



OBRAZLOŽENJE

1. POLAZIŠTA
2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA
3. OBRAZLOŽENJE PLANSKIH RJEŠENJA

SADRŽAJ

| | |
|--|------------|
| UVODNI DIO | 4 |
| 1. POLAZIŠTA | 6 |
| 2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA | 18 |
| 2.1.4. Energetska učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije | 18 |
| 2.2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA GRADSKOG ZNAČAJA | 21 |
| 2.2.3. Razvoj naselja, društvene, prometne i komunalne infrastrukture | 21 |
| 2.2.4. Zaštita krajobraznih i prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih cjelina | 22 |
| 2.2.5. Zaštita i spašavanje građana, materijalnih i drugih dobara | 23 |
| 2.3. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA NASELJA NA PODRUČJU GRADA | 23 |
| 2.3.2. Utvrđivanje građevinskih područja | 23 |
| 3. OBRAZLOŽENJE PLANSKIH RJEŠENJA | 33 |
| 3.2. ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA | 33 |
| Građevinsko područje naselja i izdvojeni dijelovi građevinskog područja naselja | 35 |
| Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja | 53 |
| Ostale površine i gradnja izvan građevinskih područja | 57 |
| 3.3. PRIKAZ GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI | 61 |
| Gospodarske djelatnosti | 61 |
| Gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena | 62 |
| Društvene djelatnosti | 63 |
| 3.4. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA | 65 |
| 3.4.1. Uvjeti zaštite krajobraznih vrijednosti | 65 |
| 3.4.2. Uvjeti zaštite prirode | 67 |
| 3.4.3. Uvjeti zaštite kulturno-povijesnih cjelina i građevina | 68 |
| 3.4.4. Područja posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera zaštite | 71 |
| Posebna ograničenja i mjere zaštite oko postojećih skladišta eksplozivnih tvari u naselju Bakovčica | 71 |
| 3.5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA | 77 |
| 3.5.1. Prometni infrastrukturni sustav | 78 |
| 3.5.2. Energetski sustav | 90 |
| Proizvodnja i cijevni transport nafte i plina | 90 |
| Elektroopskrba | 90 |
| Vanjska rasvjeta | 91 |
| Obnovljivi izvori energije i kogeneracija | 95 |
| 3.5.3. Vodnogospodarski sustav | 103 |
| Vodoopskrba | 103 |
| Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda | 103 |
| 3.6. POSTUPANJE S OTPADOM | 106 |
| 3.7. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ | 108 |
| 3.7.1. Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja | 108 |



| | |
|---|------------|
| 3.7.2. Mjere posebne zaštite i spašavanja civilne zaštite | 110 |
| Mjere zaštite od klizišta | 110 |
| Mjere ublažavanja utjecaja na klimatske promjene | 111 |
| Mjere prilagodbe na/od klimatskih promjena..... | 111 |
| Mjere zaštite od požara i eksplozija | 112 |
| 3.8. OBVEZA IZRADE DOKUMENTA PROSTORNOG UREĐENJA | 113 |
| POPIS TABLICA..... | 115 |
| POPIS SLIKA..... | 115 |

UVODNI DIO

Na temelju članka 24. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04), članka 37. Statuta Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ br. 4/05- pročišćeni tekst i 1/06), Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 7/05), a po pribavljenoj suglasnosti Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko - pravne poslove Klasa: 350-01/06-01/11, Urbroj: 2137/03-06-3 od 29. 5.2006. godine, Gradsko vijeće Grada Koprivnice na 13. sjednici održanoj dana 21. 6. 2006. godine donijelo je **Odluku o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice**. Prostorni plana uređenja Grada Koprivnice izradila je tvrtka URBANISTIČKI INSTITUT, d.o.o. iz Zagreba, a objavljen je u „Glasniku Grada Koprivnice“ broj 4/06. od 21. lipnja 2006. godine.

Na temelju članka 100. stavak 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 76/07., 38/09., 55/11., 90/11., 50/12. i 55/12.), članka 40. Statuta Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/09. i 1/12.) i Odluke o izradi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 9/09.), a po pribavljenoj suglasnosti Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Klasa: 350-05/12-01/2, Ur.broj: 2137/01-06/01-12-3 od 30.07.2012. godine, Gradsko vijeće Grada Koprivnice na 26. sjednici održanoj 10.9.2012. godine donijelo je **Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice**. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izradio je Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije iz Koprivnice, a objavljene su u „Glasniku Grada Koprivnice“ broj 5/12. od 11. rujna 2012. godine.

Na temelju članka 109. stavak 4. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13), članka 40. Statuta Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/09, 1/12, 1/13 i 3/13-pročišćeni tekst) i Odluke o izradi II. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 2/14), Gradsko vijeće Grada Koprivnice na 19. sjednici održanoj 6. srpnja 2015. godine donijelo je **Odluku o II. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice**. Izrađivač je bio Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije iz Koprivnice.

Na temelju članka 86.113. i 198. stavka 3., Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13) Gradsko vijeće Grada Koprivnice na 31. sjednici održanoj 14.03.2017. godine, donijelo je Odluku o izradi III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice. Ova Odluka o izradi plana prestala važiti temeljem članka 87., stavka 2., ZPU (NN 153/13 i 65/17) i nove Odluke o izradi (Glasnik Grada Koprivnice“ broj 1/21).

Na temelju članka 86. stavka 3., Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) i prethodno pribavljenom mišljenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Koprivničko-križevačke županije, KLASA: 351-03/19-01/66, URBROJ: 2137/1-05/03-20-15, od 6. srpnja 2020. te članka 40. Statuta Grada Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/09., 1/12., 1/13., 3/13. - pročišćeni tekst, 1/18. i 2/20.) Gradsko vijeće Grada Koprivnice na 29. sjednici održanoj 22.02.2021. godine, donijelo je **Odluku o izradi III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice**. Temeljem prijedloga Odluke o izradi, temeljem članka 86. ZPU, ishodišno je mišljenje Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, KLASA: 351-03/19-01/66, URBROJ: 2137/1-05/03-20-3 od 4. veljače 2020. u kojem se navodi da je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: „OSPUO postupak“)

te provesti Prethodnu ocjenu utjecaja plana na ekološku mrežu za izradu III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice, te sukladno dostavljenom nalogu o načinu provedbe Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: 612-07/19-38/579, URBROJ: 517-19-1, od 6. prosinca 2019. godine, sukladno članku 64. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.) te Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17.) (u daljnjem tekstu: Uredba), Grad Koprivnica je donio Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice, KLASA: 350-02/20-01/0002, URBROJ: 2137/01-07-01/4-20-3, 28.02.2020.. Nakon provedenog OSPUO postupka utvrđena je potreba provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice temeljem zaprimljenog mišljenja Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, KLASA: 351-03/19-01/66, URBROJ: 2137/1-05/03-20-15, od 6. srpnja 2020., kojim se u pogledu izrade Izmjena i dopuna Plana utvrđuje da je potrebno provesti Glavnu ocjenu za ekološku mrežu, a stoga i stratešku procjenu utjecaja na okoliš za III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice, te je donesena Odluka o obvezi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš i obvezi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice za ekološku mrežu KLASA: 350-02/20-01/0002, URBROJ: 2137/01-07-01/4-20-35, od 14.10.2020. („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 7/20.). Za potrebe izrade III. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izrađene su slijedeće stručne podloge: Konzervatorska podloga Grada Koprivnice, Krajobrazna osnova Grada Koprivnice i Strategija zelene urbane obnove Grada Koprivnice. Poziv za prikupljanje zahtjeva javnopravnih tijela poslan je u studenom 2021. godine. Gradonačelnik Grada Koprivnice dana 11. ožujka 2024. godine donio je Odluku o utvrđivanju Prijedloga III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice i Strateške studije utjecaja III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice na okoliš (KLASA:350-02/16-01/0009, URBROJ:2137-1-7-01/3-24-228). U skladu s odredbom članka 96. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), članka 23. stavka 3. i 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17) i članka 16. i članka 17. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08) Upravni odjel za prostorno uređenje Grada Koprivnice u dnevnom tisku odnosno u „Večernjem listu“ 12.03.2024., lokalnom tjednom tisku „Glas Podravine i Prigorja“ 15.03.2024. te na mrežnim stranicama Grada Koprivnice (www.koprivnica.hr/) 11.03.2024. i Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine (www.mgipu.hr/) 11.03.2024. Javni uvid u Prijedlog Plana i Stratešku studiju mogao se obaviti od 21. ožujka do 19. travnja 2024. godine. Javno izlaganje o Prijedlogu Plana i Strateškoj studiji održano je 10. travnja 2024. godine.

OBRAZLOŽENJE

1. POLAZIŠTA

Prometno-geografski položaj Grada Koprivnice obilježavaju dva glavna prometna smjera: longitudinalni koji ide nizinom Drave od zapada prema istoku te drugi transverzalni prema Zagrebu i sjevernom Jadranu na jug i Mađarskoj na sjever. Transverzalni prometni pravac se nalazi na najpovoljnijem prijelazu iz Panonske nizine prema gornjoj Posavini. Tim smjerom povezuje se cijeli unutrašnji prostor Koprivničko-križevačke županije, a s druge strane ostvaruje se povezanost sa Zagrebom kao glavnim urbanim i funkcionalnim središtem Republike Hrvatske. Tako povoljan prometno-geografski položaj daje gradu velike mogućnosti u daljem razvoju. U fizičko-geografskom pogledu osobito je važna geomorfološka pozicija Grada u okviru Podravine i zapadne Bilogore, te sjevernih obronaka Kalnika. Geomorfološki profil od Legradске gore na sjeveru do glavnog bila Bilogore na jugu sadrži uglavnom tri najvažnije reljefne cjeline. Njihove fizičko-geografske, hipsometrijske, geološke i pedološke značajke odredile su atraktivnost položaja i geografske mogućnosti razvitka.

Grad Koprivnica, prema Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 86/06, 125/06 - ispravak, 16/07 - ispravak, 95/08 – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 46/10 - ispravak, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13. i 110/15) nalazi se u sastavu Koprivničko-križevačke županije zajedno sa još dva grada (Križevci i Đurđevac) i 22 općine. Grad Koprivnica ujedno je i sjedište Koprivničko-križevačke županije i zauzima površinu od 91,74 km². Grad Koprivnica je jedinica lokalne samouprave i to **veliki grad** i predstavlja gospodarsko, financijsko, kulturno, zdravstveno, prometno, obrazovno i znanstveno središte razvitka šireg okruženja i ujedno je i administrativno sjedište županije. Grad Koprivnica **obuhvaća 9 naselja** od ukupno 264 koliko ih ima Koprivničko-križevačka županija, a to su: Koprivnica, Starigrad, Herešin, Bakovčica, Kunovec Breg, Jagnjedovec, Reka, Štaglinec i Draganovec.

Grad Koprivnica unutar županije graniči s općinama Koprivnički Ivanec, Peteranec, Koprivnički Bregi, Sokolovac i Rasinja, a na krajnjem jugu dijelom graniči i sa Općinom Kapela koja je u sastavu Bjelovarsko-bilogorske županije.

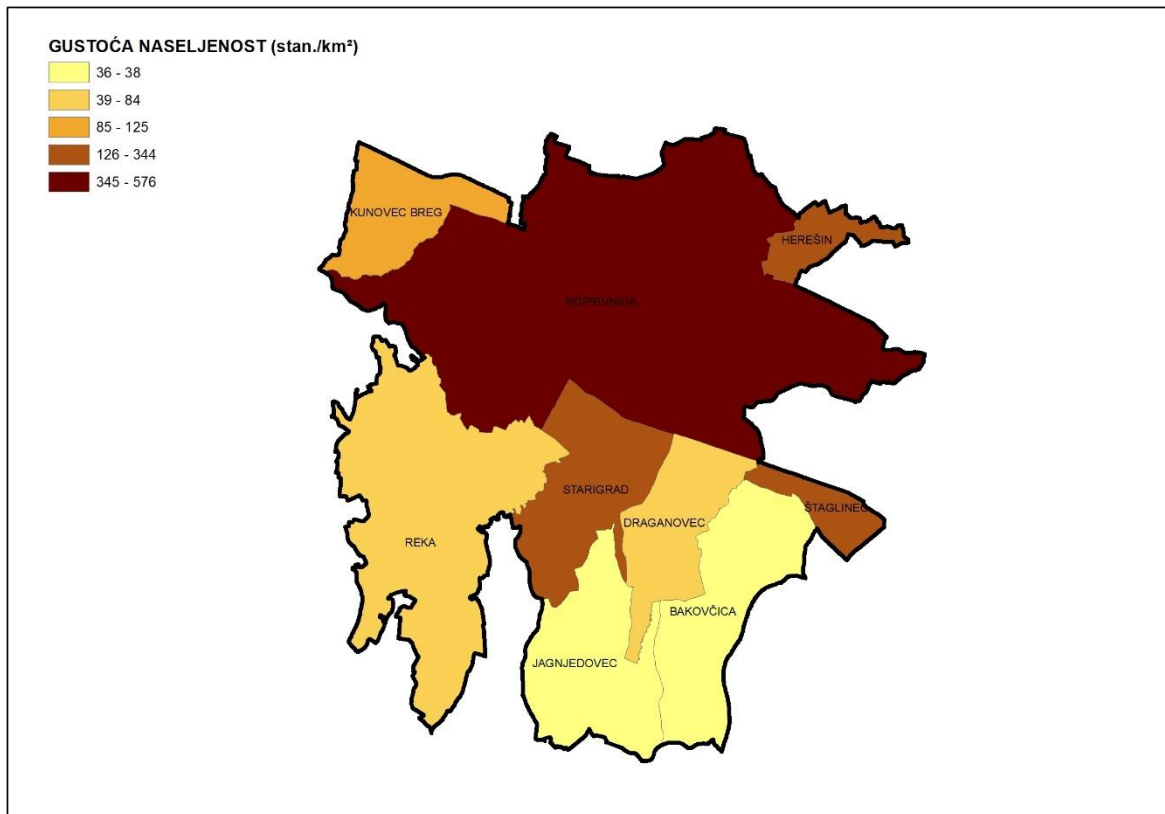
Tablica .: Broj stanovnika, površina i gustoća naseljenosti po naseljima Grada Koprivnice

| Naselje | Broj stanovnika | | Indeks promjene | Promjena 2021./2011. | | Površina (km ²) | Gustoća (stan./km ²) |
|--------------|-----------------|-------|-----------------|----------------------|--------|-----------------------------|----------------------------------|
| | 2011. | 2021. | 2021./2011. | broj | % | | |
| Koprivnica | 23955 | 22262 | 92,93 | -1693 | -7,07 | 38,63 | 576,3 |
| Starigrad | 2386 | 2248 | 94,22 | -138 | -5,78 | 6,98 | 322,1 |
| Reka | 1507 | 1317 | 87,39 | -190 | -12,61 | 16,62 | 79,2 |
| Herešin | 728 | 682 | 93,68 | -46 | -6,32 | 1,98 | 344,4 |
| Kunovec Breg | 641 | 578 | 90,17 | -63 | -9,83 | 4,61 | 125,4 |
| Draganovec | 506 | 444 | 87,75 | -62 | -12,15 | 5,24 | 84,7 |
| Štaglinec | 466 | 453 | 97,21 | -13 | -2,79 | 1,89 | 239,7 |
| Jagnjedovec | 344 | 301 | 87,50 | -43 | -12,50 | 7,78 | 38,7 |
| Bakovčica | 321 | 295 | 91,90 | -26 | -8,10 | 8,01 | 36,8 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ukupno Grad Koprivnica | 30854 | 28580 | 92,63 | -2274 | -7,37 | 91,74 | 311,5 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Izvor: Državni zavod za statistiku

Slika



III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice mijenjaju se sljedeći dijelovi plana:

| Tema | | Tekstualna izmjena | Grafička izmjena |
|--------------|---|--------------------|------------------|
| Prema Odluci | | | |
| 1. | Usklađivanje Izmjena i dopuna Plana s odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: ZPU) te drugim zakonima i podzakonskim aktima | Da | Da |
| 2. | Razvoj zelene infrastrukture | Da | Da |
| 3. | Korekcije građevinskog područja naselja | Da | Da |
| 4. | Preispitivanje izgrađenih i neizgrađenih dijelova građevinskog područja | Da | Da |
| 5. | Određivanje neuređenih dijelova neizgrađenog građevinskog područja | Da | Da |
| 6. | Redefiniranje granice obuhvata Generalnog urbanističkog plana Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ broj 4/08, 5/08, 7/14 i 1/15 – pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu: GUP), | Da | Da |
| 7. | Usklađivanje odredbi Izmjena i dopuna Plana s planovima višeg reda te preispitivanje planskih smjernica za planove nižeg reda | Da | Ne |
| 8. | Preispitivanje i redefiniranje prometnih pravaca, površina i uvjeta gradnje prometnih i infrastrukturnih sustava i građevina, za sve vrste prometa | Da | Da |
| 9. | Preispitivanje odredbi koje se odnose na poboljšanje prometnog sustava | Da | Ne |
| 10. | Usklađivanje granica eksploatacijskih polja ugljikovodika (EPU) | Da | Da |
| 11. | Preispitivanje i redefiniranje odredbi i obuhvata zona vezano za gospodarenje otpadom sukladno s odredbama posebnih zakona i pravilnika koji se odnose na održivo gospodarenje otpadom | Da | Da |
| 12. | Usklađivanje Izmjena i dopuna Plana s odredbama zakonskih i podzakonskih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode | Da | Ne |
| 13. | Ažuriranje granica zaštićenih područja prirode i granica ekološke mreže | Da | Da |
| 14. | Preispitivanje odredbi koje se odnose na gradnju u svrhu omogućavanja iskorištavanja obnovljivih izvora energije | Da | Ne |
| 15. | Zaprimljene inicijative za izmjenu Izmjena i dopuna Plana, a koje nisu u suprotnosti s javnim interesom | Da | Da |
| 16. | Ispravci grešaka i usklađivanje s podlogama | Da | Da |

Pristigli zahtjevi prema članku 90. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13):

Obrađeni u Prilozima I.

Pristigle inicijative građana Grada Koprivnice nalaze se u **Prilozima I.**

U sklopu izrade III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izvršene su i izmjene grafičkog dijela plana, sukladno izmjenama zakonske regulative, pristiglih zahtjeva te promjena u prostoru.

Kartografski prikaz 1.

Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina došlo je do slijedećih promjena: Promjena šumskih površina (gospodarske šume i zaštićene šume) sukladno dostavljenim podacima Hrvatskih šuma.

Promjena površina poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene - osobito vrijednog obradivog tla (P1).

Promjena površina poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene - vrijednog obradivog tla (P2).

Promjena površina ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta (PŠ).

Korekcija građevinskog područja.

Ucrtana je planirana retencija Žlebic.

Brisane su granice/površine eksploatacijskih polja ugljikovodika.

Kartografski prikaz 2.1.

Na kartografskom prikazu 2.1. Infrastrukturni sustavi - Promet, pošta i telekomunikacije ažurirane su lokacije planiranih baznih stanica (radijusa 500, 750, 1000 i 1500 metara).

Ucrtana je trasa planirane željezničke pruge za regionalni promet.

Zaštitni koridori brzih cesta i čvorova su podaci Hrvatskih cesta koje su i nadležne za planirane brze ceste.

Ucrtani su koridori planirane istočne i zapadne obilaznice Grada Koprivnice.

Na ostalim kartama izvršeno je usklađenje svih prometnica sa trenutnim stanjem prometa.

Ucrtana je nova varijanta obilaska Koprivnice u skladu s pristiglim podacima Hrvatskih cesta.

Podaci za poštu i telekomunikacije su preuzeti iz II. ID PPU Grada Koprivnice te su usklađeni s istim podacima iz V. ID PP Koprivničko-križevačke županije, te zahtjevima javno pravnih tijela.

Kartografski prikaz 2.2.

Na kartografskom prikazu 2.2. Infrastrukturni sustavi – Energetski sustavi, sukladno zahtjevima nadležnih tijela, tvrtki: Jadranski naftovod d.d., Plinacro d.o.o., INA, d.d., HOPS d.o.o. te HEP d.o.o. Elektra Koprivnica, izvršene su izmjene grafičkog dijela te su u Prostorni plan uneseni postojeći i planirani infrastrukturni sustavi i njihovi sigurnosni i zaštitni pojasevi, sukladno dostavljenim zahtjevima i posebnim propisima.

Na zahtjev tvrtke Plinacro d.o.o., brisani su planirani magistralni plinovod (75 bara) Ludbreg – Budrovac i magistralni plinovod Sotin – Mursko Središće, kao i pripadajući koridori za istraživanje, s obzirom da u razvojnim planovima tvrtke navedeni plinovodi više nisu planirani za gradnju.

Otpremni plinovod DN300/75 Čvor Međimurje – CPS Molve u vlasništvu tvrtke INA d.d. izgrađen je u periodu od donošenja II. ID PPUG te je stoga ucrtan u Prostorni plan kao postojeći.

Izvršena je korekcija broja naftno-plinskih bušotina sukladno dostavljenim podacima. Za ove, III. ID PPUG, dostavljeni su podaci u kojima nisu evidentirane bušotine i plinovodi/naftovodi izvan obuhvata Prostornog plana, južno od granice Grada Koprivnice, na EPU Jagnjedovac i EPU Mosti.

Ucrtane su nove granice eksploatacijskih polja ugljikovodika – EPU.

U odnosu na II. ID PPUG Koprivnica ucrtani su u međuvremenu izgrađeni lokalni plinovodi (Kampus, zone Dravska i Danica, vodocrpilište Ivanščak, u Kunovec Bregu – plinovod uz prugu R202 u smjeru Subotice Podravske). Brisana je redukcijska stanica „RS Koprivnički Bregi“, koja je van obuhvata Plana te su sukladno dostavljenoj .dwg datoteci ucrtane dvije odorizacijske stanice: „AOS Koprivnica“ u Zoni Dravska i „AOS Špoljarska“ na kraju Špoljarske ulice, uz prugu.

U Prostornom planu je evidentirana i ucrtana postojeća tehnološka trafostanica TS 25 kV HŽ Infrastruktura i pripadajući tehnološki podzemni dalekovod (kabel) od TS 25 kV HŽ Infrastruktura do TS 110/25 kV Koprivnica, koji je u funkciji i pod upravljanjem tvrtke HŽ Infrastruktura. Za navedene objekte iscrtani su zaštitni pojasevi od 3m na svaku stranu od osi podzemnog kabelskog voda nazivnog napona 25 kV te 15 m od vanjskog ruba ograde, odnosno granice katastarske čestice trafostanice naponskog nivoa 25 kV, koji su sukladni zaštitnim pojasevima propisanim dokumentom "Mrežna pravila distribucijskog sustava" za kabelske vodove pod upravljanjem HEP-a, obzirom da nam HŽ Infrastruktura nije dostavila podatke o zaštitnim pojasevima.

Ucrtana je srednjenaponska 10 kV elektroenergetska mreža dalekovoda, podzemnih kabela i pripadajućih transformatorskih postrojenja TS 10/0,4 kV. Također su ucrtani zaštitni pojasevi navedenih objekata u sustavu srednjenaponske 10 kV elektroenergetske mreže.

Kartografski prikaz 2.3.

Promjena sadržaja i naziva karte u Kartografski prikaz 2.3. Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustavi i gospodarenje otpadom. Gospodarenje otpadom u prethodnim izmjenama prostornog plana bilo je prikazano na Kartografskom prikazu br.3 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora.

Na kartu su unesene izmjene sukladno dostavljenim podacima, odnosno stanju na terenu i promjenama nastalim u vremenu od donošenja prethodnih izmjena i dopuna Prostornog plana.

Izmjene se odnose na produljenje mreže javne vodoopskrbe i javne odvodnje te na izgradnju objekata javne vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda. Ucrtano je 5 precrpnih stanica na sustavu vodoopskrbe te 8 precrpnih stanica i 5 retencijskih bazena na sustavu odvodnje otpadnih voda. Izvršena je podjela sustava odvodnje ovisno o vrsti otpadnih voda na mješoviti tip odvodnje i razdjelni tip odvodnje koji se dalje dijeli na sanitarnu kanalizaciju i oborinsku kanalizaciju.

Također, ucrtani su planirani pravci vodoopskrbne i kanalizacijske mreže te planirani retencijski bazeni kao dio sustava odvodnje oborinskih voda.

Ucrtan je tlačni vodovod u vlasništvu INA-e, pod nazivom „TV DN50 VS Jagnjedovec – SS Jagnjedovec“ i pripadajuća vodosprema VS Jagnjedovec, izgrađena uz crkvu u Jagnjedovcu. Na kartografski prikaz 2.3. ucrtane su lokacije postojećih i planiranih lokacija za gospodarenje otpadom i planirana lokacija za odlaganje viška iskopa.

3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora

III. izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice postojeći kartografski prikaz broj 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora zbog preglednosti prikaza podataka podijeljen je na tri nova kartografska prikaza kako je dalje u tekstu opisano.

Kartografski prikaz 3.1.

Na kartografskom prikazu broj 3.1. Područja posebnih uvjeta korištenja – prirodna baština unijete su sljedeće promjene:

- Ucrtana planirana urbana šuma Danica.
- Ucrtana planirana park šuma Crna gora.

Kartografski prikaz 3.2.

Na kartografskom prikazu broj 3.2. Područja posebnih uvjeta i ograničenja u korištenju – kulturna dobra i krajobraz prikazano je sljedeće:

- Podaci o zaštiti kulturnih dobara iz Konzervatorske podloge Grada Koprivnice koja je izrađena za potrebe izrade III. ID PPUG KC, a to su:
 - Povijesna naselja i etnološke zone, arheološki lokaliteti i zone, sakralne građevine, povijesno-memorijalne cjeline, spomenici i spomen obilježja, civilne građevine, tradicijska arhitektura, povijesna zelena infrastruktura, pokretna kulturna dobra, nematerijalna kulturna dobra.
- Podaci o krajobraznim vrijednostima iz Krajobrazne osnove za administrativno područje Grada Koprivnice koja je izrađena za potrebe izrade III. ID PPUG KC, a to su:
 - Osobito vrijedni predjeli - prirodni krajobraz i kulturni (antropogeni) krajobraz,
 - Vizurne točke i potezi,
 - Značajni krajobraz,
 - Degradirani krajobraz.

Kartografski prikaz 3.3.

Na kartografskom prikazu broj 3.3. Područja posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera uređenja i zaštite ucrtana su područja posebnih ograničenja u korištenju:

- granica Istražnog prostora „Drava – 02“
- granice/površine eksploatacijskih polja ugljikovodika – EPU
- istražni prostor neenergetske mineralne sirovine „Žljebić“
- vodonosnik
- zone vjerojatnosti pojave poplava
- zone sanitarne zaštite izvorišta „Ivanščak“ i „Lipovec“
- vode I. i II. reda
- kanali III. i IV. Reda
- osnovna melioracijska odvodnja
- kanali oborinske vode
- planirana retencija za obranu od poplava „Žlebić“
- sigurnosni pojasevi oko energetske građevine
- zaštitni pojasevi oko energetske građevine
- Sigurnosni prostor 1, Sigurnosni prostor 2 i Sigurnosni prostor 3, oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava u naselju Bakovčica.

Područja posebnih ograničenja iscrtana su kao sigurnosni pojasevi oko energetske građevine, unutar kojih je potrebno tražiti posebne uvjete od nadležnog javnogopravnog tijela. Područja posebnih ograničenja odnose se na sigurnosne pojaseve širine 100 m na svaku stranu od osi cjevovoda kojima upravljaju tvrtke JANAF, INA i PLINACRO.

Područja posebnih ograničenja također se odnose na zaštitne pojaseve oko energetskih građevina, unutar kojih nadležna javnopravna tijela (Janaf, Plinacro, INA, HOPS, HEP, HŽ infrastruktura) daju svoje posebne uvjete za sve zahvate u prostoru vezane uz gradnju.

Područja posebnih ograničenja, odnosno zabrane gradnje odnose se na „Sigurnosni prostor 1“, „Sigurnosni prostor 2“ i „Sigurnosni prostor 3“, oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava u naselju Bakovčica. Unutar sigurnosnih prostora primjenjuju se posebne mjere zaštite i ograničenja gradnje s ciljem zaštite života i zdravlja ljudi i imovine.

Na kartografskom prikazu 3.3. su, nadalje, iscrtana područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite: područja, cjeline i dijelovi ugroženog okoliša te obuhvati planova niže razine - GUP-a i UPU-a.

Smanjenje obuhvata GUP-a za 73,15 ha, odnosno sa 1490,90 ha na 1417,75 ha.

Kartogram 1.

Za potrebe izrade III. izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izrađen je kartogram 1. Tipologija krajobraza u mj. 1:50.000.

Tipologija krajobraza na području Grada Koprivnice prikazana je kroz popis tipološke klasifikacije kako slijedi:

1. Nizinski urbani krajobraz
2. Nizinski suburbani kultivirani krajobraz
3. Nizinsko-brežuljkasti suburbani kultivirani krajobraz
4. Brežuljkasti suburbani kultivirani krajobraz
5. Brdski ruralni kultivirani krajobraz
6. Brdski ruralni krajobraz kultivirane udoline
7. Brdski prirodni krajobraz.

OSNOVNI PODACI O STANJU U PROSTORU

Tablica 1.

Podaci o površini, stanovnicima, domaćinstvima i gustoći naseljenosti u odnosu Koprivničko-križevačku županiju

| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA | površina | | stanovnici | | | | stanovi | | | | domaćinstva | | gustoća naselj. (2021.) |
|---------------------------------|-----------------|-----|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------------|---------------------------|
| | | | Popis 2011. | | Popis 2021. | | Popis 2011. | | Popis 2021. | | Popis 2011. | Popis 2021. | |
| | km ² | % | broj | % | broj | % | broj | % | broj | % | broj | broj | broj stan/km ² |
| Županija ukupno | 1.747,9 | 100 | 115584 | 100 | 101221 | 100 | 46485 | 100 | 58204 | 100 | 39693 | 34404 | 58,2 |
| Grad ukupno | 91,83 | 5,2 | 30854 | 26,7 | 28580 | 28,2 | 12429 | 27,6 | 15346 | 26,3 | 10713 | 10404 | 311,2 |

Tablica 2.

Podaci o površini, stanovnicima i gustoći naseljenosti u odnosu na problemska područja

| PODRUČJE GRADA KOPRIVNICE | površina | | stanovnici | | | | gustoća naseljenosti | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-----|---------------------------|---------------------------|
| | km ² | udio u površini općine % | Popis 2011. | | Popis 2021. | | Popis 2011. | Popis 2021. |
| | | | broj | % | broj | % | broj stan/km ² | broj stan/km ² |
| OBALNO | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OTOČNO | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KONTINENTALNO GRANIČNO | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OSTALO | 91,83 | 100 | 30854 | 100 | 28580 | 100 | 335,9 | 311,2 |
| Grad ukupno | 91,83 | 100 | 30854 | 100 | 28580 | 100 | 335,9 | 311,2 |

1.1.2. PROSTORNO RAZVOJNE I RESURSNE ZNAČAJKE

Mineralne sirovine, ugljikovodici i geotermalne vode

Prostor čitave Koprivničko – križevačke županije pa tako i Grada Koprivnice bogat je neenergetskim i energetskim mineralnim sirovinama.

Počeci eksploatacije neenergetskih mineralnih sirovina sežu u 19. stoljeće, kada se na području Bilogore i Kalnika počela vršiti eksploatacija ugljena.

Početak eksploatacije energetskih mineralnih sirovina veže se uz tadašnje naftno polje Jagnjedovac, smješteno na sjevernim obroncima Bilogore, 8 km jugozapadno od grada Koprivnice. Proizvodnja nafte počela je 1966. godine plinskim podizanjem. Nakon dehidracije, nafta se skladištila u spremnicima, iz kojih se otpremala na Utovarnu stanicu Mučna Reka. Uz istočnu granicu polja Jagnjedovec nastavlja se polje Mosti, koje do sada nije privedeno proizvodnji. Na krajnjem sjevernom dijelu obuhvata Prostornog plana bilo je osnovano plinsko-kondenzatno polje Peteranec.

U današnje doba, usklađivanjem granica postojećih eksploatacijskih polja sa podzemnim ležištima energetskih mineralnih sirovina, definirana su tri eksploatacijska polja ugljikovodika, koja se djelomično nalaze na području obuhvata Prostornog plana. To su eksploatacijska polja: EPU Peteranec, EPU Jagnjedovac i EPU Mosti.

Na čitavom području Grada Koprivnice dozvoljeno je istraživanje i eksploatacija energetskih mineralnih sirovina ugljikovodika: nafte i plina. Također je na području čitavog Grada dozvoljeno istraživanje geotermalnih voda iz kojih se može koristiti akumulirana toplina u energetske svrhe.

Osim energetskih mineralnih sirovina, na području Grada Koprivnice dozvoljeno je istraživanje neenergetskih mineralnih sirovina za proizvodnju građevinskog materijala - građevnog pijeska i šljunka iz neobnovljivih ležišta.

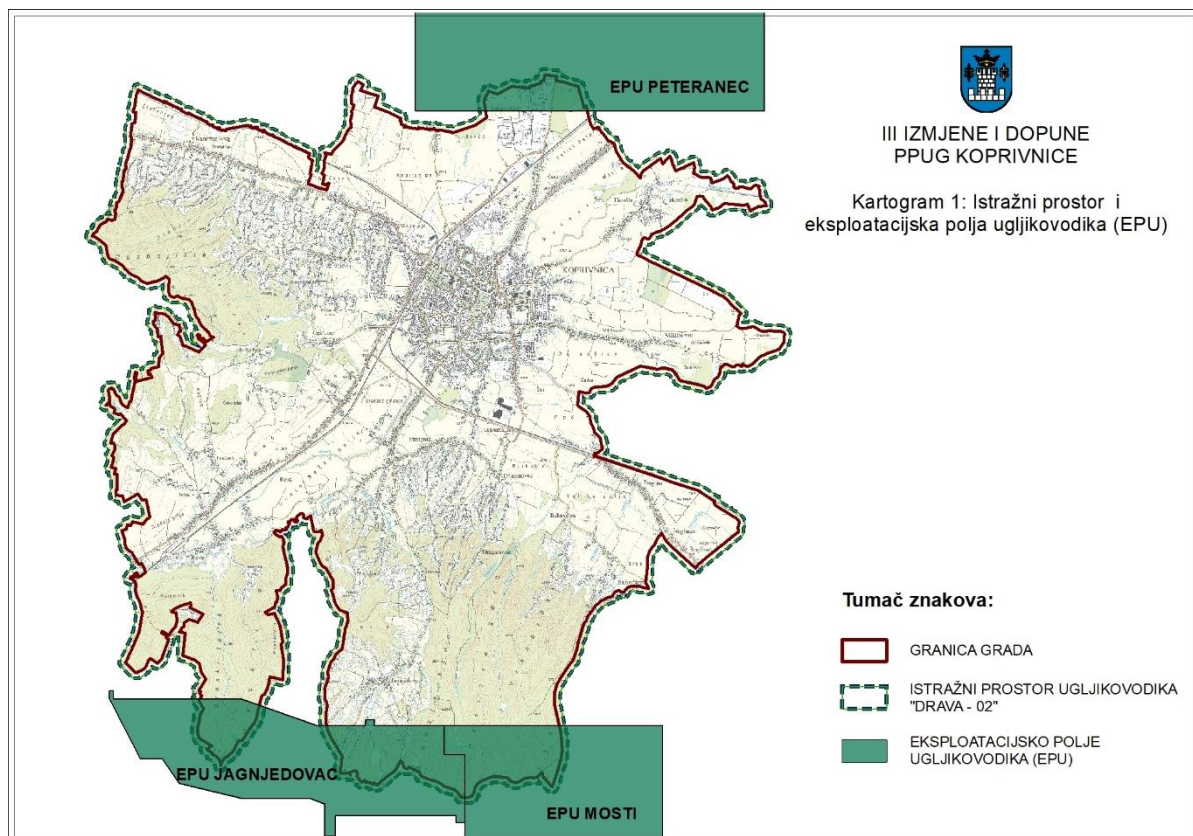
Istražni prostor ugljikovodika

Čitavim područjem Grada Koprivnice prostire se Istražni prostor ugljikovodika „Drava – 02“ („DR-02“) na kojem je dozvoljeno istraživanje ugljikovodika, koje obuhvaća sve istražne i ocjenke radove i djelatnosti sa svrhom utvrđivanja postojanja, položaja i oblika ležišta ugljikovodika, njihovu količinu i kakvoću te uvijete eksploatacije, što uključuje:

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

U slučaju pozitivnih rezultata i komercijalnog otkrića ugljikovodika, unutar istražnog prostora „Drava-02“, moguće je očekivati osnivanje novih eksploatacijskih polja.

Unutar spomenutog istražnog prostora, rješenjima nadležnog ministarstva korigirane su i utvrđene granice eksploatacijskih polja ugljikovodika EPU Peteranec, EPU Jagnjedovec i EPU Mosti, koja se jednim svojim dijelom nalaze na području Grada Koprivnice. Eksploatacijska polja ugljikovodika, kao i njima pripadajući naftno-rudarski objekti i postrojenja, površine su i zahvati od državnog značaja. U svrhu eksploatacije i transporta ugljikovodika, izgrađen je niz bušotina te priključnih i magistralnih naftovoda i plinovoda.



Slika 1. Istražni prostor "Drava-02" i eksploatacijska polja ugljikovodika

Tablica 1. Eksploatacijska polja na području Grada Koprivnice

| REDNI BROJ | EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA | UKUPNA POVRŠINA POLJA (km ²) | POVRŠINA POLJA U GRADU KOPRIVNICA (km ²) |
|------------|-------------------------------------|--|--|
| 1. | PETERANEC | 24,00 | 0,72 |
| 2. | JAGNJEDOVAC | 8,44 | 2,63 |
| 3. | MOSTI | 42,01 | 1,75 |

Geotermalne vode

Istraživanje geotermalnog potencijala i osnivanje istražnih prostora, odnosno eksploatacijskih polja geotermalnih voda za korištenje u energetske svrhe moguće je na površinama na kojima za to ne postoje zapreke u prostornom planu, uz uvažavanje propisanih zakonskih odredbi. Za prostore na kojima se planira izvođenje istražnih radova potrebno je uvažavati mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Prostornog plana na okoliš te mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Prostornog plana na ekološku mrežu, koje su propisane Odredbama ovog Prostornog plana.

Na području Grada Koprivnice za sada nema definiranih istražnih prostora geotermalnih voda za energetske svrhe.

1.1.4. OCJENA STANJA, MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA RAZVOJA U ODNOSU NA DEMOGRAFSKE I GOSPODARSKE PODATKE TE PROSTORNE POKAZATELJE

Vodoopskrba

Opskrba pitkom i tehnološkom vodom u sustavu javne vodoopskrbe grada Koprivnice podrazumijeva djelatnost zahvaćanja podzemnih voda, njihovo kloriranje te isporuku do krajnjeg korisnika vodne usluge ili do drugog isporučitelja vodnih usluga. Voda se zahvaća iz dvaju vodocrpilišta; Ivanščak, eksploatacijskog kapaciteta 390 l/s, lociranog na sjeverozapadnom rubnom dijelu grada Koprivnice te Lipovec, lociranog na jugoistočnom rubnom dijelu grada Koprivnice. Vodocrpilište Lipovec osnovano je 2008. godine i ima značajan potencijal u pogledu rezervi pitke vode (izdašnost 500 l/s), dok je iskorištenost crpilišta u pogledu izdašnosti 200 l/s.

Kvaliteta vode koja se crpi na vodocrpilištima Ivanščak i Lipovec udovoljava zahtjevima propisanim zakonskom regulativom i redovito se provjerava u internom laboratoriju „Koprivničkih voda“ te u Zavodu za javno zdravstvo Koprivničko – križevačke županije. Za kondicioniranje crpljene vode nema potrebe, već se vrši samo kloriranje.

Javni vodoopskrbni sustav na području grada izveden je kao tlačno – gravitacijski. Crpljena voda se, nakon kloriranja automatskim klorinatorom, direktno distribuira u mrežu, a dio odvodi u vodospreme Močile, Starigrad i Kunovec Breg, od kuda se, po potrebi, distribuira u mrežu prema visinskim zonama. Osim vodosprema, za osiguranje pogonskih uvjeta na vodoopskrbnoj mreži na području grada izgrađene su precrpne stanice Kunovec Breg i Starigrad, koje se koriste za tranzit vode prema vodospremama u visokoj zoni. Za funkcioniranje sustava na području grada izgrađeno je šest tlačnih stanica.

