

C – PLAN PROSTORNOG UREĐENJA

1. PRIKAZ PROSTORNOG RAZVOJA NA PODRUČJU OPĆINE U ODNOSU NA PROSTORNU I GOSPODARSKU STRUKTURU ŽUPANIJE	1
2. ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA KORIŠTENJA PROSTORA	2
2.1. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA (NASELJA I IZGRADENE STRUKTURE VAN NASELJA : POLJOPRIVREDNE, ŠUMSKE, VODNE, TE POVRŠINE POSEBNE NAMJENE I OSTALE POVRŠINE).....	4
3. PRIKAZ GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	5
3.1. STRUKTURA I PROSTORNI RAZMJEŠTAJ GOSPODARSKIH DJELATNOSTI.....	5
3.1.1. INDUSTRIJA I OBRT.....	6
3.1.2. ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA	6
3.1.3. POLJOPRIVREDA	6
3.1.4. ŠUMARSTVO.....	7
3.1.5. VODNI RESURSI.....	10
3.1.5.1. Ribnjaci	10
3.1.5.2. Posebni vodni resursi.....	10
3.1.6. TURIZAM	10
3.1.6.1. Lovni turizam.....	10
3.1.6.2. Sportsko - ribolovni turizam	10
3.1.6.3. Seoski turizam.....	11
3.1.6.4. Biciklistički turizam	11
3.1.7. ENERGETIKA	12
3.2. STRUKTURA I PROSTORNI RAZMJEŠTAJ DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	12
4. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	14
4.1. UVJETI ZA RACIONALNO KORIŠTENJE I ZAŠTITU PROSTORA I OKOLIŠA	14
4.2. KRITERIJ ZA GRAĐENJE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	16
4.3. ISKAZ POVRŠINA ZA POSEBNO VRIJEDNA ILI OSJETLJIVA PODRUČJA I PROSTORNE CJELINE.....	18
5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA	18
5.1. PROMETNI INFRASTRUKTURNI SUSTAV	18
5.1.1. CESTE	18
5.1.2. POŠTA.....	21
5.1.3. TELEKOMUNIKACIJE	21
5.2. ENERGETSKI SUSTAV	21
5.2.1. ELEKTROENERGETSKI SUSTAV.....	21
5.2.2. PLINOOPSKRBA.....	22

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
SADRŽAJ

5.3. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV (VODOOPSKRBA, ODVODNJA, UREĐENJE VODOTOKA I VODA, MELIORACIJSKA ODVODNJA).....	23
5.3.1. VODOOPSKRBA.....	23
5.3.2. ODVODNJA.....	23
5.3.3. UREĐENJE VODOTOKA I VODA.....	24
5.3.4. ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐENJA.....	27
5.3.5. MELIORACIJSKA ODVODNJA I NAVODNJAVANJE.....	29
5.3.5.1. Melioracijska odvodnja.....	29
5.3.5.2. Navodnjavanje.....	29
6. POSTUPANJE S OTPADOM.....	30
7. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	31
7.1. ZRAK.....	31
7.2. VODA.....	32
7.3. TLO.....	33
7.4. ŠUME.....	34
7.5. BUKA.....	36
7.6. GRADITELJSKA BAŠTINA.....	36
7.7. KRAJOBRAZ.....	38
7.7.1. ZAŠTITA KRAJOBRAZNIH VRIJEDNOSTI.....	38
7.7.2. PRIRODNA BAŠTINA.....	39

C
PLAN
PROSTORNOG UREĐENJA

1. PRIKAZ PROSTORNOG RAZVOJA NA PODRUČJU OPĆINE U ODNOSU NA PROSTORNU I GOSPODARSKU STRUKTURU ŽUPANIJE

Općina Gola jedna je od 22 općine Koprivničko-Križevačke županije koja pripada prostorno- funkcionalnoj cjelini središnje Hrvatske. Nalazi se uz državnu granicu sa Republikom Mađarskom.

Sukladno Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske, područja uz državnu granicu imaju veliko i posebno strateško značenje - u okviru međudržavnih okolnosti, međudržavnih (međususjedskih) odnosa i nove hrvatske državne politike. Stoga će posebnim propisom biti regulirano uređenje i zaštita ovog područja, jer je to područje od posebnog interesa za Državu.

Granica prema susjednoj Republici Mađarskoj većim djelom je prirodna i to lijeva obala rijeke Drave i Ždalice.

Ovaj prostor od strateškog je značenja za Republiku Hrvatsku jer se tu nalaze najveće zalihe zemnog plina.

Granično područje s Republikom Mađarskom treba redefinirati sukladno novoj hrvatskoj strategiji (problem izgradnje hidrocentrale, hidromelioracija, plovnost Drave). Prometna infrastruktura (ceste) je neodgovarajuće kvalitete i samo njezinom modernizacijom može se očekivati brži razvitak graničnog područja, što će uvelike doprinijeti i jačanju ne samo Općine Gola nego i cijelom regijom.

Danas prometno povezana na dva prometna pravca: prema Koprivnici na jednu stranu i Đurđevcu na drugu. Osim toga, kao područje koje djelomično gravitira gradovima Đurđevcu i Koprivnici (relativna blizina, dnevne migracije i slično), Općina Gola je djelomično i pod utjecajem njihovog gravitacijskog djelovanja. Može se reći da područje Općine Gola manje-više odražava i gospodarsku strukturu županije.

Pogranično područje je rijetko naseljeno, s izraženom depopulacijom i bez gradskog naselja. To je izrazito poljoprivredno područje, čija domaćinstva su 90 % poljoprivredna. U bivšem sustavu ovo područje kao pogranično bilo je zapostavljano i nije se razvila neka značajnija industrija. Tek u zadnjih desetak godina razvija se značajnije obrt i manji proizvodni pogoni. Ovaj prostor od strateškog je značenja za Republiku Hrvatsku jer se tu nalaze najveće zalihe zemnog plina, smješteni su pogoni INE, naftni terminal, JANAF i plinovod.

Od gospodarskih mogućnosti i potencijala, područje Općine nije naslijedilo niti jednu intenzivnu privrednu granu koja bi, u novom vremenu i u skladu sa sadašnjim procesima, bila odgovarajući nositelj gospodarskog razvoja, bilo i smislu dohotka, bilo u smislu zapošljavanja stanovništva. U tom se smislu ni u sljedećem razdoblju ne očekuje ulazak kapitala na ovo područje, koje bi moglo realizirati određene poslovne zamisli, osim djelatnosti vezanih uz granični prijelaz . Pri tom je za očekivati da će se gospodarske aktivnosti vezati na prirodne potencijale područja, stočarstvo i doradu poljoprivrednih proizvoda na temelju proizvodnje čiste hrane (za što postoje realne mogućnosti), kao i prometne mogućnosti.

Stoga, vezano na očekivani gospodarski razvitak, prostorni razvoj koji se očekuje neće biti intenzivan, niti će zahtijevati nove površine za razvoj, što će biti značajna olakotna okolnost vezano na zaštitu prirode i općenito, pretpostavljene ekološke standarde.

Važno je umjeravanje razvitka gospodarskih zona, prvenstveno onih vezanih na gradnju građevina za vršenje gospodarskih djelatnosti individualnog poljoprivrednog proizvođača, u građevinska područja naselja, koja su sama po sebi već dovoljno velika da se unutar njih može prići racionalnom smještaju novih gospodarskih sadržaja, čime se bitno utječe na cijenu i troškove opremanja naselja komunalnom infrastrukturom (ceste, struja, kanalizacija i dr.).

Glavni prostorno razvojni problemi su:

- nedovoljna cestovna povezanost sa ostalim dijelovima županije,
- izrazito stara populacija i relativno velika područja rijetke naseljenosti,
- ispod prosječna pokrivenost nekim segmentima infrastrukture,

- neriješeno zbrinjavanje otpada,
- relativno slaba disperzija gospodarskih djelatnosti u prostoru,
- prevelika građevinska područja i raštrkana izgradnja,
- nerazvijeni međumjesni putnički promet.

Glavne prostorno razvojne prednosti su:

- razvojno vrlo vrijedna mreža relativno neiskorištenih osovina razvoja,
- vezano na njih, uravnoteženo područje bez ograničenja razvoja,
- relativno dobra kapacitet i razmještaj objekata javnog standarda,
- povoljna struktura i razmještaj temeljnih kategorija korištenja prostora,
- relativno velike površine vrijednih šuma,
- dobro raspoređeno kvalitetno poljoprivredno zemljište,
- prirodni potencijal za lov i športski ribolov,
- dobro razvijena mreža za šport i rekreaciju,
- veliki potencijal prirodnih nalazišta plina,
- termalne vode (zdravstveni i kontinentalni turizam),
- relativno očuvan okoliš,
- raznovrsni krajobrazi.

Glavni cilj izrade Plana je bio stvoriti prostorne pretpostavke za postizanje održivog (trajnog i obzirnog) razvoja Općine Gola maksimalno koristeći sve prostorno razvojne prednosti i rješavajući ili bar smanjujući na najmanju moguću mjeru (vodeći računa o racionalnosti rješenja) utjecaje prostorno razvojnih problema i ograničenja. Pri tome se pošlo od osnovne ocjene da je Općina Gola poljoprivredni kraj ima sve dispozicije i povoljnu prostornu strukturu u odnosu na glavne razvojne ciljeve za poljoprivredni razvoj. Gradnjom još jednog mosta preko Drave omogućilo bi korištenje neobrađenih poljoprivrednih površina sa druge strane rijeke Drave čime bi stanovnici Općine Gola proširili fond poljoprivrednih površina i na drugu obalu Drave gdje ljudi nisu u tolikoj mjeri zainteresirani za poljoprivredu.

Planom ne treba (bitno) mijenjati bilancu i raspored osnovnih resursnih kategorija.

2. ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA KORIŠTENJA PROSTORA

Područje Općine, u smislu organizacije prostora, prvenstveno je pokriveno poljoprivrednim površinama i šumama, kao izrazitom prostornom karakteristikom, uočljivom već na prvi pogled, S obzirom da se radi gotovo isključivo o gospodarskim šumama, koje se iskorištavaju u skladu sa šumarskom osnovom i pod upravom su JP Hrvatskih šuma, koje osim o gospodarskoj iskoristivosti vodi računa i o elementima zaštite, realno je za očekivati da će i u narednom razdoblju ova vrijednost i dalje predstavljati dominantu u sagledavanju prostora Općine.

Nadopunjeno sa područjem u kojem prevladavaju poljoprivredne površine različitog stupnja ekonomske isplativosti (oranice, livade, pašnjaci i drugo), možemo slobodno reći da je oko 90% područja općine na ovaj ili onaj način određeno biljnim svijetom kao osnovnom karakteristikom. U takvom okružju rezultati ljudskog djelovanja u prostoru su na sreću relativno skromni, i svode se na uglavnom stambenu gradnju uz prometnice. Ta činjenica ujedno govori i o očuvanosti prirodnog predjela, koji je u svom najvećem dijelu skoro sačuvao svoj autohtoni oblik, a što predstavlja i najveću vrijednost za budućnost.

Tradicionalna naselja razvijala su se skoro isključivo kao poljoprivredni centri svojeg dijela poljoprivrednog areala. Međutim, kako poljoprivreda gubi svoju ulogu i važnost u gospodarskom razvoju, tako su vremenom svoju važnost, značaj i vitalnost počela gubiti i naselja, što je vidljivo naročito nakon II. svjetskog rata, kada se počinju, u kontinuitetu do danas, javljati negativni demografski trendovi, koji dovode do znatnog smanjenja broja poljoprivrednika, pa tako i do velikog smanjenja ukupnog broja stanovnika po naseljima.

Model prostorne organizacije Općine Gole čine tri osnovne skupine faktora:

A. Osnovna razvojna područja

- B. Tipovi prostora s obzirom na dominantne oblike upotrebe
- C. Sustav razvojnih žarišta i njihov položaj u mreži

A. Osnovna razvojna područja

Ova područja se identificiraju s obzirom na njihove prioritete u razvoju, ograničenja, konflikti, nužne ekološke mjere i razvojni pragovi, a prilikom njihovog određivanja osnovnu ulogu imaju geografski i razvojni elementi.

Razvojni prioriteti podrazumijevaju programe i funkcije koje mogu imati ulogu najvažnijeg generatora razvoja određenog područja. Pod ograničenjima se podrazumijevaju skupine aktivnosti koje treba isključiti iz razvojnih prijedloga, ako se želi realizirati razvojni model s minimalnim konfliktima. Pod konfliktima se podrazumijevaju odnosi pojedinih aktivnosti koje su ili mogu postati konfliktne, ali se intenzitet konflikta može ublažiti ili minimalizirati, tako da ne ugrožava koncepciju razvoja. Nužne ekološke mjere upućuju na osnovne operacije zaštite prirodnih cjelina, spomeničkog i kulturnog blaga, u cilju izbjegavanja negativnih efekata iz grupe prioriteta. Pod pragovima razvoja smatraju se prirodni ili proizvodni pragovi razvoja koje treba nadmašiti, da bi se razvoj odabranih prioriteta ili funkcija odvijao na zamišljenoj razini.

Razvojni prioritet ovog područja je poljoprivredna proizvodnja, te stočarstvo, kao osnovne gospodarske grane. Uz to, druga skupina prioriteta vezana je na razvoj infrastrukture, prvenstveno prometa, te graničnog prijelaza. Dodatni prioritet je razvoj funkcija naselja Gola kao općinskog centra. Cilj je ovih prioriteta zadržavanje stanovništva. Dodatni oblik razvoja može biti razvoj specifičnih oblika kontinentalnog turizma, primjerenog obilježjima prirodnog sustava, na što ukazuje niz izletničkih lokaliteta na području uz rijeku Dravu. Ograničenja isključuju sve aktivnosti koje ne utječu na zadržavanje stanovništva na tom području. Konflikti se ne očekuju, posebno ne oni između pojedinih aktivnosti. Očekuje se konflikt između nepovoljne demografske situacije i nužnost razvijanja novih razvojnih inicijativa, koje mogu ostati bez svojih socijalnih protagonista. Nužne ekološke mjere su dovršenje vodoopskrbnog sustava, te zaštita riječnih tokova. Prag razvoja nužno je prijeći u segmentu vodoopskrbe i odvodnje.

B. Tipovi prostora s obzirom na dominantne oblike upotrebe

Na prostoru Općine Gola razlikujemo nekoliko osnovnih tipova , i to:

B1. Područje i veće lokalno središte (malo razvojno središte), te općinsko središte- naselje Gola

Područje naselja Gola je glavno žarište razvoja, te stoga treba planski poticati njegov daljnji razvoj.

B2. Manje lokalno središte - naselje Ždala

Područje naselja Ždala ima sve uvjete za poticajno razvojno središte . Naselje je ruralnog karaktera

B3. Ostala naselja- Gotalovo, Novačka i Otočka

Ova naselju su izrazito ruralna područja (seoska naselja)

Kategorija područja seoskih naselja (područja pogodna za ratarstvo, voćarstvo i stočarstvo) obuhvaća sva ostala naselja na području općine, što je opet vezano sa zadržavanjem domicilnog stanovništva u naseljima.

B4. Područja slobodnog prirodnog prostora

Prostor posebnog obilježja, koji je biološki generator, a može poslužiti i u rekreacijske svrhe. Taj prostor zahtijeva gradnju fizionomije i simboličkog identiteta, a najvažniji je u tom pogledu područje uz rijeku Dravu, te nekoliko manjih lokaliteta.

C. Sustav razvojnih žarišta i njihov položaj u mreži

C1. Središte općine

Naselje Gola je tradicionalno središte ovog dijela prostora, s obzirom na svoj smještaj uz granicu i granični prijelaz . Premda sjedište općine, naselje u svojoj morfologiji ima sve karakteristike ruralnog naselja. U narednom

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

razdoblju planira se razvoj u istom smjeru bez preobrazbe iz sadašnjeg tipa naselja u manji grad. Naselje mora zadržati sve svoje specifične elemente morfologije i simbolike.

C2. Ostala ruralna naselja općine

Ostala naselja sastavni su dio mreže naselja i egzistiraju na primamo poljoprivrednoj aktivnosti. Fizionomija ovih naselja je u velikoj mjeri narušena.

