u građevinskom području naselja, na postojećim vodnim površinama (jezerima nastalim eksploatacijom mineralnih sirovina i umjetnim ribnjacima), na površinama koje su prostornim planom određene kao poljoprivredno tlo oznake P3, a u neposrednom su kontaktu sa građevinskim područjima gospodarskih proizvodnih ili poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske proizvodne ili poslovne građevine, na površinama saniranih odlagališta otpada i eksploatacijskih polja, na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina čija provedba će se odrediti prostornim planovima lokalne razine,
- e) agrosunčane elektrane (ASE) (bez ograničenja instalirane snage) koje je moguće smjestiti na poljoprivrednom zemljištu izvan građevinskih područja, a čija provedba će se odrediti prostornim planovima uređenja gradova i općina,
- f) geotermalne elektrane (GE) (bez ograničenja instalirane snage) koje je moguće smjestiti izvan građevinskih područja te unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene, a čija provedba će se odrediti prostornim planovima lokalne razine,
- g) bioelektrane (BE) (bez ograničenja instalirane snage); elektrane na biomasu uključujući biorazgradive dijelove industrijskog i komunalnog otpada, bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka, otpada biljnog i životinjskog podrijetla, biorazgradivog otpada, deponijskog plina i plina iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda te elektrane na tekuća biogoriva, koje je moguće smjestiti unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene, na poljoprivrednim posjedima uz postojeće farme i tovilista, na sanitarnim ili saniranim odlagalištima otpada te uz središnje uređaje za pročišćavanje otpadnih voda, a čija provedba će se odrediti prostornim planovima lokalne razine,
- h) male hidroelektrane (MHE) instalirane snage do 10 MW,
- i) hidroelektrane (HE) koje su utvrđene člancima 110. i 111. ovih Odredbi,  
Lokacijski uvjeti integriranih postrojenja (max. instalirana snaga, veličina i max. visina, oblikovanje, položaj na građevini i/ili na građevnoj čestici i dr.) smještenih na postojećim građevinama odnosno građevnim česticama tih građevina, prvenstveno, za potrebe postojećeg zahvata u prostoru (solarni kolektori, fotonaponske ćelije, pojedinačni mali vjetroagregati, geotermalna voda u turističke, zdravstvene, rekreacijske i poljoprivredne svrhe i dr.) utvrdit će se prostornim planovima uređenja velikih gradova, gradova i općina.

Priključak postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije korištenjem obnovljivih izvora energije ili drugih korisnika mreže na elektroenergetsku mrežu, sastoji se od:

- pripadajuće trafostanice/rasklopišta smještene u granicama obuhvata proizvodnog objekta iz obnovljivog izvora ili drugog korisnika mreže,
- priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod/kabel ili trafostanicu u javnoj elektroenergetskoj mreži.

Ako Planom nije drugačije određeno, priključak je sastavni dio postrojenja ili dijelom građevine korisnika mreže. Prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) potrebno je izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP), ciljne stanište tipove i staništa bitna za ciljne vrste te područja na kojima će doći do zauzeća i fragmentacije šumskih staništa. Na projektnoj razini potrebno je uključiti mjere zaštite od elektroekucije i kolizije.

Detaljno utvrđivanje trase i tehničkih obilježja odredit će se lokacijskom i/ili građevinskom dozvolom prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog javnopravnog tijela za područje prijenosnog i distribucijskog elektroenergetskog sustava.

Priključak postrojenja ili drugih korisnika mreže na elektroenergetsku mrežu, u nadležnosti javnopravnog tijela za područje prijenosnog distribucijskog elektroenergetskog sustava, definira se kao dio zahvata u okviru složene građevine - elektrane ili drugih korisnika elektroenergetske mreže.

Neintegrirana postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije ne smiju se planirati unutar zaštitnog pojasa javnih cesta određenim posebnim popisom.

Prilikom planiranja linijskih zahvata za potrebe sunčanih elektrana (ceste, spojni dalekovodi) iste izbjegavati unutar šumskog područja. Granice razgraničenja definiraju se kroz posebne uvjete Hrvatskih šuma.

Izgradnja sunčanih elektrana moguća je u zaštitnom pojasu magistralnog plinovoda, s time da udaljenost temelja ili rub panela ne može biti na udaljenosti manjoj od 10 metara obostrano od osi plinovoda.

Projektnim rješenjem sunčane elektrane potrebno je osigurati sprečavanje širenja invazivnih vrsta, te obnovu i održavanje autohtone vegetacije u obuhvatu zahvata u najvećoj mogućoj mjeri.

Obuhvat sunčanih elektrana planirati na način da se umanju fragmentacija staništa važnih za nesmetano kretanje krupne divljači (npr. projektiranjem u nekoliko zasebno ograđenih zona s međusobnim razmakom).

Ne planirati sunčane elektrane (niti izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene) unutar PPOVS HR2000780 Klinča sela.“

#### Članak 44.

Iza članka 113. dodaju se članci 113.a do 113.h i nadnaslovi iznad njih koji glase:  
„Sunčane elektrane – neposredna provedba

#### Članak 113.a

U svrhu neposredne provedbe ovim Planom se određuju sljedeći uvjeti i način gradnje sunčanih elektrana instalirane snage 10 MW i veće smještenih na površinama koje su ovim Planom određene kao površine infrastrukturnih sustava na kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“ odnosno kao planirane površine za smještaj sunčanih elektrana na kartografskom prikazu 2.1. „Infrastrukturni sustavi: Energetika i telekomunikacije“ i kartogramima u mjerilu 1:5.000:

