

Na temelju članka 100. stavka 4. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19 i 98/19), suglasnosti Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine KLASA:; URBROJ:; od. i članka 37. Statuta Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, broj 7/13., 14/13., 9/15. i 11/15.-pročišćeni tekst, 2/18 i 3.18.-pročišćeni tekst, 4/20. i 25/20.) Županijska skupština Koprivničko-križevačke županije na sjednici održanoj donijela je

**O D L U K U**  
**o donošenju V. Izmjene i dopune Odluke o donošenju**  
**Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije**

**I. OPĆE ODREDBE**

Članak 1.

Odlukom o donošenju IV. Izmjene i dopune Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (u daljnjem tekstu: Odluka) donose se IV. Izmjene i dopune Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" broj 8/01., 8/07., 13/12., 5/14., 3/21 i 6/21-pročišćeni tekst), koje je izradio Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije.

Članak 2.

V. Izmjene i dopune Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije sadržane su u elaboratu „V. Izmjene i dopune Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije“, sastavni su dio ove Odluke i sadrže:

A) TEKSTUALNI DIO

UVOD

- I. OBRAZLOŽENJE
- II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE
- III. PRILOZI

B) GRAFIČKI DIO

**Kartografski prikazi u mjerilu 1:100 000**

- 1. Korištenje i namjena prostora
- 2. Infrastrukturni sustavi
  - 2.1. Komunikacijski i energetske sustavi
- 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora
  - 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora

**Grafički prilozi – kartogrami u mjerilu 1:250 000**

- 4. Infrastrukturni sustavi
  - 4.3. Energetski sustav
    - 4.3.2. Elektroenergetika

**Kartogrami za neposrednu provedbu plana (u mjerilu od 1:10 000 do 1:50 000)**

- 11. Sunčana elektrana „Rasinja“ (u mjerilu 1:20 000)
- 12. Geotermalna elektrana Legrad (u mjerilu 1:30 000)

### Članak 3.

Članci od članka 3. do članka 13., kao i pripadajući podnaslovi, zamjenjuju se novima i glase:

### „Članak 3.

## **1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju, korištenju i namjeni**

### **1.1. Opće odredbe**

Korištenje i namjena prostora uvjetovani su osnovnim obilježjima prostora i podjelom na izgrađena (i namijenjena gradnji), kultivirana i prirodna područja.

Osnovna namjena, korištenje i zaštita prostora prikazani su u grafičkom dijelu PPŽ, a s obzirom na karakter plana i mjerilo (1:100.000) očitavaju se i tumače kao načelne planske kategorije usmjeravajućeg značenja. Iznimka su zahvati u prostoru za koje je propisana neposredna provedba ovoga Plana. Razgraničenje površina po namjeni i korištenju dalje se nedvojbeno vrši: u planovima užeg područja temeljem stručnih podloga i kriterija iz posebnih propisa, odluka, rješenja i drugih akata te aktima o proglašenju zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zaštićenih dijelova prirode i kulturno-povijesnih vrijednosti, zaštite izvorišta, područja i dijelova ugroženog okoliša.

Razgraničenje treba provesti rubom katastarske čestice ili granicom primjene određenih uvjeta korištenja, odnosno prostornim djelnicama formiranih i prirodnih cjelina.

Unutar razgraničenih prostora/površina koje su određene ovim Planom, mogu se planirati manji prostori izdvojene namjene prema kriterijima Zakona o prostornom uređenju, posebnih zakona i ovim Odredbama za provođenje.

### **1.2. Razgraničenja prostora naselja**

Razgraničenje površina naselja utvrđuje se PPUO/G određivanjem građevinskog područja, a prema kriterijima iz poglavlja 5. ovih Odredbi za provođenje. Unutar građevinskog područja naselja, moraju se razgraničiti izgrađeni i uređeni i neuređeni neizgrađeni dijelovi te prostor/površine infrastrukturnih koridora i građevina državnog i županijskog značaja.

Prostor prema namjeni određen je kao građevinsko područje koje obuhvaća prostor za izgradnju u funkciji stanovanja i svih drugih spojivih funkcija sukladnih važnosti i značenju naselja kao što su radne zone, trgovina, zdravstvo, prosvjeta, kultura, šport, uprava, servisi i slično.

### **1.3. Razgraničenja prostora izvan građevinskog područja**

#### **1.3.1. Prostori/površine izvan građevinskog područja prema namjeni za razvoj i uređenje dijele se na:**

- površine infrastrukturnih sustava,
- površine za gospodarsku namjenu,
- površine za poljoprivredno zemljište (tlo) isključivo osnovne namjene,
- površine za šume isključivo osnovne namjene,
- ostalo poljoprivredno zemljište (tlo), šume i šumsko zemljište,
- vodne površine,
- površine posebne namjene (potrebe obrane i dr.).

#### **1.3.2. Prostornim planovima uređenja općina i gradova, potrebno je utvrditi uvjete za izgradnju pojedinih vrsta građevina izvan građevinskih područja i to na temelju sljedećih odredbi:**

- građevine koje se grade izvan građevinskog područja moraju se locirati, projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumarsku proizvodnju te korištenje drugih objekata i sadržaja, kao i da ne ugrožavaju vrijednosti prirodne baštine i kulturno-povijesnih vrijednosti te okoliša,

- utvrditi način postupanja s postojećim objektima koji se nalaze izvan građevinskih područja,  
- utvrditi takve uvjete kojima će se onemogućiti neprikladna izgradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka, krajobrazno istaknutim područjima u blizini vodotoka i vodnih površina i sl.

**1.3.3.** Izvan građevinskog područja može se planirati izgradnja sukladno zakonskoj regulativi. U prostorima posebne namjene mogu se planirati građevine za potrebe obrane.

**1.3.4.** Koridori za infrastrukturne sustave utvrđeni ovim planom smatraju se načelno određenim trasama

## **1.4. Razgraničenja obradivog tla**

Prema osnovnim namjenama, kultivirana područja - poljoprivredno zemljište (tlo) osnovne namjene u Županiji dijele se na:

1. osobito vrijedno obradivo zemljište (tlo) - oznaka P1 - najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućavaju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije, te imaju strogo određenu namjenu koju je moguće mijenjati u iznimnim slučajevima koje predviđa Zakon o poljoprivrednom zemljištu i Zakon o prostornom uređenju,

2. vrijedno obradivo zemljište (tlo) - oznaka P2 - površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini, te stoga imaju strogo propisanu određenu namjenu,

3. ostala obradiva zemljišta (tla) - oznaka P3 predstavljaju mozaik poljoprivrednih zemljišta uključujući i različite izgrađene površine kao što su:

- građevinska područja naselja i izdvojeni dijelovi građevinskih područja naselja čija je površina manja od 25 ha,
- izdvojena građevinska područja izvan naselja manja od 25 ha,
- ostale površine izvan građevinskog područja,

4. ostalo poljoprivredno zemljište (tlo), šume i šumsko zemljište - oznaka PŠ.

## **1.5. Razgraničenje šumskog i vodnog prostora**

Šume Koprivničko-križevačke županije prema namjeni u prostornoplanskoj dokumentaciji dijele se na:

- gospodarske - oznaka Š1, koje se uz očuvanje i unapređenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno koriste za proizvodnju drvnih i nedrvnih šumskih proizvoda

- zaštitne - oznaka Š2, koje, uz očuvanje i unapređenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno služe za zaštitu tla, voda, naselja, objekata i druge imovine

- šume posebne namjene - oznaka Š3, koje mogu biti zaštićene i urbane šume, šumski sjemenski objekti, šume za znanstvena istraživanja, šume za potrebe obrane, odnosno za namjene utvrđene prostornim planovima uređenja općina i gradova.

**Vodni prostor** podijeljen je na vodotoke, kanale, jezera, ribnjake, i brdske akumulacije i retencije.

Za precizno utvrđivanje prostornog položaja, oblika i granica brdskih akumulacija i retencija nužna su dodatna istraživanja i provedba propisanih postupaka zaštite okoliša i prirode sa posebnim naglaskom na zaštitu od bujica i poplava te na navodnjavanje.

Mogući načini korištenja voda utvrđeni su Zakonom o vodama. Prostornim planom Županije dozvoljava se mogućnost korištenja i u rekreacijske te slične svrhe, ako je to spojivo s osnovnim načinima korištenja.

## **1.6. Razine dopustivosti građenja u odnosu na zaštitu prostora**

U odnosu na osjetljivost prostora, njegovu podobnost i prihvatljivost za određene aktivnosti glede prirodnih obilježja i sustava, utvrđuju se tri razine dopustivosti:

### **a) I razina - područje zabrane**

U ovom području zabranjuje se gradnja ili rekonstrukcija:

a<sub>1</sub>) u I i II zaštitnoj zoni vodocrpilišta.

Iznimno, zabrana se ne odnosi na priključnu infrastrukturu i građevine u funkciji vodocrpilišta, ali uz izvođenje mjera zaštite propisanih posebnim zakonima.

a<sub>2</sub>) na prostoru prirodnih inundacijskih područja, odnosno 20 m od nožice nasipa,

a<sub>3</sub>) u zaštićenim dijelovima prirode: posebni rezervati – Mali Kalnik, Dugačko Brdo, Hrastovi u Repašu, Đurđevački pijesci, Crni Jarki, Veliki Pažut, park šuma Župetnica, značajni krajobraz Kalnik, Čambina i Jelkuš, spomenici prirode i spomenici parkovne arhitekture (ukoliko se propisanim mjerama zaštite ne dozvoljavaju izuzeci).

Iznimno, zabrana se ne odnosi na infrastrukturu, ali uz izvođenje mjera zaštite propisanih posebnim zakonima i to samo u slučaju ako je zamjensko rješenje neopravdano skupo.

a<sub>4</sub>) Nije dozvoljena prenamjena najvrjednijeg (obradivog) poljoprivrednog zemljišta u nepoljoprivredno zemljište, a zapuštene poljoprivredne površine potrebno je sanirati, privesti poljoprivrednoj namjeni ili ih treba pošumiti.

### **b) II razina - područje ograničene gradnje i regulative**

U ovom području dopuštena je gradnja uvažavajući posebne zakone i propise te posebne uvjete koja određuju nadležna tijela:

b<sub>1</sub>) III zaštitna zona vodocrpilišta,

b<sub>2</sub>) predjeli planirani za stavljanje pod zaštitu prema Zakonu o zaštiti prirode i predjeli definirani u PPŽ kao osobito vrijedan krajobraz (Mjere zaštite krajobraznih vrijednosti sadržane su u točki 7. ovih odredbi za provođenje i u točki 10. mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš),

b<sub>3</sub>) pojas do 50 m od ruba šume,

b<sub>4</sub>) područja posebnih obilježja do izrade prostornog plana područja posebnih obilježja,

b<sub>5</sub>) prostorne međe nepokretnog kulturnog dobra sukladno rješenju o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra,

b<sub>6</sub>) zona velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, zona srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava i zona male vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

### **c) III razina - ostalo područje**

Odnosi se na dijelove prostora u kojima je planirana gradnja bez posebnih ograničenja, odnosno dozvoljena je gradnja uz uvjete iz ovih Odredbi.

## **Članak 4.**

## **2. Uvjeti određivanja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju**

- 2.1. Građevine, drugi zahvati u prostoru i površine državnog značaja određene su zakonskom regulativom, dok su građevine, zahvati u prostoru i površine od značaja za Županiju određene zakonskom regulativom, studijama infrastrukturnih sustava županijske razine i ovim Planom.

## **2.2. Građevine i površine državnog značaja:**

### **2.2.1. Prometne i komunikacijske građevine i površine**

#### **a) Cestovne građevine**

Postojeće državne ceste:

- DC2 - G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G.P. Ilok (gr. R. Srbije)
- DC10 - Čvorište Sv. Helena (A4) – čvorište Dubrava – čvorište Gradec – Križevci – Koprivnica – G.P. Gola (gr. R. Mađarske)
- DC20 - Čakovec (D3) – Prelog – D. Dubrava – Đelekovec – Koprivnica (D2),
- DC22 - N. Marof (D3) – Križevci – Sv. Ivan Žabno (D28)
- DC28 - Čvorište Gradec (D10) – Bjelovar – V. Zdenci (D5)
- DC41 - G.P. Gola (gr. R. Mađarske) – Koprivnica – Križevci – čvorište Vrbovec 1 (D10)
- DC43 - Đurđevac (D2) – Bjelovar – Čazma – čvorište Ivanić Grad (A3)
- DC210 - Gola (D41) – Ždala – Molve – Virje (D2).

Planirane državne ceste:

- DC10 (brza cesta): Čvorište Sv. Helena (A4) – čvorište Dubrava – čvorište Gradec – Križevci – Koprivnica – G.P. Gola (gr. R. Mađarske)
- Podravska brza cesta: GP Otok Virje – Varaždin – Koprivnica – Osijek – GP Ilok
- cesta Bjelovar – Đurđevac.

#### **b) Željezničke građevine**

Postojeće željezničke pruge:

- M201(Gyekenyes) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo
- R202Varaždin – Koprivnica – Virovitica – Osijek – Dalj.

Planirane željezničke pruge:

- izgradnja II. kolosijeka na željezničkoj pruzi za međunarodni promet (Međunarodna glavna pruga - M201) (Gyekenyes) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo
- koridor u istraživanju željezničke pruge od značaja za regionalni promet Koprivnica – Kotoriba – Državna granica.

#### **c) Građevine unutarnje plovidbe**

Postojeće građevine unutarnje plovidbe:

- Međudržavni vodni put Dravom II klase: od km 176,5 do km 198,6.

Planirane građevine unutarnje plovidbe:

- Luke i pristaništa: Ferdinandovac I i II, Legrad I i II, Drnje, Gola, Molve i Podravske Sesvete.

d) Građevine i površine elektroničkih komunikacija

TV odašiljači na području Koprivničko-križevačke županije:

- Koprivnica
- Đurđevac
- Kalnik.

Radijski koridori mikrovalnih veza s pripadajućim radijskim postajama mikrovalnih veza koji prolaze područjem Koprivničko-križevačke županije:

- Jagnjedovac-Moslavačka gora
- Jagnjedovac-Koprivnica, Ante Starčevića 32
- Jagnjedovac-Koprivnica
- Kalnik-Sljeme
- Kalnik- Cestica
- Kalnik-Gyekenyes (HU) i
- Ivanščica-Gyekenyes (HU).

## 2.2.2. Energetske građevine

a) Elektroenergetske građevine

Postojeće elektroenergetske građevine

- dalekovod 2 x 400 kV TS Žerjavinec – TS Heviz.

Planirane elektroenergetske građevine

- dalekovod 2 x 400 kV RP Drava – RP Razbojište – TS Ernestinovo
- dalekovod 2 x 400 kV HE Dubrava - RP Drava
- priključni dalekovod DV 2 x 400 kV RP Drava na postojeći DV 2 x 400 kV TS Žerjavinec – TS Heviz (R. Mađarska) i
- RP 400/110 kV – rasklopno postrojenje Drava
- Sunčana elektrana „Rasinja“
- Geotermalna elektrana „Legrad“.

b) Građevine za proizvodnju i cijevni transport nafte i plina

Postojeće građevine za proizvodnju i cijevni transport nafte

- međunarodni naftovod, JANAF, dionica Sisak – Virje – Gola
- međunarodni naftovod JANAF, dionica Virje – Lendava
- prihvatno-otpremni terminal JANAF-a, NT Virje, ukupnog kapaciteta 40.000 m<sup>3</sup>
- magistralni plinovod Bjelovar - Sveti Ivan Žabno DN 150/50
- magistralni plinovod Žabno - Križevci DN 150/50
- magistralni plinovod Bjelovar - spoj Žabno DN 150/50 – plinovod izvan funkcije
- spojni plinovod za MRS Žabno DN 150/50
- magistralni plinovod Jagnjedovac - Koprivnica DN 150/50
- magistralni plinovod Budrovac - Varaždin I DN 300/50
- magistralni plinovod Ludbreg - Koprivnica DN 500/50

- magistralni plinovod Legrad - Koprivnica DN 300/50
- magistralni plinovod Legrad - Donja Dubrava DN 150/50
- spojni plinovod za MRS Legrad DN 300/50
- magistralni plinovod Koprivnica - Budrovac DN 500/50
- magistralni plinovod MRS Koprivnica-MRS Suhopolje DN250/50 dionica Koprivnica - Budrovac
- magistralni plinovod Gola - Novigrad DN 200/50
- magistralni plinovod CPS Molve – čvor Novigrad DN 500/50
- spojni plinovod za MRS Molve DN 100/50
- magistralni plinovod Hampovica - Virje DN 200/50
- magistralni plinovod Budrovac - Ivanić DN 300/50
- magistralni plinovod Budrovac - Kalinovac DN 100/50
- magistralni plinovod Ferdinandovac - Budrovac DN 200/50
- magistralni plinovod Ferdinandovac - Budrovac DN 150/50
- spojni plinovod čvor Đurđevac - MRS Đurđevac DN 150/50
- spojni plinovod čvor Đurđevac – MRS Đurđevac DN 80/50 – plinovod izvan funkcije
- magistralni odvojni plinovod za MRS Podravske Sesvete DN 80/50
- spojni plinovod za MRS Suha Žbuka DN 80/50
- magistralni plinovod Budrovac - Donji Miholjac DN 450/50
- spojni plinovod za MRS Kloštar Podravski DN 80/50
- magistralni plinovod Žabno - Vrbovec - Dubrava DN 150/50
- magistralni naftovod NPS Ferdinandovac – čvor Budrovac DN 100/50
- magistralni naftovod čvor Budrovac – OS Šandrovac DN 150/50
- tlačni naftovod SS Jagnjedovac – US Mučna Reka DN 150
- tlačni naftovod MS Bilogora – MS-6 Šandrovac DN 150
- vod za CO<sub>2</sub> DN500 CPS Molve – Čvor Novigrad
- vod za CO<sub>2</sub> DN500 Čvor Novigrad – Čvor Budrovac
- vod za CO<sub>2</sub> DN500 Čvor Budrovac – OFIG Ivanić Grad
- tehnološki plinovod PS Molve istok – CPS Molve DN 300
- tehnološki plinovod PS Molve istok – Čvor Molve istok DN 200
- magistralni plinovod Jagnjedovac – Koprivnica DN 100
- otpremni plinovod čvor Međimurje – CPS Molve DN 300/75
- otpremni plinovod PSIP Kalinovac – CPS Molve DN 300/50
- otpremni plinovod PS Stari Gradac - PSIP Kalinovac DN 250
- otpremni plinovod PS Gola – CPS Molve DN 200
- tehnološki plinovod PS Kalinovac – zapad – čvor Kalinovac zapad DN 250
- plinovod utisni, PČ Miklinovec – SS Jagnjedovac DN 100
- plinovod utisni, MS-6 Šandrovac – Bilogora DN200
- plinovod kaptažni, MS Bilogora – MS-6 Šandrovac
- kondenzatovod magistralni, CPS Legrad – čvor Koprivnica DN 50 (nije u funkciji)
- kondenzatovod PSIP Kalinovac – CPS Molve DN 150/50
- kondenzatovod PSIP Kalinovac – čvor Kalinovac zapad DN150/50
- kondenzatovod DN250 PSIP Kalinovac – KS Šandrovac
- kondenzatovod DN150 PS Stari Gradac - PSIP Kalinovac
- kondenzatovod tlačni, čvor Gaće – čvor Kal-2 DN 250
- kondenzatovod DN150 PS Molve istok – čvor Molve istok DN 150
- kondenzatovod PS Gola – CPS Molve DN 100
- kondenzatovod Koprivnica MRS II – čvor Novigrad DN 100
- kondenzatovod Ferdinandovac – Budrovac DN 50
- kondenzatovod PS Kalinovac zapad – Čvor Kalinovac zapad DN 150
- kondenzatovod čvor Virje – PS Čepelovac-Hampovica DN 50 (nije u funkciji)
- produktovod magistralni, CPS Molve – čvor Novigrad DN 100/50
- produktovod magistralni, čvor Novigrad – čvor Budrovac DN 100/50
- produktovod magistralni, čvor Budrovac – KS Šandrovac DN 100/50

- produktovod magistralni, čvor Kalinovac – OFIG Ivanić-Grad DN 250/50
- UMS/MRS Koprivnica I
- MRS Koprivnica II
- MRS Žabno
- MRS Ladinec
- MRS Kloštar Podravski
- MRS Kalinovac
- MRS Đurđevac
- MRS Virje
- MRS Ferdinandovac
- MRS Križevci
- MRS Čepelovac
- MRS Gola
- MRS Legrad
- MRS Hampovica
- MRS Budrovac (staklenici)
- MRS Molve
- UMS Ferdinandovac
- MRS Molve
- MRS Hampovica
- MRS Suha Žbuka
- MRS Podravske Sesvete
- MRČ Budrovac
- PČ Sveti Ivan Žabno
- PČ Koprivnica
- PČ Novigrad Podravski
- PČ Miklinovec
- PČ Virje
- ČVOR Kalinovac zapad
- CPS Molve
- PS Molve istok
- PSIP Kalinovac
- PS Kalinovac – zapad
- PS Kalinovac – istok
- CPS Legrad
- PS Gola duboka
- PS Čepelovac – Hampovica
- KS Jagnjedovac
- KS Kalinovac
- NPS Ferdinandovac
- SS Jagnjedovac
- MS Bilogora (dijelom)
- US Mučna Reka
- SUS Lepavina.

#### Planirane građevine za proizvodnju i cijepljeni transport nafte

- naftovod međunarodni, JANAF, planiran u koridoru trase naftovoda Sisak – Virje – Gola
- produktovod, međunarodni višenamjenski, planiran u koridoru trase naftovoda Sisak – Virje – Gola
- produktovod, međunarodni višenamjenski, planiran u koridoru trase naftovoda Virje – Lendava
- planirana pretakališta/prihvatne stanice tehnološki povezane s planiranim međunarodnim višenamjenskim produktovodima



- proširenje spremničkog kapaciteta, održavanje i unapređenje postojećeg prihvatno-otpremnog terminala JANAF-a, s pratećom infrastrukturom
- plinovod magistralni (75 bara) Ludbreg – Budrovac
- plinovod magistralni (75 bara) Budrovac – Donji Miholjac
- plinovod magistralni otpremni od plinske stanice PS Dravica, (iz pravca Virovitičko-podravske županije), do PSIP Kalinovac: PS Dravica – PSIP Kalinovac DN 300/70
- plinovod bušotina BI-82(EPU Bilogora) – PSIP Kalinovac
- plinovod Molve – Novigrad DN 100.

### **2.2.3. Vodne građevine**

Planirane vodne građevine

#### **2.2.3.1. Regulacijske i zaštitne vodne građevine na vodama I. reda**

- Nasipi na rijeci Dravi: Selnica-Dubovica, Libanovec i Drnje
- Usporni nasipi uz Bistru.

### **2.2.4. Posebne građevine i površine**

#### **a) Vojne lokacije i građevine**

- VSK „Široko Brezje“
- LUP „Kalnik“.

#### **b) Granični prijelazi**

Cestovni i željeznički granični prijelazi:

- postojeći cestovni granični prijelazi:
  - stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu Gola
  - stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Legrad, Ferdinandovac i Donja Dubrava
  - stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u željezničkom prometu Koprivnica.
- planirani cestovni granični prijelaz:
  - cestovni granični prijelaz Botovo – Gyékényes.

#### **c) Građevine za gospodarenje otpadom**

Planirane građevine za gospodarenje otpadom

- centar za gospodarenje otpadom „CGO Piškornica“ (Općina Koprivnički Ivanec).

### **2.2.5. Površine državnog značaja**

Istražni koridori i površine za planiranje građevina od državnog značaja.

## **2.3. Građevine i površine područnog (regionalnog) značaja:**

### 2.3.1. Prometne i komunikacijske građevine i površine

#### a) Cestovne građevine

Županijske ceste:

- ŽC2076 - Sigetec Ludbreški(D2)-Slokovec-M.Bukovec-S.Podr.-V.Otok-D20
- ŽC2078 - D20-Legrad-D20
- ŽC2079 - Slokovec (ŽC 2076)-Vojvodinec (ŽC 2081)
- ŽC2080 - Kutnjak-ŽC 2081
- ŽC2081 - D20-Zablatje-Kuzminec-Rasinja-V.Poganac-ŽC 2089
- ŽC2082 - Imbriovec (LC 26001)-Đelekovec (D20)
- ŽC2089 - Ludbreg (ŽC 2262)-Apatovec-Križevci: Ul. I. Lepušića (D22)
- ŽC2091 - T.L. "Šoderica" - D41
- ŽC2112 - Botinovec-Kunovec-A.G. Grada Koprivnica
- ŽC2113 - Peteranec (D41)-ŽC 2114
- ŽC2114 - Drnje (D41)-Hlebina-Molve (D210)
- ŽC2116 - Gola (D41)-Novačka-Repaš (D210)
- ŽC2138 - Kalnik- Selanec- D22
- ŽC2139 - ŽC 2081-V.Botinovac-M.Grabičani-D41
- ŽC2143 - A.G. Grada Koprivnica-Z. Topolovac-N. Skucani-A.G. Grada Bjelovara
- ŽC2147 - A.G. Grada Koprivnica-Koprivnički Bregi-Jeduševac-Hlebina (ŽC 2114)
- ŽC2149 - Koprivnički Bregi (ŽC 2147)-Glogovac
- ŽC2150 - ŽC 2147-Delovi-Novigrad Podravski (D2)
- ŽC2176 - Sv. Petar Orehovec (D22)-Miholec-ŽC 3002
- ŽC2177 - Sv. Petar Orehovec (D22)-Selanec-ŽC 2138
- ŽC2178 - Bočkovec (LC 25154)-Gušćerovec (D22)
- ŽC2179 - Sv. Helena-Križevci: Ul. Helenski put (D22)
- ŽC2180 - Ivanec Križ. (ŽC 2089)-Čabraji-Vojakovac-D41
- ŽC2181 - Sokolovac (D41)-Srijem-Široko Selo-ŽC 2212
- ŽC2182 - Novigrad Podravski (D2)-Donji Mosti-Kapela-ŽC 2143
- ŽC2183 - Virje (D2)-Šemovci (D43)
- ŽC2184 - Molve (D210)-Molve Grede-Grkine-Đurđevac (ŽC 2247)
- ŽC2185 - ŽC 2184-Novo Virje-Ferdinandovac-Kl. Podravski (D2)
- ŽC2208 - Gregurovec (ŽC 3002)-Vel. Raven (ŽC3034)
- ŽC2209 - Križevci: D22- N. Tesle-Tomislavova -D22
- ŽC2210 - Veliki Potočec-Križevci (D22)
- ŽC2211 - Cubinec (D22)- Poljana Križevačka-Cugovec-Dubrava (D26)
- ŽC2212 - Majurec (D41)-Sv.Petar Čvrstec-Zrinski Topolovac (ŽC 2143)
- ŽC2213 - Đurđevac (D2)-Budrovac-Sirova Katalena ŽC 2232
- ŽC2214 - Đurđevac (ŽC 2184)-Kalinovac-Ferdinandovac (ŽC 2185)
- ŽC2228 - Trema (ŽC 2212)-Dvorište-D22
- ŽC2229 - Brezovljani-Sv. Ivan Žabno (D28)
- ŽC2230 - Sv. Ivan Žabno (D28)-Cirkvena (ŽC 2231)
- ŽC2231 - Kendelovec (D28)-Cirkvena-Farkaševac-Sišćani-D43
- ŽC2232 - Budančevica (D2)-Suha Katalena-Šandrovac-Bulinac (D28)
- ŽC2234 - Kloštar Podravski (D2)-Dinjevac-Grabrovnica-ŽC 4002
- ŽC2235 - ŽC 2185- Podravske Sesvete
- ŽC2236 - Virje (D2)-Miholjanec-Donje Zdjelice-Babotok-D43

- ŽC2238 - D41-Kloštar Vojakovački (LC 26085)
- ŽC2244 - Sudovec (ŽC 2175)-Pofuki-Bisag-ŽC 2207
- ŽC2247 - Đurđevac: D2-J. B. Jelačića - D2
- ŽC2260 - Đelekovec (D20)-Torčec-Drnje (D41)
- ŽC3002 - Komin (D3)-Zaistovec-Gregurovec-Križevci (ŽC3034) i
- ŽC3034 - A.G. Grada Zagreba-Dugo Selo-Vrbovec-Križevci(D22).

#### Lokalne ceste:

- LC25102 - Novo S. Podrav. (ŽC 2076)-Županec-Kutnjak-Selnica Podr.- ŽC 2076
- LC25150 - Ivanovo Polje (D24)-Hruškovec-Borje-LC 26003
- LC25154 - Slanje (D24)-Gabrinovec-Vratno-Bočkovec (ŽC 2178)
- LC25161 - Sudovec (D22)-Vukšinec Riječki-Kolarec (LC 26040)
- LC25198 - RCGO Piškornica-D20
- LC26001 - Zablatje (ŽC 2081)-Imbriovec-Pustakovec-Koprivnički Ivanec (ŽC 2112)
- LC26002 - Mali Otok (ŽC 2081)-Imbriovec- LC 26001
- LC26003 - Vukovec (D22)-Vojnovec Križ.-Kalnik-Kamešnica-LC 25154
- LC26004 - Duga Rijeka (ŽC 2089)-Ivančec-Rasinja-ŽC 2081
- LC26006 - Duga Rijeka (ŽC 2089)-Prkos(ŽC2081)
- LC26007 - Vratno (LC 25154)-Osijek Voj.-Marinovec-ŽC 2089
- LC26008 - Gorica-ŽC 2081
- LC26013 - Jankovac - LC 26159
- LC26014 - Kuzminec (ŽC 2081)-Pustakovec-LC 26001
- LC26015 - Kunovec(ŽC2112)-A.G. Grada Koprivnica
- LC26017 - D20-Torčec (ŽC 2260)
- LC26031 - Đelekovec (ŽC 2260)-Šoderica- ŽC 2091
- LC26032 - Sigetec (ŽC 2114)- Komatnica-A.G. Općine Hlebine
- LC26033 - Sigetec (ŽC 2114)- Koprivnički Bregi- ŽC 2147
- LC26034 - Jeduševac (ŽC 2147) -Vlaislav (D2)
- LC26037 - ŽC 2114- Gornja Šuma - D210
- LC26038 - Gornja Šuma (ŽC 26037)- Čingi lingi
- LC26040 - Pofuki (ŽC 2244)-Kolarec-D.Fodrovec- ŽC 3002
- LC26041 - D22-Kostanjevec Riječki
- LC26042 - Gornja Rijeka (D22)-Deklešanec
- LC26043 - Gornja Rijeka (D22)-Miholec (ŽC 2176)
- LC26044 - D22-Fajerovac (LC 26043)
- LC26046 - Vukovec (D22)- Bogačevo-Sv. Petar Orehovec (D22)
- LC26047 - Obrež Kalnički (LC 26003)- Vinarec-D22
- LC26048 - Kamešnica (LC 25154)-Potok Kalnički-Mikovec-Črnčevac
- LC26049 - Bogačevo (LC 26046)-Voljavec Riječki (LC 26043)
- LC26050 - Selanec (ŽC 2138)-Zamladinec-Bočkovec-ŽC 2178
- LC26051 - Podvinje Miholečko- Selnica Miholečka- LC 26043
- LC26052 - D22-Međa
- LC26053 - Mokrice Miholečke-Kusijevec- LC 26040
- LC26054 - Gorica Miholečka- ŽC 2176
- LC26056 - Gušćerovec (D22)-Dijankovec-Erdovec -ŽC 3002
- LC26057 - Erdovec (ŽC 3002)-Lemeš- Vel. Raven- ŽC 2208
- LC26058 - Kapela Ravenska- ŽC 2208

- LC26059 - Pavlovec Ravenski- Donji Dubovec- ŽC 2208
- LC26060 - Rijeka Koprivnička- Donjara (D41)
- LC26061 - LC 25154- Žibrinovec -Sv. Helena- G.Glogovnica- ŽC 2089
- LC26062 - Vojakovac (ŽC 2180)-Vujići Vojakovački
- LC26063 - Pobrđani Vojakovački- Kloštar Vojakovački( D41)
- LC26064 - Križevci (D22)- Greberanec- Pesek- ŽC 3002- Donja Brckovčina (ŽC3034)
- LC26065 - Križevci: Ul. Zagorska (D22)- Pušća -D22
- LC26066 - Mali Potočec- Ul. Kosovec- Križevci (ŽC 2210)
- LC26067 - Križevci: ŽC 2210- Svetokriška- J. Jelačića- Gundulićeva- D22
- LC26068 - Križevci: ŽC 2209-Sv. Martin-Špiranec-Mali Raven(ŽC3034)
- LC26069 - Cubinec(D22)-Đurđić-Novi Đurđić-D22
- LC26070 - Trema(ŽC 2212)-Osudevo-Kloštar Vojakovački-ŽC 2238
- LC26071 - Veliki Botinovac (ŽC 2139)-Mali Poganac-D41
- LC26072 - Mali Botinovac- ŽC 2139
- LC26073 - Prnjavor Lepavinski-Sokolovac (D41)
- LC26074 - Grdak- LC 26073
- LC26075 - Donjara(D41)-Stari Bošnjani-Noví Bošnjani-Mali Carevdar(LC 26076)
- LC26076 - Mali Carevdar- Carevdar( D41)
- LC26077 - Lepavina(D 41)-Većeslavec-Povelić(ŽC 2212)
- LC26078 - LC 26077- Mala Branjska
- LC26079 - ŽC 2181- Miličani-ŽC 2181
- LC26080 - LC 26077- Velika Branjska- Trnovac Sok.-Ladislav Sok.-ŽC 2181
- LC26081 - Srijem (ŽC 2181)-Ladislav Sokolovački-LC 26080
- LC26082 - Mala Mučna (ŽC 2181)-Gornji Maslarac-ŽC 2143
- LC26083 - Široko Selo (ŽC 2181) - Križ Gornji (ŽC 2143)
- LC26085 - Kloštar Vojakovački (ŽC 2238)- Vel. Sesvete- LC 26077
- LC26086 - Kloštar Vojakovački (ŽC 2238)- Raščani- Sv.Petar Čvrstec-LC 26087
- LC26087 - Većeslavec (LC 26077)-Ruševac-Sv. Petar Čvrs.-Cepidlak-LC 26089
- LC26088 - Grabovac (ŽC 2212)-Cepidlak- LC 26089
- LC26089 - Carevići ŽC 2212- Crljenaki-Brdo Cirkvensko-Kuštani-D28
- LC26090 - A.G. Grada Koprivnica-Glogovac (ŽC 2149)
- LC26091 - Velika Mučna (D41)-A.G. Grada Koprivnica-Paunovac-LC 26082
- LC26092 - LC 26082- Kamenica-A.G. Grada Koprivnica
- LC26093 - ŽC 2143- Gornja Velika-Donja Velika -LC 26094
- LC26094 - ŽC 2143- Peščenik-Donja Velika- Poljančani (ŽC 2182)
- LC26095 - LC 26082 -Peščenik-LC 26094
- LC26096 - LC 26082 -Brđani Sokolovački-LC 26082
- LC26097 - LC 26082- Donji Maslarac
- LC26098 - D2-Borovljani
- LC26099 - D2-Vlaislav
- LC26100 - Plavšćinac (D2)-Srdinac
- LC26101 - Javorovac- ŽC 2182
- LC26102 - Virje (D2) - D210
- LC26104 - Molve Grede (ŽC 2185)- Brezovica (ŽC 2184)
- LC26106 - Novo Virje (ŽC 2185)-Severovci-Đurđevac (ŽC 2184)
- LC26107 - Đurđevac: ŽC 2184 -ŽC 2247
- LC26108 - Đurđevac: LC 26107-Hladna Voda (ŽC 2214)
- LC26109 - Šemovci (D43)-Sveta Ana

- LC26110 - Mičetinac- ŽC 2213
- LC26111 - Kalinovac (ŽC 2214) -Batinske (ŽC 2185)
- LC26112 - Kalinovac (ŽC 2214) - Budrovac (ŽC 2213)
- LC26113 - Kalinovac (LC 26112)-Peski- Špoljarev Kut-ŽC 2185
- LC26114 - Novo Virje (ŽC 2185)-Brodčić- Podravske Sesvete (ŽC 2235)
- LC26115 - Lijepa Greda (LC 26114) - Ferdinandovac (LC 26116)
- LC26116 - Ferdinandovac (ŽC 2185)- LC 26114
- LC26117 - Podravske Sesvete (ŽC 2235) - Pitomača (D2)
- LC26118 - Doljanec-ŽC 2208
- LC26119 - Poljana Križevačka (ŽC 2211)- Brezovljani (ŽC 2229)
- LC26120 - ŽC 2212- Brestaki- Sv. Ivan Žabno (D 22)
- LC26121 - Crljenjaki (LC 26089)- Kovačevac- Kraljevac (ŽC 3003)
- LC26122 - Brdo Cirkvensko (LC 26089) - Novi Glog-D28
- LC26123 - D28- Hrsovo- Majur- LC 26124
- LC26124 - Cirkvena (ŽC 2231)- Brezine- Bolč (D544)
- LC26125 - Bukovje Križevačko (D22)- Gračina
- LC26126 - Selnica Podravska (ŽC 2076)-most (D20)
- LC26127 - Sirova Katalena (ŽC 2213)-Šandrovac (ŽC 2232)
- LC26129 - Kloštar Podravski (D2)- Kozarevac- LC 37046
- LC26130 - Kozarevac (LC 26129)-Mala Črešnjevnica (ŽC 2234)
- LC26132 - ŽC 2180 – Mičijevac
- LC26135 - Kuštani (D28)-Cirkvena (ŽC 2231)
- LC26138 - KŽ : Karane (ŽC3034) - Karanski put - Ulica M. Kiepacha
- LC26139 - KŽ : Naselje Mladine - D22
- LC26140 - KŽ : Pesek (LC 26064) - Radnički dol - Ulica Pušća (LC 26065)
- LC26141 - ŽC 2238- LC 26085
- LC26142 - Špiranec (LC 26068) - Pokasin (LC 31066)
- LC26146 - Kalnik (LC 26003)-Šopron (ŽC 2138)
- LC26147 - Borje (LC 26003)- Šopron (LC 26146)
- LC26148 - Vukovec (D22)- Popovec Kalnički (LC 26047)
- LC26154 - Koprivnički Ivanec (ŽC 2112)-Peteranec(D41)
- LC26156 - Đurđevac: ŽC 2247 - D43
- LC26157 - Molve (D210)-ŽC 2184
- LC26159 -Vrhovec-Domaji-Velika Mučna(D41)
- LC31062 - ŽC 3034-Novaki Ravenski.

b) Željezničke građevine

Postojeće željezničke pruge za lokalni promet:

- L203 – Križevci-Bjelovar-Kloštar
- L214 - Gradec – Sveti Ivan Žabno.

c) Građevine zračnog prometa

Postojeće:

- lokacija za aerodrom „Danica“, uzletno-sletna staza moguće zračne luke referentnog koda 1A (max. 2C).

Planirane:

- Grabanka kod Đurđevca
- helidromi.

d) Građevine elektroničkih komunikacija

Postojeće:

- odašiljači nepokretnih i pokretnih elektroničkih komunikacijskih mreža izvan građevinskih područja (postojeći samostojeći antenski stupovi u pokretnoj mreži)
- županijski elektronički komunikacijski vodovi s pripadajućim građevinama (korisnički i spojni).

Planirane:

- odašiljači nepokretnih i pokretnih elektroničkih komunikacijskih mreža izvan građevinskih područja (unutar područja planirane komunikacijske zone za smještaj samostojećeg antenskog stupa u pokretnoj mreži)
- županijski elektronički komunikacijski vodovi s pripadajućim građevinama (korisnički i spojni).