Ukupna duljina vodoopskrbne mreže na području grada iznosi 243 402 metra. Od toga je najveći dio izveden od PE cijevi (77%), zatim PVC cijevi (14%) i duktilnih cijevi (9%).

Sustav javne vodopskrbe koji je izgrađen na području Grada Koprivnice u potpunosti zadovoljava potrebe stanovništva i gospodarstva za zdravstveno ispravnom pitkom vodom, a u budućnosti se planira održavati, rekonstruirati i dograđivati sukladno ukazanoj potrebi.

Odvodnja otpadnih voda

Razvojem sustava javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nastoji se u što većoj mjeri smanjiti opasnost od onečišćenja pitke vode i očuvati okoliš.

Za obavljanje djelatnosti javne odvodnje uspostavljeno je Koprivničko uslužno područje, na kojem su formirane Aglomeracija Koprivnica i Aglomeracija Gola, sa pripadajućim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV Herešin na području grada Koprivnice i UPOV Gola na području općine, odnosno naselja Gola.

Aglomeracija Koprivnica, osim samog grada Koprivnice, obuhvaća i općine: Sokolovac, Koprivnički Ivanec, Rasinju, Đelekovec, Legrad, Drnje, Hlebine, Peteranec i Koprivničke Brege, dok aglomeracija Gola obuhvaća istoimeno naselje u općini Gola.

Sustav odvodnje grada Koprivnice neprekidno se razvija na način da pruža optimalno rješenje zbrinjavanja otpadnih voda i zaštite vodnih resursa. Gradski kanalizacijski sustav većim je dijelom mješovitog tipa, kod kojeg se otpadne vode iz kućanstva i industrije, kao i oborinske otpadne vode, glavnim odvodnim kolektorom “Koprivnica – Herešin” odvede do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, UPOV “Herešin”. Otpadne vode industrijskih pogona, mesne industrije “Danica” i pivovare “Carlsberg Croatia” upuštaju se putem tzv. industrijskog

kolektora br.IX, u sustav javne odvodnje tek nakon obrade na vlastitim uređajima za predtretman tehnoloških otpadnih voda.

Daljnjim razvojem sustava odvodnje, većinom na područjima naselja Bakovčica, Draganovec, Starigrad, Reka te na području Vinice izgrađen je sustav sanitarne kanalizacije, dok je sustav oborinske odvodnje izgrađen najvećim dijelom u centralnom dijelu grada te gospodarskoj zoni Danica. Sukladno tome, u grafičkom dijelu plana kanalizacijski sustavi iscrtani su prema tipu kanalizacije.

Kako bi se smanjila opsnost od poplava i preopterećenja sustava odvodnje prilikom dužeg kišnog razdoblja, kanalizacijski sustav se dijelom rasterećuje putem kišnih ispusta, odnosno preljeva, u vodotoke Koprivnica, Moždanski jarak i Mučnjak. S ciljem povećanja efikasnosti odvodnje oborinskih voda i smanjenja opasnosti od poplava trenutno je u izgradnji pet retencijskih bazena, na lokacijama: Križevačka cesta, Kaufland, Herešinska cesta, Čarda i Pavelinska ulica. To su podzemni spremnici koji prihvaćaju i privremeno akumuliraju maksimalni dotok kišnice te je po prestanku oborina postepeno ispuštaju u sustav oborinske odvodnje.

Kanalizaciju grada Koprivnice čine glavni kolektori (od I do VIII), izgrađeni cijevima profila 600 do 2000 mm te sekundarna kanalizacijska mreža izgrađena od cijevi profila 200 do 1100 mm. Zahvaljujući topografskim karakteristikama područja, većim je dijelom gravitacijski, izuzev slivnog područja vezanog uz prepumpne stanice u ulici Čarda i ulici Miklinovec. Tlačnom kanalizacijom i prepumpnim stanicama kanalizacijski sustav grada Koprivnice povezan je sa sustavima kanalizacijske mreže na području čitave aglomeracije (naselja Koprivnički Bregi, Kunovec Breg, Koprivnički Ivenec, Glogovac, Herešin, Reka i Peteranec). Do sada su na širem gradskom i prigradskom području izgrađene i puštene u pogon 23 prepumpne stanice.

Mehaničko-biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV "Herešin", kapaciteta 100.000 ES-a, izgrađen je na sjevernom dijelu naselja Herešin, na granici sa općinom Peteranec. Nakon mehaničkog tretmana, biološki dio uređaja SBR tehnologijom pročišćava otpadne vode do trećeg stupnja pročišćavanja. Rezultat obrade je pročišćena voda i istaloženi mulj, koji se u procesu obrade aerobnom stabilizacijom, dehidriranjem i MID-MIX tehnologijom završno pročišćava. Pročišćena otpadna voda ispušta se u recipijent Moždanski jarak, kojim teče do potoka Bistra i njime u rijeku Dravu. Završnom obradom mulja MID-MIX tehnološkim postupkom provodi se dehidracija, stabilizacija, detoksikacija i neutralizacija mulja, pri čemu nastaje konačni produkt, inertni neutral s više od 85% suhe tvari. Neutral je u obliku hidrofobnog materijala, koji se pomoću trakastog transportera odvodi u silos i pakira u jumbo vreće. To je koristan materijal koji se zbog hidro, termo i aktustičkih izolacijskih svojstava može iskorištavati u građevinskoj industriji ili odlagati na deponije.

2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA

2.1.4. Energetska učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije

Energetska učinkovitost čini okosnicu jedinstvene energetske politike Europske unije. Najdjelotvorniji način postizanja ciljeva održivog razvoja jest da se planirani radovi obave uz upotrebu što manje količine energije. Veća energetska učinkovitost doprinosi smanjenju emisija štetnih plinova u okoliš, povećava industrijsku konkurentnost i sigurnost opskrbe energijom te doprinosi otvaranju novih radnih mjesta.

Svojim strateškim dokumentima Republika Hrvatska slijedi Europske direktive prilagođene načelima održivosti. Naglasak je na konkretnim mjerama čijom provedbom će se ostvariti ciljevi povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije te dekarbonizacije svih sektora proizvodnje i potrošnje energije. Strategija energetskog razvoja Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu, kao i Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan (NECP) za razdoblje od 2021.-2030. godine predviđaju znatno veći udjel proizvodnje energije iz obnovljivih izvora, veću energetska učinkovitost i smanjenje emisije stakleničkih plinova.

Korištenje obnovljivih izvora energije u zamjenu za fosilna goriva pridonosi smanjenju emisija stakleničkih plinova, diversifikaciji opskrbe energijom te smanjenju ovisnosti o nepouzdanim i nestabilnim tržištima fosilnih goriva, posebno nafte i plina. Zakonodavstvo EU-a, a posljedično i hrvatsko zakonodavstvo posljednjih se godina znatno razvilo u području promicanja obnovljivih izvora energije. Kako bi se ciljevi povezani s klimatskim promjenama bolje uskladili i integrirali u novi model tržišta, energetska politika usmjerena je na promicanje razvoja novih i obnovljivih oblika energije. Na području Grada značajan je solarni potencijal, koji se od obnovljivih izvora najviše koristi, zatim biopotencijal te značajni potencijal geotermalne energije, koja je trenutno jedan od najneiskoristivijih energetskih potencijala u Republici Hrvatskoj. U financijskom periodu od 2021. do 2027. godine, u sklopu „Europskog zelenog plana“, naglasak će biti na ostvarivanju ciljeva povezanih s klimom i okolišem, dekarbonizaciju i prelazak sa fosilnih goriva na obnovljive izvore energije te će znatna sredstva biti dostupna i za financiranje projekata vezanih uz korištenje geotermalne energije. Kako bi se ispunili ciljevi zacrtani Europskim zelenim planom, ovim dokumentom podržati će se razvoj te stvoriti uvjeti za korištenje obnovljivih izvora energije.

2.1.5. Ciljevi gospodarenja otpadom

Ciljevi gospodarenja otpadom u hrvatskom zakonodavstvu određeni su Zakonom o gospodarenju otpadom i pratećim provedbenim propisima, koji su preneseni iz propisa, odnosno direktiva EU: Direktiva 2008/98/EZ, Direktiva 1999/31/EZ, Direktiva 2006/66/EZ, Direktiva 94/62/EZ, Direktiva 2000/53/EZ, Direktiva 2012/19/EZ i Direktiva 2019/904 te za pojedine ciljeve detaljnije određeni odlukama Komisije EU.

Ciljevi gospodarenja otpadom propisuju se radi poticanja prelaska na gospodarstvo koje je u većoj mjeri kružno i u kojem se što dulje zadržava vrijednost proizvoda, materijala i resursa, a stvaranje otpada se svodi na najmanju moguću mjeru.

U svrhu doprinosa kružnom gospodarstvu Europske unije, Republika Hrvatska je, temeljem gore navedene zakonske regulative, Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023. – 2028. godine, odredila sljedeće ciljeve gospodarenja otpadom:

Tablica 2. Ciljevi gospodarenja otpadom, određeni Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023. - 2028. godine

| Br. | Vrsta otpada | Cilj |
|-----|--|--|
| 1. | Komunalni otpad | <p>Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine <p>Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35 % mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini)</p> <p>Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine</p> <p>Unaprijediti sustav za skupljanje i uporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada</p> |
| 2. | Otpadna ambalaža | <p>– Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH.</p> <p>– Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi</p> <p>Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo. <p>– Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025. Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % nebojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; <p>– Reciklirati najmanje 70 % mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030. Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % nebojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona. |
| 3. | Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu | <ul style="list-style-type: none"> • Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente (»PET boce«), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %. • Od 2025. godine osigurati da »PET boce« sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 % <p>Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom.</p> <p>Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce,</p> |

| | | |
|-----|--|---|
| | | spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom. |
| | | Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju ^a |
| 4. | Građevni otpad | Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne oporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70 % mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, |
| 5. | Otpadna vozila | Na godišnjoj razini postići: • Stopu ponovne uporabe i oporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95 % prosječne mase otpadnog vozila • Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85 % prosječne mase otpadnog vozila |
| 6. | Otpadne baterije i akumulatori | Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljen na tržište u protekle tri godine Postići minimalnu učinkovitost recikliranja: (a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijskih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora. |
| 7. | Otpadna električna i elektronička oprema | Postići godišnja stopa odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65 % prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljen na tržište u tri prethodne godine ili 85 % EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje: • 85 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80 % mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm • 80 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70 % mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm ² • 75 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55 % mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm • 80 % mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja |
| 8. | Otpadne gume | Osigurati: • Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma • Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma • Recikliranje najmanje 80 % mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH |
| | Otpadna ulja | Osigurati: • odvojeno sakupljanje otpadnih ulja • obradu otpadnog ulja |
| 9. | Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1 – 8 | |
| 10. | Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom | |
| 11. | Sanirati lokacije onečišćene otpadom | |
| 12. | Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom | |
| 13. | Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom | |

Ciljevi, mjere i aktivnosti kojima Republika Hrvatska planira pridonijeti ostvarenju ciljeva EU i UN-ove Agende 2030 za održivi razvoj, konkretno cilju 12.3. Odgovorna proizvodnja i potrošnja sa specifičnim ciljem smanjenja otpada od hrane po stanovniku, za polovinu na razini maloprodaje i potrošača te smanjenja gubitaka hrane duž cijelog lanca proizvodnje i opskrbe do 2030. godine, definirane su u Planu sprječavanja i smanjenja nastajanja otpada od hrane Republike Hrvatske za razdoblje od 2023. do 2028. godine (»Narodne novine«, broj 156/22.), koji je u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede.

2.2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA GRADSKOG ZNAČAJA

2.2.3. Razvoj naselja, društvene, prometne i komunlne infrastrukture

Razvoj komunalne infrastrukture

Ciljevi gradskog značaja usmjereni su na podizanje kvalitete komunalne infrastrukture u svim naseljima, a posebno u gospodarskim zonama, na način da se osigura zaštita okoliša i prirodnih obilježja grada.

Prostorni razvoj gradskog značaja poželjno je u najvećoj mogućoj mjeri financirati putem nacionalnih javnih poziva i natječaja, kao i korištenjem EU sredstava. Kako bi se promatrani prostor nastavio razvijati potrebno je planirati održavanje i urbano uređenje javnih površina, održavanje, uređenje i opremanje autobusnih stajališta, izgradnju i održavanje učinkovite javne rasvjete te postizanje ušteda korištenjem energetske učinkovitih izvora svjetla napredne tehnologije, projektiranjem javne rasvjete u skladu s prihvaćenim EU normama, prilagođenom regulacijom svjetla (smanjenje intenziteta), sustavom daljinskog upravljanja i nadzora i slično, a sve sukladno novoj zakonskoj regulativi s područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja. Također je potrebno poticati izgradnju energetske učinkovitih objekata kao i energetske obnovu zgrada i korištenje obnovljivih izvora energije, kako u javnim ustanovama tako i u privatnim objektima.

Ciljevi razvoja na području vodoopskrbe su uspostava sigurnog sustava i kvalitetna opskrba vodom za sva domaćinstva i gospodarske subjekte s područja obuhvata plana. Dugoročno se planira održavanje sustava u stanju funkcionalne ispravnosti te rekonstrukcije mreže na mjestima koja ne udovoljavaju uvjetima sigurne opskrbe ili u slučaju znatnih gubitaka vode iz sustava. Budući da sva domaćinstva i gospodarski subjekti imaju mogućnosti i obvezu priključenja na javni vodoopskrbni sustav, cilj je postići što veći broj priključaka i time obuhvatiti cjelokupno područje obuhvata plana.

Ciljevi razvoja na području sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda prioritetno uključuju zaštitu podzemnih i površinskih voda od onečišćenja. Budući da je sustav odvodnje uglavnom izgrađen, razvoj i gradnja planiranih preostalih dijelova kanalizacijske mreže i zatvorenog sustava oborinske, sanitarne, kao i mješovite odvodnje trebala bi dugoročno doprinijeti zaštiti resursa vode cjelokupnog prostora grada. Cilj je i u ovome slučaju postići što veći broj priključaka na javni sustav odvodnje, a domaćinstava koja neće imati mogućnost priključka na kanalizacijsku mrežu da svoje atestirane vodonepropusne septičke jame zatvorenog tipa prazne na postojećem uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.

Osnovni ciljevi na području održivog gospodarenja otpadom proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom na području grada. Prvenstveni je cilj unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom, što podrazumijeva odvojeno prikupljanje otpada, odnosno smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada. Samim time potrebno je unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada te smanjiti udio otpadnog tekstila i obuće u miješanom komunalnom otpadu, unaprijediti sustav gospodarenja ambalažnim otpadom i ostalim posebnim kategorijama otpada. Nadalje, cilj je unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom, sanirati lokacije onečišćene otpadom, kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti, unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom, unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom te unaprijediti administrativne postupke u gospodarenju otpadom.

2.2.4. Zaštita krajobraznih i prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih cjelina

Zaštita krajobraza

Kako bi se područje Grada Koprivnice bolje štitilo i razvijalo za potrebe izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izrađena je krajobrazna osnova za administrativno područje Grada Koprivnice (u daljnjem tekstu: Krajobrazna osnova). Izrada krajobrazne osnove obuhvaća analizu i vrednovanje postojećeg stanja krajobraza u cilju prepoznavanja prostornih potencijala te propisivanje općih i detaljnih smjernica za uređenje, obnovu, očuvanje i održivo korištenje krajobraza predmetnog područja, te mjere zaštite i unaprjeđenja istog, a sve sukladno prepoznatim potencijalima kao i zakonskoj regulativi. Krajobrazna osnova obuhvaća integralnu procjenu krajobraznih kvaliteta kao i detaljne smjernice za daljnje integralno očuvanje, održivo planiranje i upravljanje krajobrazima područja Grada Koprivnice. Rezultati ove Krajobrazne osnove poslužit će kao polazište za održivi razvoj prostora Grada Koprivnice i kao takve potrebno ih je implementirati u prostorno plansku dokumentaciju (PPUG i GUP) Grada Koprivnice, te ostale sektorske dokumente (iz zaštite okoliša i prirode, zaštite kulturne baštine, turizma, ruralnog razvoja itd.) i razvojne strategije. Jedan od važnih ciljeva je i podizanje svijesti o krajobrazima i važnosti njihovog očuvanja kroz prezentaciju prepoznatih krajobraza adekvatnim i široj javnosti prepoznatljivim „vizualnim jezikom“ (turistička promidžba, popularizacija među širom javnosti).

Zaštita kulturno-povijesnih cjelina

Suvremeni principi vrednovanja i zaštite kulturno-povijesnih cjelina počivaju na činjenici da je kulturno dobro bilo koje vrste i značenja nedjeljivo povezano s neposrednom okolinom, a samim tim i širim prostorom.

Takav pristup podrazumijeva integralnu zaštitu kulturno-povijesnih i prirodnih vrijednosti u svim bitnim elementima koji prostor čine prepoznatljivim i kao takvi su nositelji identiteta prostora Grada. Suvremena teorija očuvanja prirodnih, krajobraznih i kulturno-povijesnih karakteristika temelji se na sveobuhvatnoj zaštiti.

Za potrebu izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izrađena je Konzervatorska podloga. Razlog izrade Konzervatorske podloge je nepostojanje odgovarajuće stručne podloge koja obuhvaća cijelo administrativno područje Grada Koprivnice, a koja je potrebna zbog suvremenih pritisaka razvoja.

Rezultati Konzervatorske podloge, osim što će biti podloga za izradu prostornih planova, bit će i javno dostupan izvor podataka o kulturno-povijesnoj baštini i smjernica za njihovo očuvanje i korištenje te koji će se moći koristiti kod planiranja budućih zahvata na povijesnim građevinama i u javnim prostorima, kao i kod planiranja postupanja s pokretnom i nematerijalnom baštinom.

Konzervatorskom podlogom provedena je cjelovita analiza i valorizacija kulturno-povijesne baštine na području Grada Koprivnice te su date mjere zaštite i očuvanja kojim će se unaprijediti stanje kulturno-povijesne baštine te omogućiti njeno održivo korištenje. Sastavni dio Konzervatorske podloge je popis i grafički prikaz kulturno-povijesne baštine, uključujući materijalnu (nepokretnu i pokretnu) i nematerijalnu baštinu, potom katalog područja zajedničkih obilježja unutar zaštićene kulturno-povijesne cjeline, njene kontaktne zone i drugih valoriziranih područja. Važan je aspekt Konzervatorske podloge podizanje svijesti dionika o

vrijednostima i potrebi očuvanja kulturno-povijesne baštine, ali i o mogućnostima njenog korištenja u razvoju, posebno kulturnim, obrazovnim i turističkim aktivnostima.

Cilj je da se popisana i valorizirana kulturna dobra adekvatno njihovoj vrijednosti zaštite, obnove i u budućnosti koriste.

2.2.5. Zaštita i spašavanje građana, materijalnih i drugih dobara

Osnovni ciljevi sustava zaštite i spašavanja su prosudba mogućih ugrožavanja i posljedica, planiranje i pripravnost za reagiranje, reagiranje u zaštiti i spašavanju u slučaju katastrofa i većih nesreća te poduzimanje potrebnih aktivnosti i mjera za otklanjanje posljedica radi žurne normalizacije života na području na kojem je događaj nastao, a ostvaruju se:

- praćenjem i prosudbom aktivnosti od nastanka i razvoja katastrofe i veće nesreće,
- prevencijom, organiziranjem i pripremanjem aktivnosti i mjera kojima je svrha povećati i unaprijediti pripravnost postojećih operativnih i institucionalnih snaga za reagiranje u katastrofama i većim nesrećama,
- trajnim organiziranjem, pripremanjem, osposobljavanjem, uvježbavanjem i usavršavanjem sudionika zaštite i spašavanja,
- uzbunjivanjem građana i priopćavanjem uputa o ponašanju glede moguće prijetnje,
- obavješćivanjem sudionika zaštite i spašavanja o prijetnjama te mogućnostima, načinima, mjerama i aktivnostima zaštite i spašavanja,
- aktiviranjem operativnih snaga i
- ostvarivanjem zadaća zaštite i spašavanja u suradnji s nadležnim tijelima drugih država i međunarodnih organizacija, na temelju sklopljenih međunarodnih ugovora.

Pravne osobe dužne su organizirati zaštitu i spašavanje od prijetnji i posljedica nesreća, većih nesreća i katastrofa i provoditi pripreme, poduzimati mjere pripravnosti i aktivnosti u katastrofama i otklanjanju posljedica te izvršavati druge obveze propisane zakonskom regulativom.

Planovi zaštite i spašavanja donose se radi utvrđivanja organizacije aktiviranja i djelovanja sustava zaštite i spašavanja, zadaća i nadležnosti, ljudskih snaga i potrebnih materijalno--tehničkih sredstava te mjera i postupaka za provedbu zaštite i spašavanja u katastrofi i većoj nesreći. Planovi zaštite i spašavanja donose se na temelju procjene ugroženosti od pojedinih vrsta prijetnji i rizika koji mogu izazvati nastanak katastrofe i veće nesreće. Planovi se donose radi utvrđivanja organizacije aktiviranja i djelovanja sustava zaštite i spašavanja, preventivnih mjera i postupaka, zadaća i nadležnosti ljudskih snaga i potrebnih materijalno-tehničkih sredstava te provođenja žurnih mjera zaštite i spašavanja do otklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća.

2.3. CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA NASELJA NA PODRUČJU GRADA

2.3.2. Utvrđivanje građevinskih područja

Naselje Koprivnica

U naselju Koprivnica građevinsko područje ukupno se povećalo za 122,6 ha (6,4%). Izvršene su sljedeće promjene:

- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- Prostornim planom uređenja Grada Koprivnice za uže područje naselja Koprivnice sukladno Zakonu, utvrđena je granica obuhvata generalnog urbanističkog plana, a razrada površina prema namjenama utvrđuje se Generalnim urbanističkim planom Koprivnice, te neposredna provedba zahvata u prostoru nije moguća temeljem ovog Prostornog plana
- izvršena je prenamjena iz stambene u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu uz državne ceste izvan obuhvata GUP-a
- Uvršene u građevinsko područje dvije nove gospodarske zone Čarda (35,9 ha) i Miklinovec (27,9 ha) koje imaju status neizgrađenog neuređenog izdvojenog građevinskog područja izvan naselja
- Uvrštena u građevinsko područje k.č. br. 3698 u k.o. Koprivnica kao rekreacijska namjena (R5)
- Prošireno građevinsko područje lovačkog doma na Danici u skladu sa stanjem na terenu
- Obuhvat gospodarske zone na prostoru bivše vojarne usklađen sa stanjem na terenu (gospodarska šuma Š1)
- Uvrštavanje u građevinsko područje k.č. br. 5127/15 u k.o. Koprivnica
- Proširenje građevinskog područja u ulici Miklinovec, koje je omogućeno promjenom trase brze ceste
- Uvrštavanje u građevinsko područje k.č. br. 6731 u k.o. Koprivnica (postojeći infrastrukturni objekt - pumpna stanica)
- Proširenje građevinskog područja na Bjelovarskoj cesti u skladu sa stanjem na terenu
- Dodavanje novog građevinskog područja na Bjelovarskoj cesti gospodarske poslovne namjene
- Izvršena je prenamjena bivšeg vojnog skladišta Crna gora iz gospodarske proizvodne u turističku namjenu
- Izvršena je prenamjena bivšeg vojnog strelišta Crna gora iz rekreacijske u turističku namjenu
- Uvrštavanje u građevinsko područje 0,8 ha površine u ulici V Vinogradski odvojak, 2,0 ha u Trakošćanskoj ulici i 0,5 ha površine u Vinogradskoj ulici
- ucrtavanje zona za povremeno stanovanje unutar južnog dijela područja naselja Koprivnica u ulici Močilski vinogradi (2,84 ha), ulica Marijanska i Močilski odvojak (11,3 ha), ulica Močile (7,0 ha), ulica Zvirišće (9,90 ha) Ulica Josipa Sirutke (1,46 ha), što u smislu povećanja površina pod objektima povremenog stanovanja iznosi ukupno 32,0 ha
- proširenje ostalih građevinskih zona (stambene namjene i dr.) izvršeno je sukladno obilasku terena i ortofoto dokumentaciji,



Naselje Jagnjedovec

U naselju Jagnjedovec građevinsko područje ukupno se povećalo za 6,47 ha (10,4%). Izvršene su sljedeće promjene:

- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,

- uvrštene u građevinsko područje 2 izgrađene zone u predjelu Šmarjev jarak (mješovita namjena – povremeno stanovanje M3)
- uvrštena planirana turistička zona u predjelu Šmarjev jarak
- uvrštene u građevinsko područje 2 izgrađene zone u predjelu vinograda južno od Jagnjedovca (mješovita namjena – povremeno stanovanje M3)
- u skladu sa stanjem na terenu u građevinsko područje naselja Jagnjedovec uvršteno je nekoliko postojećih objekata odnosno pripadajućih parcela koji do sada nisu bili ucrtani kao građevinsko područje.



Naselje Herešin

U naselju Herešin građevinsko područje ukupno se povećalo za 3,48 ha (4,3%).
Izvršene su sljedeće promjene:

- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- proširenje građevinskog područja naselja planirane stambene namjene u zapadnom dijelu naselja, prema privatnom zahtjevu, na k.č.br.: 451/2, 439, 441, 442, 443, 448 i dio k.č. br. 440/1, sve k.o. Herešin
- proširenje površine gospodarske poslovne namjene, komunalno servisne (K3) uz postojeću kompostanu
- proširenje građevinskog područja naselja planirane stambene namjene u jugoistočnom dijelu naselja, na k.č.br.: 649, 650 i 651, sve k.o. Herešin
- prenamjena površine iz planirane stambene namjene u planiranu društvenu namjenu, za potrebe izgradnje dječjeg vrtića, na k.č.br. 610/1, 611 i 612, sve k.o. Herešin



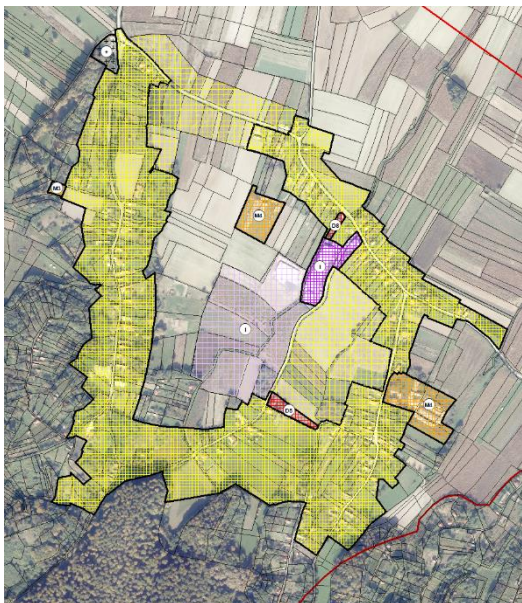
Naselje Bakovčica

U naselju Bakovčica građevinsko područje povećalo se za ukupno 22,03 ha, odn. 28,49%.

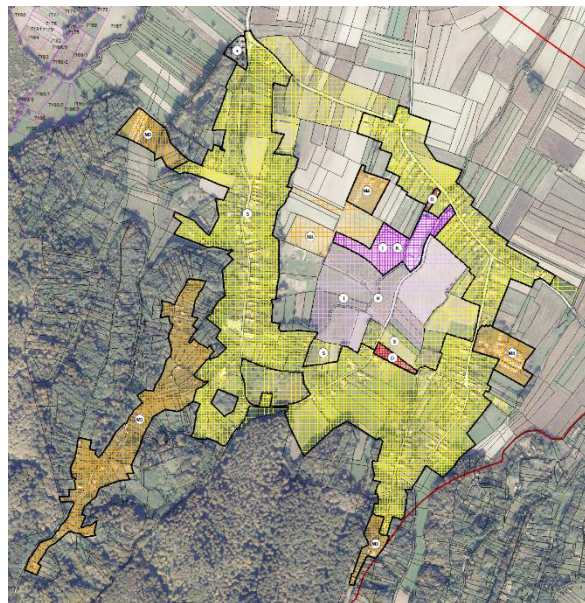
Izvršene su sljedeće promjene:

- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama
- povećanje građevinskog područja naselja stambene namjene, na kojem su evidentirani postojeći, legalizirani stambeni objekti
- povećanje izdvojenog dijela građevinskog područja naselja mješovite namjene (M3) – povremenog stanovanja, tri zone mješovite namjene: na JI, JZ i Z dijelu naselja
- povećanje kčbr. 162/1 planirane mješovite namjene (M4) za proširenje postojeće farme peradi smještene na susjednoj građevnoj čestici
- evidentiranje postojećih skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava na kčbr. 173 i kčbr. 162/2, k.o. Bakovčica, unutar površine postojeće gospodarske namjene (I i K)
- definiranje posebnih ograničenja veznih za skladišta eksplozivnih tvari – „Sigurnosni prostor 1“, „Sigurnosni prostor 2“ i „Sigurnosni prostor 3“, unutar kojih se primjenjuju posebne mjere zaštite
- prenamjena površine istočno od postojećih skladišta eksplozivnih tvari iz planirane stambene u planiranu gospodarsku namjenu, sukladno mjerama zaštite unutar sigurnosnih prostora oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava

- izmjene sukladno stanju na terenu (izgrađeno/neizgrađeno).



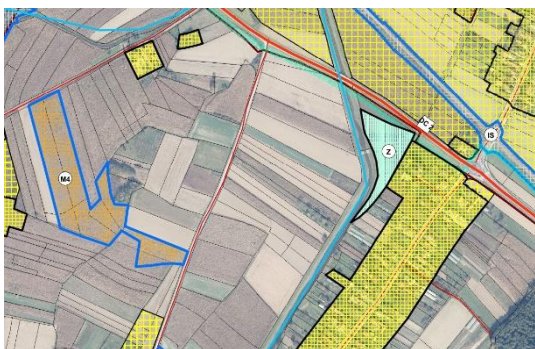
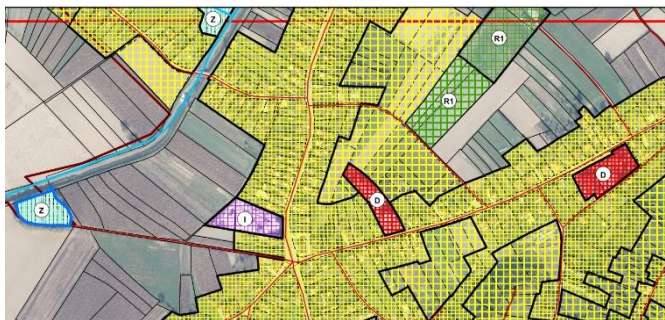
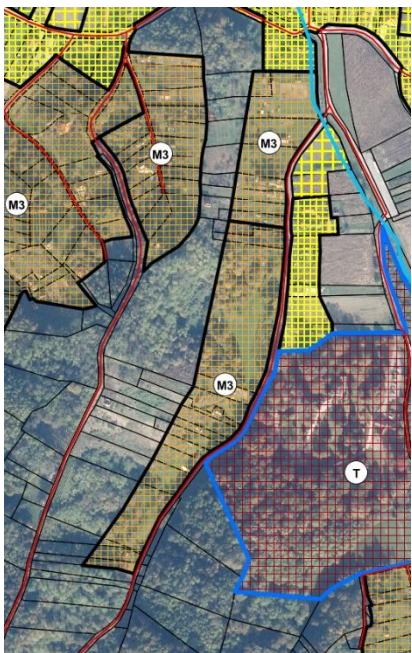
Slika 2. Građevinsko područje Bakovčica, II. ID PPUG



Slika 3. Građevinsko područje Bakovčica, III. ID PPUG

Naselje Starigrad

- U naselju Starigrad građevinsko područje ukupno se povećalo za 16,4 ha (5,88%). Izvršene su sljedeće promjene:
- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- Izvršeno je proširenje građevinskog područja naselja pretežito stambene namjene na kč.br. 8025/1, u k.o. Koprivnica,
- Izvršeno je proširenje građevinskog područja naselja pretežito stambene namjene na Ratarskoj cesti
- Izvršeno je proširenje građevinskog područja naselja pretežito stambene namjene između ulica Širovice i Pod lipama
- ucrtavanje zona za povremeno stanovanje unutar južnog dijela područja naselja Starigrad u Ulici Prvomajskoj (4,55 ha)
- Definirana je mješovita namjena, pretežito poljoprivredno gospodarstvo (M4) u sveverozapadnom dijelu naselja
- Izvršeno je smanjenje građevinskog područja na česticama koje nemaju pristup s javne površine, koriste se kao poljoprivredno ili šumsko zemljište ili konfiguracija terena ne omogućava gradnju kčbr. 1472 u k.o. Jagnjedovec-grad,
- uvrštavanje zaštitnih zelenih površina uz potok Koprivnicu.



Naselje Draganovec

U naselju Kunovec Breg građevinsko područje ukupno se povećalo za 19,4 ha (29,74%). Izvršene su sljedeće promjene:

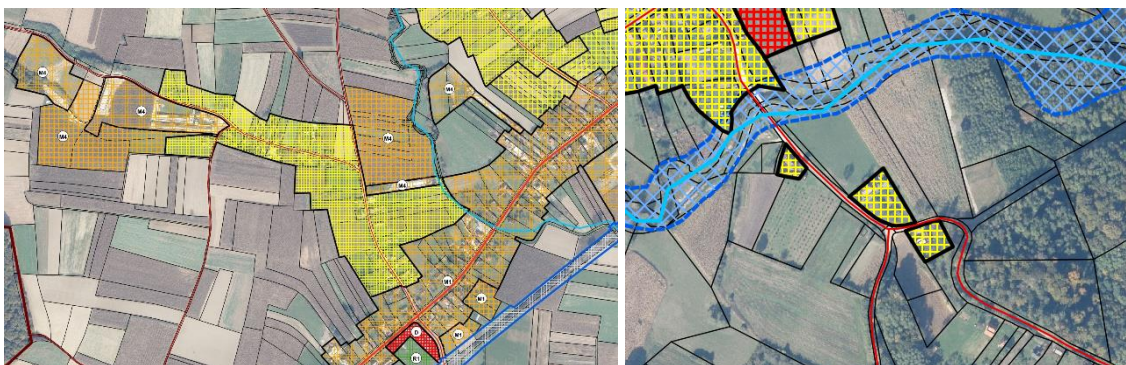
- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- prenamijenjena društvena namjena, kulturna (D7) na kčbr. 7639/2, k.o. Koprivnica, na kojoj se nalazi društveni dom u pretežito stambenu,
- prenamjena u građevinsko područje izdvojenog dijela naselja gospodarske namjene poslovne (K) na k.č. br. 6956/2, 6954/1, 6951/1 i 6957 u k.o. Koprivnica
- proširenje gospodarske namjene proizvodne (I) na k.č. br. 6911/1, 6011/2 i 6912 kao izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u k.o. Koprivnica
- Izvršeno je proširenje građevinskog područja naselja stambene namjene na dijelu čestica kčbr. 7063, 7063, 7061 i cijeloj 7064 (izgrađeni objekti) u k.o. Koprivnica
- Izvršeno je proširenje građevinskog područja naselja stambene namjene u ulici Mirni dol na česticama kčbr. 7481/1 i 7480 u k.o. Koprivnica
- izvršeno proširenje izdvojenog dijela građevinskog područja naselja mješovite namjene, povremeno stanovanje (M3) na k.č. br. 994 u k.o. Jagnjedovec Grad



Naselje Reka

U naselju Reka građevinsko područje ukupno se povećalo za 8,0 ha (3,7%). Izvršene su sljedeće promjene:

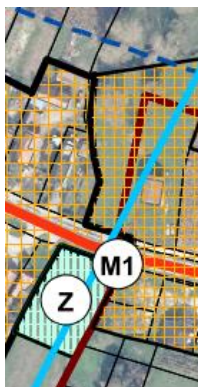
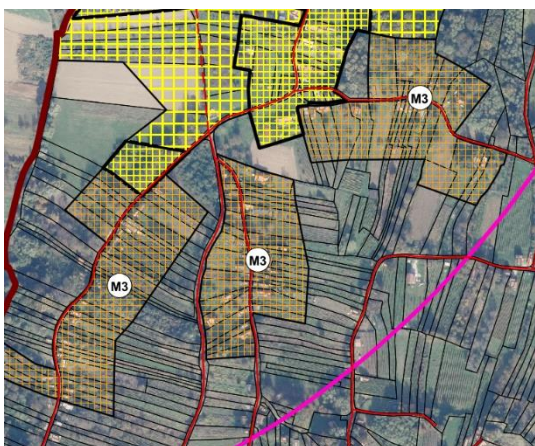
- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- izvršena je prenamjena iz stambene u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu uz državnu cestu
- proširenje zone poljoprivredne namjene (M4) na k.č.br. 1776 i 1773/2 u k.o. Reka
- prošireno je građevinsko područje stambene namjene (akceptiranje postojećeg stambenog objekta) na k.č. br. 873 u k.o. Reka
- smanjenje građevinskog područja naselja južno od pruge (neuređeno građevinsko područje i planirana izgradnja retencije Žlebic).



Naselje Kunovec Breg

U naselju Kunovec Breg građevinsko područje ukupno se povećalo za 19,4 ha (29,74%). Izvršene su sljedeće promjene:

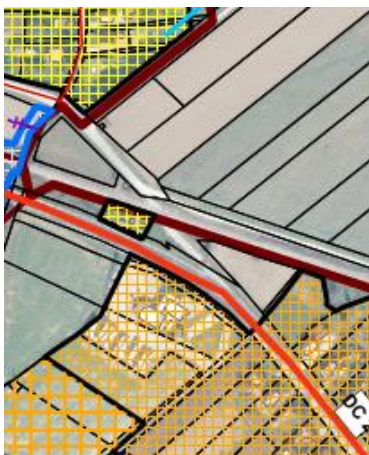
- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- proširenje stambene građevinske namjene s postojećom izgradnjom u ulici Maklac,
- uvrštavanje stambene građevinske namjene s postojećom izgradnjom u ulici Leptan,
- ucrtavanje zona za povremeno stanovanje unutar južnog dijela područja naselja Kunovec Breg u ulici Botinovečki jarak (2,32 ha), ulici Dol (2,17 ha), ulici Leptan vinogradi (1,79 ha), ulica Leptan (0,83 ha), Ulici Dolanec (5,09 ha), i Jugov jarek (6,27 ha) što u smislu povećanja površina pod objektima povremenog stanovanja iznosi ukupno 18,49 ha
- smanjenje građevinskog područja pretežito stambene namjene na kraju Potočne ulice (1,01 ha)
- prenamjena građevinskog područja uz Koprivničku ulicu iz pretežito stambene u mješovitu pretežito stambeno-poslovnu (M1)
- prenamjena društvenog doma na k.č.br. 92/2 k.o. Kunovec Breg u Kunovec Bregu iz društvene namjene u mješovitu namjenu stambeno-poslovnu (M1)
- uvrštavanje zaštitne zelene površine uz ulicu Leptan
- prenamjena k.č. br. 175 k.o. Kunovec Breg iz pretežito stambene u zaštitnu zelenu površinu
- prenamjena zone mješovite namjene namijenjene za poljoprivredu (M4) u gospodarsko-poslovnu namjenu (K) na k.č.br. 1157 k.o. Kunovec Breg u Gospodskom polju.