- Točan oblik površine zahvata u prostoru odredit će se sukladno projektnoj dokumentaciji unutar ovim Planom određene površine.
- Ukoliko se elektrana ne bi formirala na cijeloj površini planiranoj za ovu namjenu, dio planirane površine koji neće biti obuhvaćen elektranom može se smatrati pričuvnom površinom za ovu namjenu, te koristiti kao poljoprivredno zemljište.
- Zahvat u prostoru je moguće realizirati etapno.
- Površinu elektrane potrebno je podijeliti na više polja tako da se osiguraju koridori za prolaz životinja. Prilikom podjele na polja potrebnog je u najvećoj mogućoj mjeri zadržati (ili simulirati) zatečenu strukturu parcelacije.
- U fazi izrade projektna dokumentacije potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja i vizualnog utjecaja kako bi se postigla bolja vizualna uklopljenost elektrane u okolni prostor (pravilni odabir boje nosača i pratećih elemenata te pročelja pratećih građevina, potreba sadnje zaštitnog zelenog pojasa, očuvanje vrijednije vegetacije i sl.).
- Postrojenje koje se nalazi na udaljenosti manjoj od 500 m od građevinskog područja naselja (izuzimaju se površine gospodarske proizvodne i poslovne namjene), izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene te groblja potrebno je uz granicu građevne čestice orijentiranu prema tim površinama osigurati zaštitnu barijeru od autohtonog biljnog materijala u širini od najmanje 15 m.
- Veličinu i oblik elektrane odnosno sklopova fotonaponskih panela potrebno je u što većoj mjeri prilagoditi prirodnoj morfologiji terena i ostalim strukturnim elementima u prostoru (parcelacija, šumski obrub, vodotoci, prometnice).
- Fotonaponski paneli moraju biti izvedeni s antirefleksnim slojem u svrhu izbjegavanja negativnog utjecaja na život i boravak ljudi, odvijanje prometa i faunu okolnog kontaktnog područja.
- Visina pomoćnih građevina je prizemna odnosno najveća visina mjerena od konačno zaravnatog terena uz građevinu do vijenca može iznositi najviše 4,5 m. Mogućnost izgradnje podruma se isključuje.
- Udaljenost najistaknutijih dijelova postrojenja ne može biti manja od 5 m od granice građevne čestice.
- Građevna čestica mora imati osiguran pristup na prometnu površinu širine minimalno 5,5 m koji će se definirati u skladu s posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela.
- Prometnice unutar građevne čestice (servisne prometnice između pojedinih fotonaponskih modula za pristup, održavanje i servis opreme i uređaja te za pristup vatrogasnih vozila) potrebno je izvesti da u najmanjoj mogućoj mjeri negativno utječu na postojeći teren i vodotoke. Servisne prometnice moraju omogućiti pristup vozilima za gašenje požara do svakog pojedinog fotonaponskog modula te kod istih mora biti predviđen prostor dovoljnih dimenzija za vatrogasno vozilo za slučaj gašenje požara
- Parkiranje vozila rješava se unutar građevne čestice.
- Elektrana može biti priključena na javni sustav vodoopskrbe ili mora imati uređenu vlastitu vodoopskrbu (npr. cisternom).
- Elektrana može biti priključena na javni sustav odvodnje ili mora imati uređenu vlastitu odvodnju otpadnih voda (npr. sabirna jama, kompostni toaleti i sl.). Nije obavezno ako je elektrana automatizirana.
- Potrebno je osigurati zamjenske puteve za pristup poljoprivrednim česticama ukoliko će se postojeći ukinuti radi formiranja građevne čestice elektrane.
- Ukoliko se postrojenje ograđuje potrebno je koristiti providnu žičanu ogradu dovoljno izdignutu od tla kako bi se omogućila nesmetana migracija malih životinja.
- Tvari štetne za okoliš (toksične tvari, hidraulična ulja, maziva, plinovi, PVC materijali i dr.) koje nastaju na ovim infrastrukturnim površinama potrebno je zbrinuti sukladno važećim propisima o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom.
- Po isteku roka amortizacije postrojenje je potrebno zamijeniti ili ukloniti, te zemljište privesti prvobitnoj namjeni.
- Izgradnju sunčane elektrane na lokaciji „Bratina“ (Općina Pisarovina) unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP HR1000001 Pokupski bazen) planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih

vrsta ptica te planirati na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

- Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

#### Sunčane elektrane i vjetroelektrane unutar utvrđenih potencijalnih zona

##### Članak 113.b

Za sunčane elektrane (bez ograničenja instalirane snage) koje je, posrednom provedbom prostornih planova uređenja gradova i općina, moguće smjestiti unutar površina određenih ovim Planom izvan područja ekološke mreže POP HR1000001 Pokupski bazen kao potencijalnih površina za smještaj sunčanih elektrana i vjetroelektrana prikazanih na kartografskom prikazu 2.1. „Infrastrukturni sustavi: Energetika i telekomunikacije“ daju se sljedeće smjernice:

- Površinu sunčane elektrane potrebno je odrediti na odgovarajućim kartografskim prikazima mjerila 1:25.000 (namjena i energetika) i mjerila 1:5.000 (građevinska područja) izvan šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume. Granice šumskog zemljišta definiraju se kroz posebne uvjete Hrvatskih šuma. Kod postave fotonaponskih panela treba omogućiti pristup i korištenje šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume.
- Potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se osigurati očuvanje vrijednih krajobraznih elemenata na lokacijama, kao i zaštitni vegetacijski koridor u svrhu očuvanju vizualnih značajki područja.
- Razina buke kod najbližih građevina za boravak i rad ljudi, smještenih unutar građevinskih područja, ne smije prelaziti 40 dB(A).
- Postrojenje koje se nalazi na udaljenosti manjoj od 500 m od građevinskog područja naselja (izuzimaju se površine gospodarske proizvodne i poslovne namjene), izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene te groblja potrebno je uz granicu građevne čestice orijentiranu prema tim površinama osigurati zaštitnu barijeru od autohtonog biljnog materijala.
- Fotonaponski paneli obvezatno moraju biti izvedeni s antirefleksnim slojem u svrhu izbjegavanja negativnog utjecaja na život i boravak ljudi, odvijanje prometa i faunu okolnog kontaktnog područja.
- Po isteku roka amortizacije postrojenje je potrebno zamijeniti ili ukloniti, te zemljište privesti prvobitnoj namjeni.

Za vjetroelektrane (bez ograničenja instalirane snage) koje je, posrednom provedbom prostornih planova uređenja gradova i općina, moguće smjestiti isključivo unutar površina određenih ovim Planom kao potencijalnih površina za smještaj vjetroelektrana prikazanih na kartografskom prikazu 2.1. „Infrastrukturni sustavi: Energetika i telekomunikacije“ daju se sljedeće smjernice:

- Unutar potencijalnih površina za smještaj vjetroelektrana, osim vjetroelektrana, omogućuje se smještaj i kombiniranih vjetro-sunčanih elektrana.
- Površinu vjetroelektrane potrebno je odrediti na odgovarajućim kartografskim prikazima mjerila 1:25.000 (namjena i energetika) i mjerila 1:5.000 (građevinska područja) izvan šuma i šumskog zemljišta, a pogotovo onima državnog značaja.
- Konačne lokacije vjetroelektrana unutar potencijalnih prostora odredit će se nakon provedenih istraživanja.
- Vjetroelektrane se ne mogu graditi na područjima izvorišta, zaštićenih dijelova prirode, područja očuvanja za ptice (POP) i područjima planske zaštite.
- Potrebno je izraditi krajobraznu studiju kao podlogu za projektnu dokumentaciju te projekt krajobraznog uređenja u sklopu glavnog projekta kojim će se utvrditi osjetljivost područja, predložiti mjere zaštite očuvanja vrijednih krajobraznih karakteristika i vizualne izloženosti.
- Ne planirati lokacije vjetroelektrana na području migracijskih puteva ciljnih vrsta ptica POP.
- Lokacije planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
- Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.
- Smještaj je potrebno uskladiti u odnosu na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i uređaje radi izbjegavanja elektromagnetskih smetnji.
- Po isteku roka amortizacije postrojenje je potrebno zamijeniti ili ukloniti, te zemljište privesti prvobitnoj namjeni.