### 2.3.2. Energetske građevine

a) Elektroenergetske građevine

Postojeće elektroenergetske građevine

- dalekovod 110 kV TS Ludbreg – TS Koprivnica
- dalekovod 110 kV HE Dubrava – TS Koprivnica
- dalekovod 110 kV TS Koprivnica – TS Virje
- dalekovod 110 kV TS Koprivnica – smjer Bjelovar
- dalekovod 110 kV TS Koprivnica – TS Križevci
- dalekovod 110 kV TS Križevci – smjer Dugo Selo
- uvod postojećeg DV 110 kV TS Koprivnica – HE Dubrava u RP Dravu
- podzemni kabel 35 kV, TS 110/35 kV Koprivnica – TS Koprivnica 1
- podzemni kabel 35 kV TS 110/35 kV Koprivnica – TS Koprivnica 2
- podzemni kabel 35 kV TS 110/35 kV Koprivnica – TS Danica
- podzemni kabel 35 kV TS Koprivnica 1 – TS Koprivnica 2
- podzemni kabel 35 kV TS Koprivnica 2 – TS Koprivnica 3
- podzemni kabel 35 kV TS Koprivnica 3 – TS Danica
- dalekovod 35 kV TS Rasinja – TS Ludbreg
- dalekovod 35 kV TS Križevci – smjer Vrbovec
- dalekovod 35 kV TS Križevci – smjer Sveti Ivan Žabno
- dalekovod 35 kV TS Križevci – smjer Sveti Petar Orehovec
- dalekovod 35 kV TS Križevci – TS Križevci 1 (spojni)
- podzemni kabel 35 kV TS Orehovec – TS Apatovec
- 35 kV Industrijska zona Cubinec
- podzemni kabel 35 kV TS Žabno – smjer Bjelovar
- podzemni kabel 35 kV TS Križevci 1 – TS Žabno
- dalekovod 35 kV TS Drnje – TS Legrad
- dalekovod 35 kV TS Đurđevac – TS PSIP Kalinovac
- dalekovod 35 kV TS Đurđevac – TS Pitomača
- dalekovod 35 kV TS Molve – TS Đurđevac
- dalekovod 35 kV TS Molve – TS Janaf
- dalekovod 35 kV TS Virje – TS Janaf

- dalekovod 35 kV TS Koprivnica – TS Virje
- TS 110/35 kV Koprivnica
- TS 110/35 kV Križevci
- TS 110/35 kV Virje
- TS 35/10 kV Đurđevac
- TS 35/10 kV CPS Molve
- TS 35/10 kV Legrad
- TS 35/10 kV Novigrad Podravski
- TS 35/10 kV Rasinja
- TS 35/10 kV Koprivnica 1
- TS 35/10 kV Koprivnica 2
- TS 35/10 kV Koprivnica 3
- TS 35/10 kV Danica
- TS 35/10 kV Drnje
- TS 35/10 kV Janaf
- TS 35/10 kV INA Đurđevac
- TS 35/10 kV Orehovec
- TS 35/10 kV Apatovec
- TS 35/10 kV Žabno
- TS 35/10 kV Križevci 1
- 35 kV susretno postrojenje INA CPS

#### Planirane elektroenergetske građevine

- dalekovod 2 x 110 kV TS Virje – TS Virovitica
- dalekovod 2 x 110 kV, priključni dalekovod od RP Drava na postojeći DV 110 kV TS Koprivnica – TS Ludbreg
- dalekovod 110 kV TS Virje – TS Mlinovac
- dalekovod 110 kV TS Križevci – TS Žerjavinec
- priključni dalekovod DV 2 x 110 kV RP Drava na postojeći DV 110 kV TS Koprivnica – TS Ludbreg
- [priključni dalekovod DV 2 x 110 kV TS 35/110 kV Rasinja na postojeći DV 110 kV TS Koprivnica – TS Ludbreg](#)
- [priključni podzemni kabel 35 kV Sunčana elektrana „Rasinja“ – TS 35/110 kV Rasinja](#)
- TS 110/35 kV Koprivnica 2
- TS 110/35 kV Đurđevac
- [TS 35/110 kV Gorica-Kuzminec](#)
- Geotermalnae elektranae u Antolovcu, [Legradu i Zablatju](#)

### 2.3.3. Vodne građevine

#### a) Regulacijske i zaštitne vodne građevine

##### Postojeće:

- Akumulacija Rasinja
- Retencija Koljak
- Retencija Buk
- Retencija Ivančino (Križevci)
- Retencija Vrtlin
- Retencija Ivanec.

##### Planirane:

- Akumulacija Vratno
- Akumulacija Sirova Katalena
- Akumulacija Novi Glog
- Akumulacija Vujići
- Akumulacija Vojakovac
- Akumulacija Helena

- Akumulacija Dropkovec
- Akumulacija Kolarec
- Akumulacija Vrtlin 2
- Retencija Kozarevac 2
- Retencija Prugovac
- Retencija Anski
- Retencija Miholjanec
- Retencija Javorovac
- Retencija Domaji
- Retencija 2 (Križevci)
- Retencija Reka
- Retencija Mučnjak.

b) Komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu:

- vodoopskrbni sustav Koprivnica, sa vodocrpilištima:
  - Vodocrpilište Ivanščak, kapaciteta 390 l/s
  - Vodocrpilište Lipovec, kapaciteta 1. etape crpilišta 200 l/s
- vodoopskrbni sustav Đurđevac, sa vodocrpilištima:
  - Vodocrpilište Đurđevac I, kapaciteta 160 l/s
  - Vodocrpilište Đurđevac 2, kapaciteta 120 l/s (izdašnost 450 l/s)
- vodoopskrbni sustav Križevci, sa vodocrpilištima:
  - Vodocrpilište Vratno, kapaciteta 67 l/s
  - Vodocrpilište Trstenik, kapaciteta 23 l/s
  - Planirano vodocrpilište Osijek Vojakovački
- vodoopskrbni sustav Novigrad Podravski, sa vodocrpilištem:
  - Vodocrpilište Delovi, kapaciteta 170 l/s, služi i za opskrbu vodom dijela Bjelovarsko-bilogorske županije.

c) Komunalne vodne građevine za javnu odvodnju:

- sustav za odvodnju otpadnih voda aglomeracija Koprivnica i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV Herešin, kapaciteta 100.000 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda aglomeracija Križevci i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV Križevci, kapaciteta 25.000 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda aglomeracija Đurđevac i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV Đurđevac, kapaciteta 9.000 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda Općine Virje i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Virje, kapaciteta 5.000 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda Općine Molve i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Molve, kapaciteta 2.500 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda Općine Kalinovac i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Kalinovac, kapaciteta 2.000 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda aglomeracija Podravske Sesvete i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Podravske Sesvete, kapaciteta 1.800 ES
- sustav za odvodnju otpadnih voda Općine Gola i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Gola, kapaciteta 1.200 ES.

d) Planirane vodne građevine za navodnjavanje:

- Legrad
- Đelekovec



- Veliki Pažut
- Drnje
- Hlebine
- Koljak
- Prugovac
- Miholjanec
- Novi Glog
- Vojakovac
- Vratno
- Donji Kolarec.

#### **2.3.4. Posebne građevine**

##### **e) Građevine za gospodarenje otpadom**

Postojeće građevine za gospodarenje otpadom

- kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada na lokaciji „Ivančino brdo“ Križevci.

Planirane građevine za gospodarenje otpadom

- kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ Đurđevac
- pretovarna stanica na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ u Đurđevcu
- pretovarna stanica na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Ivančino brdo“ u Križevcima
- reciklažni centar na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Peski“ u Đurđevcu
- reciklažni centar na lokaciji Cubinec u Križevcima
- reciklažni centar na površini gospodarske namjene u naselju Herešin na području Grada Koprivnice
- reciklažni centar na površini gospodarske namjene uz UPOV u naselju Virje, u istoimenoj Općini.

#### **2.4. Zahvati u prostoru i površine državnog značaja koje se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem:**

##### **2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina**

- istražni prostor „Drava-02“ (DR-02), Sjeverozapadna Hrvatska-01 (SZH-01), Sjeverozapadna Hrvatska-05 (SZH-05) i Sava-06 (SA-06) za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu
- eksploatacijska polja ugljikovodika:  
EPU „Bilogora“, EPU „Cvetkovec“, EPU „Čepelovac-Hampovica“, EPU „Ferdinandovac“, EPU „Gola“, EPU „Jagnjedovac“, EPU „Kalinovac“, EPU „Kutnjak-Đelekovec“, EPU „Legrad“, EPU „Lepavina“, EPU „Molve“, EPU „Mosti“, EPU „Peteranec“, EPU „Stari Gradac“, EPU „Šandrovac“
- planirano EPU „Severovci“
- potencijal u fazi istraživanja: Jankovac
- istražni prostori geotermalne vode za energetske svrhe za koje su provedeni natječaji su Lunjkovec-Kutnjak, Legrad-1 i Križevci, mogu se bez izmjene ovog Plana prenamijeniti u eksploatacijska polja
- [planirano eksploatacijsko polje geotermalne vode Legrad-1](#)
- prostori koji su planirani za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode u energetske svrhe, ali natječaji nisu provedeni su: Slanje, Križevci Vratno, Lešćan, Dravka i Ferdinandovac-1

- postojeća eksploatacijska polja ugljikovodika unutar kojih se mogu provoditi natječajni za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda za energetske svrhe
- potencijalna površina namijenjena za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode je cjelokupno područje Koprivničko-križevačke županije
- istražni eksploatacijski prostori neenergetskih mineralnih sirovina: šljunka i pijeska (Čepelovac II, Ločice, Prosenica 2 i Žljebic)
- planirana eksploatacijska polja neenergetskih mineralnih sirovina: šljunka i pijeska (Ledveničko polje, Leščare, Krčevine, Peski, Sekuline 1, Vidak 1, Tori 2, Branjska i Mladje 1)
- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (aktivna polja): šljunka i pijeska (Autoput, Gašpar Sjever, Gornje Grmlje, Jagnježde 2, Keter, Klara, Mekiš, Mladje, Mlađ 1, Otok, Pod Brestom, Prosenica I, Severovci, Vidak, Tori, Zlatno Jezero i Žljebic), ciglarske gline (Guščerovec) i tehničko-građevnog kamena (Vojnovec),
- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (neaktivna polja): šljunka i pijeska (Draganci, Gat, Hoti, Inzula i Sekuline), ciglarske gline (Paulovac) i tehničko-građevnog kamena (Hruškovec IV Jazvine).

#### **2.4.2. Građevine za eksploataciju ugljikovodika i geotermalne vode za energetske svrhe**

- eksploatacijske bušotine ugljikovodika i geotermalne vode unutar granica odobrenih eksploatacijskih polja ugljikovodika i/ili geotermalne vode.

### **Članak 5.**

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

Koprivničko-križevačka županija u gospodarskom smislu spada u prostore Kontinentalne Hrvatske s visokom razinom specijalizacije u primarnom sektoru, odnosno poljoprivrede, stočarstva, ribarstva i šumarstva u smislu korištenja prirodnog odnosno rudnog bogatstva. Održivo planiranje gospodarskih sadržaja provodi se u skladu sa zakonima i propisima te strateškim dokumentima državne, područne (regionalne) i lokalne razine, uz primjenu načela vertikalne i horizontalne koordinacije i usklađivanja sa dokumentima EU.

Razvoj gospodarstva je usmjeren na praćenje suvremenih trendova prostornih razvojnih komponenti i na postizanje visokog stupnja razvoja što većeg područja određene prostorne cjeline radi jačanja njezine ukupne konkurentnosti u regionalnom i širem međunarodnom kontekstu, ali i postizanje određenog stupnja gospodarske integracije u cjelokupni sustav.

### **3.1. Gospodarstvo**

- Prostorni razmještaj gospodarskih sadržaja u Planu utvrđuje sljedeća osnovna razvojna usmjerenja:
- gospodarska, proizvodno-poslovna djelatnost i poduzetništvo
- eksploatacija energetskih mineralnih sirovina: ugljikovodika (E1) i geotermalnih voda (E2) te neenergetskih mineralnih sirovina iz neobnovljivih izvora: građevnog šljunka i pijeska (E3), ciglarske gline (E4), tehničko-građevni kamen (E5)
- poljoprivreda,
- šumarstvo i
- turizam.

### **3.2. Gospodarska, proizvodno-poslovna namjena**

- 3.2.1. Na temelju izvršene analize izgrađenih i neizgrađenih dijelova građevinskih područja izdvojene gospodarske, proizvodno-poslovne namjene, te sukladno podacima iz Županijske razvojne strategije Koprivničko-križevačke županije 2014.-2020., određen je kriterij za prikazivanje postojećih i planiranih građevinskih područja izdvojene gospodarske, proizvodno-poslovne namjene i označena su područja izdvojene gospodarske, proizvodno-poslovne namjene veća od 25,0 ha i namjene vezane uz iskorištavanje geotermalne energije na kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora" u mjerilu 1:100.000.
- 3.2.2. Razvojne potrebe za proširenje postojećih odnosno planiranje novih građevinskih područja gospodarske, proizvodno-poslovne namjene odnose se na: strateške razvojne ciljeve gospodarstva, postojeće prirodne resurse, tehničko-tehnološke uvjete, mogućnost zapošljavanja, zainteresiranost gospodarstvenika, prometnu povezanost, prateće programe i projekte prethodne izgradnje i uređenja komunalne i prometne infrastrukture, kretanje broja stanovnika i funkcionalnu povezanost gospodarskih sadržaja u širem smislu.
- 3.2.3. Za proširenje postojećih i izgradnju planiranih gospodarskih, proizvodno-poslovnih namjena u zaštićenim područjima potrebno je u okviru izrade prostornoplanske dokumentacije prethodno provesti propisanu procjenu utjecaja na prirodu i okoliš, te primjenjivati propisane mjere zaštite.

### **3.3. Eksploatacija mineralnih sirovina**

#### **3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina**

Dokumenti kojima se uređuje eksploatacija mineralnih sirovina na području Koprivničko-križevačke županije su: Strategija gospodarenja mineralnim sirovinama Republike Hrvatske iz 2008. godine (koja je zamišljena kao sastavni dio Strategije gospodarskog razvitka Republike Hrvatske), a koja sadrži osnove za usmjeravanje i usklađivanje gospodarskih, tehničkih, znanstvenih, obrazovnih, organizacijskih i drugih mjera te mjera provođenja međunarodnih obveza radi gospodarenja mineralnim sirovinama, te stanje gospodarenja mineralnim sirovinama, sigurnu i pouzdanu opskrbu, racionalnu i svrhovitu eksploataciju, održivo korištenje mineralnih sirovina, osiguranje zaštite prirode i okoliša u svim područjima rudarske djelatnosti, zatim Rudarsko-geološka studija Koprivničko-križevačke županije iz 2015. godine, važeća prostornoplanska i druga propisana dokumentacija izrađena temeljem Zakona o prostornom uređenju, Zakona o rudarstvu, Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika te drugim posebnim propisima, kojima će se planirati potrebe i način opskrbe mineralnim sirovinama.

Mineralne sirovine su neobnovljivi resurs, od važnosti za Republiku Hrvatsku, a na području Koprivničko-križevačke županije nalaze se bogata nalazišta:

- energetske mineralne sirovine: ugljikovodika – nafte i plina te geotermalne vode
- neenergetskih mineralnih sirovina: za proizvodnju građevnog materijala - tehničko-građevnog kamena, građevnog pijeska i šljunka iz neobnovljivih ležišta i ciglarske gline.

Potrebno je utvrditi realne mogućnosti istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina sukladno potrebama društvene zajednice, tako da se stručnjaci, rudari, geolozi, biolozi, krajobrazni arhitekti odnosno relevantni stručnjaci trebaju aktivno uključiti u prostorno planiranje i ukazati na potencijalne lokacije aktiviranja, da bi se temeljem toga mogle donositi odluke o prioritetima namjene, sanacije ili konzervacije ležišta, odnosno osigurala zaštita ležišta mineralnih sirovina za buduće generacije, te postigao razvoj koji potiče humanu, održivu, ekonomičnu i ekološki prihvatljivu proizvodnju.

Dozvole, odobrenja i koncesije za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina, te propisane postupke procjene utjecaja na okoliš i prirodu, kao i informacijski sustav o istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina na propisani način koordiniraju državna nadležna tijela za rudarstvo, energetiku, prostorno uređenje, kao i zaštitu okoliša i zaštitu prirode.

Prostori za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina prikazani su u grafičkom dijelu plana točkastim oznakama i poligonima koji predstavljaju njihovu površinu, a prostori za eksploataciju energetskih mineralnih sirovina prikazani su poligonima koji predstavljaju površine unutar kojih je moguće vršiti eksploataciju.

Detaljni podaci o neenergetskim istražnim prostorima, postojećim i planiranim eksploatacijskim poljima, zatim uvjeti korištenja i način sanacije, odnosno buduće namjene površina na kojima je završeno istraživanje i eksploatacija neenergetskih mineralnih sirovina, trebaju se odrediti prostornim planovima uređenja gradova i općina, sukladno Zakonu o rudarstvu i Zakonu o prostornom uređenju, a prema kriterijima iz ovog Plana.

#### **3.3.1.1. Istraživanje ugljikovodika**

Granicama istražnih prostora „Drava-02“ (DR-02), „Sjeverozapadna Hrvatska-01“ (SZH – 01), „Sjeverozapadna Hrvatska-05“ (SZH-05) i „Sava-06“ (SA-06) za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na kopnu definiran je perspektivni istražni prostor, iz kojeg su izuzeta postojeća eksploatacijska polja ugljikovodika.

Površina istražnih prostora ugljikovodika prikazana je u grafičkom dijelu Plana na kartografskom prikazu broj 3.2. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“.

Unutar istražnih prostora dozvoljeno je istraživanje ugljikovodika koje obuhvaća sve istražne i ocjenjske radove i djelatnosti sa svrhom utvrđivanja postojanja, položaja i oblika ležišta ugljikovodika, njihovu količinu i kakvoću te uvijete eksploatacije odnosno radove ispitivanja kojima je svrha utvrditi mogućnosti skladištenja prirodnog plina i trajnog zbrinjavanja ugljikova dioksida u geološkim strukturama te uvjete eksploatacije, uključujući, ali ne isključivo:

- geofizička i druga geološka snimanja, interpretaciju tako prikupljenih podataka, njihovu studijsku obradu
- bušenje, produbljivanje, skretanje, opremanje, ispitivanje, privremeno napuštanje ili likvidaciju istražnih bušotina
- sanaciju.

Na navedenom području, u slučaju pozitivnih rezultata i komercijalnog otkrića ugljikovodika, moguće je očekivati osnivanje novih eksploatacijskih polja. Istražni prostori ili dijelovi istražnih prostora mogu se, bez izmjene ovog Plana, prenamijeniti u eksploatacijska polja ukoliko istražni prostor ispunjava odgovarajuće propisane zahtjeve, pod uvjetom da je u

skladu s propisima o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i osnovnim smjernicama iz ovog Plana.

Prije započinjanja istražnih radova potrebno je ishoditi svu potrebnu dokumentaciju u skladu s važećim propisima iz područja istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, zaštite okoliša, zaštite prirode, prostornog uređenja, gradnje, prometa i infrastrukture te poštivati odredbe ovog Plana i planova nižeg reda na području kojih se provodi zahvat.

Utvrdjuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Radove i radove bušačkog postrojenja provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija,
- Granice planiranog eksploatacijskog polja ugljikovodika Severovci izmjestiti izvan područja izuzeća istraživanja i eksploatacije sukladno OPP-u,
- Prije provođenja aktivnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu identificirati rasprostranjenost prioritarnih stanišnih tipova i vrsta u NATURA 2000 području te definirati odgovarajuće mjere ublažavanja,
- Prilikom planiranja aktivnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika nastojati maksimalno izbjeći trajno zauzeće ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave
- Prije provođenja aktivnosti istraživanja i eksploatacije ugljikovodika tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu utvrditi lokacije stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost unutar pojedinih NATURA 2000 području. U slučaju nailaska na ovaj stanišni tip, potrebno ga je izuzeti iz provedbe, sa buffer zonom 500 m od nalaska stanišnog tipa (Buffer 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 potrebno je utvrditi položaj i smjer špiljskih kanala.),
- Za NATURA 2000 područja u kojima su zastupljeni stanišni tipovi i vrste vezane uz vodu (Skupina stanišnih tipova „Slatkovodna staništa“) ograničava se provođenje aktivnosti u neposrednoj blizini vodotoka (aktivnosti se neće provoditi unutar 250 metara od stanišnog tipa u panonskoj Hrvatskoj i 1000 metara od stanišnog tipa u kršu) tj. na područjima rasprostranjenosti stanišnih tipova i vrsta vezanih uz kopnene vode,
- Za NATURA 2000 područja u kojima su rasprostranjene ptice močvarice i ptice koje gnijezde u područjima vezanim uz kopnene vode, tijekom postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, potrebno je utvrditi rasprostranjenost gnijezdećih populacija ptica i definirati adekvatnu udaljenost od ove skupine ciljnih vrsta, s obzirom na izvor buke tijekom izvođenja radova i rada bušačkog postrojenja,
- Za lokalitete koji predstavljaju potencijalna skloništa šišmiša, obavezno je provođenje postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu na predmetnoj lokaciji te definiranje mjera zaštite, odnosno određivanje adekvatne udaljenosti zahvata (buffer zone) od takvih staništa,
- Za NATURA 2000 područja manja od 10 000 ha ograničava se provedba na način da se unutar ovih područja ne provodi istražno bušenje i eksploatacija ugljikovodika,
- Od istraživanja i eksploatacije EPU izuzeti vodotoke i jezera, te zaštićena kopnena područja (posebni rezervati, Regionalni park Mura-Drava).
- Ne provoditi aktivnosti istražnog bušenja i eksploatacije na područjima kopnenog dijela ekološke mreže manjim od 100 km<sup>2</sup>,
- Izuzeti od istraživanja i eksploatacije sve zone sanitarne zaštite, te područja svih inundacijskih pojaseva unutar 250 m uz vodotoke i jezera Dunavskog sliva i područja svih inundacijskih pojaseva unutar 1.000 m uz velike rijeke Dunavskog sliva,

- Izuzeti područja na kojima su postojeće i planirane gospodarske zone ugostiteljsko-turističke i sportsko-rekreacijske namjene od istraživanja i eksploatacije,
- Izuzeti zaštitne šume iz provođenja aktivnosti istraživanja i eksploatacije,
- Najmanja udaljenost smještaja rudarskih objekata za istraživanje i eksploataciju od granica građevinskog područja naselja je 500 m.

### **3.3.1.2. Istraživanje geotermalne vode**

Istražni radovi i aktivnosti kojima je cilj utvrditi stanje rezervi geotermalnih voda mogu se izvoditi na cjelokupnom području Koprivničko-križevačke županije. Za utvrđene istražne prostore, Lunjkovec-Kutnjak, Legrad-1 i Križevci provedeni su natječaji i odabrani najpovoljniji ponuditelji kojima su izdane dozvole za istraživanje.

Analizom postojećih bušotinskih podataka starih naftno-plinskih bušotina (Križevci Vratno-1, Dravka 1, Ferdinandovac-1D i Ferdinandovac 8, MOL-32, Leščan-1, Gotalovo i druge), izdvojeni su prostori koji su planirani za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode u energetske svrhe, ali natječaji nisu provedeni, a to su: Slanje, Križevci, Vratno, Leščan, Dravka i Ferdinandovac-1.

Za prostore unutar postojećih eksploatacijskih polja ugljikovodika ili nakon prestanka eksploatacije ugljikovodika mogu se provoditi natječaji za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda za energetske svrhe, odnosno mogu se smatrati potencijalnim eksploatacijskim poljima geotermalne vode u energetske svrhe.

Istražni prostori i dijelovi istražnih prostora geotermalne vode za energetske svrhe te postojeća eksploatacijska polja ugljikovodika, ili njihovi dijelovi mogu se, bez izmjene ovog Plana, prenamijeniti u eksploatacijska polja geotermalne vode za energetske svrhe, ako navedeni prostori ispunjavaju odgovarajuće propisane zahtjeve, pod uvjetom da je u skladu s propisima o istraživanju i eksploatacije geotermalnih voda i osnovnim smjernicama iz ovog Plana. Eksploatacijska polja geotermalne vode mogu biti jednaka ili manja od navedenih prostora.

Za prostore na kojima se planira izvođenje istražnih radova utvrđuju se dodatne mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprečavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Biološku rekultivaciju bušotinskih radnih prostora i prostora zahvaćenih naftno-rudarskim radovima provesti u skladu s provjerenom naftno-rudarskom dokumentacijom.
- Istraživanja geotermalnih voda usmjeravati tako da se tijekom eksploatacije koristi „zatvoreni sustav“, odnosno da se iskorištena geotermalna voda ne ispušta u recipijent na površini već vraća u ležište.
- Ako se ne koristi „zatvoreni sustav“, potrebno je osigurati da temperatura ispuštene iskorištene geotermalne vode ne odstupa od temperature recipijenta, a kakvoća vode odgovara vrijednostima utvrđenim odgovarajućim propisima.

### **3.3.1.3. Postojeća eksploatacijska polja ugljikovodika**

Eksploatacijska polja ugljikovodika (EPU), ucrtana u grafičkom i definirana u tekstualnom dijelu ovog Plana, utvrđena su rješenjima nadležnog ministarstva i površine su od državnog značaja. Ovim planom dozvoljena je neposredna provedba zahvata, odnosno gradnja rudarskih objekata i postrojenja u svrhu eksploatacije ugljikovodika unutar utvrđenih granica EPU, sukladno izdanim rješenjima nadležnog ministarstva, rudarskim projektima eksploatacije ugljikovodika, relevantnoj zakonskoj regulativi i odredbama ovog Plana.

R. BR.	NAZIV EKSPLOATACIJSKOG POLJA /EPU/	POVRŠINA EPU	POVRŠINA EPU NA PODRUČJU KKŽ
1.	EPU „BILOGORA“	65,48 km <sup>2</sup>	19,59 km <sup>2</sup>
2.	EPU „CVETKOVEC“	4,23 km <sup>2</sup>	2,32 km <sup>2</sup>
3.	ČEPELOVAC-HAMPOVICA“	20,20 km <sup>2</sup>	20,19 km <sup>2</sup>
4.	EPU „FERDINANDOVAC“	18,67 km <sup>2</sup>	18,67 km <sup>2</sup>
5.	EPU „GOLA“	40,94 km <sup>2</sup>	40,94 km <sup>2</sup>
6.	EPU „JAGNJEDOVAC“	8,44 km <sup>2</sup>	8,44 km <sup>2</sup>
7.	EPU „KALINOVAC“	92,77 km <sup>2</sup>	85,77 km <sup>2</sup>
8.	EPU „KUTNJAK – ĐELEKOVEC“	41,53 km <sup>2</sup>	41,53 km <sup>2</sup>
9.	EPU „LEGRAD“	17,89 km <sup>2</sup>	14,50 km <sup>2</sup>
10.	EPU „LEPAVINA“	1,44 km <sup>2</sup>	1,44 km <sup>2</sup>
11.	EPU „MOLVE“	72,56 km <sup>2</sup>	72,56 km <sup>2</sup>
12.	EPU „MOSTI“	42,01 km <sup>2</sup>	17,06 km <sup>2</sup>
13.	EPU „PETERANEC“	24,00 km <sup>2</sup>	24,00 km <sup>2</sup>
14.	EPU „STARI GRADAC“	45,41 km <sup>2</sup>	7,78 km <sup>2</sup>
15.	EPU „ŠANDROVAC“	40,35 km <sup>2</sup>	3,05 km <sup>2</sup>
	UKUPNO:	535,92 km <sup>2</sup>	377,84 km <sup>2</sup>

#### 3.3.1.4. Eksploatacijska polja geotermalnih voda

Nakon završetka istraživanja i prelaska u fazu eksploatacije planirano geotermalno polje „Legrad-1“ će zadržati površinu i konture istražnog polja.

Eksploatirana geotermalna voda može se koristiti za proizvodnju električne energije (elektrane), poljoprivrednu proizvodnju (plastenici), industrijsku preradu poljoprivrednih proizvoda (sušare), uzgoj riba (ribnjaci), toplifikaciju naselja, turističkih objekata i slično.

Zahvati u prostoru u svrhu iskorištavanja geotermalnih voda mogu se odvijati u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja (elektrane), na poljoprivrednim i drugim površinama (plastenici, sušare, ribnjaci) te u građevinskim područjima naselja (turistički objekti i slično) uz ili unutar eksploatacijskog polja geotermalne vode.

#### 3.3.1.5. Istraživanje neenergetskih mineralnih sirovina

Prema podacima o izdanim odobrenjima nadležnih tijela kao i stanja u važećoj prostornoplanskoj dokumentaciji, istražni prostori na kojima se obavljaju radovi i ispitivanja kojima je svrha utvrditi postojanje, položaj i oblik ležišta mineralnih sirovina, njihovu kakvoću i količinu, te uvjete eksploatacije neenergetskih mineralnih sirovina u Koprivničko-križevačkoj županiji prikazana su u sljedećoj tablici:

ISTRAŽNI PROSTORI NEENERGETSKIH MINERALNIH SIROVINA U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI					
RED BR.	NAZIV ISTRAŽNOG PROSTORA/ IP/	NASELJE	OPĆINA/ GRAD	POVRŠINA /m <sup>2</sup> /	VRSTA MINERALNE SIROVINE
1.	ISTRAŽNI PROSTOR IP „LOČICE“	NOVO VIRJE	NOVO VIRJE	37.329,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK

2.	ISTRAŽNI PROSTOR IP „ČEPELOVAC II“	ČEPELOVAC	ĐURĐEVAC	122.882,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
3.	ISTRAŽNI PROSTOR IP „ŽLJEBIC“	KAMENICA/STARIGRAD	SOKOLOVAC/KOPRIVNICA	260.780,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
4.	ISTRAŽNI PROSTOR IP „PROSENICA 2“	GABAJEVA GREDA	HLEBINE	258.257,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK

Utvrđuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Prilikom projektiranja eksploatacijskih polja unutar područja ekološke mreže nastojati maksimalno izbjeći trajno zauzeće ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave.
- Radove uklanjanja vegetacije za potrebe eksploatacije mineralnih sirovina unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

### 3.3.1.6. Postojeća eksploatacijska polja neenergetskih mineralnih sirovina

Prema podacima o izdanim odobrenjima, koncesijama i dozvolama nadležnih tijela kao i stanja u važećoj prostornoplanskoj dokumentaciji, postojeća eksploatacijska polja za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina odnosno njihovo vađenje iz ležišta i oplemenjivanje u Koprivničko-križevačkoj županiji su prikazana u sljedećoj tablici:

<b>POSTOJEĆA EKSPLOATACIJSKA POLJA NEENERGETSKIH MINERALNIH SIROVINA U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJ</b>					
<b>RED. BROJ</b>	<b>NAZIV POLJA</b>	<b>ASELJE</b>	<b>OPĆINA/ GRAD</b>	<b>POVRŠINA /m<sup>2</sup>/</b>	<b>VRSTA MINERALNE SIROVINE</b>
1.	EP „AUTOPUT“	BOTOVO	DRNJE	50.651	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
2.	EP „JAGNJEŽĐE 2“	LEGRAD	LEGRAD	874.790	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
3.	EP „KETER“	BOTOVO	DRNJE	451.774	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
4.	EP „MEKIŠ“	PODRAVSKE SESVETE	PODRAVSKE SESVETE	75.251	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
5.	EP „MLADJE“	BOTOVO	DRNJE	335.285	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
6.	EP „MLAD 1“	BOTOVO	DRNJE	549.444	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
7.	EP „OTOK“	SIGETEC	PETERANEC	86.498	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
8.	EP „POD BRESTOM“	SELNICA PODRAVSKA	LEGRAD	77.073	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
9.	EP „PROSENICA I“	GABAJEVA GREDA	HLEBINE	496.196	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
10.	EP „SEVEROVCI“	ĐURĐEVAC	ĐURĐEVAC	424.220	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK



11.	EP „ZLATNO JEZERO“	SIGETEC	PETERANEC	177.669	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
12.	EP „ŽLJEBIC“	KAMENICA	SOKOLOVAC	139.395	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
13.	EP „GAŠPAR - SJEVER“	LEGRAD	LEGRAD	59.606	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
14.	EP „KLARA“	NOVIGRAD PODRAVSKI	NOVIGRAD PODRAVSKI	76.403	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
15.	EP „VOJNOVEC“	VOJNOVEC KALNIČKI	KALNIK	433.491	TEHNIČKO- GRAĐEVNI KAMEN
16.	EP „GUŠĆEROVEC“	GUŠĆEROVEC	SVETI PETAR OREHOVEC	115.824	CIGLARSKA GLINA
17.	EP „TORI“	SIGETEC	PETERANEC	325.036	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
18.	EP „VIDAK“	ĐELEKOVEC	ĐELEKOVEC	128.999	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
19.	EP „GORNJE GRMLJE“	SELNICA PODRAVSKA	LEGRAD	81.328	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK

### 3.3.1.7. Planirana eksploatacijska polja neenergetskih mineralnih sirovina

Prema podacima o izdanim odobrenjima nadležnih tijela kao i stanja u važećoj prostornoplanskoj dokumentaciji, planirana eksploatacijska polja za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina u Koprivničko-križevačkoj županiji su prikazana u sljedećoj tablici:

PLANIRANA EKSPLOATACIJSKA POLJA NEENERGETSKIH MINERALNIH SIROVINA U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANJI					
RED BR.	NAZIV PLANIRANOG EP	ASELJE	OPĆINA/ GRAD	POVRŠINA /m <sup>2</sup> /	VRSTA MINERALNE SIROVINE
1.	PLANIRANO EP „SEKULINE 1“	MOLVE GREDE	MOLVE	226.604,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
2.	PLANIRANO EP „LEŠČARE“	SRDINAC	NOVIGRAD PODRAVSKI	79.592,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
3.	PLANIRANO EP „KRČEVINE“	BUDANČEVICA	KLOŠTAR PODRAVSKI	195.188,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
4.	PLANIRANO EP „PESKI“	KALINOVAC	KALINOVAC	333.030,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
5.	PLANIRANO EP „LEDVENIČKO POLJE“	KUZMINEC	RASINJA	185.670,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
6.	PLANIRANO EP „VIDAK 1“	ĐELEKOVEC	ĐELEKOVEC	111.852,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
7.	PLANIRANO EP „MLADJE 1“	BOTOVO	DRNJE	102.132,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
8.	PLANIRANO EP „TORI 2“	SIGETEC	PETERANEC	386.457,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK

9.	PLANIRANO EP „BRANJSKA“	VELIKA, MALA BRANJSKA	SOKOLOVAC	199.314,00	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
----	----------------------------	--------------------------	-----------	------------	-------------------------------

### 3.3.1.8. Površine za iskorištavanje neenergetskih mineralnih sirovina

Prema podacima nadležnog Ministarstva kao i stanja u važećoj prostornoplanskoj dokumentaciji, površine za iskorištavanje (neaktivna polja) neenergetskih mineralnih sirovina u Koprivničko-križevačkoj županiji su prikazana u sljedećoj tabeli:

POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE (NEAKTIVNA POLJA) NEENERGETSKIH MINERALNIH SIROVINA					
RED BR.	NAZIV NEAKTIVNOG EP	NASELJE	OPĆINA/GRAD	POVRŠINA /m <sup>2</sup> /	VRSTA MINERALNE SIROVINE
1.	EP „DRAGANCI“	KALINOVAC	KALINOVAC	107.816	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
2.	EP „GAT“	ĐURĐEVAC	ĐURĐEVAC	569.821	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
3.	EP „INZULA“	ČINGI LINGI	MOLVE	172.460	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
4.	EP „SEKULINE“	MOLVE GREDE	MOLVE	75.273	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
5.	EP „HOTI“	GABAJEVA GREDA	HLEBINE	83.542	GRAĐEVNI PIJESAK I ŠLJUNAK
6.	EP „HRUŠKOVEC IV - JAZVINE“	BORJE	KALNIK	43.871	TEHNIČKO- GRAĐEVNI KAMEN
7.	PAULOVAC	ČEPELOVAC	ĐURĐEVAC	7.984,00	CIGLARSKA GLINA

### 3.3.2. Zaštita prirode i eksploatacija neenergetskih mineralnih sirovina

Analizom mogućih utjecaja istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže - NATURA 2000, odnosno područja očuvanja značajna za ptice – POP i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS, utvrđuje se mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove s obzirom na strateške ciljeve i polazišta u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova zbog trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnosno narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže, fragmentacije staništa, kumulativnog utjecaja planskih rješenja (postojećih i planiranih).

Sagledavanje mogućnosti i traženje načina koegzistencije rudarske aktivnosti i ciljeva zaštite prirode obrađuju se unutar obveznih postupaka: Strateške procjene utjecaja na okoliš, kojom se ocjenjuju mogući utjecaji na okoliš strategija, planova i programa, predlažu mjere za suzbijanje negativnih utjecaja, kao i program praćenja utjecaja, a osnovna je svrha primjene postupka osiguranje održivog razvitka na višoj razini planiranja, zatim Procjena utjecaja na okoliš pojedinog zahvata te upravni postupak s propisanim postupovnim normama.

Procjena utjecaja istraživanja i eksploatacije na okoliš i prirodu ima za cilj: djelovati preventivno i integrirajuće, sagledati postojeću legislativu u primjeni, procijeniti utjecaje na prihvaćeni način primjenom odgovarajuće metodologije, utvrditi postojeće standarde kakvoće okoliša za konkretnu lokaciju ili varijantu zahvata, predložiti mjere zaštite okoliša i okvir za projektiranje zahvata ili varijantu zahvata.

Na prostorima zaštićenih dijelova prirode, zabranjuje se otvaranje novih eksploatacijskih polja, a postojeća eksploatacijska polja nije moguće proširivati izvan ranije odobrenih granica. Za sve rudarske zahvate unutar područja zaštićenih dijelova prirode potrebno je ishoditi uvjete nadležnog ministarstva za poslove zaštite prirode i Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije.

Eksploatacija pijeska i šljunka zabranjena je iz neobnovljivih ležišta u vodotocima, odnosno iz korita rijeke Drave i drugim tijelima površinskih voda, u uređenom inundacijskom području i u neuređenom inundacijskom području, osim putem ugovora o koncesiji po Zakonu o vodama, za eksploataciju pijeska i šljunka u području značajnom za vodni režim po provedenoj procjeni utjecaja na okoliš i ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno posebnim propisima te uz prethodnu suglasnost Ministarstva.

Šljunak, pijesak, kamen i zemlja, uključujući glinu mogu se koristiti iz područja značajnih za vodni režim bez ishođenja akata prema propisima o rudarstvu i sukladno vodopravnim uvjetima za sljedeće zahvate:

- za gradnju i održavanje regulacijskih, zaštitnih građevina i vodnih građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju u vlasništvu Republike Hrvatske prema Planu upravljanja vodama,
- za gradnju i održavanje građevina za detaljnu melioracijsku odvodnju u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave prema Planu upravljanja vodama.

- Šljunak i pijesak, osim šljunka i pijeska koji se razmješta u vodotoku ili se ugrađuje u regulacijske i zaštitne vodne građevine, obvezno je propisno deponirati na uređeni deponij.

### **3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina**

Nova eksploatacijska polja se mogu formirati u skladu sa postojećom prostornoplanskom dokumentacijom i propisima o rudarstvu, a kriteriji za određivanje lokacije za istraživanje i eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina su sljedeći: istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina ne mogu se obavljati na mjestima i na način koji ugrožava podzemne vode, a lokacija za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina mora biti na sigurnoj udaljenosti od naselja, odnosno minimalno udaljena 100 m od javnih građevina i stambenih zgrada, i zaštitnog pojasa dalekovoda, plinskih i naftnih cjevovoda, telefonskih linija i sl., te isto tako ne smiju ugrožavati krajobrazne vrijednosti, a transport mineralnih sirovina treba predvidjeti izvan područja naselja.