2.1. ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA (NASELJA I IZGRAĐENE STRUKTURE VAN NASELJA : POLJOPRIVREDNE, ŠUMSKE, VODNE, TE POVRŠINE POSEBNE NAMJENE I OSTALE POVRŠINE)

Osnovna namjena površina

Bilans površina Općine Gola (ukupna površina 76,33 km²), prema načinu korištenja je slijedeći:

Tablica 1: Bilans površina

Red.broj	Naziv županije/općine/grada	Oznaka	Ukupno ha	% od površine općine	stan/ha ha/stan*
1.0	ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA				
1.1.	Građevinska područja ukupno	GP	353,8	4,64%	7,80
	izgrađeni dio GP ukupno		324,6	4,25%	8,50
	obalno				
	otočno				
	kontinentalno - granično		324,6	4,25%	8,50
	ostalo				
1.2.	Izgrađene strukture van građevinskog područja	I	7,55	0,10%	365,56
		E	3,77		
		H			
		K	9,2	0,12%	300,00
		T			
		R	144,19	1,89%	19,14
1.3.	Poljoprivredne površine ukupno	P	3427,73	44,91%	1,24
	osobito vrijedno obradivo tlo	P1	3427,73	44,91%	1,24
		P2			
		P3			
1.4.	Šumske površine ukupno	Š	3262	42,74%	1,18
	gospodarske	Š1	3182	41,69%	1,15
	zaštitne	Š2	80	1,05%	0,03
	posebne namjene	Š3			
1.5.	Ostale poljoprivredne i šumske površine	PŠ			
1.6.	Vodne površine ukupno	V	421	5,52%	0,15
	vodotoci				
	jezera				
	akumulacije				
	retencije				
	ribnjaci				
1.7.	Ostale površine ukupno	N			
		IS			
		G	3,76	0,05%	0,00
	Općina Gola ukupno		7633	100,00%	2,77

3. PRIKAZ GOSPODARSKIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

3.1. STRUKTURA I PROSTORNI RAZMJETAJ GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Sagledavanjem uloge i mogućnosti daljnjeg razvoja područja općine može se zaključiti da će razvoj u idućim godinama biti selektivniji i racionalniji. Proces razvoja poljoprivredne djelatnosti će biti nastavljen, te je u cilju zadržavanja stanovnika na području Općine potrebno osigurati neke preduvjete koji će to omogućiti. Jedan od načina je i očuvanje poljoprivrednih površina te eventualno osiguravanje dodatnih površina za obradu van Općine Gola u susjedne općine koje imaju višak poljoprivrednog zemljišta i dosta neobrađivih površina. Preduvjet za obradu poljoprivrednih površina preko rijeke Drave je barem još jedan most koji je planiran za izgradnju sa brzom cestom prema Republici Mađarskoj. Postojećoj poslovno-radnoj zoni treba omogućiti razvoj za njihovo širenje u prostoru, a novim poduzetnicima omogućiti otvaranje obrta unutar stambenih i mješovitih zona. Za velike robne kuće otvara se mogućnost smještaja uz granični prijelaz, dok se velikim poduzetnicima sa proizvodnjom koja bi mogla ugroziti okoliš ne nudi na ovom području lokacija.

Stoga je ovim planom potrebno, između ostalog:

- omogućiti razvoj malog poduzetništva radi zapošljavanja viška radne snage iz poljoprivrede i unošenja dohotka iz sekundarnih djelatnosti u mješovita domaćinstva na selu i investicije u individualnu robnu poljoprivrednu proizvodnju,
- kroz razvoj reprodukcijiskih cjelina u poljoprivredi i šumsko-drvenoj proizvodnji, privesti racionalnijoj namjeni korisne površine uz očuvanje i uzgoj šuma i svu predostrožnost da pretjeranom mehaničkom i kemijskom obradom obrađivih zemljišta ne nastupi suprotan efekt npr. erozija,
- zapošljavanjem na vlastitom poljoprivrednom dobru i ravnomjernijim dohotkom stanovništva zaustaviti demografski pad i nastojati zadržati u najmanju ruku prirodni priraštaj stanovništva na regiji, te osigurati sve elemente životne reprodukcije na regiji.

Perspektiva daljnjeg gospodarskog razvoja u prostoru biti će orijentirana na poljoprivrednu i stočarsku proizvodnju, te razvoj transportnih usluga (dobar prometni položaj). Uz to je realno očekivati razvoj gospodarskih djelatnosti, koje će biti oslonjene na glavne nositelje razvitka u regiji, ali kroz razvoj mreže malih pogona dopunske, specijalizirane i sirovinske proizvodnje. U tom smislu se očekuje razvoj sljedećih djelatnosti na području Općine Gola:

- proizvodnja hrane u individualnom sektoru,
- specijalizirane djelatnosti čiste industrije u malim pogonima,
- gospodarsko korištenje prirodnih resursa,
- razvoj usluga i zanatstva,
- razvoj rekreativnog turizma.

Perspektiva gospodarskog razvoja, u skladu sa Strategijom i Programom prostornog razvitka Republike Hrvatske, prestaje se oslanjati na industriju kao najvažniju i povlaštenu gospodarsku granu. Napredak podrazumijeva u prvom redu nabavku moderne tehnologije, uvođenje učinkovite organizacije, dobro rukovođenje i osvajanje novih tržišta, za razvoj poljoprivredne proizvodnje. Sve to neće se moći ostvariti bez pomoći šire zajednice, na županijskom i državnom nivou. Poljoprivrednom proizvođaču treba omogućiti gradnju svih potrebnih pomoćnih građevina za njegovu proizvodnju.

Strategijom gospodarskog razvoja želi se u planiranom razdoblju zaustaviti trend nazadovanja i pada poljodjelske i stočarske grane na području Općine Gola, te uspostaviti određene smjernice i prioritete za revitalizaciju poljoprivrednog gospodarstva.

3.1.1. INDUSTRIJA I OBRT

U Općini Gola nema značajnije industrije. Jedino se u naselju Goli nalaze dvije proizvodnje vrijedne spomena, a to su: “Fugaplast” bliža centru naselja i “Darmat” d.o.o. na izlazu iz naselja prema Koprivnici koji pokušava u bivšem propalom poduzeću uspostaviti novu proizvodnju. Ova poduzeća ne možemo ubrojiti u značajnu industriju jer je njihova proizvodnja mala i imaju samo oko 20 zaposlenih. Također moramo naglasiti da oni zasad nisu veći zagađivači okoliša. Njihove lokacije nalaze se u proizvodnoj zoni karte namjene površina bez znatnog proširenja , jer za to kako sami navode nema ni potrebe.

Jedino proširenje poslovne zone planira se na postojećem graničnom prijelazu koji se planira proširiti sa sadržajima koji bi obogatili ovaj prijelaz kao što su bescarinske zone, trgovački centri i sl.

U ostalim naseljima nema niti se planira industrijska, proizvodna zona. Na područjima ostalih naselja mogu se pojaviti potrebe za gradnjom malih i srednjih pogona i poslovnih građevina koje ne zagađuju okoliš i koje se mogu graditi unutar postojećeg i planiranog građevnog područja, mješovite namjene (definirane provedbenim odredbama)

3.1.2. ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA

Perspektivni istraživački prostor izvan postojećih eksploatacijskih polja nafte i plina proteže se na području cijele županije i to od krajnjeg jugoistoka prema sjeverozapadu. Na navedenom području moguće je očekivati nova istraživanja, te odobrenja novih eksploatacijskih polja ili proširenja postojećih.

U planu je sanacija svih isplačnih jama, izrada projekta postrojenja za zbrinjavanje CO₂, sumpora te izrada centralne jame za sabiranje fluida.

U planovima iskorištavanja geotermalnih voda u planu se bušotine u okviru polja: Gola-Gotalovo, , s tendencijom prenamjene starih naftno-plinskih bušotina u geotermalne. Geotermalna energija može se upotrijebiti u turističko-rekreativne svrhe izgradnjom toplica te u poljoprivredi za izgradnju staklenika, sušara i sl.. Prethodno je potrebno izraditi studije sa svrhom procjene tehničke i ekonomske opravdanosti razrade i proizvodnje geotermalne energije.

Zbog zaštite prostora, potrebno je postrožiti uvijete gospodarske djelatnosti eksploatacije mineralnih sirovina (šljunka, pijeska, građevinskog kamena i gline). Iznimno od Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš, PPŽ om predlaže se da za eksploatacijska polja, kapaciteta iskopa 50.000 m³/god. i više, odnosno ukupnih rezervi 200.000 m³ i više, bude potrebna izrada SUO ciljanog sadržaja. Navedeno je potrebno zbog namjernog i učestalog izbjegavanja izrade SUO i deklariranja da su eksploatacijska polja kapaciteta do 100.000 m³/god. (što se u praksi pokazalo netočnim) te ishoda rudaških koncesija „kraćim“ putem. Potrebna je izrada Studije rasprostranjenosti i rezervi mineralnih sirovina koja će se izraditi za cijelu Koprivničko-križevačku županiju kao temelj daljnjeg gospodarenja sirovinama na principima održivog razvoja, te utvrditi racionalnost i ekološku održivost otvaranja manjih eksploatacijskih polja.

3.1.3. POLJOPRIVREDA

Poljoprivredne površine zauzimaju najveće površine pa im treba obratiti i najveću pozornost. Daljnji razvitak uvjetovan je okrupnjavanjem posjeda i zaštitom vodonosnika podzemne pitke vode.

Razvoj obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava poticati kako unutar seoskih naselja tako i van naselja (farmerski tip gospodarstva) za što u dijelu prostora postoje preduvjeti (nekadašnji konaki).

U daljem razvoju prioriteta su:

- pretvarati poljoprivredno u nepoljoprivredno zemljište tek kad postoji poseban opravdani društveni interes,
- promjena zemljišne politike: sređivanje zemljišnih knjiga, sređivanje vlasništva (usmjeriti pravo nasljeđivanja), zaustaviti parcelizaciju, arondacija i komasacija gdje je potrebno,
- stručna pomoć pri udruživanju poljoprivrednika u udruge proizvođača,

- prilagoditi specijalizaciju u proizvodnji prirodnim pogodnostima (agropedološkim, klimatskim itd.). Takav primjer je pjeskovito područje durdevačke Podravine koje je pogodno za uzgoj vinove loze i duhana,
- poticati razvitak obrazovnih, uslužnih, stručno-savjetodavnih institucija radi poboljšanja stručne razine poljoprivrednika,
- nastojati finalizirati poljoprivrednu proizvodnju izgradnjom sušara, hladnjača, silosa, skladišta i slično.

Osnovni cilj unapređenja poljodjelske proizvodnje je prijelaz s ekstenzivnog na intenzivni način proizvodnje, a u okviru održivog razvoja. Pri realizaciji ovog cilja potrebno je voditi računa o:

- racionalnom korištenju poljoprivrednog tla, te smanjenju, a po mogućnosti onemogućavanju korištenja kvalitetnog zemljišta za nepoljoprivredne svrhe,
- saniranju devastiranog poljodjelskog tla nakon eksploatacije,
- usmjeravanju i poticanju proizvodnje zdrave hrane i na tržištu prepoznatljivih proizvoda,
- unapređenju obiteljskog poljodjelskog i proizvodnog gospodarstva koje treba biti jedan od instrumenata zaustavljanja depopulacije ruralnih područja,
- iskorištavanju postojećih obradivih površina i privođenju namjeni zapuštenih površina.

Glavni prijedlozi za poboljšanje ratarske proizvodnje navedeni u Studiji stanja i perspektiva razvoja poljoprivrede Koprivničko-križevačke županije su:

- raditi na sustavnoj proizvodnji i tržišnoj organizaciji seljaka, radi zajedničkog nastupa na tržištu i nabave repromaterijala,
- osigurati potrebne uvjete za proizvodnju (otkup; crijep),
- osiguravati dobivanje povoljnih kredita,
- povezivanje sa stručnim i znanstvenim institucijama u cilju uspješnijeg rješavanja problema u proizvodnji,
- mijenjati strukturu sjetve u korist industrijskih kultura, povrća, ljekovitog bilja i drugih profitabilnih proizvodnji,
- raditi na izgradnji sistema za navodnjavanje,
- povećanje stočnog fonda.

Na osnovu analiza u Studiji stanja i perspektiva razvoja poljoprivrede Koprivničko-križevačke županije preporučene su slijedeće mjere za unapređenje ukupne stočarske (posebno govedarske) proizvodnje:

- naredno razdoblje mora biti usmjereno na zaustavljanje pada ukupnog broja stoke,
- racionalizacijom procesa spremanja i čuvanje krme, uzgojno selekcijskim radom sustavno djelovati na daljnje povećanje proizvodnje mlijeka i mesa,
- zakonsko upravnim mjerama omogućiti povećanje zemljišnog posjeda čime bi se stvorili i nužni preduvjeti za povećanje broja stoke po domaćinstvu,
- ustrajati da se i dalje zadrže uvjeti plasmana mlijeka, koji su uvelike pridonijeli da mlijeko u zadnjih 30 godina ima: osiguran plasman, stabilnu cijenu i (iako s povremenim prekidima) premijski sustav stimulacije.

3.1.4. ŠUMARSTVO

Na području Općine šume zauzimaju 45% površine, i to su uglavnom šume gospodarske namjene (98% šuma u Općini), pretežno u državnom vlasništvu. Izuzetak je sjemenska sastojina hrasta lužnjaka u šumskom predjelu Telek koja je prema namjeni šuma s posebnom namjenom (72,83 ha).

Nove potencijale za razvoj šumarstva treba naći u pošumljavanju neplodnih i neobrađenih poljoprivrednih površina (to osobito vrijedi za „mozaik” poljoprivrednog i šumskog zemljišta), kao i u obogaćivanju postojećeg šumskog fonda.

Državne šume su općenito bolje kvalitete, jer se u njima gospodari po principima šumarske znanosti (mogućnost ulaganja u njihovu obnovu, biološka reprodukcija šuma). Stoga je i za privatne šume potrebno voditi ispravnu šumarsku politiku kako bi se osigurali uvjeti da se i u njima stručno gospodari (izrada

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

programa, smjernica i osnova). To znači da se mora organizirati služba za stručni rad i nadzor nad privatnim šumama, te riješiti njezino financiranje.

Veće šumske površine su u državnom vlasništvu i njima gospodari Javno poduzeće Hrvatske šume tako da lokalne vlasti nemaju direktan utjecaj na njihovo gospodarenje. Njihov potencijal do sada se koristio za izvoz neprerađenih trupaca i u drvnoj industriji. Šume predstavljaju zbog svojih ekoloških vrijednosti i značajan potencijal za razvitak lovnog, izletničkog i rekreacijskog turizma koji tu postoji već nekoliko desetljeća, ali nije u dovoljnoj mjeri valoriziran.

Uvažavajući strukturu šumskog fonda kao indikator gospodarenja šumama, dobne razrede stabala i način sječe, moguće je ocijeniti da u ekonomskom pogledu postoje izvanredni uvjeti za daljnji razvoj šumarstva i na njega oslonjene drvne industrije, značajno zastupljene u strukturi industrije Županije.

Tablica 2: Stanje drvene zalihe državnih šuma 2001.g.

VRSTA DRVEĆA	2001.g.	
	m ³	%
H. lužnjak	669190	67,31
O. bukva	98	0,01
P. jasen	87944	8,85
O. grab	167776	16,88
Klen	26890	2,71
Brijest	9902	1,00
Trešnja	182	0,02
OTB	4542	0,46
C. joha	8278	0,83
Vrba	3302	0,33
D. topole	2198	0,22
EA topole	1570	0,16
OMB	94	0,01
Smreka	5879	0,59
A. borovac	5178	0,52
OC	985	0,10
UKUPNO	994008	100
m ³ /ha	337	

Proizvodne mogućnosti šumarstva na području Općine Gola prema orijentacijskim podacima osnova gospodarenja gospodarskim jedinicama, te procijeni, na bazi godišnjeg prosjeka «opsega nužne doznake stabala» za privatne šume prikazane su u tabeli:

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

Tablica 3: Ukupni etat (sječiva masa) po vrstama drveća za I/1 polurazdoblje (2001.-2010.)