Naselje Štaglinec

U naselju Štaglinec građevinsko područje ukupno se povećalo za 19,4 ha (29,74%). Izvršene su sljedeće promjene:

- topološka obrada postojećeg građevinskog područja prema katastarskim česticama,
- izvršena je prenamjena iz stambene u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu
- na čestici 1402/1 izvršena je prenamjena iz javne i društvene namjene D7 društveni dom u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu
- na čestici 1402/2 izvršena je prenamjena iz sportsko rekreacijska namjena igralište R1 u u mješovitu stambeno-poslovnu namjenu
- na dijelu čestice 1454 (koji pripada administrativno u Grad Koprivnicu) izvršena je prenamjena iz planirane pretežito stambene namjene u gospodarsko-proizvodnu namjenu sukladno stanju na terenu
- na dijelu čestice 1455 (koji pripada administrativno u Grad Koprivnicu) izvršena je prenamjena iz planirane pretežito stambene namjene u osobito vrijedno obradivo tlo
- na dijelu čestice 1341/2 izvršena je prenamjena iz izdvojenog građevinskog područja mješovite namjene – pretežito poljoprivredna gospodarstva u pretežito stambenu namjenu sukladno stanju na terenu
- na dijelu čestice 1362 izvršena je prenamjena u građevinskog područje naselja pretežito stambene namjene sukladno stanju na terenu
- na česticama 1361/2 i 1360/3 izvršena je prenamjena u građevinskog područje naselja pretežito stambene namjene sukladno stanju na terenu
- dio k.č. br. 2022/1 u k.o. Koprivnički Bregi unutar infrastrukturnog koridora prenamijenjen u pretežito stambenu namjenu (postojeći naseljeni stambeni objekt)
- na čestici 1369 izvršena je prenamjena iz planirane pretežito stambene namjene u osobito vrijedno obradivo tlo



3. OBRAZLOŽENJE PLANSKIH RJEŠENJA

3.2. ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA

Prostor Grada Koprivnice koji obuhvaća naselje Koprivnicu (izvan obuhvata GUP KC) i ostalih osam naselja (Herešin, Bakovčica, Reka, Starigrad, Draganovec, Jagnjedovec, Kunovec Breg i Štaglinec) dijeli se na:

1. površine za razvoj i uređenje naselja,
2. površine za razvoj i uređenje izvan naselja,
3. na ostale površine,
4. površine infrastrukturnih sustava.

1. Površine za razvoj i uređenje naselja obuhvaćaju građevinsko područje koje se sastoji od građevinskog područja naselja i izdvojenog dijela građevinskog područja naselja.

2. Površine za razvoj i uređenje izvan naselja obuhvaćaju izdvojeno građevinsko područje izvan naselja unutar kojeg su zastupljene sljedeće namjene:

- gospodarska namjena - proizvodna namjena
- gospodarska namjena - poslovna namjena - komunalno servisna namjena
- gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena
- mješovita namjena - pretežito poljoprivredna gospodarstva
- sportsko-rekreacijska namjena - sport, lovački dom, kinološka djelatnost
- javna i društvena namjena – vjerska
- površine infrastrukturnih sustava
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

3. Ostale površine obuhvaćaju poljoprivredne, šumske i vodne površine:

- poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene:
 - osobito vrijedno obradivo tlo
 - vrijedno obradivo tlo
- šuma isključivo osnovne namjene:
 - gospodarska
 - zaštitna
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
- vodene površine:
 - planirane retencije za obranu od poplava.

4. Površine infrastrukturnih sustava obuhvaćaju:

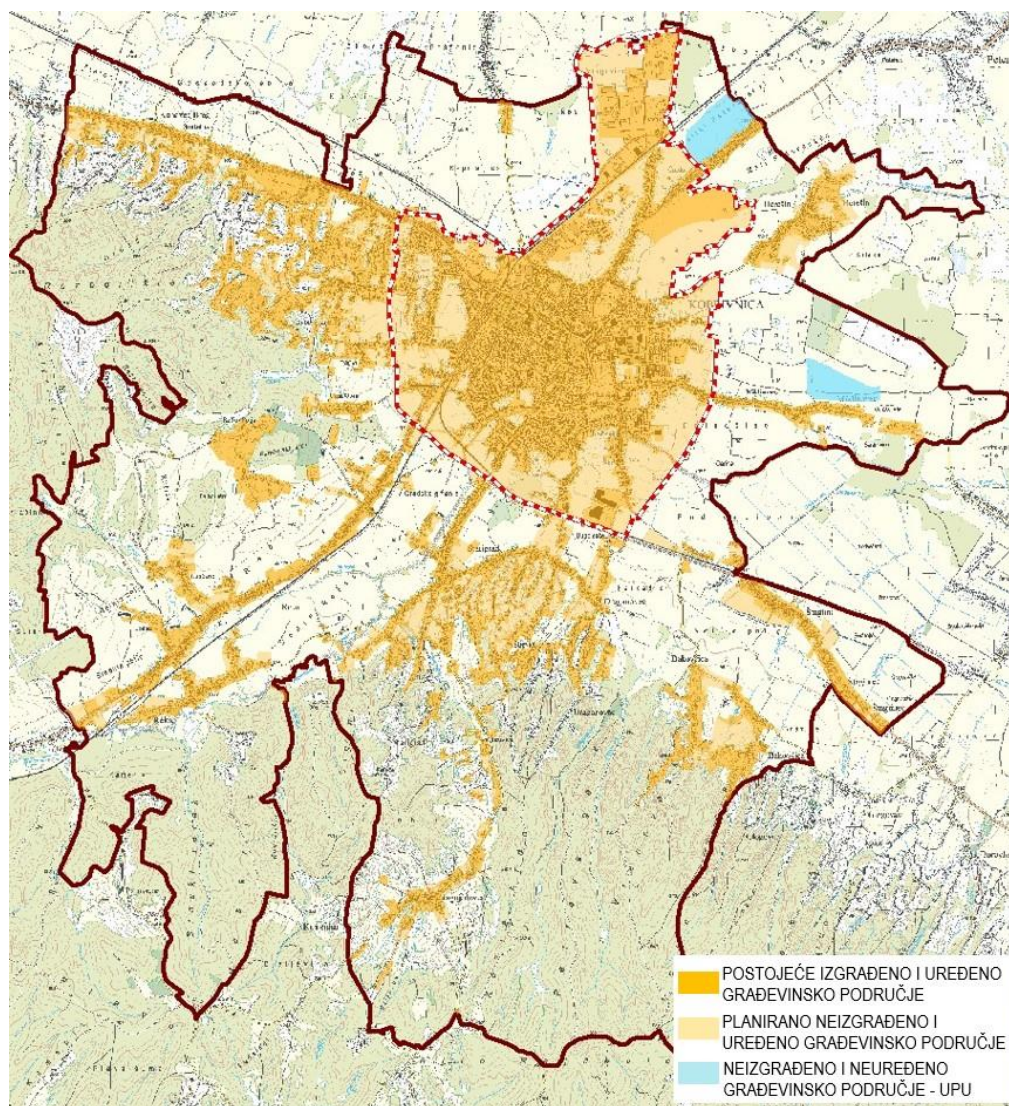
- cestovne građevine
- željezničke građevine.

Razgraničenje građevinskih područja naselja

Razgraničenje građevinskih područja naselja prema izgrađenosti i uređenosti određuje se radi razlikovanja načina na koji se utvrđuju uvjeti provedbe zahvata.

Prema izgrađenosti i uređenosti građevinska područja na području Grada Koprivnice razlikuju se kao:

- postojeće izgrađeno i uređeno građevinsko područje,
- neizgrađeno i uređeno građevinsko područje planirano za daljnji prostorni razvoj naselja,
- neizgrađeno i neuređeno građevinsko područje planirano za daljnji prostorni razvoj naselja.



Slika 4. Razgraničenje građevinskih područja naselja

Građevinska područja Grada Koprivnice sastoje se od izgrađenog i neizgrađenog dijela:

- izgrađeni dio građevinskog područja je područje određeno ovim Prostornim planom koje je pretežito izgrađeno i uređeno,
- neizgrađeni dio građevinskog područja je područje određeno ovim Prostornim planom predviđeno za daljnji razvoj sukladno uvjetima za uređenje prostora.

Neizgrađeni dio građevinskog područja treba biti određen kao:

- neizgrađeno uređeno građevinsko područje koje ima izgrađenu osnovnu infrastrukturu (građevina za odvodnju otpadnih voda prema mjesnim prilikama određenim ovim Prostornim planom i prometna površina preko koje se osigurava pristup do građevne čestice odnosno zgrade),
- neizgrađeno neuređeno građevinsko područje na kojemu nije izgrađena planirana osnovna infrastruktura.

Za neizgrađene i neuređene površine šireg građevinskog područja naselja Koprivnica i građevinskih područja ostalih naselja, sukladno Zakonu, utvrđena je obveza izrade urbanističkog plana uređenja kao osnove za utvrđivanje namjene, načina uređenja i provedbe zahvata u prostoru te stoga neposredna provedba zahvata u prostoru temeljem ovog Prostornog plana nije moguća.

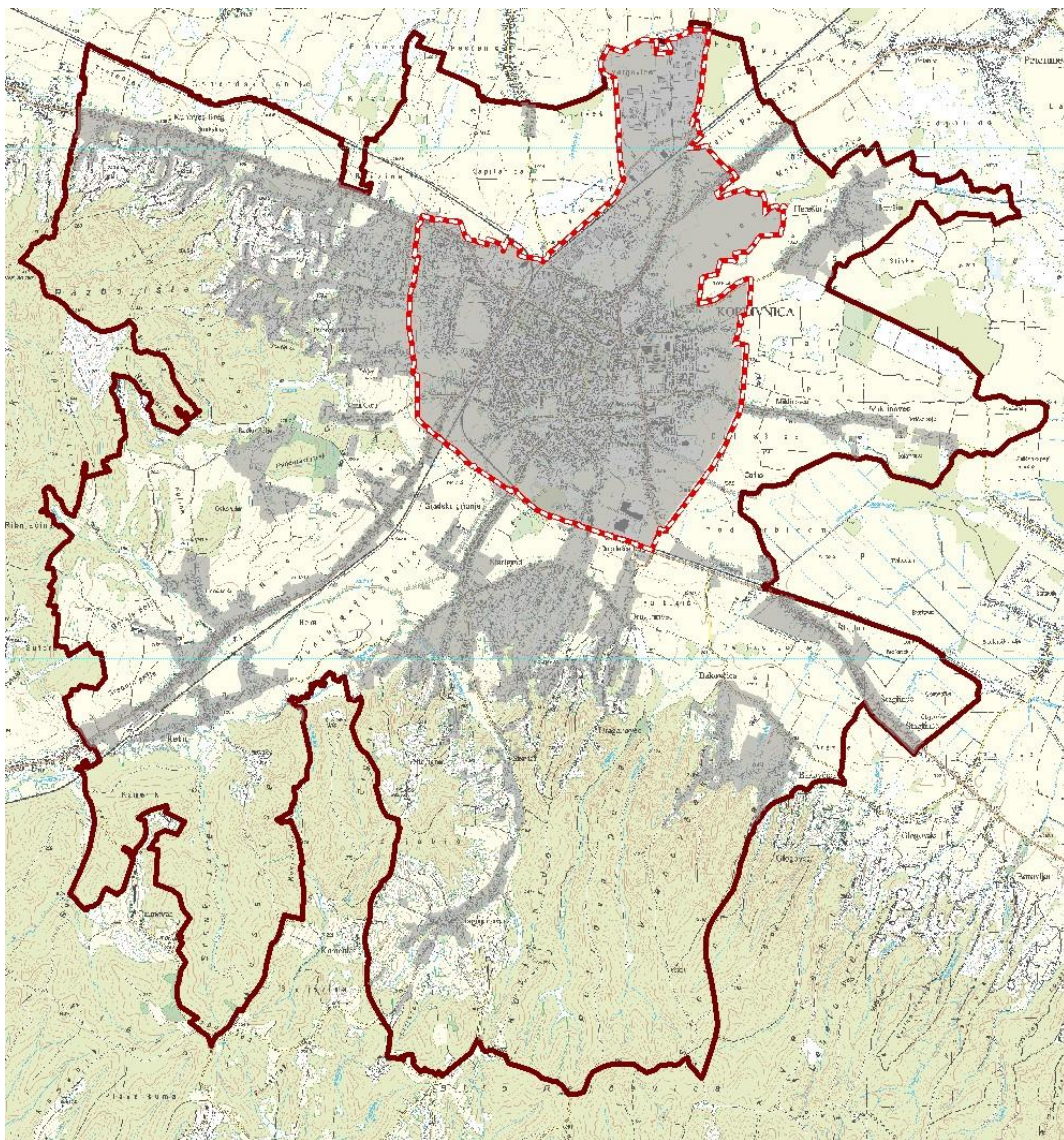
Građevinsko područje naselja i izdvojeni dijelovi građevinskog područja naselja

Građevinska područja naselja i izdvojeni dijelovi građevinskog područja naselja su površine namijenjene izgradnji građevina i uređenju površina za osiguranje stanovanja i spojivih gospodarskih, javnih i društvenih djelatnosti, pri čemu se na području Grada Koprivnice razlikuju:

- građevinsko područje naselja Koprivnice unutar obuhvata Generalnog urbanističkog plana Koprivnice - uže područje naselja Koprivnice,
- građevinsko područje naselja Koprivnice izvan obuhvata Generalnog urbanističkog plana Koprivnice – šire područje naselja Koprivnice i građevinska područja ostalih naselja u sastavu Grada Koprivnice.

Razgraničenje površina **građevinskog područja naselja i izdvojenih dijelova građevinskog područja naselja** određeno je za sljedeće namjene površina:

- pretežito stambena namjena
- mješovita namjena:
 - stambeno-poslovna
 - povremeno stanovanje
 - pretežito poljoprivredna gospodarstva
- gospodarska namjena – proizvodna namjena
- gospodarska namjena - poslovna namjena
- gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena - hotel
- javna i društvena namjena – upravna, socijalna, zdravstvena, predškolska, školska, visoko učilište, kulturna, vjerska
- sportsko-rekreacijska namjena - sport
- javne zelene površine - javni park
- zaštitne zelene površine
- površine infrastrukturnih sustava
- groblja.



Slika 5. Građevinsko područje naselja i izdvojeni dijelovi građevinskog područja naselja

Unutar građevinskog područja naselja i izdvojenog dijela građevinskog područja naselja zastupljene su sljedeće namjene:

Pretežito stambena namjena

Na površinama pretežito stambene namjene mogu se graditi sljedeće građevine:

- stambene namjene (stalnog i povremenog stanovanja),
- stambeno-poslovne namjene,
- javne i društvene namjene,
- gospodarske namjene – proizvodna (pretežito zanatska),
- gospodarske namjene – poslovna (pretežito uslužna, trgovačka i komunalno-servisna - osim groblja i krematorija),
- poljoprivredno-gospodarske namjene,
- ugostiteljsko-turističke namjene,
- sportsko-rekreacijske namjene,
- infrastrukturne namjene (prometni i ostali infrastrukturni sustavi).

Na površinama stambene namjene na području Grada Koprivnice ovim izmjenama i dopunama dozvoljava se gradnja individualne stambene izgradnje s najviše 3 samostalne funkcionalne jedinice maksimalne visine $V_{max}=10,0$ m i najveće etažne visine građevine $E=Po/S+P+1K+Pk$ ili $E=Po/S+P+1K+UK$. Ovim uvjetom štiti se obiteljski način gradnje koji dominira na širem području prigradskih naselja Grada Koprivnice. Mogućnost gradnje viših građevina i sadržaja koji ometaju obiteljsko stanovanje određen je unutar mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena.

Mješovita namjena – stambeno – poslovna namjena

Površine mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena namijenjena je stanovanju (stalnom i povremenom) ali se uz stambenu namjenu omogućuje veća zastupljenost poslovnih i ostalih namjena i djelatnosti.

Na površinama mješovite namjene – stambeno-poslovne namjene mogu se graditi sljedeće građevine:

- stambene namjene (stalnog, povremenog stanovanja, stambeno-poslovne),
- javne i društvene namjene,
- gospodarske namjene – proizvodna (pretežito zanatska, manja industrijska),
- gospodarske namjene – poslovna (pretežito uslužna, trgovačka i komunalno-servisna - osim groblja i krematorija),
- poljoprivredno gospodarske namjene (samo biljne farme odnosno proizvodnja),
- ugostiteljsko-turističke namjene,
- sportsko-rekreacijske namjene,
- infrastrukturne namjene (prometni i ostali infrastrukturni sustavi).

U sklopu mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena omogućuje se izgradnja sljedećih građevina uz zadovoljenje posebnih uvjeta gradnje:

- manja višestambena građevina do 6 stambenih jedinica sukladno posebnim uvjetima gradnje,
- poljoprivredno gospodarske građevine isključivo biljne proizvodnje,
- trgovačke djelatnosti i skladištenja – trgovine gorivom na malo, trgovine plinom,
- parkirališta za autobuse i kamione.

Područje mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena nalazi se uz državne ceste te se smatra da su ova područja izložena većim pritiscima, utjecaju prometa te drugačijem načinu korištenja građevinskog zemljišta.

Kako se na području Grada Koprivnice ne bi nasumično gradile manje višestambene građevine u ovim izmjenama i dopunama određena su područja gdje se mogu graditi s ciljem zaštite dominantnog obiteljskog stanovanja. Pokazao se problem kada se uz individualnu stambenu građevinu izgradi manja višestambena građevina. Takav način gradnje mijenja uvjete stanovanja u pretežito obiteljskim naseljima s obiteljskim kućama.

Određeno je da se samo na površinama mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena dozvoljava gradnja manje višestambene građevine s 4 do 6 samostalnih funkcionalnih jedinica najveće etažne visine $E=Po/S+P+2K+Pk$ ili $E=Po/S+P+2K+UK$, odnosno maksimalna visina je $V_{max}=12,0$ m.

Nadalje, kako bi se zaštitilo obiteljsko stanovanje samo na području mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena dozvoljava se izgradnja parkirališta za autobuse i kamione te trgovine gorivom i plinom.

U narednim izmjenama i dopunama predlaže se još detaljnije odrediti nove površine za mješovitu namjenu – stambeno-poslovna namjena unutar ostalih naselja na području Grada Koprivnice na način da takva gradnja ne utječe negativno na obiteljski način života.

Mješovita namjena – povremeno stanovanje

Površina mješovite namjene – povremeno stanovanje namijenjena je za razvoj stanovanja – stalnog i povremenog, poljoprivrednih djelatnosti vezanih uz vinogradarstvo, voćarstvo i slični nasadi te za razvoj ruralnog turizma. U sklopu mješovite namjene – povremeno stanovanje dozvoljava se gradnja poljoprivredno gospodarskih građevina – klijeti, s iznimkom da unutar ovog područja uz osnovnu namjenu klijeti, smije biti zastupljen sadržaj povremenog stanovanja, ugostiteljstva, turizma i slično.

Na građevnoj čestici mješovite namjene - povremeno stanovanje dozvoljeno je kao građevinu osnovne namjene graditi:

- građevinu za povremeno stanovanje - kuća za odmor, (vikend i hobi djelatnosti i slično),
- građevinu za stalno stanovanje – individualna stambena građevina,
- vidikovac,
- poljoprivredno gospodarsku građevinu – klijet, spremišta voća, alata i slično.

Na građevnoj čestici mješovite namjene - povremeno stanovanje kao građevinu osnovne namjene ili kao prateću i/ili pomoćnu građevinu uz građevine iz prethodnog stavka dozvoljeno je graditi:

- gospodarsko-poljoprivrednu građevinu – ostali poljoprivredni sadržaji (sortirница, pakirница, sušionica, punionica, staklenici, plastenici i slično),
- ugostiteljsko-turističku građevinu - vinotočja/kušaonice, restorani, smještajni kapaciteti i slično,
- sportsko-rekreacijske površine - igrališta, sportski tereni, bazeni, adrenalinski sportovi/parkovi i slično,
- građevinu javne i društvene namjene - vjerske, kulturne, društvene organizacije i udruge građana i slično,
- vidikovac,
- pomoćne građevine.

U sklopu mješovite namjene - povremeno stanovanje dozvoljeno je formiranje poljoprivrednih gospodarstava (OPG-a) u svrhu obrade vinograda, voćnjaka i ostalih nasada, izgradnja staklenika i plastenika, spremanja poljoprivrednih strojeva, poljoprivrednih proizvoda vezano uz nasade vinograda, voćnjaka i slično. Dozvoljeno je držanje domaćih životinja za privatne potrebe sukladno o važećoj Odluci o komunalnom redu. Omogućuje se prodaja i ponuda domaćih proizvoda, usluga smještaja, sport i rekreacija.

Područja mješovite namjene – povremeno stanovanje namijenjena su povremenom stanovanju, dominiraju vinogradima s klijetima. Međutim, na područjima Vinica, Močile i dijelovi Starigrada prevladava potreba za stalnim stanovanjem te su tako napisani uvjeti gradnje. Nadalje, ovo područje već duže vrijeme nije samo područje vinograda i klijeti već se razvija ruralni turizam sa suvremeni potrebama i ponudama. Ovo područje je ovim izmjenama i dopunama prepoznato kao područje u kojem je moguć razvoj te se to i omogućilo uvjetima gradnje s ciljem da se ovo građevinsko područje zadrži u ovim granicama duže jedno razdoblje.

Mješovita namjena – pretežito poljoprivredna gospodarstva

Površina mješovite namjene – pretežito poljoprivredna gospodarstva namijenjena je za smještaj zgrada čije se stanovništvo pretežito bavi poljoprivredom i u kojem prevladaju agrarni elementi, vezani uz uzgoj životinja, biljaka i proizvodnju različitih poljoprivrednih proizvoda.

Mješovitu namjenu - pretežito poljoprivredno gospodarstvo čine:

- zgrade tradicionalnih sklopova vezane uz poljoprivredno gospodarstvo,
- poljoprivredne zgrade,
- zgrade za potrebe obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva,
- zgrade za pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu,
- zgrade obrta registriranog za obavljanje poljoprivrede ili pravne osobe registrirane za obavljanje poljoprivrede i za pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu, a koje su organski povezane s okolnim zemljištem.

Gospodarska namjena – proizvodna namjena

Gospodarska namjena - proizvodna (oznaka I) obuhvaća postojeće i planirane površine na kojima se mogu graditi građevine proizvodne namjene, pretežito industrijske i zanatske.

Gospodarska namjena - poslovna namjena

Na površinama gospodarske namjene – poslovna mogu graditi građevine pretežito uslužne, pretežito, trgovačke i komunalno servisne.

Gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena - hotel

Ugostiteljsko-turistička djelatnost može se obavljati u objektu namijenjenom, uređenom i opremljenom za pružanje ugostiteljskih usluga - ugostiteljski objekt a koji može biti u: ugostiteljsko-turističkim građevinama sukladno zakonskoj regulativi, građevinama stalnog i povremenog stanovanja, u sklopu gospodarsko poljoprivrednih građevina i slično.

Javna i društvena namjena

Na površinama javne i društvene namjene moguće je planirati djelatnosti za odgoj, obrazovanje, prosvjeta, znanost, kultura, sport, rekreacija, zdravstvo i socijalnu skrb, rad državnih tijela i organizacija, tijela i organizacija lokalne i područne (regionalne) samouprave, društvene organizacije, udruge građana, vjerske zajednice i slično.

Sportsko-rekreacijska namjena

Površina sportsko-rekreacijske namjene namijenjena je za građevine sa sportskim i rekreacijskim sadržajima te uređivati sportska i rekreacijska igrališta s pratećim građevinama. Mogu se graditi/uređivati i prometnice, parkirališta, garaže, trgovci, parkovi, dječja igrališta, biciklističke staze, pješačke staze, infrastrukturna mreža i manje infrastrukturne građevine i uređaji, a u funkciji osnovne namjene.

Javne zelene površine – javni park

Javne zelene površine – javni park su uređene površine namijenjene javnom korištenju, šetnji i odmoru građana. Uređuje se planski raspoređenom vegetacijom (visokom i niskom), izvedbom parternog opločenja u obliku šetnica, manjih trgova, rekreativnih površina te postavom urbane opreme sukladno prilagodbi klimatskim promjenama.

Zaštitom zelene infrastrukture preporučeno je očuvati i planirati nove održive otvorene javne prostore obnovom postojećih parkova i uređenje novih, formiranje parkova susjedstva, uređenje dječjih igrališta, revitalizacija javnih prostora u prigradskim naseljima, unaprjeđenje prostora sakralnih građevina i groblja, uređenje urbanih vrtova, uspostava novih tipova javnih otvorenih prostora, formiranje vidikovca te uspostava tematskih staza.

Zaštitne zelene površine

Zaštitne zelene površine su površine namijenjene zaštiti od negativnog utjecaja prometa, potencijalnih opasnosti u odnosu na namjenu građevina, uređaja infrastrukture ili od nepovoljnih obilježja prostora, kao što su strmi pokosi, plavljenje zemljišta i slično.

Unutar zaštitnih zelenih površina mogu se uređivati pješačke i biciklističke staze, trim staze, polagati linijska infrastruktura, izgradnja kišnih vrtova te samo izuzetno locirati druge vrste naprava ili građevina infrastrukturnog sustava, izuzev antenskih stupova elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Groblje

Groblje je ograđeni prostor zemljišta na kojem se nalaze grobna mjesta, komunalna infrastruktura i u pravilu prateće građevine. Pratećim građevinama smatraju se krematorij, mrtvačnica, dvorana za izlaganje na odru, prostorije za ispraćaj umrlih i slično. Groblje se sastoji se od unutrašnjeg prostora (površine za ukop: oproštajni, prateći i pogonski dio) vanjskog prostora (prometne površine, parkiralište i ostale usluge).

ISKAZ POVRŠINA

| NASELJE | POVRŠINA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA I.ID | POVRŠINA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA II.ID | PRIJEDLOG POVRŠINA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA III. ID | PROMJENA | |
|---------------|---|--|--|-----------------|-------------|
| | | | | ha | % |
| BAKOVČICA | 74,48 | 77,3318 | 99,3626 | 22,0308 | 28,49 |
| DRAGANOVEC | 53,53 | 75,1131 | 78,3799 | 3,2668 | 4,3 |
| HEREŠIN | 77,19 | 80,2773 | 83,7529 | 3,4756 | 4,3 |
| JAGNJEDOVEC | 54,47 | 62,1016 | 68,5777 | 6,4761 | 10,4 |
| KOPRIVNICA | 1774,16 | 1893,0778 | 2015,7922 | 122,6874 | 6,48 |
| KUNOVEC BREG | 62,22 | 65,2136 | 84,6138 | 19,4002 | 29,74 |
| REKA | 266,7 | 216,1728 | 224,1859 | 8,0131 | 3,7 |
| STARIGRAD | 254,29 | 279,6063 | 296,0495 | 16,4432 | 5,88 |
| ŠTAGLINEC | 66,24 | 66,7582 | 66,5085 | 0,2497 | 0,37 |
| UKUPNO | 2683,28 | 2815,6528 | 3016,5363 | 200,8835 | 7,13 |

| | |
|--|------------------|
| OBUHVAĆENO GUP-om | 1388,1198 |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | 673,3004 |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | 288,0785 |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA - UKUPNO | 184,3752 |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA PLANIRANA - UKUPNO | 33,8433 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | 182,1259 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE PLANIRANO- UKUPNO | 0,8149 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | 28,7377 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO PLANIRANO - UKUPNO | 13,7142 |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - UKUPNO | 5,9062 |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - PLANIRANO | 0,4109 |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA - UKUPNO | 7,0363 |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | 80,2612 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | 27,0349 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | 11,0994 |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA - UKUPNO | 9,6843 |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | 13,0439 |
| JAVNE ZELENE POVRŠINE - UKUPNO | 1.0354 |
| ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE PLANIRANA - UKUPNO | 3,6998 |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - UKUPNO | 8,6262 |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | 1,1186 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | 50,1584 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA PLANIRANO - UKUPNO | 0,1022 |
| GROBLJE - UKUPNO | 4,2076 |
| UKUPNO GRAĐEVINSKO PODRUČJE | 3016,5363 |



| BAKOVČICA | | | | POVRŠINA (ha) | |
|---|----------------|--------|--------------------------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 72,0600 | |
| | PLANIRANO | | | 27,3026 | |
| | UKUPNO | | | 99,3626 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA – UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | 53,5864 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | 14,2484 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | IZVAN NASELJA | M4 | | 1,0843 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M4 | | 1,9031 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO PLANIRANO | IZVAN NASELJA | M4 | FARMA PERADI - PLANIRANO | 2,8232 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE – UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 11,6096 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - UKUPNO | | | | 0,5161 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | I | | 2,9031 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | I | | 10,2310 | |
| GROBLJE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | + | | 0,4570 | |

| DRAGANOVEC | | | | POVRŠINA (ha) | |
|------------------------------------|----------------|--------|------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 62,3267 | |
| | PLANIRANO | | | 16,0532 | |
| | UKUPNO | | | 78,3799 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | | | | 36,2887 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 32,4513 | |





| | | | | |
|---|-----------------------|-------|--|----------------|
| | IZDVOJENI DIO | | | 3,8862 |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | 15,1847 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | IZVAN NASELJA | M4 | | 0,7199 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 22,2809 |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | K3, K | | 2,3669 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | I | | 0,16701 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA -PLANIRANA UKUPNO | IZVAN NASELJA | I | | 0,0469 |

| HEREŠIN | | | | POVRŠINA (ha) | |
|---|-----------------------|----------|----------------------|------------------|-------------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | | 56,5021 |
| | PLANIRANO | | | | 27,2508 |
| | UKUPNO | | | | 83,7529 |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | | 46,1244 |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | | 21,9993 |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | | | | | 1,1608 |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA – POSTOJEĆA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | D | | | 0,4330 |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA – PLANIRANA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | D | DJEČJI VRTIĆ | | 0,4109 |
| GOSPODARSKA POSLOVNA NAMJENA – POSTOJEĆA UKUPNO | IZVAN NASELJA | K3 | | | 1,8071 |
| GOSPODARSKA POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | K3 | GOSPODARENJE OTPADOM | | 4,8405 |
| JAVNE ZELENE POVRŠINE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | Z1 | PARK | | 0,2260 |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | R1 | IGRALIŠTE | | 0,7722 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | IP | PROČISTAČ | | 5,4938 |





| | | | | |
|------------------|----------------|---|--|--------|
| GROBLJE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | + | | 0,4846 |
|------------------|----------------|---|--|--------|

| JAGNJEDOVEC | | | | POVRŠINA (ha) | |
|--|----------------|--------|-------------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 55,8442 | |
| | PLANIRANO | | | 12,7335 | |
| | UKUPNO | | | 68,5777 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA - UKUPNO | | | | 40,7838 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 29,2390 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 11,5448 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | | | | 12,1844 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 9,7096 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 2,4748 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M4 | | 1,6401 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 10,9912 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - UKUPNO | | | | 0,8038 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | D | | 0,7640 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA | IZVAN NASELJA | D8 | KAPELICA | 0,0397 | |
| UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA-UKUPNO | IZDVOJENI DIO | T | | 0,5490 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | I | PILANA | 0,6552 | |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA NAMJENA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | R4 | LOVAČKI DOM | 0,3042 | |
| GROBLJE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | + | | 0,6656 | |



| KOPRIVNICA | | | | POVRŠINA (ha) | |
|--|-----------------------|--------|------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 1324,6068 | |
| | PLANIRANO | | | 583,3512 | |
| | PLANIRANO - NEUREĐENO | | | 63,8492 | |
| | UKUPNO | | | 2015,7922 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| GUP-UKUPNO | | | | 868,6654 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 776,3958 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 92,2695 | |
| GUP-PLANIRANO - UKUPNO | | | | 519,4544 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 469,8506 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 49,6037 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA - UKUPNO | | | | 256,9492 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 168,0820 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 88,8672 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | | | | 85,9130 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 77,4797 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 8,4332 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - STAMBENO -POSLOVNA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 52,6336 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - STAMBENO -POSLOVNA PLANIRANA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 3,1749 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | IZVAN NASELJA | M4 | | 8,7090 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 88,4510 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE PLANIRANO-UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 0,8149 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA – UKUPNO | UNUTAR NASELJA | D | | 1,3676 | |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA - UKUPNO | | | | 1,6065 | |
| GOSPODARSKA- POSLOVNA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | K | | 0,2096 | 0,9520 |





| | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|----------------------------|----------------|---------|
| | IZDVOJENI DIO | K | | 0,7424 | |
| | IZVAN NASELJA | K3 | | 0,6544 | |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA- UKUPNO | | | | 69,1433 | |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA | IZDVOJENI DIO | K | | 5,2941 | 69,1433 |
| | IZVAN NASELJA NEUREĐENO | K | | 63,8492 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | | | | 16,6841 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | I | | 1,0627 | 13,9533 |
| | UNUTAR NASELJA | I3 | | 11,9770 | |
| | IZVAN NASELJA | I | | 3,6443 | |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA – UKUPNO | | | | 1,072 | |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | T1 | | 0,7519 | 0,3232 |
| | IZVAN NASELJA | T | | 0,3232 | |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA PLANIRANA– UKUPNO | IZVAN NASELJA | T | | 12,4948 | |
| JAVNE ZELENE POVRŠINE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | Z1 | | 0,7683 | |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - UKUPNO | | | | 5,1088 | |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | | | 1,6710 | 3,4377 |
| | IZVAN NASELJA | R1 | IGRALISTE | 1,7938 | |
| | IZVAN NASELJA | R4 | LOVACKI DOM | 0,4970 | |
| | IZVAN NASELJA | R5 | KINOLOŠKO DRUŠTVO | 1,1469 | |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | | | | 22,6851 | |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA | UNUTAR NASELJA | | TRAFOSTANICA | 1,1956 | 1,1845 |
| | UNUTAR NASELJA | IS | CRPNA STANICA I RET. BAZEN | 0,2723 | |



| | | | | | |
|--|----------------|----|-------------------|-------------------------------|---------|
| | IZVAN NASELJA | IS | ŽELJEZNIČKA PRUGA | 13,6636 17,2523 | 21,2167 |
| | IZVAN NASELJA | | TRAFOSTANICA | 0,1837 | |
| | IZVAN NASELJA | | VODOOPSKRBA | 3,7807 | |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | IS | TRAFOSTANICA | 0,1022 | |



| KUNOVEC BREG | | | | POVRŠINA (ha) | |
|---|----------------|--------|---------------------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 66,7108 | |
| | PLANIRANO | | | 17,9030 | |
| | UKUPNO | | | 84,6138 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | | | | 32,5010 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | 13,4676 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA | IZDVOJENI DIO | | | 0,2296 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - STAMBENO -POSLOVNA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 31,3851 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - STAMBENO -POSLOVNA PLANIRANA UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 18,4995 | |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA -UKUPNO | IZVAN NASELJA | K | | 0,4379 | |
| ZAŠTITNO ZELENILLO -UKUPNO | | Z | RETENCIJA/KIŠNI VRT | 1,3698 | |
| ZAŠTITNO ZELENILLO | UNUTAR NASELJA | Z | RETENCIJA/KIŠNI VRT | 0,1888 | |
| ZAŠTITNO ZELENILLO | IZDVOJENI DIO | Z | RETENCIJA/KIŠNI VRT | 1,3498 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | I | | | 0,2314 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | IS | PLINSKA STANICA | | 0,0201 |



| REKA | | | | POVRŠINA (ha) | |
|--|----------------|--------|------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 181,8265 | |
| | PLANIRANO | | | 42,2913 | |
| | UKUPNO | | | 224,1859 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | | | | 77,1162 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 73,3127 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 4,1156 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | | | 23,2509 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 61,5176 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA – PLANIRANA-UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 5,3877 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | | M4 | | 11,4668 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO | UNUTAR NASELJA | M4 | | 10,0896 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO | IZVAN NASELJA | M4 | | 1,3772 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO – PLANIRANO - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M4 | | | 8,0227 |





| | | | | |
|---|----------------|----|---------------------|---------|
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | D | | 1,7713 |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | K | | 0,8177 |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | K | | 5,3168 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | | | | 2,7407 |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA | UNUTAR NASELJA | I | | 2,0370 |
| | IZVAN NASELJA | I | INDUSTRIJSKI POGON | 0,7037 |
| JAVNE ZELENE POVRŠINE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | Z1 | PARK | 0,0410 |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - UKUPNO | | | | 1,1209 |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA | IZVAN NASELJA | R4 | LOVAČKI DOM | 0,4913 |
| | UNUTAR NASELJA | R1 | IGRALIŠTE | 0,6296 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | | IS | | 22,6397 |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA | IZVAN NASELJA | IS | ŽELJEZNIČKI KORIDOR | 21,4691 |
| | UNUTAR NASELJA | | UTOVARNA STANICA | 1,1705 |
| GROBLJE - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | + | | 2,6003 |



| STARIGRAD | | | | POVRŠINA (ha) | |
|--|----------------|--------|----------------------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 187,0921 | |
| | PLANIRANO | | | 108,9573 | |
| | UKUPNO | | | 296,0495 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA- UKUPNO | | | | 143,0339 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 125,9370 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 17,0968 | |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | | | | 101,896 | |
| | UNUTAR NASELJA | | | 95,0254 | |
| | IZDVOJENI DIO | | | 6,804 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | | | | 0,9415 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO | UNUTAR NASELJA | M4 | VALIONICA PILIĆA | 0,2803 | |
| | IZVAN NASELJA | | SILOSI I SKLADIŠTA | 0,6612 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO-PLANIRANA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | M4 | SKLADIŠTA | 2,8683 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - POVREMENO STANOVANJE - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | M3 | | 30,2928 | |
| JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | D | DRUŠTVENI DOM, ŠKOLA | 1,0142 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | I | | 1,8453 | |
| GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA PLANIRANA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | K | | 0,9805 | |
| GOSPODARSKA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA - UKUPNO | IZVAN NASELJA | T | PRC | 8,6091 | |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | R1 | IGRALIŠTE | 1,3198 | |
| SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA - PLANIRANA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | R1 | IGRALIŠTE | 1,1186 | |
| POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | IS | VODOSPREMA | 0,0353 | |
| ZAŠTITNO ZELENILO- PLANIRANO UKUPNO | | Z | KIŠNI VRT | 2,1600 | |

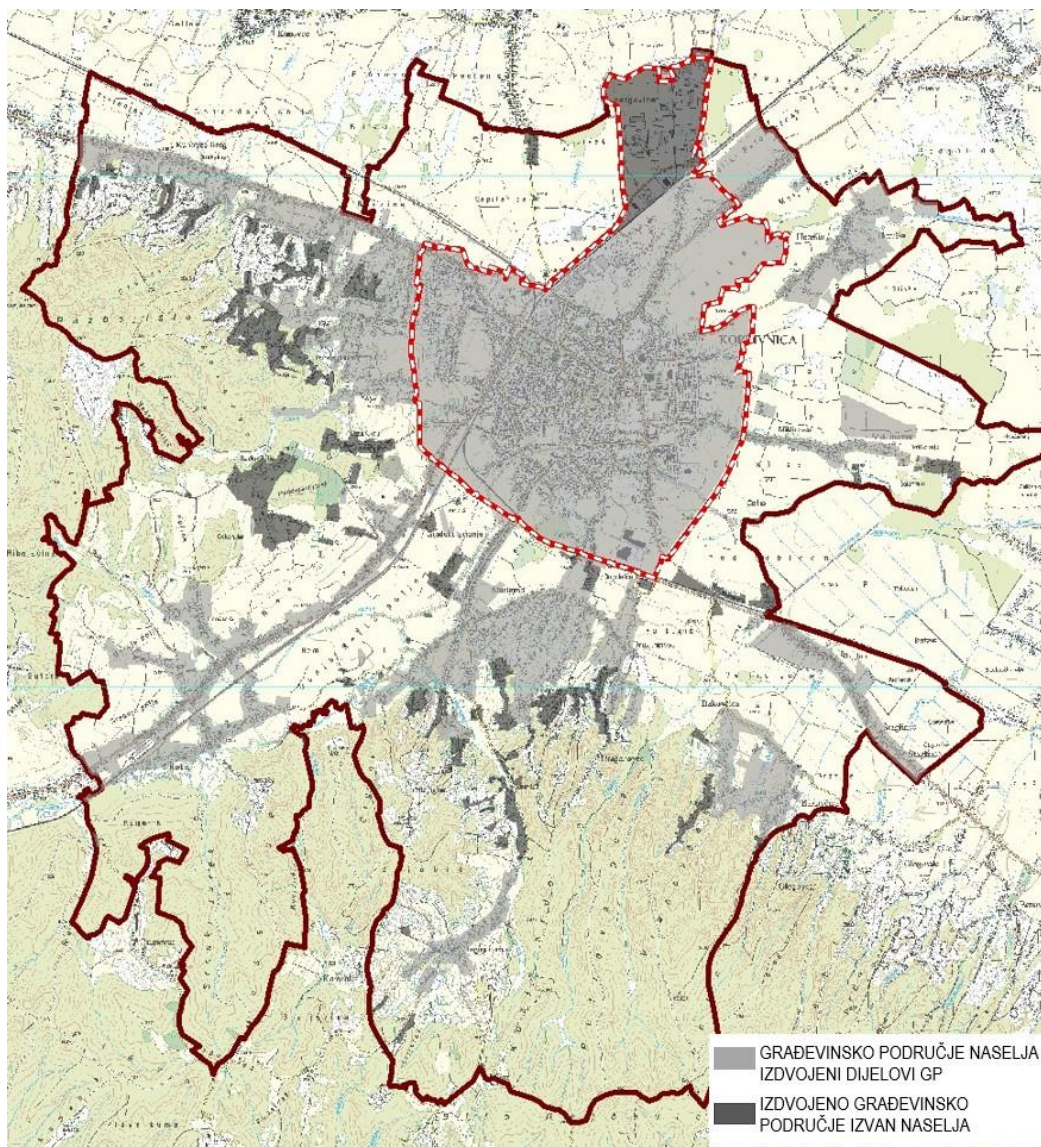




| | | | | |
|------------------------------|----------------|---|-----------|--------|
| ZAŠTITNO ZELENILLO PLANIRANO | UNUTAR NASELJA | Z | KIŠNI VRT | 2,1600 |
|------------------------------|----------------|---|-----------|--------|

| ŠTAGLINEC | | | | POVRŠINA (ha) | |
|--|----------------|--------|--------|---------------|----------------------|
| GRAĐEVINSKO PODRUČJE - UKUPNO | POSTOJEĆE | | | 45,1461 | |
| | PLANIRANO | | | 21,3624 | |
| | UKUPNO | | | 66,5085 | |
| NAMJENA | POZICIJA | OZNAKA | OPIS | POVRŠINA (ha) | UKUPNA POVRŠINA (ha) |
| PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA - UKUPNO | IZDVOJENI DIO | | | 0,0641 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 42,7064 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA – STAMBENO-POSLOVNA – PLANIRANA-UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M1 | | 21,3624 | |
| MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO - UKUPNO | UNUTAR NASELJA | M4 | FARMA | 1,1348 | |
| GOSPODARSKA-PROIZVODNA NAMJENA - UKUPNO | UNUTAR | I | PILANA | 1,2408 | |

Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja



Slika 6. Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja

Gospodarska namjena – proizvodna i poslovna

Površine poslovne namjene namijenjene su poslovnim djelatnostima kao što su trgovački i veletrgovački sadržaji, skladišta, uslužne djelatnosti, komunalno servisne djelatnosti i druge djelatnosti. Površine proizvodne namjene namijenjene su proizvodnoj djelatnosti kao što je industrija, skladišta, servisi, veće zanatske radionice i druge djelatnosti. Na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja, u zonama gospodarsko - proizvodne namjene (oznaka I) i gospodarsko - poslovne namjene (oznaka K), dozvoljeno je obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom, na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš.