Uz eksploatacijska polja moguća je izgradnja građevina koje su isključivo vezane na iskorištavanje mineralnih sirovina (separacije, betonare, radionice, građevine za osoblje i slično) i to montažnih, montažno-demontažnih i trajnih građevina sukladno uvjetima prostornih planova uređenja gradova i općina.

Eksploatacijska polja je dozvoljeno proširivati u skladu s kriterijima ovog Plana, sukladno rudarskim zakonima, kao i prostorni planovi uređenja općina i gradova, s time da se

eksploatacija mineralnih sirovina može vršiti na proširenom dijelu, tek kad se izvrši potrebna sanacija predviđena rudarskim projektom na već eksploatiranom polju, odnosno nakon primjene mjera zaštite prirode i okoliša prema izvršenoj propisanoj procjeni utjecaja na okoliš.

Proširenjem eksploatacijskog polja se može smatrati fizička spojenost dva ili više eksploatacijskih polja, tako da se dodiruju najmanje jednom stranom odobrenog eksploatacijskog polja (postojećeg, planiranog ili istražnog, koje će postati planirano polje nakon utvrđenih rezervi mineralnih sirovina), odnosno poligona omeđenog vršnim točkama, kao što je slučaj kod sljedećih eksploatacijskih polja u Koprivničko-križevačkoj županiji: EP „Sekuline“ i EP „Sekuline 1“ u Općini Molve; EP „Tori“, i IP „Tori 2“ u Općini Peteranec; EP „Vidak“ i EP „Vidak 1“ u Općini Đelekovec; EP „Mladje“, EP „Mladje 1“ i EP „Keter“ u Općini Drnje; IP „Prosenica 2“, EP „Prosenica 1“ i površina za iskorištavanje mineralnih sirovina EP „Hoti“ u Općini Hlebine; EP „Žljebic“ i IP „Žljebic“ u Općini Sokolovac i Gradu Koprivnici.

### **3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja**

Rudarski gospodarski subjekt koji istražuje ili eksploatira mineralnu sirovinu ima obvezu provesti sanaciju istražnih prostora i eksploatacijskih polja, odnosno provesti mjere osiguranja, mjere zaštite zdravlja ljudi, mjere zaštite okoliša i prirode te prostor sanirati kako bi se mogao privesti namjeni određenoj dokumentima prostornog uređenja. Sanacija se provodi u skladu s provjerenim rudarskim projektima, posebnim propisima i prostornoplanskom dokumentacijom.

Napuštena eksploatacijska polja na području Koprivničko-križevačke županije moraju se sanirati sukladno propisima o rudarstvu i posebnim propisima, tako da njihova buduća namjena bude sukladna planovima uređenja općina i gradova.

Dozvoljene opcije sanacije usklađene s prostornoplanskom dokumentacijom su: prirodna sukcesija bez izravnog ljudskog utjecaja u proces obnove, biološka rekultivacija prostora zahvaćenih rudarskim radovima autohtonim biljnim vrstama, stvaranje predispozicije za neku buduću namjenu (npr. uređenje obala i pristupa jezerima i vodenim površinama nastalih eksploatacijom, ograničena eksploatacija mineralne sirovine u svrhu sanacije nezakonitom eksploatacijom ugroženih dijelova okoliša.

## **3.4. Poljoprivreda**

3.4.1. Održavanje poljoprivrednog zemljišta odnosi se na sprječavanje njegove zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem, poboljšavanjem njegove plodnosti, primjenjujući potrebne agrotehničke mjere i provođenjem zaštite od oštećenja i sanacije sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu, te na sprječavanje usitnjavanja površina i stimulaciju povećavanja zemljišnog posjeda.

Preporuča se izbjegavati područja pod uzgojem višegodišnjih kultura, kao i izbjegavati fragmentiranje cjeline površina poljoprivrednog zemljišta linijskom infrastrukturom, to jest planirati njen smještaj rubnim dijelom polja ili uz postojeće infrastrukturne koridore.

- Zaštita poljoprivrednog zemljišta od oštećenja odnosi se na:
- degradaciju u intenzivnoj proizvodnji - fizikalnih, kemijskih i bioloških obilježja,

- onečišćenje štetnim tvarima i organizmima - teški metali, potencijalni toksični elementi, pesticidi, organske onečišćujuće tvari i patogeni organizmi,
- premještanje - erozija vodom i vjetrom, odnošenje plodinama, posudište, prekrivanje biljnim ostacima na duže vrijeme, otpadom ili drugim tlom,
- prenamjenu - izgradnju urbanih područja, industrijskih i energetske objekata, prometnica, hidroakumulaciju te eksploataciju.

- Razgraničenje namjene poljoprivrednih površina odredit će se na temelju vrednovanja zemljišta i bonitetnih kategorija na poljoprivredno tlo osnovne namjene i ujednačiti s kategorizacijom u prostornoplanskoj dokumentaciji za:

- P1 - osobito vrijedna obradiva zemljišta (tla) - najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućavaju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije,
- P2 - vrijedna obradiva zemljišta (tla) - površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini,
- P3 - ostala obradiva zemljišta (tla) i
- PŠ - ostala poljoprivredna zemljišta (tla), a procjenjuju se prema bonitetnim svojstvima tla, klime, reljefa i ostalih prirodnih uvjeta.

- Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) zemljište (tlo) izvan granica građevinskog područja ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim:

- kada nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini, što ne uključuje izgradnju igrališta za golf,
- za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
- pri gradnji poljoprivrednih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda,
- za korištenje građevina koje su ozakonjene temeljem posebnog zakona.

- Katastarske čestice zemljišta unutar granice građevinskog područja površine veće od 500 m<sup>2</sup> i katastarske čestice izvan granice građevinskog područja planirane dokumentima prostornog uređenja za izgradnju, a koje nisu privedene namjeni moraju se održavati pogodnim za poljoprivrednu proizvodnju i koristiti do izvršnosti akta kojim se odobrava gradnja, odnosno do potvrde glavnog projekta.

#### 3.4.2. Za poljoprivredna zemljišta (tla) koja se nalaze u zonama sanitarne zaštite izvorišta moraju se poštivati propisane zabrane i ograničenja.

- Sukladno Direktivi Vijeća 91/676/EEC-1991 (Nitrarna direktiva) tj. propisa Europske unije koji se odnose na zaštitu voda od onečišćenja nitratima iz poljoprivrednih izvora i Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta potrebno je ažuriranje tj. povezivanje prostornih podataka iz nadležnosti Hrvatskih voda sa ARKOD podacima i informacijama koje mogu utjecati na ukupnu prihvatljivu površinu.

- Sukladno Uredbi Vijeća (EZ) 73/2009, kao jedna od mjera Dobrih poljoprivrednih i okolišnih uvjeta (GAEC) za sve države članice obavezno je očuvanje obilježja krajobraza. Svrha provođenja ove mjere je očuvanje prirodnih elemenata na poljoprivrednim površinama pod obilježjem krajobraza radi:

- biološke vrijednosti (stanište za biljne i životinjske vrste, koridori između različitih zona koji omogućavaju kretanje životinjskih vrsta i sjemena),

- fizičke vrijednosti (zaštita od erozije vjetrom i vodom) i
- kulturne vrijednosti (vizualne kvalitete krajobraza, povijesno nasljeđe).

**3.4.3. Poljoprivredna djelatnost** obuhvaća bilnogojstvo, stočarstvo, ribogojstvo, pčelarstvo i s njima slične povezane uslužne djelatnosti, a podrazumijevaju različite djelatnosti proizvodnje poljoprivrednih proizvoda i uzgoja domaćih životinja za vlastite potrebe i potrebe tržišta. Obavljanje poljoprivrednih djelatnosti vrši se na način sukladan posebnim propisima u sljedećim gospodarsko - poljoprivrednim građevinama:

- bez izvora onečišćenja: šupe, kolnice, sjenici, ljetne kuhinje, spremišta alata, spremišta poljoprivrednih strojeva i proizvoda, silosi, sušare, hladnjače, pčelinjaci, gljivarnici, staklenici, plastenici i slično,
- s potencijalnim izvorima onečišćenja: tovilista, staje, svinjci, kokošinjci, kunićnjaci i slično.
- Farma je svako gospodarstvo, objekt ili u slučaju držanja životinja na otvorenom, mjesto na kojemu se životinje uzgajaju, a čini jedinstvenu proizvodno-tehnološku i epizootiološku cjelinu za: papkare, svinje, kopitare, perad, kuniće, divljač, uzgajališta riba, rakova i mekušaca, valionice, pčelinjaci, objekti za poslovanje sa reprodukcijским materijalom domaćih životinja, stočni sajmovi i sabirni centri, objekti i mjesta za održavanje dražbi, izložbi i sportskih natjecanja te javnih smotri, uzgoj korisnih insekata i insekata oprašivača, farme žaba i vodozemaca, farme gujavica i ostalih kolutičavaca, farme puževa, farme krznaša, farme matičnih jata, te farme ostalih vrsta životinja u skladu s posebnim propisima ili prema odluci nadležnog tijela.
- Za funkcionalno povezanu grupu građevina farme s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem određena je minimalna površina poljoprivrednog zemljišta temeljem koje se može osnovati farma minimalno 0,2 ha u funkcionalnoj cjelini, a poljoprivredno zemljište ne može se parcelirati na manje dijelove.
- Zgrade koje se mogu graditi u sklopu farme su:
  - stambene za potrebe stanovanja vlasnika ili korisnika farme i uposlenih djelatnika na farmi
  - gospodarske za potrebe biljne i stočarske proizvodnje na farmi
  - poslovno-turističke za potrebe seoskog turizma, kušaonice i sl.
  - proizvodno-obrtničke za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda proizvedenih pretežito na farmi, kao i prodaje vlastitih proizvoda,
  - građevine namijenjene proizvodnji energije iz obnovljivih izvora energije koji nastaje u obavljanju primarne poljoprivredne djelatnosti - postrojenja na bioplin i biomasu.
  - Građevine farme mogu se graditi na katastarskoj čestici samo ukoliko ima osiguran pristup s javne prometne površine. Zgrade farme moraju od građevinskog područja naselja biti udaljene minimalno 30 m, a od kategoriziranih javnih cesta minimalno 10 m. Odnos broja uvjetnih grla i preporučenih minimalnih udaljenosti građevina za uzgoj životinja i prometnica prikazan je u slijedećoj tablici:

BROJ UG/ UVJETNIH GRLA	MINIMALNA UDALJENOST /m/			
	OD GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	OD BRZE CESTE I DRŽAVNE CESTE	OD ŽUPANIJSKE CESTE	OD LOKALNE CESTE

<b>10-50</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>10</b>
<b>51-100</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>15</b>
<b>100-200</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>50</b>	<b>20</b>
<b>201-300</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>30</b>
<b>301-1000</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>40</b>
<b>preko 1000</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>

- Gospodarsko-poljoprivredne građevine s potencijalnim izvorima onečišćenja su građevine za potrebe uobičajenog uzgoja i tova životinja, dozvoljenog broja uvjetnih grla unutar građevinskog područja i minimalnog broja uvjetnih grla izvan građevinskog područja kako je to propisano u prostornim planovima uređenja općine ili grada.

- Uvjetno grlo (UG) je usporedna vrijednost domaćih životinja svedena na masu od 500 kg. Broj UG se računa temeljem stope konverzije koja je dana u Prilogu II. Provedbene Uredbe Komisije (EU) br. 808/2014, te iznosi:

<b>STOPE KONVERZIJE ŽIVOTINJA U UVJETNA GRLA (UG)</b>	
PROVEDBENE UREDBE KOMISIJE (EU) br. 808/2014, Prilog II.	
Bikovi, krave i druga goveda starija od dvije godine, te kopitari stariji od šest mjeseci	1,0 UG
Goveda od šest mjeseci do dvije godine	0,6 UG
Goveda mlađa od šest mjeseci	0,4 UG
Ovce i koze	0,15 UG
Rasplodne krmače > 50 kg	0,5 UG
Ostale svinje	0,3 UG
Kokoši nesilice	0,014 UG
Ostala perad (*)	0,03 UG
<p>Stope konverzije mogu se povećati uzimajući u obzir znanstvene dokaze koje je potrebno obrazložiti i valjano utemeljiti u PRR-u (Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. - 2020.)</p> <p>Druge kategorije životinja mogu se iznimno dodati. Stope konverzija za takve kategorije utvrđuju se uzimajući u obzir posebne okolnosti i znanstvene dokaze koje je potrebno obrazložiti i valjano utemeljiti u PRR-u.</p>	

(\*) Za ovu se kategoriju stope konverzije mogu smanjiti uzimajući u obzir znanstvene dokaze koje je potrebno obrazložiti i valjano utemeljiti u PRR-u.

- Ukupan dozvoljeni broj određenih vrsta životinja za uzgoj predstavlja količnik maksimalnog dozvoljenog broja uvjetnih grla po naseljima i stope konverzije životinja u uvjetna grla (max. br. UG / stopa konv. UG).

- Uz konvencionalnu poljoprivredu potrebno je predvidjeti i razvijati ekološki uzgoj, što je jedna od mjera Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020., za održavanje ili prijelaz na ekološku poljoprivrednu proizvodnju sukladno Uredbi Vijeća (EZ) br. 834/2007.

Ekološka poljoprivreda (sinonimi su organska ili biološka) podrazumijeva poljoprivrednu proizvodnju bez primjene mineralnih gnojiva, pesticida, hormona i drugih agrokemikalija, te se sukladno prostornoplanskim uvjetima može planirati i na vodozaštitnim područjima. Prednosti ekološke proizvodnje su:

- značajno smanjuje negativni učinak na okoliš, kroz očuvanje kvalitete vode, zraka i tla i povećanje plodnosti tla,
- ima mogućnosti kombiniranja organske s drugim inovativnim poljoprivrednim sustavima i integriranim uzgojem,
- može kombinirati biljnu i životinjsku poljoprivrednu proizvodnju,
- skladišti više ugljika u tlu, stvara tla bolje kvalitete, smanjenje erozije tla i onečišćenja,
- povećava energetska efikasnost bez sintetičkih gnojiva i pesticida,
- predstavlja nepresušan izvor za prehranu rastuće populacije,
- ispunjava ciljeve kojima teži održivost: produktivnost, ekonomičnost, ekološko i socijalno blagostanje,
- smanjuje troškove očuvanja okoliša uz veću dobrobit.

- Ukoliko se grade izvan građevinskog područja naselja, pojedinačne poljoprivredne gospodarske građevine mogu se graditi samo na poljoprivrednim česticama čija površina nije manja od 2000 m<sup>2</sup> i koja služi za proizvodnju poljoprivrednih kultura, s tim da nije moguće smanjivati postojeći posjed.

- Za sve zahvate i građevine u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti koje se planiraju izvoditi na obradivim poljoprivrednim površinama potrebno je dostaviti dokaz o gospodarskoj opravdanosti projekta temeljenog na procjeni metodoloških pravila i načela, pokazatelja koji predstavljaju realan prikaz razvojnih mogućnosti projekta, strukture tehničko-tehnoloških elemenata i prateće dokumentacije i realnih rezultata i visine planiranih ulaganja.

- Prostornim planovima uređenja gradova i općina potrebno je detaljnije utvrditi prostornoplanske uvjete i ograničenja koja će se primjenjivati za izgradnju poljoprivrednih građevina i zahvata na određenom području poštujući lokalne i morfološke uvjete te gospodarsku orijentaciju prostora. U tom smislu moguća su odstupanja od preporučenih minimalnih vrijednosti koja su dana ovim Planom.

3.4.4. Bilinogojstvo - je uzgoj kulturnog bilja koji stanovništvu osigurava prehrambene proizvode, stočarstvu krmu potrebnu za uzgoj stoke, a industriji (prehrambena, farmaceutska, tekstilna industrija, industrija stočne hrane) sirovine biljnog podrijetla. Bilinogojstvo u širem smislu



obuhvaća: specijalno ratarstvo, povrtlarstvo, livadarstvo, cvjećarstvo, voćarstvo i vinogradarstvo.

- Veličina posjeda na kojem je moguća izgradnja građevina izvan građevinskog područja u funkciji biljne proizvodnje, ovisno o vrsti i intenzitetu poljoprivredne djelatnosti:

- u nizinskim područjima - do 150 mm:

- građevine za intenzivnu ratarsku proizvodnju na posjedu minimalne veličine 3,0 ha,
- građevine za uzgoj voća i povrća na posjedu minimalne veličine 0,5 ha,
- građevine za uzgoj vinove loze i proizvodnju vina na posjedu minimalne veličine 0,5 ha,
- građevine za uzgoj cvijeća, začinskog, ukrasnog i ljekovitog bilja, sadnica voća i povrća na posjedu minimalne veličine 0,5 ha,

- u brežuljkastim/gorskim područjima - iznad 150 mm:

- građevine za intenzivnu ratarsku proizvodnju na posjedu minimalne veličine 2,0 ha,
- građevine za uzgoj voća i povrća na posjedu minimalne veličine 0,05 ha,
- građevine za uzgoj vinove loze i proizvodnju vina na posjedu minimalne veličine 0,05 ha,
- građevine za uzgoj cvijeća, začinskog i, ukrasnog i ljekovitog bilja, sadnica voća i povrća na posjedu minimalne veličine 0,05 ha,

- Uvjeti smještaja spremišta u vinogradima (klijeti), spremišta voća u voćnjaku, ostave za alat, spremišta za mehanizaciju na posjedima manjim od navedenih u ovom Planu određuju se prostornim planovima uređenja općina i gradova.

- Potrebno je zadržati postojeći prostorni odnos autohtonih elemenata pejzaža - prirodnih zajednica šuma, vodotoka, livada, vlažnih staništa u odnosu na poljodjelske površine oranica, voćnjaka, vinograda i povrtnjaka.

3.4.5. Ribnjaci, kavezi, ograde i lagune su građevine koje se mogu graditi na poljoprivrednom ili drugom zemljištu koji se koristi za akvakulturu, namijenjeni gospodarskom uzgoju i proizvodnji riba, riblje mladi i oplodene ikre, a uzgoj slatkovodnih vrsta riba obavlja se na dva načina, kao uzgoj toplovodnih (ciprinidnih, šaranskih) i uzgoj hladnovodnih (salmonidnih, pastrvskih) vrsta. Poljoprivredno zemljište pogodno za izgradnju ribnjaka i pratećih objekata mogu biti: močvara, trstika, napuštena korita, rukavci rijeka i neplodno tlo, te moraju imati zadovoljavajuću kakvoću vode za sve faze uzgoja riba, u vezi s protočnom vodom.

- Gospodarsku djelatnost uzgoja riba moguće je vršiti na postojećim stajacim i tekućim vodama, te postojećim i planiranim ribnjacima sukladno propisima i važećoj prostornoplanskoj dokumentaciji.

- Zahvati i izgradnja građevina za akvakulturu ne mogu se locirati na:

- osjetljivim dijelovima posebno zaštićenih područja,
- područjima intenzivne rekreacijske aktivnosti,
- područjima posebne namjene,
- područjima s nezadovoljavajućom kvalitetom vode sukladno posebnim propisima,
- područjima na kojima je izraženo onečišćenje zbog blizine urbanih centara, industrijskih zona, odlagališta otpada i sl.

Utvrđuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Nova uzgajališta, mrijestilišta i rastišta toplovodnih vrsta ne planirati na područjima rijetkih i ugroženih stanišnih tipova koji su ciljevi očuvanja ekološke mreže,
- Poticati ekstenzivan i polu-intenzivan uzgoj toplovodnih vrsta koji će osigurati raznolikost i kvalitetu staništa pogodnu za ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže,
- Tijekom planiranja lokacija mrijestilišta hladnovodnih vrsta osigurati optimalni smještaj djelatnosti u prostor na ona područja gdje neće biti mogućnosti značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže,
- Prilikom planiranja i zoniranja lokacija uzgajališta hladnovodnih vrsta sagledati mogućnosti kumulativnih utjecaja na vodotok,
- Prilikom izgradnje novih mrijestilišta hladnovodnih vrsta poticati korištenje novih tehnologija koje značajno manje koriste vodu iz prirodnih sustava,
- Kod uzgoja hladnovodnih vrsta voditi računa da se u vodotocima osigura ekološki prihvatljivi protok kojim neće biti narušeni ciljevi očuvanje ekološke mreže te poticati primjenu tehnologija u sustavu uzgoja koje smanjuju potrošnju vode i/ili imaju manje organsko opterećenje vodotoka,
- Na području ekološke mreže provoditi nadzor provođenja mjera zaštite od bježanja životinja iz uzgoja, a prilikom uvođenja novih vrsta zabraniti uzgoj stranih vrsta koje su se pokazale ili mogu biti invazivne.

3.4.6. Izgradnja građevina u svrhu poljoprivredne proizvodnje izvan građevinskog područja naselja kao i druge građevine vezane za korištenje poljoprivrednog zemljišta određeni su kroz prostorne planove uređenja gradova i općina, odnosno za:

- poljoprivredne građevine za uzgoj životinja (gospodarski sklopovi - obiteljska poljoprivredna gospodarstva, farme, tovilišta), te biljaka (biljne farme i sl.) s pratećim sadržajima
  - silose,
  - sušare,
  - hladnjače,
  - klaonice,
  - spremišta poljoprivredne opreme i strojeva,
  - skladišta i nadstrešnice za potrebe poljoprivredne proizvodnje,
  - staklenike i plastenike,
  - klijeti i spremišta voća u voćnjacima i vinogradima,
  - ribnjake,
  - prostore za stočne sajmove s pratećim sadržajima,
  - ugljenice za proizvodnju drvenog ugljena s pratećim građevinama,
  - parkirališta poljoprivrednih vozila i strojeva,
  - energetske građevine za korištenje obnovljivih izvora energije vezane uz osnovnu poljoprivrednu djelatnost,
  - druge osnovne i prateće građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji,
  - građevine za gospodarenje otpadom u funkciji osnovne poljoprivredne djelatnosti (otvorena i zatvorena skladišta, nadstrešnice, kompostišta i sl.).

### 3.5. Šumarstvo

3.5.1. Šume i šumska zemljišta dobra od interesa za Republiku Hrvatski u imaju njezinu osobitu zaštitu. Dokumenti kojima se razvija i planira oblast šumarstva su Nacionalna strategija šumarstva, Nacionalni program šumarstva i Nacionalna inventura šumskih resursa, dok

Šumskogospodarski planovi utvrđuju uvjete za održivo gospodarenje šumama i šumskim zemljištem i zahvate u određenom prostoru, potreban opseg uzgoja i zaštite šuma, mogući stupanj iskorištenja te uvjete za gospodarenje životinjskim svijetom, a sadrže:

- državnu šumskogospodarsku osnovu,
- osnovu gospodarenja gospodarskom jedinicom,
- program gospodarenja gospodarskom jedinicom s planom upravljanja područjem ekološke mreže,
- program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika,
- program gospodarenja šumama posebne namjene za potrebe obrane,
- program gospodarenja šumskim sjemenskim objektima,
- program zaštite, njege i obnove šuma i program gospodarenja šumama posebne namjene.

3.5.2. Gospodarenje šumama na području Koprivničko-križevačke županije (specifično šume hrasta, bukve, crne johe, graba, topole, vrbe, kestena i dr.) obuhvaća uzgoj, zaštitu i korištenje šuma i šumskih zemljišta te planiranje, projektiranje, izgradnju i održavanje šumske infrastrukture, sukladno sveeuropskim kriterijima za održivo gospodarenje šumama održavanjem:

- šumskih ekosustava i njihovog doprinosa globalnome ciklusu ugljika,
- zdravlja i vitalnosti šumskog ekosustava,
- proizvodnih funkcija šume,
- bioraznolikosti u šumskom ekosustavu,
- zaštitnih funkcija u upravljanju šumom (posebno tla i vode),
- socijalno-ekonomskih funkcija i uvjeta.

3.5.3. Prostornim planom može se u šumi i na šumskom zemljištu planirati izgradnja građevina samo ako to iz tehničkih i ekonomskih uvjeta nije moguće planirati izvan šume i šumskog zemljišta.

- U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi šumska infrastruktura, lovnogospodarski i lovnotehnički objekti, građevine za potrebe obrane i nadzora državne granice, spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata i mjesta stradavanja te građevine koje su planirane prostornim planovima.

- U sastojinama I. i II. dobnog razreda, sastojinama koje su u fazi oplodnih sječa, šumskim sjemenskim objektima i šumama namijenjenim za znanstvena istraživanja i nastavu ne može se prostornim planovima planirati izgradnja kampova, igrališta za golf i drugih sportsko-rekreacijskih područja.

- U svrhu izdavanja lokacijske dozvole i izrade glavnog projekta kada se ne izdaje lokacijska dozvola sukladno posebnom propisu, posebne uvjete za izgradnju navedenih građevina i izgradnju objekata u pojasu do 50 m od ruba šume za šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske utvrđuje javni šumoposjednik, Ustanova odnosno Pravna osoba, a za šume privatnih šumoposjednika Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba.

3.5.4. Mjere zaštite šuma i šumskog zemljišta su:

- 50 metara od ruba šume ne smije se ložiti otvorena vatra i paliti drveni ugljen, a iznimno je dopušteno izvan protupožarne sezone, ložiti vatru na šumskim radilištima i u svrhu uspostave šumskog reda te paliti drveni ugljen, sve pod uvjetima i uz mjere opreznosti koje odredi šumoposjednik,
- u šumi je zabranjeno odlagati otpad,
- gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma;

- prilikom dovršnoga sijeka većih šumskih površina, gdje god je to moguće i prikladno, ostavljati manje neposječene površine,
- u gospodarenju šumama očuvati u najvećoj mjeri šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumske rubove,
- u gospodarenju šumama osigurati produljenje sječive zrelosti zavičajnih vrsta drveća s obzirom na fiziološki vijek pojedine vrste i zdravstveno stanje šumske zajednice,
- u gospodarenju šumama izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu bilja i bioloških kontrolnih sredstava ('control agents'); ne koristiti genetski modificirane organizme,
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme,
- u svim šumama osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhih (stojećih i oborenih) stabala, osobito stabala s dupljama,
- u gospodarenju šumama osigurati prikladnu brigu za očuvanje ugroženih i rijetkih divljih vrsti te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring),
- pošumljavanje, gdje to dopuštaju uvjeti staništa, obavljati autohtonim vrstama drveća u sastavu koji odražava prirodni sastav, koristeći prirodni bliske metode; pošumljavanje nešumskih površina obavljati samo gdje je opravdano uz uvjet da se ne ugrožavaju ugroženi i rijetki nešumski stanišni tipovi,
- uklanjanje strane invazivne vrste sa svih šumskih površina,
- osigurati povoljan vodni režim u poplavnim šumama.

3.5.5. Šumska infrastruktura je sastavni dio šume i šumskog zemljišta, a obuhvaća šumsku prometnu infrastrukturu (šumske prometnice) i sastoji se od primarne (šumske ceste, protupožarne prosjeke s elementima šumske ceste) i sekundarne (traktorski put, traktorska vlaka i žična linija) šumske prometne infrastrukture.

- Planiranje, projektiranje, izgradnja i održavanje šumske infrastrukture obavlja se uz poštivanje tehničkih, gospodarskih i ekoloških uvjeta šumskoga tla, raslinja, divljači i uz njihovu maksimalnu zaštitu.

- Pri planiranju i projektiranju šumske infrastrukture potrebno je prilagoditi se prirodnom okolišu te uvažavati gospodarske (u smislu eksploatacije mineralnih sirovina), turističke, rekreativne i protupožarne potrebe.

3.5.6. Šume Koprivničko-križevačke županije prema geografskom položaju spadaju u kontinentalne šume, a prema namjeni u prostornoplanskoj dokumentaciji su:

- gospodarske (Š1), koje se uz očuvanje i unapređenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno koriste za proizvodnju drvnih i nedrvnih šumskih proizvoda,
- zaštitne (Š2), koje uz očuvanje i unapređenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno služe za zaštitu tla, voda, naselja, objekata i druge imovine,
- šume posebne namjene (Š3) koje mogu biti zaštićene i urbane šume, šumski sjemenski objekti, šume za znanstvena istraživanja, šume za potrebe obrane, odnosno za namjene utvrđene prostornim planovima uređenja općina i gradova.

3.5.7. Unutar zaštićenih šuma i šumskog zemljišta na temelju propisa o zaštiti prirode može biti dopuštena gospodarska uporaba prirodnih dobara sukladno posebnim propisima.

3.5.8. Urbane šume su šume i šumska zemljišta planirana prostornim planom unutar ili uz građevinsko područje naselja, a znatno utječu na kvalitetu života stanovnika naselja; šume čija je namjena stvaranje potrebnih uvjeta za odmor i rekreaciju posjetitelja; šume unutar obuhvata kampova, igrališta za golf i drugih sportsko-rekreacijskih područja.

**3.6.** Razvoj **turizma** temelji se na dokumentu “Strateški marketinški plan turizma Koprivničko-križevačke županije”, a s gledišta korištenja prostora i planiranja sadržaja u prostoru vezan je uz:

- smještajne kapacitete urbanih i ruralnih područja,
- rijeku Dravu i njezino zaobalje
- kulturno-povijesne vrijednosti i manifestacije na području cijele Županije
- seoski turizam: ruralna područja prema interesu privatnih poduzetnika
- vjerski turizam s naglaskom na razvoj u Križevcima i Molvama
- lovni turizam sa središtem na Peskima, Repašu i Kalniku
- cikloturizam
- područja pogodna za odmor, šport i rekreaciju:
  - o športsko-rekreacijsko područje Šoderica
  - o izletnička destinacija Kalnik s planinarskim domom
  - o šuma za odmor i rekreaciju Borik – Đurđevac, Crna Gora - Koprivnica
  - o ergela konja i hipodrom – Križevci
  - o PRC – Starigrad - Koprivnica
  - o kupalište Čingi - Lingi – Općina Molve
  - o geotermalne vode: Ferdinandovac (Dravka 1, F1D, F8), Repaš (MOL-32), Đurđevac (Leščan), Kutnjak-Lunjkovec, Legrad, Gotalovo, Križevci (Križevčanka 1), polja đurđevačke Podravine
  - o mineralno vrelo Apatovac, naselje Apatovac i Stupe
  - o ribolovna područja uz rijeku Dravu i jezera
  - o rekreacijsko jezero Gat – Đurđevac
  - o Park šuma Župetnica
  - o Dvorac u Gornjoj Rijeci
  - o vinske ceste na obroncima Kalnika i Bilogore
  - o Sveta Ana i retencija Koljak.

Kod gradnje novih objekata treba dati prednost gradnji na područjima gdje je potrebna sanacija terena svake vrste, a ne na atraktivnim lokacijama pogodnim za druge namjene. Objekte treba uklapati u principe gradnje lokalnog ambijenta.

**3.7.** U PPUO/G potrebno je detaljnije utvrditi prostore za razvoj navedenih turističkih područja od županijskog značaja te turističkih područja od važnosti za područje jedne ili više općina/gradova.

## Članak 6.

### 4. Uvjeti smještaja društvenih djelatnosti u prostoru

**4.1.** Sustav i mreže društvenih djelatnosti vezani su na naselja, a hijerarhijsko ustrojstvo u uskoj je svezi s daljnjim razvitkom sustava središnjih naselja određenih u PPŽ.

**Građevinom društvenih djelatnosti** smatra se građevina za obavljanje djelatnosti u području:

- društvene namjene (odgoja, obrazovanja, prosvjete, znanosti, kulture, sporta, rekreacije, zdravstva i socijalne skrbi)
- radu državnih tijela i organizacija, tijela i organizacija lokalne i područne (regionalne) samouprave
- pravnih osoba s javnim ovlastima
- udruga građana
- vjerskih zajednica.

Mreža društvenih djelatnosti u smislu **minimalnih sadržaja** koji moraju biti zastupljeni u pojedinim kategorijama središnjih naselja je:

Demografski pokazatelji i temeljne skupine središnjih funkcija	KATEGORIJE SREDIŠNJIH NASELJA						
	Srednje razvojno središte (regionalno središte) KOPRIVNICA	Manje razvojno središte (manje regionalno središte jače razvijenosti) KRIŽEVCI	Manje razvojno središte (manje regionalno slabije razvijenosti) ĐURĐEVAC	Malo razvojno središte (područno središte) VIRJE NOVIGRAD PODRAVSKI FERDINANDOVAC	Malo razvojno središte (veće lokalno) KLOŠTAR P. MOLVE GOLA DRNJE LEGRAD SV. I. ŽABNO	Poticajno razvojno središte (manje lokalno sred.) 12 OPĆINSKIH SREDIŠTA	Inicijalno razvojno središte (manje lok.sred. – nerazvijeno)  (odredit će se u PPUO/G)
1. Broj st. utjecajnog i gravitacijskog područja	> 100.000	40.000-50.000	30.000-40.000				----
2. Broj st. središnjeg naselja	> 20.000	10.000 – 15.000	7.000 – 10.000	2.000 – 6.000	1.500 – 2.000	500 – 1.500	----
3. Orijentac. radijus utjecaja središnjeg naselja u km	do 60	do 30	do 20	do 15	do 10	do 8	----
4. Uprava, sudstvo	- Ispostave žup. ureda - Općin. sud - Župan. sud	- Ispostave županijskih. ureda - Općinski sud	- Ispostave županijskih ureda - Općinski sud	- Općinske službe	- Općinske službe	- Općinske službe	----
5. Odgoj/obrazovanje	- Viša škola - Srednje škole - Osnovne škole - Učenički dom - Dječji vrtići	- Viša škola - Srednje škole - Osnovne škole - Učenički dom - Dječji vrtići	- Srednje škole - Osnovne škole - Učenički dom - Dječji vrtići	- Osnovna škola - Dječji vrtić	- Osnovna škola - Dječji vrtić	- Osnovna škola	- Područna škola
6. Kultura	- Pučko otvoreno učilište - Muzej, galerija - Kazalište, kino - Knjižnica, čitaonica - Tjedne novine - TV studio, radio postaja	- Pučko otvoreno učilište - Muzej, galerija - Knjižnica, čitaonica - Kino - Tjedne novine - Radio postaja	- Galerija - Knjižnica, čitaonica - Kino - Radio postaja	- Knjižnica ili bibliobus - Društveni dom	- Knjižnica ili bibliobus - Društveni dom	- Knjižnica ili bibliobus - Društveni dom	- Društveni dom
7. Zdravstvo	- Opća bolnica - Zavod za javno zdravstvo - Dom zdravlja - Ljekarne - Vet. ambulante	- Dom zdravlja - Ljekarne - Vet. ambulante	- Dom zdravlja - Ljekarne - Vet. ambulante	- Ambulanta - Ljekarna - Vet. ambulanta	- Ambulanta - Ljekarna - Vet. ambulanta	- Ambulanta - Ljekarna - Vet. ambulanta	----

8. <i>Socijalna skrb</i>	- Centar za socijalnu skrb - Domovi socijalne skrbi (dom za odrasle osobe, dom za djecu i mlade punoljetne osobe)	- Centar za socijalnu skrb - Domovi socijalne skrbi (dom za odrasle osobe, dom za djecu i mlade punoljetne osobe)	- Centar za socijalnu skrb - Domovi socijalne skrbi (dom za odrasle osobe, dom za djecu i mlade punoljetne osobe)	- Dom socijalne skrbi (dom za odrasle osobe)	- Dom socijalne skrbi (dom za odrasle osobe)	----	----
9. <i>Ostalo</i>	- Centar pošta - Veći broj banaka - Poslovnica FINE	- Centar pošta (operativna jedinica) - Veći broj banaka	- Pošta - Veći broj banaka	- Pošta - Banka	- Pošta - Banka	- Pošta	----
10. <i>Trgovina</i>	- Trgovački centri, - Hipermarketi - Supermarketi - Specijalizirane prodavaonice	- Trgovački centri, - Hipermarketi - Supermarketi - Specijalizirane prodavaonice	- Trgovački centri, - Hipermarketi - Supermarketi - Specijalizirane prodavaonice	- Minimarket - Specijalizirane prodavaonice	- Minimarket - Specijalizirane prodavaonice	-Specijalizirana prodavaonica	-Prodavaonica mješovite robe
11. <i>Šport i rekreacija</i>	- Športske dvorane - Bazen - Nogometna igrališta - Ostala otvorena igrališta	- Športske dvorane - Bazen - Nogometna igrališta - Ostala otvorena igrališta	- Športska dvorana - Bazen - Nogometna igrališta - Ostala otvorena igrališta	- Mala športska dvorana - Nogometna igrališta - Ostala otvorena igrališta	- Mala športska dvorana - Nogometna igrališta - Ostala otvorena igrališta	- Mala športska dvorana - Nogometna igrališta	----

- 4.2.** Prostori za razvitak sustava društvene infrastrukture i građevine u kojima su smješteni pojedini sadržaji nalaze se unutar građevinskog područja u odgovarajućoj zoni namjene, tako da je u PPUO/G i drugoj detaljnijoj dokumentaciji prostora potrebno te prostore analizirati i u skladu s potrebama i mogućnostima odgovarajuće dimenzionirati.
- 4.3.** Građevine namijenjene za zdravstveni sadržaj odnosno građevine u sklopu zdravstvenog turizma mogu se graditi kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja sukladno prostornoplanskoj dokumentaciji grada ili općine na lokacijama koje pružaju prirodne pogodnosti za njihov razvitak (termalni izvori, područja kvalitetnog zraka i sl.).
- 4.4.** Sportsko-rekreacijska igrališta na otvorenom s pratećim zgradama moguće je graditi izvan građevinskog područja naselja a sukladno prostornoplanskoj dokumentaciji grada/općine.
- 4.5.** Prilikom utvrđivanja uvjeta za prostore zdravstvenog sadržaja unutar izdvojenog građevinskog područje izvan naselja odnosno športskog i rekreativnog sadržaja izvan građevinskog područja naselja, potrebno je voditi računa o zaštiti poljoprivrednog i šumskog zemljišta (tla) te vodotoka i vodoprivrednih objekata, odnosno drugih funkcionalnih uvjeta te odrediti mjere zaštite.
- 4.6.** Sve građevine namijenjene društvenim djelatnostima potrebno je izgraditi bez arhitektonskih i urbanističkih barijera tako da nema zapreka za korištenje i kretanje niti jedne kategorije stanovništva odnosno prilikom uređenja treba se pridržavati Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/13).

## Članak 7.

### 5. Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenja izgrađena i neizgrađena dijela područja

#### 5.1. Opći uvjeti

- 5.1.1.** Ovim Planom, u kartografskom prikazu br. 1, načelno su određene površine postojećih naselja te površine za razvoj naselja. U PPUO/G-u potrebno je preciznije odrediti građevinsko područje i ucrtati ostala građevinska područja koja zbog svoje male veličine i velikog mjerila kartografskog prikaza nije bilo moguće prikazati ovim Planom. Građevinska područja treba razlučiti na izgrađene dijelove građevinskog područja i na neizgrađene dijelove građevinskog područja te analizom prema kriterijima ovih Odredbi ustanoviti potrebe i mogućnosti širenja građevinskog područja za svako naselje, kao i potrebe za njegovo smanjenje.
- 5.1.2.** Izgrađenim dijelovima građevinskog područja smatraju se sva izgrađena područja za određenu namjenu prema važećem prostornom planu grada ili općine (način korištenja i uređenje građevne čestice, čestica komunalne infrastrukture, športskih igrališta, javnih površina, groblja, vodotoka, vodenih površina, i sl.).
- 5.1.3.** Izgrađeni dijelovi građevinskog područja utvrđuju se na način da se iz ukupnog građevinskog područja izuzme:
- svaka neizgrađena površina veća od 3000 m<sup>2</sup>, odnosno kako se odredi planovima niže razine,
  - svaka neizgrađena površina bez postojećeg ili planiranog pristupa na javnu prometnicu,
  - svaka izgrađena površina veća od 3000 m<sup>2</sup>, odnosno kako se odredi planovima niže razine, ako se građevine izgrađene na njoj ne koriste više od 10 godina ili su im konstruktivni dijelovi toliko oštećeni da ih je nerentabilno sanirati.
- 5.1.4.** **Neizgrađeni dijelovi građevinskog područja** su područja određena ovim Planom kao područja planirana za razvoj.