Potencijalne površine za smještaj elektrana iz stavaka 1. i 2. ovog članka usmjeravajućeg su značenja u odnosu na veličinu i oblik planiranih površina za smještaj elektrana. Ukoliko se potencijalne površine za smještaj elektrana iz stavka 1. i 2. ovog članka ne koriste za smještaj istih moguće ih je prostornim planovima uređenja odrediti za druge namjene u skladu s ovim Planom.

Ostali uvjeti i način gradnje elektrana iz stavaka 1. i 2. ovog članka određuju se prostornim planovima uređenja gradova i općina.

#### Sunčane elektrane unutar gospodarskih zona

##### Članak 113.c

Za sunčane elektrane (bez ograničenja instalirane snage) koje je, posrednom provedbom prostornih planova lokalne razine, moguće smjestiti unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene daju se sljedeće smjernice:

- Postrojenje koje se nalazi na udaljenosti manjoj od 500 m od građevinskog područja naselja (iz kojeg se izuzimaju površine gospodarske proizvodne i poslovne namjene), izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene te groblja potrebno je uz granicu građevne čestice orijentiranu prema tim površinama osigurati zaštitnu barijeru od autohtonog biljnog materijala.
- Potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se osigurati očuvanje vrijednih krajobraznih elemenata na lokacijama, kao i zaštitni vegetacijski koridor u svrhu očuvanju vizualnih značajki područja.
- Fotonaponski paneli obvezatno moraju biti izvedeni s antirefleksnim slojem u svrhu izbjegavanja negativnog utjecaja na život i boravak ljudi i odvijanje prometa okolnog kontaktnog područja.
- Izgradnju sunčanih elektrana unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih vrsta ptica na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
- Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

Ostali uvjeti i način gradnje elektrana iz stavka 1. ovog članka određuju se prostornim planovima lokalne razine.

#### Sunčane elektrane unutar naselja i drugih površina

##### Članak 113.d

Za sunčane elektrane instalirane snage do 10 MW koje je, posrednom provedbom prostornih planova lokalne razine, moguće smjestiti unutar površina proizvodne i poslovne namjene u građevinskom području naselja, na postojećim vodnim površinama (jezerima nastalim eksploatacijom mineralnih sirovina i umjetnim ribnjacima), na površinama koje su prostornim planom određene kao poljoprivredno tlo oznake P3, a u neposrednom su kontaktu sa građevinskim područjima gospodarskih proizvodnih ili poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske proizvodne ili poslovne građevine, na površinama saniranih odlagališta otpada i eksploatacijskih polja, na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina daju se sljedeće smjernice:

- Nije moguće postavljanje sunčanih kolektora i/ili fotonaponskih ćelija na vodnim građevinama koje uključuju građevine obrane od poplave (nasipi, inundacije) osim iznimno na akumulacijama sukladno posebnim propisima.
- Površina pod plutajućim fotonaponskim panelima smještenim na vodnim površinama ne može zauzimati više od 40% vodne površine, a sami paneli trebaju biti tako raspoređeni da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegne smanjenje razdoblja stratifikacije vode kako ne bi došlo do njene deoksigenacije.
- Površine elektrana smještenih na poljoprivrednom tlu neposredno uz građevinsko područje gospodarskih namjena (gospodarska zona) ne mogu biti veće od 50% površine te gospodarske zone, a dobivena električna energija se koristi za potrebe građevina u toj zoni.
- Potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se osigurati očuvanje vrijednih krajobraznih elemenata na lokacijama, kao i zaštitni vegetacijski koridor u svrhu očuvanja vizualnih značajki područja.
- Izgradnju sunčanih elektrana unutar površina proizvodne i poslovne namjene u građevinskom području naselja, izgradnju sunčanih elektrana na površinama poljoprivrednog zemljišta u neposrednom kontaktu sa građevinskim područjima gospodarskih proizvodnih ili poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske proizvodne ili poslovne građevine, kao i izgradnju sunčanih elektrana na površinama koje se nalaze unutar građevnih čestica postojećih infrastrukturnih i vodnih građevina planirati na način da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih vrsta ptica na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže te mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
- Ne planirati sunčane elektrane na postojećim ribnjacima unutar ekološke mreže (PPOVS HR2000440 Ribnjaci Siščani i Blatnica, PPOVS HR2000449 Ribnjaci Crna Mlaka, PPOVS HR2000451 Ribnjaci Pisarovina, PPOVS HR2001327 Ribnjak Dubrava, ribnjaci unutar POP HR1000009 Ribnjaci uz Česmu, POP HR1000001 Pokupski bazen).

- Ne planirati sunčane elektrane na području šljunčara unutar POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje.
  - Ne planirati sunčane elektrane na površinama poljoprivrednog zemljišta u neposrednom kontaktu sa građevinskim područjima gospodarskih proizvodnih ili poslovnih namjena na kojima se nalaze postojeće gospodarske proizvodne ili poslovne građevine unutar PPOVS HR2000780 Klinča Sela, zbog mogućih značajno negativnih utjecaja na stanišni tip 6410 Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*).
  - Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
- Ostali uvjeti i način gradnje elektrana iz stavka 1. ovog članka određuju se prostornim planovima lokalne razine.