Na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja, na površinama gospodarske namjene - proizvodne (oznaka I) i poslovne (oznaka K) dozvoljena je gradnja proizvodnih postrojenja i proizvodnih jedinica koja proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije te postrojenja za skladištenje energije.

Gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena

Unutar **izdvojenog građevinskog područja izvan naselja** mogu se smještati osnovne građevine gospodarske namjene – ugostiteljsko-turistička te prateće i/ili pomoćne građevine u službi osnovne namjene.

Pod građevinama ugostiteljsko-turističke djelatnosti smatraju se građevine za smještaj i boravak gostiju (hotel, motel, hotelsko naselje, apartmani, pansion, prenočište i sl.), građevine za pružanje ugostiteljskih usluga (restorani, picerije, barovi, kafei i sl.) te prateći i pomoćni ugostiteljski objekti i sadržaji – objekti i sadržaji za sport, zabavu i rekreaciju (bazen, igralište, trim - staza, zoopark, arboretum, adrenalinski park, kasino i slično).

Gospodarska namjena ugostiteljsko – turistička u izdvojenom građevinskom području izvan naselja odnosi se na sljedeće zone:

- Turistička zona „Rudešinkin Breg“
- Turistička zona „Stara Streljana“
- Izletišta „Podravkin Rekreacijski Centar“
- Izletišta „Crna Gora“.

Sportsko-rekreacijska namjena

Na površinama sportsko-rekreacijske namjene unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja mogu se graditi građevine namijenjene sportskim i rekreacijskim aktivnostima te uređivati sportska i rekreacijska igrališta s pratećim građevinama i sadržajima. Mogu se graditi/uređivati i prometnice, parkirališta, garaže, trgovci, parkovi, dječja igrališta, biciklističke staze, pješačke staze, infrastrukturna mreža i manje infrastrukturne građevine i uređaji, a u funkciji osnovne namjene. Sportsko-rekreacijska namjena smatra se sportsko-rekreacijska namjena, sport, lovački dom, kinološka djelatnost.

U sklopu osnovne sportsko-rekreacijske namjene dozvoljava se odvijanje ugostiteljsko-turističke namjene: ugostiteljstvo (restoran, kafe-i i slično) i smještajni kapaciteti (hotel, kamp i slično).

Mješovita namjena – pretežito poljoprivredno gospodarstvo

Površine mješovite namjene – pretežito poljoprivredno gospodarstvo mogu se smještati unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja i to su površine za smještaj građevina namijenjenih poljoprivrednoj djelatnosti i na kojima prevladaju agrarni elementi.

Tablica.: Pregled namjena površina za razvoj i uređenje izvan naselja (po naseljima)

| Izdvojeno GP izvan naselja | Naselje | Ukupno izdvojeno građevinsko područje izvan naselja (ha) | Gospodarska namjena (I,K) | Ugostiteljsko-turistička namjena | Mješovita namjena Pretežito poljorivredna gospodarstva (M4) | Sportsko - rekreacijska namjena | Društvena namjena | Infrastruktura |
|----------------------------|--------------|--|---------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|----------------|
| Izgrađeno | Koprivnica | | 4,2993 | 0,3232 | 8,7090 | | | 21,3091 |
| | Bakovčica | 1,0843 | - | - | 1,0843 | - | - | - |
| | Draganovec | 1,3900 | 0,6701 | | 0,7199 | | | |
| | Herešin | 8,4618 | 1,8072 | - | 1,1608 | - | - | 5,4938 |
| | Jagnjedovec | 0,9993 | 0,6552 | | | 0,3042 | 0,0397 | |
| | Kunovec Breg | - | 0,4379 | - | | - | - | 0,0201 |
| | Reka | | 0,7037 | | 1,3772 | 0,4913 | | 21,4691 |
| | Starigrad | 9,2704 | | | 0,6612 | | | |
| | Štaglinec | - | - | - | | - | - | - |
| Ukupno | | | | | | | | |
| Neizgrađeno | Koprivnica | | | 12,4948 | | | | |
| | Bakovčica | 2,8232 | - | - | 2,8232 | - | - | - |
| | Draganovec | 0,8684 | 0,8684 | | | | | |
| | Herešin | 4,8405 | 4,8405 | - | - | - | - | - |
| | Jagnjedovec | - | - | - | | - | - | - |
| | Kunovec Breg | - | - | - | | - | - | - |
| | Reka | | | | - | | | |
| | Starigrad | 4,2681 | 0,9805 | | 2,8683 | | | |
| | Štaglinec | - | - | - | | - | - | - |
| Ukupno | | | | | | | | |

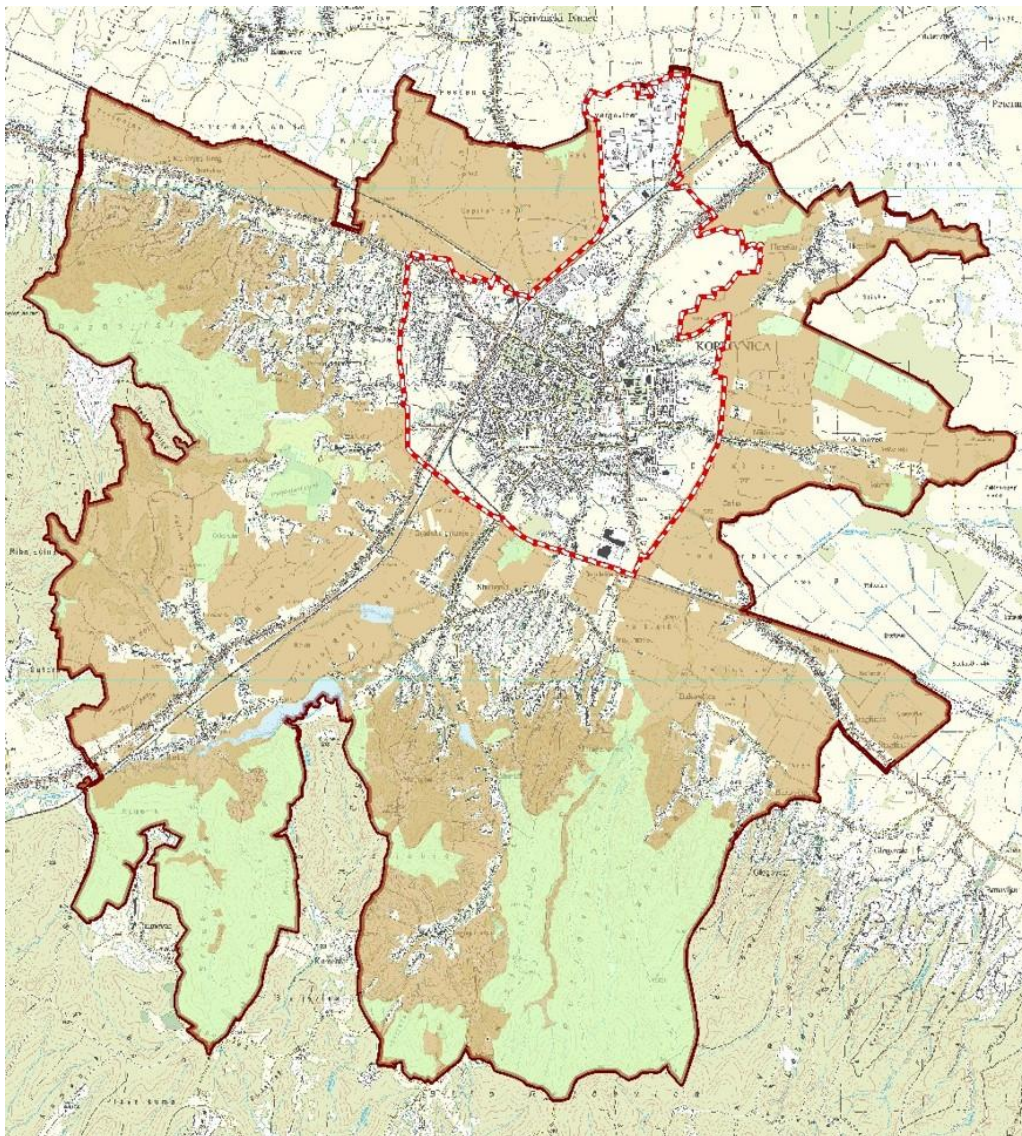


| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Ukupno izgrađeno i neizgrađeno | Koprivnica | | 64,5267 | 12,8181 | 8,7090 | | | 21,3091 |
| | Bakovčica | 3,9075 | - | - | 3,9075 | - | - | - |
| | Draganovec | 2,2584 | | | | | | |
| | Herešin | 13,3023 | 6,6477 | - | 1,1608 | | | 5,4938 |
| | Jagnjedovec | 0,9993 | 0,6552 | | 3,5206 | 0,3042 | 0,0397 | |
| | Kunovec Breg | 0,458 | 0,4379 | - | | - | - | 0,0201 |
| | Reka | 24,0414 | 0,7037 | | 1,3772 | 0,4913 | | 21,4691 |
| | Starigrad | 13,386 | 0,9805 | | | | | |
| | Štaglinec | - | - | - | | - | - | - |
| Ukupno izdvojeno GP izvan naselja | | | | | | | | |

Ostale površine i gradnja izvan građevinskih područja

Izvan građevinskih područja na prostoru Grada Koprivnice mogu se uređivati površine i graditi građevine u funkciji:

- poljoprivrede,
- šumarstva,
- uređenja i zaštite voda,
- infrastrukturnih sustava,
- istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina
- istraživanja i eksploatacije ugljikovodika i geotermalnih voda te podzemnog skladištenja plina i trajnog zbrinjavanja ugljikova dioksida
- pojedinačne građevine izvan građevinskog područja,
- lovstva,
- ribnjaka,
- robinzonskog smještaja.



Slika 7. Ostale površine i gradnja izvan građevinskog područja

Sukladno Zakonu izvan građevinskog područja može se planirati izgradnja:

- infrastrukture,
- građevina obrane,
- građevina namijenjenih poljoprivrednoj proizvodnji,
- građevina namijenjenih gospodarenju u šumarstvu i lovstvu,
- istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina,
- istraživanje i eksploatacija ugljikovodika, geotermalne vode, podzemno skladištenje plina i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida u geološkim strukturama,
- reciklažnih dvorišta za građevinski otpad s pripadajućim postrojenjima, asfaltnih baza, betonara i drugih građevina u funkciji obrade mineralnih sirovina, unutar određenih eksploatacijskih polja,
- golf igrališta i drugih sportsko-rekreacijskih igrališta na otvorenom s pratećim zgradama,
- zahvata u prostoru za robinzonski smještaj smještajnog kapaciteta do 30 gostiju izvan prostora ograničenja, strogog rezervata, posebnog rezervata i nacionalnog parka,
- stambenih i pomoćnih građevina za vlastite (osobne) potrebe na građevnim česticama od 20 ha i više i za potrebe seoskog turizma na građevnim česticama od 2 ha i više,
- rekonstrukcija postojećih građevina,
- građevina posjetiteljske infrastrukture u područjima zaštićenim prema posebnom zakonu kojim se uređuje zaštita prirode (informativni punkt, suvenirnica, sanitarni čvor i slično).

Poljoprivredne gospodarske građevine izvan građevinskog područja

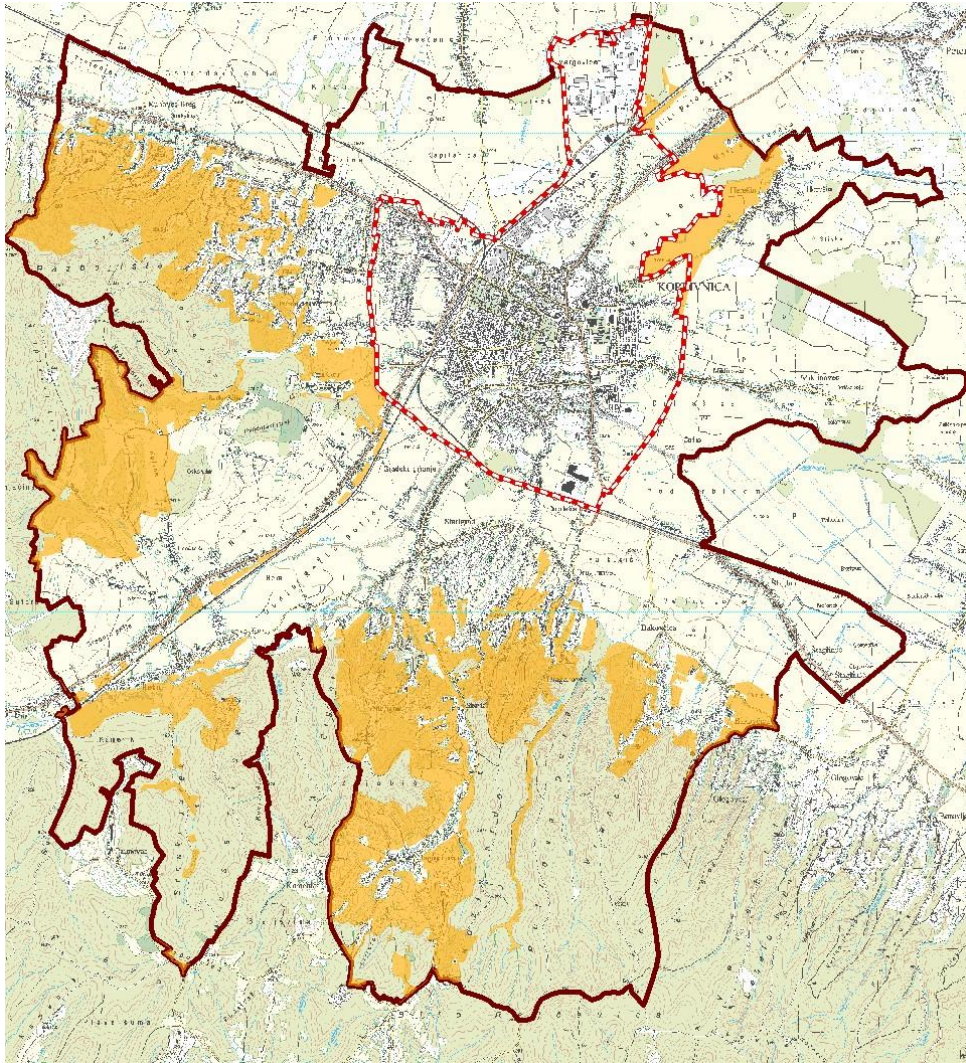
Na području označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište postoje i mogu se formirati nove površine namijenjene vinogradima, voćnjacima i slične poljoprivredne površine. Područje je namijenjeno razvoju poljoprivrednih djelatnosti vezanih prvenstveno uz vinogradarstvo, voćarstvo, povrtlarstvo te uz slične poljoprivredne površine (lavanda, kamilica i slično). Dozvoljava se obavljanje i pratećih sadržaja vezanih uz razvoj ruralnog turizma i promociju poljoprivrednih proizvoda.

Na području označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište omogućava se izgradnja poljoprivredno gospodarskih građevina kao građevina osnovne namjene izvan građevinskog područja i to:

- **klijeti** u vinogradima, voćnjacima i ostalim nasadima,
- **spremišta** (pod kojim se podrazumijeva sljedeće):
 - spremišta poljoprivrednih proizvoda (voća, povrća i drugih poljoprivrednih proizvoda),
 - spremište alata i strojeva.

Na području označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište kao prateću i/ili pomoćnu građevinu uz osnovnu građevinu dozvoljeno je smjestiti:

- poljoprivredno gospodarsku građevinu – ostali poljoprivredni sadržaji - vinotočja, kušaonice, sortirnice, pakirnice, sušionice, punionice, staklenici, plastenici i slično,
- spremišta alata, strojeva i slično,
- sportsko-rekreacijsku građevinu - igrališta, sportski tereni, bazeni, adrenalinski sportovi/parkovi i slično.



Slika 8. Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište

Poljoprivredne gospodarske građevine kao **građevine osnovne namjene i prateće i/ili pomoćne građevine** mogu se smještati na česticama koje zadovoljavaju sljedeće uvjete:

- minimalna površina čestice vinograda, voćnjaka i/ili ostalih nasada treba iznositi najmanje 500,0 m² za gradnju poljoprivredno gospodarske građevine osnovne namjene klijeti /spremišta i prateće i/ili pomoćne građevine ukupne tlocrtne površine od najviše 80,0 m²,
- minimalna površina čestice vinograda i/ili voćnjaka treba iznositi najmanje 1.000,0 m², za gradnju poljoprivredno gospodarske građevine osnovne namjene klijeti/spremišta i prateće i/ili pomoćne građevine ukupne tlocrtne površine 100,0 m²,
- za svakih daljnjih 1.000,0 m² površine čestice vinograda i/ili voćnjaka dozvoljava se povećanje površine poljoprivredno gospodarske građevine klijeti/spremišta, osnovne namjene i prateće i/ili pomoćne građevine za 100,0 m², odnosno za svakih 100,0 m² poljoprivrednih površina smiju imati 10,0 m² klijeti, vinotočja/kušaonica, vinskih podruma, smještajnih sadržaja, spremišta i ostalih pratećih i/ili pomoćnih prostorija.

Postojeće poljoprivredne gospodarske građevine su izgrađene protivno ovom Prostornom planu, legalizirane mogu imati radove održavanja ali svaka nova gradnja mora biti sukladno ovom Prostornom planu.

Ovim izmjenama i dopunama određeno je da izvan građevinskog područja na ostalom poljoprivrednom tlu, šume i šumskom zemljištu smiju se graditi poljoprivredno gospodarske građevine (klijeti i spremišta) vezano uz vinogradarstvo, voćarstvo, povrtlarstvo i uz slične poljoprivredne površine. Povećane su tlocrtne površine za poljoprivredne gospodarske građevine te se ne smije dozvoliti ovakva gradnja na drugim površinama. Dozvolivši gradnju na ovim područjima štiti se ostalo poljoprivredno zemljište od izgradnje.

Ostale poljoprivredno gospodarske građevine

Izvan građevinskog područja naselja na površinama osobito vrijednog obradivog tla, vrijednog obradivog tla i ostalog poljoprivrednog tla, šume i šumskog zemljišta mogu se graditi ostale poljoprivredne gospodarske građevine za potrebe poljoprivredne proizvodnje sukladno uvjetima ovog Prostornog plana i posebnim propisima.

Ostale poljoprivredno gospodarske građevine mogu biti: spremišta, cisterne za vodu, bunar, agrometeorološka stanica, oprema za dugogodišnje nasade i rasadnike ukrasnog bilja te voćnog i vinogradarskog sadnog materijala, protugradna mreža s potkonstrukcijom, prozračna ograda sa stupovima bez trakastog temeljenja, kanal za sakupljanje voda, poljski put do 5,0 m širine i slično.

Ribnjak

Na ostalom poljoprivrednom tlu, šume i šumskom zemljištu, preporuka na potocima, stajaćim vodama i slično, mogu se graditi ribnjaci u skladu s posebnim uvjetima nadležnih ustanova i službi koje upravljaju vodama. Točne lokacije ribnjaka odredit će se studijskom i projektnom dokumentacijom na razini zahvata kartiranjem i analizom najpovoljnijih područja za razvoj akvakulture te područja ograničenja i isključenja s obzirom na okoliš i prirodu. Planiranje novih kapaciteta izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja te preferiranje antropogeno utjecajnog područja. Prilikom izgradnje ribnjaka preporuča se uzeti u obzir karakteristike svake pojedine konkretne lokacije te se dozvoljava iskop postojećeg tla samo u najnužnijem obimu potrebnom za oblikovanje i uređenje ribnjaka. Ribnjak je preporučeno povezati sa protočnom vodom odgovarajuće kvalitete na način da je dovoljna za sve potrebe ribnjaka u svim fazama uzgoja ribe.

Robinzonski smještaj

Izvan građevinskog područja dozvoljeno je, sukladno posebnim propisima, provoditi zahvate u prostoru za robinzonski smještaj smještajnog kapaciteta do 30 gostiju izvan prostora ograničenja sukladno zaštiti prirode i okoliša. Građevina za robinzonski smještaj je građevina koja se nalazi u prirodnom okruženju, a sastoji se od prostorije/a ili prostora u kojima se gostima pružaju usluge smještaja u neuobičajenim okolnostima i uvjetima. Unutar obuhvata zahvata u prostoru namijenjenog robinzonskom turizmu dozvoljava se obnavljanje postojećih građevina na način da se očuva autentičnost prirodnog područja. Prilikom uređenja područja namijenjenog robinzonskom smještaju svaka intervencija u prostoru mora biti u skladu s prirodom i okruženjem te nikako nije dozvoljeno narušiti prirodni krajobraz tog područja. Unutar obuhvata zahvata u prostoru za robinzonski smještaj dopušteno je uređivati vanjske površine, pristupne putove i šetnice, formirati manje rekreacijske površine, postavljati stolove, klupe i nadstrešnice u materijalima primjerenim okolišu i slično.

3.2.1. Prijedlog - iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina (naselja i izgrađene strukture van naselja; poljoprivredne, šumske, vodne te površine posebne namjene i ostale površine)

Tablica 3 - Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova

| Red. broj | GRAD KOPRIVNICA | Oznaka | Ukupno ha | % od površine Grada | stan/ha ha/stan* |
|-------------|---|--------|-----------------------------|---------------------|------------------|
| 1.0. | ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA | | | | |
| 1.1. | Građevinska područja | GP | 2816,13 3009,24 | 32,7 | 9,4 |
| | izgrađeni dio GP | | 2051,31 | 22,3 | 13,9 |
| | - obalno | | | | |
| | - otočno | | | | |
| | - kontinentalno-granično | | | | |
| | - ostalo | | | | |
| 1.2. | Izgrađene strukture van područja | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1.3. | Poljoprivredne površine | P | 2386,33 2.332,90 | 25,3 | 12,2 |
| | - osobito vrijedno obradivo | P1 | 2020,14 1975,93 | | |
| | - vrijedno obradivo tlo | P2 | 366,19 356,96 | | |
| | - ostala obradiva tla | P3 | | | |
| 1.4. | Šumske površine ukupno | Š | 2011,48 1964,85 | 21,3 | 14,5 |
| | - gospodarske | Š1 | 1959,97 1896,89 | | |
| | - zaštitne | Š2 | 67,95 | | |
| | - posebne namjene | Š3 | 51,51 0,00 | | |
| 1.5. | Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumske zemljište | PŠ | 4926,54 1842,47 | 20,0 | 15,1 |
| 1.6. | Vodne površine | | 34,60 39,52 | 0,4 | 723,1 |
| | - vodotoci | | 23,37 | | |
| | - jezera | | | | |
| | - akumulacije | | 11,23 | | |
| | - retencije | | 39,52 | | |
| | - ribnjaci | | | | |
| 1.7. | Ostale površine ukupno | | | | |
| | | N | | | |
| | | IS | | | |
| | Grad Koprivnica ukupno | | 9183,58 | 100,00 | |

3.3. PRIKAZ GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Gospodarske djelatnosti

Prostornim planom osigurani su uvjeti za smještaj gospodarskih djelatnosti u građevinskim područjima naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja, izdvojenom građevinskom području izvan naselja i izvan građevinskog područja.

Građevine gospodarske namjene mogu se graditi unutar građevinskog područja naselja i izdvojenog dijela građevinskog područja naselja u sklopu pretežito stambene namjene i

mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena, kao osnovne građevine, na građevnim česticama koje svojom veličinom, smještajem u naselju i osiguranjem osnovnih priključaka na prometnu i komunalnu infrastrukturu omogućuju obavljanje gospodarskih djelatnosti bez štetnih utjecaja na okoliš.

U građevinskim područjima naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja u sklopu pretežito stambene namjene i mješovite namjene – stambeno-poslovna namjena, mogu se graditi manje građevine proizvodne namjene, pretežito zanatske, poljoprivredne gospodarske građevine, građevine poslovne namjene (pretežito uslužne, pretežito trgovačke i komunalno-servisne) i građevine ugostiteljsko-turističke namjene.

Unutar građevinskog područja naselja i izdvojenih dijelova građevinskog područja naselja, unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja može se smjestiti gospodarska namjena - proizvodna namjena i rasadnik, gospodarska namjena - poslovna namjena - komunalno servisna i gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena – hotel.

U sklopu **gospodarske namjene - proizvodna** pretežito industrijska, pretežito zanatska i rasadnik, mogu se graditi građevine proizvodne namjene - proizvodni pogoni svih vrsta bez ograničenja, upravne, uredske, servisne i skladišne građevine, kao prateće građevine građevinama osnovne proizvodne namjene, znanstveni istraživački i obrazovni centri vezani za tehnološke procese osnovne proizvodne namjene, prometne i infrastrukturne građevine. Planirati promet u mirovanju (parkirne površine, garaže – podzemne i nadzemne garaže). Može se smjestiti prostor stambene namjene za boravak osoblja odnosno zaposlenika.

U sklopu ove namjene mogu se smjestiti i građevine za gospodarenje otpadom, proizvodna postrojenja i proizvodne jedinice koje proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije te postrojenja za skladištenje energije, naftno-rudarski objekti i postrojenja za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe.

U sklopu **gospodarske namjene - poslovna** mogu se graditi poslovne građevine sa trgovačkim i veletrgovačkim sadržajima, skladišta, uredske zgrade, znanstveni, istraživački i obrazovni centri te manje zanatske građevine. Planirati promet u mirovanju (parkirne površine, garaže – podzemne i nadzemne garaže). Može se smjestiti prostor stambene namjene za boravak osoblja odnosno zaposlenika.

U sklopu ove namjene mogu se smjestiti građevine i uređaji komunalno-servisne namjene, poljoprivredne gospodarske građevine i slične građevine, građevine za gospodarenje otpadom, proizvodna postrojenja i proizvodne jedinice koje proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije te postrojenja za skladištenje energije, naftno-rudarski objekti i postrojenja za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe.

Gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička namjena

Unutar građevinskog područja naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja te na izdvojenom građevinskom područja izvan naselja mogu se smještati osnovne građevine gospodarske namjene – ugostiteljsko-turistička, te prateće i/ili pomoćne građevine u službi osnovne namjene.

Razvitak ugostiteljsko-turističke namjene, s gledišta korištenja prostora i planiranja sadržaja u prostoru vezan je uz sva građevinska područja naselja, kulturno – povijesne lokalitete i manifestacije, ruralni turizam, eko turizam, područje vinograda i voćnjaka, lovni i ribolovni turizam, područja pogodna za odmor, sport i rekreaciju, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište. Uređenje i izgradnju odgovarajućih sadržaja potrebno je planirati i provoditi tako da se u najvećoj mogućoj mjeri očuva izvorna vrijednost prirodnog i kulturno-povijesnog okruženja. Preporuča se sačuvanu staru arhitekturu iskoristiti u svrhu turističke ponude, što je na tragu općeg stava revitalizacije kulturnih dobara u turističke svrhe.

Ruralni turizam

Građevine namijenjene za odvijanje ruralnog turizma mogu se smještati unutar građevinskog područja naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja na površinama ugostiteljsko-turističke namjene, na površinama pretežito stambene namjene, mješovite namjene – stambeno poslovna namjena, mješovite namjene – povremeno stanovanje te na izdvojenom građevinskom područja izvan naselja. Mogu se smještati osnovne građevine gospodarske namjene – ugostiteljsko-turistička te prateće i/ili pomoćne građevine u službi osnovne namjene.

Kamp

Ugostiteljsko-turistička namjena - kamp može se smještati unutar građevinskog područja naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja te na izdvojenom građevinskom područja izvan naselja. Kamp je ugostiteljski objekt za smještaj u skladu sa važećim Pravilnikom o razvrstavanju, minimalnim uvjetima i kategorizaciji ugostiteljskih objekata kampova iz skupine "kampovi i druge vrste ugostiteljskih objekata za smještaj".

Društvene djelatnosti

Prostornim planom osigurani su prostorni uvjeti smještaja i razvitka sustava društvenih djelatnosti:

- Površine i građevine za javnu i društvenu namjenu služe za obavljanje sljedećih djelatnosti:
 - društvena - odgoj, obrazovanje, prosvjeta, znanost, kultura, sport, rekreacija, zdravstvo i socijalna skrb
 - upravna - rad državnih tijela i organizacija, tijela i organizacija lokalne i područne (regionalne) samouprave
 - društvene organizacije - pravne osobe s javnim ovlastima
 - udruge građana
 - vjerske zajednice.
- Površine i građevine za sportsko-rekreacijske djelatnosti su:
 - sportske dvoranske i građevine – stadioni, dvorane za razne sportove, bazeni i slično
 - sportska i rekreacijska igrališta i površine – trim staze, tenis, boćališta, igrališta za razne sportove, bazeni i slično
 - adrenalinski parkovi i slični tereni za adrenalinski sport.

Javna i društvena namjena može se razvijati na sljedeći način:

- kao **građevine javne i društvene namjene** u sklopu pretežito stambene namjene i mješovite namjene - stambeno-poslovna namjena



- kao površine **javne i društvene namjene** unutar građevinskog područja naselja i izdvojenim dijelovima građevinskog područja naselja te unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja.

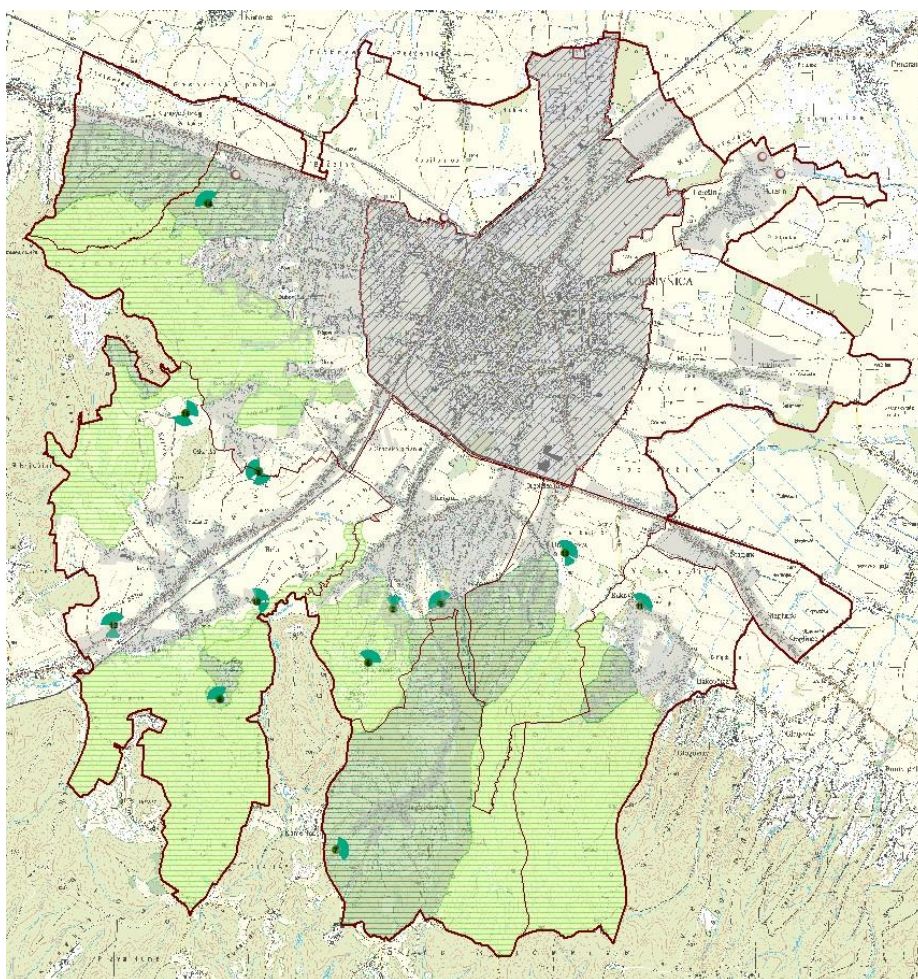
3.4. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

3.4.1. Uvjeti zaštite krajobraznih vrijednosti

Zaštita krajobraza temelji se na očuvanju prostora koji sagledava sve njegove kvalitete od prirodno-ekoloških, kulturno-povijesnih do vizualno-doživljajnih s tim da je naglasak stavljen na vizualno-doživljajnom aspektu. Važno je očuvati autentičnost i prostorni identitet krajobraza putem predviđenog očuvanja njegovih ključnih obilježja i dominirajućeg karaktera. Ovisno o prepoznatim kvalitetama i osjetljivosti krajobraza, najvrijednije krajobraze bi trebalo očuvati u izvornom obliku i namjeni i/ili pronaći modele njihove revitalizacije.

Za područje Grada Koprivnice izrađena je Studija Krajobrazne osnove Grada Koprivnice, izrađivač Zelena infrastruktura d.o.o. Zagreb, siječanj 2023. Krajobraznom osnovom područje Grada Koprivnice podijeljeno je na sljedeća krajobrazna područja i točke:

- osobito vrijedni predjeli
 - prirodni krajobraz
 - kulturni (antropogeni) krajobraz
- vizurne točke i potezi
- značajni krajobraz
- degradirani krajobraz.



Slika 9. Krajobrazne vrijednosti

Za krajobrazna područja i točke određene su **smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje krajobrazom**. Smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje krajobrazom preuzete su iz Krajobrazne osnove te predlažu niz konkretnih preporuka kojima će se unaprijediti svijest o krajobrazima, poboljšati njihovo očuvanje te ojačati postupci planiranja i održivog upravljanja krajobrazom na područja Grada Koprivnice.

Smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje krajobrazima

Smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje krajobraza predlažu niz konkretnih preporuka kojima će se unaprijediti svijest o krajobrazima, poboljšati njihovo očuvanje te ojačati postupci planiranja i održivog upravljanja krajobrazom na područja Grada Koprivnice.

Ovim izmjenama i dopunama određene su sljedeće smjernice koje su usmjeravajućeg karaktera:

- smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje prirodnim krajobrazima
- smjernice za očuvanje, planiranje i upravljanje kulturnim (antropogenim) krajobrazima
- smjernice za očuvanje vizurnih točaka i poteza važnih za panoramsko sagledavanje vrijednih krajobraza na području Grada

Krajobraznom osnovom određene su **vizurne točke i potezi** na području Grada kojima se želi naglasiti važnost očuvanja nekih poteza te mogućnost postavljanja novih vidikovca.

Krajobraznom osnovom određeni su **značajni krajobrazi** koji se svojim posebnostima, obilježjima područja izdvajaju u odnosu na druga područja te ih je potrebno čuvati sukladno ovom Prostornom planu. U sklopu njih određene su smjernice za njihovo očuvanje.

Krajobraznom osnovom određeni su **degradirani krajobrazi** čiji karakter degradacije ovisi o njihovoj vizualnoj izloženosti, veličini degradiranih područja, stupnju integriranosti u postojeća obilježja krajobraza te njihovom privremenom ili trajnom karakteru. U sklopu njih određene su smjernice za sanaciju i unapređenje degradiranih krajobraza.

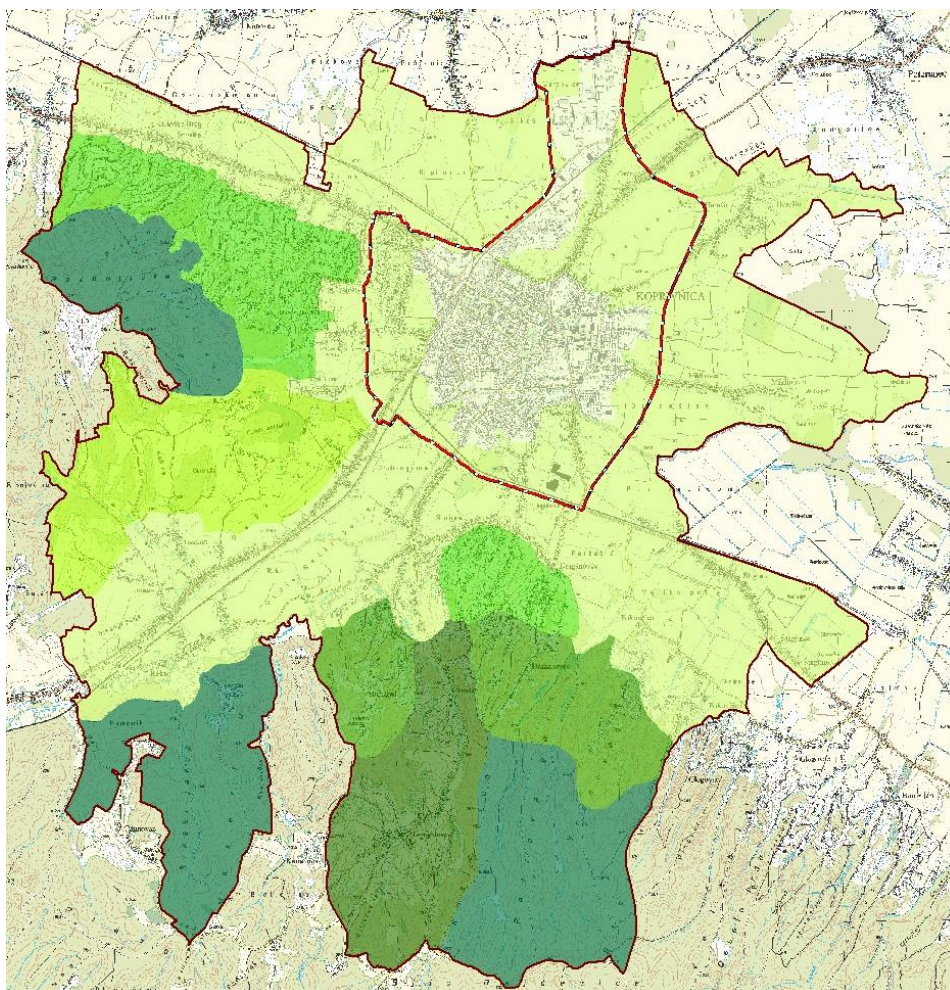
Tipologija krajobraza

Krajobraznom osnovom određena je tipologija krajobraza. Kriteriji za identifikaciju tipologije krajobraza su kombinacija reljefa i dominantnog korištenja zemljišta (prirodno, ruralno, suburbano i urbanizirano), prirodnog površinskog pokrova, poljoprivredno-strukturnog načina korištenja zemljišta i tipologije izgrađenosti koji su najviše utjecali na konačno oblikovanje karaktera krajobraza.