VRSTA	Ukupna drvena zaliha	Učešće u zalihi	10- godišnji prirast	ETAT U I/1 (2001.-2010.)			INTENZITET SJEČA U POSTOTKU OD	
				GLAVNI	PRETHODNI	UKUPNO	ZALIHE	PRIRASTA
				m ³			%	
H. lužnjak	669190	67,32	116060	7189	33807	40996	6,13	35,32
O. bukva	98	0,01	10	7		7	7,14	70,00
P. jasen	87944	8,85	24910	8424	4069	12493	14,21	50,15
O. grab	167776	16,88	51610	7145	18115	25260	15,06	48,94
Klen	26890	2,71	10360	1372	4189	5561	20,68	53,68
Brijest	9902	1,00	6010	360	504	864	8,73	14,38
Trešnja	182	0,02	90			0	0,00	0,00
OTB	4542	0,46	1950	462	245	707	15,57	36,26
C. joha	8278	0,83	3130	67	646	713	8,61	22,78
Vrba	3302	0,33	2250	68	332	400	12,11	17,78
D. topole	2198	0,22	1240	26	479	505	22,98	40,73
EA topole	1570	0,16	1180	873	467	1340	85,35	113,56
OMB	94	0,01	30		16	16	17,02	53,33
O. smreka	5879	0,59	2430	2456	716	3172	53,95	130,53
A. borovac	5178	0,52	1860	5399	102	5501	106,24	295,75
O. crnogorica	985	0,10	390	656	68	724	73,50	185,64
UKUPNO	994008	100,00	223510	34504	63755	98259	9,89	43,96

Ukupni propisani etat za I/1 gospodarsko polurazdoblje (2001. – 2010.) iznosi 98259 m³ što je 9,89 % ukupne drvene zalihe i 43,96 % od 10-godišnjeg tečajnog prirasta ovih šuma.

Ovaj podatak se odnosi samo na glavne šumske proizvode u kontekstu EKONOMSKE funkcije, OKF šuma – drvnu masu.

Na području Općine Gola nema drvoprerađivačkih industrija .

Prodaja drvene mase proizvedene u šumama u državnom vlasništvu uređena je administrativno, tržišne cijene nisu usklađene, još uvijek pogoduje domaćim drveno industrijskim proizvođačima i daje rentu položaja koja im se isplati bez restrukturiranja i unapređenja proizvodnje.

Drvena industrija nema sposobnog managementa, produktivnost joj je niska, prekapacitiranost pilanske industrije je 2 – 4 puta veća.

3.1.5. VODNI RESURSI

3.1.5.1. RIBNJACI

Na području Općine Gola nema ribnjaka korištenih u gospodarske svrhe, već samo sportsko rekreacionih .

3.1.5.2. POSEBNI VODNI RESURSI

Slučajno pronađena termalna voda kod traženja prirodnog plina nije dalje ispitivana i analizirana , trebalo bi dodatno istražiti i omogućiti investiranje u njihovo iskorištavanje, naročito u vidu zdravstveno-lječilišnog turizma ili energetskeg resursa.

3.1.6. TURIZAM

Osnovni cilj turističke promocije mora biti usmjeren na pojačavanje svih aktivnosti kako bi se postigla veća prepoznatljivost i stvorio identitet Općine Gola kao turističkog odredišta koje tržištu može ponuditi niz zanimljivih turističkih proizvoda – doživljaja. Od kulturnih priredbi koje se na ovom području često održavaju do likovnih kolonija i izložbi slika i skulptura. Likovne kolonije sakupe mnogobrojne slikare iz različitih krajeva Hrvatske na svom području, a kako bi kistom zabilježili što više ljepota ovog kraja. Organizatori i pokrovitelji kolonije su najčešće : Golska likovna udruga, Turistička zajednica Gola, Golska likovna udruga, Dravska liga, Ekološko društvo i mnogi pojedinci kojima je stalo do kulturnog blaga ovog kraja.

Općina Gola na svom području ima značajniji arheološki nalaz „Pepelara“ u Novački koji bi trebalo detaljnije istražiti i urediti za turističko razgledavanje.

3.1.6.1. LOVNI TURIZAM

Lovni turizam je takva vrsta turizma, koja ispunjava zahtjeve održivog turizma što znači da (ako se planski i stručno provodi) donosi dobit, a ne ugrožava prirodno i kulturno nasljeđe. Općina Gola ima takve prirodne resurse da u lovnom turizmu može stati uz bok lovno-turističkih regija Europe. Ona ima ono što mnogi danas u Zapadnoj Europi, koja nam konkurira, nemaju, a to je lov u prirodnim uvjetima.

Interes za pružanje usluga domaćim i stranim lovcima u okviru obiteljskih gospodarstva je već duže vremena izražen (povezanost lovnog i seoskog turizma). Iskustvo koje posjeduju ta gospodarstva treba iskoristiti za daljnji legalni pristup toj djelatnosti.

Lovni turizam na području Općine Gola ima velike mogućnosti za razvoj koje nisu niti približno iskorištene. Osmišljenom marketinškom i promidžbenom akcijom, te adekvatnim razvojem, to je neophodno promijeniti.

3.1.6.2. SPORTSKO - RIBOLOVNI TURIZAM

Ribolovni turizam u svijetu je jedan od masovnijih oblika turizma, a isto tako je i prihod koji ga prati vrlo velik. Neki vidovi sportsko–ribolovnog turizma spadaju u elitne, isto kao i lovni. Davno razvijena i nezaobilazna ponuda visoke kvalitete u razvijenim zemljama zapadne Europe i svijeta, sve se više širi i na istočne zemlje kao nova, zanimljiva i neispitana područja još uvijek relativno očuvane prirode.

Za ovaj vid turističke ponude bilo bi nužno elaborirati i prezentirati postojeće stanje i na temelju tog uvida izraditi smjernice i program daljnjeg razvoja kao održivog turizma na području Općine Gola.

Uz sportsko-ribolovni turizam, isto kao i uz lovni, prateći nadovezati prvenstveno seosko-turističku ponudu u obliku prenoćišta, specijaliteta domaće kuhinje i sl., ugostiteljsku ponudu s noćenjem u lovačkim i šumarskim objektima.

Za razvoj lovnog i ribolovnog turizma na Čambini potrebno je sa Hrvatskim šumama i Hrvatskim vodama što prije realizirati Glavni projekt Revitalizacije Velike i Male Čambine kojim se izvodi novi nasip sa pregradom sa ustavom, a kojom će se regulirati razina vode na Velikoj i Maloj Čambini.

3.1.6.3. SEOSKI TURIZAM

Seoski (ruralni) turizam nije razvijen na području Općine Gola, tradicionalnog poljoprivrednog kraja, a potencijali za razvoj postoje.

Program razvoja turizma u ruralnom prostoru Općine Gola, kao i u cijeloj županiji temelji se na projektu Ministarstva turizma: "Program poticanja malog poduzetništva s ciljem razvitka turizma u ruralnom prostoru" donesenom krajem 1997. godine. Ovaj program je usklađen i sa projektom Ministarstva turizma ORaTuRP (održivi razvoj turizma u ruralnom prostoru).

Program Županije usmjeren je na razvoj ruralnih prostora Općine Gola sa aspekta sela i turizma.

Gledano s aspekta sela misli se na: iskorištenje potencijala seoskih domaćinstava za poduzetništvo i samostalni razvitak, revitalizaciju ruralnih prostora sa svim svojim posebnostima, očuvanje te vrijednosti, te poticanje primarne seoske proizvodnje i prerade poljoprivrednih proizvoda kao zdrave, ekološki čiste hrane, tj. zdrave gastronomsko-ekološke ponude.

Sa aspekta turizma misli se na: proširenje postojeće turističke ponude, korištenje postojećih prirodnih resursa, stvaranje integralnog turističkog proizvoda, te sport i rekreaciju u tijesnoj vezi sa čistim okolišem.

Na području Općine Gola ne postoji niti jedno registrirano gospodarstvo koje se bavi seoskim turizmom.

Program razvitka ruralnog turizma svakako treba ići smjerom razvitka turizma u harmoničnom odnosu prirode i ljudi koji žive na tom području.

3.1.6.4. BIKIKLISTIČKI TURIZAM

U Koprivničko-križevačkoj županiji sve se više razvija biciklistički turizam, a grad Koprivnica i turistička zajednica organiziraju i potiču ovu vrstu prometa i biciklizam kao turistički proizvod.

2006. godine pokrenut je PROJEKT BIKIKLISTIČKE STAZE „ SAVA-DRAVA-BALATON“ (hrvatska dionica)

Ova hrvatsko-madžarska transverzala bi se u Podravini presijecala sa postojećom „Drava Route", tvoreći tako „Dravski križ" preko kojega bi se lokalne biciklističke staze povezale u jedan širi sistem i umrežile na veće međunarodne koridore (EUROVELO), što bi zasigurno dalo nove impulse kontinentalnom turizmu, a posebno biciklisticom turizmu u našoj regiji

Projekt podržava i Ministarstva mora, turizma, prometa i razvitka, a njegovim predstavljanjem na 6. „Zasjedanju mješovitog hrvatsko-madžarskog odbora za suradnju na području turizma" u Pecuhu 01. ožujka 2007. projekt postaje i zvaničnim predmetom hrvatsko-madžarske preko granične suradnje.

Ove jeseni, ili najkasnije u proljeće 2008. biti će obilježena dionica Bjelovar-Đ, koja predstavlja inicijalni dio hrvatske dionice SDB, koja će se preko Novog Virja (skela preko Drave) i Čambine nastaviti dalje do graničnog prijelaza Gola-Berzence.

Ideja jedne hrvatsko-madžarske biciklističke staze, koja bi vodila od Siska na jugu do Balatona na sjeveru sadrži izvanredan turistički potencijal. Realizacijom te ideje bi se na originalan način turistički povezali neki od najljepših krajolika u dotičnom dijelu rubne Panonije, te potaklo uključenje perifernih graničnih naselja u šire međunarodne tokove od kojih su one dugo vremena bile izolirane.

3.1.7. ENERGETIKA

Na području općine Gola postoje značajna nalazišta zemnog plina, koja su u eksploataciji INA Naftaplina. Ova su nalazišta smještena u okviru najvećeg plinskog polja u Hrvatskoj. Akumulacija prirodnog plina i kondenzata na poljima Gola koja su zajedno sa poljima Molve, te Kalinovac i Stari Gradac okosnica energetske politike Hrvatske, sa utvrđenim rezervama od oko 46 milijardi m³ plina i 8,9 milijuna m³ kondenzata.

Na području Općine Gola ne predviđa se gradnja novih plinskih postrojenja. S obzirom na novčano utvrđene rezerve plina, 1982. godine donesena je odluka o gradnji novog, većeg postrojenja, CPS Molve II, koje je dimenzionirano na 3x10⁶ m³/dan plina. Na taj je način započela redovna proizvodnja plina sa nalazišta Molve, te pokusna proizvodnja s obližnjeg plinskog polja Kalinovac.

Ostali oblici korištenja i namjene prostora

Za privremeno korištenje namjenjuju se površine iskopa šljunka, a konačna namjena tih površina po završetku radova je vodna površina (ribarstvo ili športsko-rekreacijski sadržaji). Zone eksploatacije plina pripadaju poljoprivrednim površinama, a bušotine i prateći uređaji, građevine, bazeni za ispiranje bušotina i drugo, nisu trajna namjena prostora.

Planom se zadržavaju zone za gradnju postojeće vikend građevine za odmor kao posebne zone.

NAFTNI SUSTAVI

Područjem Općine Gola prolazi trasa jadranskog naftovoda JANAF-a za međunarodni transport u oba smjera.

Zaštitna zona naftovoda je 100 m lijevo i desno od osi cjevovoda.

Zona opasnosti unutar postojećeg koridora je 30 m lijevo i desno od osi cjevovoda.

Unutar posebnim propisima reguliranim zaštitnim koridorima trasa naftovoda, mogući su zahvati u prostoru uz prethodnu suglasnost i određene posebne uvjete od strane tijela nadležnog za taj naftovod.

3.2. STRUKTURA I PROSTORNI RAZMJEŠTAJ DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Najvažniji administrativni, uslužni, prosvjetni i javni sadržaji locirani su u općinskom središtu, u principu u centru naselja, odnosno u zoni javne i društvene namjene. Lokacija ovih sadržaja u općinskom centru povoljna je i iz razloga udaljenosti od ostalih naselja općine, s obzirom da je naselje Gola smješteno praktično u geografskom središtu Općine.

Tablica 4: Popis javnih i društvenih građevina 2002. godine

Naziv sadržaja	GOLA	ŽDALA	GOTALOVO	NOVAČKA	OTOČKA
CENTRALNA OSNOVNA ŠKOLA	+				
PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA		+	+	+	+
DJEČJI VRTIĆ	+	+			
ZDRAVSTVENA AMBULANTA	+	+			
APOTEKA	+				
VETERINARSKA AMBULANTA	+				
SJEDIŠTE OPĆINE	+				
MJESNI ODBOR	+	+	+	+	+
MATIČNI URED	+				
POŠTA OSNOVNA	+	+			
ŠPORTSKI KLUBOVI I DRUŠTVA	+	+	+	+	+
DOMOVI KULTURE I DRUŠTVENI DOMOVI	+	+	+	+	+
GALERIJA	++				
CRKVA	+	+			
KAPELE, POKLONCI	++		+		+
ŽUPNI URED	+	+			

Prostorni razmještaj društvenih djelatnosti po pojedinim naseljima je zadovoljavajući s obzirom na današnje potrebe . Ukažu li se potrebe gradnje novih društvenih i javnih građevina, one se mogu graditi u svakom kao dogradnje postojećim ili nove pak građevine uz postojeće u zoni javne i društvene namjene ili pak na nekoj drugoj lokaciji u zoni mješovite namjene ukoliko postoje ostali posebno tehnički uvjeti. Mreža društvenih djelatnosti u smislu minimalnih sadržaja koji moraju biti zastupljeni u pojedinim kategorijama središnjih naselja je određena Županijskim planom.

Tablica 5:Potrebne javne i društvene funkcije naselja Gola kao većeg lokalnog središta

Demografski pokazatelji i temeljne skupine središnjih funkcija	GOLA (veće lokalno središte)
1. Broj stanovnika središnjeg naselja	1500-2000
2. Orijentacioni radijus utjecaja središnjeg naselja	Do 10 km
3. Uprava, sudstvo	Općinske službe
4. Školstvo	Osnovna škola
5. Kultura	Društveni dom
6. Zdravstvo	Ambulanta, ljekarna, vet.ambulanta, polj. ljekarna
7. Socijalna zaštita	Dječji vrtić
8. Ostalo	Pošta, banka
9. Trgovina	Specijalizirane prodavaonice
10. Šport	Mala dvorana

Od **kulturnih** građevina u naselju Goli planira se postojeća građevina starog župnog ureda urediti u "Dravski muzej", što bi bio (uz već postojeća dva muzeja) treći muzej u naselju Gola.

Od **športsko rekreacijskog sadržaja** u Općini Gola izuzme li se športski ribolov i lovstvo najzastupljeniji je nogomet. Postoje dva nogometna kluba koja imaju nogometno igralište koje je označeno kao sportsko rekreacijska zona. Budući da naselje Gola nema postojeće nogometno igralište već koristi ono uz školu koje koristi i škola, planira se gradnja novog nogometnog igrališta u naselju Goli. Osim na označenim površinama za športsko-rekreacijsku namjenu manji športski tereni mogu se graditi i u zoni mješovite namjene.

Vjerski objekti: crkve i kapelice nalaze se zoni društvenih i javnih građevina ili na grobljima, dok se svuda po naseljima točnije na raskrižjima nalaze raspela i poklonici. Ovi vjerski objekti i dalje se mogu graditi svuda u naselju i van naselja uz uvjet da nisu smetnja odvijanju prometa koji mora na raskrižjima imati dobru vidljivost.

4. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

4.1. UVJETI ZA RACIONALNO KORIŠTENJE I ZAŠTITU PROSTORA I OKOLIŠA

Načelo preventivnosti Zakona o zaštiti okoliša zahtijeva da svaki zahvat u okoliš treba biti planiran i izveden tako da što manje onečišćava okoliš, a da se pri tome vodi računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora i energije uspostavom ravnoteže razvojnih komponenti i očuvanja vrijednosti okoliša. Racionalno gospodarenje prostorom podrazumijeva svrhovito, plansko i kontrolirano zauzimanje zemljišta za nove namjene osiguravanjem uvjeta za razvoj unutar već postojećih nepotpuno iskorištenih građevinskih zona.

Osobito je važno racionalno koristiti dijelove prirodnog krajolika koji je zaštićen ili se tek planira zaštititi prema Zakonu o zaštiti prirode na način da se što detaljnije utvrde uvjeti, ograničenja, mjere i način korištenja takvih prostora. Na području Koprivničko-križevačke županije djeluje Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode koja brine o zaštiti prirode ovog područja.

Cijelo područje Općine Gola spada u **krajolik 1. kategorije (nacionalna vrijednost)**.

Mjere zaštite i unapređenja ovog prostora polazi s stanovišta očuvanja i poboljšanja današnje organizacije i načina korištenja prostora. Predlaže se razvoj i unapređenje načina života na temelju postojećih kvaliteta, kao nositelja prostornog identiteta. To znači zadržavanje postojeće mreže naselja, prometnih komunikacija, šumskih i poljodjelskih površina koje okružuju naselja, prirodnih vodotoka i ostalih vrijednosti u prostoru. U naseljima treba očuvati, održavati i prilagoditi suvremenim potrebama tradicijsku arhitekturu, a novu gradnju oblikovati na načelu očuvanja karakteristične slike prostora. Eventualne zone širenja seoskih naselja treba planirati na način uspostave jedinstvenog prostornog koncepta naselja, vrednovane matrice linijskog sela jednostrane izgradnje u područjima uz Dravu. Prihvatljiv je razvoj ekološkog, kulturnog i seoskog turizma, uz uvođenje kulturnih i društvenih sadržaja, vezanih na tradicionalne običaje tog kraja, proizvodnju zdrave hrane i sl.

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

- provođenja novih prometnih sustava (cesta, željeznica, zračne ili riječne luke, produktovoda),
- gradnju infrastrukturnih sustava (hidroelektrana, termoelektrana, dalekovoda i energetskih postrojenja) koji mijenjaju izgled krajolika (šumski prosjeci),
- lociranja odlagališta otpada,
- uvođenja industrijskih pogona kao i izgradnju ostalih glomaznih volumena kojima se bitno mijenja dosadašnji način korištenja i slika prostora,
- provođenja hidromeliorativnih zahvata i pravocrtne regulacije preostalih potoka te uklanjanje potočne vegetacije (stabala i grmova vrba).

Zbog osiguravanja racionalnog korištenja i zaštite prostora provodi se i proces procjene utjecaja na okoliš koji je detaljnije opisan u poglavlju *Sprječavanje nepovoljna utjecaja na okoliš*.

Pri planiranju prometne infrastrukture potrebno je racionalno koristiti raspoloživi prostor, maksimalno očuvati prirodni krajolik, vrijedne prostore i površine kao što su poljoprivredna i šumska zemljišta, vodozaštitna područja, kulturno-povijesni lokaliteti, naselja i prirodna staništa. Važno je spriječiti degradaciju prostora pažljivim planiranjem pri građenju pratećih uslužnih objekata uz prometnice, centara za održavanje, crpki za gorivo, kao i odabirom lokacija privremenih objekata tijekom građenja prometnih objekata. Korisnike trasa infrastrukture treba usmjeravati u zajedničke koridore. U prirodno osjetljivim područjima potrebno je pažljivo trasiranje objekata vodeći računa o vizualnom identitetu i vrijednostima krajolika te isključiti ih iz zona koje su pod režimom zaštite prirode.

U sklopu karte br. 3 («Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora») označena su, među ostalim i područja **osobito vrijednih predjela** relativno dobre očuvanosti – **prirodni krajobraz, odnosno kulturni krajobraz** prema kojem, u smislu korištenja prostora, valja imati racionalan odnos.

Na području općine Gola u osobito vrijedan prirodni krajobraz ulazi 63,66 km² ili 83,40 % ukupne površine cijelog područja Općine Gola prema podacima iz Županijskog plana. Osobito vrijednim predjelom –

prirodnim krajobrazom na području Općine Gola ističe se šire područje rijeke Drave, dio šume Repaš u Zdali i sve okolne mrtvice, bare i jezera, i okolne vrijedne šumske predjele, a prema Županijskom planu.

Prema najnovijoj Konzervatorskoj podlozi izrađenoj za Prostorni plan Općine Gola cijelo područje Općine Gola cjelokupan prostor Općine Gola nalazi se unutar zone **kulturnog krajolika** koprivničko-đurđevačke Podravine gdje se stoljećima prepliću prirodni i antropogeni elementi u skladnom odnosu. Stoga je potrebno očuvati sve identificirane vrijednosti koje utječu na njegovu ukupnu vrijednost. Očuvanje primarne prirodne topografije prostora, svih prirodnih elemenata je primarni zadatak, kom se danas posvećuje velika pažnja u svijetu, a osobito očuvanje ovakvih prirodnih oaza kakav je u svom toku kroz općinu tok rijeke Drave.

Sve antropogene elemente koji svojim prisustvom obogaćuju krajolik dajući mu nove vrijednosti potrebno je sačuvati kroz izvorno stanje njihovog užeg okruženja kako s ne bi umanjio njihov značaj. Sve repere u prostoru održavati kako bi na ovom nizinskom terenu bili korisni i u funkciji. To se osobito odnosi na raspela koja veoma dobro markiraju prostor, obavještavaju nas o blizini naselja ili markiraju raskrižja kako bi znali kad odabrati pravi put.

Ovaj Plan ne određuje dodatne zahvate za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš osim zakonski utvrđenih zahvata, već će potrebu provođenja procjene utjecaja na okoliš propisati PPPPO rijeke Drave kojima su obuhvaćena područja predložena ovim Planom za izradu PPPPO-a rijeke Drave.

Zbog uočenih negativnih posljedica i utjecaja već izgrađenih hidroelektrana na rijekama Dravi i Muri, europski pokret za zaštitu prirode pokušava internacionalizirati problem izgradnje elektrana na nizvodnom toku rijeke Drave te sačuvati spomenuti prostor kao nacionalni park, biosferni rezervat ili neki drugi oblik zaštite prostora, a što je susjedna Republika Mađarska već i učinila.

Općina Gola na svom području ne dozvoljava gradnju hidroenergetskog postrojenja jer je svjesna da bi njezinom gradnjom došlo do uništenja prirodnog krajolika.

Uvjeti i smjernice za zaštitu unutar zona zaštite povijernih cjelina

Povijesne cjeline seoskih obilježja: Gola, Gotalovo, Novačka i Ždala prikazane su na grafičkom prilogu Razmještaja kulturnih dobara, 1:25000 (karta broj 3), a granice njihovih zona zaštite na kartama 1:5000 pojedinačno (karte br. 3.1, 3.2. 3.3. i 3.4.).

U zoni zaštite propisuje se zaštita osnovnih elemenata naselja: povijesne matrice naselja, način korištenja površina, karakteristični potezi i grupe građevina, građevna linija, mjerilo i sve drugo što na bilo koji način sudjeluje u sveukupnoj ambijentalnoj vrijednosti cjeline. Kontaktna zona podrazumijeva kontrolu stanja u dijelu naselja koje svojim strukturalnim elementima ne zadovoljava kriterije za zaštitu, ali sudjeluje u ukupnoj slici naselja stoga se matrica naselja, građevna linija, gabariti, oblikovanje ili neizgrađenost ako se radi o kultiviranom prostoru.

Unutar ovih zona zaštite najčešće su stambene i gospodarske građevine, neke veoma zapuštene pa osim zaštite najčešće trebaju i revitalizaciju koja bi trajno očuvala njihove ukupne vrijednosti. To podrazumijeva intervencije tipa održavanja, sanacije, rekonstrukcije, ili prenamjene dok se u slučaju lošeg građevinskog stanja može dopustiti izgradnja zamjenske građevine podražavajući gabarit postojeće ponavljajući oblikovne elemente i materijale izvana, a prema suglasnosti i posebnim (konzervatorskim) uvjetima građenja.

Tradicijske građevine je moguće prilagoditi suvremenim zahtjevima stanovanja ili neke druge funkcije, a da one zadrže svoj vanjski izgled i ne utječu na promjenu ambijenta čiji su dio. Moguće je u cilju poboljšanja stanja i neke nove građevine preoblikovati kako bi upotpunio ambijent zaštićene cjeline ili preseliti stare građevine kako bi se upotpunio ambijent. Potrebno je očuvati karakteristike i tip naselja i izbjegavati širenje građevinske zone duž prometnica ili na račun vrijednog prirodnog krajolika. Novu gradnju predvidjeti u neposrednoj blizini postojeće građevne strukture naselja tako da slijedi propozicije gradnje tradicijskog graditeljstva koje je već definiralo mjerila ambijenta u kom se nalazi.

Kod naselja čiji je broj stanovnika trajno u padu nema potrebe širiti građevinsko područje već probati očuvati cjelinu sa svim njenim vrijednostima.

4.2. KRITERIJ ZA GRAĐENJE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Područja i uvjeti gradnje izvan građevinskog područja, osim za zahvate u prostoru od važnosti za Republiku Hrvatsku i županiju, određuje prostorni plan grada i općine u skladu sa kriterijima i smjericama prostornog uređenja šireg područja.

Izvan građevinskog područja može planirati izgradnja građevina infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.), zdravstvenih i rekreacijskih objekata, objekata obrane, proizvodnje i skladištenje eksplozivnih tvari, građevine za zaštitu od požara i tehnoloških eksplozija, građevina za zaštitu od požara i tehnoloških eksplozija, vodnog gospodarstva, građevine za iskorištavanje mineralnih sirovina, te građevina u funkciji obavljanja poljoprivrede, šumarstva, lova, uzgoja divljači i riba, ribolova, te turizma u seoskom domaćinstvu i sve one građevine čija je namjena nespojiva sa namjenom unutar građevne zone naselja.

Temeljno opredjeljenje planskih postavki ovog Plana je da se što je više moguće zadrži postojeća bilanca osnovnih kategorija korištenja prostora. Posebno se daje naglasak na zaštitu prirodnih resursa od osobito značenja i vrijednosti. Težnja je da se sačuvaju prirodne vrijednosti prostora, a već angažirani građevinski prostor da se još racionalnije koristi. Prostor za proizvodne djelatnosti, stanovanje te druge funkcije za zadovoljenje potreba ljudi – prioritetno se mora nalaziti u građevinskom području, dok prostor izvan građevinskog područja i dalje ostaje prioritetno namijenjen poljodjelstvu, šumarstvu i vodnu gospodarstvu. Kriteriji za građenje izvan građevinskog područja određuju se prvenstveno u odnosu na temeljnu namjenu i zaštitu prostora (vodne površine, šume, poljoprivredno zemljište, krajolik, zaštićeno ili posebno vrijedno područje i sl.).

Detaljni uvjeti za izgradnju pojedinih vrsta objekata izvan građevinskih područja utvrditi će se prostornim planovima uređenja općina/gradova na temelju sljedećih smjernica:

- objekti koji se mogu graditi izvan građevinskog područja trebaju se locirati, projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumarsku proizvodnju te korištenje drugih objekata i sadržaja, kao i da ne ugrožavaju vrijednosti okoliša prirodne i graditeljske baštine,
- za objekte koji se već nalaze izvan građevinskog područja potrebno je utvrditi način korištenja s obzirom na njihovu namjenu,
- za objekte koji se grade izvan građevinskog područja, a nalaze se unutar dijelova prirode predviđenih za zaštitu i osobito vrijednih predjela za izdavanje lokacijske dozvole cijeni se potreba izrade detaljnijeg tehničkog i oblikovanog rješenja s posebnim osvrtom na način nepovoljnog utjecaja na okoliš, osim za manje pojedinačne pomoćne zgrade (montažne zgrade).

Glavni prometni koridori definirani su ovim Planom i imaju usmjeravajući-razvojni karakter, a detaljno pozicioniranje i dimenzioniranje treba provoditi na temelju postavljenih odrednica prilikom izrade specijalističke dokumentacije i planova niže razine. Budući će kapitalni prometni koridori zauzeti značajnije nove površine i oni su u pravilu grupirani u zajedničke koridore i vođeni su tako da se što manje zauzimaju područja veće vrijednosti.

Objekti ostale kapitalne infrastrukture postavljeni su u osnovne koridore u prostoru Općine Gola (temeljna mreža dalekovoda, mreža magistralnih plinovoda, vodovoda, kanalizacije, HT – mreža).

To znači da se za povećanje kapaciteta u pravilu ne treba tražiti nove prostore, već se oni mogu rješavati u okviru postojećih i planskih infrastrukturnih koridora. Slična je situacija s telekomunikacijskim vezama čiji se razvoj također usmjerava na korištenje postojećih koridora, odnosno na objedinjavanje u koridore prometne infrastrukture.

U pogledu sustava odvodnje, Prostornim se planom ukazuje na izrađenu studiju odvodnje i zbrinjavanja otpadnih voda naselja i objekata u županijskom prostoru, kojom su definirana osnovna koncepcijska polazišta, načela i usmjerenja te ponudena rješenja iz kojih je vidljivo kakve sustave primijeniti u pojedinim prostorima Županije.

Za rješavanje problematike zbrinjavanja otpada na području Općine Gola, a koja ovaj problem ne može rješavati samo već u zajednici sa ostalim susjednim općinama i Županijom, treba primijeniti kriterije i dostignuća razvijenih zemalja i izbjeći daljnje odlaganje otpada bez prethodne obrade. Ukoliko se ti kriteriji primjene i dosljedno provedu tada ponudeno rješenje u ovom Prostornom planu koje proizlazi iz studije

Program gospodarenja otpadom može biti iskorišteno za uspostavu suvremenog načina zbrinjavanja otpada u Županiji.

Budući je Općina Gola predložena da bude u određenoj kategoriji zaštićenih dijelova prirode također se predlaže uvođenje mjera strože zaštite. To podrazumijeva primjenu odredbi Zakona o zaštiti prirode, i Zakona o zaštiti okoliša i procjenu potrebe provođenja procjene utjecaja na okoliš za namjeravani zahvat izvan građevinskog područja.

Ostala područja koja su ovim Planom naglašenije vrednovana (šume, vodotoci i kontaktna područja uz vodotoke), potencijalno su ugrožena kategorija prostora. Slijedom toga, bilo bi svrhovito u postupku utvrđivanja lokacijske dozvole, odnosno prilikom priprema za realizaciju namjeravanog zahvata u prostoru, pojačanu pozornost usmjeriti na vrstu zahvata i ocijeniti potrebu provedbe procjene utjecaja na okoliš.

Krajobrazno vrijedna područja uz rijeku Dravu u nekim su dijelovima naglašeno izgrađena i pod znatnim su utjecajima ljudskih aktivnosti. U tim se predjelima postupno gube prepoznatljiva obilježja pitomog ruralnog krajolik Bilogore. Neprimjernu gradnju potrebno je spriječiti i zaustaviti neracionalno korištenje prostora izvan utvrđenih granica građevinskog područja. U tom je smislu u planovima uređenja naselja potrebno utvrditi takove provedbene uvjete i standarde kojima će se onemogućiti neprikladna izgradnja na kontaktu šume i ostalim vizualno izloženim lokacijama, a naročito uz vodotoke i vodne površine te dati osnovne preporuke za primjerenu izgradnju.

Posebnu pažnju potrebno je posvetiti utvrđivanju uvjeta za izgradnju uz vode stajačice (Ješkovo) koji su pod pritiskom izgradnje vikend objekata (neodgovarajuća lokacija, namjena, oblik i veličina) kao i u relativno očuvanim ili neizgrađenim, ali potencijalno ugroženim ruralnim predjelima.