#### Agrosunčane elektrane

##### Članak 113.e

Za određivanje smještaja agrosunčane elektrane (bez ograničenja instalirane snage) posrednom provedbom prostornih planova uređenja gradova i općina daju se sljedeće smjernice:

- Moguće ih je smjestiti na površinama označenim u prostornom planu kao poljoprivredne površine, a na kojima se uspostavljanjem poljoprivrednih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ili na kojima se uz postojeće poljoprivredne komplekse (farme i sl.) postavljanjem agrosunčanih elektrana postižu ciljevi razvoja poljoprivredne djelatnosti, uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta, osim u parku prirode.
- Potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se osigurati očuvanje vrijednih krajobraznih elemenata na lokacijama, kao i zaštitni vegetacijski koridor u svrhu očuvanja vizualnih značajki područja.
- Udaljenost između pojedinih postrojenja ne može biti manja od 500 m.
- Potrebno je očuvati najmanje 60% poljoprivredne ratarske, odnosno 40% stočarske aktivnosti (ispaša), raspoređene na cijelom obuhvatu zahvata, primjenom odgovarajuće visine stupne konstrukcije, razmaka između stupova konstrukcije, sigurnosnog odmaka od stupa te visine donjeg ruba fotonaponskog panela od tla pri najvećem kutu (nagibu).
- Potrebno je zadržati postojeću prirodnu konfiguraciju terena.
- Potrebno je upotrebljavati tehnologiju koja ne rezultira trajnim zasjenjenjem vegetacije ispod fotonaponskih panela, tj. upotrebljavati tehnologiju koja omogućuje odgovarajuću količinu osvjetljenosti vegetacije sunčevom energijom ispod panela u jednom dijelu dana.
- Fotonaponski paneli obavezno moraju biti izvedeni s antirefleksnim slojem u svrhu izbjegavanja negativnog utjecaja na život i boravak ljudi, odvijanje prometa i faunu okolnog kontaktnog područja.
- Postrojenja koje se nalazi na udaljenosti manjoj od 500 m od građevinskog područja naselja (izuzimaju se površine gospodarske proizvodne i poslovne namjene), izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene te groblja potrebno je uz granicu građevne čestice orijentiranu prema tim površinama osigurati zaštitnu barijeru od autohtonog biljnog materijala.
- Ukoliko se građevna čestica ograđuje potrebno je koristiti providnu žičanu ogradu dovoljno izdignutu od tla kako bi se omogućila nesmetana migracija malih poljskih životinja.
- Unutarnje kabelaške razvode potrebno je izvesti na način da se izbjegava njihov prelazak preko poljoprivrednih površina. Stoga se preporučuje trasiranje kabela uz unutarnje ceste i ispod redova fotonaponskih panela.
- Po isteku roka amortizacije postrojenje je potrebno zamijeniti ili ukloniti.
- Izgradnju agrosunčanih elektrana planirati izvan osobito vrijednog i vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1 i P2) te da se u najvećoj mjeri sačuvaju ključna staništa ciljnih vrsta ptica na način da se izbjegava zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000001 Pokupski bazen, POP HR1000003 Turopolje i POP HR1000009 Ribnjaci uz Česmu, kao i mogući kumulativno značajan gubitak površina staništa sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
- Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
- Planirati gradnju agrosunčanih elektrana na način da ne dođe do zauzeća, fragmentacije ili degradacije stanišnih tipova ekološke mreže: 6410 Travnjaci beskoljenke (*Molinion caeruleae*) unutar PPOVS HR2000780 Klinča sela, 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) unutar POVS HR2000415 Odransko polje te 6210\* Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (\*važni lokaliteti za kaćune) i 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) unutar PPOVS HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje.
- Izbjegavati planiranje gradnje agrosunčanih elektrana na način da dođe do gubitka, propadanja ili fragmentacije pogodnih staništa za vrste riđe (*Euphydryas aurinia*), mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*) te žuti mukač (*Bombina variegata*) unutar PPOVS HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje, ciljnih vrsta kiseličin vatreni plavac (*Lycena dispar*) i mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*) unutar POVS HR2000642 Kupa, crveni mukač (*Bombina bombina*) i žuti mukač (*Bombina variegata*) unutar PPOVS HR2001327 Ribnjak Dubrava te

kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*) i močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) unutar područja POVS HR2000415 Odransko polje.

- Nije dopušteno graditi agrosunčane elektrane u pojasu riparijske vegetacije unutar POVS HR2000642 Kupa. Ostali uvjeti i način gradnje elektrana iz stavka 1. ovog članka određuju se prostornim planovima uređenja gradova i općina.

#### Geotermalne elektrane

##### Članak 113.f

Za geotermalne elektrane (bez ograničenja instalirane snage) čiji smještaj se detaljnije određuje posrednom provedbom prostornih planova uređenja gradova i općina daju se sljedeće smjernice:

- mogu se planirati na lokacijama bušotina ili u njihovoj neposrednoj blizini, a koje su označene oznakom E2 na kartografskom prikazu ovog Plana, 1. „Korištenje i namjena površina“.
- Lokaciju odnosno površinu elektrane potrebno je odrediti na odgovarajućim kartografskim prikazima mjerila 1:25.000 (namjena i energetika) i mjerila 1:5.000 (građevinska područja).
- Zahvaćene količine voda potrebno je vratiti kroz zatvoreni sustav putem utisne bušotine u isto vodno tijelo/ležište nepromijenjene količine i kvalitete (osim temperature). Ostali uvjeti i način gradnje elektrana iz stavka 1. ovog članka određuju se prostornim planovima uređenja gradova i općina.

#### Bioelektrane

##### Članak 113.g

Za bioelektrane (bez ograničenja instalirane snage) koje je, posrednom provedbom prostornih planova lokalne razine, moguće smjestiti unutar izdvojenih građevinskih područja gospodarske proizvodne i poslovne namjene, na poljoprivrednim posjedima uz postojeće farme i tovilista, na sanitarnim ili saniranim odlagalištima otpada te uz središnje uređaje za pročišćavanje otpadnih voda, daju se sljedeće smjernice:

- potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja kojim će se osigurati očuvanje vrijednih krajobraznih elemenata na lokacijama, kao i zaštitni vegetacijski koridor u svrhu očuvanja vizualnih značajki područja.
- postrojenja treba planirati na način da se ne pojavljuju štetni utjecaji buke, onečišćenja zraka, vode, tla i sl. u odnosu na okolna naselja, a potrebno je uzeti u obzir smjer prevladavajućih vjetrova (kako bi se izbjeglo širenje neugodnih mirisa do naseljenih područja),
- postrojenja moraju imati sustave za filtriranje plinovitih i krutih tvari koje nastaju prilikom sagorijevanja te njihovo sigurno zbrinjavanje,
- lokacija postrojenja treba biti blizu mjesta proizvodnje poljoprivredne sirovine (stajski gnoj, gnojnica, energetski usjevi i sl.), odnosno u blizini ostalih sirovina (veliki šumski kompleksi i velike šumske površine), a potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude s područja ekološke mreže, odnosno da se u najvećoj mogućoj mjeri sačuvaju ključna staništa za ciljnu vrstu ili ciljnu stanišnu tip, kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog drva“ u ekosustavu,
- ne dopušta se korištenje osobito vrijednog i vrijednog obradivog tla (P1 i P2) za proizvodnju biomase,
- kao izvor sirovine za biomasu ne mogu se upotrebljavati stara i srušena stabla kako bi se osiguralo stanište za saprofilne kornjaše, saprotrofne gljive i druge skupine organizama,
- za dobivanje energije potrebno je izbjegavati sadnju monokultura na poljoprivrednim površinama, a prednost u sadnji potrebno je dati višegodišnjim usjevima te vrstama koje vežu više ugljika; u slučaju sadnje biomase za krmivo poticati sijanje međuusjeva i odabir sorti koje imaju veći udio stabljike u nadzemnom dijelu žitarice,
- za proizvodnju biomase poticati upotrebu degradiranih lokacija ili manje vrijednog poljoprivrednog zemljišta, ili zemljišta u blizini onečišćenih lokacija, pri čemu se preferira korištenje otpadne biomase nad njezinom proizvodnjom,
- potrebno je osigurati sljedivost biomase, pri čemu se podržava biomasa koja ispunjava kriterije održivosti i uštede emisija stakleničkih plinova,
- uz energetske postrojenja na biomasu potrebno je osigurati i površine za privremeno skladištenje dobavljene količine biomase.
- Izgradnju bioelektrana planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.
- Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektroekucije i kolizije.