**Neizgrađeni dijelovi građevinskog područja** određeni su kao:

- **neizgrađeni uređeni** dio građevinskog područja i
- **neizgrađeni neuređeni** dio građevinskog područja.

**Neizgrađeni uređeni dio građevinskog područja** je područje planirano za razvoj naselja unutar granica građevinskog područja naselja na kojem se predviđa širenje naselja u svrhu izgradnje građevne strukture ili uređenja površina. Takvo područje ima prometnu infrastrukturu preko koje se osigurava pristup do građevne čestice, te ostalu infrastrukturu sukladno zakonskoj regulativi.

**Neizgrađeni neuređeni dijelovi građevinskog područja** su područja planirana za razvoj naselja koja nemaju planiranu osnovnu infrastrukturu te za koja se određuje obveza izrade urbanističkog plana uređenja.

Donošenje urbanističkog plana uređenja nije obvezno za područja iz prethodnog stavka ovog članka ako su prostornim planovima uređenja odnosno GUP-om propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja.

- 5.1.5.** **Građevna čestica** je u načelu jedna katastarska čestica čiji je oblik, smještaj u prostoru i veličina u skladu s prostornim planom te koja ima pristup na prometnu površinu sukladan prostornom planu, ako nije propisano drukčije.



Ovim Planom preporuča se građevna čestica dubine 50,0 – 100,0 m od regulacijske linije, ovisno o tipologiji naselja, konfiguraciji terena i ostalim uvjetima određenog građevinskog područja.

Iznimno, veća dubina građevne čestice te njezina veličina i oblik odredit će se planovima niže razine.

Zgradom se smatra zatvorena i/ili natkrivena građevina namijenjena boravku ljudi, odnosno smještaju životinja, biljaka i stvari.

**5.1.6.** Kvalitetnom procjenom i provjerom na terenu, za svako naselje treba utvrditi stvarne granice zaposjednutosti prostora te objektivno sagledati potrebu za prostorom uz uvažavanje postojećih demografskih kretanja, procjenu budućih demografskih procesa, procjenu gospodarskih potencijala i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti kao i:

- sadržaj i planirani položaj u sustavu naselja,
- pravce preobrazbe i razvoja,
- sadašnje i planirane demografske i razvojne pokazatelje,
- gospodarske pokazatelje,
- sadašnju i planiranu gustoću stanovanja,
- stanje postojećeg građevinskog fonda,
- izgrađenost postojećeg građevinskog područja (po namjenama i sumarno),
- eventualnu obvezu izrade prostornih planova užeg područja te načine usmjeravanja izgradnje u pojedinim područjima.

## **5.2. Uvjeti određivanja građevinskog područja**

**5.2.1.** Građevinsko područje određuje se prostornim planom grada ili općine radi razgraničenja izgrađenih dijelova tih naselja i površina predviđenih za njihov razvoj od ostalih površina namijenjenih razvoju poljoprivrede i šumarstva kao i drugih djelatnosti koje se s obzirom na svoju namjenu mogu planirati izvan građevinskih područja.

Utvrđivanje veličine građevinskih područja vrši se temeljem sljedećih kriterija:

- 1.** Građevinsko područje mora sadržavati podatke o iskorištenosti postojećeg s obrazloženjem o razlozima neiskorištenja i poduzetim mjerama za iskorištenje.
- 2.** Posebno se mora obrazložiti zauzetost prostora po stanovniku ako ona prelazi 300 m<sup>2</sup>/st. Pri čemu se uzima u obzir izgrađena cjelina i kompaktni dijelovi naselja unutar građevinskog područja, bez poljoprivrednih te šumskih i vodnih površina koje nisu u funkciji naselja. Budućom izgradnjom treba prvenstveno popunjavati prostor nedovršenih dijelova izgrađenih cjelina i prostor nedovoljno izgrađenog područja unutar naselja.
- 3.** Uvjeti za proširenje građevinskih područja sljedeći su:
  - a) građevinska područja naselja mogu se proširivati samo ako je postojeće područje izgrađeno 50% ili više svoje površine,
  - b) nova izdvojena građevinska područja izvan naselja mogu se određivati prostornim planom grada ili općine samo ako su postojeća izdvojena građevinska područja izvan naselja izgrađena 50% ili više svoje površine,
  - c) ako su ispunjeni uvjeti iz podstavaka a) i b) stavka 3., ovoga članka građevinska područja mogu se povećati do 30% njihove površine,
  - d) za potencijalna nova središta (naselja s 500 do 1000 stanovnika) građevinska područja potrebno je dimenzionirati tek temeljem detaljnih analiza.
- 3.** Osobito pažljivo treba preispitati:
  - a. mogućnost povećanja gustoće stanovanja planovima niže razine obvezno planirati i čuvati područja za stanovanje viših i srednjih gustoća),
  - b. mogućnosti minimaliziranja građevinskog područja uz državne ceste (samo izgrađeni dijelovi) te mogućnost razvoja u širinu za naselja koja se već nalaze uz državne i županijske ceste, a čije se trase ne planiraju izmještati,

- c. mogućnosti grupiranja poslovne, javne i društvene te mješovite namjene i formiranja centra naselja,
- d. sadašnje i planirane karakteristike i odnose gradske jezgre, gradskih i jače urbaniziranih dijelova grada i prigradskih naselja,
- e. veličinu i lokaciju zona planiranih za gospodarsku namjenu,
- f. veličinu i raspored postojećih i planiranih javnih i zaštitnih zelenih površina,
- g. potrebu i načine izgradnje manjih gospodarskih objekata u rubnim dijelovima naselja,
- h. potrebu i dinamiku izrade planova užeg područja, opremanja pojedinih zona infrastrukturom i aktiviranja (etape plana),
- i. potrebe i načine planiranja zona stambene namjene,
- j. potrebne veličine i moguće lokacije posebnih manjih zona gospodarske namjene,
- k. potrebu i načine izgradnje manjih gospodarskih objekata u zonama mješovite i stambene namjene.
- l. radi poboljšanja kvalitete izgrađenog dijela građevinskog područja naselja i urbane mreže javnih površina devastiranih nezakonitom gradnjom potrebno je planirati urbanu sanaciju takovih područja.

**5.2.2. Oblik i prostor na kojem se može odrediti građevinsko područje utvrđeni su sljedećim:**

1. Širenje građevinskog područja treba biti određeno tako da se održava kompaktnost naselja njegovim ravnomjernim razvojem u svim pravcima u odnosu na njegovu jezgru koliko je to moguće s obzirom na ograničenja u prostoru (reljef ili neke druge barijere). Širenjem građevinskog područja na način stvaranja ili očuvanja njegove kompaktnosti zaustaviti će tendenciju njegovog prekomjernog razvoja uz državne i županijske ceste u većini naselja.
2. Uz koridore javnih kategoriziranih cesta, unutar, kao i izvan građevinskih područja moguće je graditi sadržaje za pružanje usluga sudionicima u prometu (benzinske postaje). Gradnja navedenih sadržaja mora biti u skladu sa odgovarajućom zakonskom regulativom te ni u kom slučaju ne smije ugroziti postojeći nivo prometne usluge.
3. Postojeća naselja Roma treba uklopiti u građevinska područja i odrediti standard opremanja komunalnom i urbanom opremom.
4. Građevinska područja moraju se odrediti izvan nestabilnih terena (klizišta, tektonski rasjedi), zaštitnih i sigurnosnih zona voda i izvan površina od posebnog značaja za obranu.
5. Područja namjene povremenog stanovanja potrebno je prioritetno planirati unutar građevinskog područja naselja čiji je razvoj u zaostatku ili je opstanak upitan.

**5.2.3. Prilikom određivanja optimalne veličine i oblika građevinskog područja za svako naselje treba utvrditi i:**

- morfologiju naselja,
- topografske i reljefno-klimatske činitelje,
- moguće pravce i načine širenja (razvoja) naselja,
- sadašnji i planirani stupanj urbanizacije,
- eventualne posebne uvjete korištenja, posebna ograničenja u korištenju i posebne mjere uređenja i zaštite,
- pokrivenost infrastrukturom,
- pružanje uz državne i županijske ceste čije se trase neće izmještati,
- eventualnu obvezu izrade prostornih planova užeg područja, načine usmjeravanja izgradnje u pojedina područja, pripreme i uređenja zemljišta za izgradnju.

**5.2.4. U provedbenim odredbama PPUO/G treba ograničiti miješanje namjena (stambene, javne i društvene, sportsko-rekreacijske sa proizvodnom i komunalno servisnom) te osobito pažljivo definirati sadržaje i maksimalne kapacitete (veličine) koji se mogu graditi unutar građevinskog područja kojem nije utvrđena proizvodna ili komunalno-servisna namjena.**

**5.3. Uvjeti korištenja građevinskog područja**

- 5.3.1.** PPUO/G-om moraju se **definirati razine uređenosti** građevinskog područja sukladno zakonskoj regulativi.
- 5.3.2.** Osnovni uvjet za korištenje neizgrađenih dijelova građevinskog područja je uređenje područja osnovnom infrastrukturom.
- 5.3.3.** Općine i gradovi politikom gospodarenja prostorom i aktima donesenim temeljem posebnih propisa, trebaju maksimalno stimulirati korištenje izgrađenih i infrastrukturom opremljenih dijelova građevinskog područja naselja.

## **5.4. Građevine obrane**

Prostor od interesa za obranu određuje se granicama vojnog kompleksa i građevinama, u suradnji s nadležnim tijelom obrane. Razgraničenjem treba odrediti vojni kompleks i građevine i zaštitni pojas oko vojnih kompleksa. Zaštitni pojas je dio vojnog kompleksa koji se određuje ovisno o vrsti, namjeni i položaju građevina u prostoru.

Nužno je uskladiti s potrebama obrane uvjete korištenja prostora: šumskih, poljoprivrednih i vodnih površina, površina za razvoj naselja, površina izvan naselja za izdvojene namjene i zaštićenih područja.

Osnovna usmjerenja prostornog razvitka i uređenja prostora radi određivanja interesa obrane su:

- usmjeriti prostorno-razvojne prioritete,
- uskladiti potrebe osiguranja prostora od interesa za obranu s drugim korisnicima,
- odrediti prostorne elemente, smjernice i kriterije za utvrđivanje prostora i sustava od interesa za obranu.

Postojeće lokacije prostora od interesa obrane prikazane su na Kartografskom prikazu 1. (zone posebne namjene-N):

GRAD/OPĆINA	KOMPLEKSI I GRAĐEVINE
Križevci	VSK „Široko Brezje“
Kalnik	LUP „Kalnik“

U tablici su navedene postojeće lokacije. Pojedine lokacije mogu se prenamijeniti u površine naselja, površine izvan naselja za izdvojene namjene ili druge namjene, uz suglasnost nadležnog tijela obrane. U postupku definiranja građevinskih prostora u planovima nižeg reda definirat će se zaštitne i pirotehničke zone vojnih kompleksa. U postupku donošenja prostornog plana uređenja općine i grada, mora se dokumentaciju dostaviti Ministarstvu obrane na prethodnu suglasnost.

## **Članak 8.**

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

Ekološki uvjeti utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru:

- Radi zaštite prirodnih obilježja osobito vrijednih i zaštićenih dijelova prostora osjetljivih na buku i vibracije, potrebno je isključiti ili ograničiti promet u takvim područjima.

- Potrebno je provoditi mjerenje emisije i imisije buke i vibracija, procjenu njihova utjecaja na okoliš, izvesti prognozu intenziteta prometa i predvidjeti tehnička rješenja zaštite od prekomjerne buke i vibracija (izvedbom "tiše" kolničke površine, odnosno gornjeg stroja prometnice, smanjenjem brzine vožnje, postavljanjem barijera, zaštitnih nasada i sl.) gdje za tim ima potrebe.
- Izgradnjom zaobilaznica isključiti tranzitni, osobito teški motorni promet iz većih naselja radi smanjenja intenziteta emisije onečišćavajućih tvari te buke i vibracija.
- Prometna infrastruktura ne smije utjecati na odvajanje i razdjeljivanje biotopa kao ni biti moguća smetnja migracijama životinja. Kvalitetni zemljišni resursi ne smiju se neplanski razdjeljivati i koristiti za izgradnju cesta i servisnih postaja.

Ovim Planom određuju se osnovni funkcionalni, prostorni i ekološki uvjeti za planiranje infrastrukturnih sustava na području županije. Površine koje infrastrukturni sustavi zauzimaju razgraničuju se na linijske predviđene za infrastrukturne koridore i poligonske predviđene za infrastrukturne građevine.

Planirane linijske infrastrukturne površine (koridori ili trase) i lokacije objekata u funkciji pojedinog infrastrukturnog sustava određene su aproksimativno u prostoru, a točan položaj odrediti će se u fazi idejnog projektiranja, pojedinačno za svaki zahvat u prostoru, pri čemu su dozvoljene odgovarajuće prostorne prilagodbe koje ne odstupaju od koncepcije rješenja, uzimajući u obzir prostornoplansku dokumentaciju, postojeću infrastrukturu, geodetske i geološke izmjere, tehničke mogućnosti, procjenu utjecaja zahvata na okoliš, krajobraznu i kulturnu baštinu i ostale relevantne parametre.

U određivanju trasa i koridora potrebno se pridržavati načela racionalnog gospodarenja prostorom, odnosno:

- trase prometnih i drugih infrastrukturnih sustava planirati u zajedničkim koridorima,
- zahvate u prostoru izvoditi na način da se omogući dugoročno širenje građevinskih područja,
- zahvatima u prostoru treba se maksimalno izbjegavati narušavanje prirodnih i prirodi bliskih predjela, a posebno šumskih prostora, vegetacijskih pojaseva vodotoka i plavnih livada.

Površine infrastrukturnih sustava razgraničuju se na:

- površine prometnih sustava: cestovnog, željezničkog, riječnog i zračnog prometa te pošte i telekomunikacija,
- površine energetske sustava: proizvodnja i cijevni transport nafte i plina (naftno-rudarski objekti, cjevovodi) te elektroenergetski sustavi (proizvodni uređaji, transformatorska i rasklopna postrojenja i elektroprijenosni uređaji),
- površine vodnogospodarskih sustava: sustavi za korištenje voda, sustavi za odvodnju otpadnih voda, sustavi za uređenje vodotoka i voda (regulacijske i zaštitne vodne građevine i vodne građevine za melioracije).

## **6.1. Prometni sustavi**

**6.1.1.** U svrhu daljnjeg planiranja i usmjeravanja razvoja prometa u PPŽ, utvrđuje se osnovni položaj prometnih sustava u prostoru Županije, njegova uloga, položaj u odnosu na naselja, vrijednosti i utjecaj na okoliš za:

- cestovne prometne pravce,
- cestovne granične prijelaze,
  - željezničke prometne pravce,
  - željezničke granične prijelaze,
  - zračnu luku,
  - riječni promet,

- poštu i telekomunikacije.

Osnove prometnog sustava označene su na kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora”, a osnove razmjštaja poštanskog i telekomunikacijskog sustava u kartografskom prikazu 2.1., Infrastrukturni sustavi; Komunikacijski i energetske sustavi”.

**6.1.2.** Cestovni prometni pravci od važnosti za Državu određeni su u poglavlju 2.

Svi postojeći pravci županijskih i lokalnih cesta su pravci od važnosti za Županiju.

**6.1.3.** Trase planiranih brzih cesta, čvorišta i križanja na njima ucrtani su načelno.

U cilju zaštite državnih cesta potrebno je poštovati zaštitni pojas uz cestu u skladu s člankom 55. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19), te osigurati koridore za izgradnju planiranih brzih cesta u širini od min. 150 m.

Za trase planiranih brzih cesta potrebno je do izrade detaljne projektne dokumentacije u PPUO/G osigurati prostor. Širina prostora koju treba osigurati iznosi širinu punog poprečnog presjeka brzih cesta i prostor potreban za izvođenje križanja u više razina, uključujući i zakonom propisan zaštitni pojas. Unutar zaštitnog pojasa može se planirati i druga izgradnja u skladu s posebnim propisima ali se u tom slučaju prethodno moraju zatražiti uvjeti pravne osobe koja upravlja javnom cestom. Prostornim planovima uređenja velikog grada, grada i općine moguće je na trasama planiranih brzih cesta planirati nova i ukidati planirana čvorišta, bez izmjena županijskog prostornog plana.

Sukladno Zakonu o cestama zaštitni pojas mjeri se od vanjskog ruba zemljišnog pojasa ceste, tako da je sa svake strane ceste širok: za autoceste i brze ceste 40 m, za državne ceste 25 m, županijske ceste 15 m, lokalne ceste 10 m. Zabranjeno je poduzimati bilo kakve radove ili radnje u zaštitnom pojasu javne ceste bez suglasnosti pravne osobe koja upravlja javnom cestom. Unutar zaštitnog pojasa nije dozvoljeno planiranje objekata visokogradnje (poslovnih stambenih i drugih građevina).

Sukladno Zakonu o cestama zabranjuje se postavljanje svih vizualnih efekata koji mogu ometati pažnju vozača na autocesti (reklamni panoi, reklame na objektima visokogradnje i dr) unutar zaštitnog pojasa autoceste, a koji je definiran navedenim zakonom. Objekti niskogradnje (prometnice i svjetla javne rasvjete) unutar zaštitnog pojasa moraju se projektirati na način da ne odvrćaju pozornost i ne ugrožavaju sigurnost prometa na autocesti. Obveza investitora budućih objekata unutar zone obuhvata Plana, a koji se nalaze u blizini trase autoceste je planiranje i izgradnja zidova za zaštitu od buke ukoliko se pokaže potreba za izvođenjem istih, sukladno Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“ 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 14/18).

Unutar građevinskog područja naselja gdje se preciznije može odrediti trasa planirane brze ceste širine zaštitnih pojasa mogu biti i manje, ali ne smiju biti manja od 10 m sa svake strane ceste.

**6.1.4.** Postojeći koridori državnih, županijskih i lokalnih cesta se zadržavaju.

Na kritičnim dionicama postojećih trasa državnih cesta moraju se osigurati prostori u PPUO/G minimalne širine 10 m sa svake strane ceste radi korekcija.

Unutar građevinskog područja naselja širina ovog prostora za korekcije može biti i manja, ali ne manja od 5 m sa svake strane ceste.

**6.1.5.** U ovom Planu ucrtane su postojeće ceste: državne, županijske i lokalne, razvrstane temeljem Zakona o cestama („Narodne novine“ 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19), Odluke o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ 17/20) i Uredbe o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta („Narodne novine“ 34/12).

**6.1.6.** Moguće su promjene na cestama u funkcionalnom smislu (promjena kategorije) temeljem odluke nadležnog tijela (nadležno Ministarstvo, Hrvatska uprava za ceste i Županijska uprava za ceste) bez obveze izmjene Prostornog plana Županije.

Promjene u prostornom smislu na postojećim cestama, rekonstrukcije dionice ispravkom ili ublažavanjem prometno-tehničkih elemenata, izgradnja obilaznica i zamjenskih pravaca, ne smatraju se promjenom trase.

Ovim Planom rezervirani su koridori za planirane zahvate u sustavu cestovnog prometa:

- realizacija državne (brze) ceste DC10 (Čvorište Sv. Helena (A4) – čvorište Dubrava - čvorište Gradec – Križevci – Koprivnica – G.P. Gola (gr. R. Mađarske), s lokacijama priključaka prema Križevcima i gospodarskoj zoni „Gornji Čret“,
- obilaznica Koprivnice sastoji se od segmenta Podravske brze ceste od čvora Rasinja do interregionalnog čvora Koprivnica i od segmenta brze ceste Vrbovec-Križevci-Koprivnica-Gola od čvora Koprivnica jug do interregionalnog čvora Koprivnica. Na osnovu Studije odabira najpovoljnije varijante obilaznice Koprivnice i Strateške studije utjecaja Nacrta prijedloga IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije na okoliš od čvora Koprivnica jug do interregionalnog čvora Koprivnica, odabrana je varijanta 2 koja zaobilazi građevinsko područje grada Koprivnice,
- trasa ceste Bjelovar- Đurđevac širine koridora 75 m
- realizacija obilaznice Križevaca tj. korekcija trase državne ceste D41 (G.P. Gola - Koprivnica – Križevci – Vrbovec (D28)
- korekcija (izmještanje) trase državne ceste D22 (N. Marof (D3) – Križevci – Sv. Ivan Žabno (D28)
- planirana županijska cesta (istočna obilaznica Đurđevca)
- planirana županijska cesta od DC41 (dravskog mosta) do planiranog graničnog prijelaza Botovo i
- planirana nova pristupna cesta prema CGO Piškornica.

Kao alternativa planiranom cestovnom pristupu do gospodarske zone „Gornji Čret“ sa državne ceste DC10 preko čvora „Lemeš“, utvrđuje se mogućnost da se umjesto čvora „Lemeš“ za pristup gospodarskoj zoni „Gornji Čret“, kao dio cestovne infrastrukture državne razine, izvede spojna cesta do gospodarske zone „Gornji Čret“ neposredno od čvora „Križevci“ na DC10.

Utvrdjuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Oborinske vode na dijelu trasa koje se nalaze u vodozaštitnom području ispuštati u zatvoreni sustav oborinske odvodnje nakon prethodnog pročišćavanja,
- Svu prometnu infrastrukturu planirati izvan poplavnih područja ili uz mjere prilagodbe
- Trase novih prometnih koridora treba voditi na način da se izbjegnu zaštićena kulturna dobra. U slučaju preklapanja koridora s evidentiranim ili neistraženim arheološkim nalazištima provode se zaštitna arheološka istraživanja. Za velike infrastrukturne zahvate u neposrednoj blizini kulturnih dobara planirati praćenje vibracija i predvidjeti sprječavanje nastanka i sanaciju štete na kulturnim dobrima,
- Pri formiranju zelenih pojasa uz prometnu infrastrukturu koristiti isključivo autohtonu vegetaciju,
- Planirati elemente zelene infrastrukture kako bi se smanjio rizik od kolizije divljih životinja sa cestovnim vozilima te smanjio efekt fragmentacije staništa.

**6.1.7.** Cestovni i željeznički granični prijelazi:

- a) postojeći cestovni granični prijelazi: cestovni granični prijelazi prema Republici Mađarskoj na području Koprivničko – križevačke županije (sukladno Uredbi o graničnim prijelazima Republike Hrvatske "Narodne novine" broj 79/13) su:

- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu Gola,
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Legrad,
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Ferdinandovac
- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Donja Dubrava.

a) planirani cestovni granični prijelaz:

- cestovni granični prijelaz Botovo – Gyékényes.

c) postojeći željeznički granični prijelaz: željeznički granični prijelaz prema Republici Mađarskoj na području Koprivničko – križevačke županije (sukladno Uredbi o graničnim prijelazima Republike Hrvatske "Narodne novine" broj 79/13) je:

- stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u željezničkom prometu Koprivnica.

**6.1.8.** Postojeći granični prijelazi mogu se razvijati bez posebnih prostornih ograničenja.

Ovisno o odabiru trase brze ceste i željezničke pruge i te općenito potrebama za novim graničnim prijelazima, moguća je izgradnja novih cestovnih i željezničkih graničnih prijelaza. Rekonstrukcija i gradnja cestovnih i željezničkih graničnih prijelaza mora biti u skladu s njihovom kategorijom.

**6.1.9.** Osnove željezničkog prometnog sustava označene su u kartografskom prikazu broj 1

„Korištenje i namjena prostora”.

Željeznički prometni pravci utvrđeni su ovim Planom, a koridore je potrebno štititi u skladu s odredbama. Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava ("Narodne novine" broj 63/20).

Rekonstrukcija dionice ispravkom ili ublažavanjem prometno-tehničkih elemenata postojeće željezničke pruge ne smatra se promjenom trase.

**6.1.10.** U pružnom pojasu dozvoljeno je građenje isključivo infrastrukturnih podsustava i njihovih postrojenja i opreme, te građevina koje su uvjetovane križanjem sa željezničkom prugom. Iznimno se u pružnom pojasu smiju graditi građevine i postavljati postrojenja i oprema koja je namijenjena utovaru, pretovaru i istovaru tereta, uz prethodnu suglasnost i uvjete upravitelja infrastrukture.

Pružni pojas čini zemljište ispod željezničke pruge, odnosno kolosijeka, između kolosijeka i uz krajnje kolosijeke s obje strane željezničke pruge, na udaljenosti od najmanje 8m, odn. 6m ako pruga prolazi kroz naseljeno mjesto, mjereno vodoravno od osi krajnjeg kolosijeka sa svake strane, kao i pripadajući zračni prostor.

U zaštitnom pružnom pojasu dozvoljeno je u skladu s općim i posebnim uvjetima graditi građevine, graditi i postavljati vodove, postrojenja i opremu te saditi drveće i nasade pod uvjetom da ne ugrožavaju sigurnost željezničkog prometa. Posebne uvjete određuje upravitelj infrastrukture.

Zaštitni pružni pojas čini zemljište s obje strane željezničke pruge, odn. kolosijeka, na udaljenosti 100 m mjereno vodoravno od osi krajnjeg kolosijeka sa svake strane, kao i pripadajući zračni prostor.

**6.1.11.** Ovim Planom planiran je koridor na kojem će se izvesti poboljšanje postojećeg i izgradnja 2. kolosijeka željezničke pruge M201 (*Gyekenyes*) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo.

U grafičkom dijelu Plana planirana trasa željezničke pruge M201 ucrtana je temeljem tehničke dokumentacije na nivou idejnog rješenja. Kako bi se ostavila mogućnost korekcije trase, odn. devijacije na otvorenoj pruzi u daljnjoj razradi projektne dokumentacije, uz trasu željezničke pruge M201 na dionici DG – Koprivnica – Križevci definira se zaštitni planski koridor u širini 200 m (100 m obostrano od osi pruge) unutar kojeg je moguće izvršiti korekciju trase.

Zaštitni planski koridor širine 200 m iscrtan je u grafičkom dijelu plana.

Na mjestu prelaska željezničke pruge za međunarodni promet M201 preko rijeke Drave, moguća je izgradnja novog željezničkog mosta. Izgradnjom novog mosta potrebno je osigurati uvjete dvokolosiječnosti te zahtijevanih brzina i osovinskog opterećenja.

Na dijelovima trase neposredno nakon izlaska iz kolodvora Križevci, u blizini naselja Carevdar i neposredno prije ulaska u kolodvor Lepavina elementi trase postojeće željezničke pruge poboljšani su kako bi se zadovoljio zahtjev za brzinom prometovanja od 160 km/h. Na spomenutim dijelovima trasa planirane pruge mijenja se u odnosu na postojeću trasu, što je vidljivo u grafičkom dijelu plana, Kartografski prikaz 1: Korištenje i namjena površina.

Na planiranoj trasi osim postojećih kolodvora Križevci, Lepavina, Koprivnica te otpremnog kolodvora Botovo, predviđena je izgradnja novog kolodvora Novo Drnje. Postojeći kolodvor Drnje se napušta.

Postojeća stajališta Majurec, Vojakovački Kloštar, Carevdar i Sokolovac se zadržavaju. Dosadašnji kolodvor Mučna Reka prenamijeniti će se u stajalište. Na planiranoj trasi predviđeno je novo stajalište Peteranec.

Kako bi se postigle tehničke karakteristike zahtijevane brzine i razine uslužnosti željezničke pruge, unutar postojećih i planiranih kolodvora dozvoljena je izgradnja dodatnih kolosijeka i perona.

Sva križanja željezničkih pruga sa autocestama, državnim i županijskim cestama trebaju biti izvedena u dva nivoa. Prostornim planovima uređenja velikih gradova, gradova i općina moguće je planirati denivelirane prijelaze za ostale ceste. Izmještanje postojećih željezničko-cestovnih i pješačkih prijelaza preko pruge, ako to zahtijevaju tehničke karakteristike prometnica i okolnog terena, moguće je planirati pojedinim PPUG/O, bez izmjena županijskog prostornog plana.

Uz planiranu trasu željezničke pruge predviđen je zaštitni pružni pojas u širini sukladnoj propisima iz područja željezničkog prometa.

Utvrđuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Za koridor u istraživanju planirane moguće željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – Državna granica (Murakeresztur) potrebno je osigurati prostorni koridor prema kartografskom prikazu broj 1., u širini 1000 m prostornog koridora za trasu u istraživanju sa istočne strane područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave i HR5000014 Gornji tok Drave te u rubnom dijelu ekološke mreže u duljini 2000 m od granice ekološke mreže ili uz moguća odstupanja najviše 10% od te širine. Temeljem rezultata istraživanja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na predviđenom prostoru potrebno je odabrati najpovoljniju varijantu trase pruge koja neće imati značajne utjecaje na ciljeve očuvanja ekološke mreže,
- Na područjima gdje koridor planirane željezničke pruge Koprivnica – Kotoriba – državna granica prolazi kroz vodozaštitne zone osigurati 1.000 m prostornog koridora za trasu u istraživanju kako bi se pri projektiranju mogla izmjestiti trasa na prihvatljivije lokacije prema potrebi,
- Pri izradi infrastrukturnih linijskih projekata uzeti u obzir lokacije poplavnih područja te projekt prilagoditi mogućim rizicima od poplava (podizanje nivelete trase),
- Osigurati odvodnju oborinskih voda i otjecanje izvan zona granice, uz pročišćavanje otpadnih oborinskih voda sukladno zahtjevima recipijenta,



- Trase novih prometnih koridora treba voditi na način da se izbjegnu zaštićena kulturna dobra. U slučaju preklapanja koridora s evidentiranim ili neistraženim arheološkim nalazištima provode se zaštitna arheološka istraživanja,
- Unaprjeđenje željezničkog prometa planirati na način da se u što većoj mjeri izbjegnu destrukcije povijesnih prometnih elemenata i dijelovi kulturno-povijesnih cjelina.

U prostornim planovima uređenja gradova i općina dozvoljava se planiranje koridora industrijskih željezničkih kolosjeka prema zonama gospodarske namjene.

**6.1.12.** U Koprivničko-križevačkoj županiji postoji lokacija za aerodrom „Danica“, Grabanka kod Đurđevca, te postoji nekoliko površina koje se mogu koristiti za slijetanje i uzlijetanje zrakoplova u svrhu tretiranja poljoprivrednih površina. Programsko opredjeljenje je da se u sustav mreže ostalih aerodroma uvrsti izgradnja zračne luke referentnog koda 1A ili 2C na području Županije.

Za izgradnju objekata unutar površine ograničenja prepreka koje se utvrđuju na prostoru oko aerodroma u skladu s odredbama Pravilnika o aerodromima („Narodne novine“ broj 100/19) potrebno je ishoditi suglasnost tijela nadležnog za civilni zračni promet.

Omogućuje se gradnja helidroma na površinama svih namjena utvrđenih ovim Planom, na lokacijama na kojima to dopušta konfiguracija terena, pravci vjetrova, mogućnost prilaza i odleta, sukladno posebnim propisima. Helidromi se mogu izgraditi i na ravnim krovovima građevina koje zadovoljavaju spomenute propise (Pravilnik o helidromima „Narodne novine“ broj 46/19).

**6.1.13.** Na području Koprivničko-križevačke županije se nalazi međudržavni vodni put od km 176,5 do km 198,6 u dužini 22,1 od čega je 11,9 km u Republici Hrvatskoj, a 10,2 u Mađarskoj.

**6.1.14.** Plovni put rijeke Drave i pristaništa na njoj su od interesa za Državu. Potrebno je urediti plovni put od Terezinog Polja do Ždalice u II klasu plovnosti radi uspostave riječnog prometa. Prilikom planiranja novih vodnih putova, odnosno podizanja kategorije postojećih, izraditi Studije isplativosti ili izvedivosti pri čemu treba uzeti u obzir i vrednovanje usluga ekosustava. Kod uređivanja plovnog puta na rijeci Dravi treba koristiti najbolje raspoložive tehnike kojima se umanjuje ekološki pritisak na staništa i vrste sukladno smjernicama:

- Prilikom uklanjanja sedimenta materijal vraćati u rijeku na uzvodne dionice ili drugo pogodno mjesto.
- Radove uklanjanja sedimenta provoditi izvan glavnog razdoblja razmnožavanja, odnosno mriješta i gniježđenja ciljnih vrsta područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) i POVS HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) (npr. ptice, ribe, školjkaši, riječni rakovi) te tijekom razdoblja srednjeg ili visokog vodostaja kako bi se izbjeglo stvaranje visokih količina suspendiranog materijala u stupcu vode.
- Pri uređivanju plovnog puta nastojati maksimalno izbjeći narušavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) i POP HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja), te osigurati suradnju relevantnih stručnjaka (specijalista iz područja biologije).

Ukoliko se planira izgradnja pera ili njihova rekonstrukcija:

- unutar postojećeg polja pera restaurirati riječnu obalu uklanjanjem pojedinačnih pera
- koristiti pera položena u nizvodnom smjeru te gdje je to moguće snižavati postojeća pera kako bi se smanjila sedimentacija nizvodno od pera,

- Ostavljati prolaze između pera i obale kako bi se stvorio prostor za kretanje riblje mladi i smanjila sedimentacija u području pera.

Ukoliko se planira izgradnja kamene obaloutvrde/nabačaja:

- Sadnjom vrba na tim dionicama stvoriti nova staništa i dodatno ojačati obaloutvrdu,
- Kameni nabačaj izvesti na „grubi način“, ostavljanjem što više starih razvijenih stabala i prekrivanjem obaloutvrde zemljom kako bi se ubrzao razvoj vegetacije,
- Ukoliko je moguće stabilizirati samo donji dio riječne obale (do srednje razine protoka), a gornji dio ostaviti prirodnim,
- Radove ne provoditi tijekom razdoblja mrijesta ili gniježđenja,
- Kod izgradnje obaloutvrda potrebno je osigurati ekološki nadzor.

Projektirati što manji nagib obaloutvrde te izgradnju korištenjem prirodnih materijala za izgradnju obaloutvrda (npr. mrtva stabla, panjevi s korijenjem, geotekstili). Kod održavanja obaloutvrda potrebno je zadržati što više prirodnih struktura, npr. grmlje, drveće, panjeve s korijenjem i šljunčane sprudove.

**6.1.15.** Buduća pristaništa i luke Ferdinandovac I i II, Legrad I i II, Drnje, Gola, Molve i Podravske Sesvete planirana su u sklopu razvoja riječnog prometa rijekom Dravom koje će biti značajno za male gospodarske sustave i za turističke aktivnosti. Sve planirane luke i pristaništa na rijeci Dravi i unutar Regionalnog parka Mura-Drava moraju se izgraditi na taj način da se odabere rješenje koje ima najmanji utjecaj da se što manje naruši krajobraz. Na lokaciji ušća Mure u Dravu planira se pješačko-biciklistički most preko Drave koji će se koristiti kao pješačko-biciklistički prijelaz, u sportsko rekreacijske i turističke svrhe.

Utvrđuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Prilikom određivanja točnih lokacija pristaništa, potrebno je u što većoj mjeri izbjeći smještanje zahvata na područjima ugroženih i rijetkih stanišnih tipova,
- Osigurati prihvat otpada sa svih plovila na svim pristaništima,
- Osigurati građenje i upotrebu luka unutarnjih voda sukladno Zakonu o lukama unutarnjih voda, te posebnim zakonima o vodama, zaštiti okoliša i prostornom uređenju i građenju,
- Riječna pristaništa i luke te pješačko-biciklistički most preko Drave na lokaciji ušća Mure u Dravu planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova te stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste ekološke mreže,
- Ne izvoditi radove za vrijeme gniježđenja ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja) te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija
- Planirati uređivanje plovnog puta na rijeci Dravi koristeći najbolje raspoložive tehnike kojima se umanjuje ekološki pritisak na staništa i vrste sukladno smjernicama:
  - Prilikom uklanjanja sedimenta materijal vraćati u rijeku na uzvodne dionice ili drugo pogodno mjesto.
  - Radove uklanjanja sedimenta provoditi izvan glavnog razdoblja razmnožavanja, odnosno mrijesta i gniježđenja ciljnih vrsta područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave (npr. ptice, ribe, školjkaši, riječni rakovi) te tijekom razdoblja srednjeg ili visokog vodostaja kako bi se izbjeglo stvaranje visokih količina suspendiranog materijala u stupcu vode.
  - Pri uređivanju plovnog puta nastojati maksimalno izbjeći narušavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa značajnih za ciljne vrste područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja

značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave, te osigurati suradnju relevantnih stručnjaka (specijalista iz područja biologije).

- Ukoliko se planira izgradnja pera ili njihova rekonstrukcija:
  - unutar postojećeg polja pera restaurirati riječnu obalu uklanjanjem pojedinačnih pera
  - koristiti pera položena u nizvodnom smjeru te gdje je to moguće snižavati postojeća pera kako bi se smanjila sedimentacija nizvodno od pera.
  - Ostavljati prolaze između pera i obale kako bi se stvorio prostor za kretanje riblje mladi i smanjila sedimentacija u području pera.
- Ukoliko se planira izgradnja kamene obaloutvrde/nabačaja:
  - Sadnjom vrba na tim dionicama stvoriti nova staništa i dodatno ojačati obaloutvrdu
  - Kameni nabačaj izvesti na „grubi način“, ostavljanjem što više starih razvijenih stabala i prekrivanjem obaloutvrde zemljom kako bi se ubrzao razvoj vegetacije
  - Ukoliko je moguće stabilizirati samo donji dio riječne obale (do srednje razine protoka), a gornji dio ostaviti prirodnim
  - Radove ne provoditi tijekom razdoblja mriješta ili gniježđenja ciljnih vrsta.

**6.1.16.** Za potrebe uređenja planirane kategorije riječnog plovnog puta na rijeci Dravi, moguće su korekcije korita uz maksimalnu zaštitu okolnog krajolika. Buduća pristaništa moraju se razvijati i oblikovati tako da što manje naruši krajolik.

**6.1.17.** Osnove razmjешtaja poštanskog i telekomunikacijskog sustava označene su u kartografskom prikazu 2.1. „Infrastrukturni sustavi: Komunikacijski i energetske sustavi”. U dijelu koji se odnosi na izgradnju telekomunikacijskih vodova i mreža, PPŽ-om nije predviđeno osiguranje novih koridora kapitalnih vodova, nego samo promjena funkcije prijenosnog voda. Za proširenje kapaciteta prvenstveno je potrebno koristiti postojeće infrastrukturne koridore i težiti njihovom objedinjavanju u cilju zaštite i očuvanja prostora i sprječavanja nepotrebno zauzimanja novih površina.

Za međunarodnu i magistralnu telekomunikacijsku infrastrukturu za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničnih komunikacijskih vodova koridor se može planirati i izvan koridora prometnica, radi bitnog skraćivanja trase, vodeći računa o pravu vlasništva.

Elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema prema načinu postavljanja, dijeli se na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na postojećim građevinama (antenski prihvat), i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezanu opremu na samostojećim antenskim stupovima.

**Samostojeći antenski stupovi**

U kartografskom prikazu 2.1. „Infrastrukturni sustavi: Komunikacijski i energetske sustavi” određuje se područje elektroničke komunikacijske zone za smještaј samostojećeg antenskog stupa u radijusu od 500 m do 1.500 m unutar koje je moguće locirati samostojeći antenski stup. Na istoj karti ucrtani su postojeći samostojeći antenski stupovi. Na području Grada Križevaca kada se odredi lokacija za postavu novog antenskog stupa, kao i postojećih antenskih stupova, zona elektroničke komunikacije sa 1.500 smanjuje se na radijus od 100 m.

Unutar elektroničke komunikacijske zone uvjetuje se gradnja samostojećeg antenskog stupa takvih karakteristika da može prihvatiti više operatora, odnosno prema tipskom projektu koji je potvrđen rješenjem ministarstva nadležnog za poslove prostornog uređenja i graditeljstva.