Moguća i zakonom dopuštena izgradnja u funkciji poljoprivrede, trebala bi prije odobrenja biti vrednovana kroz objektivne programe koji će dokazati svrhovitost, gospodarsku opravdanost i učinkovitost namjeravanog zahvata i njegovu usklađenost s elementima zaštite i očuvanja prostora i okoliša. Za izgradnju na poljoprivrednom ili šumskom zemljištu, na ovoj osnovi globalnih usmjerenja iz ovog Plana će se u provedbenim odrednicama utvrditi detaljnije smjernice i preciznije odrednice za vrste objekata koji se mogu graditi (ovisno o vrsti izgradnje, veličini posjeda, bonitetnoj klasi zemljišta ili namjeni šuma) kao i njihova minimalna udaljenost od građevinskih područja naselja i kategoriziranih javnih cesta. Gospodarskim zgradama u funkciji poljoprivredne proizvodnje smatraju se zgrade namijenjene obavljanju intenzivne poljoprivredne djelatnosti i manje pojedinačne pomoćne zgrade, što je detaljnije definirano mjerama provedbe.

Zdravstveni objekti mogu se graditi na lokacijama koje pružaju prirodne pogodnosti za njihov razvitak (termalni izvori, područja kvalitetnog zraka i sl.). Nadležno tijelo državne uprave s posebnom pažnjom treba razmotriti zahtjeve za izgradnjom lovačkih i ribarskih kuća, planinarskih domova, ugostiteljskih objekata uz turističko-rekreacijske lokalitete, objekte u službi rekreacije i sl., na način da se propišu posebni uvjeti s obzirom na vrstu zahvata i značajke svake pojedine lokacije.

4.3. ISKAZ POVRŠINA ZA POSEBNO VRIJEDNA ILI OSJETLJIVA PODRUČJA I PROSTORNE CJELINE (prirodni resursi, krajobraz, prirodne vrijednosti i kulturno-povijesne cjeline i vrijednosti)

Tablica 6: Iskaz površina za posebno vrijedna ili osjetljiva područja i prostorne cjeline

Red.broj	Naziv	Oznaka	Ukupno ha	% od površine općine	stan/ha ha/stan*
2.0.	Zaštićene cjeline				
2.1.	Zaštićena prirodna baština ukupno				
	nacionalni park				
	park prirode				
	ostali zaštićeni dijelovi prirode		50	0,66%	0,02
2.2.	Zaštićena graditeljska baština				
	arheološka područja				
	povijesne graditeljske cjeline				
	Općina Gola ukupno				
3.0.	Korištenje resursa				
3.1.	More i morska obala obalno područje		ha, km		
	otočno područje		ha, km		
3.2.	Energija proizvodnja		MW	ne iskazuje se	
	potrošnja		MWh		
3.3.	Voda vodozahvat		u 1000m ³		
	potrošnja		u 1000m ³		
3.4.	Mineralne sirovine jed. Mjere za sirovinu				
	Općina Gola ukupno				

5. RAZVOJ INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

5.1. PROMETNI INFRASTRUKTURNI SUSTAV

Prometni sustav općine gola, kao i u cijeloj županiji i državi, u svim svojim segmentima nije na razini razvijenih zemalja Europe te se ne može smatrati dijelom suvremene europske prometne mreže. Kvalitetna i suvremena prometna infrastruktura je u redu osnovnih faktora, koji omogućavaju i pospješuju gospodarski i cjelokupni društveni rast i razvoj. Nije realno očekivati napredak u bilo kojem segmentu razvoja općina, dok prometna infrastruktura predstavlja ograničavajući čimbenik.

Geoprometni položaj općine gola kao tranzitno područje veoma je značajno za podravsku regiju i cijelu hrvatsku koja se preko ovog područja povezuje sa susjednom državom republikom mađarskom. Osim razvijene cestovne mreže na području općine Gola nema razvijene druge vrste prometa kao što je željeznički, zračni ili riječni promet.

5.1.1. CESTE

Razvoj cestovne mreže, kako krupne infrastrukture, tako i mreže nižeg ranga, diktirat će razvojni interesi i mogućnosti same Općine.

Bez obzira na smanjeni tempo općeg društveno-ekonomskog razvoje, dolazi do znatnih opterećenja prostora i ugrožavanja fundamentalnih prirodnih vrijednosti, kojima obiluje prostor Općine Gola. Prije svega to se odnosi na rijeku Dravu i iznimno vrijedne šume.

Dobra pristupačnost sa glavnih prometnih pravaca, veliko prirodno i kulturno povijesno nasljeđe, te prirodne vrijednosti regije pružaju znatne potencijale za razvoj izletničkog i lovnog turizma (prostori uz rijeku Dravu)

Stoga se prostornom razvitku i gradnji uz rijeke pridaje posebna pažnja, kako u odnosu na planske postavke, tako i u odnosu na stvarno stanje u prostoru. Svaka planirana aktivnost u prostorima koji imaju direktnog

utjecaja na vrijedne vodotoke i šume biti će razmotrena prvenstveno iz aspekta zaštite, koja definira (uz vodotoke) kategorijom značajnog krajolika i zaštitnog obalnog pojasa.

U cilju ostvarenja što bolje povezanosti sa Zagrebom i što bolje povezanosti sa ostalim dijelovima Hrvatske potrebno je realizirati:

Brza cesta (državne ceste)

Planirana **brza cesta Vrbovec – Križevci – Koprivnica - Republika Mađarska** svojim završnim dijelom prolazi Općinom Gola i završava na postojećem graničnom prijelazu za Republiku Mađarsku.

Sadašnja državna cesta D-41 Vrbovec- Križevci-Koprivnica-Gola više ne zadovoljava potrebe suvremenog prometa . Prometnica prolazi kroz naselja , a ni tlocrtno, ni visinski više ne odgovara osnovnim zahtjevima sigurnosti u prometu .

Planirana **brza cesta Vrbovec – Križevci – Koprivnica - Republika Mađarska** predstavlja kvalitetnu cestovnu vezu Koprivnice i Križevaca sa Zagrebom . Ona je najkraća transverzalna veza između buduće podravsko-podunavske brze ceste Ormož – Otok Virje – Varaždin – Virovitica – Osijek - Ilok i koridora posavske autoceste Zagreb – Slavonski Brod – Lipovac. U širem smislu, biti će alternativna magistralna cestovna veza, kojom će se kroz uski „hrvatski koridor” spajati sjeverno podunavsko i južno jadransko područje.

Brza cesta podijeljena je u tri dionice :

1. dionica: Vrbovec-Križevci D=21,80 km
2. dionica Križevci Koprivnica D=28,82 km
3. dionica Koprivnica-Gola D=20,73 km

Koridor će prolaziti povoljnim geološko-morfološkim prostorima, aluvijalnim naplavinama Drave, Koprivničke rijeke, Lepavine i Glogovnice. Za ovu brzu cestu izrađeno je Idejno rješenje, izrađivač - IPZ d.o.o. Zagreb, temeljem kojeg je ova cesta ucrtana u kartama PPUO .

Gradnja brze ceste veže se na postojeći granični prijelaz prema Repubnici Mađarskoj.

Nova brza ceste zahtijeva gradnju novog mosta preko rijeke Drave što je za područje Općine Gola od velikog značaja jer je to nova prometna veza sa Podravinom i ostalim dijelom Hrvatske koji otvara veću mogućnost i u gospodarskom razvoju ovog ograničenog poljoprivrednog područja sa rijekom Dravom.

Postojeće državne ceste:

1. GP Gola – Koprivnica – Križevci – Sesvete (D 41)
2. Virje (D 2) – Gola (GP), (D 210).

Navedeni pravci su ranga državne ceste na kojima se planira izvršiti potrebna uređenja (kolnik, treća traka na usponima, obilasci većih naselja).

Na postojećim cestama državnog karaktera, aktualno je rješavanje mnogih kritičnih dionica u cilju povećanja sigurnosti kapaciteta, kao što su obilasci većih naselja (Križevci, Koprivnica, Novigrad Podravski, Đurđevac i sl.), te rješavanje spleta gradskih i prigradskih prometnih problema.

Rekonstrukcije podrazumijevaju potrebne korekcije tlocrtnih i /ili visinskih elemenata, te širina kako bi se zadovoljili traženi kriteriji za određeni rang prometnice, ili ako je to zadovoljeno onda samo presvlačenje ili sanaciju kolnika na kritičnim dionicama (pojačano održavanje i uređenje).

Novogradnje treba odmah planirati i izvoditi za rang minimalno županijske ceste (50 – 70 km/h).

Osim navedenih osnovnih cestovnih pravaca županije, trebalo bi urediti i dio mreže u pograničnim zonama, a što podrazumijeva uređenje ili izgradnju dijelova mreže paralelno sa državnom granicom prema Mađarskoj (povezivanje naselja i izbjegavanje više uzastopnih prelazaka granice, cestu Gola – Greda podignuti na rang županijske ceste što bi omogućilo vezu Gole na brzu cestu Koprivnica – Osijek kod Jeduševca).

Osim navedenih zahvata, za kvalitetno povezivanje tokova unutar županije, kao i kvalitetno odvijanje daljinskog prometa područjem županije, nužno je urediti i preostalu cestovnu mrežu, kao i izgraditi ili urediti potrebnu cestovnu infrastrukturu.

Na postojećim državnim cestama u cilju povećanja sigurnosti i protočnosti prometa na njima, potrebno je:

- presvlačiti ili sanirati kolnik na kritičnim dionicama,
- izgraditi treću traku na usponima,
- izgraditi obilaznice većih naselja: Križevci, Koprivnica, Novigrad Podravski, Đurđevac,
- popraviti vertikalnu i horizontalnu signalizaciju i slično.

Postojeće županijske ceste:

Na postojećim županijskim cestama potrebno je:

- rekonstruirati kritične dionice,
- urediti ili izgraditi dijelove mreže paralelno sa državnom granicom prema Republici Mađarskoj,
- izraditi dugoročni program razvoja mreže županijskih cesta, kojim bi se utvrdila lista prioriteta, dinamika realizacije i način uređenja cesta ove kategorije,
- novogradnje odmah planirati i izvoditi za rang minimalno županijske ceste (50-70 km/h),
- zbog funkcije županijskih cesta, povezivanje središta Županije sa općinskim središtima i povezivanje općinskih središta međusobno, ovim cestama morao bi se odvijati organiziraniji međumjesni javni promet, no što se do sada odvijao. Potrebno je koncipirati mrežu linija javnog, gradskog, cestovnog prijevoza putnika u gradovima ili među gradovima, koja će omogućiti najbrže povezivanje svih gradskih i prigradskih zona međusobno. Za utvrđivanje organizacije javnog prometa, odnosno vrste prometnog prijevoza, reda vožnje i mreže javnog prijevoza treba izraditi prometnu studiju o međumjesnom i mjesnom javnom prometu,
- ceste kojima prometuje javni prijevoz, valja prilagoditi toj funkciji na način da se predvide adekvatno uređena stajališta na optimalnim udaljenostima i ugibališta na stajalištima.

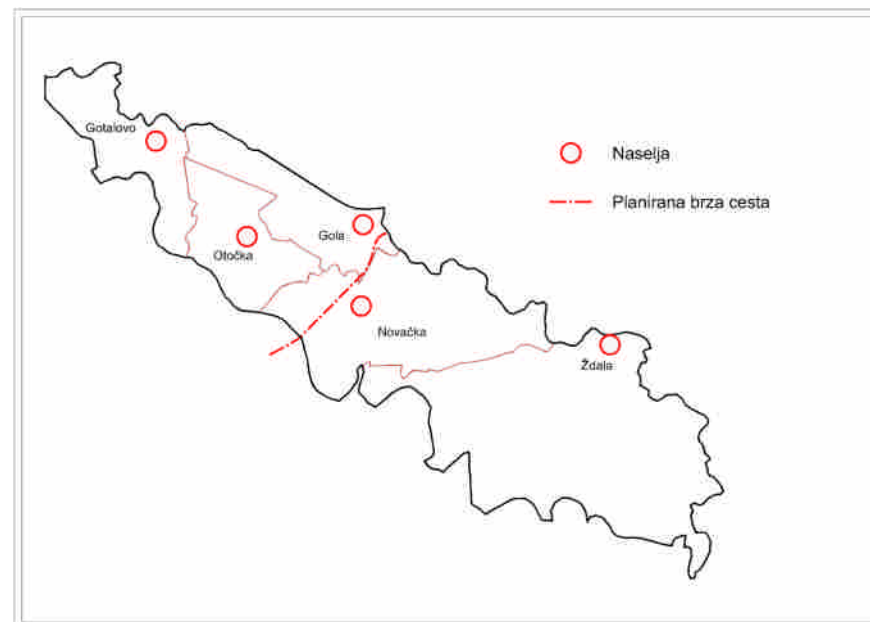
Lokalne ceste:

Za unapređenje mreže lokalnih cesta:

- Županijska uprava za ceste u suradnji sa jedinicama lokalne samouprave treba izraditi program upravljanja lokalnim cestama, kao i listu prioriteta zahvata na njima te definirati uređenje ovih cesta kako bi mogle ostvarivati svoju osnovnu funkciju,
- potrebno je uspostavljanje kontinuiteta funkcionalnih i sigurnih glavnih pješačkih, biciklističkih i motornih komunikacija u naseljima i u njihovoj okolici.

Općina treba propisati norme za dimenzioniranje prostora prometa u mirovanju, kojima će se pri projektiranju objekata svih funkcija predvidjeti i dovoljan broj parkirališnih mjesta uz novoizgrađene objekte.

Kartogram 1: Planirani razvoj cestovne infrastrukture



Nerazvrstane ceste

Nerazvrstane ceste koje su u nadležnosti jedinica lokalne uprave i samouprave u sljedećem razdoblju gradit će se, rekonstruirati i održavati prema Programu gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture, a koji donosi Općinsko vijeće Općine Gola . Programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture utvrđuju se prioritete izgradnje sa predvidivim sredstvima i izvorima financiranja , te procjenom troškova gradnje pojedinih objekata i uređaja komunalne infrastrukture. U Programu su navedeni nazivi nerazvrstanih cesta kao i planirana dužina u ml gradnje, rekonstrukcije ili održavanja i asfaltiranja.

5.1.2. POŠTA

Jačanjem telekomunikacija, te privatnim otvaranjem sličnih usluga u prometu robom, slabi poštanski promet roba i usluga, a očekuju se i znatnije promjene novim Zakonom o pošti Poštansko središte Koprivnica, stoga se u sljedećem srednjoročnom razdoblju ne planira proširenje i otvaranje novih poštanskim ureda niti širenje mreže dostave na području Općine Gola . Radit će se na poboljšanju uvjeta i kvaliteti dostave robom .

5.1.3. TELEKOMUNIKACIJE

U razvoju postojećih javnih sustava pokretnih komunikacija planira se daljnje poboljšanje pokrivanja, povećanje kapaciteta mreža i uvođenje novih usluga i tehnologija (UMTS i sustavi sljedećih generacija). U skladu s navedenim planovima, uz postojeće i trenutno planirane lokacije osnovnih postaja, na području obuhvata prostornog plana uređenja potrebno je u budućnosti omogućiti izgradnju i postavljanje i dodatnih osnovnih postaja – smještanjem antena na antenske stupove i na krovne prihvate na postojećim objektima.

5.2. ENERGETSKI SUSTAV

Ciljevi i smjernice energetskog razvoja na području Općine Gola su održanje postojećih lokacija energetskih objekata kao dobre osnove za širenje i razvitak energetskih i prijenosnih sustava, te njihovo osuvremenjivanje. Izgradnja infrastrukturnih sustava za prijenos i distribuciju električne energije postavlja određene zahtjeve i potrebe za prostorom. Zadovoljenje tih potreba treba sagledavati kroz zaštitu i sprječavanje obezvređenja prostora neracionalnim i neusuglašenim iskorištavanjem. Nužno je dosljedno primjenjivati integralni pristup planiranju i razvoju, te nastojati objedinjavati koridore s ciljem da se očuvaju vrijednosti prostora.