## Male hidroelektrane

### Članak 113.h

U svrhu neposredne provedbe ovim Planom se određuju sljedeći uvjeti i način gradnje male hidroelektrane instalirane snage do 10 MW:

- Lokacija elektrane, na području općine Krašić, određena je, načelno, simbolom na kartografskom prikazu 2.1. „Energetika i telekomunikacije“.
- Koeficijent izgrađenosti (kig) građevne čestice male hidroelektrane, te etažna i ukupna visina uvjetovani su tehnološkim procesom.
- Građevine i uređaje u sklopu male hidroelektrane potrebno je projektirati i graditi sukladno posebnom propisu o vodama tako da:
  - omogućavaju vraćanje zahvaćenih količina voda u isti vodotok,
  - ne smanjuju postojeći opseg korištenja voda za vodoopskrbu, navodnjavanje i druge namjene ili ne sprječavaju korištenje voda za druge namjene u skladu s posebnim propisom i planom utvrđene namjene površina,
  - ne smanjuju stupanj zaštite od štetnog djelovanja voda i ne otežavaju provedbu mjera takve zaštite,
  - ne pogoršavaju zdravstvene prilike i ne utječu negativno na stanje voda,
  - ne ugrožavaju život i zdravlje ljudi, ne uzrokuju štetu na vodama i vodnom okolišu, na drugim sastavnicama okoliša, na okolišu u cjelini, na imovini i na zakonu utemeljenim interesima drugih osoba
  - ne otežavaju pješački, cestovni i željeznički promet.
- Potrebno je koristiti takvo tehničko rješenje koje se uklapa u postojeće stanje s minimalnim učinkom u pogledu utjecaja na navedene elemente u prethodnoj točki, te za isto pribaviti posebne uvjete nadležnog javnopravnog tijela koje upravlja vodotokom na koji se postavlja, kao i uvjete tijela koje upravlja elektroenergetskim sustavom.
- Prednost treba dati tehničkim rješenjima malih hidroelektrana sa što manje građevinskih radova ili bez građevinskih radova, ugradnji montažnih objekata, korištenju tehnologije bez kanaliziranja/usmjeravanja vode/akumulacije, tj. prirodi bliskim rješenjima sa što manje utjecaja na okoliš.
- Iznimno je moguće formiranje manje akumulacije (unutar koridora vodotoka), koja će se definirati na osnovi tehničko-ekonomske analize ovisno o izboru lokacije, uz uvažavanje elemenata zaštite okoliša i prirode propisane ovim Planom i posebnim propisima, te posebnim uvjetima nadležnih javnopravnih tijela.
- U okviru postrojenja male hidroelektrane mogu se graditi odgovarajuće građevine i objekti (HE postrojenje), elektrostrojarska oprema, rasklopno postrojenje i druge potrebne prateće građevine i objekti (brana, derivacijski kanal, trafostanica i drugo), te su mogući zahvati radi osiguranja spajanja male hidroelektrane na postojeći elektroenergetski sustav i uređenja pratećih površina (uređenje područja uz vodotok, formiranje prolaza za riblje vrste i dr.).
- Prilikom izrade projektne i studijske dokumentacije za izgradnju male hidroelektrane potrebno je uzeti u obzir sve postojeće i planirane objekte na predmetnom vodotoku i procijeniti utjecaje na hidromorfološko stanje vodotoka.
- Na vodotoku je potrebno očuvati raznolikost staništa i povoljnu dinamiku voda, osigurati povoljne tj. ekološki prihvatljive količine vode u vodenim i močvarnim staništima koja je nužna za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta, održavati povoljni režim voda za očuvanje ciljnih staništa poplavnih šuma, močvarnih staništa te uz njih vezanih ciljnih vrsta, očuvati povoljni vodni režim, očuvati povezanost vodnoga toka te planirati pregrade na način da se omogući migracija vrsta uzvodno i nizvodno od zahvata, osigurati pronos nanosa, očuvati povoljne građe i strukture obale i priobalnih područja kako bi se osigurao opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.
- Izgradnja male hidroelektrane realizirat će se sukladno rezultatima analize kumulativnih utjecaja ostalih zahvata na slivu.
- Izgradnja male hidroelektrane ne smije narušiti stanje vodnog tijela, odnosno njegove ekološke i fizikalno-kemijske uvjete.
- Lokacije male hidroelektrane odredit će se temeljem prethodnih hidroloških analiza i modela te istraživanja prisutnih vodenih i o vodi ovisnih vrsta.
- Propisuje se obveza izrade krajobrazne studije i krajobraznog projekta za malu hidroelektranu koji će analizirati utjecaje na karakter krajobraza i vizualne značajke područja, predložiti mjere zaštite i osigurati njihovu provedbu kroz glavni projekt.

Osim male hidroelektrane iz prethodnog stavka ovog članka, posrednom provedbom prostornih planova uređenja gradova i općina, moguće je utvrditi lokacije i smjestiti male hidroelektrane na ostalim vodotocima i pripadajućim im inundacijskim površinama, osim na vodotocima I. reda, uz uvjete iz prethodnog stavka te u skladu sa sljedećim smjernicama:

- U najvećoj mogućoj mjeri treba koristiti lokacije na kojima već postoje vodne stepenice te poticati rekonstrukciju/prenamjenu napuštenih mlinica, postojećih brana na vodotocima i kanalima.
- Lokacije odnosno površine istih potrebno je prikazati na odgovarajućim kartografskim prikazima.