Zabranjuje se gradnja mreže građevina elektroničke pokretne komunikacije na vojnim nekretninama i u njihovim zaštitnim zonama.

Ukoliko je unutar planirane elektroničke komunikacijske zone već izgrađen samostojeći antenski stup/stupovi, nije moguće planirati izgradnju dodatnog stupa za ostale operatore/operatora.

Lokaciju samostojećih antenskih stupova treba locirati:

- izvan građevinskih pretežito stambenih područja,
- izvan područja posebnih uvjeta korištenja,
- izvan područja građevnih čestica objekata društvene namjene (zdravstvena, socijalna, predškolska i školska),
- unutar područja gospodarskih, infrastrukturnih, komunalnih i sličnih djelatnosti,
- izvan posebnih rezervata (strogih rezervata, nacionalnih parkova) zaštićenih područja prirode i ostalih kategorija zaštićenih područja manjih površina,
- izvan zona zaštite kulturnih spomenika,
- poštujući odredbe planova nižeg reda u smislu zaštite gradskih jezgri, vizura na zaštićene objekte i slično, te vodeći računa o panoramskih vrijednostima krajobraza.
- van poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije ukoliko postoji niže vrijedno poljoprivredno zemljište.
- pristupni put do samostojećeg antenskog stupa ne smije se asphaltirati.

Lokacije samostojećih antenskih stupova u odnosu na kulturna dobra:

- odabir lokacije vrši se po principu očuvanja dominantnih vizura i sagledavanja kulturnih dobara, uz minimalan utjecaj na prirodni i kulturno-povijesni krajobraz,
- nije moguće postavljati unutar prostornih međa zaštićenih kulturnih dobara,
- u slučaju zemljanih radova u zoni potencijalnih arheoloških lokaliteta potrebno je provesti zaštitna arheološka istraživanja te osigurati arheološki nadzor,
- moguće je postavljati sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, uz ishođenje posebnih uvjeta zaštite kulturnih dobara te prethodnog odobrenja.

Lociranje samostojećih antenskih stupova na zaštićenim područjima prirode:

- lokacije za gradnju samostojećih antenskih stupova ne treba planirati na zaštićenim područjima posebice, u područjima koja obuhvaćaju malu površinu,
- u površinom velikim zaštićenim područjima lokacije treba planirati rubno, na krajobrazno manje vrijednim lokacijama, odnosno na način da se ostvari osnovna pokrivenost,
- tipski objekt za smještaj opreme treba projektirati na način da se koriste materijali i boje prilagođene prostornim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi (žbukana pročelja, dvostrešni kosi krov prekriven crijepom i drugi).
- na prostoru velikih zaštićenih područja planirati minimalni broj stupova koji omogućava pokrivenost,
- za planirane samostojeće antenske stupove na području ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine“ broj 80/19), koji sami ili s drugim zahvatima mogu imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže treba ocijeniti, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, njihovu prihvatljivost za ekološku mrežu odnosno na ciljeve očuvanja tog područja ekološke mreže.

Utvrđuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Samostojeće antenske stupove postavljati na lokacijama udaljenima od tla budući da je razina RF valova tamo niža,
- Pri postavljanju novih samostojećih antenskih stupova osigurati redovito mjerenje snage radiofrekvencijskih polja kako bi se osiguralo da su unutar prihvatljivih granica,
- Lokalnu zajednicu informirati o planovima za postavljanje novih samostojećih antenskih stupova,

- Ukoliko se građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture planiraju unutar područja ekološke mreže izbjegavati područja na kojima su prisutni ciljni stanišni tipovi te stanišni tipovi značajnih za ciljne vrste ekološke mreže.

S obzirom na mjerilo karte 2. prilikom određivanja lokacije elektroničkih komunikacija i povezane opreme potrebno je definirati točniju poziciju unutar zone na karti mjerila 1: 25.000 i 1: 5.000.

Lokacijske dozvole za samostojeće antenske stupove izdavati će se na temelju ovih Izmjena i dopuna.

#### Antenski prihvati

Dopušteno je postavljanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme na postojećim građevinama u skladu s posebnim uvjetima tijela i/ili osoba određenim posebnim propisima koji propisuju posebne uvjete prilikom ishoda lokacijske dozvole. Lokaciju im treba uvjetovati:

- izvan područja posebnih uvjeta korištenja,
- izvan područja odnosno minimalno na 100 metara udaljenosti od građevnih čestica stambene namjene i društvene namjene (zdravstvena, socijalna, predškolska i školska)
- unutar područja gospodarskih, infrastrukturnih, komunalnih i sličnih djelatnosti.

Da bi se navedeni uvjeti lociranja mogli provjeriti potrebno je definirati točniju poziciju unutar zone na karti mjerila 1: 5.000.

Nakon prestanka korištenja stupova i antenskih prihvatila potrebno je da operateri uklone u svoje trošku sve objekte koji su služili u funkciji bazne stanice (objekti, konstrukcije, ograde) i da dovedu prostor u prvobitno stanje, a ukoliko ne vrate u prvobitno stanje prostor će se vratiti u prvobitno stanje po trećem licu na račun operatera.

#### **6.1.18.** U postavljanju telekomunikacijskih vodova minimalne udaljenosti iznose:

- 5,00 m od ruba cestovnog pojasa državnih, županijskih i lokalnih cesta i temelja zgrada izvan naselja,
- 2,00 m od stupa zračnih TT mreža,
- 2,00 m od vodovodnih cijevi promjera preko 200 mm,
- 1,00 m od cijevi gradske kanalizacije, slivnika, toplovoda, vodovodnih cijevi promjera do 200 mm, plinovoda s tlakom do 3 bara,
- 10,00 m od plinovoda s tlakom od 3 do 10 bara te od instalacija i rezervoara sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom,
- 30,00 m od plinovoda s tlakom preko 10 bara izvan gradskog naselja.

## **6.2. Energetski sustav**

### **6.2.1.** Elektroenergetski sustav na području županije obuhvaća proizvodnju i prijenos električne energije putem prijenosne elektroenergetske mreže naponskih nivoa 110 kV do 2 x 400 kV te distribucijske elektroenergetske 35 kV mreže.

Razvoj elektroenergetskih sustava na županijskom nivou usmjeren je na gradnju proizvodnih i prijenosnih kapaciteta naponskih razina od 110 kV do 2 x 400 kV, dok se razvoj elektroprijenosnih uređaja te transformatorskih i rasklopnih postrojenja naponske razine 35 kV planira prostornim planovima nižeg reda.

### **6.2.2.** Postojeći i planirani elektroenergetski sustav županije prikazan je na kartografskom prikazu broj 2.1. "Infrastrukturni sustavi – Komunikacijski i energetski sustavi".

**6.2.3.** Razvoj prijenosne elektroenergetske mreže na području županije planira se kao sastavni i nedjeljivi dio elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske. Ovim Planom osigurani su koridori za planirane dalekovode naponskih razina 2 x 400 kV, 2 x 110 kV i 110 kV. Pri određivanju trasa elektroprijenosnih uređaja unutar rezerviranih koridora potrebno je poštivati načela racionalnog gospodarenja prostorom i cjelovitog upravljanja zaštitom okoliša.

**6.2.4.** Za postojeće i planirane trase dalekovoda, ovisno o naponskom nivou i prijenosnoj moći, definirani su sljedeći zaštitni koridori:

**POSTOJEĆI DALEKOVODI:**

- dalekovod 2x400 kV – zaštitni koridor 80 m (40 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 400 kV – zaštitni koridor 70 m (35 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 50 m (25 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 40 m (20 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 35 kV – zaštitni koridor 20 m (10 m na svaku stranu od osi DV-a)
- kabelski dalekovod 35 kV – zaštitni koridor 2 m (1 m na svaku stranu od osi DV-a).

**PLANIRANI DALEKOVODI:**

- dalekovod 2x400 kV – zaštitni koridor 100 m (50 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 400 kV – zaštitni koridor 80 m (40 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 60 m (30 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 50 m (25 m na svaku stranu od osi DV-a)
- dalekovod 35 kV – zaštitni koridor 30 m (15 m na svaku stranu od osi DV-a)
- kabelski dalekovod 35 kV – zaštitni koridor 2 m (1 m na svaku stranu od osi DV-a).

Prostor unutar koridora rezerviran je isključivo za potrebe izgradnje te redovnog pogona i održavanja dalekovoda. Uvjeti korištenja prostora unutar koridora, odnosno gradnja nadzemnih objekata u rubnom području koridora ili kada se isti presijeca razizemnim ili podzemnim infrastrukturnim objektima (prometnice, telekomunikacije, plinovodi, vodovodi, odvodnja) vrši se temeljem pribavljenih posebnih uvjeta građenja od nadležnog elektroprivrednog poduzeća.

Prilikom izdavanja akta na osnovu kojeg se dozvoljava zahvat u prostoru ili gradnja građevina u zaštitnom koridoru dalekovoda ili prostoru u okruženju transformatorske stanice, potrebno je zatražiti posebne uvjete gradnje od nadležnog elektroprivrednog poduzeća (operator prijenosnog sustava ili operator distribucijskog sustava) u čijoj nadležnosti se nalazi postojeći ili planirani dalekovod, kabel, transformatorska stanica ili rasklopno postrojenje.

Za izgradnju **TRANSFORMATORSKIH STANICA I RASKLOPNIH POSTROJENJA** određuju se sljedeće površine:

- rasklopno postrojenje 400/110 kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 300 x 300 m,
- postrojenje 110/x kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 100x100 m,
- postrojenje 110/x kV zatvorene (GIS) izvedbe: cca 60 x60 m,
  - o AIS – zrakom izolirano postrojenje (izvedba na otvorenom)
  - o GIS – plinom SF6 izolirano i metalom oklopljeno postrojenje (izvedba u zgradi).

Konačna površina koju će zauzeti planirana transformatorska stanica ili rasklopno postrojenje ovisi o opsegu izgradnje postrojenja (broju i rasporedu energetske polja i opreme na otvorenom i u pogonskim zgradama), tehnološkim zahtjevima i zatečenim uvjetima u prostoru u okruženju kao i zahtjevima ostalih sudionika u prostoru, što će se utvrditi kroz postupak izdavanja lokacijske dozvole.

Utvrdjuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Ne smještati sadržaje i vrijednu opremu u branjeni prostor kako bi se izbjegle štete,
- Trase dalekovoda smještati na način da se u što većoj mjeri polažu u koridore već postojećih linijskih struktura kako bi se izbjegla fragmentacija šuma i staništa,
- Trase dalekovoda smještati na način da se maksimalno izbjegava osobito vrijedno obradivo i vrijedno obradivo zemljište, po mogućnosti na niže vrijednim kategorijama poljoprivrednog zemljišta,
- Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata a u svrhu zaštite ciljnih vrsta ptica od stradavanja uzrokovanog strujnim udarom slijediti Preporuku stalnog odbora Bernske konvencije br. 110 (2004.) o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice u kojoj su analizirana tehnička rješenja koja su i opisana u članku „Prilog tipizaciji tehničkih rješenja za zaštitu ptica i malih životinja na srednjenaponskim elektroenergetskim postrojenjima“ (J. Bošnjak, M. Vranić; Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave - CIGRÉ; 7. Savjetovanje HO CIGRÉ, Cavtat, 2005., <http://www.encron.hr/pdfs/C3-03-2005.pdf>), kao i upute Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica - Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region“ (Prinsen, H.A.M., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (Compilers); AEW Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEW Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012.

**6.2.5.** Ukoliko postoje tehničke, imovinsko-pravne i ekonomsko-financijske pretpostavke izvedivosti, postojeći dalekovodi i trase planiranih dalekovoda napona 110 kV, kao i dalekovoda nižih naponskih razina (35 kV, 20 kV i 10 kV), mogu se po njihovim postojećim trasama i pripadnim koridorima rekonstrukcijom preoblikovati u dalekovode ili kabele više naponske razine i povećane prijenosne moći.

Pritom se njihove trase, na pojedinom dijelovima, ovisno o zatečenoj razvijenosti i stanju prostora, mogu kroz postupak pribavljanja prethodnog mišljenja/rješenja o potrebi ili izostanku potrebe ishoda lokacijske dozvole prilagoditi novom stanju prostora i rekonstruirati/izgraditi sukladno odgovarajućoj zakonskoj regulativi i tehničkim propisima koji reguliraju način i uvjete izgradnje elektroenergetskih građevina.

**6.2.6.** Sustav proizvodnje i cijevnog transporta nafte i plina te plinoopskrbni sustav županije, kao i trase planiranih međunarodnih i magistralnih cjevovoda prikazani su na kartografskom prikazu broj 2.1. „Infrastrukturni sustavi – Komunikacijski i energetske sustavi“.

**6.2.7.** Ovim Planom omogućava se neposredna provedba, odnosno dozvoljava se izgradnja planiranih magistralnih plinovoda od državnog značaja:

- magistralni otpremni plinovod „PS Dravica – PSIP Kalinovac“ DN 300/70; iz pravca Virovitičko-podravske županije, od planirane plinske stanice PS Dravica na budućem EPU „Dravica – Zalata“ do PSIP Kalinovac,
- magistralni plinovod „bušotina BI-82 – PSIP Kalinovac“; od bušotine BI-82 unutar EPU „Bilogora“ u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

Sukladno Planu razvoja plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske, u koridorima postojeće infrastrukture planirana je izgradnja novih plinovoda:

- magistralni plinovod (75 bara) Ludbreg – Budrovac,
- magistralni plinovod (75 bara) Budrovac – Donji Miholjac.

**6.2.8.** Položaj trasa planiranih plinovoda u grafičkom dijelu Plana je načelan, tj. plinovodi su određeni koridorom (1000 metara na svaku stranu od osi plinovoda). Konačna trasa magistralnih plinovoda i njihovih nadzemnih objekata odredit će se prilikom projektiranja, uzimajući u obzir prostornoplansku dokumentaciju, postojeću infrastrukturu, geodetske i geološke izmjere, tehničke mogućnosti, procjenu utjecaja zahvata na okoliš, krajobraznu i kulturnu baštinu i ostale relevantne parametre. Moguća odstupanja u pogledu rješenja trasa magistralnih plinovoda te lokacije i dimenzija njima pripadajućih nadzemnih objekata, utvrđenih ovim planom, neće se smatrati izmjenom Plana. Prilikom određivanja konačnih trasa magistralnog otpremnog plinovoda „PS Dravica – PSIP Kalinovac“ DN 300/70 i magistralnog plinovoda „bušotina BI-82 – PSIP Kalinovac“ ne planirati trase i zaštitni pojas cjevovoda unutar područja ekološke mreže HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski.

Utvrdjuju se slijedeće mjere zaštite okoliša i ekološke mreže za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja:

- Ne smještati sadržaje i vrijednu opremu u branjeni prostor kako bi se izbjegle štete,
- Planirane magistralne cjevovode polagati u koridore postojećih linijskih struktura, kako bi se izbjegla fragmentacija šumskih površina, staništa, te gubitak poljoprivrednog zemljišta.

**6.2.9.** Naftovodi i plinovodi međunarodnog i magistralnog karaktera moraju biti udaljeni od drugih objekata kod paralelnog vođenja najmanje:

- 5 m od ruba cestovnog pojasa županijskih i lokalnih cesta,
- 10 m od ruba cestovnog pojasa državnih cesta,
- 20 m od ruba cestovnog pojasa autoputa i željeznica,
- 10 m od nožice nasipa reguliranog vodotoka i kanala.

**6.2.10.** Uz Jadranski naftovod planira se izgradnja još jednog cjevovoda u svrhu proširenja kapaciteta u koridoru trase naftovoda Sisak-Gola te izgradnja višenamjenskog međunarodnog produktovoda i osiguranja prostora za izgradnju budućih pretakališta/prihvatnih stanica, u koridorima trase naftovoda Sisak-Gola i Virje-Lendava. Na području Terminala Virje planira se dogradnja dva spremnika za sirovu naftu po 80.000m<sup>3</sup> (ukupno 160.000m<sup>3</sup>), nove pumpne stanice (booster i glavne otpremne pumpe), nove filtarske stanice, povećanje kapaciteta separatora za obradu oborinske otpadne vode te izgradnja prateće infrastrukture spremnika sirove nafte.

Na području Općina Koprivnički Ivanec i Peteranec planira se izmještanje postojećeg cjevovoda JANAF-a, trase Virje – Lendava, u koridor planirane Podravske brze ceste, kako bi se oslobodio prostor za razvoj Poslovne zone Koprivnički Ivanec.

- uz cjevovod naftovoda zaštitna zona je 100 m lijevo i desno od osi cjevovoda,
- zona opasnosti, unutar koje je zabranjena izgradnja objekata, iznosi 30 m lijevo i desno od osi cjevovoda,
- u pojasu širokom 5 m lijevo i desno od osi cjevovoda zabranjena je sadnja bilja i trajnih nasada čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.

Uvjeti međusobnog križanja instalacija Jadranskog naftovoda i planiranog produktovoda s drugim infrastrukturnim instalacijama (međusobna udaljenost kod paralelnog vođenja i vertikalna udaljenost među infrastrukturnim instalacijama) određuje se posebnim uvjetima koji su sastavni dio postupka ishoda potrebnih odobrenja za gradnju.

U svrhu potrebnog održavanja instalacija Jadranskog naftovoda posebnim uvjetima se određuje visinski razmak među stijenkama cjevovoda na mjestima križanja od min. 80 cm, dok se udaljenost cjevovoda kod paralelnog vođenja određuje sukladno propisima i prema uvjetima pojedine lokacije.



**6.2.11.** Pri projektiranju i izvođenju treba primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport (Sl. list, br. 26/85; „Narodne novine“ broj 53/91).

- Za cjevovode naftovoda, plinovoda, produktovoda propisani su posebni uvjeti koji se donose na sigurnosni pojas od 100 m lijevo i desno od cjevovoda, unutar kojega je potrebno zatražiti uvjete prilikom bilo kakvih zahvata u tom prostoru. Posebnim uvjetima vlasnik instalacija određuje zaštitni pojas oko instalacija u cilju sigurnosti ljudi i objekata u kojima žive ili borave ljudi. Zaštitni pojas vlasnik instalacija definira prilikom izdavanja posebnih uvjeta kod gradnje stabilnih objekata koji nisu u funkciji vlasnika instalacija (plinovod, naftovod i produktovod).
- Zaštitni pojas ovisi o promjeru i radnom tlaku cjevovoda, a generalno zaštitni pojas iznosi 30 m lijevo i desno od osi cjevovoda (plinovod, naftovod i produktovod). Unutar zaštitnog pojasa zabranjeno je graditi stabilne objekte namijenjene stalnom ili privremenom boravku ljudi, odnosno objekte koji nisu u funkciji proizvodnje nafte i plina.
- Oko izgrađene bušotine zaštitna i požarna zona iznosi 30 m u polumjeru oko bušotine.
- Kod trajno napuštenih bušotina (likvidirane – kanal bušotine se nalazi 1,5 – 2,0 metra pod zemljom), sigurnosna – zaštitna zona u kojoj je zabranjeno graditi objekte za boravak i rad ljudi iznosi 3,0 metra u polumjeru oko osi kanala trajno napuštene bušotine.
- Uz primjenu posebnih mjera zaštite, zaštitni pojas za cjevovode može biti:

- za promjer cjevovoda do 125 mm	10 m
- 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 veći od 500mm	30 m
- U zelenom pojasu širokom 5 m lijevo i desno od osi cjevovoda zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 m.
- Kod paralelnog vođenja infrastrukturnih instalacija (kanalizacija, vodovod, plinovod, el. kablovi, tel. kablovi i ostalo) s instalacijama nafte, plina, produktovodima i sl. minimalna međusobna udaljenost mora biti 5 m, računajući od vanjskog ruba jedne do vanjskog ruba druge instalacije.
- Na mjestima križanja i paralelnog hoda prometnica, željezničke pruge, vodotoka, kanalske mreže i dr. s plinovodima, naftovodima i produktovodima međusobna udaljenost definirana je posebnim propisima i sastavni je dio posebnih uvjeta.

**6.2.12.** Ekološki i funkcionalni aspekti te prostorni standardi koridora jedinstveni su na području Županije, odnosno vrijede na svakom distribucijskom području.

**6.2.13.** Plinifikacija naselja na području općina i gradova razvijat će se na temelju osnovnih postavki u Prostornom planu i Studiji plinifikacije Koprivničko-križevačke županije te odgovarajućom stručnom dokumentacijom. Planira se daljnje unapređenje plinifikacije Županije. Razvoj lokalne plinske mreže razrađivat će se prostornim planovima nižeg reda. Lokalnu plinsku mrežu potrebno je razvijati i održavati na siguran, pouzdan i učinkovit način. S ciljem povećanja sigurnosti opskrbe i smanjenja gubitaka plina dozvoljene su rekonstrukcije plinskog sustava, objekata i plinske mreže, na dionicama na kojima se ukaže potreba.

#### 6.2.14. Obnovljivi izvori energije

Ovim Planom predviđa se korištenje obnovljivih izvora energije ovisno o prirodnim i gospodarskim potencijalima županije. Pod obnovljivim izvorima energije podrazumijeva se sunčeva energija, energija iz biomase, energija iz biotekućine, hidroenergija, geotermalna energija, energija plina iz deponija otpada, energija plina iz postrojenja za obradu otpadnih voda i bioplina, biorazgradivi dio certificiranog otpada za proizvodnju energije na gospodarski primjeren način, sukladno propisima zaštite okoliša i prirode.

Lokacije i uvjeti smještaja građevina i postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije iz obnovljivih izvora odredit će se na temelju prethodnih istraživanja te provedenih postupaka izrade studija o odabiru i određivanju pogodnosti lokacije, procjena utjecaja na okoliš, odnosno zakonski propisanih postupaka i važeće prostornoplane dokumentacije.

Elektrane instalirane snage 20 MW i veće, kao i hidroelektrane **veće od 10 MW** s pripadajućim građevinama smatraju se, sukladno zakonskoj regulativi, energetske građevine od državnog značaja ~~te se sukladno tome planiraju prostornim planom državne razine.~~

**Energetske građevine** Elektrane instalirane snage 10 MW do 20 MW i hidroelektrane instalirane snage do 10 MW s pripadajućim građevinama građevine su od područnog (regionalnog) značaja te se planiraju prostornim planovima područne (regionalne) razine. Elektrane instalirane snage manje od 10 MW s pripadajućim građevinama od lokalnog su značaja te se planiraju prostornim planovima lokalne razine.

Ovim Planom preporučuju se smjernice za određivanje lokacija sunčanih elektrana kao samostojjećih objekata na tlu:

- izvan građevinskih područja naselja
- izvan infrastrukturnih koridora
- izvan osobito vrijednog obradivog tla (P1)
- izvan zaštićenih i predloženih za zaštitu dijelova prirode
- izvan kulturno – povijesnih cjelina
- sunčane elektrane mogu se planirati na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja,
- poželjno je razmotriti mogućnost gradnje sunčanih elektrana na saniranim ili oštećenim područjima, preostalim nakon eksploatacija, sanacija odlagališta otpada ili uklanjanja postrojenja i objekata, bivših vojnih ili industrijskih područja i slično, tzv. brownfield lokacijama,
- izgradnju sunčanih elektrana poželjno je potencirati na lokacijama gdje je već izgrađena komunalna infrastruktura i infrastruktura transporta energije, odnosno gdje nema zahtjeva ili su minimalni zahtjevi za gradnjom novih objekata,
- uskladiti smještaj elektrana sa elektroničkom komunikacijskom mrežom radi izbjegavanja elektromagnetskih smetnji,
- detaljne uvjete gradnje odrediti planom niže razine,
- nakon isteka roka trajanja postrojenje se mora zamijeniti ili ukloniti, a zemljište privesti prijašnjoj namjeni.

Fotonaponske elektrane integrirane na građevinama - fotonaponski moduli mogu se instalirati na vanjsku ovojnicu građevine, najčešće na kose ili ravne krovove građevina, na fasade, sjenila, balkone, nadstrešnice, natkrivena parkirališta i slično.

Lokacije za smještaj energetske građevine za proizvodnju električne i toplinske energije iz bioplina i biomase mogu biti:

- izvan građevinskih područja stambene namjene,

- na površinama mješovite namjene M4,
- na površinama gospodarske namjene,
- na površinama namijenjenim za gospodarenje otpadom,
- na površinama namijenjenim za uređaje za pročišćavanje otpadnih voda,
- u sklopu građevina namijenjenih poljoprivrednoj proizvodnji izvan građevinskog područja
- izvan kulturno – povijesnih cjelina.

Građevine za korištenje energije geotermalnih izvora preporuča se graditi na lokacijama na kojima se istražnim radovima utvrdi postojanje rezervi, a nalaze se u blizini većih potrošača toplinske energije te je moguće zadovoljiti potrebne kriterije za priključenje na elektroenergetsku mrežu. Lokacije tih građevina planirati će se prostornim planovima nižeg reda.

Ovim Planom ne dozvoljava se izgradnja HE Molve I i II na rijeci Dravi. Daljnji razvoj energetskeg sustava korištenjem hidropotencijala planirati će se na državnoj razini.

Povezivanje, odnosno priključak planiranih građevina i postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije iz obnovljivih izvora, kao i drugih korisnika mreže na elektroenergetsku mrežu sastoji se od:

- pripadajuće trafostanice/rasklopišta smještene u granicama obuhvata planiranog proizvodnog objekta ([dopušteno je i izvan obuhvata ukoliko je takovo tehničko rješenje](#)) iz obnovljivih izvora ili drugog korisnika mreže,
- priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod/kabel ili postojeću ili planiranu trafostanicu u javnoj elektroenergetskoj mreži.

Dopušta se dogradnja prijenosne i distributivne elektroenergetske mreže za potrebe povezivanja proizvodnih elektroenergetskih kapaciteta (npr. elektrane u gospodarskim zonama) iako nije definirana u kartografskom prikazu.

Sunčane elektrane ne planirati na područjima rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.

### **6.3. Vodogospodarski sustav**

**6.3.1.** Osnovni dokument uređivanja vodnog gospodarstva je vodnogospodarska osnova te je taj dokument potrebno što prije revidirati i usvojiti.

**6.3.2.** Građevine za korištenje voda

- izgradnja i proširenje vodnogospodarskog sustava Županije u osnovi je utvrđena na temelju Studije koncepcije razvoja vodoopskrbe i ,
- kako bi se osigurale rezerve pitke vode za vodoopskrbu stanovništva i gospodarstvo uz postojeća vodocrpilišta i izvorišta, planiraju se i nova koja će upotpuniti vodoopskrbni sustav Županije,
- pri postavljanju mreže cjevovoda potrebno je da to bude u koridorima postojeće infrastrukture, uvažavajući načela racionalnog korištenja prostora,
- lokacije građevina vodoopskrbnog sustava i trase vodova ucrtane u grafičkom dijelu Plana imaju usmjeravajuće značenje te su dozvoljene odgovarajuće prostorne prilagodbe koje ne odstupaju od koncepcije rješenja,
- sustav postojećih i planiranih vodoopskrbnih objekata načelno je prikazan u kartografskom prikazu broj 2.2. „Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustavi i otpad“.

#### **6.3.2.1. Zaštitne i regulacijske građevine**

Na onim vodotocima na kojima je to potrebno dozvoljeni su regulacijski zahvati i korekcije korita radi zaštite od štetnog djelovanja koji se moraju provoditi pod uvjetima definiranim u Prostornom planu. Sve zahvate treba provoditi uz uvažavanje prirodnih i krajobraznih obilježja osobito vrijednosti obuhvaćenih odredbama Zakona o zaštiti prirode.

#### **6.3.2.2. Opasnost od poplava od pritoka rijeke Drave na području Županije trebaju se riješiti kompleksnim zahvatima na slivu, a prije svega na zaštiti od štetnog djelovanja erozijskih procesa i bujica, radovima na regulaciji vodotoka i uređenjem rijeke Drave kao glavnog odvodnika, uz obavezu uvažavanja odredbi važećeg Zakona o zaštiti prirode.**

#### **6.3.2.3. Na područjima djelovanja erozijskih procesa i bujica trebaju se provoditi aktivnosti za sprječavanje i sanaciju tih procesa. Pri tome između ostalog treba:**

- načiniti katastar i utvrditi granice područja djelovanja erozijskih procesa i bujica,
- u zajednici sa šumarstvom, poljodjelstvom i zaštitom prirode treba provoditi aktivnosti na sanaciji i sprječavanju tih procesa,
- nastaviti započete ili izvoditi nove biološke radove (pošumljavanje, resekcijska sječa, melioracija),
- nastaviti sa izgradnjom retencija i akumulacija što Županija treba poticati.

#### **6.3.2.4. Zbog očuvanja i održavanja vodnog režima nije dozvoljeno:**

- obavljati radnje kojima se može ugroziti stabilnost nasipa i drugih vodnogospodarskih objekata,
- u inundacijskom području i na udaljenosti manjoj od 20 m od nožice nasipa podizati zgrade, ograde i druge građevine osim zaštitnih vodnih građevina,
- obavljati ostale aktivnosti koje određuju režim korištenja prostora vodnih građevina sukladno zakonskoj regulativi.

Na kartografskom prikazu ucrtane su moguće lokacije akumulacija, retencija i brdskih akumulacija i retencija. Za svaku od tih građevina, nužno je izraditi potrebnu dokumentaciju te u dogovoru sa sadašnjim korisnicima prostora pronaći pravo rješenje. Brdske akumulacije i retencije trebaju imati prednost u odnosu na ostale namjene površina izuzev šumskih i visoko vrijednih poljoprivrednih površina te treba pronaći rješenje komparirajući prednosti i nedostatke svake od namjena. Pri rješavanju melioracijske problematike, potrebno je sagledati sve utjecaje koji su u svom djelovanju ovisni jedni o drugima, a krajnji im je cilj povećanje ili smanjenje produktivnosti tla. Nakon provedenih radova na zaštiti od štetnih utjecaja voda, potrebno je prići uređenju primarnih i glavnih recipijenata, a zatim i sustava detaljne odvodnje.

Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja:

- Prilikom projektiranja retencija potrebno je voditi računa da se predloženim rješenjem što više smanji udio površine na rijetkim i ugroženim staništima, odnosno da se u što većoj mjeri očuvaju šumska staništa koja koriste ciljne vrste ptica,
- Radove odnosno preusmjeravanje vodotoka izvoditi u razdoblju od listopada do ožujka kako bi se u najvećoj mjeri izbjegla sezona mriješćenja vodozemaca,
- U zaštiti od štetnog djelovanja voda dati prednost korištenju prirodnih retencija i vodotoka kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju,
- Pripremne radove za retencije i akumulacije izvoditi u razdoblju od kolovoza do ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja većine ptica,
- Vodne građevine za navodnjavanje planirati, gdje je moguće, u prirodnim depresijama te uzimajući u obzir bujične tokove te rizike od poplava,

- Prije izgradnje vodnih građevina provesti istražne radove kako bi se dobili potrebni podaci za hidrotehničko rješenje i projekt, te dobivanja nultog stanja okoliša u svrhu praćenja utjecaja,
- Provoditi praćenje kakvoće voda u vodnim građevinama za navodnjavanje sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda,
- Sustave navodnjavanja s izvorima vode iz manjih vodotoka s akumulacijama projektirati tako da se koriste tehnološka rješenja koje će maksimalno ublažiti utjecaj na vlažna staništa te vrste koje o njima ovise,
- Omogućiti longitudinalnu migraciju vodenih vrsta životinja te ekološki prihvatljiv protok nizvodno od brane,
- Prilikom planiranja rješenja za ublažavanje rizika od poplava koristiti prirodi bliska rješenja (eng. nature based solutions). Obranu od poplava planirati kroz investicije u ekosustave tj. jačanje zelene infrastrukture te tako doprinositi očuvanju obalnih ekosustava i ekosustava poplavnih ravnica i ublažavati utjecaje klimatskih promjena očuvanjem i povećanjem zaliha ugljika ili smanjenjem emisija nastalih degradacijom riječnih i močvarnih ekosustava.
- Izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja na jednom slivu/vodotoku, odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode.

**6.3.2.5.** Za sve zahvate nužno je izraditi odgovarajuću dokumentaciju.

**6.3.2.6.** Sve vodnogospodarske građevine i zahvate treba graditi i provoditi uz maksimalno uvažavanje prirodnih i krajobraznih obilježja osobito vrijednosti obuhvaćenih odredbama Zakona o zaštiti prirode.

**6.3.3.** Rješenje vodoopskrbe u Županiji treba temeljiti na principu uspostave cjelovitog sustava koji će distribucijom vode sa sigurnih izvorišta osigurati potrebne količine kvalitetne vode za cijelo stanovništvo. Potrebno je razvijati sustav koji će povećavati strategijsku i pogonsku sigurnost vodoopskrbe. Vodonosnike i izvorišta vode treba zaštititi od mogućih zagađenja te je oko svih utvrđenih izvorišta vode (postojećih i planiranih) nužno postojanje zona sanitarne zaštite. Za izvorišta kod kojih zone još nisu utvrđene ili pak nisu utvrđene prema Pravilniku o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta treba ih što prije utvrditi sukladno važećem Pravilniku, temeljem elaborata i istraživanja.

Kod utvrđivanja uvjeta korištenja prostora i građenja objekata unutar zona sanitarne zaštite izvorišta obavezno je poštivanje svih ograničenja i zabrana za zone sanitarne zaštite izvorišta vodocrpilišta Delovi, Đurđevac I, Đurđevac 2, Ivanščak, Lipovec, Trstenik i Vratno koje proizlaze iz odluka o zaštiti navedenih izvorišta.

**6.3.4.** Na područjima na kojima javna vodoopskrba još nije uspostavljena planirana je izgradnja vodoopskrbne mreže, dok se daljnji razvoj postojećih vodoopskrbnih sustava odnosi na dogradnju sustava s ciljem boljeg povezivanja novoosnovanih vodocrpilišta sa glavnim konzumnim područjima. Na postojećim cjevovodima planirane su rekonstrukcije dionica s većim brojem kvarova i prekoračenim vijekom trajanja cijevnog materijala, s ciljem postizanja povoljnijih pogonskih stanja i omogućavanjem boljih uvjeta vođenja i održavanja sustava.

Kako bi se osigurale potrebne količine pitke vode na križevačkom opskrbnom području moguća je uspostava novog vodocrpilišta „Osijek Vojakovački“.

S ciljem povećanja sigurnosti vodoopskrbe na koprivničkom području izvedeno je vodocrpilište Lipovec.

Na đurđevačkom vodoopskrbnom području novoosnovano vodocrpilište „Đurđevac 2“ povezano je s postojećim sustavom novim magistralnim cjevovodom te se daljnji razvoj planira u dva smjera:

- istočni, u pravcu planirane vodospreme „Čepelovac“, zapremine cca 2500 m<sup>3</sup>, te nastavno do vodospreme „Budrovac“, a u kasnijim fazama nastavak izgradnje magistralnog cjevovoda koji će omogućiti povezivanje sa vodoopskrbnim sustavom Bjelovarsko – bilogorske županije,
- zapadni, kojim bi se omogućilo povezivanje s podsustavom „Koprivnica“ priključenjem na planirani magistralni cjevovod „Koprivnički Bregi – Delovi – Virje“.

Planirana je izgradnja vodospreme „Čepelovac“, zapremine cca 2500 m<sup>3</sup> te stavljanje u funkciju već izgrađenih vodosprema Hampovica i Kozarevac te rekonstrukcija hidrostanica Ledine Molvanske, Gola, Rakitnica, Mičetinac I, Mičetinac II i Belevine te rekonstrukcija magistralnih vodovoda na dionicama s većim brojem kvarova.

Planirano je međusobno povezivanje vodoopskrbnih sustava Koprivnice i Đurđevca spojnim cjevovodom „Koprivnički Bregi - Delovi – Virje“ čime će se dodatno povećati sigurnost vodoopskrbe čitavog područja.

U planu je izgradnja novog magistralnog cjevovoda Delovi-Bjelovar.

Radove na izgradnji planiranog magistralnog cjevovoda Delovi-Bjelovar unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.

Vodoopskrba naselja na području općina i gradova razvijat će se prostornim planovima niže razine, na temelju smjernica i kriterija ovog Plana, odgovarajuće stručne dokumentacije, na osnovu zakona i posebnih propisa. Mrežu vodoopskrbnih cjevovoda potrebno je polagati u postojeće (iznimno nove) infrastrukturne koridore, uvažavajući načela racionalnog korištenja prostora te minimalne potrebne zaštitne koridore, određene posebnim propisima.

**6.3.5.** Razvojem sustava javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nastoji se u što većoj mjeri smanjiti opasnost od onečišćenja pitke vode i smanjenja mogućnosti opskrbe pitkom vodom te općenito, očuvati okoliš.

Daljnji razvoj sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području gradova i naselja u županiji temeljiti će se na smjernicama i kriterijima ovog Plana, planskim dokumentima Hrvatskih voda, zakonima i propisima, kao i odgovarajućoj stručnoj dokumentaciji, a razrađivati će se prostornim planovima niže razine.

Položaj postojećih i planiranih sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda prikazan je na kartografskom prikazu broj 2.2. „Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustavi i otpad“.

Dozvoljena su drugačija rješenja od smjernica zacrtanih ovim Planom, ukoliko se studijama izvedivosti ili provedenim analizama utvrdi ekonomski i tehnički povoljnije rješenje izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, što će se dalje razraditi tehničkom dokumentacijom i planirati prostornim planovima niže razine, sukladno zakonskoj regulativi. Kroz izradu tehničke dokumentacije i prostorne planove uređenja riješavati će se odvodnja iz izdvojenih građevinskih područja izvan naselja gospodarske namjene.

- 6.3.6.** Zbrinjavanje otpadnih voda na području županije organizirano je putem javnih sustava za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda na područjima većih aglomeracija i veće gustoće gradnje, dok na rjeđe naseljenim područjima ili samostalnim objektima udaljenim od naselja sustav javne odvodnje uglavnom nije razvijen te je primjerenije planirati autonomne sustave, individualne manje sanitarne uređaje te vodonepropusne sabirne jame.

Na području županije formirana su tri uslužna područja za obavljanje djelatnosti javne odvodnje na kojima su, ovisno o koncentraciji stanovništva i gospodarske djelatnosti oformljene sljedeće aglomeracije:

***I. Koprivničko uslužno područje:***

1. **Aglomeracija Koprivnica**, kojom su obuhvaćeni: Grad Koprivnica i Općine: Sokolovac, Koprivnički Ivanec, Rasinja, Đelekovec, Legrad, Drnje, Hlebine, Peteranec i Koprivnički Bregi)
2. **Aglomeracija Gola**, kojom je obuhvaćeno naselje Gola

***II. Križevačko uslužno područje:***

3. **Aglomeracija Križevci**

***III. Đurđevačko uslužno područje:***

4. **Aglomeracija Đurđevac**, kojom su obuhvaćeni Grad Đurđevac i naselja Budrovac i Čepelovac
5. **Aglomeracija Virje**, kojom su obuhvaćena naselja Virje, Šemovci, Hampovica u Općini Virje, te naselja Novigrad Podravski i Delovi u Općini Novigrad Podravski
6. **Aglomeracija Ferdinandovac**, koja obuhvaća naselje Ferdinandovac u Općini Ferdinandovac
7. **Aglomeracija Podravske Sesvete**, koja obuhvaća naselje Podravske Sesvete u Općini Podravske Sesvete te naselja Kloštar Podravski, Budančevica, Prugovac i Kozarevac u Općini Kloštar Podravski.

Na području županije planira se daljnji razvoj sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda i to:

- izgradnjom novih sustava odvodnje na područjima koja do sada nisu obuhvaćena javnom odvodnjom otpadnih voda
- proširenjem postojećih sustava javne odvodnje na periferne dijelove
- poboljšanjem uvjeta odvodnje rekonstrukcijom postojećeg sustava.