5.2.1. ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

U pogledu opskrbe električnom energijom, na području Općine Gola od državnih strateških objekata nema niti jednog, a nije ni u planu gradnja takove građevine (dalekovoda ni trafostanica 110 kV ili 35 kV). Prioritetne aktivnosti u Općini Gole usmjerene su na otklanjanje nedostataka u električnoj distributivnoj mreži na nivoima niskonaponske mreže. Dodatne probleme postojećim potrošačima na niskonaponskoj mreži čine poduzetnici (razvili su se nakon prestanka rada velikih poduzeća gdje je sva infrastruktura bila riješena i sada uglavnom stoji neiskorištena) koji sada rade u manjim naseljima gdje niskonaponska mreža uglavnom ne zadovoljava povećanim zahtjevima za snagom te se pojavljuju povećani padovi napona u mreži.

Mreža 10(20) kV zadovoljava što se tiče presjeka (kapaciteta), ali zbog starosti i dotrajalosti u velikom dijelu zahtjeva rekonstrukciju.

Gledajući u cjelini, u Općini Gola dominira poljoprivredna proizvodnja i obrtna djelatnost. Budući se na području Općine Gola ne planiraju industrijske i obrtničke zone koje bi mogle dovesti veće potrošače na ovo područje postojeća opskrba bit će i dalje zadovoljavajuća na ovom području.

U budućem planskom razdoblju (do 2030. g.) očekuje se promjena strukture potrošača, tj. pojava većih poljoprivrednih gospodarstava koje će preuzeti daljnji porast potrošnje. Ipak, zbog stalnog razvoja plinske mreže na području Općine kao i cijele Županije računa se da bi potrošnja električne energije po kućanstvu bila manja od prosjeka Hrvatske.

Globalno uzevši, prema studiji “Elektroenergetski razvitak na području DP “Elektra” Koprivnica 1. dio” koju je izradio Energetski institut “Hrvoje Požar” d.o.o., Zagreb, u budućnosti (do 2030.g.) predviđa se udvostručenje potrošnje električne energije, no svakih pet godina biti će potrebno načiniti reviziju ovih predviđanja (što bi trebao biti redovni postupak).

Plansko rješenje za 2010. godinu na području Općine Gola: Elektroenergetska mreža će se prilagoditi potrebama gospodarstva i kućanstva. Očekuje se nešto veća potrošnja po kućanstvima radi sve većeg korištenja električnih aparata, tako da će uz isti broj trafostanica povećavajući snagu transformatora zadovoljiti povećanje i do 20%. Budući da se ne planiraju novi elektroenergetski objekti, prvenstveno se ulaže na održavanje i rekonstrukciju postojećih objekata i postrojenja.

Nove građevine:

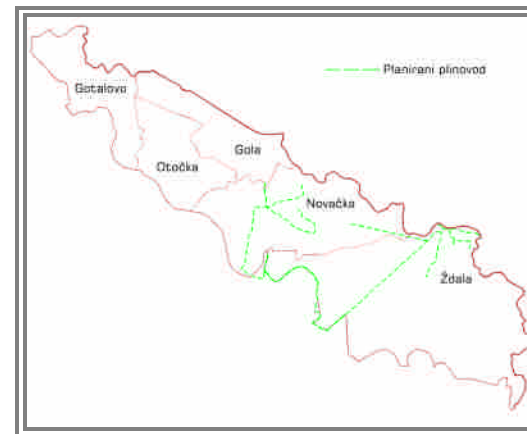
Za specifične nove proizvodne gospodarske pogone i građevine, koji se trenutno ne predviđaju na području ove općine, ali u slučaju nastale potrebe, moguće je vrlo brzo i ekonomski prihvatljivo izraditi potrebnu trafostanicu 10 (20)/0,4 kV i 10(20) kV priključni vod, tako da opskrba električnom energijom neće biti prepreka u razvoju područja. U slučaju da bi potrebna snaga prelazila mogućnosti postojeće mreže, trebalo bi graditi nove dalekovode od napojnih distributivnih trafostanica TS 35/10 kV Drnje i Janaf Virje.

5.2.2. PLINOOPSKRBA

Plin je, stručnjaci se slažu energent 21 stoljeća. Riječ je o najčišćem, najpouzdanijem, najjeftinijem i energetski najiskorištenijem energentu. U Općini Gola plin je još uvijek nedovoljno iskorišten energent. S obzirom na veliko bogatstvo plina na ovom području Općina Gola nastoji distributivnom plinskom mrežom pokriti sva naselja. Do sada je plinska mreža izvedena u tri naselja: Gotalovo, Otočka i Gola. Ova naselja napajaju se iz mjerno redukcijske stanice MRS Gola.

Ostala naselja u koja se planira dovesti plinska distributivna mreža: Novačka i Ždala rješavana su Idejnim projektom zajedno sa naseljem Repaš. Za naselje Repaš i Ždala potrebno je izvesti i novu mjerno redukcijsku stanicu MRS Repaš koja bi se gradila na samoj granici Općine Repaš i Gola, dok bi se naselje Novačka napajalo iz postojeće MRS Gola. Iz Obje plinsko redukcijske stanice u koje dolazi visokotlačni plin iz CPS Molvi vodit će se srednjetačna plinska mreža po naseljima. Kod planiranja i izvođenja plina potrebno je izvršiti dimenzioniranje plinovoda tako da on omogući nesmetanu distribuciju prirodnog plina do svih potrošača. Projektom je potrebno odrediti sve objekte na trasi plinovoda koji su nužni za nesmetanu i sigurnu distribuciju plina.

Kartogram 2: Buduća plinifikacija preostalih naselja



5.3. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV (VODOOPSKRBA, ODVODNJA, UREĐENJE VODOTOKA I VODA, MELIORACIJSKA ODVODNJA)

5.3.1. VODOOPSKRBA

Stanje vodoopskrbnih sustava na prostoru Općine Gole je zadovoljavajuće jer je do 2005. godine vodovod izgrađen u svim naseljima Općine Gola. Ostao je za izgraditi spojni dio magistralnog vodovoda Gola – Ždala preko Pepelare u Goli i mali dio u Gotalovu, od kraja naseljenog dijela Gotalova prema Koprivnici koji se također namjerava izgraditi u narednom razdoblju.

Vodovodna mreža Općine Gola izrađena je na osnovi Studije, kojom je predviđeno da se opskrba vodom vrši iz postojećeg crpilišta Đurđevac.

Prilikom dimenzioniranja vodoopskrbne mreže usvojeni su sljedeći kriteriji potrošnje :

- seoska naselja $q_0 = 250 \text{ l/st/24}^h$
- lokalna središta $q_0 = 300 \text{ l/st/24}^h$

Crpilište Đurđevac, smješteno između Đurđevca i željezničke stanice Kalinovac, s južne strane željezničke pruge, ima trenutni kapacitet vode od 240 l/sek (danas se za vodoopskrbu koristi svega oko 15 l/sek), sa zadovoljavajućim kriterijima za kvalitetu vode.

Izvedeno je 6 vodoopskrbnih zdenaca, položenih u dva pravca na udaljenosti od cca 100 m, a međusobna je udaljenost zdenaca 100-150 m. Iskoristiva izdašnost po pojedinom se zdencu procjenjuje na oko 40 l/sek. Spomenutom su studijom analizirane različite varijante (ukupno 7 varijanti), koje zadržavaju postojeći kapacitet vodocrpilišta Đurđevac na sadašnjih 240 l/sek vode, odnosno povećavaju kapacitet na 330 l/sek (varijanta 3,4,6 i 7), ili 440 l/sek (varijanta 5). Povećanje kapaciteta na 440 l/sek predviđeno je u slučaju da se na spomenuto izvorište priključi Bjelovarski vodoopskrbni sustav, i to u količini do čak 250 l/sek.

Tablica 7: Potrošnja vode

Red. broj	NASELJE	BROJ STANOV. DO 2025.g.	POTROŠNJA VODE
1.	Repaš	576 - 856	2,20 l/s
2.	Ždala	846 - 1257	3,30 l/s
3.	Gola	1102 - 1637	4,26 l/s
4.	Gotalovo	478 - 710	1,85 l/s
5.	Otočka, Novačka	738 - 1096	2,85 l/s
UKUPNO		5556	14.46 l/s

5.3.2. ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda svih naselja na području Općine Gola se trenutno vrši otvorenim kanalima u vodotoke, a odvodnja fekalnih voda riješena je gradnjom septičkih jama i gnojnica, te stoga postoji stalna opasnost od zagađenja bunara za pitku vodu, koji se često nalaze u neposrednoj blizini septičkih jama.

U narednom razdoblju ne treba očekivati gradnju zatvorenog sustava odvodnje na području čitave općine, već samo za naselja Gola i Ždala za koje je do sada izrađeno Idejno rješenje odvodnje sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda sa ispuštom u vodotok Ždalicu.

U ostalim naseljima zadržat će se i dalje septičke jame kao način za prikupljanje fekalnih otpadnih voda, te njihovo povremeno pražnjenje na otvorene površine ili otvorene kanale. U tom smislu treba insistirati na njihovoj nepropusnosti, a za slučaj realizacije nekog od gospodarskih pogona koji može imati veće količine tehnoloških otpadnih voda, nastalih tijekom proizvodnje, insistirati će se na gradnji separativnih uređaja za predtretman otpadnih voda prije njihovog ispuštanja u recipijent.

5.3.3. UREĐENJE VODOTOKA I VODA

Sistem obrane od poplave

Općinom Gola prolaze međudržavni vodotoci I reda u koje se ubraja rijeka Drava i potoci Ždalice i Dombo.

Prvi počeci izgradnje obrambenog sustava na području Drave datiraju još iz početka prošlog stoljeća. Dosadašnje poplave intezivirale su izgradnju nasipa . Za branjanje okolnih naselja rijeke Drave od poplava izrađen je Operativni plan za obranu od poplava rijeke Drave i njezinih pritoka na području Županije Koprivničko-križevačke od Hrvatskih doda, Vodnogospodarskog odsjeka u Varaždinu.

Područje Općine Gola brane od poplave slijedeći nasipi:

a) Nasip “Repaš” (na dionici 34)

To je nasip uz lijevu obalu rijeke Drave, a nalazi se u sektoru I – slivno područje «Bistra» na dionici br. 34. Trasa nasipa položena je tako da se početak nasipa « veže» na početak tzv. traverze «Repaš» ceste Molve- Repaš, a završava nastavkom odn. početkom nasipa. «Repaš - Botovo». Ovo je noviji dio nasipa «Repaš - Botovo», odnosno izvršena rekonstrukcija.

Nasip je dužine 1,25 km. Unutar cjeline koju čini sa nasipom «Repaš – Botovo» i traverzom «Repaš» štite područje od 3300 ha i naselja Gotalovo, Otočku, Novačku i Repaš.

Niveleta nasipa projektirana je na 100 - godišnju veliku vodu iz 1966. godine (vodomjer Botovo + 572 cm) sa nadvišenjem krune od 1,20 m.

Nasip «Botovo – Repaš» građen je od 1967 do 1973. Novi nasip «Repaš» izgrađen je 1976. godine.

Dimenzije poprečnog presijeka su slijedeće:

- -kruna nasipa. 4,00m
- -pokos sa vodne strane 1:3
- -pokos sa zračne strane 1:7
- -nadvišenje krune 1,20 m

Obzirom na postojeće dimenzije nasip može prihvatiti 100-god. velike vode i duljeg trajanja od 5-6 dana. Na ovom dijelu nasipa nema hidrotehničkih objekata .

b) «Traverza Repaš » (na dionici 34)

Ovo je nasip na lijevoj obali rijeke Drave, a nalazi se u sekoru I – slivno područje «Bistra» na dionici br. 34. «Traverza Repaš» je nasip koji je ujedno i prometnica (cesta) Molve – Repaš.

Početak traverze spojen je početkom nasipa «Repaš».

Traverza je dužine 0,69 km. Unutar cjeline koju čini sa nasipom «Repaš – Botovo» štite područje od 3300 ha i naselja Gotalovo , Otočku, Novačku i Repaš.

Niveleta nasipa projektirana je na 100 – godišnju veliku vodu iz 1966. godine (vodomjer Botovo + 572 cm) sa nadvišenjem krune 0,50m.

Nasip «traverza Repaš » izgrađen je 1967. godine

Dimenzije poprečnog presijeka su slijedeće :

- kruna nasipa. 5,00m
- pokos sa vodne strane 1 :1,5
- pokos sa zračne strane 1:1,5
- nadvišenje krune 0,50 m

Traverza «Repaš» može prihvatiti 100-god. vel. vode i duljeg trajanja od 5-6 dana iako nadvišenje krine iznosi 0,50m.

Opasnosti od prelijevanja uslijed valova nema, jer ne može doći do formiranja istih zbog neposredne blizine šume koja se tu nalazi.

Na st 0+424 traverze postoji betonski propust-čep, 0,80 cm, koji možemo smatrati potencijalnim kritičnim mjestom, te ga kao takvog moramo imati pod stalnom kontrolom kod pripremnih radova, a naročito u fazi aktivne obrane od poplave.

c) Nasip «Repaš –Botovo» (na dionici 34)

Ovaj je nasip na lijevoj obali rijeke Drave, a nalazi se u sektoru I - slivno područje «B istra» na dionici br. 34.

Trasa nasipa položena je tako da početak nasipa počinje završetkom novijeg (rekonstruiranog) nasipa «Repaš», a završava kod trupa nasipa cestovnog mosta «Botovo», prometnice Koprivnica –Gola. Duljina ovog dijela nasipa iznosi 16,97 km. Zajedno sa nasipom «Repaš» i «traverzom Repaš» štite područje od 3300 ha i naselja Gotalovo, Otočku, Novačku i Repaš.

Niveleta nasipa projektirana je na 100 – godišnju veliku vodu iz 1966. godine (vodomjer Botovo + 572cm) sa nadvišenjem krune od 1,20 m.

Nasip «Repaš – Botovo» građen je od 1967 do 1973.

Dimenzije poprečnog presjeka su slijedeće :

- od km 1+240 (kraj nasipa «Repaš») -15 + 385
- kruna nasipa. 4,00 m
- pokos sa vodne strane 1:2,5
- pokos sa zračne strane 1 :2
- nadvišenje krune 1,20 m

- od km 15+385 – 18+000 (asfaltna cesta)
- kruna nasipa. 7,0m
- pokos sa vodne strane 1: 2,5
- pokos sa zračne strane 1:2
- nadvišenje krune 1,20 m

Na st 3+700 (računajući i nasip «Repaš») postoji betonski propust - čep, o 80 cm, a na st. 6+468 bet. propust - čep o 100 cm, koje možemo smatrati potencijalnim kritičnim mjestima, te ih kao takove moramo imati pod stalnom kontrolom kod pripremnih radova, a naročito u fazi aktivne obrane od poplave.

Nasip «Repaš – Botovo», od km 1+240 – 18+000, s obzirom na iskustava sa obrana od poplava 1972. i 1975. godine može prihvatiti 100- godišnje velike vode, ali kraćeg trajanja (5-6 dana) bez posebnih intervencija, iako je bilo procjeđivanje na km 14+000 – 15+000, 15+385 kao jakih podvira na km 17+950, gdje je vršena sanacija sa pobijanjem čeličnih talpi sa vodne strane. Na st. 15+530, gdje je izgrađen betonski propust, došlo je 1972. godine do pucanja cijevi propusta uslijed slijeganja pod težinom nasipa. Izgradnji novog nasipa nije se pristupilo, jer nasip «Repaš – Botovo» i propust koji se nalazi na njemu na tom dijelu gube svoju funkciju planiranom izgradnjom lijevog nasipa akumulacije HE Novo Virje. U prijašnjim planovima za izgradnju hidroelektrana na rijeci Dravi tu je trebao biti lijevi nasip akumulacije HE «Đurđevac».

Dakle, ovdje se je «privremeno» prišlo zatvaranju propusta na početku i na kraju sa vrećama napunjenim pijeskom kao i zabijanju čeličnog žmurja neposredno sa vodne strane propusta.

Vode kanala Izidoriusa ulijevati će se kasnije u drenažni jarak akumulacije HE Novo Virje, a privremena odvodnja, u slučaju nužde kod vel. voda iz zaobalja vršiti će se prepumpavanjem u inundaciju rijeke Drave.