- Lokacije malih hidroelektrana odredit će se temeljem prethodnih hidroloških analiza i modela te istraživanja prisutnih vodenih i o vodi ovisnih vrsta.
- Izgradnja malih hidroelektrana, kao i njihova rekonstrukcija bit će usklađena s mjerama za smanjenje štetnih utjecaja na stanje voda i zaštićenih staništa i vrsta direktno ovisnih o vodi. Navedene mjere uključuju osiguravanje migracije ribljih vrsta uzvodno i nizvodno od zahvata, ekološki prihvatljiv protok prilagođen vrstama, osiguravanje pronosa nanosa, te zaštitu i unaprjeđenje staništa. Izgradnja malih hidroelektrana realizirat će se sukladno rezultatima analize kumulativnih utjecaja ostalih zahvata na slivu.
- Potencijalnu revitalizaciju postojećih mlinica/pregrada te gradnju malih hidroelektrana u sklopu revitalizacije postojećih mlinica/pregrada provesti na način da se za smještaj postrojenja koristi postojeća građevina.
- Izgradnja malih hidroelektrana ne smije narušiti stanje vodnog tijela, odnosno njegove ekološke i fizikalno-kemijske uvjete.
- Propisuje se obveza izrade krajobrazne studije i krajobraznog projekta za male hidroelektrane koji će analizirati utjecaje na karakter krajobraza i vizualne značajke područja, predložiti mjere zaštite i osigurati njihovu provedbu kroz glavni projekt.
- Ukoliko se male i mini hidroelektrane planiraju unutar područja ekološke mreže, potrebno je osigurati ekološki prihvatljiv protok temeljem ekoloških zahtjeva ciljnih vrsta.
- Ne planirati male hidroelektrane na vodotoku Bistra unutar POVS HR2000583 Medvednica.“

#### Članak 45.

U članku 114. stavku 7. točki 1. riječi u zagradi „npr. stručne smjernice - upravljanje rijekama, HAOP 2015.“ brišu se.

#### Članak 46.

Članak 125. mijenja se i glasi:

„Pravne i fizičke osobe dužne su otpadne vode (industrijske, sanitarne, oborinske i druge vode) ispuštati u građevine javne odvodnje ili u individualne sustave odvodnje otpadnih voda, odnosno na drugi način u skladu s vodopravnim aktima i Odlukom o odvodnji otpadnih voda. Odlukom o odvodnji otpadnih voda određen je način odvodnje s određene aglomeracije i lokacije ispuštanja otpadnih voda, obaveza priključenja na sustav javne odvodnje otpadnih voda te uvjeti i način ispuštanja otpadnih voda na područjima na kojima nije izgrađen sustav odvodnje otpadnih voda. Na područjima gdje nije izgrađen sustav javne odvodnje, potrebno je planirati rješenje odvodnje otpadnih i oborinskih voda iz individualnih objekata u skladu s posebnim propisima i Odlukom o odvodnji otpadnih voda. Otpadne vode se moraju odvoditi u vodonepropusne sabirne jame, bez ispusta i preljeva ili u uređaje za pročišćavanje otpadnih voda sa ispuštom pročišćene otpadne vode, sve u skladu sa sanitarno tehničkim uvjetima i posebnim propisima kao privremeno rješenje do izgradnje sustava javne odvodnje.

Građevine oborinske odvodnje s javnih površina, stambenih, poslovnih i drugih namjena u građevinskom području (građevine urbane oborinske odvodnje) u nadležnosti su jedinica lokalne samouprave te se planiraju u prostornim planovima užih područja. Izgradnja građevina urbane oborinske odvodnje ne smije opteretiti vodni sustav te treba planirati zadržavanje oborinske vode u građevinskim područjima putem umjetnih laguna, kišnih vrtova, retencija te povećanja zelenih površina i dr.

Otpadni mulj nastao u postupku pročišćavanja otpadnih voda treba prikupljati i predvidjeti njegovu obradu, trajno zbrinjavanje ili korištenje u druge svrhe u skladu s posebnim propisima te Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.“

#### Članak 47.

(1) U članku 134. stavku 3. točki 8. iza riječi: „Prilikom planiranja“ dodaju se riječi: „energetskih postrojenja“,

(2) U točki 13. riječ: „alternativnu“ briše se, a riječ: „lokalni“ zamjenjuje se riječju: „međunarodni“.

#### Članak 48.

U članku 138. stavku 3. riječ: „implementaciji“ briše se.

#### Članak 49.

U člancima 146., 147. i 148. riječi: „kakvoće“ zamjenjuje se riječima: „kvalitete“.

#### Članak 50.

U članku 151. stavku 1. iza riječi: „osnovne i“ dodaje se tekst: „dopunske mjere zaštite površinskih voda, a za ispuštanje otpadnih voda u zaštićenim područjima određene su osnovne i“.

#### Članak 51.

Naslov iznad članka 160.a mijenja se i glasi: „10.6.7. Zaštita od ekstremnih vremenskih pojava, epidemije i pandemije te prilagodba klimatskim promjenama“.

#### Članak 52.

U članku 160.a stavak 2. mijenja se i glasi:

„Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu i Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu utvrđene su mjere prilagodbe vrlo visoke, visoke i srednje važnosti. Među mjerama prilagodbe u sektoru vodnih resursa ističu se:

- Provedba nestrukturnih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda i zaštite voda pri pojavama ekstremnih hidroloških prilika čije je povećanje intenziteta i učestalosti pojave uvjetovano klimatskim promjenama,
- Podrška planiranju, izgradnji, rekonstrukciji i dogradnji sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih drugih hidrotehničkih sustava (strukturne mjere) i kontrolirano plavljenih nizinskih prirodnih poplavnih područja kao i ostalih mjera za zaštitu voda uz prioritarnu primjenu pristupa davanja prostora rijekama i korištenja prirodnih retencija.

Među mjerama prilagodbe u sektoru poljoprivrede treba navesti:

- Povećanje prihvatnog kapaciteta poljoprivrednog tla za vodu,
- Primjena primjerene obrade tla (npr. konzervacijska obrada tla i ostali načini reducirane obrade tla),
- Uzgoj vrsta i sorti poljoprivrednih kultura za prehrambeni i neprehrambeni lanac te pasmina domaćih životinja koje su otpornije na klimatske promjene,
- Integriranje rizika od klimatskih promjena pri razvoju sustava navodnjavanja,
- Primjena antierozivnih mjera,
- Obnova i izgradnja građevina za melioracijsku odvodnju.

Od mjera prilagodbe u sektoru šumarstva treba navesti:

- Uključivanje mjera prilagodbe u ključne dokumente koji se tiču šuma i šumarskog sektora,
- Provedba koncepta zelene infrastrukture u svrhu jačanja otpornosti na klimatske promjene u urbanim i ruralnim sredinama,
- Pošumljavanje i obnova šuma u svrhu jačanja otpornosti na klimatske promjene.