Tipologija krajobraza na području Grada Koprivnice prikazana je kroz popis tipološke klasifikacije kako slijedi:

1. Nizinski urbani krajobraz
2. Nizinski suburbani kultivirani krajobraz
3. Nizinsko-brežuljkasti suburbani kultivirani krajobraz
4. Brežuljkasti suburbani kultivirani krajobraz
5. Brdski ruralni kultivirani krajobraz
6. Brdski ruralni krajobraz kultivirane udoline
7. Brdski prirodni krajobraz.

Za svaki tip krajobraza određene su smjernice za očuvanje koje se odnose na određeni tip krajobraza sa reljefnim karakteristikama te nagibom terena.



Slika 10. Tipologija krajobraza

3.4.2. Uvjeti zaštite prirode

Zaštićeni dijelovi prirode:

Spomenik prirode, rijetki primjerak drveća, Staro stablo pitomog kestena (*Castanea sativa* Mill.) u Močilama (2001.g)

Ekološka mreža Natura 2000 je koherentna europska ekološka mreža sastavljena od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti. Na području Grada Koprivnice nalazi se:

- područje očuvanja značajno za ptice (POP): Bilogora i Kalničko gorje (HR1000008) te
- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): Crna Gora (HR2001320) i Peteranec (HR2000368)

Dijelovi prirode predloženi za zaštitu:

- Crna gora (park šuma),

- Peteranske livade (spomenik prirode)
- stablo viseće bukve u Svilarskoj ulici (spomenik prirode) i
- park platana u Močilama (spomenik parkovne arhitekture).

Zaštita šumskog kompleksa Danica u kategoriju zaštite Urbane šume predviđa se prema zakonu o zaštiti šuma.

3.4.3. Uvjeti zaštite kulturno-povijesnih cjelina i građevina

Mjera zaštite i očuvanja kulturnih dobara proizlaze iz Zakona i Uputa koji se na nju odnose:

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03. - ispravak, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15. – Uredba, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22),
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske,
- Konzervatorska podloga Grada Koprivnice, Koprivnica – Zagreb 2022.

Za potrebe izrade III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice izrađena je Konzervatorska podloga Grada Koprivnice. Naručitelj je Grad Koprivnica, a izrađivač „Tu i sad“ d.o.o. za projektiranje i savjetovanje, Zagreb. Konzervatorsku podlogu Grada Koprivnice utvrdio je nadležni Konzervatorski odjel iz Bjelovara u ožujku 2023. Svi podaci u ovom poglavlju preuzeti su iz utvrđene Konzervatorske podloge Grada Koprivnice.

Kulturna dobra su od interesa za Republiku Hrvatsku i mogu biti:

- pokretne i nepokretne stvari od umjetničkoga, povijesnoga, paleontološkoga, arheološkoga, antropološkog i znanstvenog značenja,
- arheološka nalazišta i arheološke zone,
- krajolici i njihovi dijelovi koji svjedoče o čovjekovoj prisutnosti u prostoru, a imaju umjetničku, povijesnu i antropološku vrijednost,
- nematerijalni oblici i pojave čovjekova duhovnog stvaralaštva u prošlosti kao i dokumentacija i bibliografska baština i
- zgrade, odnosno prostori u kojima se trajno čuvaju ili izlažu kulturna dobra i dokumentacija o njima.

Kulturnim dobrima odredbama za provedbu ovog Prostornog plana smatraju se:

- **Z – Zaštićena kulturna dobra** 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 4 godine, a za arheološku baštinu na rok od 6 godina. Nakon provedenih istraživanja i dokumentiranja u svrhu utvrđivanja svojstva kulturnog dobra, nadležni Konzervatorski odjel podnosi prijedlog Ministarstvu kulture za provođenjem trajne zaštite.

- **PZ – prijedlog za pravnu zaštitu** ovim Prostornim planom temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.
- **E – Evidentirana dobra** za koje se predmnijeva da imaju svojstva kulturnog dobra, predložena ovim Prostornim planom na temelju Popisa kulturnih dobara. Za evidentirana dobra i prijedlog zaštite nadležni Konzervatorski odjel po službenoj će dužnosti donijeti rješenje o preventivnoj zaštiti i pokrenuti postupak utvrđivanja svojstva kulturnog dobra.
- **PL – prijedlog za kulturno dobro** od lokalnog značaja

Sastavni dio ovog Prostornog plana je pregled svih skupina kulturnih dobara, cjelina i pojedinačnih kulturnih dobara, evidentiranih kulturnih dobara koja su bitna za očuvanje identiteta prostora Grada.

Kulturna dobra na području Grada dijele se na:

NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA

1. Povijesna naselja i etnološke zone

Povijesna naselja

Etnološke zone

2. Arheološki lokaliteti i zone

3. Sakralne građevine

Crkve i kapele

Poklonci

Raspela

4. Povijesno-memorijalne cjeline, spomenici i spomen obilježja

5. Civilne građevine

Građevine javne namjene

Stambene, stambeno-poslovne i poslovne građevine

6. Tradicijska arhitektura

Tradicijske okućnice

Tradicijske stambene građevine – kuće

Tradicijske gospodarske građevine

Vinogradarske klijeti

7. Povijesna zelena infrastruktura

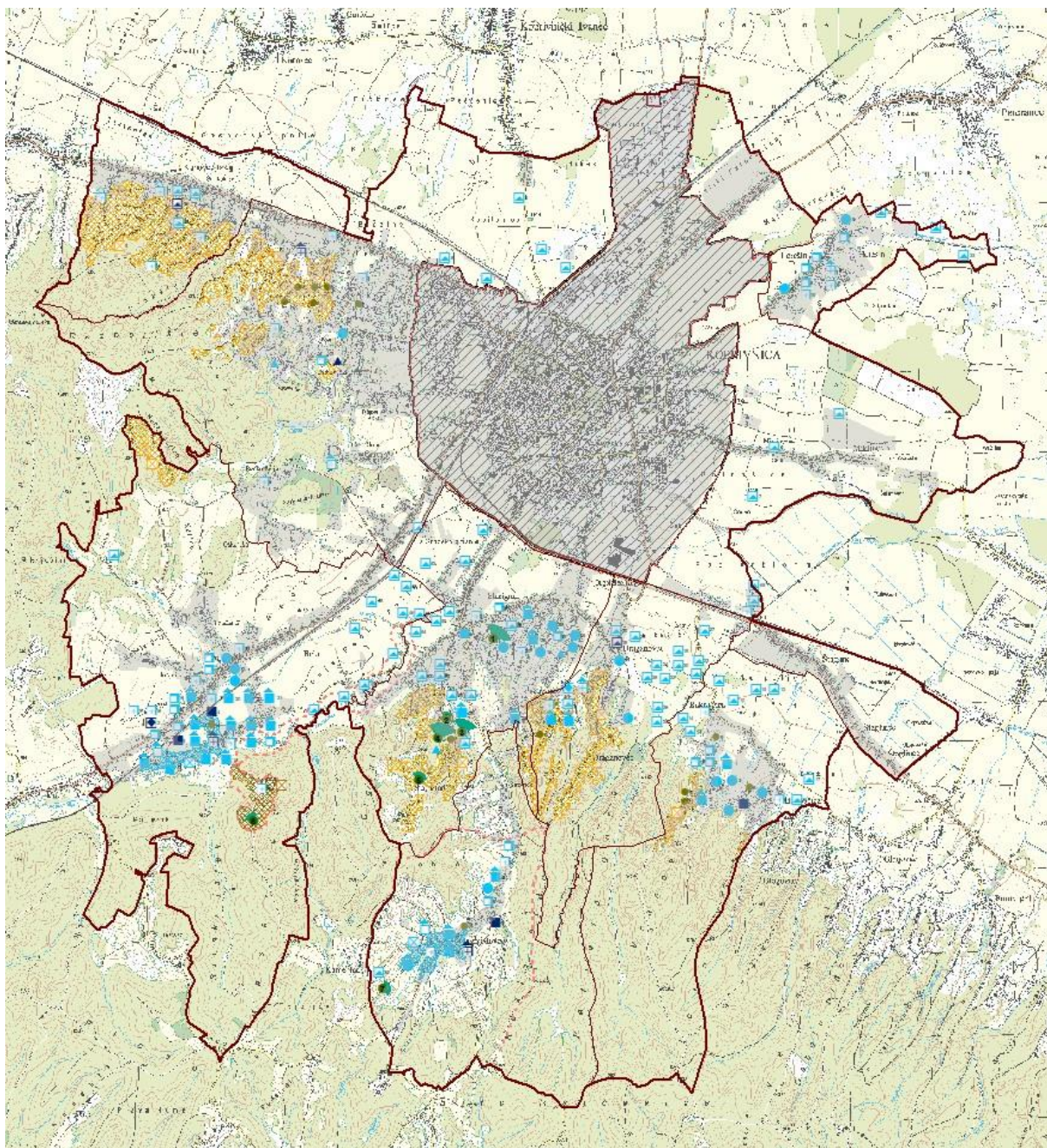
Posebno vrijedne zone krajobraza

Značajne vizure i točke

POKRETNNA KULTURNA DOBRA

NEMATERIJALNA KULTURNA DOBRA

Sustav mjera zaštite kod zahvata na građevinama utvrđen je za sve radnje koje mogu prouzročiti promjene na kulturnom dobru, odnosno narušiti njegovu cjelovitost. Za svako kulturno dobro određene su mjere zaštite koje su preuzete iz Konzervatorske podloge.



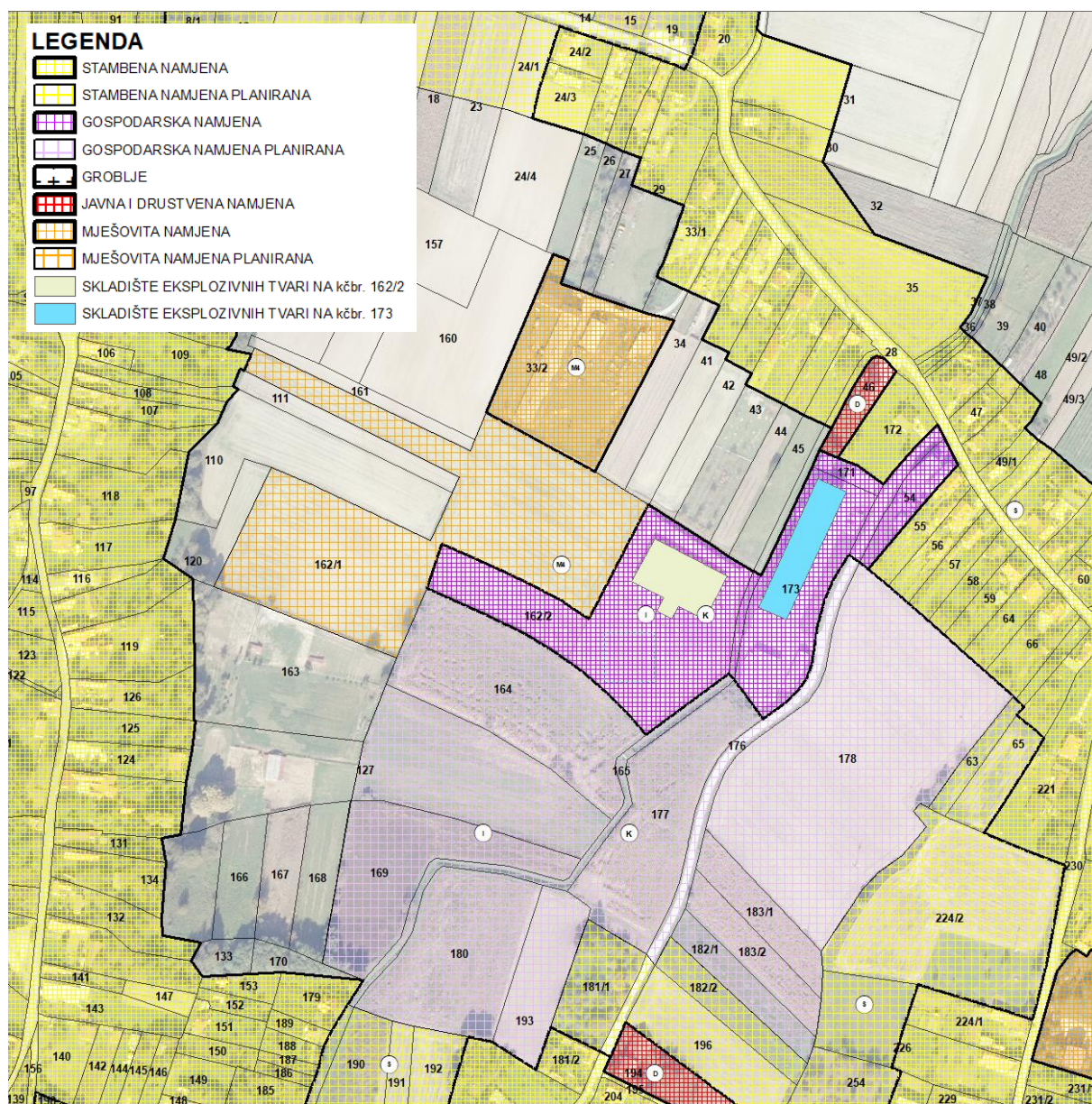
Slika 11. Kulturna dobra

3.4.4. Područja posebnih ograničenja u korištenju i primjene posebnih mjera zaštite

Posebna ograničenja i mjere zaštite oko postojećih skladišta eksplozivnih tvari u naselju Bakovčica

Na području naselja Bakovčica, na površini građevinskog područja naselja i izdvojenog dijela građevinskog područja naselja gospodarske, proizvodne i poslovne namjene (I i K), izgrađena su skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava, na koja se primjenjuju posebni propisi:

- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“ broj 70/17, 141/20 i 114/22.)
- Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari („Narodne novine“ broj 26/09, 41/09-ispravak, 66/10 i 70/17.).



Slika 12. Gospodarska zona i skladišta eksplozivnih tvari u naselju Bakovčica

Na katastarskoj čestici k.č.br. 162/2, k.o. Bakovčica izgrađeno je skladište eksplozivnih tvari, u kojem se u jednom sektoru skladište eksplozivne tvari, dok se u preostalim sektorima skladište pirotehnička sredstva.

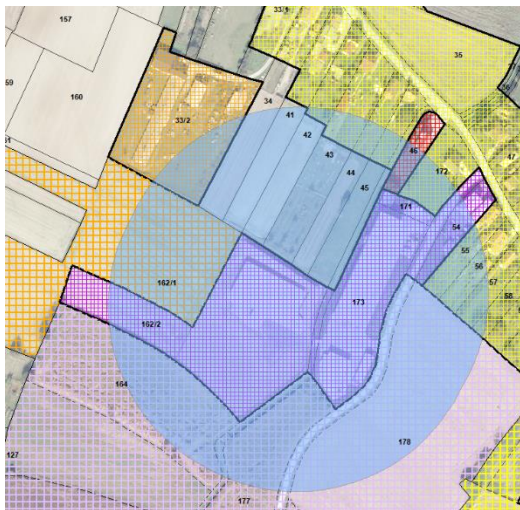


Slika 13. Skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava u naselju Bakovčica

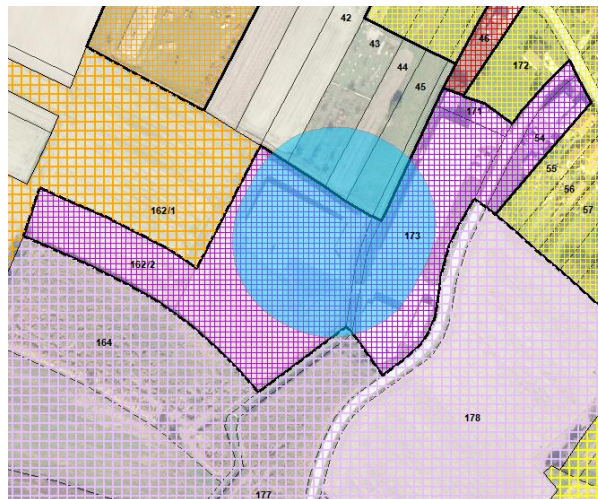
Obzirom da je oko skladišta eksplozivnih tvari izgrađenog na kč.b.r. 162/2 sa sjeveroistočne i jugoistočne strane izgrađen zemljani nasip, odnosno armirano-betonski zid, a unutar samog skladišta eksplozivnih tvari izvedena potrebna zaštita, isto se smatra zaštićenim sa svih strana te se kao sigurnosna udaljenost od zaklonjenih stambenih, stambeno-poslovnih građevina i drugih građevina u kojima se okupljaju ili boravi veći broj osoba te od gospodarskih građevina, energetske građevine, vodova i drugo, sukladno Tablici T-3 Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari („Narodne novine“ broj 26/09, 41/09-ispravak, 66/10 i 70/17.), primjenjuje zaštitna udaljenost koja iznosi 160 m (Slika 14) od obrisa (konture) skladišta.

Sigurnosna udaljenost od zaklonjene javne prometnice, za skladište eksplozivnih tvari iznosi 62 m (Slika 15). No, obzirom da je sigurnosna udaljenost od prometnice za ostale sektore tog skladišta određena na cijelom Sigurnosnom prostoru 2 (u nastavku ovog teksta), udaljenost od prometnice također će se primijeniti i unutar cijelog Sigurnosnog prostora 1.

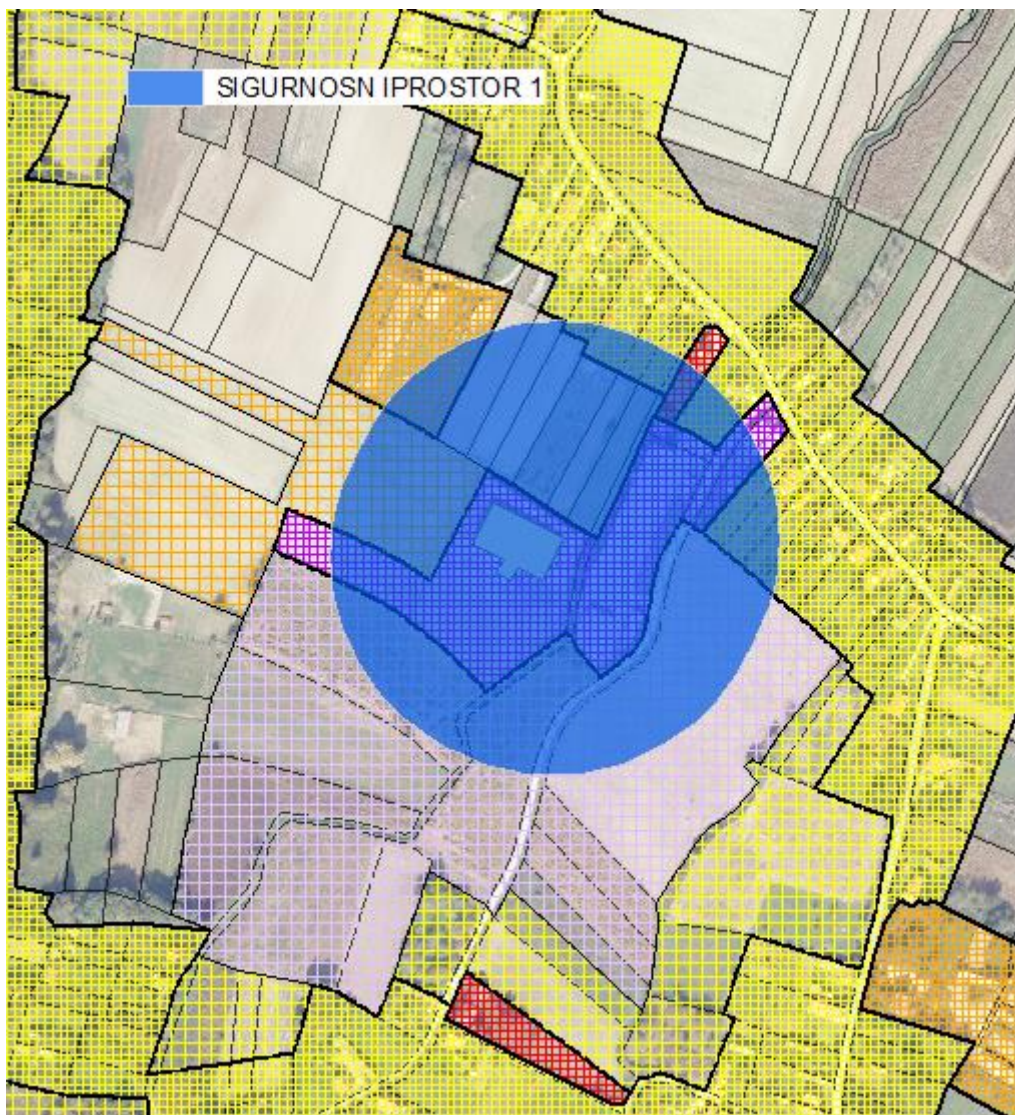
Na osnovu navedene sigurnosne udaljenosti od 160 m oko skladišta, definiran je „**Sigurnosni prostor 1**“, unutar kojeg je zabranjena gradnja stambenih građevina, stambeno-poslovnih građevina, gospodarskih građevina, drugih građevina u kojima se okuplja ili boravi veći broj osoba, prometnica, energetske građevine i vodova, dalekovoda i drugo (Slika 16).



Slika 14. Sigurnosna udaljenost 160 m od građevina i vodova



Slika 15. Sigurnosna udaljenost 62 m od prometnice



Slika 16. Prikaz "Sigurnosnog prostora 1"

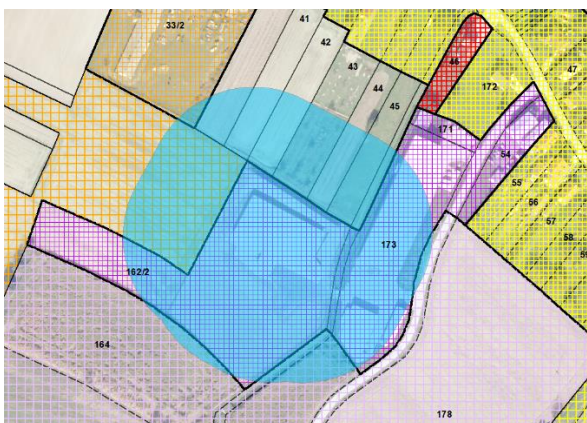
U preostalom dijelu skladišta vrši se skladištenje pirotehničkih sredstava, na koje se primjenjuje Tablica T-7. Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari („Narodne novine“ broj 26/09, 41/09-ispravak, 66/10 i 70/17.)

Za skladištenje pirotehničkih sredstava propisane su sigurnosne udaljenosti samo od stambenih građevina i prometnica.

Oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava izgrađenog na kčbr. 162/2 sa sjeveroistočne i jugistočne strane izgrađen je zemljani nasip, odnosno armirano-betonski zid te se stambeni objekti i prometnice u tim smjerovima smatraju zaklonjenima, dok oko preostala dva vanjska zida skladišta, jugozapadnog i sjeverozapadnog, nije izgrađena zaštita te su stambeni objekti i prometnice u tim smjerovima nezaklonjeni i na njih se primjenjuju drugačije, veće, sigurnosne udaljenosti, što je propisano navedenom tablicom T-7.

Sigurnosna udaljenost skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava za ukupnu skladištenu bruto masu pirotehničkih sredstava u zaklonjenom smjeru iznosi:

- 78 m od prometnica (Slika 17)
- 118 m od stambenih građevina (Slika 18).



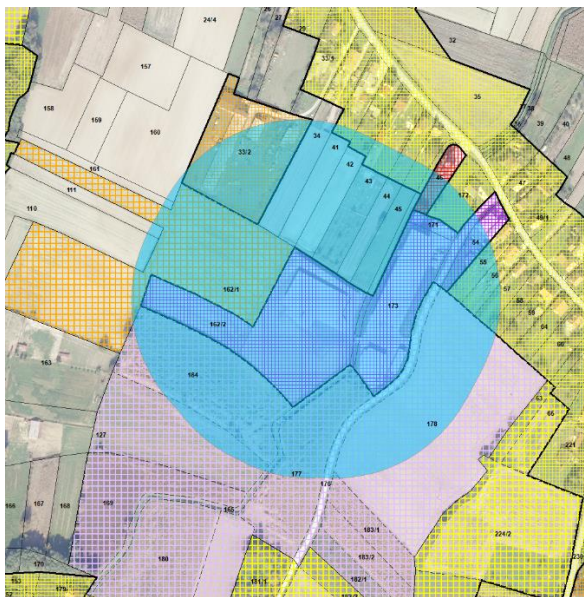
Slika 17. Sigurnosna udaljenost od 78 m od prometnica



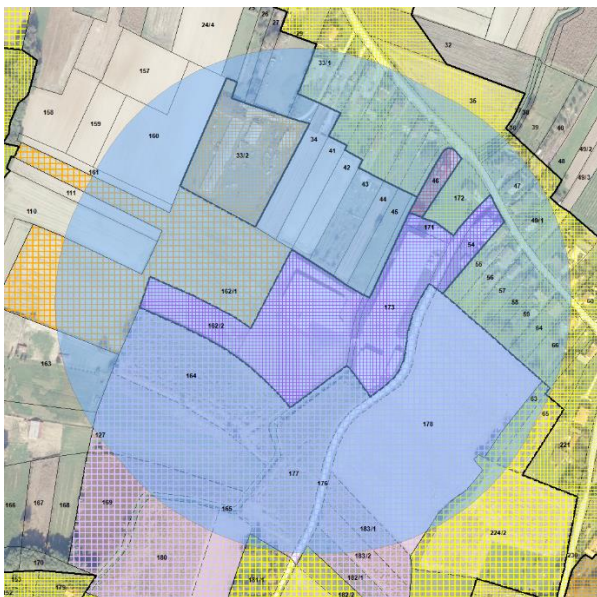
Slika 18. Sigurnosna udaljenost od 118 m od stambenih građevina

Oko dijela skladišta u kojem se skladište pirotehničke tvari, na katastarskoj čestici br. 162/2, k.o. Bakovčica, uz jugozapadni i sjeverozapadni zid nije izgrađena zaštita te se građevine izgrađene i planirane u tim smjerovima smatraju nezaklonjenima i na njih se primjenjuju veće sigurnosne udaljenosti. Sigurnosni prostor oko predmetnih sektora definiran je temeljem propisanih sigurnosnih udaljenosti od sljedećih građevina u nezaklonjenom smjeru:

- 157 m od prometnica (Slika 19)
- 236 m od stambenih građevina (Slika 20).



Slika 19. Sigurnosna udaljenost 157 m od prometnica



Slika 20. Sigurnosna udaljenost 236 m od stambenih građevina

Na osnovu sigurnosnih udaljenosti od prometnice:

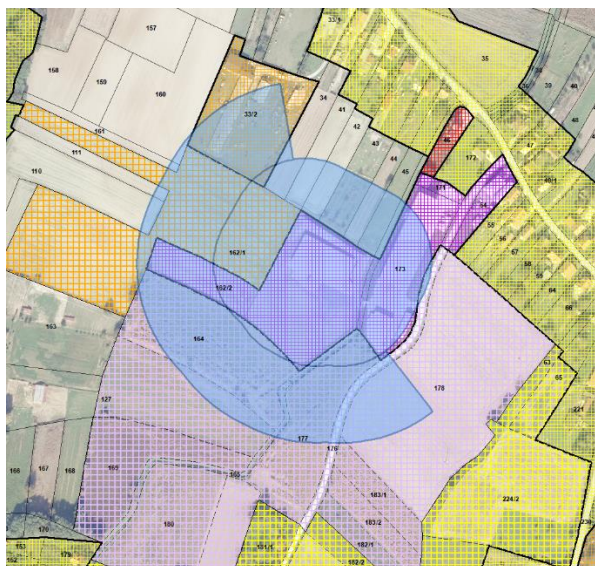
- 78 m u zaklonjenom smjeru i
- 157 m u nezaklonjenom smjeru

definiran je „**Sigurnosni prostor 2**“ (Slika 21), unutar kojeg je zabranjena gradnja stambenih građevina i prometnica. Posljedično se zahtijevana udaljenost od prometnica primjenjuje i unutar „Sigurnosnog prostora 1“, što je već obrađeno prethodno u tekstu.

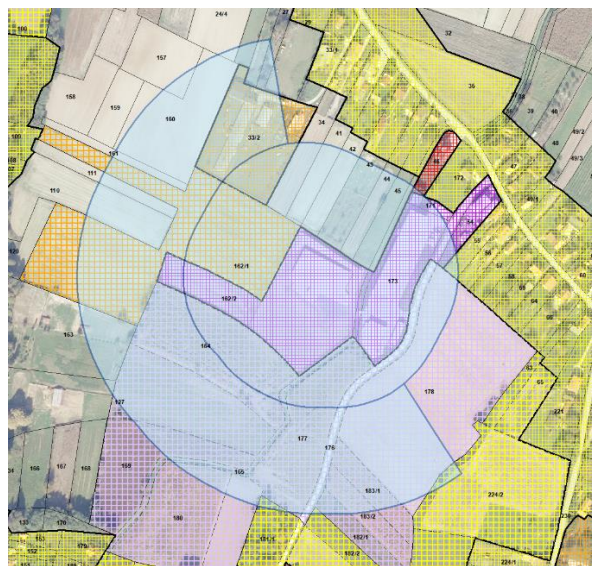
Na osnovu navedenih sigurnosnih udaljenosti od stambenih građevina:

- 118 m u zaklonjenom smjeru i
- 236 m u nezaklonjenom smjeru,

definiran je „**Sigurnosni prostor 3**“ (Slika 22), unutar kojeg je zabranjena gradnja stambenih građevina.

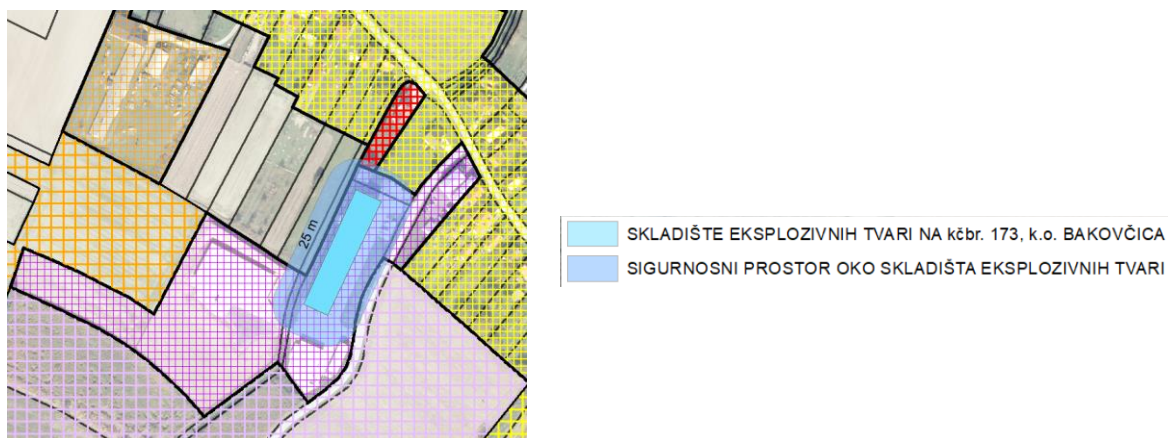


Slika 21. Sigurnosni prostor 2



Slika 22. Sigurnosni prostor 3

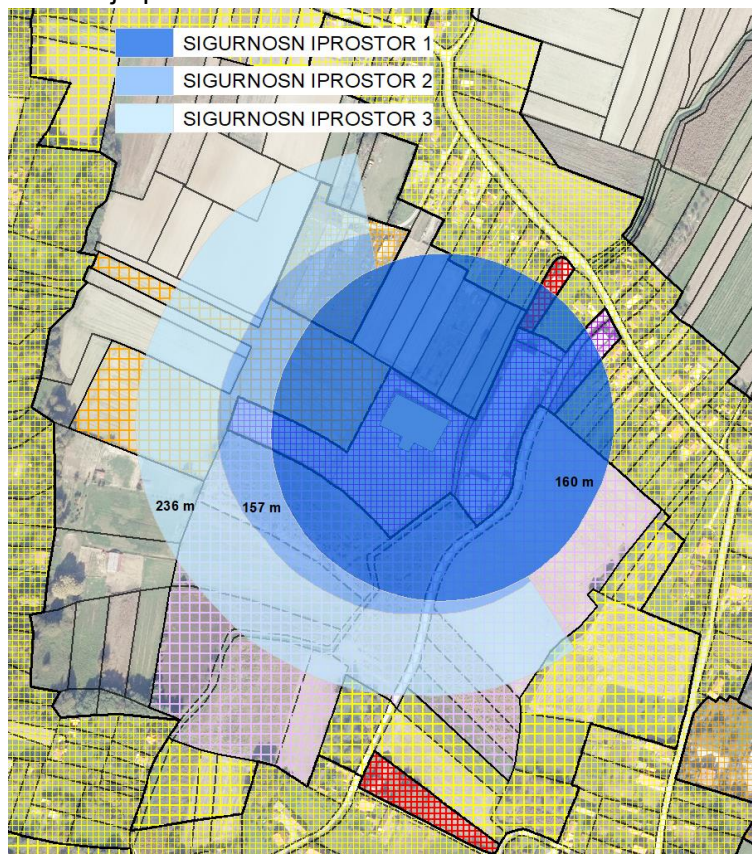
U skladištu izgrađenom na katastarskoj čestici br. 173, k.o. Bakovčica skladište se pirotehnička sredstva. Na osnovu ukupnih količina i klase pirotehničkih sredstava za to skladište propisane su sigurnosne udaljenosti od 25 m od prometnica i 25 m od stambenih građevina (Slika 23).



Slika 23. Skladište i sigurnosni prostor oko skladišta na kčbr. 173

Budući da su to sigurnosne udaljenosti koje se u potpunosti nalaze unutar „Sigurnosnog prostora 1“ iste nisu posebno ucrtane u grafički dio prostornog plana i unutar njih vrijede mjere kao i za „Sigurnosni prostor 1“.

Zaključno utvrđujemo da su na području naselja Bakovčica određeni sigurnosni prostori: „Sigurnosni prostor 1“, „Sigurnosni prostor 2“ i „Sigurnosni prostor 3“ (Slika 24), unutar kojih su, kao posebne mjere zaštite od požara i eksplozija, određena posebna ograničenja gradnje kao što je prethodno elaborirano.



Slika 24. Izgled i položaj sigurnosnih prostora oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava

3.5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

U grafičkom dijelu Prostornog plana iscrtani su novi kartografski prikazi:

Kartografski prikaz 2.1. Infrastrukturni sustavi - Promet, pošta i telekomunikacije

Cestovni promet:

- državna cesta
- koridor planirane brze ceste

Željeznički promet:

- međunarodni željeznički kolodvor
- željezničko stajalište
- željeznička pruga za međunarodni promet
- željeznička pruga za regionalni promet
- planirana željeznička pruga za regionalni promet

Pošta i telekomunikacije:

- poštanski centar
- jedinica poštanske mreže
- tranzitna telefonska centrala
- mjesna telefonska centrala
- magistralni vodovi
- korisnički spojni vodovi
- samostojeći antenski stupovi
- elektroničke komunikacijske zone za smještaj samostojećih antenskih stupova

Kartografski prikaz 2.2. Infrastrukturni sustavi – Energetski sustavi

Proizvodnja i cijevni transport:

- plinski čvorovi
- utovarna stanica
- blokadno ispuhivačka stanica
- mjerno redukcijske stanice
- mjerno čistačke stanice
- redukcijske stanice
- sabirne stanice
- odorizacijske stanice
- eksploatacijske bušotine
- međunarodni magistralni naftovod
- međunarodni produktovod za naftne derivate – plan
- magistralni naftovodi – postojeći i planirani
- naftovodi
- kondenzatovodi
- magistralni plinovodi
- lokalni plinovodi
- zaštitni pojasevi naftovoda
- zaštitni pojasevi plinovoda
- zaštitni pojasevi oko bušotina

Elektroenergetika:

- trafostanice TS 110/35 kV – postojeća i planirana
- trafostanice TS 35 kV

- trafostanice TS 10 kV
- dalekovodi 110 kV - nadzemni
- dalekovodi 35 kV - podzemni i nadzemni
- dalekovodi 10 kV - podzemni i nadzemni
- zaštitni pojasevi oko dalekovoda i trafostanica.