Dozvoljava se širenje i spajanje kanalizacijskih sustava na postojeće uređaje za pročišćavanje otpadnih voda za sva naselja koja se uključuju u aglomeraciju, a koja nemaju riješeno zbrinjavanje otpadnih voda na zadovoljavajući način. Također se dozvoljava povećanje kapaciteta postojećih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda, kako bi se omogućio prihvrat onečišćenih voda sa područja aglomeracije.

Postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV Herešin, smješten u naselju Herešin sjeveroistočno od Koprivnice, sa kapacitetom od 100 000 ES-a, dostatan je za prihvrat sanitarnih otpadnih voda sa cjelokupnog koprivničkog uslužnog područja. Također, UPOV Herešin ima treći stupanj obrade otpadnih voda, odnosno obradu mulja kroz MID-MIX postupak te je na istom moguća obrada mulja sa ostalih UPOV-a na području županije, kod kojih neće biti predviđen treći stupanj obrade otpadnih voda.

Sve postojeće uređaje za pročišćavanje otpadnih voda moguće je rekonstruirati, dograditi ili po potrebi izgraditi novi uređaj na istoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, uvažavajući mjere zaštite tla, voda i krajobraza propisane ovim Planom, te mjere zaštite okoliša prema posebnim propisima. U slučaju izgradnje uređaja na novoj lokaciji istu je potrebno planirati prostornim planom niže razine.

Na području Općina Sveti Petar Orehovec i Sveti Ivan Žabno planira se izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda odnosno izrađuje se projektna dokumentacija za izgradnju istih.

Otpadne vode iz CGO Piškornica pročišćivat će se na vlastitom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) koji će biti izgrađen unutar CGO Piškornica te će se nakon obrade ispuštati u sustav javne odvodnje. U tu svrhu planirana je izgradnja sustava javne odvodnje radi priključenja CGO Piškornica na postojeći sustav javne odvodnje u naselju Koprivnički Ivanec.

Na područjima koja nisu obuhvaćena aglomeracijama, odnosno na kojima trenutno nije planirana izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, moguće je primijeniti sve varijante zbrinjavanja otpadnih voda, od spajanja promatranog područja na već postojeće sustave ili formiranja manjih samostalnih sustava uz izgradnju vlastitih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, upotrebu manjih uređaja tipa biorotor ili slično, do individualnih rješenja, vodonepropusnih sabirnih jama.

Sustavi odvodnje otpadnih voda i način pročišćavanja i zbrinjavanja otpadnih voda koji odstupaju od rješenja zacrtanih ovim Planom, planiraju se prostornim planovima niže razine, uz poštivanje zakonske regulative i odredbi ovog Plana.

Tehnička rješenja odvodnje i zbrinjavanja otpadnih voda moraju biti prilagođena uvjetima okoliša i mogućnostima recipijenta, pri čemu je potrebno primijeniti što jednostavnije sustave kompatibilne sa prirodnim procesima, uvažavajući trenutne potrebe ali i trend kretanja broja stanovnika i razvoj gospodarstva.

**6.3.7.** Na vodozaštitnim područjima izvorišta kao i na područjima potencijalnog vodozaštitnog područja potrebno je obratiti posebnu pažnju pri izvedbi vodonepropusne kanalizacije.

Do izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, sanitarno-fekalne otpadne vode treba sakupljati u atestiranim vodonepropusnim septičkim jamama zatvorenog tipa, bez preljeva i ispusta koje je potrebno prazniti po za to ovlaštenom poduzeću.

Do izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, tehnološke otpadne vode nakon predtretmana koji osigurava pročišćavanje otpadnih voda do parametara propisanih važećim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda koje se upuštaju u sustav javne odvodnje, treba ispuštati u vodonepropusne sabirne jame koje treba redovno prazniti po za to ovlaštenom poduzeću.

Nakon izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, tehnološke otpadne vode mogu se ispuštati u sustav samo nakon propisanog predtretmana.

Ne dozvoljava se priključenje na mrežu odvodnje otpadnih voda ukoliko ista nije priključena na uređaj za pročišćavanje koji je u funkciji. Nakon izgradnje mreže javne odvodnje otpadnih voda i priključenja na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, obvezno je priključenje korisnika na sustav javne odvodnje, a septičke i sabirne jame potrebno je ukinuti i sanirati teren.

Oborinske vode s površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja uljima i mastima (autoservisi, parkirališta s 10 i više parkirnih mjesta i slično) prije ispuštanja u sustav javne odvodnje potrebno je prikupiti i odgovarajuće pročistiti (taložnica, separator ulja i masti i slično).



Ukoliko je izgrađen razdjelni sustav odvodnje – posebno oborinska, posebno fekalna kanalizacija, izričito se zabranjuje ispuštanje oborinskih voda u sustav odvodnje otpadnih voda, odnosno otpadnih voda u sustav odvodnje oborinskih voda.

Do izgradnje javne kanalizacije s uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, otpadne vode se iznimno mogu ispuštati u oborinsku odvodnju samo ako se prethodno pročiste do razine propisane važećim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u površinske vode. Uređaj koji se za tu svrhu planira ugraditi mora imati ateste ili drugu dokumentaciju kojom se dokazuje da će se otpadne vode pročistiti do tražene razine. Također je potrebno redovno ispitivanje kvalitete pročišćene vode prema posebnim propisima.

Otpadne vode gospodarskih objekata – farmi mogu se prikupljati u zatvorene sabirnike s odvozom sadržaja na poljoprivredne površine, prema propisanim vodopravnim aktima, odnosno odredbama Odluke o komunalnom redu na predmetnom području.

## **Članak 9.**

### **7. Mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti**

#### **7.1. Prirodni krajolik**

PPŽ ističe nekoliko osobito vrijednih predjela – prirodnih krajobrazna: područje planine Kalnik, šire područje rijeke Drave uključujući Veliki Pažut, ušće Mure u Dravu, šumu Repaš i sve okolne mrtvice, bare i jezera, šumsko područje Kolačke i Rasinje, bilogorsko područje, pješčarske površine đurđevačkog područja i okolne vrijedne šumske predjele te pojedinačne manje lokalitete (livade uz potok Salnik i dolina Glogovnice u potkalničkom području, okoliš dvorca u Gornjoj Rijeci, pojedinačni parkovi u mjestima Sveti Ivan Žabno, Rasinji, Đurđevcu, područje Podravkinog rekreacionog centra, Crne Gore, Raciljnjaka, livade u Zovju kod Đelekovca, rukavac i otok Stružice, rukavac Virki i ušće Glibokog, jezera Sekuline, područje Telek u šumi Repaš, kod Gat kod Đurđevca, rukavac Karaš i Fratrovac).

Degradiranjem ovih područja negativnim zahvatima (nekontrolirana eksploatacija mineralnih sirovina, uništavanje flore i faune, prekomjerna uporaba zaštitnih sredstava i sl.) ili pak, izostankom neophodnih i poželjnih zahvata, kvalitativno bi se umanjile osobitosti biološke raznolikosti ovog područja, stoga im valja pristupiti s određenom mjerom dodatne pažnje i opreza prilikom izvođenja različitih zahvata.

Pored ovih područja ne treba zaboraviti važnost i vitalni značaj postojećih i planiranih vodocrpilišnih područja, odnosno njihovih zaštitnih zona prema kojima se valja odnositi kao prema naročito vrijednim dijelovima okoliša osobite osjetljivosti.

Potrebno je poduzimati integralne mjere zaštite vodotoka s okolnim vegetacijskim pojasom i dolinom u kojoj se nalaze, osobito rijeke Drave i njenog priobalja koji su ocijenjeni kao krajolik koji ima vrijednosti visoke kategorije na europskoj razini, kao i gorskih vodotoka bilogorskog i kalničkog područja.

Prije izvođenja hidrotehničkih radova i prenamjene zemljišta (isušivanje vlažnih livada, pretvaranje u oranice), potrebno je dokazati opravdanost zahvata u odnosu na narušavanje krajobraznih vrijednosti i ekonomsku isplativost, a opravdane zahvate izvoditi uz maksimalno očuvanje izvornih obilježja prostora. Vodene površine i vodne ekosustave potrebno je sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri kao izuzetno vrijedne i kao nositelje prepoznatljivosti i identiteta prostora.

Šumske površine imaju poseban značaj za krajolik, kao jedan od njegovih vizualno najdominantnijih dijelova pa je potrebno poduzeti osobite mjere za njihovo očuvanje. Gorske šume su jedan od najznačajnijih elemenata prirodnog krajolika pa se zbog toga treba pažljivo kontrolirati njihovo uređenje i eventualno krčenje. Nizinske su šume osobito ugrožene pa ih se posebno treba štiti i ne dozvoliti krčenje. Pošumljavanje je potrebno provoditi na zemljištu koje je nekvalitetno za poljoprivredu, a u svrhu zaštite od formiranja prostora koji nije kompatibilan sa tradicionalnim korištenjem prostora.

Nadzemne infrastrukturne koridore je potrebno racionalizirati i adekvatno namjeni objedinjavati, što se posebno odnosi na prometne koridore te zahtijevati da uz svaki projekt eksploatacije bude izrađen i projekt sanacije.

Veliki broj nesaniranih kopova šljunka i pijeska te kamenolome i glinokope je potrebno urediti, a pri planiranju novih voditi računa o njihovoj lokaciji kako ne bi nastajala nova oštećenja krajolika. Za eksploatacijska polja plina i nafte također trebaju postojati projekti sanacije sa osmišljenom daljnjom namjenom nakon njihova presahnuća.

U prirodnom se krajoliku moraju isključiti mogućnosti poduzimanja značajnih intervencija u prostoru kao što su:

- izgradnja novih prometnih sustava,
- gradnja infrastrukturnih sustava koji značajno utječu na vrijednost krajolika,
- organiziranje odlagališta otpada,
- gradnja industrijskih pogona, kao i ostalih građevina većih volumena,
- provođenje hidromeliorativnih radova i pravocrtna regulacija preostalih potoka.

## **7.2. Kultivirani krajolik**

**Kultivirani krajolik** je spoj međusobnog djelovanja prirodnih i ljudskih aktivnosti u prostoru stvarajući visoko vrijedna područja u Županiji.

Potrebno je sačuvati identitet ruralnih i ruralno-urbanih naselja sa naročitim naglaskom na njihovu povezanost s okolnim prostorom.

Tradicionalnu sliku naselja treba očuvati u najvećoj mogućoj mjeri, a to će se postići odgovarajućom zaštitom kulturno-povijesnih vrijednosti sukladno određenim mjerama zaštite u poglavljima 7.3., 8.2. i 8.3. ove Odluke.

Područje kultiviranog krajolika potrebno je, u najvećoj mogućoj mjeri, očuvati od daljnje neplanske izgradnje i štetne prenamjene prostora.

U kultiviranom krajoliku potrebno je očuvati prirodni identitet područja kao što su vodene površine, vodotoci, kanali, šume, oranice, nasadi voća i povrća, vinogradi sa klijetima, parkovne površine te ostala kultivirana područja.

Prilikom izrade prostornoplanske dokumentacije gradova i općina potrebno je propisati mjere očuvanja kultiviranog krajolika.

Potrebno je obustaviti praksu reguliranja vodotoka u obliku pravocrtnih kanala, a duž vodotoka koji su regulirani i agromeliorativnih površina zaštititi i omogućiti obnovu vlažnih biotopa i hidromorfoloških elemenata karakterističnih za taj tip voda u nenarušenom stanju.

Na području Županije ograničeno je širenje i namjerno uvođenje/promet genetski modificiranih organizama, odnosno sjemena poljoprivrednih i drugih kultura. Ekološka

poljoprivredna proizvodnja naročito je nužna u posebno osjetljivim područjima postojećih II vodozaštitnih zona svih županijskih vodocrpilišta.

### **7.3. Izgrađeni krajolik**

U svim naseljima gradova i općina na području Županije potrebno je sačuvati duh mjesta kao znak prepoznatljivosti kod korisnika i promatrača prostora.

Zaštita izgrađenog krajolika u povijesnim naseljima i dijelovima povijesnih naselja gradova i općina provodi se u svrhu očuvanja tradicijske slike naselja, odnosno prepoznatljivosti prostora naselja kao nositelja identiteta prostora.

Prilikom nove gradnje građevina unutar povijesnih naselja i dijelova povijesnih naselja gradova i općina potrebno je voditi računa da nova građevina svojim položajem ne ometa vizuru na postojeće zaštićene građevine.

Također, kod novih građevina treba poštivati postojeće mjerilo povijesnih naselja i dijelova povijesnih naselja a namjenom i koloritom ne unositi nesklad u postojeći izgrađeni krajolik te stvarati prostorni i oblikovni konflikt unutar naselja.

U povijesnim naseljima i dijelovima povijesnih naselja ruralnih i urbano-ruralnih obilježja općina ne preporuča se gradnja građevina viših od dva (2) kata, odnosno dozvoljen broj etaža je  $E = Po/S + Pr + 2K + Pk$ . Iznimno se dozvoljava gradnja građevina i viših od propisane ako je to zbog namjene koja se odvija u građevinama te takva visina mora biti određena u prostornoplanskoj dokumentaciji općine.

U povijesnim naseljima i dijelovima povijesnih naselja urbanih obilježja gradova Koprivnice, Đurđevca i Križevca ne preporuča se gradnja građevina viših od četiri (4) kata odnosno dozvoljen broj etaža je  $E = Po/S + Pr + 4K + Pk$ . Iznimno se dozvoljava gradnja građevina i viših od propisane ako je to zbog namjene koja se odvija u građevinama te takva visina mora biti određena u prostornoplanskoj dokumentaciji gradova.

Zona ekspozicije za kulturno-povijesne cjeline kao i za pojedinačna kulturna dobra obuhvaća pejzažne i kultivirane prostore koji uokviruju naselje ili pojedinačno kulturno dobro te stvaraju vrijedne vizure.

Prilikom nove gradnje građevina izvan povijesnih naselja i dijelova povijesnih naselja gradova i općina potrebno je obratiti osobitu pažnju na točke i panoramske vrijednosti kako nova gradnja ne bi zaklanjala vizuru na važne povijesne repere u prostoru odnosno točke prepoznavanja i orijentacije u prostoru.

Kod gospodarskih odnosno industrijskih zona te gradnje unutar njih potrebno je voditi računa o volumenima tih zona kako ne bi bili prenatrpani naročito u vertikalnom smislu odnosno što više uskladiti takvu gradnju sa krajolikom u sklopu kojeg se nalaze.

Potrebno je poticati ozelenjavanje unutar i na rubnim dijelovima naselja te planiranje zaštitnog zelenila oko kapitalnih objekata infrastrukture.

## **Članak 10.**

### **8. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno - povijesnih vrijednosti**

## 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)

**8.1.1.** Potrebno je pristupiti hitnoj realizaciji akcijskih planova zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti predloženih NSAP-om koji su označeni kao prioritetni, a među kojima Plan osobito ističe one vezane za područja predviđena za izradu Prostornog plana područja posebnih obilježja (PPPPPO):

- *Zaštita prirodnih obala rijeke Drave,*
- *Zaštita pjeskovitih travnjaka Podravine (Zaštita Đurđevačkih i Kalinovačkih pijesaka)*

**8.1.2.** Među *prioritetne* planove s čijom provedbom je potrebno započeti odmah Plan uključuje i ove prijedloge:

- Izrada akcijskih planova zaštite za kritično ugrožene tipove staništa,
- Izrada akcijskih planova za zaštitu ugroženih biljnih svojti,
- Ugrađivanje mjera biološke sigurnosti u biotehnologiju,
- Izrada programa institucionalnog i organizacijskog jačanja službi, ovlaštenih za zaštitu biološke i krajobrazne raznolikosti na županijskoj razini, uključujući inspeksijske službe u djelatnosti zaštite prirode i okoliša,
- Plan kontinuiranog istraživanja i nadgledanja populacija ugroženih vrsta, uz predlaganje potrebnih mjera zaštite, prema popisu prioriteta,
- Akcijski plan za obavješćivanje javnosti o pitanjima prirode i okoliša kroz sve medije,
- Izrada studije ocjene prihvatljivosti zahvata na prirodu

**8.1.3.** Na području Županije sukladno Zakonu o zaštiti prirode zaštićena su sljedeća područja:

RED. BR.	KATEGORIJA I NAZIV		Površina iz akta (ha)	Površina na području KKŽ izvor: Biportal (ha)	Površina GIS izvor: Zavod za prostorno uređenje (ha)	Registarski broj u Upisniku zaštićenih područja
POSEBNI REZERVAT						
1.	geografsko - botanički	Đurđevački pijesci	19,5	19,33	19,33	71
2.	botanički (floristički)	Mali Kalnik	5,35	5,37	5,37	353
3.	šumske vegetacije	Dugačko brdo	10,91	10,76	10,76	288
4.	šumske vegetacije	Crni jarki	72,25	72,55	72,55	146
5.	ornitološki	Veliki Pažut	571	513,68	512,71	346
REGIONALNI PARK						
6.	Regionalni park Mura-Drava		-	16777,45	16 691,29	466
PARK ŠUMA						
7.	Župetnica		36,49	39,24	39,24	344
8.	Borik		115,18	117,77	117,76	474
ZNAČAJNI KRAJOBRAZ						

9.	Kalnik	4200* (KKŽ i VŽ)	2783,69	2 835,48	352
10.	Čambina	50	50,21	49,99	426
11.	Jelkuš	250	4,90	4,59	443
<b>SPOMENIK PRIRODE</b>					
12.	Skupina stabala hrasta lužnjaka koja se nalaze u parku koji okružuje zgradu šumarije Repaš*	0,10	k.č.2219/2, k.o. Ždala	/	409
13.	Mali zoološki lokalitet livade u Zovju kod Đelekovca*	1	k.č. 2430/1, 2430/2, 2430/4, k.o. Koprivnički Ivanec	/	428
14.	Staro stablo pitomog kestena*	-	k.č.13013, k.o. Koprivnica	/	442
<b>SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE</b>					
15.	Park kraj Više poljoprivredne škole u Križevcima	1,41	1,46 k.č. 756/1, 756/2 i 760 k.o. Križevci	1,46	278
16.	Park kraj Osnovne škole „Vladimir Nazor“ u Križevcima	1,33	1,33 k.č. 1108/2 i 1108/4 k.o. Križevci	1,33	277

\* prikazani točkom

#### 8.1.4. U PPŽ su planirana područja za zaštitu prema Zakonu o zaštiti prirode:

1. u kategoriji **posebni rezervat**: Kalinovački pijesci (dio pjeskare Draganci)- ukoliko se znanstvenim vrednovanjem utvrdi da dosadašnjom eksploatacijom pijeska koja se vršila na tom području nisu izgubljena svojstva zbog kojih se predlaže zaštita; u kategoriji posebni zoološki rezervat prostor oko naselja Belanovo Selo.
2. u kategoriji **spomenik prirode**: Šoderica, Jegeniš, Čingi-Lingi, mrtvica Gabajeva Greda (Osredok), Ješkovo, mrtvica kod Đelekovca, Bakovci, Lepa Greda, Danica, Peteranske livade, slap Šopot (Gornja Rijeka), stablo viseće bukve u Svilarskoj ulici u K, šuma Kolačka, dolina Glogovnice, platana uz dvorac u naselju Rasinja i lipa u naselju Cvetkovec.
3. u kategoriji **spomenika parkovne arhitekture**: park platana u Močilama, drvoređ platana u ulici F. Markovića (Križevci), perivoj dvorca Inkay u Rasinji i park oko crkve Sv. Jurja u Đurđevcu.

Prijedloge za zaštitu prirode, kao i područja osobito vrijednih predjela-prirodnih i kultiviranih krajobrazza, potrebno je pobliže valorizirati, po potrebi proširiti te usvojiti konačnu ocjenu o razini i načinu njihove zaštite u sklopu PPUO/G.

#### 8.1.5. Uvjeti zaštite prirode:

1. u cilju očuvanja bioraznolikosti treba očuvati šumske površine, šumske rubove i živice koje se nalaze između obradivih površina, osobito treba štititi područja prirodnih vodotoka, livada, travnjaka i sl.,
2. očuvati područja vrijedna za očuvanje ugroženih i rijetkih tipova staništa i vrsta kao i područja ekološke mreže,

3. u cilju očuvanja krajobraznih vrijednosti planirati građevinska područja i izgradnju koja neće narušiti karakteristična obilježja krajobraza, uključujući i ona koja su na temelju svoje linearne i kontinuirane strukture i funkcije bitna za migraciju, širenje i genetsku razmjenu divljih vrsta,
4. pri planiranju gospodarskih djelatnosti, treba osigurati racionalno korištenje neobnovljivih prirodnih dobara, te održivo korištenje obnovljivih prirodnih dobara,
5. prilikom planiranja namjena prostora (gospodarskih i drugih zona, građevinskih područja naselja i planiranja zahvata izvan građevinskih područja, kao i infrastrukturnih koridora...) iste se ne smije planirati na način da njihova izgradnja ima za posljedicu gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova, te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta te ciljanih vrsta i njihovih staništa i ciljanih stanišnih tipova područja ekološke mreže kao i narušavanje cjelovitosti područja ekološke mreže,
6. koridore infrastrukture planirati na način da u najvećoj mjeri prate postojeće infrastrukturne koridore i prometnice te na način da ne presijecaju šumske površine,
7. smještaj lokacija za korištenje obnovljivih izvora energije planirati na način da se izbjegne značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže,
8. za svaki plan, program ili zahvat odnosno dijelove plana, programa ili zahvata koji sam ili sa drugim planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže treba provesti ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

**8.1.6.** Mjere zaštite za sva područja prirode koja još nemaju status zaštićenih, utvrdit će se u PPUO/G poštujući pravila šumarske struke gdje je to potrebno (na područjima gospodarenja "Hrvatskih šuma"). Za sva novozaštićena područja mjere zaštite prirode propisat će se sukladno Zakonu o zaštiti prirode.

**8.1.7.** Planom se predviđa izrada triju prostornih planova područja posebnih obilježja:

- **PPPPO za područje Regionalnog parka Mura-Drava**
- **PPPPO za područje Kalnika**
- **PPPPO za područje pješčarskih i okolnih vrijednih površina đurđevačkog područja.**

Prijedlog njihovih granica obuhvata koje su označene u PPŽ-u potrebno je tumačiti kao usmjeravajući podatak kojeg je potrebno doraditi i dodatno uskladiti adekvatno sadržaju PPPPO-a.

**8.1.8.** Prostornim planom područja posebnih obilježja, potrebno je definirati točan prostor obuhvata, zaštitu, korištenje i uređenje prostora u dvije bitne zone sa različitim zaštitnim režimom, a između kojih je moguće odrediti **prijelazno područje** u kojem su dopustive aktivnosti u funkciji unaprjeđenja i zaštite. Uža izdvojena područja **strože zaštite** potrebno je razlikovati od područja blaže zaštite u kojima su dozvoljene i poželjne aktivnosti u funkciji razvoja prostora.

**8.1.9.** U prostoru određenom PPPPO-om kao područje/zona **strožije zaštite** treba održati i unaprijediti zatečene vrijednosti krajobraznih cjelina te se **isključuje mogućnost:**

- provođenja velikih prometnih i infrastrukturnih sustava koji mijenjaju izgled i odnose u krajoliku
- lociranje odlagališta otpada
- eksploatacije mineralnih sirovina
- izgradnja nečistih industrijskih pogona i ostalih glomaznih volumena kojima se bitno mijenja dosadašnji način korištenja i slika prostora
- komasacija zemljišta i formiranje velikih monokulturnih parcela

- provođenje hidromelioracijskih zahvata i pravocrtne regulacije potoka te uklanjanja okolne vegetacije
- proširenja građevinskih područja seoskih naselja s negativnim demografskim kretanjima.

**8.1.10.** Istraživanje vrijednih krajobraznih osobitosti moguće je i izvan prostora PPPPO-a **Kalnik** koje je naznačeno u karti 3., a u okviru granica kulturnog krajolika 1. tipa (nacionalna vrijednost) obilježenih na karti "Valorizacija prostornih i kulturnih vrijednosti". Granice navedene u karti 3. moguće je mijenjati prema rezultatima detaljnije valorizacije. Isto se odnosi i na područje Regionalnog parka Mura-Drava označeno za izradu PPPPO-a.

**8.1.11.** Granice PPPPO Regionalnog parka Mura-Drava identične su njegovim granicama.

**8.1.12.** Zasebna jezera, mrtvice i predjeli koji su udaljeni od korita rijeke Drave, predstavljaju vanjske sastavnice koje također ulaze unutar granica PPPPO-a. Ujedno predstavljaju osobito vrijedne prirodne predjele te su predloženi za zaštitu kao spomenici prirode u točki 8.1.4.

**8.1.13.** Područje PPPPO-a za **područje pješčarskih i okolnih vrijednih površina đurđevačkog područja** (karta 3.2.) sastoji se od 2 fizički odijeljena područja koja prilikom izrade treba tumačiti kao jedinstvenu cjelinu s posebnim naglaskom na geomorfološke i biološke specifičnosti pješčara (način postanka različitih pješčanih područja, psamofilna flora i fauna, ugroženost biotopa i dr.).

**8.1.14.** Do izrade PPPPO-a na predloženim prostorima (karta 3.2.) potrebno je očuvati sadašnju namjenu površina (osim prostora eksploatacijskog polja Draganci koje treba zatvoriti i sanirati te preostali krajobrazno i biološki vrijedan predio zaštititi na temelju Zakona o zaštiti prirode), način korištenja i gospodarenja uz naglašenu primjenu mjera zaštite prirodnih vrijednosti okoliša (npr. pročišćavanje otpadnih voda pritoka rijeke i otpadnih voda naselja, sprječavanje unosa organskog materijala u vode, sprječavanje nelegalne eksploatacije mineralnih sirovina, umjereno korištenje zaštitnih poljoprivrednih sredstava, sprječavanje nastanka divljih odlagališta, sanacija terena napuštenih eksploatacijskih polja mineralnih sirovina, sprječavanje nastanka novih te proširenja postojećih prije iscrpljivanja utvrđenih zaliha, sprječavanje proširenja građevinskih područja seoskih naselja koja nemaju pozitivan demografski prirast, sprječavanje nelegalne izgradnje vikend-objekata i drugih građevina, sprječavanje uvođenja novih koridora infrastrukturnih sustava, sprječavanje izvođenja svih većih zahvata koji znatnije mijenjaju sliku krajolika i sl.).

**8.1.15.** Regionalni park Mura-Drava proglašen je Uredbom o proglašenju Regionalnog parka Mura-Drava („Narodne novine“ broj 22/11) te se štiti kao područje od lokalnog značaja Zakonom o zaštiti prirode. Granice Regionalnog parka Mura-Drava prikazane su na karti 3.1.

U Regionalnom parku dopuštene su gospodarske i druge djelatnosti i radnje korisnika prostora kojima se upravlja i gospodari u skladu s posebnim propisima, a pri čemu je potrebno očuvati prirodne osobitosti prostora, odnosno zaštititi njegova bitna obilježja i uloga.

U svrhu određivanja organizacije, korištenja i namjene prostora regionalnog parka, kao i zaštite prostora ovim se Planom propisuje izrada prostornog plana uređenja područja posebnih obilježja, dok će se upravljanje regionalnim parkom vršiti temeljem plana upravljanja zaštićenim područjem. Do stupanja istih na snagu, a u cilju očuvanja zaštićenih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, te sprečavanja promjene uvjeta njihovih staništa, primjenjuju se uvjeti zaštite prirode propisani člankom 8.1.5. ovog Plana.

Do izrade plana upravljanja Regionalnim parkom Mura-Drava i PPPPO-a Regionalnog parka Mura-Drava potrebno je, pored ranije navedenog:

- provođenje sanacije **“crne točke”**, lokacije praonice i dezinsekcijske stanice u Botovu,
- provođenje sanacije terena napuštenih eksploatacijskih polja neenergetskih mineralnih sirovina,
  - zabrana novih istraživanja, otvaranja novih polja koja nisu navedena u ovom Planu te proširenje postojećih eksploatacijskih polja neenergetskih mineralnih sirovina,
  - sprječavanje nelegalne izgradnje vikend-objekata i sličnih građevina uz rijeku Dravu i ostale vodene površine,
  - potrebna je primjena mjera za održivi gospodarski razvoj (tradicionalni način poljoprivredne proizvodnje, održavanje konaka kao načina života, ekološka poljoprivreda, tradicionalni obrti i sl.)
  - čuvati sve rukavce, močvarna i barska područja uz riječni tok,
  - čuvati vlažne livade, šumarke i šikare kao bitne dijelove zaštitne zone
  - spriječiti degradiranje vlažnih i poplavnih šuma koje treba uključiti u područje zaštitne zone jer čine prirodno jedinstvo s tokom rijeke-

**8.1.16.** Za područje Kalnika koje predstavlja prirodnu baštinu od šireg značaja, Planom se predlaže izrada PPPPO-a i usklađivanje mjera zaštite u kategoriji zaštićenog krajolika sa susjednom Varaždinskom županijom na čijem području se nalazi dio planinskog područja. Isto vrijedi i za područje Regionalnog parka Mura-Drava, osim što se usklađivanje mora provesti i sa Virovitičko-podravskom, Varaždinskom i Međimurskom županijom te Republikom Mađarskom.

8.1.16.1. Prilikom izrade PPPPO za područje Kalnika potrebno je stručno obraditi, valorizirati te utvrditi planske mjere i za sastavnicu prostora: Kulturna baština.

**8.1.17.** U zaštićenim područjima, na najznačajnijim lokalitetima, detaljnije sadržajno određenim kroz Županijske akcijske planove, potrebno je provesti kontinuirana istraživanja i nadgledanje (monitoring) statusa biljnih i životinjskih zajednica (rasprostranjenost, gustoća naseljenosti pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, kretanje brojnosti, ugrožena staništa, izrada mjera zaštite itd.)

**8.1.18.** Na područjima predloženim za zaštitu, ovim Planom prema Zakonu o zaštiti prirode, kao i na već zaštićenim područjima, nije dozvoljeno otvaranje novih i proširivanje postojećih eksploatacijskih polja neenergetskih mineralnih sirovina.

**8.1.19.** Osnovni smisao zaštite prirodnih područja je njihovo očuvanje od **negativnih** čovjekovih aktivnosti, ali ne i aktivnosti u funkciji edukacije, upoznavanja, posjećivanja, znanstvenog ili amaterskog istraživanja, rekreacije, promocije važnosti očuvanja biološke raznolikosti i ekološke stabilnosti, izvođenja školskih praktikuma u prirodi i slično, već ovisno o stupnju/kategoriji zaštite uz poticanje odgovarajućeg ponašanja primjerenog na ovakvim lokalitetima.

**8.1.20.** PPŽ ističe nekoliko **osobito vrijednih predjela – prirodnih krajobraz**a: područje planine Kalnik, šire područje rijeke Drave uključujući Veliki Pažut, ušće Mure u Dravu, šumu Repaš i sve okolne mrtvice, bare i jezera, šumsko područje Kolačke i Rasinje, bilogorsko područje, pješčarske površine đurđevačkog područja i okolne vrijedne šumske predjele, područje šume Križančija te pojedinačne manje lokalitete (livade uz potok Salnik i dolina Glogovnice u potkalničkom području, okoliš dvorca u Gornjoj Rijeci, pojedinačni parkovi u mjestima Sveti Ivan Žabno, Rasinji, Đurđevcu, područje Podravkinom rekreacionog centra, Crne Gore,



Raciljnjaka, livade u Zovju kod Đelekovca, rukavac i otok Stružice, rukavac Virki i ušće Glibokog, jezera Sekuline, područje Telek u šumi Repaš, Separacija kod Đurđevca – Gat, rukavac Karaš i Fratrovac).

**8.1.21. Osobito vrijedan predjel – kultivirani krajobraz** predložen ovim Planom je šire područje između naselja Kapela Ravenska na istoku i Zaistovca na zapadu značajno po svojem osobitom uklapanju gospodarskih i kulturnih sadržaja u prirodni ambijent s kojim čini nerazdvojnu cjelinu. Prostor je nemoguće promatrati jednostrano, ne uzimajući u obzir sve aspekte njegove valorizacije, tako se ovo područje može smatrati i prirodnim krajobrazom osobite vrijednosti, upravo kao što se i navedeni osobito vrijedni predjeli – **prirodni** krajobrazi podjednako odlikuju svojom autentičnom tradicijskom arhitekturom, ulogom i načinom korištenja prostora kao tipični predstavnici vrijednih kultiviranih krajobraza.

**8.1.22.** Osobito vrijedan predjele – prirodne i kultivirane krajobraze, potrebno je očuvati iz razloga što bi njihovo uništenje bitno umanjilo vizualni identitet cjelokupnog predjela Županije te prostorno bogatstvo i krajobraznu raznovrsnost regije.

Degradiranjem ovih područja negativnim zahvatima (nekontrolirana eksploatacija mineralnih sirovina, nelegalna izgradnja, uništavanje flore i faune, prekomjerna uporaba zaštitnih sredstava i sl.) ili pak, izostankom neophodnih i poželjnih zahvata, kvalitativno bi se umanjile osobitosti biološke raznolikosti ovog područja, stoga im valja pristupati s određenom mjerom dodatne pažnje i opreza prilikom izvođenja različitih zahvata.

Ove predjele potrebno je štititi, pored navedenog:

- očuvanjem ravnoteže ekoloških sustava, naročito režima voda u širem dravskom području (šuma Repaš, Crni jarki)
- očuvanjem prostora prirodnih krajobraza od proširenja građevinskih područja
- izbjegavanjem prolaza trasa infrastrukture koje narušavaju prirodni integritet i specifična obilježja cjeline
- očuvanjem postojeće namjene površina, načina korištenja
- očuvanjem estetskih vrijednosti prostora.

Pored ovih područja osobitu važnost i vitalni značaj imaju postojeća i planirana vodocrpilišna područja pitke vode, odnosno njihove zaštitne zone prema kojima se valja odnositi kao prema naročito vrijednim dijelovima okoliša osobite osjetljivosti primjenjujući sve navedene mjere zaštite.

**8.1.23.** Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19), ekološka mreža obuhvaća:

R.br.		Naziv područja	Oznaka
1.	Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite – SPA)	Bilogora i Kalničko gorje	HR1000008
2.		Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR1000014
3.	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (Područja od značaja za Zajednicu - SCI)	Mura	HR2000364
4.		Peteranec	HR2000368
5.		Crni jarki	HR2000570
6.		Đurđevački peski	HR2000571
7.		Kloštarski (Kalinovački) peski	HR2000572
8.		Zovje	HR2000672
9.		Čepelovačke livade	HR2001002
10.		Kalnik - Vranilac	HR2001318
11.		Ris	HR2001319
12.		Crna gora	HR2001320
13.		Glogovnica	HR2001404

14.		Brezovica - Jelik	HR2001416
15.		Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)	HR5000014

Budući da se svako Natura 2000 područje u mrežu uključuje s ciljem očuvanja određenih vrsta i stanišnih tipova, u postupku ocjene prihvatljivosti utvrđuje se utjecaj strategije, plana, programa ili zahvata, samog i s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima upravno na one vrste i stanišne tipove zbog kojih je područje uključeno u mrežu.

Za sve planirane zahvate u prirodi koji sami ili s drugim zahvatima mogu imati bitan utjecaj na posebno zaštićena područja proglašena sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13,15/18, 14/19 i 127/19) ili područja koja su sastavni dio ekološke mreže Republike Hrvatske proglašene sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19), potrebno je sukladno Zakonu o zaštiti prirode ishoditi dopuštenje i uvjete zaštite prirode, a za područja koja su sastavni dio ekološke mreže Republike Hrvatske provesti i postupak ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu u skladu s odredbama članaka 24. do 51. Zakona o zaštiti prirode.

Ukoliko se u postupku ocjene prihvatljivosti utvrdi da zahvat, unatoč predviđenim mjerama ublažavanja, ima značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišnih tipova Natura 2000 područja, zahvat je potrebno odbiti. Ukoliko ne postoje alternativna rješenja, ovakav zahvat moguće je dopustiti u slučaju kada je utvrđen prevladavajući javni interes, uključujući i onaj socijalne i gospodarske naravi, uz obvezu provedbe odgovarajućih kompenzacijskih uvjeta.

## 8.2. Zaštita kulturno-povijesnih vrijednosti

Ovim Planom su određena područja krajobraznih vrijednosti, detaljno opisana u poglavlju 7. ove Odluke. Područja posebno vrijedna zbog prirodnog okruženja su kulturni krajolici I. i II. kategorije (krajobrazne cjeline) prikazane na kartogramu br. 6.

### 8.2.1. Mjere zaštite i očuvanja etnološkog krajolika

Na području Županije postoji tradicija vinogradarstva, a sastavni njihov dio su klijeti. Takve cjeline predstavljaju visokovrijedne etnološke zone koje je potrebno očuvati i uključiti u suvremen način života.

Etnološka vinogradarska područja u Županiji su dosta zastupljena a jedno od najpoznatijih je Obrež s tradicijskim klijetima i tradicionalnom kulturom vinograda koje je potrebno očuvati i održavati kao sastavni dio sveukupnog krajolika i ovog područja Županije.

### 8.2.2. Krajolik 1. kategorije

**Mjere zaštite i unapređenja** ovih prostora polaze s stanovišta očuvanja i poboljšanja današnje organizacije i načina korištenja prostora. Predlaže se razvoj i unapređenje načina života na temelju postojećih kvaliteta, kao nositelja prostornog identiteta. To znači zadržavanje postojeće mreže naselja, prometnih komunikacija, šumskih i poljodjelskih površina koje okružuju naselja, prirodnih vodotoka i ostalih vrijednosti u prostoru. U naseljima treba očuvati, održavati i prilagoditi suvremenim potrebama tradicijsku arhitekturu, a novu gradnju oblikovati na načelu očuvanja karakteristične slike prostora. Eventualne zone širenja seoskih naselja treba planirati na način uspostave jedinstvenog prostornog koncepta naselja, vrednovane matrice linijskog sela jednostrane izgradnje u područjima uz Dravu,

odnosno zbijenog sela sa zaselcima na Kalniku. Prihvatljiv je razvoj ekološkog, kulturnog i seoskog turizma, uz uvođenje kulturnih i društvenih sadržaja, vezanih na tradicionalne običaje tog kraja, proizvodnju zdrave hrane i sl.

Takav pristup razvoju prostora koji se temelji na održavanju i unapređenju zatečenih vrijednosti, **u načelu isključuje mogućnost:**

- provođenja novih prometnih sustava (cesta, željeznica, zračne ili riječne luke, produktovoda),
- gradnju infrastrukturnih sustava (hidroelektrana, termoelektrana, dalekovoda i energetske postrojenja) koji mijenjaju izgled krajolika (šumski prosjeci),
- lociranja odlagališta otpada,
- uvođenja industrijskih pogona kao i izgradnju ostalih glomaznih volumena kojima se bitno mijenja dosadašnji način korištenja i slika prostora,
- provođenja hidromeliorativnih zahvata i pravocrtne regulacije preostalih potoka te uklanjanje autohtone vodene i priobalne vegetacije (makrofiti, te obalna prizemna vegetacija, grmlje i drveće).

### **8.2.3. Krajolik 2. kategorije**

Tijekom izrade Prostornih planova uređenja općina koje ulaze u zonu krajolika 2. kategorije potrebno je provesti detaljniju valorizaciju naselja, izgrađenog i pejzažnog prostora, a planove širenja građevinskih područja i oblike intervencija uskladiti u naprijed iznesenim preporukama.

### **8.2.4. Krajolik 3. kategorije**

Urbanističkim i planskim mjerama poboljšati stanje u prostoru, uz očuvanje prirodnih i pejzažnih vrijednosti.

### **8.2.5. Krajolik 4. kategorije**

Područje pripada pretežito izgrađenom krajoliku te je potrebno sačuvati duh mjesta takvih područja kao znak prepoznatljivosti kod korisnika i promatrača prostora. Izgrađeni krajolik je obrađen u poglavlju 7.3. ove Odluke.