KRITIČNA MJESTA U OBRAMBENOM SUSTAVU NASELJA OPĆINE GOLA

a) Nasip «Repaš» (na dionici 34)

Na ovom dijelu nasipa nema potencijalnih slabih mjesta, budući je nasip rekonstruiran u dužini 1,25 km sa poboljšanim dimenzijama u odnosu na stari dio nasipa rekonstruiran u dužini 1,25 km sa poboljšanim dimenzijama u odnosu na stari dio nasipa (rekonstrukcija 1972.-1974.). Nasip je viši od računске 100 god.v.v.(Botovo+582 cm) za 1,20 m, te zadovoljava u potpunosti kriterij sigurnosti nasipa = rač 100 god. v. v. +1,20 m.

Obrana nasipa moguća je teorijski do vodostaja na vodomjeru Botovo +690 cm, pri kojem je razina vode poravnata s kotom krune nasipa (što je . kritično stanje, jer uslijed pojave valova dolazi do prelijevanja nasipa, ispiranja i zatim do prodora istog). Svaki vodostaj viši od cca +690 cm na vodomjeru Botovo znači neizbježno prelijevanje vode krune nasipa, i ukoliko trajanje te situacije nije minimalno, daljnja obrana nasipa je nemoguća. U slučaju vodostaja ne znatno višeg od +690 cm i uz kratko trajanje istog, u principu je moguće angažiranjem ljudstva i upotrebom materijala (vreće s pijeskom, PVC barijere i sl.) spriječiti prodor nasipa uslijed prelijevanja preko krune nasipa.

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili prodora ovog nasipa:

Pri vodostaju jednakom rač. 100god. v.v. ili višem evakuiraju se naselje Repaš koje bi bilo poplavljeno, a poplavljene bi bile i okolne poljoprivredne i šumske površine, dijelovi lokalnih prometnica (ceste Repaš – Ždala, Repaš- Gola), poljski putevi. Ceste je potrebno zatvoriti za sav

Promet, a u dogovoru sa djelatnicima HEP-a treba isključiti lokalne dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri vodostaju za 1,00 m nižem od rač. 100 god. v.v. evakuiraju se krajnji južni dijelovi Repaša, dok od prometnica pod vodom ostaju dijelovi cesta Repaš-Ždala, Repaš-Gola, te ih je potrebno zatvoriti za promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokalne dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri vodostaju za 2,00 m nižem od rač.100 god.v.v. bile bi poplavljene samo neke poljoprivredne površine i poljski putevi, a također i pojedini južni rubni dijelovi Repaša.

b) Nasip “Repaš – Botovo” (na dionici 34)

Potencijalna slaba mjesta na ovom nasipu su tri cijevna propusta i to jedan betonski propust čep o 80 cm na st. km 3+700,zatim jedan betonski propust-čep o100 cm na st. km 6+648 (Ješkovo), te jedan betonski propust-čep o 100cm na vodotoku Izidoriusu, koji je međutim zatrpan i zatvoren čeličnim talpama, te je kao takav van funkcije.

Nasip je viši od računске 100 god.v.v. (Botovo+582 cm) za 1,20 m, te zadovoljava u potpunosti kriterij sigurnosti nasipa = rač 100 god.v.v.+1,20 m.

Obrana nasipa moguća je teorijski do vodostaja na vodomjeru Botovo+690 cm, pri kojem je razina vode poravnata s kotom krune nasipa (što je . kritično stanje, jer uslijed pojave valova dolazi do prelijevanja nasipa, ispiranja i zatim do prodora istog). Svaki vodostaj viši od cca+690 cm na vodomjeru Botovo znači neizbježno prelijevanje vode preko krune nasipa, i ukoliko trajanje te situacije nije minimalno, daljnja obrana nasipa je nemoguća.

U slučaju vodostaja ne znatno višeg od +690 cm i uz kratko trajanje istog, u principu je moguće angažiranjem ljudstva i upotrebom materijala (vreće s pijeskom, PVC barijere i sl.) spriječiti prodor nasipa uslijed prelijevanja preko krune nasipa.

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili prodora ovog nasipa:

pri vodostaju jednakom rač. 100 god.v.v. ili višem evakuiraju se naselja koja bi bila poplavljena: Gotalovo, Otočka, Novačka i Repaš. Poplavljene bi bile poljoprivredne i šumske površine (šuma Repaš), dok od prometnica pod vodom dijelovi cesta Botovo-Gotalovo_gola, Repaš-Gola, dijelovi lokalnih prometnica i poljski putevi. Ceste je potrebno zatvoriti za sav promet, a u dogovoru sa djelatnicima HEP-a treba isključiti lokalne dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri vodostaju za 1,00 m nižem od rač. 100god.v.v. evakuiraju se južni dijelovi naselja Gotalovo, krajnji južni dijelovi nasselja Otočke,Novačke i Repaša. Polavljene bi bile, ali u manjem obimu poljoprivredne i šumske površine . Od prometnica pod vodom ostaju dijelovi cesta Botovo-Gotalovo, Repaš-Gola, dijelovi lokalnih prometnica i poljski putovi. Ceste je potrebno zatvoriti za promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokalne dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri vodostaju za 2,00 m nižem od rač. 100 go.v.v. bile bi poplavljene poljoprivredne i šumske površine i poljski putovi, te najbliža domaćinstva do nasipa naseljima Otočka i Novačka.

U planu se nalaze i sljedeće dionice:

- **33/I – Drava lijeva obala, rkm 198+700 – 208+000**
- nema postojećih nasipa, ali se u budućnosti predviđa izrada nasipa Ogorelo polje – Repaš za zaštitu dijela područja naselja Repaš i poljoprivrednih površina,
- **33/II-potok Dombo** – čini državnu granicu sa R. Mađarskom, nema postojećih nasipa, postoji opasnost plavljenja velikih voda sa dotokom iz R. Mađarske,
- **33/III- potok Ždalica** - nema postojećih nasipa, postoji opasnost plavljenja velikih voda sa dotokom iz R. Mađarske,
- **33/IV- potok Izidorius** - nema postojećih nasipa, postoji opasnost plavljenja velikih voda sa dotokom iz R. Mađarske.

5.3.4. ZAŠTITA VODA OD ZAGAĐENJA

Načela i smjernice za kojima treba ići prilikom zaštite voda od zagađenja su:
Poštivanje načela održivog razvoja, odnosno onog razvoja koji zadovoljava potrebe sadašnje generacije, a ne ugrožava pravo i mogućnost sljedećih da to ostvare za sebe. Zbog toga treba ostvariti sveobuhvatnu politiku razvoja i gospodarenja vodama s posebnim naglaskom na zaštiti voda. S obzirom na to, razvojni planovi i planovi zaštite okoliša, posebno voda, moraju se međusobno prožimati. Zaštita voda, kao sastavni dio integralnog uređivanja i korištenja prostora mora poštivati načelo integralnog planiranja, integralnog razvoja i upravljanja okolišem i prostorom. To uvjetuje usklađivanja i novelacije vodnogospodarskih osnova i prostornih planova, uvažavajući ciljeve i načela zaštite voda.

Mjere zaštite lokalnog značaja:

- Izgradnja uređaja do 10.000 ES i individualnih mjera zaštite.
- Saniranje izvanrednih zagađenja I. stupnja.

Aktivnosti zaštite voda podrazumijevaju očuvanje kakvoće vode (kemijskog sastava, temperature, boje i drugih korisnih osobina) potrebnih za očuvanje života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša te neškodljivog i nesmetanog korištenja vode.

Planom za zaštitu voda utvrđuju se provođenja potrebnih istraživanja i ispitivanja kakvoće voda, mjere zaštite voda uključujući i mjere za slučajeve izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda, planovi građenja objekata za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u naseljima te izvori i način financiranja svih aktivnosti. Da bi se lakše uskladio rad komunalnih službi i organizacija sa funkcijama tijela jedinica lokalne samouprave pri građenju uređaja za zaštitu voda, njihovom redovnom namjenskom korištenju, održavanju i osiguranju sredstava, potrebno je donijeti Županijski plan za zaštitu voda koji donosi Županijska skupština.

Interventne mjere u slučaju iznenadnog zagađenja voda, nastaju kada dođe do iznenadnog izlivanja opasnih i štetnih tvari na površini zemlje, objektima javne kanalizacije, te kada se istom ugrozi postojeća, odnosno propisana kvaliteta površinskih, odnosno podzemnih voda

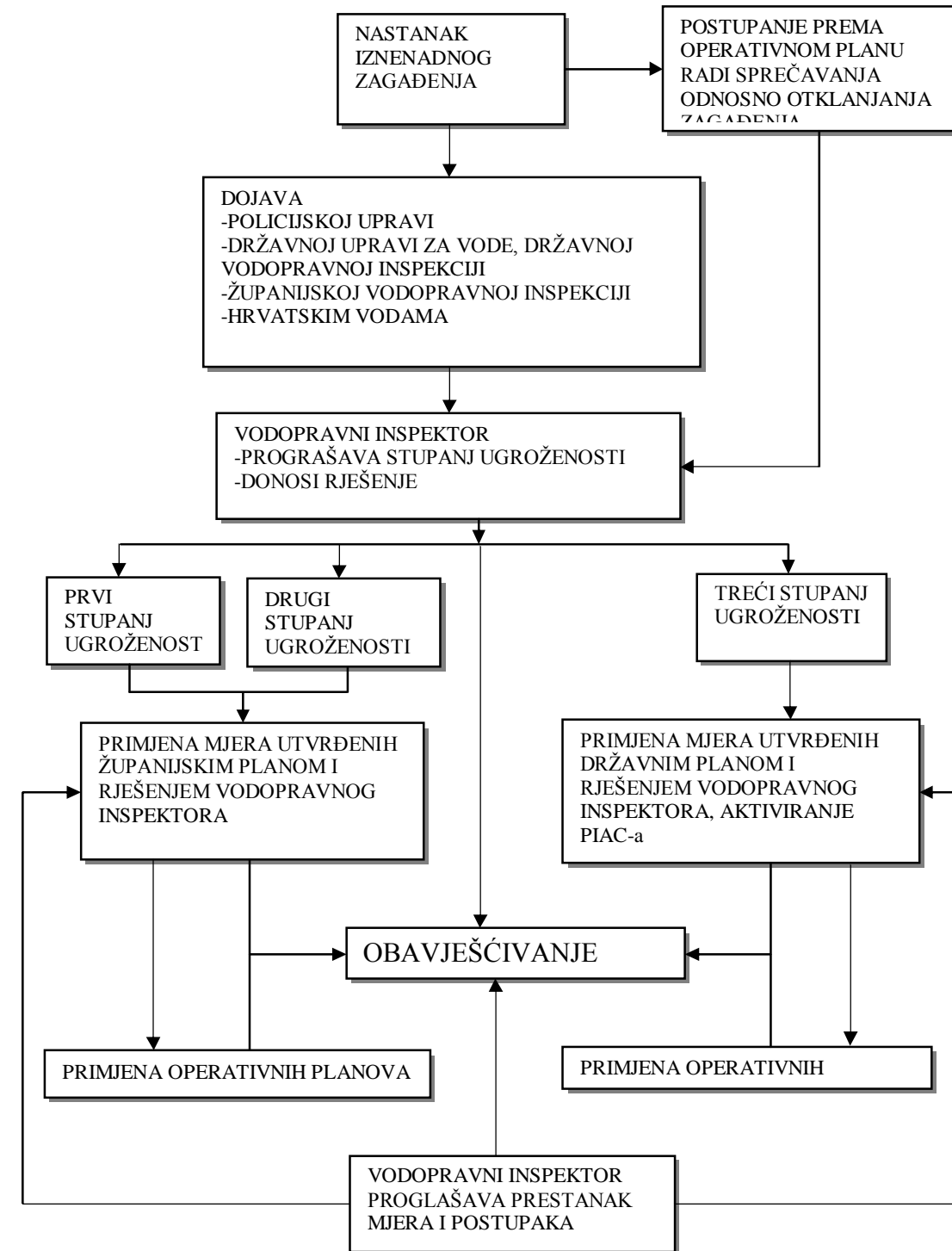
Zagađenje voda je onečišćenje veće od dopuštenog.

Nastaje unošenjem, ispuštanjem i odlaganjem u vode, opasnih tvari skupine A i B (Uredbe o opasnim tvarima - N.N. broj 78/98) kada se prekoračuju njihove dopuštene vrijednosti u vodama.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

Izenadno zagađenje definirano je kao iznenadno izlijevanje opasnih i drugih tvari, koje mogu pogoršati određenu vrstu vode, odnosno njihovu kategoriju ili zagađiti površinske i podzemne vode.

Tablica 8: Shema postupka u slučaju iznenadnog zagađenja:



5.3.5. MELIORACIJSKA ODVODNJA I NAVODNJAVANJE

5.3.5.1. MELIORACIJSKA ODVODNJA

Općina Gola je područje na sjeveru determinirano granicom s Mađarskom, a na jugu rijekom Dravom ukupne površine 9.650 ha. Postojeća odvodna mreža ne zadovoljava potrebe prvenstveno zbog neredovitog održavanja i to kako ona u šumi Repaš (a koja se zapravo nalazi u naselju Ždali) tako i mreža na poljoprivrednim površinama.

Ukupna dužina odvodnih kanala na području repaške šume iznosi 25 km, što na ukupnu površinu šume iznosi 6,60 m/ha. Uzvodni dio mreže glavnih odvodnih kanala drenira poljoprivredno zemljište oko naselja Gola.

Naselje Gotalovo ima kanal za odvod otpadnih voda naselja koji se nakon 500 m završava, a otpadne vode se dreniraju u tlo.

U naselju Ždala izveden je odvodni kanal koji se ulijeva u potok Ždalicu, južno od naselja prema Repaškoj šumi postoji nekoliko kanala, nažalost neodržavanih, pa je tlo i dalje močvarno.

Vodotok Izidorius dotječe iz Mađarske presijeca Prekodravlje do ušća u Dravu, potok Ždalice je granični vodotok, a najizdašniji je kanal Dambo koji prihvata Ždalicu i utječe u Dravu na samoj granici.

Može se konstatirati da je postojeća mreža vodotoka i kanala zapuštena, uslijed čega dolazi do plavljenja i močvara na poljoprivrednom zemljištu.

Slivno područje Prekodravlja – između Ždalice i Drave većim dijelom gravitira prema Dravi izuzev područja šume Repaš koje najvećim dijelom gravitira prema kanalu Dombo.

Izgradnjom nasipa akumulacije prekida se dosadašnji prirodni tok prema rijeci Dravi, a ulogu recipijenta preuzima lijevi obodni kanal uz nasip akumulacije. Na taj način lijevi obodni kanal postaje glavni recipijent, dok preostali dio područja gravitira prema Ždalici i Dombou. U interesu šume Repaš, površine jugoistočno od Gole, umjesto u šumu, gdje prirodno gravitiraju, odvode se u lijevi obodni kanal akumulacije, dok se za šumu Repaš zadržava postojeći sustav odvodnje.

5.3.5.2. NAVODNJAVANJE

Navodnjavanje Općine Gola do sada nije izvođeno, a predviđeno je samo Idejnom studijom Reklamacije zemljišta područja vodnih stepenica Đurđevac-Barč (dokumentacija vezana za gradnju Hidroelektrane Novo Virje), a koja više nije aktualna.

Zbog učestalih suša, pogotovo proljeće i ljeto 2007. godine sve se više navodnjavanje spominje kao nužan projekt u poljoprivredi, stoga se u narednom razdoblju očekuje planiranje navodnjavanja i na području Općine Gola

6. POSTUPANJE S OTPADOM

a) Komunalni otpad

Općina Gola uključuje se u CSGO Koprivničko-križevačke županije.

PPŽ utvrđena je gradnja Regionalnog Centara za gospodarenje otpadom koji predstavlja središte cjelovitog zbrinjavanja otpada te uključuje sve metode uporabe otpada, uključujući termičku, mehaničko-biološku obradu otpada, postojanje sortirnice te drugih potrebnih objekata suvremenog gospodarenja otpadom čije će se uvođenje prethodno preispitati redovitom procedurom (procjena utjecaja na okoliš i monitoring), a prostor urediti, organizirati i održavati u skladu s propisima.