Kartografski prikaz 2.3. Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustavi i gospodarenje otpadom

Vodoopskrba:

- vodocrpilišta
- vodospreme
- precrpne stanice
- vodoopskrbni cjevovodi

Odvodnja i zbrinjavanje otpadnih voda:

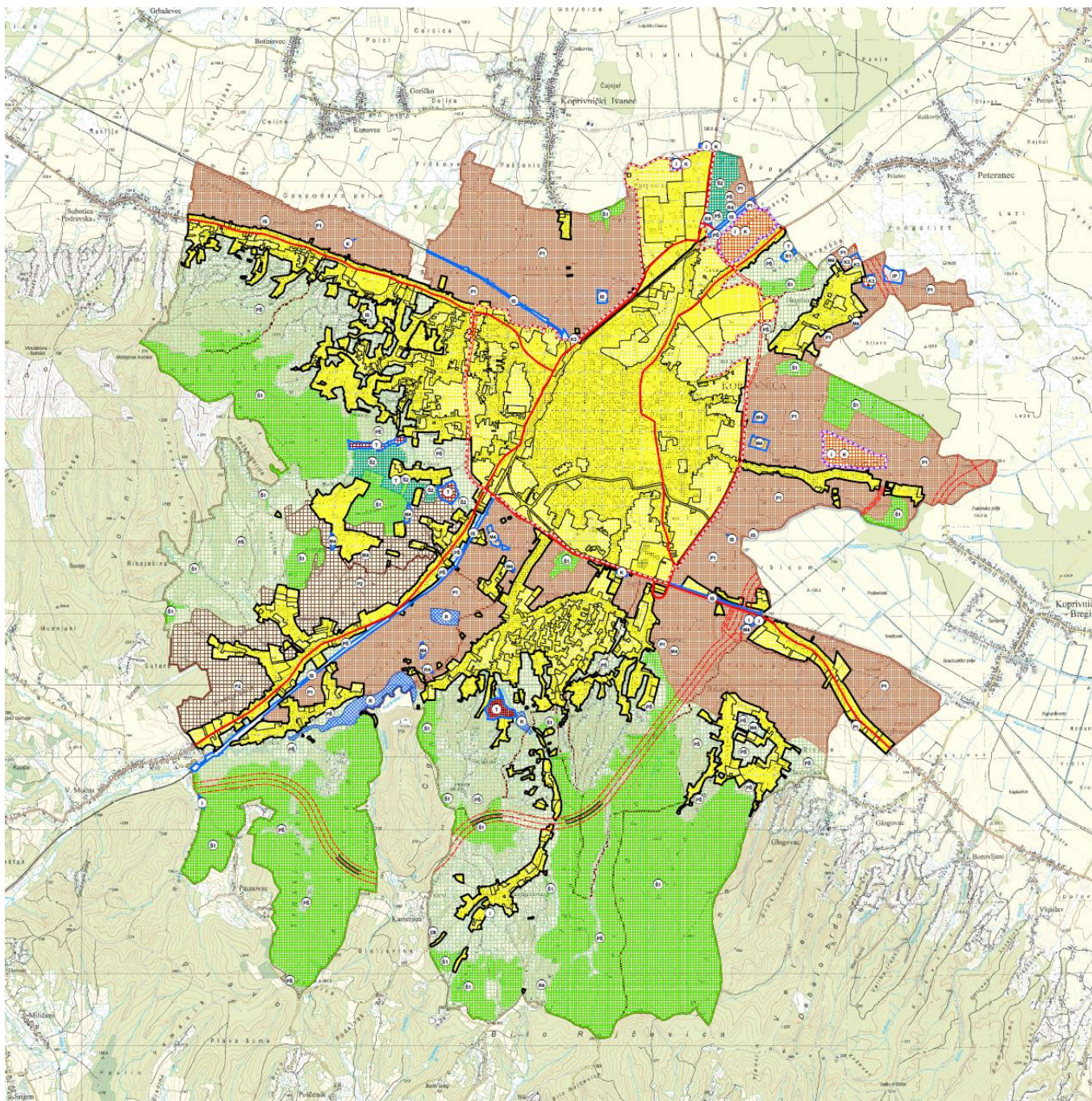
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
- ispust uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- precrpne stanice
- retencijski bazeni
- kišni ispusti
- preljevi
- kanalizacijska mreža – mješovita, sanitarna, oborinska

Gospodarenje otpadom:

- reciklažni centar - planirani
- reciklažno dvorište
- reciklažno dvorište za građevni otpad
- kompostana
- odlaganje viška iskopa

3.5.1. Prometni infrastrukturni sustav

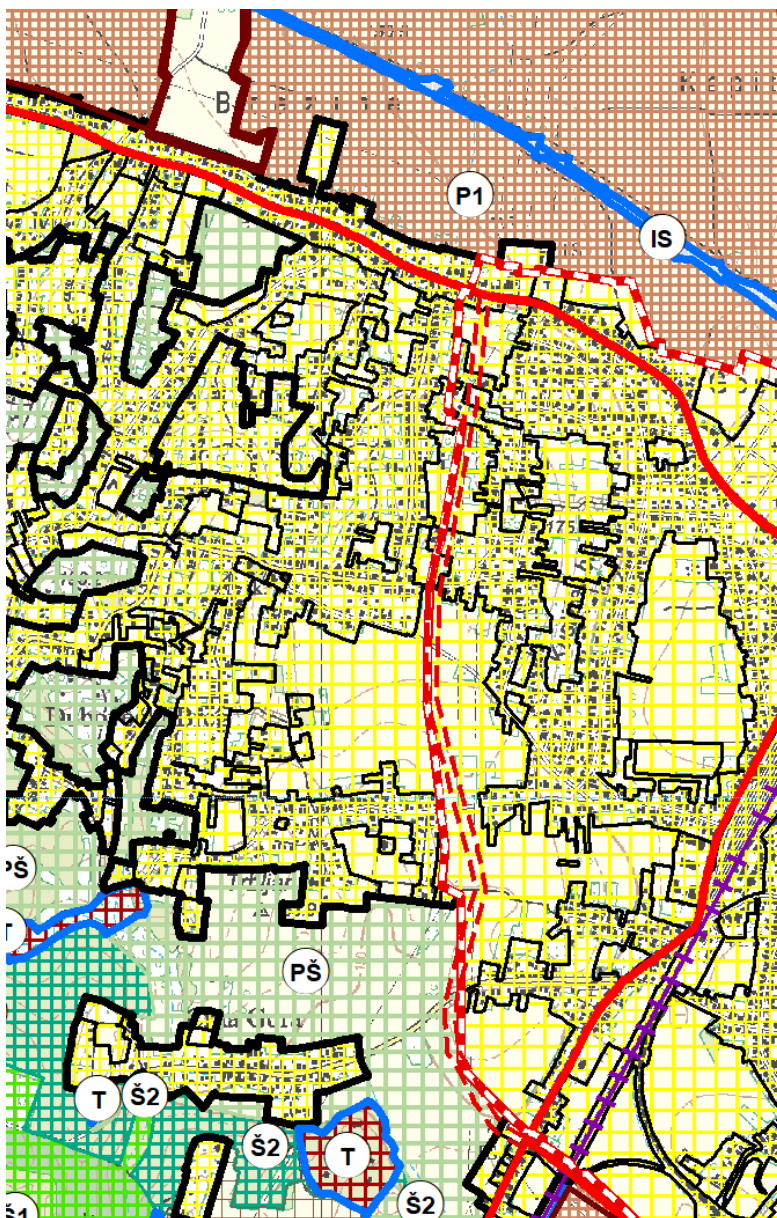
CESTOVNA INFRASTRUKTURA



Slika: Karta 1. Korištenje i namjena površina

Prikazana je trasa planirane brze ceste DC 10 sa ucrtanim čvorom na DC 2.

Ucrtane su i planirane zapadna i istočna obilaznica.



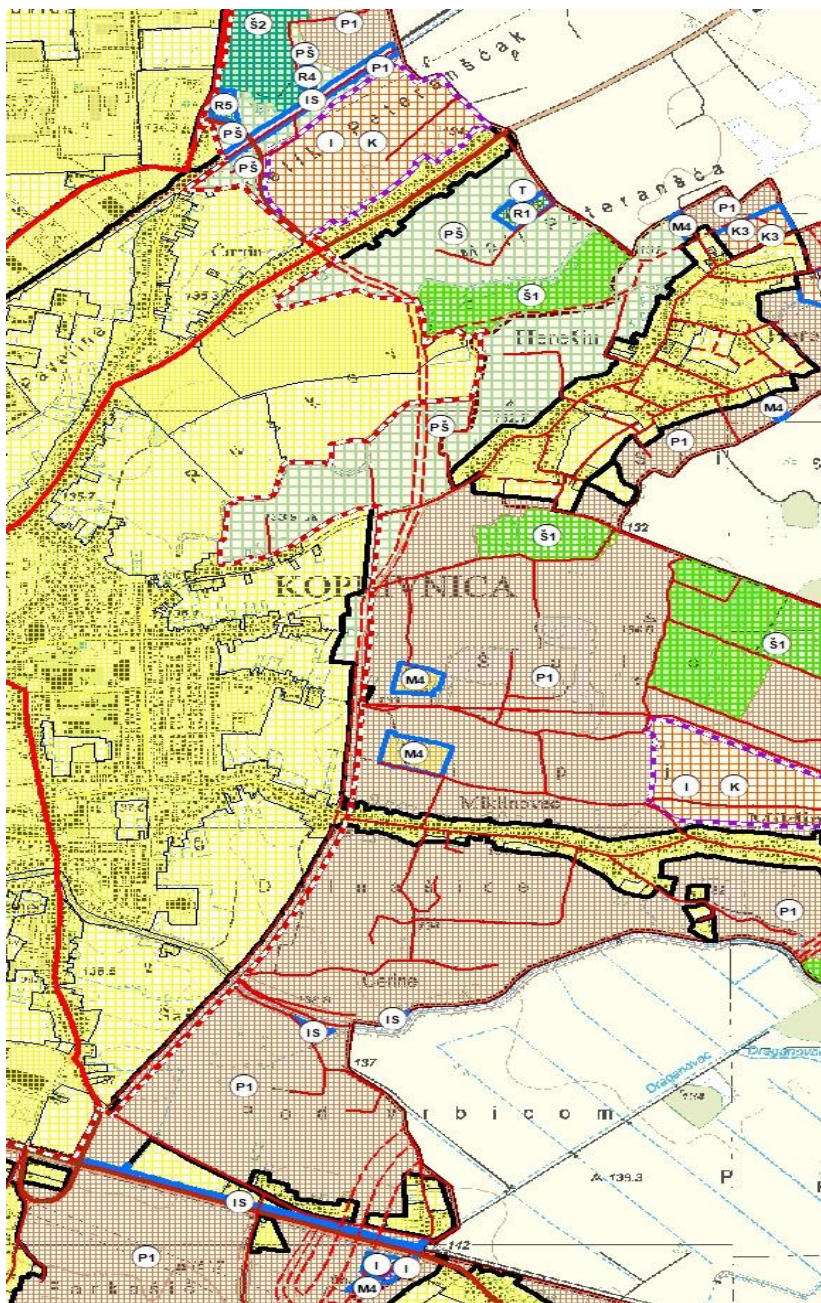
Slika: Planirana zapadna obilaznica

Planirana zapadna obilaznica Koprivnice kroz Podolice i Vinicu (spoj DC 41 s DC 2) .

Trasu i izvedbu zapadne obilaznice Grada Koprivnice planirati na način da se izbjegne izolacija, fragmentacija i uništavanje pogodnih staništa ciljnih vrsta leptira POVS HR2001320 Crna gora.

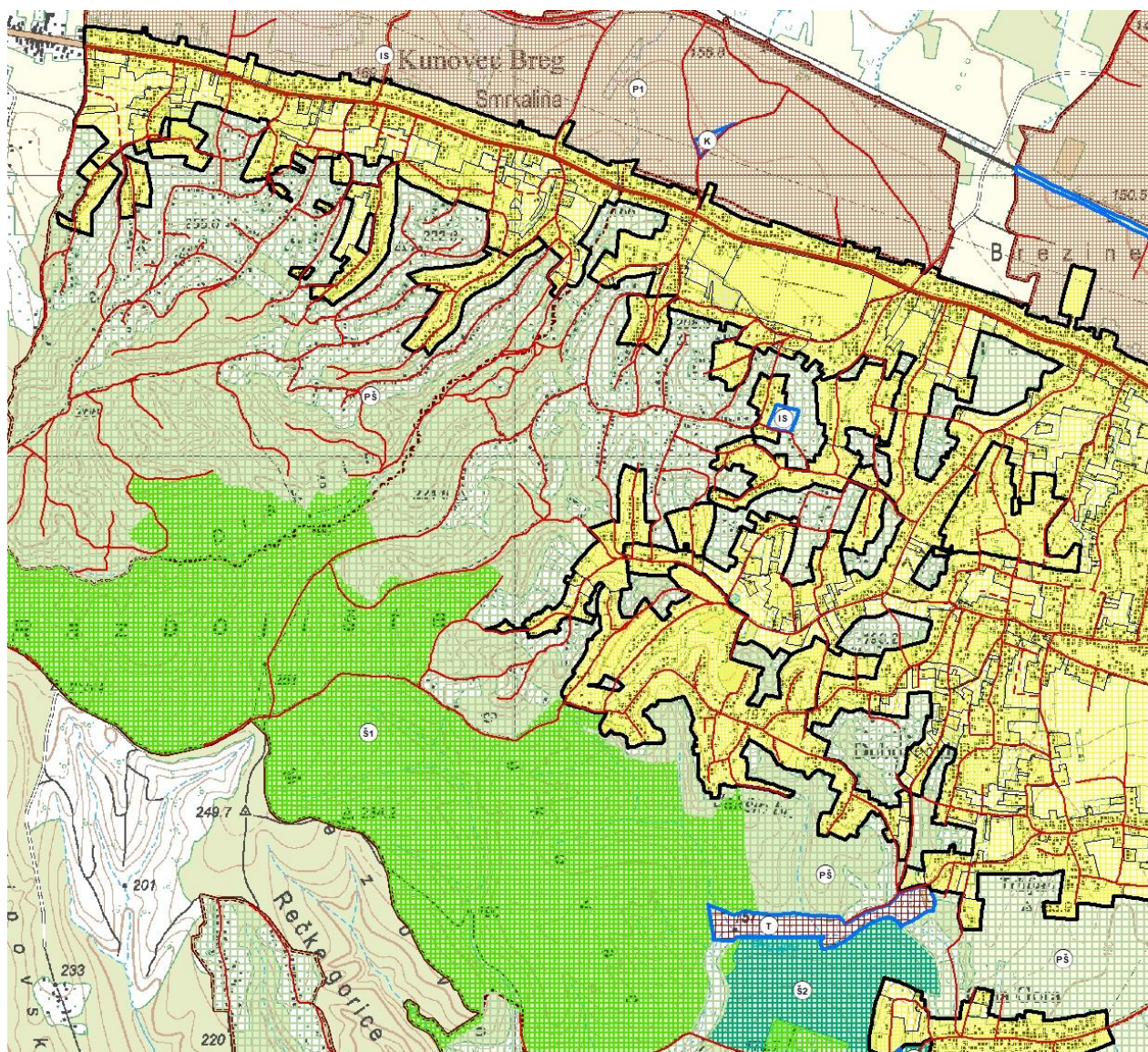
Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija staništa pogodnih za ciljne vrste leptira područja ekološke mreže POVS HR2001320 te ključnih staništa ciljnih vrsta POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.

Također je ažuriran planirani koridor istočne obilaznice Koprivnice.

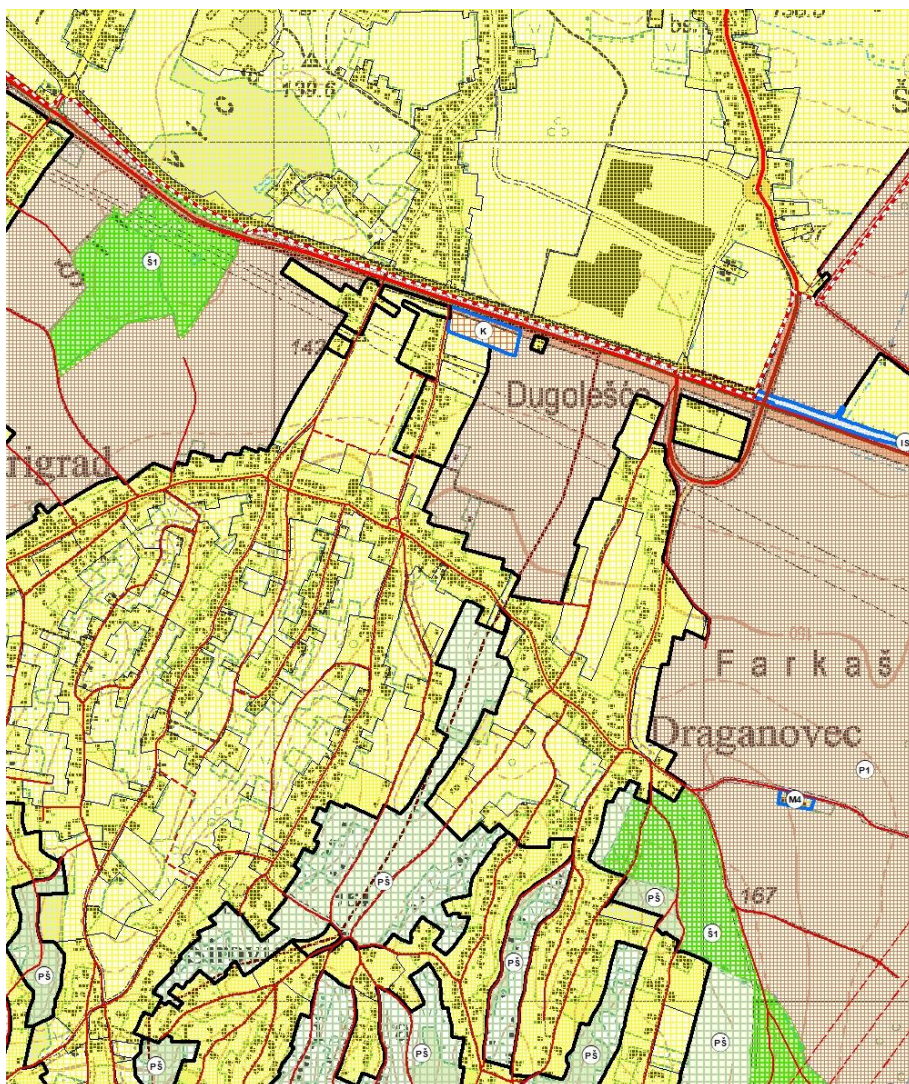


Slika: Planirana istočna obilaznica

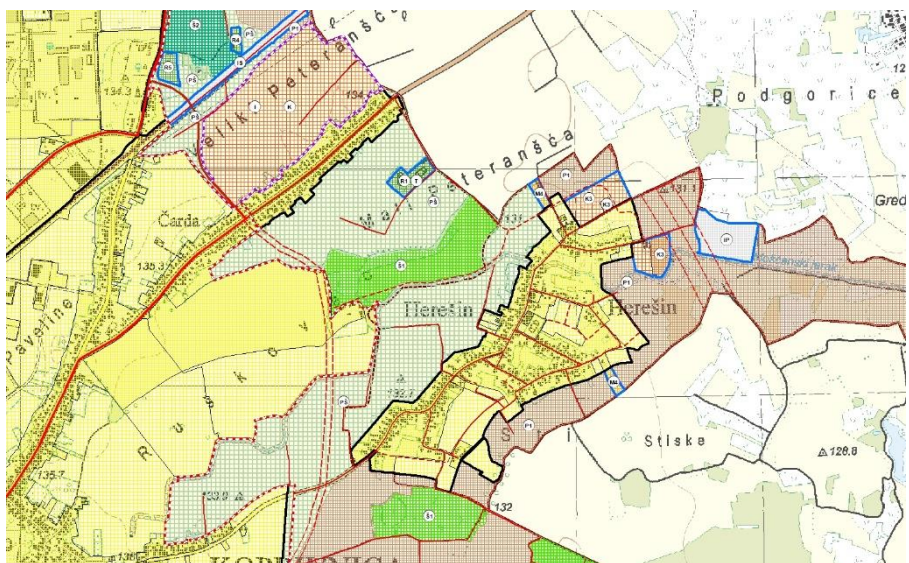
Ažurirana je baza nerazvrstanih cesta na području Grada Koprivnice. Neke od promjena su u naseljima Kunovec Breg, Starigrad, Herešin.



Slika: Ucertavanje i brisanje nerazvrstanih cesta u naselju Kunovec Breg i na Vinici



Slika: Ucrtavanje planirane nerazvrstane ceste u naselju Starigrad



Slika: Ucrtavanje nerazvrstanih cesta u naselju Herešin i korekcija istočne obilaznice

Parkirališta

Kod stambenih građevina predviđeno je 1,5 parkirališno mjesto na jednu stambenu jedinicu, te ih je potrebno zaštititi sadnjom drveća (dva stabla na četiri parkirna mjesta).

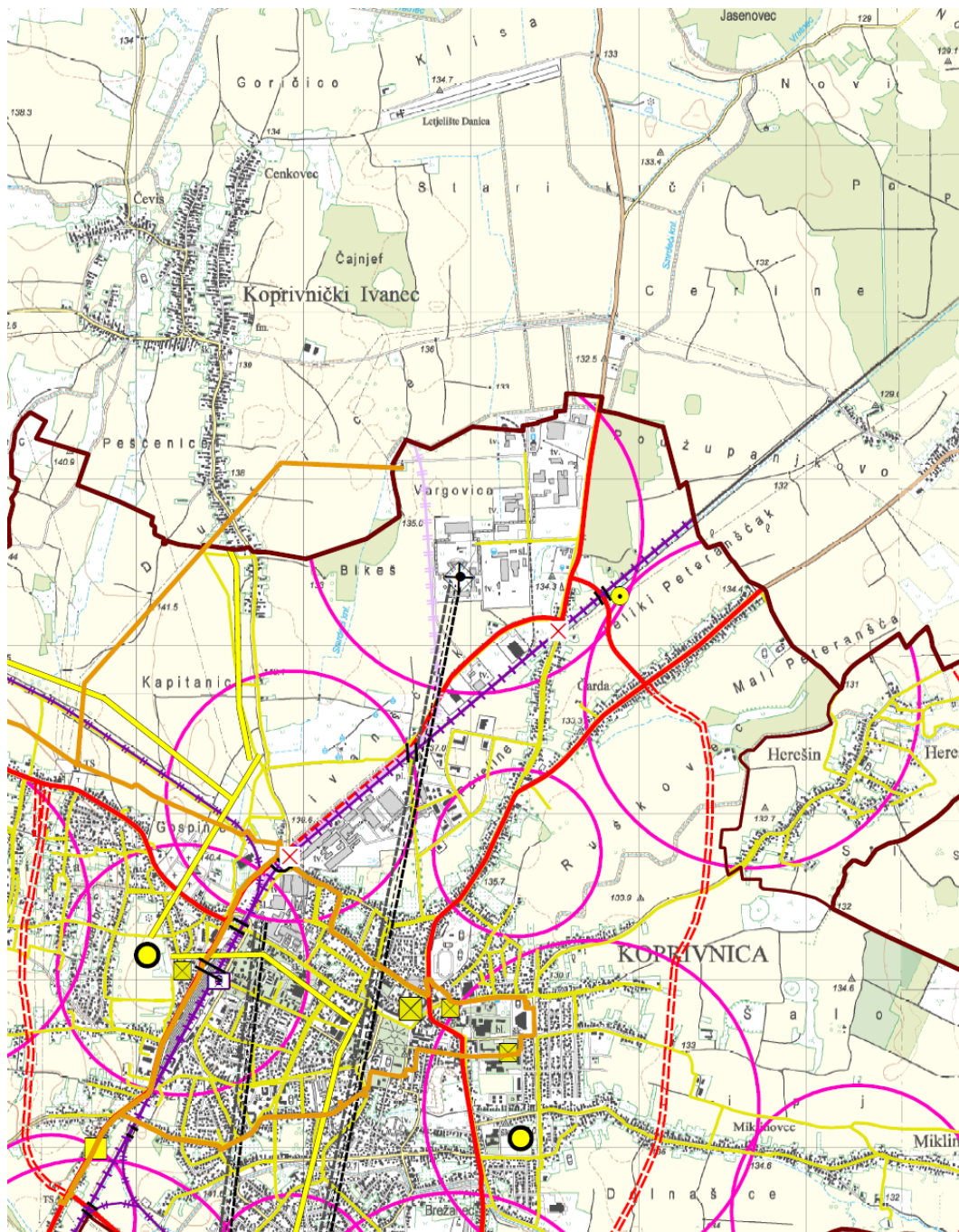
Preporuka je težiti uspostavi što više zelenih parkirališta (smart eco parking) odnosno da se parkirališna mjesta podjele zelenom trakom širine 1,5 – 2 m sa zasađenim stablima unutar traka ili barem zelene trake uz rubove parkirališta sa zasađenim stablima unutar traka.

Zelena parkirališta (Smart eco parking) - uspostava zelenih parkirališta moguća je kroz sadnju većeg broja stabala te korištenje tehnoloških rješenja poput vodopropusnih zastora, kišnih vrtova i sl.

Građevna čestica predviđena za parkiranje kamiona i autobusa mora se ograditi ogradom minimalne visine 2m i pojasom zaštitnog zelenila koji štiti od negativnog utjecaja prometa i buke. Parkirališta za kamione i autobuse sa 10 i više parkirnih mjesta trebaju imati sanirani čvor. Površina parkirališta za kamione i autobuse treba biti izgrađena od vodonepropusne površine (asfalt, beton i sl.).

ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA

Ucrtan je planirani koridor regionalne pruge koji se odvaja uz polovnu zonu Danica, a prikazan na Karti 1. Korištenje i namjena površina, 2.1.: Infrastrukturni sustavi: promet, pošta i telekomunikacije, te na Karti 4.3.: Građevinsko područje naselja.



Slika: Prikaz koridor planirane pruge za regionalni promet

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 projekte prilagoditi mogućim rizicima od poplava (podizanje nivelete trase).

Trase novih 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.

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA

Određuju se koridori elektroničke komunikacijske infrastrukture planiranjem koridora primjenjujući slijedeća akcijska načela:

- za gradove i naselja gradskog obilježja: podzemno u zoni pješačkih staza ili zelenih površina;
- za ostala naselja: podzemno i /ili nadzemno u zoni pješačkih staza ili zelenih površina;
- za međunarodno, magistralno i međumjesno povezivanje: podzemno slijedeći koridore prometnica ili željezničkih pruga vodeći računa o pravu vlasništva.
- za izgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova planirati dogradnju, odnosno rekonstrukciju te eventualno proširenje radi implementacije novih tehnologija i /ili kolokacija odnosno potreba novih operatera, vodeći računa o pravu zajedničkog korištenja od strane svih operatera.
- novu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu za pružanje komunikacijskih usluga putem elektromagnetskih valova, bez korištenja vodova, odrediti planiranjem postave baznih stanica i njihovih antenskih sustava na antenskih prihvata na izgrađenim građevinama i rešetkastim i/ili jednocjevnim stupovima u gradovima, naseljima i izvan njih, bez detaljnog definiranja (točkastog označavanja) lokacija različito za:

-za gradove i gusto naseljena područja ili njihove dijelove i to posebno za brdovita i posebno za ravničasta područja;

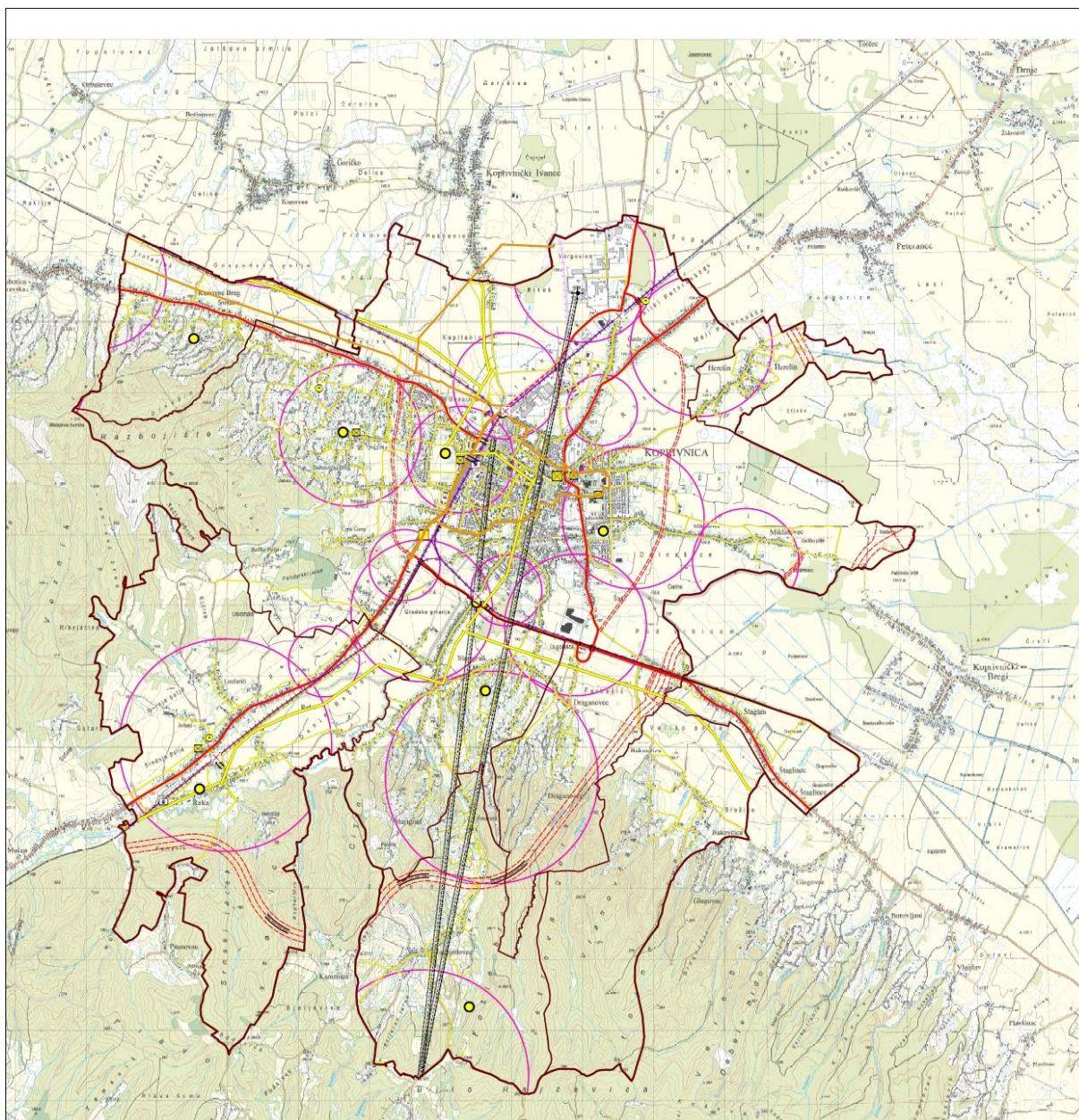
- ostala naselja i to posebno za brdovita i posebno za ravničasta područja;

Vodeći računa o mogućnostima pokrivanja tih područja radijskim signalom koji će se vodeći računa o mogućnosti pokrivanja tih područja radijskim signalom koji će se emitirati radijskim sustavima smještenim na te antenske prihvate (zgrade i /ili stupove) uz načelo zajedničkog korištenja od strane svih operatera-koncesionara, gdje god je to moguće.

Prilikom postavljanja EKI uzeti u obzir efekte klimatskih promjena, posebice promjene u brzini vjetra i olujnih nevremena koje prolazi područjima pojačane erozije i nestabilnosti tla projektirati u skladu s geotehničkim i inženjerskogeološkim pravilima struke.

Smještaj, visinu i oblikovanje EKI odrediti s obzirom na vizualnu izloženost Grada Koprivnice, odnosno prema vizualno – doživljajnim kvalitetama krajobraza sukladno poglavlju 6.1. Mjere zaštite krajobraznih vrijednosti.

Raspored i razmještaj postojeće i planirane elektroničke komunikacijske infrastrukture na području Grada Koprivnice sa kružnicama radijusa 500, 750 , 1000 i 1500 m (samostojeći antenski stupovi).



Slika: Karta 2.1.: Infrastrukturni sustavi: promet, pošta i telekomunikacije.

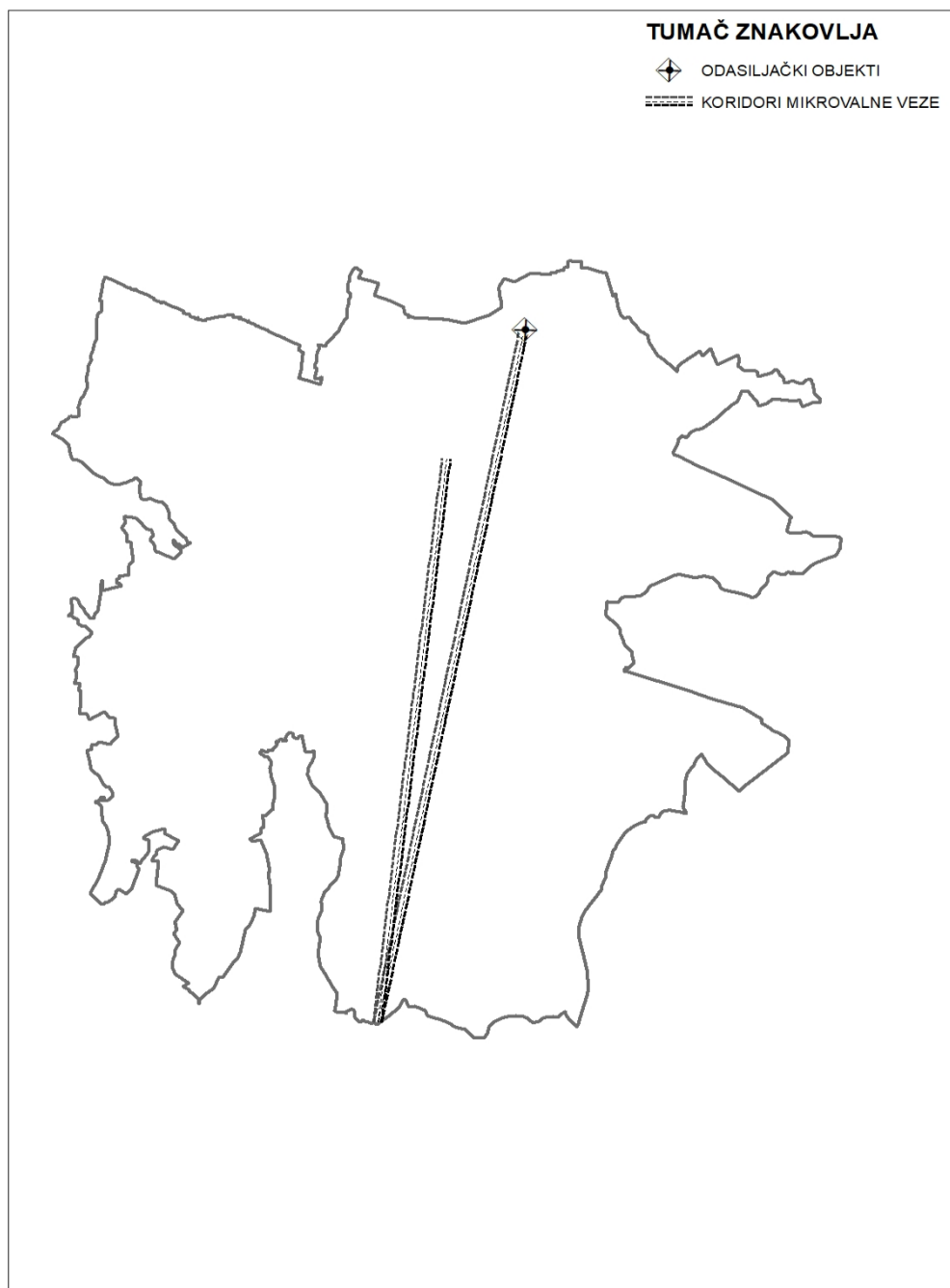
Na području grada Koprivnice prostorno - planskom dokumentacijom je obuhvaćena postojeća i planirana elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema i prikazana je na grafičkim prilogima Plana u M 1:25.000, te na građevinskim područjima u M 1: 5.000 zbog specifičnosti pretraživanja mogućih lokacija planiranih lokacija (na slici).

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.

Definiranje postojećih lokacija, kao i planiranih zona pretraživanja lokacija u radijusima 500 - 1.500 m, te uvjeti njihovog lociranja određeni su sukladno Prostornom planu Koprivničko - križevačke županije.

ODAŠILJAČKI OBJEKTI I KORIDORI

Odašiljački objekti i koridori prikazani su na Karti 2.1.: Infrastrukturni sustavi: promet, pošta i telekomunikacije.



Slika: Prikaz odašiljačkih objekata i koridora na području Grada Koprivnice

Tablica: Popis odašiljačkih objekata OIV-a na području Grada Koprivnice

| Redni broj | Lokacija | HTRS96 N | HTRS96 E | Status |
|------------|------------|----------|----------|---------|
| 1 | Koprivnica | 5116415 | 525927 | Aktivan |

Tablica: Popis odašiljačkih objekata OIV-a na području Grada Koprivnice

| Redni broj | Lokacija A | HTRS96 N | HTRS96 E | Lokacija B | HTRS96 N | HTRS96 E | Status |
|------------|-------------|----------|----------|---------------------------------------|----------|----------|---------|
| 1 | Jagnjedovac | 5105326 | 523720 | Koprivnica | 5116415 | 525927 | Aktivan |
| 2 | Jagnjedovac | 5105326 | 523720 | Koprivnica – A. Starčevića 32 (Silos) | 5114348 | 524760 | Aktivan |
| 3 | Jagnjedovac | 5105326 | 523720 | Moslavačka Gora | 5052725 | 519798 | Aktivan |

3.5.2. Energetski sustav

Proizvodnja i cijevni transport nafte i plina

Na promatranom području, uz južnu granicu obuhvata Prostornog plana, unutar EPU Jagnjedovac i EPU Mosti planirana je izgradnja naftovoda od postojećeg priključnog naftovoda DN80 do aktivne bušotine Mol – 17.

Izgradnja lokalnog plinoopskrbnog sustava planira se sukladno širenju građevinskog područja, odnosno potreba stanovništva i gospodarskih subjekta. Također je planirano održavanje plinoopskrbne mreže u stanju funkcionalne ispravnosti te rekonstrukcija na mjestima koja ne udovoljavaju uvjetima sigurne opskrbe ili u slučaju gubitaka u mreži.

Unutar istražnog prostora ugljikovodika „Drava – 02“ dozvoljeno je daljnje istraživanje ugljikovodika, koje obuhvaća sve istražne i ocjenske radove i djelatnosti sa svrhom utvrđivanja postojanja, položaja i oblika ležišta ugljikovodika, njihovu količinu i kakvoću te uvijete eksploatacije, što uključuje:

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

U slučaju pozitivnih rezultata i komercijalnog otkrića ugljikovodika, unutar istražnog prostora „Drava-02“, moguće je očekivati osnivanje novih eksploatacijskih polja ugljikovodika.

Također, unutar istražnog prostora ugljikovodika „Drava – 02“ i eksploatacijskih polja ugljikovodika planirano je istraživanje geotermalnih voda te je, u slučaju pozitivnih rezultata i komercijalnog otkrića količine i kakvoće rezervi, moguće osnivanje eksploatacijskih polja geotermalnih voda.

Elektroopskrba

Na području Grada Koprivnice planirana je izgradnja visokonaponske transformatorske stanice 110 kV TS KOPRIVNICA 2 i pripadajućih spojnih dalkovoda DV 2x110 kV na postojeće visokonaponske dalokovode DV 110 kV TS Koprivnica – TS Bjelovar i DV 110 kV TS Koprivnica – TS Križevci.

Za postojeće i planirane trase dalekovoda utvrđen je zaštitni koridor, kao površina predviđena za situiranje planirane visokonaponske građevine u prostoru te kao prostor potreban za nesmetan rad i održavanje postojećeg elektroenergetskog objekta. S obzirom na različite naponske nivoe i prijenosnu moć definirani su slijedeći zaštitni koridori:

– za postojeće dalekovode:

- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 50 m (25 m na svaku stranu od osi dalekovoda),
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 40 m (20 m na svaku stranu od osi dalekovoda).

– za planirane dalekovode:

- dalekovod 2x400 kV – zaštitni koridor 100 m (50 m na svaku stranu od osi dalekovoda),
- dalekovod 2x110 kV – zaštitni koridor 60 m (30 m na svaku stranu od osi dalekovoda),
- dalekovod 110 kV – zaštitni koridor 50 m (25 m na svaku stranu od osi dalekovoda).

Prostor unutar koridora rezerviran je isključivo za potrebe izgradnje, redovnog pogona i održavanja dalekovoda. U koridoru posebnog režima dalekovoda i koridoru dalekovoda ne mogu se graditi nadzemni objekti, dok se uvjeti korištenja prostora ispod dalekovoda također reguliraju primjenom pozitivno važećih tehničkih ili drugih provedbenih propisa. Gradnja nadzemnih objekata može se odvijati u rubnom području koridora ili kada se isti presijeca razizemnim ili podzemnim infrastrukturnim objektima. Općenito, zaštitni koridor je površina predviđena za gradnju planirane visokonaponske građevine u prostoru, kao i prostor potreban za nesmetan rad i održavanje postojećeg elektroenergetskog objekta.

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 ili transformatorska stanica.

Za izgradnju transformatorskih stanica određuju se slijedeće površine:

- postrojenje 110/x kV otvorene (AIS) izvedbe: cca 100x100 m.

Konačna veličina transformatorskih stanica prilagodit će se opsegu izgradnje postrojenja (broju i rasporedu energetske polja i opreme na otvorenom i u pogonskim zgradama), tehnološkim zahtjevima i zatečenim uvjetima u prostoru, postojećim i planiranim građevinama i zahvatima ostalih sudionika u prostoru u neposrednoj blizini, što će se utvrditi kroz postupak izdavanja lokacijske dozvole.

Vanjska rasvjeta

Donošenjem novih i izmjenama postojećih propisa s područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja, zaštite okoliša i prirode, energetske učinkovitosti te pravilima arhitektonskih, građevinskih, elektrotehničkih i ostalih struka u području rasvjete, stvoren je okvir za planiranje, projektiranje i izvođenje vanjske rasvjete koja će udovoljiti strogim zahtjevima zaštite od svjetlosnog onečišćenja.

Novom zakonskom regulativom definiran je pojam „vanjska rasvjeta“, koja se koristi za rasvjetljavanje okoliša, a uključuje:

- cestovnu rasvjetu,
- javnu rasvjetu,
- dekorativnu rasvjetu,
- krajobraznu rasvjetu,
- prigodnu rasvjetu,
- rasvjetu za zaštitu,
- rasvjetu za oglasne ploče.

Temeljem posebnih propisa iz područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja, Grad Koprivnica u obvezi je za svoje administrativno područje donijeti **Plan rasvjete**, koji mora biti izrađen i usklađen s pravilima arhitektonskih, građevinskih, elektrotehničkih i ostalih struka u području rasvjete te s propisima kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja, prostorno planiranje, zaštita okoliša i prirode. Plan rasvjete za svoje administrativno područje donosi predstavničko tijelo Grada Koprivnice.