## **8.3. Zaštita kulturnih dobara**

Kulturna dobra predstavljaju materijalne i nematerijalne vrijednosti koje određuju identitet prostora i način življenja Koprivničko-križevačke županije te njenih dijelova. Za potrebe ovog Plana dijelimo ih na:

### **1. NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA**

#### **1.1. KULTURNO - POVIJESNE CJELINE**

##### **1.1.1. POVIJESNA NASELJA I DIJELOVI POVIJESNIH NASELJA**

Urbanih obilježja

##### **1.1.2. MEMORIJALNE KULTURNO-POVIJESNE CJELINE**

##### **1.1.3. ARHEOLOŠKA NALAZIŠTA I NALAZI**

#### **1.2. POJEDINAČNA KULTURNA DOBRA I NJIHOVI SKLOPOVI**

##### **1.2.1. SAKRALNE GRAĐEVINE I KOMPLEKSI**

Katedrala

Crkve

Sinagoga

### 1.2.2. PROFANE GRAĐEVINE I KOMPLEKSI

Javne građevine

Stambene građevine i njihovi dijelovi

Dvorci

Kurije

Stambeno-poslovne građevine, vile, palače

Stambene građevine

Obrambene građevine

### 1.2.3. SPOMEN OBILJEŽJA

### 1.2.4. POVIJESNA OPREMA PROSTORA

## **2. POKRETNA KULTURNA DOBRA**

### **3. NEMATERIJALNA KULTURNA DOBRA**

Detaljan Popis kulturnih dobara na području Koprivničko-križevačke županije sa nazivom kulturnog dobra, opisom, položajem i brojem registra nalazi se u poglavlju 1.1.2.6. a) Kulturno-povijesne vrijednosti u Obrazloženju ovog Plana.

Popis kulturnih dobar određen je Registrom kulturnih dobara Republike Hrvatske, a za potrebe ovog Plana korišteno je ažurirano stanje. Planovi nižeg reda obvezni su ažurirati stanje kulturnih dobara.

**Zaštićenim dobrima**, Odredbama ovog Plana smatraju se:

- **Z – Zaštićena kulturna doba** kojima je posebnim rješenjem Ministarstva kulture utvrđeno trajno svojstvo kulturnog dobra te su ista upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Listu zaštićenih kulturnih dobara.
- **P–Preventivno zaštićena kulturna dobra** kojima je posebnim rješenjem nadležnog Konzervatorskog odjela određena privremena zaštita, te su ista upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Listu preventivno zaštićenih dobara. Preventivna zaštita donosi se na rok od četiri (4) godine, a za arheološku baštinu na rok od šest (6) godina. Nakon provedenih istraživanja i dokumentiranja u svrhu utvrđivanja svojstva kulturnog dobra, nadležni Konzervatorski odjel podnosi prijedlog Ministarstvu kulture za provođenjem trajne zaštite.

Odredbe prostornoplanske dokumentacije koje se odnose na zaštitu i očuvanje kulturne baštine primjenjuju se na sva kulturna dobra u obuhvatu plana koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, neovisno o datumu njihovog upisa.

Radi zaštite i očuvanja kulturno-povijesnih vrijednosti obavezno se izrađuju konzervatorske podloge, a postojeće konzervatorske podloge potrebno je revidirati. Dokumenti prostornog uređenja obavezno sadrže podatke iz konzervatorske podloge sa sustavom mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara koja se nalaze na području obuhvata plana.

U slučaju kad nije izvedena konzervatorska podloga potrebno je utvrditi sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara koja se nalaze na području obuhvata prostornog plana, a utvrđuje ih nadležni Konzervatorski odjel.

Mjere zaštite utvrđuju se za sve zahvate unutar granice zaštićenih kulturnih dobara (Z) i preventivno zaštićenih kulturnih dobara (P), u svrhu očuvanja njihovih kulturno-povijesnih svojstava i vrijednosti kroz upravljanja promjenama nastalim u datom vremenskom i prostornom kontekstu, kako bi se u autentičnom obliku prenijeli budućim generacijama.

### **8.3.1. Mjere zaštite kulturno-povijesnih cjelina**

#### **8.3.1.1. Mjere zaštite povijesnih naselja i dijelova povijesnih naselja**

Zaštićenim povijesnim naseljima i dijelovima naselja urbanih obilježja ovog Plana pripadaju kulturno povijesne cjeline gradova Koprivnica i Križevci.

Ostala povijesna naselja i dijelovi naselja ruralnih obilježja obrađena su unutar planova niže razine te spadaju pod evidentirana dobra koja sudjeluju u očuvanju kulturno-povijesnog kontinuiteta područja.

Očuvanje kulturno-povijesnih cjelina, urbanih i ruralnih područja i njihove okoline uključuje nužne postupke za njihovu zaštitu, konzervaciju, povećanje vrijednosti i upravljanje, kao i za njihov suvisao razvoj i skladnu prilagodbu suvremenom životu.

Uvođenjem suvremenih arhitektonskih elemenata moraju se poštovati vrijednosti cjeline i njezinog ambijenta. Može se doprinijeti obogaćivanju grada, općine i naselja oživljavajući vrijednost kulturno-povijesnog kontinuiteta.

Osnova primjerenih arhitektonskih zahvata u prostornom, vizualnom, nematerijalnom i funkcionalnom smislu treba biti poštovana zbog povijesnih vrijednosti, obrazaca i slojeva.

Nova arhitektura mora biti konzistentna sa prostornom organizacijom povijesnog područja i mora se obazirati na njezinu tradicionalnu morfologiju, a pritom istovremeno biti valjan izraz arhitektonskih tendencija svojeg vremena i mjesta. Bez obzira na stil i izričaj, sva nova arhitektura treba izbjegavati negativne učinke drastičnih i pretjeranih kontrasta te fragmentaciju i prekidanja u kontinuitetu urbanog tkiva i prostora. Gomilanje promjena bi moglo imati negativan učinak na kulturno-povijesnu cjelinu i njezine vrijednosti.

Vrijednosti unutar kulturno-povijesnih cjelina, ovim Planom, preporuča se očuvati:

- Autentičnost i integritet kulturno-povijesnih cjelina čiji se karakter izražava uzajamnošću prirode i svih materijalnih i nematerijalnih elemenata te je važno očuvati:
  - Urbane obrasce, definirane uličnom mrežom, česticama, građevinama, zelenim površinama i njihovim međusobnim odnosima,
  - Oblik i izgled, interijer i eksterijer građevina definiran njihovom strukturom, volumenom, stilom, mjerilom, materijalom, bojom i detaljima,
  - Odnos između urbanog ili ruralnog područja i ambijenta njihove okoline, kako prirodne tako i one koju je načinio čovjek,
  - Raznovrsnost namjena koje je područje steklo tijekom vremena,
  - Kulturne tradicije, tradicionalne tehnike, duh mjesta i sve što doprinosi identitetu mjesta,
- Odnosi između kulturno-povijesne cjeline i njezinih sastavnih dijelova,
- Društveno tkivo, kulturnu raznolikost.

Suvremena arhitektura bi trebala naći svoj izraz uvažavajući mjerilo cjeline i imati jasan odnos sa postojećom arhitekturom i sa razvojnim obrascima.

Perspektive, pogledi, žarišne točke i vizualni koridori su sastavni dijelovi percepcije kulturno-povijesnih cjelina. Oni moraju biti uvažavani kada dođe do novih zahvata. Prije svakog zahvata postojeći kontekst treba biti pomno analiziran i dokumentiran. Različiti aspekti nove izgradnje trebaju biti identificirani, proučeni i održavani.

Prometnu i ostalu infrastrukturu potrebno je planirati na način da ne ugrozi kulturno-povijesne

vrijednosti određenog područja.

#### **8.3.1.2. Mjere zaštite memorijalno kulturno-povijesnih cjelina**

Memorijalne kulturno-povijesne cjeline, ovdje groblja, su prostori čuvari povijesti obitelji, gradova i općina. Osim povijesne vrijednosti postoji i kulturno-umjetnička vrijednost.

Odabir lokacije, prostorna organizacija koju prati zona vegetacije i često pripadajuća kapela na groblju su vrijednosti koje treba zaštititi i očuvati. Bitan su element u oblikovanju krajolika.

Kako bi se adekvatno ove cjeline zaštitile potrebno je nastaviti sa daljnjom njihovom valorizacijom sa aspekta urbanističko-arhitektonske, povijesne, etnološke i umjetničke vrijednosti.

#### **8.3.1.3. Mjere zaštite arheoloških nalazišta i nalaza**

Brojnost potencijalnih arheoloških lokaliteta i nalazišta upućuje na potrebu za rekognisciranjem i istraživanjem.

Na svakoj razini prostornoplanske dokumentacije grada i općine potrebno je uvrstiti i dati značaj arheološkim lokalitetima i nalazištima te štititi zone oko navedenih lokaliteta. Svaka intervencija u blizini navedenih lokaliteta zahtijeva prethodna revizijska rekognosciranja i eventualna pokusna istraživanja, da bi se odredila uža zona lokaliteta. U slučaju građevinskog zahvata u užoj zoni lokaliteta potrebno je izvesti prethodna zaštitna istraživanja te odlučiti o tretmanu lokaliteta.

U okviru izrade prostornoplanske dokumentacije grada i općine potrebno je utvrditi zone zaštite odnosno granice arheoloških lokaliteta i nalazišta te odrediti smjernice zaštite za svaki konkretan slučaj.

Brojnost potencijalnih arheoloških nalazišta i nalaza, potvrđena dosadašnjom praksom, upućuje na potrebu za detaljnim arheološkim pregledima terena te istraživanjem arheološke baštine.

Kako bi se osigurala što kvalitetnija podloga za planiranje zahvata u prostoru, potrebno je na svim razinama prostornoplanske dokumentacije grada i općine uvrstiti zaštićene i evidentirane arheološke lokalitete, te poticati njihova daljnja istraživanja.

Mjere zaštite ugrožene arheološke baštine utvrđuje nadležni Konzervatorski odjel sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara te važećoj zakonskoj regulativi. Mjere zaštite mogu biti u rasponu od arheološkog pregleda terena, preko ne destruktivnih metoda istraživanja do arheoloških iskopavanja. O mjestu pohrane arheoloških nalaza odlučuje Ministarstvo kulture na prijedlog Hrvatskog vijeća za kulturna dobra i Hrvatskog muzejskog vijeća.

Kako je arheološka baština, bez obzira na njenu pravnu zaštitu, vlasništvo Republike Hrvatske, izvođač radova ili osoba koja obavlja građevinske ili druge radove na površini ili ispod površine tla, na kopnu i u vodi, te naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

#### **8.3.2. Mjere zaštite pojedinačnih kulturnih dobara i njihovih sklopova**

Mjere zaštite i očuvanja pojedinačnih kulturnih dobara i njihovih sklopova proizlaze iz njihove spomeničke valorizacije, kao i iz osnovnog načela zaštite, koje se temelji na integralnom sagledavanju kulturnog dobra i njegove neposredne okoline.

Potrebno je neprekidno istraživanje, dokumentiranje i vrednovanje kulturnih dobara sa ciljem kvalitetnog praćenja stanja radi određivanja potrebnih mjera zaštite i očuvanja kulturnog dobra i njegovog neposrednog okoliša.

Sastavni dio pojedinačnih kulturnih dobara i njihovih sklopova ovog Plana su sakralne građevine i kompleksi, profane građevine i kompleksi, povijesna oprema prostora te spomen obilježja na koje se odnose ove mjere zaštite.

Za sva zaštićena i preventivno zaštićena pojedinačna kulturna dobra i njihove sklopove rješenjem o zaštiti određuje se granica kulturnih dobara te se unutar njih utvrđuju mjere zaštite.

U prostorne planove gradova i općina na kartografske prikaze građevinskih područja potrebno je ucrtati granice kulturnog dobra.

Unutar određenih granica kulturnog dobra obvezno je sve zahvate provoditi prema posebnim uvjetima zaštite kulturnog dobra odnosno prethodnom odobrenju nadležnog Konzervatorskog odjela sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

Sustav mjera zaštite i očuvanje pojedinačnih kulturnih dobara i njihovih sklopova moguće je provoditi isključivo na temelju odgovarajuće tehničke dokumentacije prema posebnim uvjetima nadležnog Konzervatorskog odjela.

Uklanjanje zaštićenog nepokretnog kulturnog dobra ili njegovog dijela moguće je samo uz prethodno mišljenje Hrvatskog vijeća za kulturna dobra u slučaju dotrajalosti ili većih oštećenja kojima je izravno ugrožena stabilnost građevine ili njezina dijela koju nije moguće na drugi način osigurati.

#### **8.3.2.1. Mjere zaštite sakralnih građevina i kompleksa**

Značajni dio zaštićenih kulturnih dobara potpada upravo na zaštitu sakralnih građevina i kompleksa pod koje ovim Planom spadaju katedrala, crkve sa župnim dvorovima te sinagoga.

Od iznimne važnosti je njihovo očuvanje kao predstavnika kulture, arhitekture i opće društvene kronologije razvoja prostora.

Mjere zaštite i očuvanja ovakvih građevina i njihovih kompleksa su rekonstrukcija, konzervacija, sanacija i slične mjere zaštite koje se provode sa ciljem očuvanja kulturnog dobra.

Sve mjere zaštite i očuvanja potrebno je provoditi pod nadzorom nadležnog Konzervatorskog odjela radi sprječavanja narušavanja vrijednosti kulturnog dobra kako same građevine odnosno njenog eksterijera i interijera tako i crkvenog inventara odnosno pokretnih kulturnih dobara.

#### **8.3.2.2. Mjere zaštite profanih građevina i kompleksa**

Profane građevine i kompleksi predstavljaju povijesni razvoj svakog naselja, gospodarski te razvoj načina korištenja i upravljanja ovog područja.

Ovim Planom pod zaštićene profane građevine i komplekse spadaju javne građevine, stambene građevine i njihovi dijelovi te obrambene građevine.

Pod stambene građevine ovim Planom spadaju dvorci, kurije, stambeno-poslovne građevine, vile, palače i stambene građevine.

Ova grupa zaštićenih građevina je najugroženija u gubitku građevinskog i kulturološkog kontinuiteta te je stoga potrebno provoditi mjere zaštite ovakvih građevina.

Prihvatljive mjere zaštite koje je potrebno provoditi su rekonstrukcija, konzervacija, adaptacija i slične mjere zaštite kojima je cilj očuvati vrijednost kulturnog dobra. Moguće su mjere zaštite kojima se dozvoljava interpolacija, rekompozicija i integracija u cilju povezivanja povijesnih s novim strukturama i sadržajima koji proizlaze iz suvremenih potreba.

#### **8.3.2.3. Mjere zaštite spomen obilježja**

Pod spomen obilježja ovim Planom pripadaju spomenička mjesta, spomen obilježja i zgrade koja bilježe povijesne događaje od iznimnog značaja za područje Županije.

Za ovakva područja treba poduzeti mjere zaštite sa ciljem trajnog očuvanja njihove ukupne vrijednosti. Prihvatljive mjere zaštite su sanacija, konzervacija, restauracija, konzervatorske rekonstrukcije, prezentacije i slične postupke zaštite.

#### **8.3.2.4. Mjere zaštite povijesne opreme prostora**

Pod povijesnu opremu prostora ovim Planom spadaju pilovi kao sakralni elementi tradicijskog oblikovanja gradskog i ruralnog prostora.

U cilju očuvanja povijesne opreme prostora potrebno je poduzeti mjere revitalizacije što podrazumijeva održavanje, sanaciju, rekonstrukciju i slične postupke zaštite.

#### **8.3.2.5. Mjere zaštite pokretnih kulturnih dobara**

Pod pokretna kulturna dobra ovim Planom spadaju sakralni inventar, orgulje, muzejske zbirke, memorijalne zbirke i slično.

Mjere zaštite potrebno je provoditi prema posebnim uvjetima nadležnog Konzervatorskog odjela.

#### **8.3.2.6. Mjere zaštite nematerijalnih kulturnih dobara**

Pod nematerijalna kulturna dobra ovim Planom spadaju tradicijski običaji načina života na području Županije.

Mjere zaštite potrebno je provoditi prema posebnim uvjetima nadležnog Konzervatorskog odjela.

### **Članak 11.**

## **9. Gospodarenje otpadom**

- 9.1. Na području županije planirana je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, koji se temelji na stvaranju preduvjeta za provođenje mjera sprječavanja nastanka otpada, odvajanju otpada na mjestu nastanka i uspostavi učinkovitog sustava odvojenog prikupljanja otpada. Planirana je infrastruktura koja omogućuje ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom, kroz uspostavu centara za ponovnu uporabu, reciklažnih centara, sortirnica, pretovarnih stanica te centra za gospodarenje otpadom.
- 9.2. Na kartografskom prikazu 2.2. „Vodnogospodarski sustavi i otpad“, u mjerilu 1:100.000 ucrtane su građevine za gospodarenje otpadom od državnog i regionalnog značaja, pri čemu je centar za gospodarenje otpadom građevina od državnog značaja, dok su reciklažni centri, sortirnice, pretovarne stanice, odlagališta neopasnog otpada, uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest, građevine od regionalnog značaja.
- 9.3. Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja su centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevni otpad i ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog i regionalnog značaja. Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja planiraju se prostornim planovima niže razine.



9.4. Građevine za gospodarenje otpadom od državnog i regionalnog značaja planirane su na sljedećim lokacijama:

- **centar za gospodarenje otpadom** CGO „Piškornica“ na području Općine Koprivnički Ivanec,
- **pretovarne stanice** na lokacijama postojećih odlagališta otpada „Ivančino brdo“ u Križevcima i „Peski“ u Đurđevcu,
- **reciklažni centri** na lokaciji postojećeg odlagališta „Peski“ u Đurđevcu, na lokaciji Cubinec u Križevcima, na površini gospodarske namjene u naselju Herešin na području Grada Koprivnice te na površini gospodarske namjene uz UPOV u naselju Virje, u istoimenj Općini.

U sklopu navedenih građevina za gospodarenje otpadom mogu se graditi sve vrste građevina i uređaja, odnosno odvijati različite aktivnosti i postupci vezani uz sakupljanje i obradu otpada, sukladno posebnim propisima.

9.5. Za planirani CGO „Piškornica“ izrađena je studiju izvedivosti.

CGO će koristiti tehnologiju koja uključuje mehaničko-biološku obradu (MBO) otpada uz izdvajanje materijala koji se mogu reciklirati, goriva iz otpada (GIO) i proizvoda sličnog kompostu (PSK) koji se odlaže na odlagalište za neopasan otpad.

Na lokaciji CGO će se nalaziti površina za odlagalište neopasnog otpada, podkategorije 2, za konačno zbrinjavanje ostataka iz MBO, PSK i prethodno obrađenog neopasnog proizvodnog otpada. Osim toga, na lokaciji će se obrađivati i građevinski otpad (mehanička obrada građevnog otpada), te će biti i lokacija za odlagalište inertnog otpada za konačno zbrinjavanje ostataka iz obrade građevnog otpada.

Potrebno je prioritetno pristupiti sanaciji odlagališta Piškornica – naročito onečišćenog nesaniranog područja izvan ograde južno od današnjeg odlagališta otpada.

Potrebno je proširiti sustav monitoringa podzemnih voda na širem području odlagališta otpada Piškornica uspostavom dodatnih piezometara.

Kod svakog značajnijeg crpljenja pitke vode potrebno je hidrološkim modelom provjeriti moguće zakretanje onečišćenja prema vodocrpilištu Ivanščak te ograničiti izgradnju novih zdenaca koji bi svojim kapacitetom crpljenja imali utjecaj na zaokretanje strujnica podzemnih voda prema vodocrpilištu Ivanščak. Alternativno je potrebno razmotriti mogućnost pribavljanja potrebnih količina pitke vode s drugih izvorišta (Lipovec).

9.6. Do uspostave CGO-a odlaganje komunalnog otpada na području Koprivničko-križevačke županije nastaviti će se **na postojećim službenim odlagalištima otpada:**

- „Piškornica“ u Općini Koprivnički Ivanec,
- „Ivančino brdo“ u Gradu Križevcima i
- „Peski“ u Gradu Đurđevcu,

Po uspostavi CGO-a navedena odlagališta potrebno je sanirati, a njihovu namjenu revidirati i prilagoditi potrebama funkcioniranja sustava centra za gospodarenje otpadom. Na navedenim lokacijama mogu se planirati sadržaji i djelatnosti u funkciji održivog gospodarenja otpadom, sukladno izrađenoj studijskoj dokumentaciji te zakonima i propisima iz područja gospodarenja otpadom.

9.7. Do uspostave CGO-a odlagališta otpada „Ivančino brdo“ i „Peski“ moguće je proširiti za potrebe odlaganja miješanog komunalnog otpada i gradnju građevina i postrojenja za gospodarenje otpadom od regionalnog i lokalnog značaja.

9.8. **Kazete za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest** nalaze se na lokaciji odlagališta otpada „Ivančino brdo“ u Križevcima. Moguće je širenje kapaciteta, odnosno gradnja novih kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada na istoj lokaciji, uz poštivanje posebnih propisa.

U sklopu postojećeg odlagališta otpada „Peski“ u Đurđevcu moguća je gradnja kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada uz uvjet da se zadovolji odgovarajuća zakonska regulativa.

9.9. Lokacija za odlaganje viška iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (prema Zakonu o rudarstvu) od regionalnog značaja, planirana je na lokaciji „Rudičevo“ na području Općine Drnje. Postojeće neusklađeno odlagalište otpada „Rudičevo“ na istoj lokaciji, potrebno je prethodno obvezno sanirati i zatvoriti u skladu s posebnim propisima.

Lokacije za odlaganje viška iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova od lokalnog značaja, planiraju se prostornim planovima niže razine.

9.10. Lokacije za gradnju reciklažnih dvorišta za građevni otpad, namijenjenih za obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada planiraju se prostornim planovima niže razine.

9.11. **Neusklađena odlagališta** komunalnog otpada na području županije, koja su upravljana temeljem rješenja ili odluke o komunalnom redu, na koja se otpad više ne odlaže, a **planirana su za sanaciju i konačno zatvaranje su:**

1. „Klepa“ Općina Peteranec,
2. „Jandrin grm“ Općina Novigrad Podravski,
3. „Crnac“ Općina Novo Virje,
4. „Hatačanova“ Općina Virje,
5. „Hintov“ Općina Gola,
6. „Orl“ Općina Ferdinandovac,
7. „Peski“ Općina Kloštar Podravski,
8. „Trema-Gmanje“ Općina Sveti Ivan Žabno,
9. „Šarje“ Općina Podravske Sesvete,
10. „Teleš“, Općina Drnje,
11. „Rudičevo“, Općina Drnje,
12. „Peski“ Općina Kalinovac,
13. „Ledine“ Općina Đelekovec.

Navedena odlagališta ucrtana su na kartografskom prikazu broj 2.2. „Vodnogospodarski sustavi i otpad“ u mjerilu 1:100.000.

9.12. Na području Općine Kalinovac nalazi se bušotina Kalinovac-6 (Kal-6), koja je namijenjena i opremljena za utiskivanje tehnološkog fluida, odnosno tekuće faze nastale tehnološkim procesima istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, isključivo sa područja njegova nastanka, tj. Koprivničko-križevačke županije.

9.13. Obvezna je primjena najviših mjera zaštite okoliša i postupka djelomične ili potpune predobrade otpada namijenjenog utiskivanju, kao i provedba programa praćenja stanja okoliša sukladno izdanom Rješenju za navedeni zahvat nadležnog ministarstva i drugim dokumentima. Rezultate monitoringa utiskivanja potrebno je prezentirati godišnjim izvješćima.

9.14. Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05) te Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine na području županije identificirana je „**crna točka**“, lokacija praonice i dezinsekcijske stanice u Botovu, koja je planirana za sanaciju primjenom načela „onečišćivač plaća“. Do sada je izrađen Program sanacije kojeg je potrebno dopuniti te odrediti pravnog sljednika onečišćivača i sanirati lokaciju.

9.15. Gospodarenje opasnim otpadom je u državnoj nadležnosti. Opasni otpad od proizvođača te odvojeno prikupljeni opasni otpad iz komunalnog otpada u reciklažnim dvorištima, ekotocima i drugim mjestima na kojima se prikuplja, prikupljaju tvrtke ovlaštene za njegovo skupljanje i skladištenje te ga prosljeđuju na zbrinjavanje (obradu i/ili izvoz) sukladno zakonskoj regulativi.

## Članak 12.

### 10. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

#### 10.1. Dokumenti zaštite okoliša

- 10.1.1.** Izvješće o stanju okoliša Koprivničko-križevačke županije posebnu pažnju treba posvetiti ocjeni kvalitete okoliša vezanog uz područja njegovih vitalnih sastavnica praćenih kroz četverogodišnje razdoblje (zrak, tlo, vodonosnici, vodotoci, stanje šumskih ekosistema i sl.), a čije su osnovne smjernice predložene ovim Prostornim planom. Izvješćem je potrebno naglasiti i stupanj ugroženosti pojedinih vrijednih resursa te obuhvatiti sve onečišćivače koji vrše pritisak na pojedine segmente okoliša, koristeći podatke prikupljene instrumentom katastra emisija u okoliš.
- 10.1.2.** Postojeće stanje pojedinih elemenata okoliša potrebno je detaljnije valorizirati u PPUO/G s naglaskom na intenzitet, obim i lokaciju postojećih nepovoljnih utjecaja na okoliš radi preciznijeg određivanja potrebnih mjera zaštite.
- 10.1.3.** Županijski program zaštite okoliša valja istaknuti osnovne ciljeve i uvjete zaštite okoliša u cjelini te, uz ostali zakonom propisani sadržaj, osobit naglasak treba posvetiti pregledu sanacionih mjera za konkretna ugrožena područja, kao i preventivnim mjerama zaštite okoliša u cjelini i po pojedinačnim prostornim cjelinama.
- 10.1.4.** Radi očuvanja posebnih vrijednosti krajolika određenog užeg područja, gradovi, odnosno općine mogu izraditi program zaštite okoliša koji će se odnositi na lokalne posebnosti i obilježja.
- 10.1.5.** Na županijskom nivou poželjno je propisati odgovarajuće poticajne mjere namijenjene unapređenju zaštite prirode i okoliša (posebne naknade, doprinosi i sl.).

#### 10.2. Vode

- 10.2.1.** Plan zaštite voda Koprivničko – križevačke županije izrađen je i objavljen u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije" broj 8/02.
- 10.2.2.** Županijskim planom zaštite voda planira se građenje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, određuje se odgovorna osoba za izvršenje plana građenja i planira se osiguranje potrebnih financijskih sredstava za izvršenje plana građenja.
- 10.2.3.** Pored administrativnih mjera zaštite voda (planske osnove upravljanja vodama za vodna slivna područja, izmjene i dopune izdanih vodopravnih dozvola, izrada katastra zaštite voda, uspostava sustava informiranja o stanju kakvoće vode i učinkovitosti poduzetih mjera i dr.) potrebno je poduzeti mjere za očuvanje i poboljšanje kakvoće voda koje podrazumijevaju:
- zabranu izgradnje na područjima gdje se ugrožava kakvoća vode izvorišta
  - zabranu izgradnje ili ograničenje izgradnje na posebno zaštićenim područjima
  - ograničenje izgradnje na malim vodotocima
  - zabrana i ograničenje ispuštanja opasnih tvari iz Uredbe o opasnim tvarima u vodama
  - povećanje kapaciteta prijemnika izgradnjom dodatnih vodnih građevina
  - hitno sanirati onečišćenja potoka Bistra koprivnička i drugih ugroženih vodotoka označenih na kartografskom prikazu br. 3.2. ("Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora") oznakom *područja, cjeline i dijelovi ugroženog okoliša*, a čija kvaliteta vode je III, IV ili V kategorije.

**10.2.4.** Mjere za sprječavanje i smanjenje onečišćenja voda koje je potrebno poduzeti:

- planiranje i izgradnja sustava javne odvodnje
- planiranje, rekonstrukcija i izgradnja uređaja za pročišćavanje
- smanjenje opterećenja iz tehnoloških procesa
- zamjena postojećih tehnologija s čistim tehnologijama
- uvođenje agrotehničkih mjera za smanjenje onečišćenja
- uređenje erozijskih područja
- gradnja i opremanje odlagališta otpada
- saniranje neuređenih odlagališta.

**10.2.5.** Mjere za slučajeve izvanrednih zagađenja voda primjenjuju se u slučajevima nepovoljnih hidroloških prilika, a mjere kod iznenadnog zagađenja voda provode se radi sprječavanja širenja, odnosno uklanjanja nastalog zagađenja.

**10.2.6.** Za I i II stupanj ugroženosti primjenjuju se mjere utvrđene Županijskim planom zaštite voda, a za III stupanj ugroženosti primjenjuju se mjere utvrđene Državnim planom.

**10.2.7.** U pročišćavanju otpadnih voda, treba nastojati primjenjivati što jednostavnije sustave kompatibilne sa prirodnim procesima, građene fazno, za sadašnje potrebe i količine otpadnih voda, a ne one koje se očekuju u nekoj neizvjesnoj budućnosti.

**10.2.8.** Kod naselja ili objekata koji neće moći biti uključeni u sustav odvodnje ili do njihovog uključivanja u sustav obvezna je izgradnja trodijelnih nepropusnih septičkih jama.

**10.2.9.** Sukladno smjernicama cjelovitog sustava zbrinjavanja otpada na području Županije jedinice lokalne samouprave moraju donijeti odluku o tome da li se uključuju u sustav te prihvaćaju upute o daljnjim organiziranim aktivnostima ili će samostalno rješavati problem otpada. Odlagališta koja kroz određeno vrijeme preuzimaju ulogu službenih, kontroliranih ne predstavljaju dugoročno rješenje i samo su privremeni doprinos smanjenju onečišćenja vode i tla većih razmjera.

**10.2.10.** Potrebno je uspostaviti trajnu kontrolu korištenja sredstava za prihranjivanje tla i zaštitnih sredstava u poljoprivredi na području vodonosnika radi očuvanja podzemne pitke vode od opterećenja nitratima i ostalim onečišćavajućim tvarima.

**10.2.11.** Ukoliko se registriraju negativni utjecaji na kvalitetu podzemne pitke vode postojećih i potencijalnih vodocrpilišta uzrokovani intenzivnom poljoprivrednom djelatnosti (umjetna gnojiva, herbicidi, pesticidi), u zoni prihranjivanja crpilišta hitno treba ustanoviti posebni režim obrade tla (ukoliko već nije ustanovljen) jer je sanacija jednom onečišćenog podzemlja dugotrajna, a često i nemoguća.

**10.2.12.** Za potencijalna vodocrpilišta još prije redovne uporabe, valja definirati i sankcionirati zaštitne zone kao da je crpilište u pogonu.

**10.2.13.** Stimulativnim mjerama i odlukama potrebno je stvoriti uvjete da se što veći broj potrošača priključi na kanalizacijsku mrežu tamo gdje je ona izgrađena.

**10.2.14.** Upravljanje rizicima od poplava treba provoditi u skladu sa Zakonom o vodama, te Planom upravljanja vodnim područjima, odnosno Planom upravljanja rizicima od poplava, koji je njegov sastavni dio. Ovim Planom, sukladno Planu upravljanja rizicima od poplava, prostor Županije dijeli se na četiri poplavne zone s obzirom na vjerojatnost poplavlivanja: zona velike vjerojatnosti, zona srednje vjerojatnosti, zona male vjerojatnosti i ostalo područje.

Poplavne zone velike, srednje i male vjerojatnosti pojave poplava prikazane su na kartografskom prikazu 3.2. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“. Detaljni oblik i veličina poplavnih zona odredit će se prostornim planovima uređenja gradova i općina prema Planu upravljanja vodnim područjima, odnosno Planu upravljanja rizicima od poplava uz suglasnost javnopravnih tijela nadležnih za zaštitu od štetnog djelovanja vode.

Upravljanje rizicima od poplava u smislu preventivne prostornoplanske mjere podrazumijeva minimiziranje poplavnih rizika, odnosno izbjegavanje povećanja tih rizika tamo gdje oni već postoje. Navedeno je moguće postići primjenom uvjeta za određivanje građevinskih područja prema kategorijama zaštite prostora navedenim u člancima 3 točki 1.6. ovih Odredbi. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti kod detaljnog određivanja trasa infrastrukturnih koridora. Ukoliko se pri izradi prostornih planova uređenja utvrdi da realno stanje na terenu (specifičnosti prostora, naknadno izgrađene građevine zaštite od voda i sl.) ne odgovara kartama opasnosti od poplava iz važećeg Plana upravljanja vodnim područjima, od Hrvatskih voda treba zatražiti mišljenje o aktualnom stanju opasnosti od poplava na području planiranja.

### **10.3. Procjena utjecaja na okoliš**

**10.3.1.** Ovim PPŽ-om ne predlažu se dodatni zahvati za koje je potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš pored zahvata utvrđenih Popisom zahvata u okviru važeće Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš već će potrebu provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvate koji se planiraju na područjima:

- PPPPO Regionalnog parka Mura-Drava,
- PPPPO pješčara i okolnih vrijednih područja đurđevačkog prostora,
- PPPPO Kalnika,
- zaštićena područja prirodne.

propisati PPUO/G kojima su obuhvaćena navedena područja. U tom je slučaju PPUO/G u postupku donošenja, potrebno dostaviti na suglasnost u vezi s mjerama zaštite okoliša.

**10.3.2.** U slučaju da se na relativno malom prostoru planira više istovrsnih zahvata (niz) čije su pojedinačne veličine tj. kapaciteti ispod, no ukupni iznad granica propisanih Popisom zahvata koji čini sastavni dio važećeg Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš, za iste je obavezna provedba postupka procjene utjecaja na okoliš, a prema odredbama važećeg Zakona o zaštiti okoliša i gore navedenog Pravilnika.

### **10.4. Zaštita od izvanrednih događaja**

**10.4.1.** Sukladno *Konvenciji o prekograničnim učincima industrijskih nesreća* (NN, Međunarodni ugovori br. 7) i obvezama koje iz toga proizlaze, potrebno je pri odlučivanju o opasnim djelatnostima uzeti u obzir procjenu rizika po okoliš uključujući posljedice prekograničnih učinaka te ocjenu rizika uključujući fizičke značajke područja.

**10.4.2.** Potencijalna opasnost od nastanka industrijskih nesreća u velikim industrijskim postrojenjima (prehrambena industrija "Podravka", farmaceutska industrija "Belupo", INA Naftaplin - CPS Molve) mogla bi biti izazvana eksplozijama tehnoloških postrojenja, požarima i potresima. Prevencija takvih događaja je izmiještanje skladišnih prostora koji sadrže opasne tvari izvan kruga proizvodnje, supstitucijom zapaljivih tvari nezapaljivim, preventivna zaštita u tehničkom smislu (ugradnja u tehnološke procese automatskih postrojenja za gašenje požara) i u organizacijskom smislu (dežurstva). Planira se osnivanje i profesionalne vatrogasne postrojbe.

**10.4.3.** Na području postrojenja za proizvodnju plina na CPS Molve u slučaju bilo kakvih izvanrednih tehnoloških situacija automatski sustav za zaštitu postrojenja blokira čitav sustav proizvodnje

te se cijeli proces zaustavlja do otklanjanja uzroka. U slučaju da se usprkos tome dogodi havarija, poduzimaju se mjere i aktivnosti za sprječavanje širenja onečišćenja zraka, tla i vode koje provode profesionalne jedinice civilne zaštite s dežurstvom od 24 sata. Radijus mogućeg štetnog utjecaja uslijed havarije, ovisno od njenog obima, doseže regionalne, a moguće i šire okvire onečišćenja zraka obzirom na blizinu granice s Republikom Mađarskom.

- 10.4.4.** Mjere zaštite od opasnosti nastanka i posljedica velikih nesreća i katastrofa potrebno je provoditi prema dokumentima – „Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Koprivničko-križevačku županiju“ i „Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja za Koprivničko-križevačku županiju“.

## **10.5. Krajobrazne vrijednosti**

- 10.5.1.** Mjere zaštite krajobraznih vrijednosti sadržane su u članku 9. ovih Odredbi za provođenje.

## **10.6. Prirodna baština i kulturno-povijesne vrijednosti**

- 10.6.1.** Mjere zaštite prirodne i kulturno-povijesnih vrijednosti obrađene su u članku 10. Odredbi za provođenje.

## **10.7. Postupanje s otpadom**

- 10.7.1.** Mjere postupanja s otpadom sadržane su u članku 11. ovih Odredbi za provođenje.

## **10.8. Tlo**

- 10.8.1.** Da bi se suprotstavilo biološkom i krajobraznom osiromašenju, cilj je promicanje biološke obrade tla koja uvažava krajobraznu i biološku raznolikost, a time i ekološku ravnotežu, potiče manju potrošnju energije, mineralnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, manje opterećenje okoliša i proizvodnju zdravije i visokovrijedne hrane.

- 10.8.2.** Ne može se planirati prenamjena osobito vrijednog i vrijednog obradivog zemljišta u nepoljoprivredne, a posebice u građevinske svrhe, osim ako nema zemljišta nižih razreda, a vrijedna i ostala obradiva poljoprivredna tla koja nisu obrađena, potrebno je privesti poljoprivrednoj namjeni ili ih pošumiti, odnosno u svrhu zaštite vodnih ekosustava zadržati kao vlažne livade.

- 10.8.3.** Potrebno je dugoročno kvalitativno i kvantitativno osigurati i održavati funkcije tla (opisane u poglavlju 3.8. *Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš*).

- 10.8.4.** Mjere koje treba poduzeti usmjerene su poglavito na korištenje tla primjereno staništu, smanjenje uporabe površina, izbjegavanje erozije i nepovoljne promjene strukture tla kao i smanjenje unošenja tvari.

- 10.8.5.** Posebnu važnost ima načelo preventivnosti kojime se osiguravaju funkcionalnost i mogućnosti korištenja tla za različite namjene kao i raspoloživost tla za buduće naraštaje.

- 10.8.6.** U slučaju predvidivih opasnosti za važne funkcije tla prednost treba dati zaštiti istih ispred korisničkih interesa.

- 10.8.7.** U svrhu preventivne zaštite funkcija tla, potrebno je iskazati prioriteta područja za određena korištenja. Pored toga, odgovarajućim mjerama treba osigurati vrijedna tla i lokacije uključujući i njihovo korištenje.
- 10.8.8.** Da bi se osiguralo smanjenje utroška površina, potrebno je razvoj naselja prioriteta usmjeriti na postojeće dijelove naselja (stručnim "zgušćivanjem" naseljenosti uz poboljšanje stambenog okruženja, očuvanje sadržaja unutar općina i obnova zgrada i objekata, prenamjena površina koje su ranije korištene za industriju, obrt i vojne svrhe) i time ograničiti rast naselja na nove površine.
- 10.8.9.** Kod razvoja naselja i velikih industrijskih i infrastrukturnih projekata, poglavito u sektoru prometa, energije i turizma, od nacionalnog interesa je provođenje istraživanja djelatnog korištenja prostora i utjecaja na okoliš.
- 10.8.10.** Osobito treba podupirati težnje i mjere koje su u skladu sa zaštitom tla i ciljevima ekološki usmjerenog korištenja tla.
- 10.8.11.** Pri određivanju građevinskih područja treba voditi računa o stvarnim potrebama, a ako u već određenim građevnim područjima nije došlo do izgradnje, potrebno je provesti ponovnu prenamjenu takvih područja.
- 10.8.12.** Površine koje se više ne koriste (npr. rudne jalovine, odlagališta otpada, klizišta), potrebno je ponovno obrađivati (rekultivirati).
- 10.8.13.** U svrhu zaštite od erozije i štetnog zbijanja tla, potrebno je primjenjivati odgovarajuće poljoprivredne i šumarske postupke specifične za pojedine regije ("Pravila dobre poljoprivredne i šumarske prakse").
- 10.8.14.** Površine oštećene erozijom i klizanjem, potrebno je što je više moguće obnoviti.
- 10.8.15.** Treba poticati ekološko, odnosno biološko poljodjelstvo i ekstenziviranje istog.
- 10.8.16.** U cilju zaštite od prirodnih razaranja, potrebno je poticati održavanje, odnosno obnavljanje zaštitnih šuma, a poglavito pošumljavanje strmih padina.
- 10.8.17.** U svrhu ograničavanja erozije, potrebno je u vodnom gospodarstvu, niskogradnji i šumarstvu poduzimati mjere slične prirodnim mjerama.
- 10.8.18.** Močvarnim tlima koja se koriste u poljoprivredi, treba gospodariti tako da se spriječi razgradnja organske tvari u tlu i da im se kroz pašnjačku upotrebu osigura održivo gospodarjenje.
- 10.8.19.** Potrebno je obaviti kartiranje rasprostranjenja osjetljivih područja i izradu planova (karata) ugroženih područja koje će obuhvatiti i područja s geološkim, hidrogeološkim i seizmološkim rizicima.