Mjere prilagodbe klimatskim promjenama u sektoru bioraznolikosti su sljedeće:

- Poboljšanje znanja i izrada baza podataka radi procjene ranjivosti (do)prirodnih ekosustava, staništa, divljih vrsta, zaštićenih područja i područja ekološke mreže u svrhu poboljšanja prediktivnih modela,
- Uspostava sustava praćenja klimatskih čimbenika i ranog upozoravanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže te monitoringa ekosustava, staništa i divljih vrsta,
- Razvoj i provedba mjera za jačanje otpornosti ranjivih ekosustava, staništa i vrsta,
- Integrirano upravljanje resursima u svrhu očuvanja i revitalizacije prirodnih ekosustava i bioraznolikosti,
- Uključivanje mjera prilagodbe klimatskim promjenama u ključne dokumente zaštite prirode i njenih sastavnica te upravljanja područjima, vrstama i staništima,
- Očuvanje i primjena tradicijskih poljoprivrednih praksi i znanja u cilju jačanja otpornosti (do)prirodnih ekosustava, staništa i divljih vrsta,
- Unaprjeđenje održivog upravljanja i smanjenje antropogenog utjecaja na (do)prirodne ekosustave, staništa i divlje vrste ponajprije mjerama održivog razvoja primjenom rješenja temeljenih na prirodi (NbS).

Mjere prilagodbe učincima klimatskih promjena u sektoru ekološke mreže su sljedeće:

- Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. Nature-based Solutions - NBS).
- Prilikom planiranja aktivnosti u cilju prilagodbe klimatskim promjenama osigurati održavanje ili postizanje povoljnog stanja očuvanosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, na način da se odaberu lokacije i rješenja koja neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja (samostalnog ili kumulativnog) na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.
- Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:
  - korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju,
  - izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja,
  - očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća,
  - održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa,
  - očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta.

Među mjerama prilagodbe u sektoru energetike treba izdvojiti:

- Jačanje otpornosti proizvodnih postrojenja putem skladištenja električne energije,

- Jačanje kapaciteta i osiguravanje poticajnog zakonskog okvira u svrhu povećanja kapaciteta obnovljivih izvora energije i distribuiranih izvora,
- Jačanje otpornosti postojećih kapaciteta za proizvodnju električne i toplinske energije.

Od mjera prilagodbe u sektoru turizma izdvaja se:

- Jačanje otpornosti turističke infrastrukture na različite vremenske ekstreme.

Mjere prilagodbe klimatskim promjenama u području prostornog planiranja i uređenja su:

- Planiranu infrastrukturu i sadržaje razvijati prema niskougljičnim i klimatski adaptivnim rješenjima,
- Pri izradi projektne dokumentacije za infrastrukturu razmotriti mogućnost pojave procesa klizanja u ovisnosti o litološkom sastavu stijena u podlozi, nagibu padina te klimatskim projekcijama intenziteta i trajanja oborina,
- Za projekte koji dosežu kriterije za procjenu ugljičnog otiska, provesti pregled, kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova u uobičajenoj godini rada na temelju metode procjene ugljičnog otiska te usklađivanje planiranog projekta sa ciljevima niskougljičnog razvoja. Za manje projekte koji ne dosežu kriterije za procjenu ugljičnog otiska, potrebno je provoditi mjere postizanja klimatske neutralnosti putem poticanja razvoja niskougljičnog prometa,
- Građevinske zone izvan naselja planirati sukladno utvrđenim rizicima od poplava projektiranjem upojnih površina prihvatljivog kapaciteta,
- Izgradnju pomoćne infrastrukture za distribucijske mreže obnovljive energije, vodoopskrbu, ceste, širokopojasnu pristupnu mrežu i logistiku planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama te primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe,
- Izrada studije i strategije zelene urbane obnove Zagrebačke županije kao stručne podloge za napredak i primjenu zelene infrastrukture,
- Jačanje kapaciteta za protupožarnu zaštitu,
- Jačanje baza znanja i sustava praćenja i ocjenjivanja,
- Jačanje stručnih i institucionalnih kapaciteta stručnih dionika u sustavu prostornog uređenja i planiranja,
- Integracija mjera prilagodbe u sustav prostornog uređenja i planiranja,
- Jačanje osviještenosti i senzibiliziranje javnosti i donositelja odluka na svim razinama,
- Priprema programa i projekata sanacije.“

#### Članak 53.

Iza članka 160.a dodaje se članak 160.b koji glasi:

#### „Članak 160.b

Kroz izradu prostornih planova užih područja, odnosno kroz izradu njihovih izmjena i dopuna, potrebno je preispitati prostorno-planske postavke u pogledu zaštite okoliša u energetici i prilagodbe učincima klimatskih promjena. U tom smislu predlaže se sljedeće:

- ograničenje primjene fosilnih goriva preispitivanjem potrebe daljnjeg širenja distributivne plinoopskrbne mreže i opskrbe prirodnim plinom na lokalnoj razini,
- uvođenje sustava za grijanje i hlađenje putem CTS-a ili centralnog tipa koji koriste obnovljive izvore energije. Iznimka je ekonomski opravdana dobava CO<sup>2</sup> neutralne energije,
- izvedba integriranih fotonaponskih elektrana na krovovima svih novih zgrada ukoliko je njihova izvedba tehnički moguća. Fotonaponske elektrane mogu se izvesti samostalno ili u kombinaciji sa zelenim krovom (biosolarni krov). Isto se preporučuje prilikom rekonstrukcije, dogradnje i obnove postojećih zgrada, a sve temeljem izrade tehničko ekonomske analize izvedivosti u fazi izrade projektnog zadatka i/ili izrade projektne dokumentacije,
- korištenje visokoučinkovite LED rasvjete te tehnologije pametnog upravljanja prilikom gradnje nove ili zamjene postojeće infrastrukture javne rasvjete,
- preporuča se korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki javne rasvjete s nižim sadržajem plave svjetlosti, budući da ista snažno utječe na cirkadijalne ritmove te ekosustave. Ekološki prihvatljive svjetiljke trebaju biti dizajnirane u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja,
- primjena načela održivosti prilikom projektiranja, gradnje, rekonstrukcije ili obnove zgrada, građevina i infrastrukture osobito u smislu:
  - racionalnog korištenja tla i terena te ostalih prirodnih resursa pravilnim odabirom lokacije, položaja, orijentacije i oblikovanja zgrade te krajobraznog uređenja građevne čestice kako bi se što manje utjecalo na prirodno stvoreni okoliš,
  - učinkovitog funkcionalnog i energetskog zoniranja zgrade s mogućnošću etapne gradnje i višenamjenskog korištenja prostora te prilagodba zgrade novoj drugoj/novoj namjeni,
  - optimiziranja energetskih potreba i pokrivanja istih u najvećoj mogućoj mjeri iz obnovljivih izvora energije,
  - analize i proračuna ukupnog utjecaja zgrade na okoliš odnosno njenog cjeloživotnog ugljičnog otiska (LCA, engl. Life CycleAssessment) te cjeloživotnih troškova zgrade (LCC, engl. Life CycleCost),