Plan rasvjete treba sadržati tekstualni i grafički dio, kojima će se odrediti zone rasvijetljenosti, dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, načini upravljanja rasvjetnim sustavima i ostali parametri koji su propisani kao obvezni sadržaj Plana. Plan rasvjete mora biti usklađen s prostornim i urbanističkim planovima, a tehnički parametri rasvjete s posebnim propisima iz područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja. Plan je potrebno izraditi u elektroničkom obliku, sukladno propisima iz područja nacionalne infrastrukture prostornih podataka, a vektorski podaci s pripadajućim opisnim podacima trebaju biti izrađeni u HTRS 96/TM referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske i biti strojno čitljivi u GIS formatu. Plan rasvjete sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske. Sadržaj, format te način izrade, donošenja i dostave Plana rasvjete, propisan je Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ broj 22/23). Plan rasvjete mora se dostaviti ministarstvu nadležnom za zaštitu okoliša u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu navedenog Pravilnika.

Planom rasvjete Grad Koprivnica definirati će početak svjetlostaja, odnosno vremenskog perioda noći za čijeg trajanja se vanjska rasvjeta gasi ili smanjuje na propisanu odgovarajuću razinu. Vremenski period trajanja svjetlostaja ne može biti manji od tri sata. Smanjenje rasvjete, odnosno početak svjetlostaja počinje u sredini noći, pri čemu noć predstavlja period od zalaska sunca do zore. Početak svjetlostaja može odstupati maksimalno jedan sat u odnosu na sredinu noći.

Na temelju Plana rasvjete potrebno je izraditi **Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete**, kojim se planira gradnja nove vanjske rasvjete i usklađenje postojeće vanjske rasvjete u vlasništvu Grada Koprivnice odnosno operatora vanjske rasvjete, s odredbama posebnih propisa iz područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja. Akcijski plan je akt planiranja Grada Koprivnice i operatora vanjske rasvjete i njime se utvrđuje provedba mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja i donosi se za razdoblje od pet godina. Izradu akcijskog plana osiguravaju i provode nadležna upravna tijela Grada Koprivnice, odnosno vlasnici vanjske rasvjete. Sadržaj, format i način izrade, donošenja i dostave Akcijskog plana ministarstvu nadležnom za zaštitu okoliša, propisan je Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ broj 22/23.) Tako izrađeni Akcijski planovi gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, izrađeni na temelju Plana rasvjete, predstavljaju stručnu podlogu za izradu projekta gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete.

Pri planiranju, projektiranju, gradnji, održavanju i rekonstrukciji vanjske rasvjete koja se odobrava prema zakonu kojim se uređuje građenje, moraju se projektom rasvjete odabrati takva tehnička rješenja kojima će se osigurati energetska učinkovitost te izvedba i upravljanje rasvjetom i vrijednostima rasvjetljavanja koji su propisani Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20).

Projekt rasvjete, kao i izvedba projektnog rješenja, moraju se predvidjeti svjetiljke spremne za uključivanje u napredni sustav upravljanja gradom, zasnovan na otvorenim standardima koji omogućavaju povezivanje i integraciju sustava u veće platforme namijenjene »Smart city« konceptu. Za uključivanje u napredni sustav upravljanja svjetiljke trebaju biti opremljene programibilnim upravljačkim uređajem (driver) koji ima mogućnost kreiranja autonomnih scena

raznih razina u više koraka, mogućnost regulacije svjetlosnog toka daljinskom kontrolom razina osvijetljenosti (ili snage) dodavanjem nadglednika (controller), odnosno biti spremne za sustav Internet stvari (IoT ready) s opcijom samostalnog GPS pozicioniranja.

Prilikom planiranja i projektiranja vanjske rasvjete zabranjeno je:

1. planirati i projektirati svjetlosne snopove bilo kakve vrste ili oblika usmjerene prema nebu ili prema prirodnom vodnom tijelu
2. vanjskom rasvjetom rasvjetljivati otvore (prozori i/ili vrata) zaštićenog ili stambenog prostora iznad vrijednosti propisanih Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)
3. postavljati vanjsku rasvjetu tako da ona svojim usmjerenjem i izlaznim svjetlosnim tokom svjetlosti na otvorima (prozori i/ili vrata) nepokretnih kulturnih dobara određenih posebnim propisom, proizvodi emisije veće od dopuštenih razina propisanih Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)
4. u građevinama s transparentnom fasadom svjetiljke interijera usmjeravati prema vidljivom dijelu neba
5. ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti protivno obveznom načinu upravljanja rasvjetljavanjem propisanom Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)
6. ugrađivati svjetiljke i ostale izvore svjetlosti koji prelaze najviše dopuštene razine rasvjetljavanja okoliša za vanjsku rasvjetu propisane Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)
7. ugrađivati ekološki neprihvatljive svjetiljke
8. postavljati svjetiljke tako da svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela, osim u slučajevima dopuštenim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19)
9. da svjetlosni tok svjetiljki pri rasvjetljavanju oglasnih ploča vanjskim svjetiljkama, kod dekorativne i krajobrazne rasvjete te rasvjete pročelja objekta izlazi iz gabarita osvijetljavanja
10. u zaštićenim područjima, radi očuvanja ekosustava i bioraznolikosti, postavljati svjetiljke korelirane temperature boje svjetlosti iznad 2200 K te osvijetljene oglasne ploče
11. postavljati cestovnu i javnu rasvjetu uz prirodna vodna tijela tako da svojim usmjerenjem i izlaznim tijekom svjetlosti na vodenoj površini emitiraju svjetlost veću od emisija propisanih Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)

12. postavljati oglasne ploče tako da zaklanjaju ili smanjuju vidljivost postavljenih prometnih znakova ili zaslijepljuju sudionike u prometu ili odvrćaju njihovu pozornost u mjeri koja može biti opasna za sigurnost prometa
13. postavljati oglasne ploče koje emitiraju svjetlost veću od emisija propisanih Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20).

Javnu rasvjetu potrebno je planirati kao ekološku rasvjetu, sastavljenu od ekološki prihvatljivih svjetiljki koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvijetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine i čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja.

Rasvjeta javnih i nerazvrstanih cesta, kao i drugih prometnih površina sukladno posebnom propisu kojim se uređuju ceste i komunalno gospodarstvo, Grad Koprivnica utvrđuje Planom rasvjete. Svrha cestovne rasvjete i rasvjete drugih prometnih površina je stvaranje uvjeta koji sudionicima u prometu osiguravaju dobru vidljivost i preglednost svih mogućih zapreka i detalja s ciljem smanjenja opasnosti i rizika od nesreća i doprinosa povećanju sigurnosti pri kretanju.

Na oglasne ploče ili medije za oglašavanje čija je površina rasvijetljena s unutrašnjim ili vanjskim svjetiljkama i/ili dinamičkim prijenosom informacija potrebno je primijeniti posebne propise iz područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja i odredbe ovog Prostornog plana.

Oglasne ploče ili mediji za oglašavanje s obzirom na način rasvjetljavanja dijele se na oglasne ploče:

- s vanjskim svjetiljkama, obvezno postavljenim s gornje strane oglasnog panoa čiji svjetlosni tok mora završiti na površini koja se rasvjetljava
- s unutarnjim svjetiljkama i statičkom rasvjetom i
- s unutarnjim svjetiljkama i/ili dinamičkim prijenosom informacija, rasvjetom i promjenom rasvjete (velezaslon – mega display) uz uvjet da je ULOR = 0 %.

Najviše dopuštene vrijednosti svjetline (luminancije) oglasnih ploča obzirom na zone rasvijetljenosti definirane su u Prilogu IV. Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20). Za vrijeme svjetlostaja intenzitet rasvjete oglasnih ploča mora se smanjiti za najmanje 50% početnog intenziteta ili ugasiti, dok oglasne ploče površine veće od 20 m² moraju biti isključene za vrijeme svjetlostaja.

Oglasne ploče postavljaju se tako da ne zaklanjaju ili smanjuju vidljivost postavljenih prometnih znakova ili zaslijepljuju sudionike u prometu ili odvrćaju njihovu pozornost u mjeri koja može biti opasna za sigurnost prometa.

Oglasne ploče ili mediji za oglašavanje ne postavljaju se:

- u zoni prometnih raskrižja u naseljenim mjestima i izvan naseljenih mjesta
- na svim vrstama prometnica izvan naseljenih mjesta
- u parkovnim dispozicijama ili općenito u šumskim područjima
- u blizini vodenih tijela
- u blizini važnih skloništa i staništa strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje i
- u zonama E0 - područja prirodne rasvijetljenosti i E1 - područja tamnog krajolika.

Obnovljivi izvori energije i kogeneracija

Pri planiranju i izgradnji objekata za korištenje obnovljivih izvora energije treba težiti uravnoteženom razvoju odnosa između sigurnosti proizvodnje i opskrbe energijom i očuvanja okoliša, na način da se omogući sigurna, kvalitetna, dostupna i dostatna opskrba energijom koja će biti preduvjet gospodarskog i socijalnog napretka uz poštivanje najstrožih kriterija zaštite okoliša.

Na području Grada Koprivnice dozvoljeno je planiranje, projektiranje, građenje, korištenje, održavanje i uklanjanje proizvodnih postrojenja i proizvodnih jedinica koja proizvode električnu energiju iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije. Također je dozvoljena izgradnja postrojenja za skladištenje energije, odnosno postrojenja u kojima se električna energija pohranjuje pretvorbom u neki drugi oblik energije, čime se omogućuje skladištenje energije za vlastite potrebe ili za predaju u javnu mrežu kada se za to stvore uvjeti.

Sve građevine i postrojenja u funkciji proizvodnje i korištenja energije iz obnovljivih izvora i kogeneracije potrebno je predvidjeti na način da odgovaraju zakonskoj regulativi i strateškim dokumentima kojima se uređuje energetska sektor, drugim posebnim propisima, te propisima kojima se utvrđuje njihova neškodljivost za ljudsko zdravlje i okoliš.

Na području Grada dozvoljena je izgradnja sunčanih i agrosunčanih elektrana, korištenje geotermalne energije te izgradnja bioplinskih postrojenja u sklopu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te farmi i poljoprivrednih gospodarstava, na kojima će se kao gorivo koristiti otpad sa poljoprivrednog gospodarstva.

Neintegrirane sunčane elektrane su sunčane elektrane koje su izgrađene kao samostojeće građevine i na području obuhvata Prostornog plana dozvoljeno ih je, kao osnovne građevine, graditi na površinama gospodarske namjene, proizvodne (oznaka I) i poslovne (oznaka K) na izdvojenom građevinskom području izvan naselja te površinama gospodarske namjene, proizvodne (oznaka I) i poslovne (oznaka K), unutar građevinskog područja naselja.

Neintegrirane sunčane elektrane, kao i solarni kolektori, ukoliko se grade kao pomoćne građevine uz građevinu druge osnovne namjene, moguće je graditi na građevnim česticama svih namjena, izuzev javnih zelenih površina (ne odnosi se na urbanu opremu).

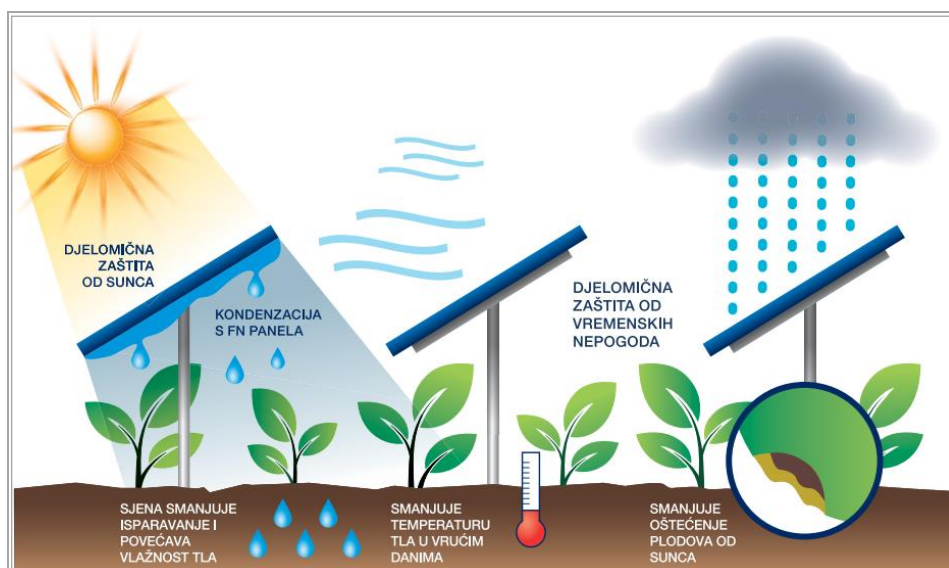
Agrosunčane elektrane ili agrosolari

Razvoj postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije (OIE), kao i razvoj poljoprivrede konstantno se susreću s novim izazovima, ali i stalnim inovacijama unutar svojih sektora. Jedan od velikih izazova za poljoprivredu su klimatske promjene koje se svake godine sve više odražavaju na poljoprivredne aktivnosti, uzrokujući niže prinose i štete na raznim kulturama i nasadima. Za sektor OIE najveći izazovi su pronalazak pogodne lokacije za razvoj projekta, a na kojoj će ujedno biti moguće ostvariti priključak na javni elektroenergetski sustav. U nastojanju da se unaprijede ove dvije gospodarske aktivnosti razvijen je sustav agrosolarnih elektrana, kojima je otvorena mogućnost korištenja najmanje dviju glavnih funkcija na jednoj površini – proizvodnji električne energije iz obnovljivih izvora i obavljanju poljoprivredne djelatnosti.



Slika 25. Pogled iz zraka na agrosolarnu elektranu, Izvor: Agrosolarstvo u Hrvatskoj

Agrosolarne elektrane moguće je izvesti tako da podržavaju rast višegodišnjih nasada ili na način da budu kompatibilne s klasičnim jednogodišnjim uzgojem pojedinih biljnih kultura. Obzirom na globalno zatopljenje i klimatske promjene, u budućnosti se mogu očekivati sve veći prirodni ekstremi - duži periodi suše, češće tuče, učestale pojave mraza, velike kiše, poplave i slično. Pravilnim projektiranjem solarne elektrane moguće je urediti cijeli sustav tako da se negativni učinci klimatskih promjena dodatno ublaže. Ovisno o poljoprivrednim kulturama koje se planiraju uzgajati moguć je specifičan razvoj agrosolarnih elektrana. Tako se, na primjer, na postojeću nosivu strukturu mogu instalirati sustavi za navodnjavanje, sustavi za obranu od tuče, sustavi za obranu od mraza ili drugi sustavi koji se pokažu potrebni. Moguća je razrada detalja sve do potpuno zaštićenog prostora za uzgoj pojedinih poljoprivrednih kultura, ovisno o podneblju i svim drugim utjecajima. Pritom je potrebno iskoristiti činjenicu da neke biljne kulture zahtijevaju više ili manje svjetla, odnosno koriste im sjenu koju stvaraju paneli u određenom dijelu dana. Tu sjenu mogu koristiti i životinje u periodima visokih temperatura kako bi se sklonile od utjecaja Sunca. U svakom slučaju, radi se o području gdje postoji tržište za visoko dohodovne poljoprivredne kulture i u kojima se dodatni trošak za podizanje zaštićenih prostora može isplatiti u određenom vremenu.



Slika 26. Prikaz dobrobiti uzgoja biljaka u agrosolarnim elektranama, Izvor: Agrosolarstvo u Hrvatskoj

TABLICA 3. Neke kulture koje dolaze u obzir na slobodnoj visini od 1 – 1,20 m

| Kultura | Vrijeme sjetve/ presađivanja | Vrijeme berbe | Očekivani prinos za širinu pojasa 4 m, t/ha solarne elektrane | Očekivani prinos za širinu pojasa 10 m, t/ha solarne elektrane |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|---|--|
| Krumpir | IV, V | VIII, IX, X | 12-20 | 15-25 |
| Bundeva za koštice | V | IX, X | 0,8-1,0 | 1-1,2 |
| Soja | IV, V | IX, X | 2,4-3,2 | 3-4 |
| Ozime žitarice | IX,X,XI | VI,VII | 2,4-6,4 | 3-8 |
| Krmne kulture | Ljeto/jesen | | 16-32 | 20-40 |
| Siderati | Ljeto/jesen | | 4-6,4 (suhe tvari) | 5-8 (suhe tvari) |
| Mrkva | III, IV, V | VII, VIII, IX | 16-24 | 20-30 |
| Luk | III | VII, VII, IX | 12-20 | 15-25 |
| Blitva | IV, V, VI, VII | VII, VIII, IX, X | 8-12 | 10-15 |
| Cvjetača | V, VI,VII | VIII, IX, X | 12-16 | 15-20 |
| Korabica | IV, V, VI, VII | VII, VIII, IX, X | 8-12 | 10-15 |
| Kupus | IV, V, VI | VII, VIII, IX, X | 16-24 | 20-30 |
| Salata | IV, V, VI, VII | VI, VII, VIII, IX, X | 12-20 | 15-25 |
| Cikla | IV, V, VI | VII, VIII, IX, X | 12-20 | 15-25 |
| Matovilac | VIII, IX, X | X, XI, XII | 2,4-3,2 | 3-4 |
| Grah | | | 0,8-1,1 | 1-1,4 |
| Grašak (mahune) | | | 3,2-6,4 | 4-8 |
| Trave, pašnjak | - | - | 2,4-4 | 3-5 |
| Livade, sijeno | - | - | 2,4-4 | 3-5 |

Slika 27. Primjeri kultura koje je moguće uzgajati u agrosolarnim elektranama

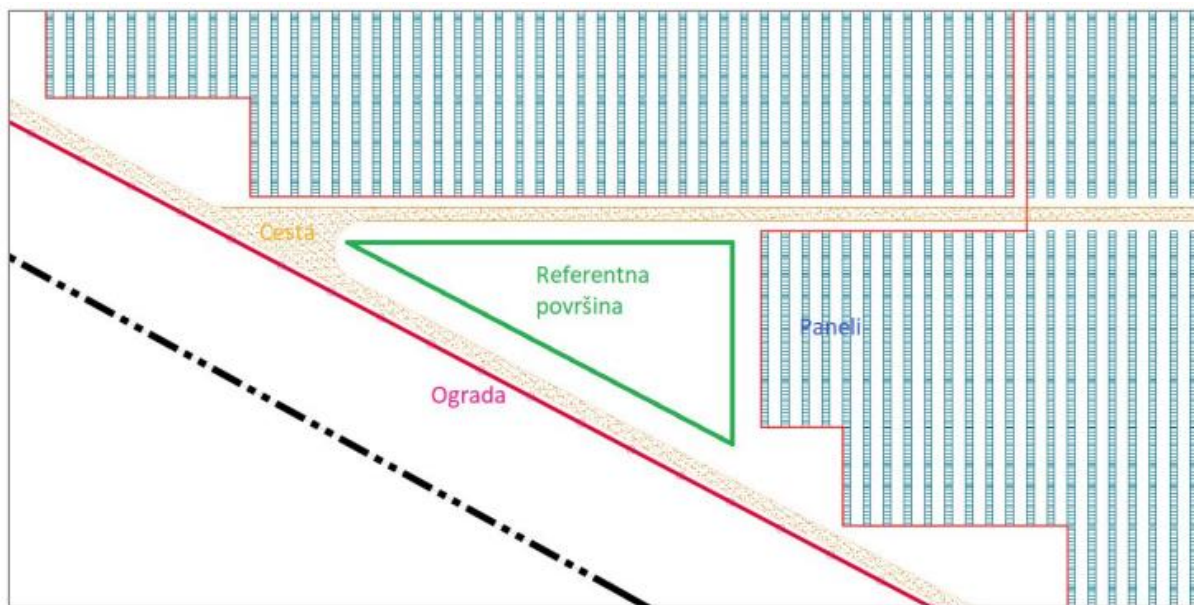
Nadalje, unutar ograđenih kompleksa agrosolarnih elektrana moguć je i uzgoj, odnosno ispaša stoke, uzgoj pčela i odvijanje sličnih primjerenih stočarskih djelatnosti.



Slika 28. Primjer agrosolarnih elektrana pogodnih za uzgoj ovaca, koza, goveda i peradi, Izvor: Agrosolarstvo u Hrvatskoj

Standard poljoprivredne proizvodnje zasniva se na uporabi tla kao prirodnog resursa te se očekivani prihodi po jedinici površine, odnosno od uvjetnog grla stoke, mogu izračunati kroz načela agrarne ekonomike. Realno je za očekivati da će sa smanjenjem poljoprivredne površine koja se koristi za uzgoj određene kulture, smanjiti i potencijalni prihodi iz poljoprivredne proizvodnje. To smanjenje prinosa ne smije se kompenzirati većom primjenom gnojiva i zaštitnih sredstava jer se na taj način degradira tlo i potencijalno onečišćuju vode. Prilikom odabira kulture, odnosno djelatnosti koja će se provoditi na području agrosolarne elektrane, treba voditi računa o tome koje kulture, odnosno uzgoj i ispaša koje stoke je pogodan za to područje, ali isto tako treba težiti da se u što je moguće većoj mjeri zadrži poljoprivredna djelatnost koja se i do tada provodila na promatranom području.

Prilikom planiranja agrosolarne elektrane potrebno je odrediti jednu testnu površinu na kojoj će se moći ustanoviti razlika u prinosu između prostora s fotonaponskim panelima i prostora bez značajnih zasjenjenja od fotonaponskih panela. Na taj će način biti moguće ustanoviti razliku u prinosu između referentne, odnosno testne površine i površine na kojoj se nalaze fotonaponski paneli. Referentna, odnosno testna površina može zauzimati relativno mali prostor zahvata.



Slika 29. Primjer određivanja referentne površine unutar agrosolarne elektrane, Izvor: Agrosolarstvo u Hrvatskoj

Geotermalna postrojenja

Ovim prostornim planom omogućeno je korištenje geotermalne vode u energetske svrhe. Energiju iz geotermalnih voda moguće je koristiti kaskadno, u različitim oblicima, kao, na primjer, proizvodnja električne energije, toplinarstvo, grijanje i hlađenje prostora, sušare, akvakultura i dr.

U fazi istraživanja geotermalnih voda u energetske svrhe potrebno je provoditi mjere zaštite okoliša koje su proizašle iz Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine te mjere ublažavanja značajnih negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a prilagođene su unesene u odredbe za provođenje ovog prostornog plana.

Prilikom planiranja geotermalnih postrojenja, uz gore navedene mjere, preporuča se uvažiti smjernice za planiranje geotermalnih postrojenja preuzete iz stručne podloge „Analiza prostornih kapaciteta i uvjeta za korištenje potencijala obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj“, naručitelj: Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Izrađivač stručne podloge: Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva i EKO INVEST d.o.o. Zagreb, studeni 2020.:

- omogućiti istraživanja geotermalnih potencijala za potrebe centraliziranog daljinskog grijanja u neizgrađenim dijelovima građevinskih područja,
- kriterije pogodnosti za takva postrojenja potrebno je odrediti na nižim planskim razinama,
- geotermalna postrojenja većih snaga planirati na minimalnoj udaljenosti od 500m od naseljenih područja i osjetljivih gospodarskih djelatnosti, dok je u zonama udaljenosti do 1.000 m potrebno provesti istraživanja vizualnog utjecaja, temeljem kojeg će se odrediti prostorno planske mjere umanjivanja istih,
- prilikom planiranja geotermalnih istraživanja i postrojenja, potrebno se pridržavati uvjeta propisanih Pravilnikom o zaštitnim i sigurnosnim zonama oko vojnih lokacija i građevina (NN 122/2015),

- u odnosu na postojeću i planiranu infrastrukturu, vodna tijela i zaštitne i regulacijske građevine, potrebno je poštivati propisane zaštitne koridore, ali i udaljenosti određene iz sigurnosnih razloga radi smanjenja rizika u slučaju urušavanja bušačeg tornja, koja su propisana Pravilnikom, a ovise o visini tornja,
- geotermalna istraživanja i postrojenja ne smiju se planirati na osobito vrijednim i melioriranim poljoprivrednim površinama, te je potrebno izbjegavati planiranje i na vrijednom poljoprivrednom zemljištu, zbog izrazito negativnih utjecaja na kvalitetu tla u fazi istražnog bušenja, ali i promjene mikroklimatskih uvjeta tla na području eksploatacije,
- u slučaju planiranja postrojenja na poljoprivrednim zemljištima P2 i P3 mora se voditi računa da se rasporedom dijelova postrojenja i koridora pripadajuće infrastrukture obradiva tla očuvaju u što većoj mjeri, tj. ukupno ne smiju zauzeti više od 10% P2 i 30% P3 zemljišta jedne krajobrazne cjeline,
- potrebno je izbjegavati planiranje geotermalna istraživanja i postrojenja u obuhvatu zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zbog izrazito negativnih utjecaja koji nastaju u fazi pripreme za instalaciju istražne bušotine, te izgradnje priključne infrastrukture (promet i cjevovodi),
- u slučaju prenamjene dijela šumskog zemljišta, osigurati očuvanje općekorisnih funkcija šuma
- u fazi razgradnje istražne bušotine potrebno je ukloniti sve podzemne elemente manipulativnog platoa do dubine od najmanje 1 metar, a u slučaju potrebe rekultivacije dugogodišnjim drvenastim vrstama i dublje, uključujući temelje i sl., ukoliko nisu potrebni za daljnje funkcioniranje proizvodne/utisne bušotine,
- geotermalna istraživanja i postrojenja ne planirati u Ramsarskim područjima, strogim rezervatima, nacionalnim parkovima, posebnim rezervatima, spomenicima prirode, značajnim krajobrazima, park-šumama, spomenicima parkovne arhitekture, kao ni područjima ekološke mreže NATURA 2000 površinom manjima od 10.000 ha,
- aktivnosti istraživanja i eksploatacije planirati na minimalnoj udaljenosti od 500 m od speleoloških lokaliteta, koje je prethodno potrebno utvrditi,
- aktivnosti istraživanja i eksploatacije geotermalne energije ne planirati u poplavnim područjima i u I. zoni vodozaštite, te izbjegavati planiranje na područjima podzemnih vodnih tijela lošeg kemijskog i količinskog stanja,
- geotermalna istraživanja i postrojenja zabranjeno je planirati na područjima UNESCO svjetske baštine i zakonom zaštićene nacionalne kulturno-povijesne graditeljske baštine, te do udaljenosti od 500 m, zbog negativnih utjecaja tijekom gradnje, ali i narušavanja povijesnog integriteta područja, dok je na udaljenosti do 1000 m potrebno provesti detaljno utvrđivanje vizualnih utjecaja, temeljem kojeg će se odrediti prostorno planske mjere umanjivanja istih,
- geotermalna istraživanja i postrojenja ne planirati na područjima arheoloških nalazišta, arheoloških parkova i zaštićenih kulturnih krajolika,
- izbjegavati planiranje geotermalnih istraživanja i postrojenja na područjima osobito vrijednih predjela – prirodnih i kulturnih krajobraza, odnosno, posebne prostorno planske uvjete odrediti u odnosu na njihove specifične karakteristike,
- omogućiti zahvate u prostoru u svrhu iskorištavanja geotermalnih voda u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja, na poljoprivrednim i drugim površinama, te u građevinskim područjima uz ili unutar eksploatacijskih polja geotermalne vode.

Vodik

Jedan od važnih elemenata zelene energetske tranzicije za ispunjavanje ciljeva vezanih uz čistu energiju i smanjenje emisije stakleničkih plinova jest vodik i gospodarstvo temeljeno na vodik. Vodik se smatra čistim energentom i očekuje se da će ulaganja u čiste tehnologije povezane s vodikom pridonijeti transformaciji energetskog sektora u sektor niskih, a u budućnosti i nultih emisija stakleničkih plinova, razvoju kružnog gospodarstva, kao i stvaranju novih radnih mjesta povezanih s energetskom održivošću. U ožujku 2022. godine Hrvatski sabor donio je Hrvatsku strategiju za vodik do 2050. godine, strateški dokument usklađen s ciljevima Europske strategije za vodik, kao i s Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030.

Strategija je postavila četiri strateška cilja: povećanje proizvodnje obnovljivog vodika, povećanje iskorištavanja potencijala OIE za proizvodnju obnovljivog vodika, povećanje korištenja vodika, te poticanje razvoja znanosti, istraživanja i razvoja vodikovih tehnologija.

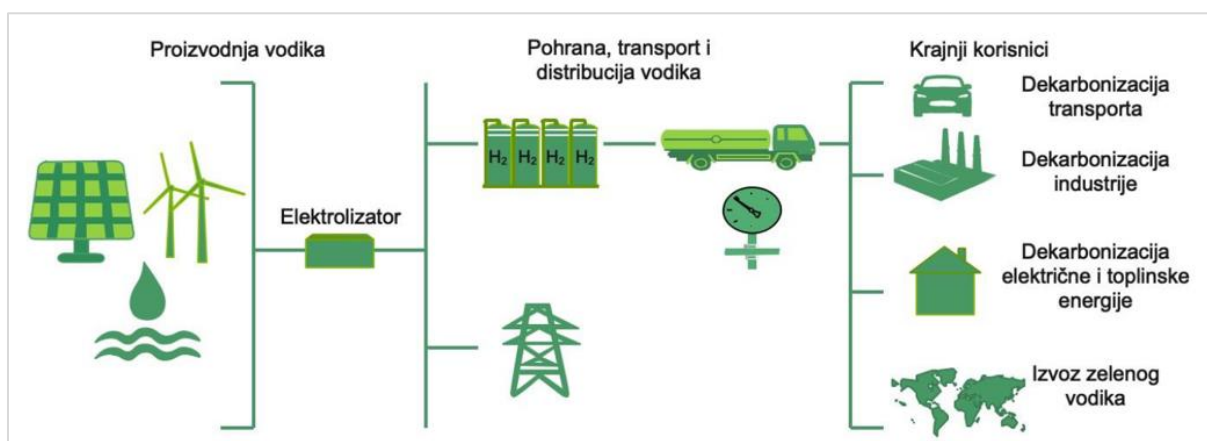
Potencijal vodika u Hrvatskoj prvenstveno proizlazi iz potencijala proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora, čime se može osigurati odgovarajuća i dugoročna proizvodnja obnovljivog vodika.

Kako bi se potaknula proizvodnja vodika i uspostavilo gospodarstvo zasnovano na vodik, potrebno je omogućiti sustavno i stabilno korištenje vodika i sustav distribucije, koji će osigurati da se proizvedeni vodik isporuči krajnjim korisnicima. Potrebno je, dakle, osigurati usklađeni rast tri ključna elementa - proizvodnje, distribucije i potrošnje.

Hrvatska se opredijelila za poticanje proizvodnje obnovljivog vodika, koji bi se većim dijelom dobivao elektrolizom vode uz korištenje električne energije iz OIE. Proizvodnja bi se odvijala na mjestu proizvodnje električne energije s ciljem rasterećenja elektroenergetskog sustava, odnosno na mjestu značajnije potrošnje kako bi se rasteretio prijenosni sustav.

Stoga je potrebno, uz proizvodnju obnovljivog vodika na mjestu proizvodnje električne energije iz OIE, omogućiti i razvoj proizvodnje obnovljivog vodika korištenjem elektrolizatora priključenih na elektroenergetsku mrežu.

Vodik će također imati važnu ulogu kao rješenje za skladištenje električne energije, što bi trebalo rezultirati većom proizvodnjom energije iz obnovljivih izvora.



Slika 30. Opća shema vodikovog lanca vrijednosti, od proizvodnje do krajnjeg korištenja

Za postizanje ciljeva i provedbu procesa dekarbonizacije potrebno je uz postrojenja za proizvodnju električne energije iz OIE graditi i vodikove sustave, kako bi se viškovi električne energije, koje povremeno nije moguće predati u mrežu, mogli pohraniti, odnosno uskladištiti

za kasniju uporabu. Time bi se riješio problem neravnomjerne proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora i omogućila stabilnost elektroenergetskog sustava zasnovanog na obnovljivim izvorima energije.

Skladištenje energije

Povećana proizvodnja energije iz obnovljivih izvora, posebice iz promjenjivih izvora kao što su solarna energija i energija vjetra, uzrokuje neuravnoteženost u elektroenergetskoj mreži. Kako bi se postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije uspješno i učinkovito integrirala u postojeći sustav te kako bi se uravnotežila opskrba i potražnja, energetska sustav je potrebno preoblikovati. Jedno od rješenja jest skladištenje proizvedene energije za kasnije korištenje.

Postoji niz tehnologija za skladištenje električne energije koje su dostupne ili koje su u razvoju, kao što su reverzibilne hidroelektrane, koje su do sada najčešće korištene, zatim različite vrste baterija, skladištenje s pomoću vodika ili komprimiranog zraka, sustavi toplinskog skladištenja te različite vrste skladištenja u plinovitom obliku.

Goriva dobivena iz obnovljivih izvora, kao što su električna energija ili vodik, mogu doprinijeti smanjenju emisija uzrokovanih prometom, a unaprijeđenje tehnologija za skladištenje energije može doprinijeti povećanju broja vozila s pogonom na takva goriva. Prepreku povećanju broja vozila s pogonom na takva goriva trenutačno čine njihov domet, cijena i nedostatak infrastrukture za punjenje.

Sustavi i tehnologije za skladištenje energije imaju važnu ulogu u prijelazu na energetska sustav s niskom razinom emisija ugljika te postizanju klimatskih i energetskih ciljeva EU-a. U nastavku je pregled glavnih tehnologija za skladištenje energije i njihova primjena.

| Tehnologija skladištenja kojom se zadovoljavaju potrebe: | | Baterije | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------|------------------------------|------------------------|--|
| Unutar mreže | Reverzibilne hidroelektrane | Litij-ionske | Olovno-kiselinske | Redoks protočne | Natrij-sumporne | Super-kondenzatori | Vodik / gorivni članci | Zamašnjak | Komprimirani ili tekući zrak | Toplinsko skladištenje | |
| Sezonsko skladištenje Potreba: velik kapacitet za skladištenje, sporo pražnjenje | ✓ | | | | | | ✓ | | | | |
| Dnevno skladištenje (za zadovoljavanje promjenjive vršne potražnje) Potreba: opskrba tijekom nekoliko sati | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| Usluge mrežne podrške (npr. frekvencijski odziv) Potreba: brza dostupnost, opskrba tijekom nekoliko sekundi do nekoliko sati | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Kućanstva Potreba: male količine, dugi vijek | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| U prometu | | | | | | | | | | | |
| Cestovni promet Potreba: velika snaga te mala težina i veličina | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Zrakoplovni/pomorski promet Potreba: velika snaga, velika količina energije po obujmu | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |

Slika 31. Pregled glavnih tehnologija za skladištenje energije i njihove primjene

Izvor: Europski revizorski sud, na temelju informacija iz publikacije Electrical energy storage for mitigating climate change (Skladištenje električne energije za ublažavanje klimatskih promjena), Imperial College London.

3.5.3. Vodnogospodarski sustav

Vodoopskrba

U planu je daljnje unapređenje vodoopskrbnog sustava na području cijele Aglomeracije Koprivnica. Planirane su rekonstrukcije na lokacijama na kojima je to potrebno, s ciljem smanjenja gubitaka u sustavu javne vodoopskrbe, smanjenja prekida vodoopskrbe zbog puknuća dotrajalih cjevovoda, kao i smanjenja zdravstvenih rizika. U nadloznom periodu također je planiran nadzor nad zamjenom i rekonstrukcijom postojećeg sustava vodoopskrbe, dogradnja postojećeg vodoopskrbnog sustava na područja na koja će se širiti građevinska područja, optimalizacija nadzorno upravljačkog sustava vodoopskrbe te izgradnja centralnog laboratorija Koprivničkih voda za pitku vodu i pročišćavanje otpadne vode.

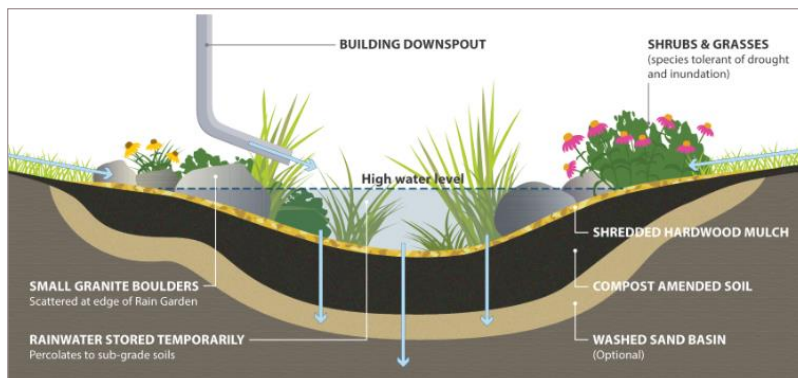
Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

U planu je daljnje unapređenje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Planirana je rekonstrukcija crpne stanice Čarda, odnosno izmicanje iste zbog izgradnje drugog kolosijeka željezničke pruge, izgradnja četiri retencijska bazena, rekonstrukcije kanalizacije na lokacijama na kojima je to potrebno. U nadolazećem periodu također je planirana je zamjena opreme na UPOV-u Herešin i izgradnja centralnog laboratorija Koprivničkih voda za pitku vodu i pročišćavanje otpadne vode.

Kako bi se unaprijedio gradski hidrološki sustav i rasteretio sustav odvodnje, „Strategijom zelene infrastrukture Grada Koprivnice“, posebnim ciljem 2.2. „Jačanje sustava plave infrastrukture“ definirana je mjera 2.2.1. Uspostava sustava održive odvodnje, Aktivnost/projekt 21: Kišni vrtovi.

Mjera je usmjerena na uspostavu sustava održive oborinske odvodnje, kojim se omogućuje infiltracija oborina u tlo i na taj način rasterećuje gradski sustav odvodnje i smanjuje razina onečišćenja vodnih tijela. Sustav održive odvodnje posebno se preporuča u užem gradskom središtu, koje je karakteristično po značajnom udjelu sive infrastrukture.

Posljedice klimatskih promjena u vidu ekstremnih vremenskih uvjeta, intenzivnih toplinskih valova i suše, kao i obilnih kiša i poplava ozbiljna su prijetnja koja utječe na sve aspekte naših života. S ciljem usporavanja i ublažavanja posljedica klimatskih promjena, uvažavajući nove zakonodavne okvire, propisuje se i provodi niz mjera i s njima povezanih aktivnosti ublažavanja klimatskih promjena, odnosno prilagodbe na klimatske promjene (ublažavanje sadašnjih i budućih utjecaja klimatskih promjena).

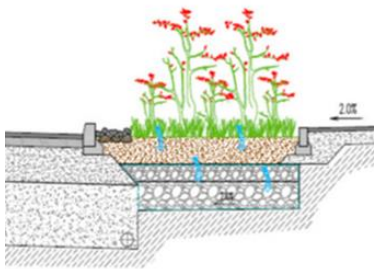
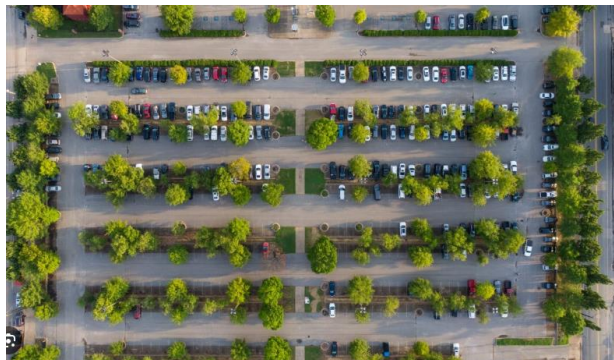


Slika 32. Primjer kišnog vrta

Kišni vrtovi su izgrađene strukture koje imitiranjem prirodnih principa odvodnje oborinskih voda smanjuju pritisak na postojeći mješoviti sustav odvodnje te rješavaju problem poplava u urbanom području. Ugradnjom infiltracijskih površina, drenažnih slojeva i retencija, koje prihvaćaju i zadržavaju oborine u kišnim vrtovima, nastoji se imitirati prirodno otjecanje vode i zadržati kišnicu što duže u slivu. Kako bi se prihvaćena oborinska voda pročistila i filtrirala od onečišćenja s prometnih, pješačkih i krovnih površina, u kišne vrtove sade se autohtone biljke za biljno pročišćavanje. Na taj način kišni vrtovi umanjuju zagađenja i poboljšavaju kvalitetu površinskih i podzemnih voda.