## **10.9. Šume**

- 10.9.1.** Potrebno je zaštititi državne šume na način da se ne dozvoli njihovo prosijecanje, prenamjena ni narušavanje šumskoga ruba. Kontrolirati štetne emisije (CPS Molve) i držati ih u dozvoljenim granicama.

**10.9.2.** Spriječiti krčenje i prenamjenu državnih i privatnih šuma.

**10.9.3.** Postojeće šumsko-gospodarske karte uključiti u zelene zone prostornih planova.

**10.9.4.** Treba izraditi programe gospodarenja ,odnosno obnove pojedinih zaštićenih kompleksa uz suradnju s lokalnom samoupravom. Cjelokupne površine zaštićenih šuma ne mogu biti prepuštene isključivo svom prirodnom razvoju, već uz produženje ophodnje treba intenzivirati šumsko-uzgojne radove na manjim površinama u dugim pomladnim razdobljima. Šumarska struka izradit će detaljne planove uređenja koji će obuhvatiti obnovu i održavanje.

U šumama zaštićenim prema Zakonu o zaštiti prirode (park šume, zaštićeni krajolici i drugi objekti) treba biti obvezno stručno gospodarenje šumama. Stupanj zaštite može utjecati na način i intenzitet gospodarenja, ali osnovna šumarska načela (njega i obnova) ostaju isti.

Sve šume zaštićene Zakonom o zaštiti prirode prema Zakonu o šumama čl. 8. su šume s posebnom namjenom. Stoga se već u propisu načina gospodarenja u šumsko-gospodarskim osnovama uvažava njihova specifična namjena propisom načina i intenziteta gospodarenja.

**10.9.5.** Osigurati čuvanje privatnih šuma, jedinstveno i stvarno gospodarenje privatnim šumama uz pomoć stručne organizacije.

Predlažemo privatne šume ucrtati kao zaštićene zelene zone u prostorne planove.

**10.9.6.** Definitivno riješiti pitanje otvorenih kopova i nedovršenih ostalih zahvata u prostor šuma (kamenolomi, šljunčare, naftne i plinske bušotine i drugo) s obaveznim prijedlozima njihove konačne biološke sanacije i rekultivacije.

**10.9.7.** Vodni režim vodotoka, potoka i ostalih vodnih objekata unutar šumskih gospodarskih jedinica potrebno je planirati i održavati na način kojim se osigurava optimalan rast i razvoj šumskih zajednica.

**10.9.8.** U planovima nižeg reda preporuča se propisivanje konkretnih mjera zaštite u smislu zadržavanja i zabrane krčenja šumaraka i živica koji se sporadično prepliću s površinama druge namjene (uglavnom poljoprivredne), a sve u cilju održavanja ekoloških koridora, odnosno ekološke mreže koja osigurava očuvanje biodiverziteta i ekološke uravnoteženosti šireg prostora.

## **10.10. Zaštita zraka**

**10.10.1.** Županija je dužna provesti ocjenjivanje razine onečišćenosti zraka na svom području i na temelju toga **uspostaviti lokalnu mrežu za trajno praćenje kakvoće zraka** u slučaju da su razine onečišćenosti više od graničnih vrijednosti.

**10.10.2.** Predstavničko tijelo Županije određuje lokacije postaja u lokalnoj mreži te donosi Program mjerenja razine onečišćenosti i osigurava uvjete njegove provedbe. Podaci o obavljenim mjerenjima u lokalnoj mreži za proteklu kalendarsku godinu se objavljuju u obliku izvješća i dostavljaju Agenciji za zaštitu okoliša.

**10.10.3.** Nužno je osigurati barem po jednu lokaciju za praćenje kakvoće zraka u gradovima, kao područjima s najvećim pretpostavljenim onečišćenjem zraka na prometno frekventnom, odnosno industrijskom području te barem jednu pozadinsku lokaciju u nenaseljenom području Županije. Utjecaj tehnoloških procesa proizvodnje nafte i plina također treba pratiti lociranjem postaje na adekvatnom mjestu.

**10.10.4.** Potrebno je upotpuniti katastar emisija u zrak, kao dio katastra emisija u okoliš, sa cjelovitim pregledom izvora, vrsta i intenziteta onečišćenja zraka iz stacionarnih izvora na cijelom



županijskom području. Izbor konačnih lokacija procijeniti ovisno o rezultatima KEO-a i ranijim rezultatima povremenih monitoringa zraka.

### **10.11. Klimatske promjene i prilagodba klimatskim promjenama**

Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju u 21. stoljeću i predstavljaju izazov za cijelo čovječanstvo jer utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva te ugrožavaju održivi razvoj društva. Klimatske promjene utječu na učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda, poput ekstremnih padalina, poplava, bujica, erozije, oluje, suše, toplinske valove ili požare i na postepene klimatske promjene, poput porasta temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, širenje pustinja).

Za potrebe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu korišteni su rezultati projekcija klimatskih modela za dva razdoblja uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 i RCP8.5, kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (IPCC). Za potrebe ovog prostornog plana projekcije klimatskih promjena na području Koprivničko-križevačke županije analizirane su na temelju dokumenta "Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km".

Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, unutar sektora hidrologije, vodnih resursa i mora se očekuju veće i učestalije štete od negativnog djelovanja voda, pri čemu će kontinentalnom dijelu Hrvatske doći do povećanja rizika od poplava zbog promjena trajanja, intenziteta i učestalosti ekstremnih oborina u kombinaciji s promjenama u načinu korištenja zemljišta. Ovaj utjecaj će se također manifestirati i na druge sektore poput poljoprivrede koja je izravno izložena vremenskim prilikama. Sukladno navedenim projekcijama, nameće se potreba za provođenjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama.

**10.11.1.** Svu infrastrukturu planirati izvan poplavnih područja ili uz mjere prilagodbe .

**10.11.2.** Pri izradi infrastrukturnih linijskih projekata uzeti u obzir lokacije poplavnih područja te projekt prilagoditi mogućim rizicima od poplava (podizanje nivelete trase...).

**10.11.3.** Izuzeti zaštitne šume iz provođenja aktivnosti istraživanja i eksploatacije.

**10.11.4.** U zaštiti od štetnog djelovanja voda dati prednost korištenju prirodnih retencija i vodotoka kao prostore za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju

**10.11.5.** Koristiti raspoložive karte buke i karte poplavnih područja kao kriterij pri planiranju i smještaju novih sadržaja.

**10.11.6.** Planom poticati integraciju rješenja prilagodbe klimatskim promjenama u vidu planiranja mreže zelene infrastrukture na nižim planskim razinama. Predlaže se izraditi stručne podloge za pp niže razine koje uključuju analizu usluga ekosustava i koristi postojeće, te prijedlog buduće zelene infrastrukture u funkciji prilagodbe klimatskim promjenama.

**10.11.7.** Zahvate u prostoru u funkciji prilagodbe klimatskim promjenama, planirati koliko je moguće izvan kulturnih krajolika, kulturno-povijesnih cjelina, arheoloških nalazišta i zona, zaštićenih područja državnog značaja i osobito vrijednih obradivih poljoprivrednih površina. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).

**10.11.8.** Za sve zahvate koji su ranjivi na klimatske promjene napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke

klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).

## **10.12. Zaštita od buke**

10.12.1. Građevine i postrojenja koja mogu biti izvor prekomjerne buke potrebno je planirati na odgovarajućoj udaljenosti od stambenih i rekreacijskih zona te drugih djelatnosti, ali i izvan naselja ukoliko je potrebno.

10.12.2. U Prostornim planovima uređenja općina i gradova, Generalnim urbanističkim planovima i, po potrebi, urbanističkim planovima uređenja, potrebno je predvidjeti razine buke koje ne smiju prijeći najviše dopuštene razine prema našim propisima i međunarodnim standardima te utvrditi mjere zaštite od buke za građevinska područja i pojedine građevine.

10.12.3. Na glavnim područjima opterećenja okoliša bukom potrebno je izraditi karte buke.

## **Članak 13.**

## **11. Mjere provedbe**

### **11.1. Obveza izrade dokumenata prostornog uređenja**

**11.1.1.** Na temelju Zakona o prostornom uređenju, Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske i planskih usmjerenja i određenja ovog Plana utvrđena je potreba izrade sljedećih prostornih planova:

- a) prostornih planova područja posebnih obilježja (PPPPO),
- b) prostornih planova gradova i općina,
- c) generalnih urbanističkih planova,
- d) urbanističkih planova uređenja.

**11.1.2.** Prostorne planove područja posebnih obilježja (PPPPO) treba izraditi za:

- Kalnik,
- Regionalni park Mura-Drava,
- pješčara i okolnih vrijednih područja đurđevačkog prostora.

**11.1.3. Prostorni plan uređenja** na području Koprivničko-križevačke županije treba izraditi za:

- gradove,
- općine.

**Generalni urbanistički plan** treba izraditi za:

- građevinsko područje naselja i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja središnjeg naselja velikog grada.

**Urbanističke planove uređenja** treba izraditi za:

- neuređene i neizgrađene dijelove građevinskog područja grada ili općine,
- izgrađene dijelove građevinskog područja grada ili općine planiranih za urbanu preobrazbu ili urbanu sanaciju.

### **11.2. Područja primjene posebnih razvojnih i drugih mjera**

**11.2.1.** Pogranično područje obuhvaća sljedeće općine: Legrad, Đelekovec, Drnje, Peteranec, Gola, Hlebine, Molve, Novo Virje, Ferdinandovac i Podravske Sesvete.

Za ovo područje predviđaju se poticajne mjere na razini nacionalnog programa obnove i razvoja uz razrađenu osnovnu plansku koncepciju razvitka na županijskoj i lokalnoj razini, a u cilju postupnog smanjivanja nesrazmjera i zaostajanja u odnosu na druga područja i daljnjeg ravnomjernijeg razvitka (poticajne mjere, usmjerena ulaganja, gospodarski programi i infrastruktura). Glavna razvojna usmjerenja odnose se na razvoj pograničnog gospodarstva te uspostavljanje zajedničkih ekoloških kriterija korištenja i zaštite graničnih resursa (rijeka Drava). Za pogranično područje izrađena je Studija u kojoj su detaljnije obrađene razvojne mjere.

**11.2.2.** Prostorni plan područja posebnih obilježja donijet će se za Kalnik, rijeku Dravu (pogranično područje) te pješčare i okolna vrijedna područja đurđevačkog prostora. To su područja specifičnih prirodnih obilježja. U tim dokumentima odredit će se organizacija prostora, mjere korištenja i mogućnosti razvoja, uređenja i zaštite tog područja s aktivnostima koje imaju prednost, mjere za unapređenje i zaštitu okoliša.

**11.2.3.** Rubna i manje razvijena područja obuhvaćaju općine Kalnik, Gornja Rijeka, Sveti Petar Orehovec, Sokolovac i Rasinja. U ovim prostorima potrebna je:

- revitalizacija naselja, gospodarstva i poljodjelstva na realnim osnovama s ciljem postupnog smanjivanja razlika u razvoju u odnosu na druga područja,
- ulaganja u sustav komunalne infrastrukture
- širenje mreže objekata društvene infrastrukture
- poticati razvoj prometnih pravaca, koji će osigurati razvoj ovih područja i integraciju i prostor Županije
- provedba stimulativnih mjera (sufinanciranje, kreditiranje, porezne olakšice i slično) za ostanak stanovništva u područjima u kojima je moguće stvoriti realne perspektive za razvoj i poticanje onih djelatnosti koje će osigurati primjerene uvjete za život.

**11.2.4.** Zaštita vodonosnika kao najvažnijeg prirodnog resursa na području Županije zahtijeva primjenu sljedećih mjera:

- osmišljavanje i usmjeravanje poljoprivredne proizvodnje na način primjeren zaštiti vodonosnika i tla (ograničena i kontrolirana upotreba sredstava za prihranjivanje tla i zaštitnih sredstava), uz obavezno unapređenje stočarske i peradarske proizvodnje rješavanjem zbrinjavanja otpada i otpadnih voda na farmama,
- sustavno rješavanje problema zbrinjavanja otpada i odvodnje otpadnih voda prioritarno za naselja i infrastrukturu koja se nalazi na vodonosniku.

### **11.3. Područja i lokaliteti za istraživanje i praćenje pojava i procesa u prostoru**

**11.3.1.** Za vodonosnike, vodocrpilišta i izvorišta voda treba utvrditi zaštitne zone i mjere zaštite te kontrolu njihovih provođenja.

**11.3.2.** Nalazišta (ležišta) geotermalne vode – potrebno je provođenje daljnjih istraživanja i mogućnosti korištenja.

**11.3.3.** Za planirana, postojeća i napuštena eksploatacijska polja odrediti mjere praćenja i korištenja postojećih i sanaciju napuštenih polja s ciljem pravodobnog interveniranja u slučaju narušavanja vrijednosti prostora.

**11.3.4.** Za značajne prirodne vrijednosti označene na karti br. 3.1. "Područja posebnih uvjeta korištenja" potrebno je pratiti stanje, način korištenja te potencijalno ugrožavanje i onečišćenje.

**11.3.5.** Obzirom na istraživačke djelatnosti, prioritetni strateški ciljevi u okviru NSAP-a s čijom provedbom je potrebno započeti odmah su:

- istraživanja i nadgledanja u zaštićenim područjima,
- Plan kontinuiranog istraživanja i nadgledanja populacija ugroženih vrsta, uz predlaganje potrebnih mjera zaštite, prema popisu prioriteta.

Kratkoročni i srednjoročni (s provedbom je potrebno započeti u roku od narednih 5, odnosno 5-10 godina) strateški ciljevi su:

- Istraživanje korištenja određenih pesticida u šumi,
- Izrada regionalnih inventarnih lista dobro istraženih područja s ciljem praćenja biološke raznolikosti,
- Kontinuirana istraživanja biljnih i životinjskih zajednica močvarnih i vodenih ekosistema, uz nadgledanje na najznačajnijim lokalitetima,
- Praćenje stanja biološke raznolikosti u šumama na pokusnim plohama znanstvenih institucija,
- Istraživanja rasprostranjenosti i statusa ugroženih biljnih i životinjskih vrsta vezanih za močvarna i vodena staništa,
- Inventarizacija i utvrđivanje areala pojedinih vrsta slatkovodnih riba radi dobivanja opće slike rasprostranjenosti slatkovodnih zajednica riba, vodozemaca i gmazova,
- Praćenje brojnosti vrsta i održanje prehrabene piramide u šumama,
- Praćenje promjena u flori i vegetaciji kao posljedice prirodnih promjena i antropogenih utjecaja,
- Inventarizacija stanja populacija ugroženih sisavaca Podravine (ali i ostalih životinjskih skupina),
- Akcijski plan istraživanja i zaštite faune pjeskara, leptira vlažnih livada,
- Inventarizacija mikroorganizama.

**11.3.6.** Prostornim planom se, kao prioritet, predlaže provođenje sljedećih istraživanja u pojedinim zaštićenim dijelovima prirode: Đurđevački pijesci, Kalinovački pijesci, Mali i Veliki Kalnik, Dugačko brdo, Crni jarci, Veliki Pažut, Šoderica, mrtvice i bare i sva ostala područja predložena ovim planom za zaštitu ili već zaštićena prema važećem zakonu.

**11.3.7.** Demografska kretanja zahtijevaju praćenje trendova radi ravnoteže i predlaganja mjera za uspostavu ravnoteže. Prema dobivenim podacima iz popisa stanovništva moći će se u PPUO/G korigirati mjesto naselja u planiranom sustavu naselja i razvojnih središta.

**11.3.8.** Pogrančna, rubna i manje razvijena područja zahtijevaju praćenje stanja, pojava i procesa u cilju praćenja učinaka provedenih mjera.

**11.3.9.** Racionalno dimenzioniranje i korištenje građevinskih područja zahtijevaju primjenu mjera praćenja korištenja i predlaganja eventualnih promjena.

**11.3.10.** Zaštita i očuvanje prirodnih i kulturno-povijesnih obilježja i vrijednosti zahtijeva praćenje stanja, pojava i procesa radi pravodobnog interveniranja u slučaju narušavanja tih vrijednosti.

**11.3.11.** Izgradnja kapitalne infrastrukture i objekata od važnosti za Državu i Županiju zahtijeva primjenu mjera praćenja realizacije izgradnje radi ravnomjernijeg povezivanja i razvoja područja.

**11.3.12.** Za poljoprivredne površine Županije utvrditi mogućnosti korištenja natapanja, prostore obuhvata, izvorišta vode i sustave natapanja.

**11.3.11.** Izrada agroekološke osnove o značajkama tla i namjenske karte pogodnosti zemljišta.

**11.3.12.** Izvješćima o stanju u prostoru (stalnim monitoringom) pratiti stanja i pojave, a mjerama za unapređenje stanja u prostoru predlagati izradu potrebne prostorno-planske dokumentacije, interventnih studija za sanaciju narušenih stanja prostora, stručnih i znanstvenih podloga te

programa, studija, projekata i drugih elaborata, a u svrhu racionalnog korištenja prostora u okviru održivog razvoja i rasta.

## 11.4. Uvjeti neposredne provedbe zahvata u prostoru

11.4.1. Uvjeti provedbe i lokacijski uvjeti za neposrednu provedbu ovog Plana utvrđuju se za ~~sljedeće~~ ~~građevine~~, naftno-rudarske objekte/~~građevine~~ i postrojenja u svrhu eksploatacije ugljikovodika i druge zahvate od državnog značaja:

- eksploatacijska polja ugljikovodika iz točke 3.3.1.3.
- magistralni otpremni plinovod „PS Dravica – PSIP Kalinovac“ DN 300/70, iz pravca Virovitičko-podravske županije, od planirane plinske stanice PS Dravica na budućem EPU „Dravica – Zalata“ do PSIP Kalinovac
- magistralni plinovod „bušotina BI-82 – PSIP Kalinovac“, od bušotine BI-82 unutar EPU „Bilogora“ u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji do PSIP Kalinovac
- planirano eksploatacijsko polje geotermalnih voda „Legrad-1“
- Geotermalna elektrana „Legrad“
- Sunčana elektrana „Rasinja“.

11.4.2. Unutar EPU iz točke 3.3.4. ovog Plana neposrednom provedbom mogu se izdavati akti za građenje i/ili rekonstrukciju ~~građevina~~, naftno-rudarskih objekata/~~građevina~~ i postrojenja u svrhu eksploatacije ugljikovodika te izvođenje drugih zahvata u prostoru koji se ne smatraju građenjem, a koji su u funkciji naftno-rudarskih radova istraživanja i eksploatacije, skladištenja ugljikovodika i trajnog zbrinjavanja plinova u geološkim strukturama istoga:

- bušotinskih radnih prostora i priključnih cjevovoda sa pripadajućim tornjevima, njihalicama i vijčastim pumpama, te ostalom potrebnom opremom (spremnica, kapljevina do 50 m<sup>3</sup>, razvodno upravljačkim jedinicama, rasvjetnim stupovima, separatorima, punilištima autocisterni, bakljama),
- priključnih cesta
- srednjenaponskih i niskonaponskih energetske vodova, uključivo trafostanice
- signalnih kablova
- ograda
- drugih infrastrukturnih, pomoćnih i pratećih građevina.

Pojedini zahvati mogu biti u funkciji više eksploatacijskih polja.

Neposrednom provedbom ovog Plana ne mogu se izdavati akti za građenje i/ili rekonstrukciju zgrada.

11.4.3. Neposrednom provedbom ovog Plana mogu se izdavati akti za građenje i/ili rekonstrukciju građevina, rudarskih objekata i postrojenja i izvođenje zahvata u prostoru koji se ne smatraju građenjem samo na lokacijama:

- postojećih rudarskih objekata, građevina i postrojenja, bez obzira nalaze li se na formiranim zasebnim česticama ili u sklopu površina druge namjene,
- izvan građevinskih područja naselja,
- izvan površina posebne namjene, postojećih i planiranih 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 zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, osim iznimno, ukoliko ne utječu na razloge zbog kojih su proglašene,
- izvan područja ciljnih staništa ekološke mreže i staništa ciljnih vrsta, osim iznimno, ukoliko ne ugrožavaju očuvanje staništa i vrsta, te cjelovitost ekološke mreže,

- na krajobrazno manje vrijednim i vizualno manje izloženim područjima.

Minimalna udaljenost građevina, rudarskih objekata i postrojenja od gore navedenih područja i površina utvrđuje se temeljem smjernica i kriterija posebnih propisa i ovog Plana te posebnih uvjeta nadležnih javnopravnih tijela.

Građevine, naftno-rudarske objekte i postrojenja oblikom i materijalom treba prilagoditi obilježjima okolnog prostora.

- 11.4.4. Svi zahvati u prostoru (izuzev prometne i linijske infrastrukture) moraju imati osiguran pristup na javnu prometnu površinu.

Sva potrebna parkirališna mjesta moraju se riješiti unutar obuhvata zahvata u prostoru i/ili na način utvrđen odlukama jedinice lokalne samouprave na prostoru koje se zahvat izvodi.

Instalacije vodovoda i odvodnje otpadnih voda moraju se priključiti na javnu mrežu, a ukoliko ista nije izvedena riješiti izgradnjom alternativnih sustava (bunara, cisterni, internih pročištača, nepropusnih septičkih jama,...).

Instalacije niskog napona mogu se priključiti na javnu niskonaponsku elektroenergetsku mrežu ili riješiti putem vlastitog izvora.

- 11.4.5. Izvan granica EPU, neposrednom provedbom ovog Plana mogu se izdati akti za provedbu, odnosno graditi planirani plinovodi iz točke 11.4.1. ovog Plana.

Trasu i pojedine elemente planiranih plinovoda potrebno je utvrditi sukladno načelno prikazanim trasama na kartografskom prikazu 2.1. "Infrastrukturni sustavi – Komunikacijski i energetske sustavi" i u skladu s odredbama ovog Plana te smjernicama i kriterijima posebnih propisa.

- 11.4.6. Eksploatacijsko polje geotermalnih voda Legrad-1

Planirano eksploatacijsko polje geotermalnih voda Legrad – 1 prikazano je na kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora i kartogramu 12. Geotermalna elektrana Legrad. U planiranom eksploatacijskom polju geotermalnih voda Legrad – 1 dozvoljeno je istraživanje i eksploatacija geotermalnih voda nakon dobivanja svih potrebnih dozvola.

- 11.4.7. Geotermalna elektrana „Legrad“

#### 1. Lokacija zahvata u prostoru

Lokacija zahvata za izgradnju geotermalne elektrane (GTE) označena je na karti

2.1. Komunikacijski i energetske sustavi i kartogramu 12. Geotermalna elektrana Legrad.

Lokaciju GTE je moguće smjestiti unutar radijusa od 500 metara od određene lokacije na kartografskim prikazima.

#### 2. Oblik i veličina građevne čestice

Površina građevne čestice za gradnju građevine (GTE) iznosi najmanje  $P_{min} = 5.000 \text{ m}^2$

#### 3. Namjena građevine

Osnovna namjena građevine je proizvodnja električne energije - geotermalna elektrana.

Na građevnoj čestici može se graditi osnovna građevina te uz istu pomoćne građevine u funkciji osnovne namjene – građevni kompleks.

#### 4. Veličina građevine:

Veličina građevine određuje se maksimalno temeljem sljedećih ukupnih kriterija:

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice  $k_{ig}$  ne smije biti manji od  $k_{ig} = 0,1$ .

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice  $k_{ig}$  ne smije biti veći od  $k_{ig} = 0,6$ .

Koeficijent iskorištenosti građevne čestice  $k_{is}$  ne smije biti veći od  $k_{is} = 1,5$ .

Najveća dopuštena bruto površina pomoćne građevine je 6000 m<sup>2</sup>.

#### 5. Kapacitet

Geotermalna elektrana će biti maksimalne, instalirane, snage 40 MW.

#### 6. Uvjeti za uređenje građevne čestice:

Udaljenost građevine (GTE) od građevinskog područja stambene namjene iznosi najmanje 500,0 m.

Udaljenost građevine (GTE) od regulacijskog pravca iznosi najmanje 10,0 m.

Udaljenost građevine (GTE) od ostalih rubova građevne čestice iznosi najmanje 5,0 m.

Međusobna udaljenost građevina unutar jedne čestice ovisi o funkcionalnom i tehnološkom rješenju. Udaljenost među građevinama treba biti usklađena s propisima zaštite na radu i zaštite od požara.

Najveća etažna visina građevina (GTE) je  $E = P_o + P + 2K + P_k$ , odnosno max. visina građevine je  $V_{max} = 15,0$  m, a iznimno i više (tehnološki dijelovi građevine).

Najveća etažna visina pomoćnih građevina je  $E = P_o + P + P_k$ , odnosno max. visina je  $V_{max} = 8,0$  m, a iznimno i više.

Visina građevine (GTE) koje radi tehnoloških procesa koji se u njima obavljaju kao što su silosi, dimnjaci, kotlovnice, strojarnice dizala i sl., može biti i viša od navedenih maksimalnih visina.

Krovovi mogu biti izvedeni kao ravni, šed, bačvasti ili kosi nagiba do 45°.

Građevnu česticu potrebno je urediti kao zelenu i hortikulturno uređenu površinu s travnjacima i autohtonim vrstama grmlja i visokog zelenila, najmanje 20% od ukupne površine građevne čestice (u zelene površine ne ulaze površine pod travnim kockama i površine zelenila manje od 4,0 m<sup>2</sup>).

Uređenje građevne čestice mora biti u skladu s posebnim propisima koji se odnose na arhitektonske barijere, tako da nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

Građevne čestice dozvoljeno je ograditi prozirnim zaštitnim ogradama, maksimalne visine do 2,20 m.

Obvezno je i visoko zaštitno zelenilo prema naselju.

Broj parkirališnih mjesta 0,45 PGM na 1 zaposlenika.

#### 7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Građevna čestica mora imati osigurani kolni prilaz (direktno ili preko pristupne ceste) na javnu prometnu površinu, minimalne širine od 5,50 m.

Geotermalna elektrana (GTE) mora biti priključena na elektroenergetsku mrežu radi distribucije el. energije. Geotermalna elektrana će se spajati na postojeći visokonaponski 110 kV sustav. Priključak na visokonaponski 110 kV (dalekovod 110 kV HE Dubrava – TS Koprivnica) sustav nije definiran u kartografskom prikazu i definirat će se projektom dokumentacijom.

Pri određivanju koridora potrebno je izbjegavati naseljena područja i područja izdvojenih građevinskih područja izvan naselja.

Tehničko rješenje vodoopskrbnog sustava ostvarit će se u izgradnji veze s već postojećim vodoopskrbnim sustavom ovog područja.

#### 8. Mjere (način) sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš i prirodu

Bušotine je potrebno planirati na najmanjoj udaljenosti od 15,0 m od povremenih vodotoka (bujica), 45,0 m od malih i srednjih rijeka, te 100,0 m od velikih rijeka.

Nadzemni cjevovodi za prijenos vruće vode i para ne mogu se planirati na udaljenosti manjoj od 200,0 m od granice građevinskog područja naselja.

Nadzemne cjevovode postavljati na visinu od minimalno 1 m. Zabranjeno je ograđivati nadzemne cjevovode.

Trasu cjevovoda i prometnice do bušotine potrebno je planirati da prati konture terena, slijedi postojeće staze, ceste i međe.

Ukoliko je moguće istražne bušotine i postrojenje za pretvorbu locirati na tlu manjeg boniteta, odnosno na poljoprivrednim tlima isključivo osnovne namjene - ostala obradiva tla i ostalim poljoprivrednim tlima, šumama i šumskom zemljištu.

Pri određivanju lokacije postrojenja i trasa cjevovoda potrebno je izbjegavati područja rasprostranjenja stanišnih tipova C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, koji se nalaze na popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova.

#### 11.4.8. Sunčana elektrana „Rasinja“

##### 1.Lokacija zahvata u prostoru

Lokacija zahvata za izgradnju solarne elektrane Rasinja (SE) označena je na karti

2.1.Komunikacijski i energetske sustavi i kartogramu 11. Sunčana elektrana „Rasinja“.

##### 2.Oblik i veličina građevne čestice

Površina obuhvata namijenjenog za smještaj solarnih panela, trafostanica i pomoćnih građevina iznosi najviše 63,04 ha.

##### 3.Namjena građevine

Osnovna namjena građevine je proizvodnja električne energije – sunčana fotonaponska elektrana.

Na građevnoj čestici može se graditi osnovna građevina te uz istu pomoćne građevine u funkciji osnovne namjene – građevni kompleks. Pod sunčanom elektranom podrazumijeva se cjelina sastavljena od fotonaponskih panela, pripadne elektroenergetske mreže, pomoćnih građevina u funkciji elektrane (spremišta, radionice) i pripadajućih parkirališnih površina.

##### 4.Veličina građevine

Veličina građevine određuje se maksimalno temeljem sljedećih ukupnih kriterija:

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice  $k_{ig}$  ne smije biti veći od  $k_{ig} = 0,7$ .

Koeficijent iskorištenosti građevne čestice  $k_{is}$  ne smije biti veći od  $k_{is} = 1,0$ .

Najveća dopuštena bruto površina pomoćne građevine je 300 m<sup>2</sup>.

##### 5.Kapacitet

Sunčana elektrana „Rasinja“ će biti maksimalne, instalirane, snage 60 MW.

##### 6.Uvjeti za uređenje građevne čestice

Udaljenost građevine i solarnih panela (SE) od građevinskog područja stambene namjene iznosi najmanje 20,0 m. Iznimka je građevinsko područje stambene namjene (nije naseljeno) koje se veže uz južnu granicu kulturnog dobra (najmanje 7,0 metara).

Udaljenost građevine i panela (SE) od ostalih rubova građevne čestice iznosi najmanje 7,0 m.

Udaljenost pomoćnih građevina od svih rubova čestice je najmanje 7,0 m.

Građevne čestice dozvoljeno je ograditi zaštitnim prozirnim ogradama, maksimalne visine do 2,20 m.

Broj parkirališnih mjesta 0,45 PGM na 1 zaposlenika.

Prema građevinskom području stambene namjene, uz državnu i županijsku cestu, te 50,0 metara od državne ceste uz potok Gliboki potrebno je zasaditi gusti sklop visokog vazdazelenog zelenila minimalne visine 2,0 metra.

##### 7.Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Građevna čestica imati će direktan priključak na županijsku cestu (ŽC-2081), minimalne širine od 5,50 m.



Sunčana elektrana (SE) će biti priključena na elektroenergetsku mrežu podzemnim 35kV kabelom do planirane trafostanice 35/110 kV Rasinja koja će biti spojena dvostrukim 110 kV dalekovodom na postojeći dalekovod 110 kV Ludbreg – Koprivnica. Navedena infrastruktura načelno je prikazana na karti 2.1. Komunikacijski i energetske sustavi.

Transformatorska stanica biti će izgrađena uz županijsku cestu 2081 od čije osi mora biti udaljena minimalno 10 metara. Unutar čestice na kojoj će biti transformatorska stanica dozvoljena je izgradnja i pomoćnih objekata. Objekt za smještaj opreme može biti dvojni objekt ili mogu biti dva samostojeća objekta. Točni se elementi utvrđuju u postupku izdavanja akta za gradnju. Tehničko rješenje vodoopskrbnog sustava ostvarit će se u izgradnji veze s već postojećim vodoopskrbnim sustavom ovog područja.

#### 8. Mjere zaštite krajobraznih vrijednosti

Na području uz zaštićeno kulturno dobro dvorac Inkey u naselju Rasinji planiran je smještaj Sunčane elektrane „Rasinja“. Prilikom realizacije projekta Sunčana elektrana „Rasinja“ ovim Planom određene su sljedeće smjernice:

- Solarni paneli su niske reverzibilne (privremene i zamjenjive) konstrukcije koje svojim gabaritima ne zaklanjaju vizure prema dvorcu Inkey (vlastelinskome sklopu), te ih je moguće lako zamijeniti novih sadržajima nakon prestanka njihovog životnog vijeka.
- Krajolik ispunjen solarnim panelima svojom bi jednoobraznošću afirmirao i istaknuo dominantnu prostornu ulogu i vidljivost dvorca Inkey (vlastelinskoga sklopa). Kako bi se ostvario što kvalitetniji odnos između užeg područja dvorca Inkey (vlastelinskoga sklopa) i Sunčane elektrane „Rasinja“ u području njihovog kontakta, potrebno je planirati ambijentalno važan zaštitni pojas s vegetacijom.
- Zaštitni pojas je 15,0 m istočno i sjeverno od važeće granice kulturnog dobra dvorca Inkey prema Sunčanoj elektrani „Rasinja“, sukladno Rješenju Ministarstva kulture i medija, od 01. prosinca 2021., vezano za prestanak svojstva kulturnog dobra čestica.
- Zaštitni pojas, sukladno prostorno-konzervatorskoj studiji, Rješenju Ministarstva kulture i medija te u skladu s planiranom namjenom, sastoji se od sljedećeg:
  - za ublažavanje negativnih utjecaja predviđen je pojas zaštitnog zelenila maksimalne visine 3,0 m i širine 15,0 m od istočnog ruba nove granice kulturnog dobra te 15,0 m od sjevernog ruba nove granice kulturnog dobra,
  - unutar zaštitnog pojasa moguće je formiranje kolne prometnice koja bi ujedno služila za potrebe buduće namjene Sunčane elektrane „Rasinja“, vatrogasni prilaz i slično, a na jugoistočnom dijelu zaštitnog pojasa moguće je formiranje pješačko-kolne prometnice koja bi se protezala do južne granice kulturnog dobra i omogućivala spoj na ulicu baruna Inkeya (sjeverno i južno).
- Obveza izrade Krajobrazne studije (oblik izrade i dijelovi obrade određeni Strateškom studijom utjecaja V. izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije).
- Tijekom izrade krajobrazne studije i ostale dokumentacije za Sunčanu elektranu „Rasinja“ potrebno je akceptirati stručno mišljenje nadležnog Konzervatorskog odjela u Bjelovaru.

Strateškom studijom utjecaja V. izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (u daljnjem tekstu: Strateška studija) određene su sljedeće mjere:

- U postupku izrade glavnog projekta potrebno je izraditi krajobraznu studiju koja će analizirati i vrednovati prostor unutar i izvan obuhvata zahvata u odnosu na sami planirani zahvat, kulturno dobro te u odnosu na šire područje naselja, odnosno predloženo analiziranje i vrednovanje prostora moguće je prilagoditi potrebama tijekom izrade krajobrazne studije. Krajobraznom studijom će se dati smjernice za zaštitu, očuvanje i

ublažavanje negativnih utjecaja za daljnje procese provedbe (prostornoplanska dokumentacija za utjecajno područje izvan obuhvata zahvata, projektna dokumentacija, elaborat krajobraznog uređenja, itd.). Krajobraznu studiju potrebno je uskladiti s postojećom prostorno-konzervatorskom studijom uz stručno mišljenje nadležnog Konzervatorskog odjela u Bjelovaru.

**Krajobraznom studijom potrebno je vrednovati sljedeće:**

- postojeće stanje prostora i postojeće stanje prostornih elemenata,
- tipologiju područja obuhvata i šireg područja (prema stručnoj procjeni),
- postojeće prostorne elemente s ciljem da se utvrdi koje elemente je potrebno očuvati, revitalizirati ili ukloniti,
- bonitete prisutne vegetacije s ciljem da se utvrdi koju vegetaciju je potrebno očuvati, ukloniti ili zamijeniti.

**Krajobraznom studijom potrebno je obuhvatiti i definirati sljedeće:**

- **Analizu vizualne izloženosti** zahvata na točkama i područjima značajnima za očuvanje krajobraznih, kulturno – povijesnih i ambijentalnih vrijednosti prostora kao što su frekventne točke unutar naselja, točke sakralnih objekata te objekata i prostora javne namjene (ulice – osobito ulica baruna Inkeya, javne ustanove, trgovi i sl.), reljefno izražena područja (vršna područja i vidikovci reljefnih uzvisina u neposrednoj blizini), prostorno – planski određene značajne točke za očuvanje panoramskih vrijednosti i druge stručno određene točke i potezi.  
Također je poželjno provesti analizu, odnosno ispitivanje zadovoljstva promatrača te u skladu s rezultatima istraživanja dati smjernice za daljnje uređenje.
- Sukladno rezultatima analiza vizualne izloženosti, potrebno je propisati adekvatne mjere očuvanja, zaštite i ublažavanja negativnog utjecaja, za sami planirani zahvat te šire područje van zahvata (npr. mjere koje će propisati formiranje i/ili uređenje javnih površina za ublažavanje vizualnog utjecaja koje se mogu ugraditi u prostornoplansku dokumentaciju niže razine).
- **Ocjene i analize ranjivosti prostora.**
- **Kontaktnu zonu** u odnosu na kulturno dobro te za istu propisati mjere zaštite i očuvanja te ublažavanja negativnog utjecaja.
- **Mjere i smjernice za uređenje** unutar i izvan obuhvata zahvata s fokusom na smanjenje negativnog utjecaja Sunčane elektrane „Rasinja“ na vizualni doživljaj stanovništva i kulturnu baštinu.

S obzirom da je obuhvat pripadajuće kontaktne zone neobvezujući, odnosno predstavlja tek prijedlog utvrđen kroz prostorno-konzervatorsku studiju, dodatnim, ciljanim istraživanjima i analizama pristupiti će se reviziji obuhvata kontaktne zone i propisivanju detaljnih mjera za provedbu u istoj.

Mjere oblikovanje prostora i mjere krajobraznog uređenja potrebno je uskladiti s povijesnom namjenom i povijesnim oblikovanjem prostora. Osim mjera za krajobrazno uređenje područja, potrebno je dati smjernice i za oblikovanje same Sunčane elektrane „Rasinja“ i njenih komponenata kako bi se osigurala uklopljenost u krajobraz u najvećoj mogućoj mjeri.

Mjere propisane za područje van obuhvata zahvata potrebno je uvrstiti u prostorne planove niže razine.

#### 9.Mjere (način) sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš i prirodu

Na projektnoj razini potrebno je izraditi Elaborat kojim će se utvrditi značajke voda i promjena u hidrološkim režimima šireg područja zahvata, uključujući posebno perivojno jezerce te njegovo napajanje i odvodnju, nastalih kao posljedica reprofiliiranja tla i izgradnje Sunčane elektrane „Rasinja“. Temeljem provedenih analiza potrebno je propisati mjere umanjivanja negativnih utjecaja na lokaciji zahvata, ali i širem području za koje se pokaže da će intervencije u obuhvatu zahvata imati utjecaja. Vodotok kojim se odvodi voda iz perivojnog jezera i prolazi rubom solarnog polja mora ostati u funkciji i biti otvorenog karaktera.

Nakon isteka životnog vijeka sunčane elektrane, ukoliko se ista ne namjerava rekonstruirati, potrebno je u potpunosti ukloniti kablove i svu drugu ukopanu infrastrukturu. Također, obavezno je uklanjanje čvrstih podzemnih struktura najmanje do 1,0 m dubine. Projektom je potrebno propisati sanaciju i obnovu lokacije nakon uklanjanja postrojenja.

Potrebno je provesti procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno zakonskoj regulativi.