- primjene skeletne, modularne, montažne, predgotovljene nosive konstrukcije, građevnih elemenata, proizvoda i materijala koji imaju najmanji utjecaj na okoliš i koji su oporabljivi, načinjeni korištenjem oporabljivih materijala te proizvedeni blizu lokacije na kojoj se nalazi zgrada,
  - trajnosti i jednostavnosti održavanja ugrađenih materijala i građevnih dijelova zgrada te mogućnosti njihove jednostavne zamjene ili prilagodbe tijekom cjeloživotnog vijeka zgrade,
  - osiguravanja kvalitete u korištenju, unutarnjih klimatskih uvjeta u prostorima zgrada, zaštite od buke, požara, sigurnosti u korištenju,
  - primjene elemenata zelene infrastrukture i rješenja temeljenih na prirodi, očuvanja lokalne odnosno zavičajne flore, faune i bioraznolikosti te upravljanja i korištenja oborinskih voda,
  - primjena integralnog pristupa i interdisciplinarnog načina rada s uključenjem svih bitnih dionika u svim fazama od planiranja, projektiranja, građenja te samog korištenja, održavanja, rekonstrukcije, obnove zgrada i građevina.
- očuvanje postojećih elemenata zelene infrastrukture unutar površina prometne infrastrukture. U iznimnim slučajevima kada je zbog opravdanih razloga neophodno ukloniti elemente zelene infrastrukture iz površina prometne infrastrukture potrebno je iste nadomjestiti jednakovrijednim elementima zelene infrastrukture na drugom dijelu površina prometne infrastrukture,
  - propisivanje obvezne sadnje stabala i formiranje drvoreda u svim novim (planiranim) prometnim koridorima. Za postojeće prometne koridore prilikom rekonstrukcije ili održavanja potrebno je napraviti analizu izvedivosti sadnje stabala i formiranja drvoreda obzirom na lokalne i druge uvjete, osobito vezane na sigurnost u prometu, te postupiti u skladu s njenim rezultatima,
  - propisivanje obveze izvođenja jednog „zelenog otoka“ minimalnih dimenzija 2,5 x 2,5 m sa jednim stablom ili raslinjem na svaka četiri parkirališna mjesta na javnim nadzemnim parkiralištima. Ovaj standard potrebno je primijeniti kod rekonstrukcija ili održavanja postojećih javnih nadzemnih parkirališta. Alternativno je potrebno izvesti natkrivanje parkirališta sa sunčanom elektranom s prethodno pozitivnim pokazateljima tehničko-ekonomske analize. Moguće je također i kombinirati izvođenje „zelenih otoka“ i sunčanih elektrana na javnim nadzemnim parkiralištima,
  - primjena prikladnih i prihvatljivih elemenata zelene infrastrukture za stajališta javnog prijevoza izvedbom nadstrešnica sa zelenim krovovima za sva nova stajališta, za sva stajališta bez nadstrešnice do 2030. godine, preporuka za sva stajališta sa postojećim nadstrešnicama do 2050. godine,
  - očuvanje postojećih elemenata zelene infrastrukture parkova, perivoja i zaštitnog zelenila u javnom prostoru ne umanjujući njihovu površinu i njihovo oblikovanje. U iznimnim slučajevima kada je zbog opravdanih razloga neophodno intervenirati te smanjiti površinu ili utjecati na oblikovanje navedenih elemenata potrebno je planirati nadomještavanje novom površinom elemenata zelene infrastrukture na drugom mjestu unutar obuhvata prostornog plana. Preporučuje se povećanje površine parkova, perivoja, zaštitnog zelenila i ostalih elemenata zelene infrastrukture u javnom prostoru. Preporučuje se povećanje površina na kojima se odvijaju aktivnosti urbanog vrtlarstva,
  - prikupljanje i korištenje oborinskih voda za pranje javnih površina, zalijevanje zelenih površina te za ispiranje sanitarnih čvorova. Potrebno je razmotriti paralelno rješavanje parkirališnih mjesta i oborinskih voda, primjerice integracijom mehanizama prikupljanja i gospodarenja oborinskim vodama u postupku izrade i rekonstrukcije parkirališnih mjesta. Preporučuje se propisivanje izrade tehničko-ekonomske analize izvedivosti sustava za skupljanje i korištenje oborinske vode za zgrade koje se planiraju graditi, za sve postojeće zgrade koje se rekonstruiraju ili obnavljaju,
  - određivanje sigurnih točaka u slučajevima ekstremnih meteoroloških uvjeta i to minimalno za slučajeve ekstremnih vrućina, hladnoća te poplava.“

### III. ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 54.

Elaborat “VIII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije” izrađen je u 16 izvornika koji su potpisani od predsjednika Županijske skupštine Zagrebačke županije i ovjereni pečatom Županijske skupštine Zagrebačke županije.

#### Članak 55.

Izvornici iz prethodnog članka čuvaju se u:

1. Pismohrani Zagrebačke županije – 2 primjerka,
2. Zavodu za prostorno uređenje Zagrebačke županije – 2 primjerka,
3. Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije – 1 primjerak,
4. Pododsjecima Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije u Dugom Selu, Ivanić-Gradu, Jastrebarskom, Svetoj Nedelji, Svetom Ivanu Zelini, Velikoj Gorici, Vrbovcu i Zaprešiću – 8 primjeraka,
5. Upravnom odjelu za provođenje dokumenata prostornog uređenja i gradnju Grada Samobora– 1 primjerak,

6. Upravnom odjelu za prostorno planiranje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice – 1 primjerak,
7. Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine – 1 primjerak.

Članak 56.

Ovlašćuje se Odbor za Statut, Poslovník i propise Županijske skupštine Zagrebačke županije da utvrdi i objavi pročišćeni tekst Odredbi za provođenje prostornog plana i Grafičkog dijela prostornog plana u elektroničkom i analognom obliku u roku od trideset dana od dana stupanja na snagu ove Odluke.

Članak 57.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u “Glasniku Zagrebačke županije”.

KLASA:  
URBROJ:  
Zagreb,

PREDSJEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE  
Mato Čičak, v.r.