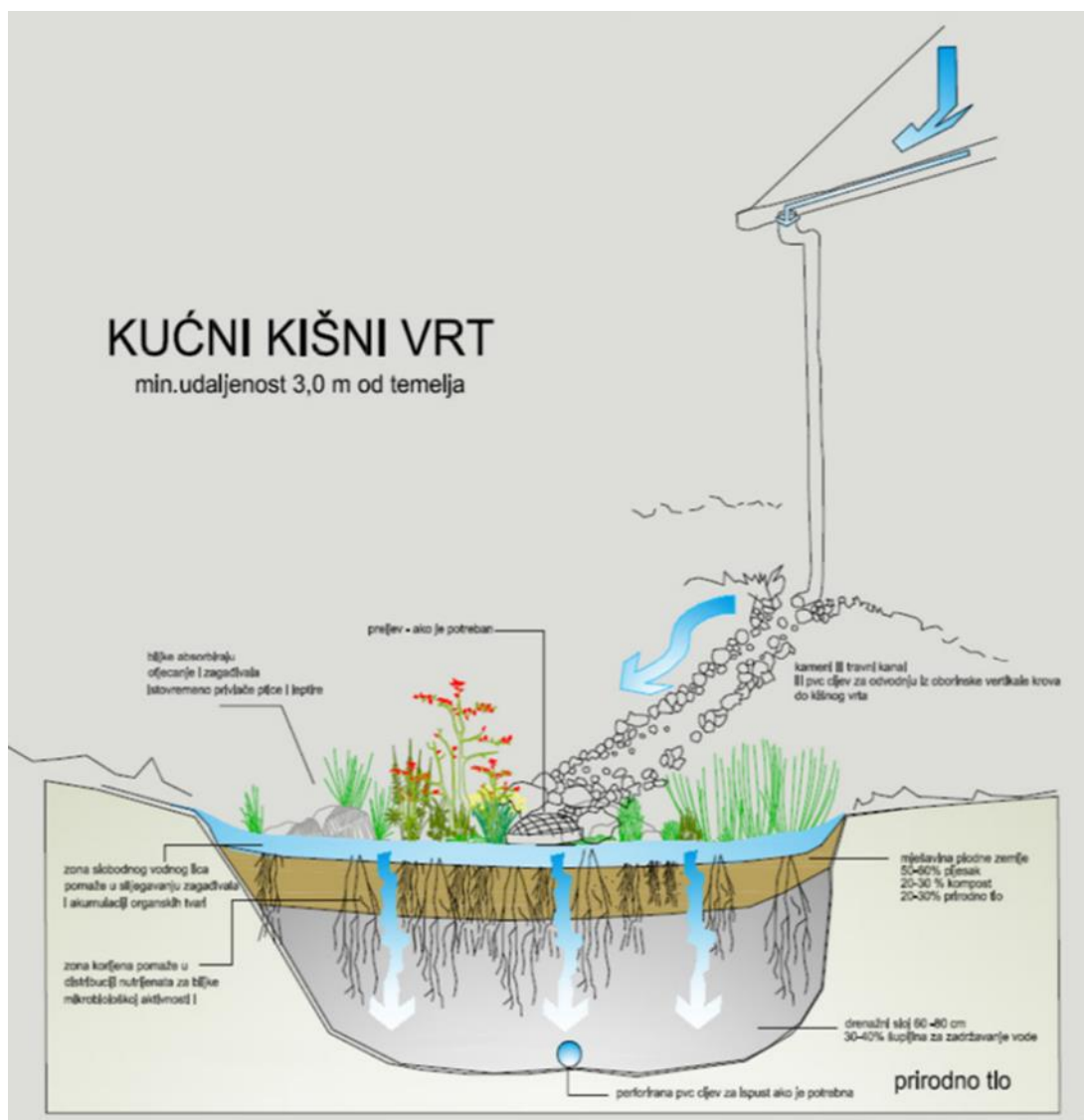
Osim usporavanja toka i zadržavanja kišnice, čime se smanjuje mogućnost poplava i izlijevanje kanalizacije, uz kišne vrtove mogu se izgraditi retencijski bazeni u kojima se kišnica može pohraniti za daljnju upotrebu.

Planiranjem i izgradnjom kišnih vrtova u okviru stambenih zona, parkinga, zelenih otoka, uz prometnice i putove, pri rekonstrukciji, ali i novoj izgradnji, postiže se smanjenje emisije CO₂, sprječava se nastajanje temperaturnih otoka, smanjuje se zagađenje s prometnih, pješačkih i krovnih površina, ali se također postiže da infrastrukturni sustavi budu tehnički jednostavni, jeftiniji od klasičnih i estetski privlačni jer se urbani prostor planira kao multifunkcionalan, interaktivan i ugodan za boravak ljudi.



Slika 33. Primjer kišnog vrta u okviru stambenih zona i parkirališta

Kišne vrtove poželjno je planirati u sklopu vlastitih čestica obiteljskog stanovanja te ih kombinirati sa retencijskim bazenima, odnosno spremištima kišnice za kasnije korištenje. Naročito se to odnosi na lokacije na kojima je izgrađen razdjelni kanalizacijski sustav, u slučaju kada je oborinske vode potrebno riješiti u sklopu vlastite građevne čestice, odnosno prema uvjetima nadležnog javnog isporučitelja vodnih usluga.



Slika 34. Kućni kišni vrt

Izor: Rješenja plavo-zelene infrastrukture na primjerima u RH, Tatjana Uzelac

Planiranja projekata izgradnje kišnih vrtova poželjno je provoditi u multidisciplinarnoj suradnji arhitekata, građevinara, krajobraznih arhitekata, prostornih planera i urbanista, a posebnu pažnju posvetiti upravljanju vodama na nivou sliva. Prilikom izrade rješenja temeljenih na prirodi potrebno je izvršiti analizu postojećeg stanja i to prirodnih pokazatelja: reljefa, ekspozicije, nagiba, prirodnih slivova, pokrova, klizišta, potresa, hidrologije, infiltracijske moći i teksture zemlje, količine oborina koja se tretira kao i antropogenih pokazatelja: izgrađenosti, namjene površina, postojećih zelenih površina, zaštićenih područja, vlasništva, tipologije naselja, ulica, toplinskih otoka i ostalih pokazatelja značajnih za specifično područje.

Važna sastavnica kišnih vrtova su biljke koje putem svog korijenskog sustava uklanjaju značajan dio zagađenja iz atmosfere vode, vrše biljno pročišćavanje čime se smanjuje razina onečišćenja vodnih tijela. Prilikom odabira biljaka prednost je potrebno dati neinvazivnim i autohtonim vrstama, kako bi se izbjegao razvoj korova, a time i tretiranje pesticidima. Također biljke bi trebale biti otporne na duža sušna razoblja koja se izmjenjuju sa uvjetima povremenog plavljenja.

Strategijom zelene urabane obnove kao ciljano stanje do 2030. godine na području grada Koprivnice planira izgradnju 3 kišna vrta, čije je lokacije potrebno istražiti i definirati idejnim konceptom odvodnje oborinskih voda grada Koprivnice.

3.6. POSTUPANJE S OTPADOM

Na području obuhvata Prostornog plana 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, reciklažnog centra, sortirnice, reciklažnih dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta te zelenih otoka za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila.

Sukladno zakonskim odredbama Grad Koprivnica u obvezi je, obzirom na broj stanovnika, osigurati funkcioniranje najmanje dva reciklažna dvorišta, a u naseljima u kojima se reciklažno dvorište ne nalazi, osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.

U proteklom periodu, izgradnjom drugog reciklažnog dvorišta na području naselja Herešin, uz već postojeće reciklažno dvorište u Ulici Adolfa Daničića 5 u Koprivnici, Grad je ispunio zakonske obveze propisanog broja reciklažnih dvorišta obzirom na broj stanovnika.

Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom nalaze se na lokacijama:

- reciklažno dvorište: Ulica Adolfa Daničića 5, Koprivnica
- reciklažno dvorište: Ulica hrvatske državnosti 94, Herešin
- reciklažno dvorište za građevni otpad: Marovska 22, Herešin
- postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana): Marovska 22, Herešin
- mobilno reciklažno dvorište: u neseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište funkcioniranje istog osigurava se putem mobilne jedinice, a obavijest o rasporedu rada mobilnog reciklažnog dvorišta nadležno komunalno poduzeće vrši putem medija i internet stranica.

Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) otpada osigurano je putem:

- reciklažnih dvorišta
- mobilnog reciklažnog dvorišta
- zelenih otoka – posebnih spremnika za papir, metal, staklo, plastiku
- posebnih spremnika za tekstil i obuću
- posebnih (plavih) posuda za prikupljanje papira u kućanstvima (na kućnom pragu)
- posebnih (žutih) posuda za prikupljanje plastike u kućanstvima (na kućnom pragu)
- po pozivu stanovnika za krupni (glomazni) otpad.

Na području Grada postavljeno je 78 zelenih otoka, sa 253 spremnika za odvojeno skupljanje staklene, metalne, papirnate i PET ambalaže te tekstila.

Na području naselja Herešin, na lokaciji na kojoj je već formirano reciklažno dvorište, planirana je izgradnja **reciklažnog centra**, građevine za gospodarenje otpadom od regionalnog značaja. U sklopu reciklažnog centra, sukladno zakonskoj regulativi, moguća je izgradnja centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnice) i postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Na području naselja Herešin, u sklopu planiranog reciklažnog centra, uz već postojeće reciklažno dvorište planirana je izgradnja sortirnice, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike tekstila i drugih materijala. Planirani tehnološki proces, između ostalog, obuhvaća prijam, sušenje, sortiranje, baliranje, tehnološku separaciju neiskorištenog materijala i reciklažu sirovina, odnosno pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje, kao i druge potrebne procese, uz poštivanje svih zakonskih odredbi iz područja gospodarenja otpadom i zaštite okoliša.



Slika 35. Reciklažno dvorište u Herešinu

Osim sortirnice u sklopu reciklažnog centra na spomenutoj lokaciji planirana je izgradnja **reciklažnog dvorišta za građevni otpad**. Reciklažno dvorište za građevni otpad namijenjeno je razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada koji je nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina te otpada nastalog od iskopanog materijala koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine. U sklopu reciklažnog dvorišta za građevni otpad mogu se obavljati djelatnosti skupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno zakonskoj regulativi.

U naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište, dostupnost usluge odvojenog sakupljanja opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih vrsta otpada za koje je propisano da se moraju preuzimati u reciklažnom dvorištu, osigurava se putem mobilnog reciklažnog dvorišta. Lokacija za smještaj mobilnog reciklažnog dvorišta svim korisnicima mora osigurati neometani pristup i korištenje. Smještaj mobilnog reciklažnog dvorišta preporuča se na javnoj površini ili na površini dostupnoj s javne površine, na način da ne ometaju kolni i pješački promet.

Opasni otpad malog volumena može se sakupljati u za tu svrhu dizajniranim spremnicima, postavljenim uz tržnice, trgovine dnevne opskrbe i slično (stare baterije i sl.).

Otpad animalnog porijekla potrebno je zbrinjavati koordinirano sa nadležnim veterinarskim službama i ovlaštenim pravnim osobama za zbrinjavanje animalnog otpada.

3.7. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.7.1. Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja

Svjetlosno onečišćenje okoliša, za razliku od onečišćenja zraka, tla i vode ili onečišćenja bukom, relativno je novi pojam koji postaje sve veći problem jer izaziva neželjene učinke na ljude i okoliš. Osvjetljavanje prometnica, javnih površina, građevina, spomenika, postavljanje svijetlećih reklama i slično, pretpostavka je urbanog načina života, koji sa sobom nosi i negativne posljedice.

Pod pojmom „svjetlosno onečišćenje“ u prvom redu se podrazumijeva svaka nepotrebna emisija svjetlosti, odnosno emisija u prostor izvan zone koju je potrebno osvijetliti. To je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima, uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora.

Poremećaj prirodne izmjene dana i noći ima vrlo loš utjecaj na cjelokupni okoliš. Osim što remeti i narušava ljudsko zdravlje i normalno funkcioniranje većine živog svijeta, ugrožava sigurnost u prometu, orijentaciju i seobu ptica, šišmiša, kukaca, rast biljaka, ometa profesionalno i amatersko astronomsko promatranje neba, dok u energetskom smislu uzrokuje nepotrebno trošenje velikih količina energije zbog čega dolazi do povećane emisije ugljikovog dioksida i negativnog utjecaja na okoliš općenito.

Kako bi se spriječile neželjene posljedice svjetlosnog onečišćenja, u proteklom periodu je donesena nova zakonska regulativa vezana uz zaštitu od svjetlosnog onečišćenja te su, osim Zakonona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19) doneseni pravilnici koje je potrebno primijeniti prilikom planiranja, projektiranja i održavanja vanjske rasvjete:

- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ broj 128/20)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ broj 22/23)
- Pravilnik o mjeranju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša („Narodne novine“ broj 22/23).

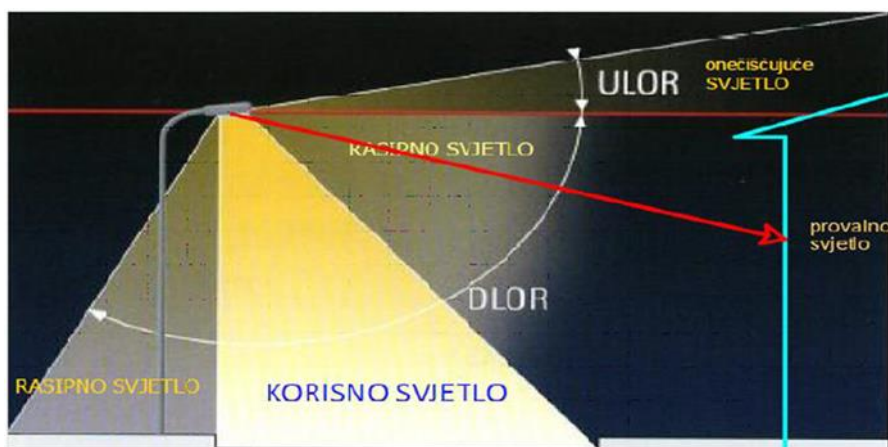
Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja uređena su načela zaštite, subjekti koji provode zaštitu, način utvrđivanja standarda upravljanja rasvijetljenošću u svrhu smanjenja potrošnje električne i drugih energija i obveznih načina rasvijetljavanja, utvrđene su mjere zaštite od prekomjerne rasvijetljenosti, ograničenja i zabrane u svezi sa svjetlosnim onečišćenjem, planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, te odgovornost proizvođača proizvoda koji služe rasvijetljavanju.

Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima uređuje standarde upravljanja rasvijetljenosti okoliša (zone rasvijetljenosti), načine i uvijete upravljanja rasvijetljavanjem (odredbe se odnose na vanjsku rasvjetu, dekorativnu rasvjetu, svjetlosne instalacije i/ili svjetlosne skulpture, krajobraznu rasvjetu, prirodna vodna tijela, cestovnu rasvjetu i rasvjetu drugih prometnih površina,

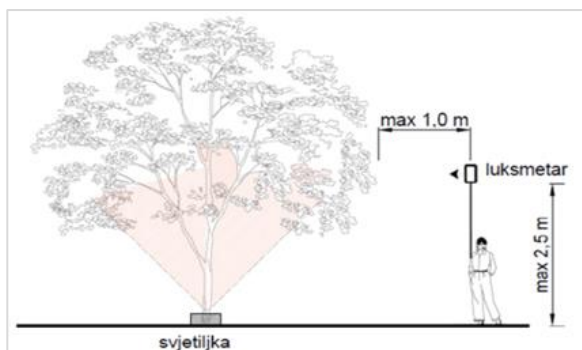
mostove, nadvožnjake i vijadukte, oglasne ploče, gradilišta, industrijska postrojenja i skladišta, sportske površine i igrališta i građevine poslovne, turističke i ugostiteljske namjene).

Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša propisuje način mjerenja rasvjetljenosti okoliša, sadržaj i način izrade izvješća o provedenom mjerenju te način mjerenja radi utvrđivanja razine rasvjetljenosti.

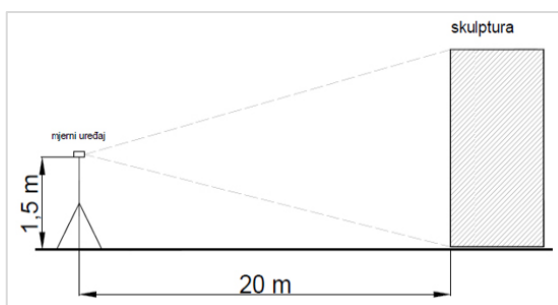
Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete propisuje sadržaj, format i način dostave plana rasvjete i akcijskog plana gradnje ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način informiranja javnosti o planovima i akcijskim planovima, način dostave podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode, kao i druga pitanja u vezi s time.



Slika 36. Prikz korisnog, onečišćujućeg, rasipnog i provalnog svjetla



Slika 37. Mjerenje vertikalne rasvjetljenosti na objektima krajobrazne rasvjete



Slika 38. Mjerenje svjetline svjetlosne instalacije i svjetlosne skulpture

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja jedinicama lokalne samouprave propisana je obveza izrade plana rasvjete, koji mora biti u skladu sa prostornim i urbanističkim planovima na promatranom području.

Temeljem propisa iz područja zaštite od svjetlosnog onečišćenja Grad Koprivnica donosi Plan rasvjete Grada Koprivnice, kojim će se odrediti:

- obvezni način i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem
- zone rasvjetljenosti i zaštite
- najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja
- načini upravljanja rasvjetnim sustavima
- kriteriji energetske učinkovitosti
- uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki

- ostali propisani parametri.

Na temelju Plana rasvjete izraditi će se Akcijski plan gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, kojim se planira gradnja nove vanjske rasvjete i usklađenje postojeće vanjske rasvjete.

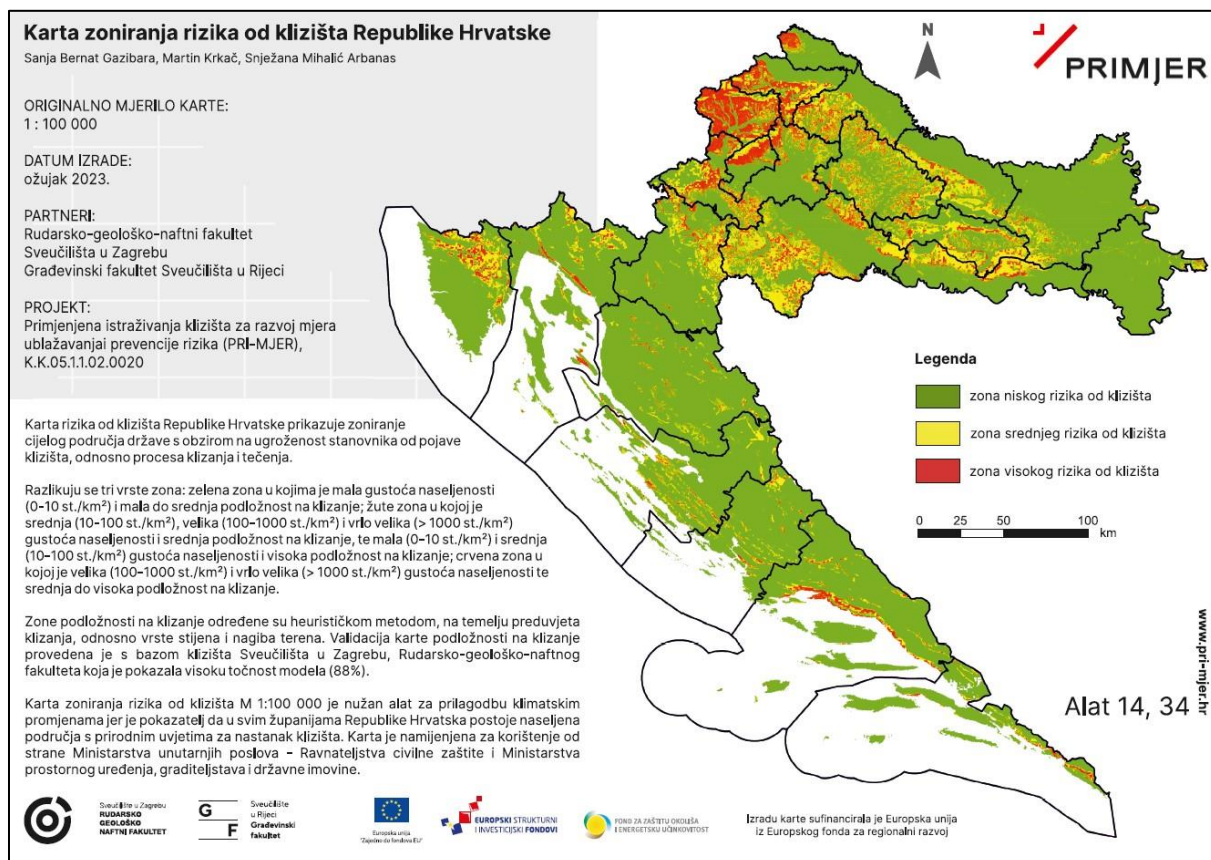
3.7.2. Mjere posebne zaštite i spašavanja civilne zaštite

Za potrebe zaštite i spašavanja Grada Koprivnice izrađeni su dokumenti sa svojim dopunama koji su doneseni na Gradskom vijeću Grada Koprivnice te ugrađeni u ovaj Prostorni plan.

Novi podatci koji su upisani su:

Mjere zaštite od klizišta

Klizište je dio padine na kojem je došlo do kretanja tla ili stijenske mase, zbog poremećaja u stabilnosti padine kao posljedica geološke građe terena, geomorfoloških obilježja područja, hidrogeoloških uvjeta, meteoroloških uvjeta (količina padalina, topljenje snijega), vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja, ali i vrlo često drugih utjecaja (potresi, vibracije, utjecaj promjene nivoa akumulacije). Sukladno stručnim podacima i istraživanjima, a prema podacima Karte zoniranja rizika od klizišta Republike Hrvatske brežuljkasti dio Grada nalazi se djelomično u zoni srednjeg do visokog rizika od klizišta. Također, sukladno Karti podložnosti na klizanje Republike Hrvatske brežuljkasti dio Grada nalazi se u područjima visoke podložnosti na klizanje (klizišta su samo jedan oblik klizanja). Predlaže se izrada podloga odnosno kartografskih prikaza aktivnih i mogućih klizišta. Na terenima s nagibom većim od 12°, do izrade karte aktivnih i mogućih klizišta, potrebno je provesti procjenu potencijalne opasnosti od klizanja, sukladno važećoj zakonskoj regulativi. U slučaju identificirane opasnosti, projektiranje i gradnja trebaju se provoditi u skladu s geotehničkim i inženjersko-geološkim smjernicama struke.



Slika 39. Karta zoniranja rizika klizišta Republike Hrvatske

Mjere ublažavanja utjecaja na klimatske promjene

Planiranu infrastrukturu i sadržaje razvijati prema niskougličnim i klimatski adaptivnim rješenjima. Za projekte koji dosežu kriterije za procjenu ugljičnog otiska, provesti pregled, kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova u uobičajenoj godini rada na temelju metode procjene ugljičnog otiska te usklađivanje planiranog projekta sa ciljevima niskougličnog razvoja. Za manje projekte koji ne dosežu kriterije za procjenu ugljičnog otiska, potrebno je provoditi mjere postizanja klimatske neutralnosti putem poticanja razvoja niskougličnog prometa. Planirati distribucijsku mrežu sukladno novim oblicima energije i goriva npr. infrastruktura za punjenje električnih vozila, mreže za distribuciju vodika i plinovoda za biometan. U području prve kategorije kvalitete zraka novi zahvati u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka iz nepokretnih izvora (točkasti i difuzni) ne smije ugroziti postojeću kvalitetu zraka.

Mjere prilagodbe na/od klimatskih promjena

Za sve planove užih područja potrebno je ugraditi načela zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom. Na otvorenim javnim prostorima kao što su prometnice, promet u mirovanju, javne zelene površine, zaštitne zelene površine, javni prostori (trg i slično) potrebna je implementacija zelene infrastrukture s ciljem zaštite od stvaranja efekta toplinskih otoka i zaštite od štetnog djelovanja voda. Propisati obvezu korištenja visoke vegetacije kao prilagodbu od/na klimatske promjene za javne zelene površine. Implementirati zaštitne zelene površine za sav promet u mirovanju unutar građevinskih područja naselja. Sva vegetacija koja se propisuje za sadnju mora biti autohtonih vrsta.

Uz već planirane sustave javne odvodnje, dodatne kapacitete za oborinsku odvodnju na pogodnim mjestima (prometnice, promet u mirovanju, zone javne namjene, zelene površine, otvoreni javni prostori, zone gospodarske namjene itd.) planirati kao održive sustave odvodnje oborinskih voda (zeleni krovovi, vodopropusne površine, bioretencijski kanali, kišni vrtovi i sl.). Prilikom postavljanja i izgradnje infrastrukture uzeti u obzir efekte klimatskih promjena, posebice promjene u brzini vjetra uz prateće olujno nevrijeme.

Pri planiranju infrastrukture, uslijed antropogenog utjecaja na okoliš, potrebno razmotriti mogućnost pojave procesa klizanja u ovisnosti o litološkom sastavu stijena u podlozi, nagibu padina te klimatskim projekcijama intenziteta i trajanja oborina.

Interne prometnice (pristupne puteve) izvoditi na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuje pojačanu eroziju. Prilikom postavljanja EKI uzeti u obzir efekte klimatskih promjena, posebice promjene u brzini vjetra i olujnih nevremena koje prolazi područjima pojačane erozije i nestabilnosti tla projektirati u skladu s geotehničkim i inženjerskogeološkim pravilima struke. Nakon izgradnje cjevovoda (plinovodi, naftovodi) izvršiti revitalizaciju radi smanjivanja negativnog utjecaja na eroziju i klizanje tla. Prilikom odabira lokacije helidroma uzeti u obzir topografiju terena, klimatske promjene i prometne potrebe.

Mjere zaštite od požara i eksplozija

Ovim Prostornim planom propisana su posebna ograničenja i mjere zaštite od požara i eksplozija, koje je potrebno primijeniti na prostoru oko skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava.

Sigurnosne mjere potrebno je poštivati kako bi se zaštitio život i zdravlje ljudi i njihove imovine te spriječile nesreće, smrtni slučajevi, druga izvanredna događanja ili teža razaranja u slučaju požara i/ili eksplozije u skladištima eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava.

Postojeća skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava koja su izgrađena u naselju Bakovčica do sada nisu bila posebno označena u prostornoplanskoj dokumentaciji te za njih nisu bile raspisane nikakve mjere zaštite. Ovim Prostornim planom su, na osnovu sigurnosnih udaljenosti dostavljenih od strane nadležnih javnopravnih tijela i odredbi relevantne zakonske regulative, određeni sigurnosni prostori i posebna ograničenja i mjere zaštite koje je unutar njih potrebno poštivati.

Sigurnosni prostori oko postojećih skladišta eksplozivnih tvari određeni su na način da najmanja udaljenost između bilo koje točke zatvorene crte i bilo koje točke obrisa (konture) skladišta ne bude manja od zakonom propisane sigurnosne udaljenosti.

Sigurnosna udaljenost je najmanja udaljenost između građevine za smještaj eksplozivnih tvari i građevina u štićenom smjeru, koja u slučaju eksplozije odnosno iniciranja eksplozivne tvari osigurava te građevine, prometnice i dr. od utjecaja eksplozivnog vala te doleta predmeta izbačenih eksplozijom. Sigurnosne udaljenosti propisane su Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari, a određuju se ovisno u vrsti i količini eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava koje se skladište te ovisno o tome je li oko skladišta izgrađena prepreka (zemljani nasip, armirano-betonski zid, odnosno okolno tlo kod ukopanih i poluukopanih skladišta), pri čemu se građevine koje su na taj način odijeljene od skladišta smatraju zaklonjenim građevinama.

Na osnovu propisanih udaljenosti ovim Prostornim planom određeni su Sigurnosni prostor 1, Sigurnosni prostor 2 i Sigurnosni prostor 3, unutar kojih je potrebno poštivati sljedeće mjere zaštite:

1. Unutar „Sigurnosnog prostora 1“ zabranjena je gradnja stambenih građevina, stambeno-poslovnih građevina i drugih građevina u kojima se okuplja ili boravi veći broj osoba, gospodarskih građevina, prometnica, energetske građevine i vodova, dalekovoda i drugo

2. Unutar „Sigurnosnog prostora 2“ zabranjena je gradnja stambenih građevina i prometnica
3. Unutar „Sigurnosnog prostora 3“ zabranjena je gradnja stambenih građevina.

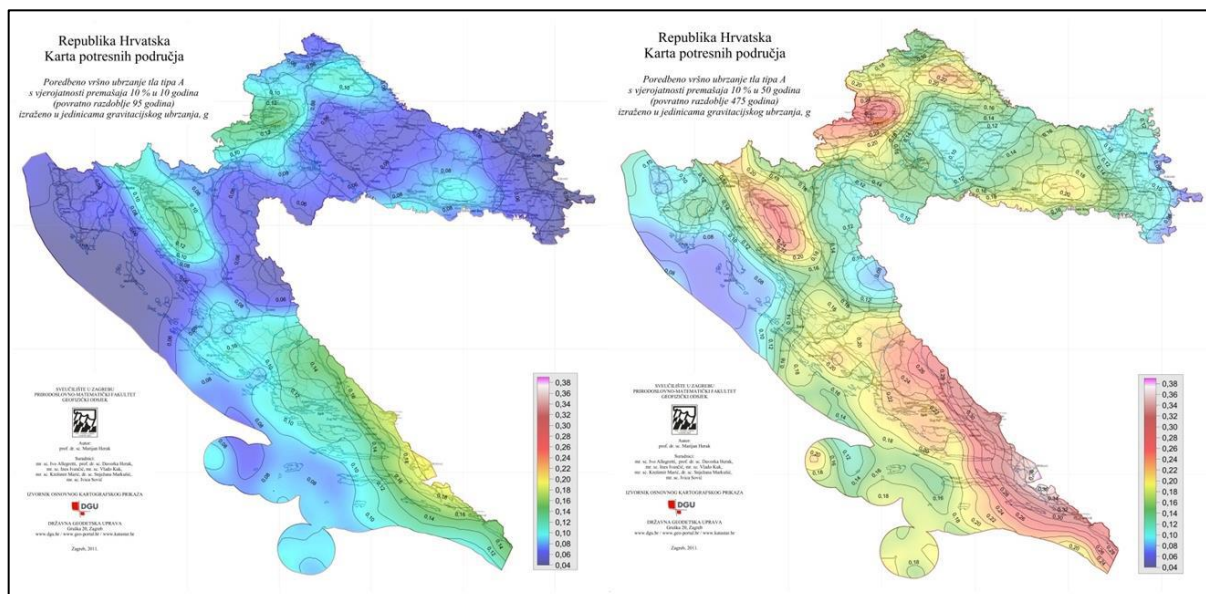
Iznimno od gore navedenih ograničenja gradnje, unutar „Sigurnosnog prostora 1“ na građevinskom području naselja i izdvojenom dijelu građevinskog područja naselja gospodarske namjene – proizvodne (oznaka I) i poslovne (oznaka K) u naselju Bakovčica, moguća je gradnja novih i rekonstrukcija postojećih skladišta eksplozivnih tvari i/ili pirotehničkih sredstava, isključivo na način da sigurnosne udaljenosti novih i/ili rekonstruiranih skladišta ostanu unutar postojećih sigurnosnih prostora 1, 2 i 3, određenih ovim Prostornim planom. Osim ove iznimke, gradnja novih skladišta eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava nije dozvoljena na području obuhvata Prostornog plana. Također, nisu dozvoljene promjene vrste ili količine eksplozivnih tvari i pirotehničkih sredstava za koje bi bile potrebne veće sigurnosne udaljenosti od sigurnosnih udaljenosti iz ovog Prostornog plana, na osnovu kojih su određeni Sigurnosni prostor 1, Sigurnosni prostor 2 i Sigurnosni prostor 3.

Mjere zaštite od elementarnih nepogoda

Potresi

S obzirom na prethodne geološke karakteristike područja Grada te seizmološku kartu Hrvatske područje Grada Koprivnice nalazi se u seizmološki aktivnom području Republike Hrvatske. Područje Grada Koprivnice pripada panonskom bazenu u kome se javljaju relativno intenzivna tektonska kretanja, tako da je za to područje utvrđena zona maksimalnog seizmičkog inteziteta VII° i VIII 0 po MCS skali.

Sigurnim zonama u ugroženom području mogu se definirati svi otvoreni prostori na udaljenosti $\frac{1}{2}$ visine ($h/2$) zgrade. Mogu se poistovjetiti s lokacijama za prikupljanje i prihvat stanovništva.



Slika 40. Seizmološka karta Republike Hrvatske s lokacijom Grada Koprivnice

3.8. OBVEZA IZRADE DOKUMENTA PROSTORNOG UREĐENJA

Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neuređene dijelove svih građevinskih područja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu ili urbanu sanaciju unutar svih građevinskih područja.

Donošenje urbanističkog plana uređenja nije obvezno za područja iz prethodnog stavka ovog članka za koje su prostornim planom uređenja propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja.

Odlukom o izradi urbanističkog plana uređenja može se odrediti uži ili širi obuhvat tog plana od obuhvata određenog prostornim planom lokalne razine šireg područja te se može odrediti obuhvat tog plana i za područje za koje obuhvat nije određen prostornim planom lokalne razine šireg područja.

Ovim Prostornim planom planirana je izrada sljedećih urbanističkih planova uređenja (UPU):

- Urbanistički plan uređenja „Miklinovec“,
- Urbanistički plan uređenja „Čarda“.

U sklopu obuhvata **Urbanističkog plana uređenja „Miklinovec“** i **Urbanističkog plana uređenja „Čarda“** gospodarske namjene planira se sljedeće:

- gospodarska namjena – proizvodna – industrijska, zanatska,
- gospodarska namjena – poslovna - uslužna, trgovačka, komunalno-servisna,
- pripadajuća prometna i ostala infrastruktura,
- ostalo.

Urbanistički plan uređenja, uz ostale propisane dijelove, obvezno sadrži:

- detaljnu podjelu područja na posebne prostorne cjeline s obzirom na njihovu namjenu,
- prikaz građevnih čestica namijenjenih za građenje, odnosno uređenje površina javne namjene i
- druge detaljne uvjete korištenja i uređenja prostora te građenja građevina.

Urbanistički plan uređenja propisuje uvjete provedbe svih zahvata u prostoru unutar svog obuhvata.

POPIS TABLICA

POPIS SLIKA

| | |
|--|-----|
| SLIKA 1. ISTRAŽNI PROSTOR "DRAVA-02" I EKSPLOATACIJSKA POLJA UGLJIKOVODIKA | 15 |
| SLIKA 2. GRAĐEVINSKO PODRUČJE BAKOVČICA, II. ID PPUG | 28 |
| SLIKA 3. GRAĐEVINSKO PODRUČJE BAKOVČICA, III. ID PPUG | 28 |
| SLIKA 4. RAZGRANIČENJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA..... | 34 |
| SLIKA 5. GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA I IZDOJENI DIJELOVI GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA..... | 36 |
| SLIKA 6. IZDOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA..... | 53 |
| SLIKA 7. OSTALE POVRŠINE I GRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA | 57 |
| SLIKA 8. OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE..... | 59 |
| SLIKA 9. KRAJOBRAZNE VRIJEDNOSTI | 65 |
| SLIKA 10. TIPOLOGIJA KRAJOBRAZA | 67 |
| SLIKA 11. KULTURNA DOBRA | 70 |
| SLIKA 12. GOSPODARSKA ZONA I SKLADIŠTA EKSPLOZIVNIH TVARI U NASELJU BAKOVČICA | 71 |
| SLIKA 13. SKLADIŠTA EKSPLOZIVNIH TAVRI I PIROTEHNIČKIH SREDSTAVA U NASELJU BAKOVČICA | 72 |
| SLIKA 14. SIGURNOSNA UDALJENOST 160 M OD GRAĐEVINA I VODOVA..... | 73 |
| SLIKA 15. SIGURNOSNA UDALJENOST 62 M OD PROMETNICE..... | 73 |
| SLIKA 16. PRIKAZ "SIGURNOSNOG PROSTORA 1" | 73 |
| SLIKA 17. SIGURNOSNA UDALJENOST OD 78 M OD PROMETNICA | 74 |
| SLIKA 18. SIGURNOSNA UDALJENOST OD 118 M OD STAMBENIH GRAĐEVINA..... | 74 |
| SLIKA 19. SIGURNOSNA UDALJENOST 157 M OD PROMETNICA..... | 75 |
| SLIKA 20. SIGURNOSNA UDALJENOST 236 M OD STAMBENIH GRAĐEVINA | 75 |
| SLIKA 21. SIGURNOSNI PROSTOR 2..... | 75 |
| SLIKA 22. SIGURNOSNI PROSTOR 3..... | 75 |
| SLIKA 23. SKLADIŠTE I SIGURNOSNI PROSTOR OKO SKLADIŠTA NA KČBR. 173..... | 76 |
| SLIKA 24. IZGLED I POLOŽAJ SIGURNOSNIH PROSTORA OKO SKLADIŠTA EKSPLOZIVNIH TVARI I PIROTEHNIČKIH SREDSTAVA..... | 76 |
| SLIKA 25. POGLED IZ ZRAKA NA AGROSOLARNU ELEKTRANU, IZVOR: AGROSOLARSTVO U HRVATSKOJ..... | 96 |
| SLIKA 26. PRIKAZ DOBROBITI UZGOJA BILJAKA U AGROSOLARNIM ELEKTRANAMA, IZVOR: AGROSOLARSTVO U HRVATSKOJ | 97 |
| SLIKA 27. PRIMJERI KULTURA KOJE JE MOGUĆE UZGAJATI U AGROSOLARNIM ELEKTRANAMA..... | 97 |
| SLIKA 28. PRIMJER AGROSOLARNIH ELEKTRANA POGODNIH ZA UZGOJ OVACA, KOZA, GOVEDA I PERADI, IZVOR: AGROSOLARSTVO U HRVATSKOJ | 98 |
| SLIKA 29. PRIMJER ODREĐIVANJA REFERENTNE POVRŠINE UNUTAR AGROSOLARNE ELEKTRANE, IZVOR: AGROSOLARSTVO U HRVATSKOJ | 99 |
| SLIKA 30. OPĆA SHEMA VODIKOVOG LANCA VRIJEDNOSTI, OD PROIZVODNJE DO KRAJNJEG KORIŠTENJA..... | 101 |
| SLIKA 31. PREGLED GLAVNIH TEHNOLOGIJA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE I NJIHOVE PRIMJENE | 102 |
| SLIKA 32. PRIMJER KIŠNOG VRTA..... | 103 |
| SLIKA 33. PRIMJER KIŠNOG VRTA U OKVIRU STAMBENIH ZONA I PARKIRALIŠTA | 104 |
| SLIKA 34. KUĆNI KIŠNI VRT..... | 105 |
| SLIKA 35. RECIKLAŽNO DVORIŠTE U HEREŠINU..... | 107 |
| SLIKA 36. PRIKZ KORISNOG, ONEČIŠĆUJUĆEG, RASIPNOG I PROVALNOG SVJETLA | 109 |
| SLIKA 37. MJERENJE VERTIKALNE RASVIJETLJENOSTI NA OBJEKTIMA KRAJOBRAZNE RASVJETE..... | 109 |
| SLIKA 38. MJERENJE SVJETLINE SVJETLOSNE INSTALACIJE I SVJETLOSNE SKULPTURE .. | 109 |
| SLIKA 39. KARTA ZONIRANJA RIZIKA KLIZIŠTA REPUBLIKE HRVATSKE..... | 111 |
| SLIKA 40. SEIZMOLOŠKA KARTA REPUBLIKE HRVATSKE S LOKACIJOM GRADA KOPRIVNICE | 113 |