Do uspostave RCGO potrebno je omogućiti rad na privremenom odlagalištu «HINTOV» u Goli dok preostale divlje deponije treba hitno sanirati i zatvoriti.

Detaljniji podaci vezani uz zbrinjavanje otpada prikazani su u zasebnom županijskom dokumentu.

Otpad životinjskog porijekla - uginule životinje

Danas kada o stočarskom fondu brine razvijena veterinarska, selekcijska i ostale službe na području Općine Gola, uginuća životinja su neznatna. Na području Općine Gola ne postoji stočno groblje, stoga se uginule životinje predaju ovlaštenom sakupljaču („Agroproteinki“ iz Sesevetskog Kraljevca).

b) Opasni otpad

Na području Općine Gola proizvođača opasnog otpada, jer na ovom području nema razvijene industrije.

Jedini opasni otpad koji se može naći u gotovo svakom domaćinstvu je:

- otpadna hidraulična ulja,
- otpadni fluidi iz kočionih sistema,
- otpadna ulja iz motora i pogonskih uređaja,
- otpadni filteri ulja i goriva
- stari lijekovi,
- baterije i akumulatori,
- ambalaža od pesticida.

Znatne količine neprijavljenog opasnog otpada i gotovo sav opasni otpad iz kućanstava se, zbog otežane kontrole i “štednje”, te nepostojanja stanovništvu prihvatljivog načina organiziranog prikupljanja malih količina, zbrinjava na nepropisan i za okoliš štetan način (spaljivanjem, odlaganjem na divlja odlagališta komunalnog otpada).

Suvremeni pristup problematici odlaganja otpada temelji se na recikliranju sirovina i iskorištavanju bio otpada. Iskorištavanje bio otpada posebno je važan segment za Općinu Gola budući da se radi o području dobrim dijelom orijentiranom na poljoprivrednu proizvodnju. Planskim mjerama i sustavnom edukacijom stanovništva treba poticati izdvajanje organske komponente kućnog i biološkog otpada i njegovo korištenje u poljoprivredi.

Mjere za organizirano i kontrolirano postupanje s otpadom obuhvaćaju:

- izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada,

- maksimalno korištenje vrijednih svojstava otpada kada njegov nastanak nije moguće izbjeći,
- sigurno odlaganje neiskoristivog otpada sa svim prethodnim i pratećim mjerama i postupcima od bilo koje vrste štetnog djelovanja.

Potrebno ja na javnim mjestima , u svakom selu barem na jednom mjestu postaviti specijalizirane posude za sakupljanje pojedinih vrsta otpada : stakla, papira, plastike i sl. i dogovoriti sa ovlaštenim sakupljačima odvoz.

7. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Ovim Planom se nastojala što više naglasiti uloga vrijednosti okoliša te smanjivanja postojećih i sprječavanja potencijalnih nepovoljnih utjecaja na okoliš.

Temeljni ciljevi zaštite okoliša postižu se sprječavanjem svih, po okoliš nepovoljnih utjecaja. Suvremen tretman zaštite prostora podrazumijeva sveobuhvatno sagledavanje i očuvanje vrijednosti okoliša, prirodne i spomeničke baštine. Sustavnom valorizacijom prostora spomenici kulture i prirode koriste se kao jedna od atrakcija u sklopu pejzažnih područja namijenjenih ne samo odmoru i rekreaciji, već i turističkoj eksploataciji pri čemu valja voditi računa o mogućim nepovoljnim utjecajima na okoliš i njihovu sprječavanju.

Prvi koraci u ostvarivanju ovih ciljeva su trajno praćenje stanja kroz Katastar zagađivača i izrada Izvješća o stanju okoliša, ugradnja zaštite okoliša u sve dokumente prostornog uređenja i korekcija dosadašnjih prostorno planskih i razvojnih projekcija (osobito s gledišta pretežno deklarativnih postavki zaštite okoliša), donošenje Programa zaštite okoliša Županije, te uspostava instrumenata fiskalne politike i financijskih mjera (pri čemu se ekološka komponenta ugrađuje kao troškovna stavka, ali se plaćanjem ne može ostvariti pravo na zagađivanje). Zaštita okoliša se dakle ne provodi samo kroz dokumente prostornog uređenja, već se u njima integriraju i usuglašavanju različiti interesi, pa je na Općinskoj razini potrebno usuglašavanje i dogovor kako da se problemi uočavaju, prate i rješavaju da bi se izbjegla preklapanja i osigurala djelotvornost.

Naglasak se stavlja na subjekte koji na bilo koji način koriste prostor kao resurs i svojom djelatnošću vrše utjecaj na okoliš, da se isti dosljedno pridržavaju i provode sve zakonske propise kojima se regulira zaštita prostora i okoliša. Planska usmjerenja nastoje da se na nižim razinama, odnosno sektorski i detaljno jača svaka pojedina kategorija zaštite:

7.1. ZRAK

Na cijelom području Općine Gola najveće onečišćenje zraka izazivaju ispušni plinovi vozila i kućna ložišta. Na području Općine Gola nema izgrađenih i u funkciji nekih većih objekata proizvodnje koji bi se mogli svrstati u zagađivače zraka.

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

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

Nužno je osigurati barem jednu lokaciju na području Općine Gola na adekvatnom mjestu.

U narednom razdoblju potrebno je izraditi zakonom propisane dokumente o stanju kakvoće zraka (Izvješće o stanju kakvoće zraka, Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka). Pri pojavi onečišćenja zraka kritičnih

razina bilo bi uputno sastaviti posebne mjere zaštite građana i okoliša, budući da na području Županije postoje značajni potencijalni izvori onečišćenja zraka. Katastar emisija u zrak treba se i nadalje ažurirati prikupljanjem novih podataka o onečišćivačima, vrstama i količinama onečišćavajućih tvari.

7.2. VODA

Uz nalazišta plina, plodno tlo i šume, najveće prirodno blago prostora Koprivničko-križevačke županije su obilati resursi vode u dravskoj dolini, koje pod svaku cijenu treba sačuvati za buduće generacije. Pažnju treba posvetiti integralnoj zaštiti svih utjecajnih površinskih i podzemnih voda, prvenstveno rijeke Drave, ali i drugih manjih vodotoka, kao i većih melioracijskih kanala te jezera i ribnjaka.

Predlaže se da se u skladu s Planom zaštite voda izvrši revizija svih postojećih projekata i uskladi ih s jednim suvremenijim pristupom te prilagodi aktualnoj društvenoj i privrednoj situaciji. Kao uvjet održivog gospodarenja vodnim resursima potrebno je sustavno, na svim nivoima razvijati svijest o značaju rješavanja odvodnje i pročišćavanja.

Općina Gola nema izdašnjih vlastitih izvorišta pitke vode, a od svojih resursa koristi lokalna izvorišta i podzemne vode.

Glavni izvori onečišćenja su otpadne vode naselja i gospodarstva, ispiranje raznim herbicidima i umjetnim gnojivima tretiranih poljoprivrednih površina, te divljih, polulegalnih i napuštenih "odlagališta otpada" i smetlišta, prometnica ili izvanredna zagađenja vezana uz accidente. Najčešći i najveći zagađivači su u prehrambenoj industriji i stočarstvu (biološko opterećenje), no daleko opasnije je ispuštanje opasnih tvari kao što su ulja, teški metali i kemikalije, koje se nekontrolirano bacaju na polulegalna i divlja odlagališta otpada (često uz same vodotoke) i ispiru u tlo i vodotoke.

Zbog zaštite i sprječavanja nepovoljna utjecaja na izvorišta i podzemne pitke vode, vodotoke i ribnjake potrebno je poduzimati slijedeće mjere i aktivnosti:

- započeto planiranje i izgradnju sustava za odvodnju otpadnih voda naselja treba ubrzano nastaviti,
- vode koje se iz sustava odvodnje otpadnih voda upuštaju u vodotoke moraju proći predtretman pročišćavanja, a njihov sastav treba pratiti prema Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama,
- u područjima gdje zbog ekonomskih i drugih razloga nije moguće ili opravdano uspostaviti sustave za odvodnju otpadnih voda naselja potrebno je uvjetovati izgradnju trodijelnih nepropusnih septičkih jama, a one koji otpadne vode ispuštaju u vodotoke i kanale za odvodnju oborinskih voda treba identificirati kao zagađivače,
- hitno riješiti odvodnju i zbrinjavanje otpadnih voda gospodarskih subjekata kroz identifikaciju zagađivača i provođenje zaštitnih mjera,
- gospodarski subjekti priključeni na sustav javne odvodnje obavezno moraju vršiti predtretman otpadnih voda (koji će se odrediti prema tehnologiji proizvodnje) prije upuštanja u sustav,
- poljoprivrednu proizvodnju treba prilagoditi uvjetima zaštite uvođenjem kontrole upotrebe količina i vrste zaštitnih sredstava te gnojiva i orijentacijom na proizvodnju zdrave hrane za što Županija kao poljoprivredno orijentirana i relativno nezagađena ima uvjete,
- potrebno je uspostaviti odnosno unaprijediti sustav praćenja kvalitete voda u vodotocima kako bi se postigla i održala propisana kvaliteta voda i uveo nadzor nad onečišćivačima,
- značajniji naglasak treba staviti na zaštitu vodnih ekosustava, tj. vodnog krajolika, šireg vegetacijskog pojasa uz rijeke i potoke, te preispitati nužnost izvođenja novih regulacija i hidrotehničkih zahvata u tom pojasu.

Postojeće stanje na vodotocima mora se poboljšati ili bar zadržati sadašnje stanje čistoće, a zaštita se mora provoditi na svim rijekama i potocima na području Općine.

7.3. TLO

Sprečavanje nepovoljna utjecaja na tlo odnosi se na više štetnih aktivnosti koje smanjuju kvalitetu tla i neposredno ugrožavaju zdravlje čovjeka. Zaštita tla od onečišćavanja mora se provoditi u funkciji zaštite poljoprivrednog zemljišta i proizvodnje zdrave hrane, te zaštite zdravlja ljudi, životinjskog i biljnog svijeta. Tlo se onečišćuje na više načina, a kako bi se nepovoljni utjecaji na tlo sveli na minimum, potrebno je izmijeniti neke dosadašnje oblike njegova korištenja.

Zaštita tla od nepovoljna utjecaja intenzivnog poljoprivrednog gospodarenja svodi se na kontrolu distribucije i korištenja sintetičkih zaštitnih sredstava (pesticida, herbicida, insekticida i sl.) i umjetnih gnojiva koja se, obzirom na površinu postojećih poljoprivrednih površina, prodaju i upotrebljavaju u znatno većim količinama nego što je potrebno.

Izuzetno je velika šteta po okoliš i od ispiranja ambalaže i poljoprivrednih pomagala od zaštitnih sredstava čije otpadne vode nekontrolirano dospjevaju u sve dijelove okoliša i ugrožavaju kvalitetu pitke vode i zdravlja živog svijeta. Aktivnija uloga savjetodavnih poljoprivrednih službi u edukaciji stanovništva i pomoć pri korištenju i načinu zbrinjavanja otpadnih ostataka zaštitnih sredstava (ambalaže) nakon korištenja, smanjila bi potencijalnu opasnost ozbiljnijeg narušavanja zdravlja ljudi povećanom pojavom alergijskih i malignih oboljenja.

Potrebno je uvesti praksu neovisnog monitoringa stanja kvalitete tla (kao i podzemnih voda) i provođenja sustavnih mjera zaštite od nepovoljnih utjecaja kako bi se mogle provesti i mjere sanacije tla gdje je to neophodno. To se naročito odnosi na tla koja su posebno izložena potencijalnim onečišćujućim tvarima (šire područje industrija koje prema podacima katastra onečišćivača pripadaju značajnijim onečišćivačima, blizina odlagališta otpada, blizina vodotoka – recipijenata otpadnih voda i sl.).

Nakon što određena bušotina plina INE-Naftaplin prestane sa radom ona predstavlja ekološki problem na toj lokaciji. Zbog navedenog, isplaćnu jamu je potrebno kvalitetno i konačno sanirati primjenom poznatih metoda sanacije u INA- Naftaplinu, a zemljište provesti prvobitnoj namjeni.

U rješavanju problema sanacije isplaćne jame bušotine obavezno treba koristiti Glavni tipski rudarski projekt “Sanacija isplaćnih jama u INA Naftaplinu” i Rješenje o odobrenju za izvođenje rudarskih radova sanacije isplaćnih jama, izdanog po Ministarstvu Energetike i industrije i ostalih elemenata koji se mogu koristiti pri ovoj sanaciji.

Ovaj Rudarski projekt “Sanacija isplaćne jame “ treba sadržavati i dati kvalitetna rješenja za:

- odabir metode i postupak sanacije otpadnog materijala,
- nadzor nad izvođenjem radova,
- kontrolu kvalitete obavljene sanacije,
- način privođenja terena prvobitnoj namjeni.

Nakon provedene sanacije isplaćnih jama na području eksploatacijskih polja plina, potrebno je provoditi kontrolu kvalitete izvedene sanacije, odnosno monitoring sukladno postojećim zakonskim odredbama od strane neovisne stručne institucije koja posjeduje rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja za obavljanje poslova zaštite okoliša.

Površine koje se više ne koriste (npr. rudne jalovine, odlagališta otpada, klizišta i dr.) potrebno je ponovno obrađivati (rekultivirati),

Izdavanje dozvola za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina, mora biti obrazloženo mišljenjima svih nadležnih službi među kojima i Županijskog zavoda za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije.

Precijenjena građevinska područja naselja često uzrokuju znatne teškoće u realizaciji planiranog standarda življenja jer je na takvom, rahlo izgrađenom prostoru vrlo skupo uspostaviti odgovarajući sistem komunalnog standarda. Učestalo i nepotrebno smanjivanje površine plodnog tla u korist nepoljoprivrednih namjena uzelo se u obzir ovim Planom i znatno su smanjena buduća građevinska područja.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

U smislu zaštite, tla imaju, među ostalim, prirodne funkcije kao što su – životna osnova i životni prostor za organizme, sastavni dio prirodnog potencijala (kružni tokovi vode i hranjivih tvari), zatim funkcije razgradnje, filtera, rezerve i pretvorbe tvari i sl. Tlo ima i funkciju arhiva prirodne i kulture povijesti te gospodarske funkcije (ležište sirovina, površina za naseljavanje i rekreaciju, za biljnu proizvodnju, za ostale načine korištenja, promet, opskrbu i odvodnju).

Tla na području Općine Gola su kvalitetnog pedološkog sastava i strukture, jako osjetljiva na kemijske polutante. Tlo je, usprkos različitim onečišćenjima, još uvijek relativno očuvano, posebno u odnosu na tla većine zapadnoeuropskih zemalja i kao takvo pogodno za proizvodnju zdrave hrane.

Potrebno je preispitati potrebe za hidrotehničkim zahvatima na vlažnim i naplavnim tlima, te potrebe za navodnjavanjem u svrhu poljoprivredne proizvodnje, te njihov utjecaj na očuvanje prirodne ravnoteže u okolišu.

Za saniranje posljedica mogućih akcidenata koji bi uzrokovali onečišćenja tla (prometne nezgode nakon kojih je u okoliš istekla nafta ili naftni derivati, nezgode pri prijevozu opasnih otpada i sl.) potrebna je hitna intervencija kako bi u tlo dospjelo što manje zagađenja .

7.4. ŠUME

Načelo o trajnosti gospodarenja šumama je definirano kao upravljanje i uporaba šuma i šumskog zemljišta na način i u takvoj mjeri da se održava u šumi biološka raznolikost, sposobnost obnavljanja, vitalnost i potencijal, da bi šume ispunile bitne gospodarske, ekološke i socijalne funkcije na lokalnoj i globalnoj razini.

Prema članku 19. Pravilnika o uređivanju šuma: „Ciljevi gospodarenja šumama“ jesu:

1. Osiguranje trajnosti ekosustava
2. Održavanje i poboljšanje općekorisnih funkcija šuma
3. Napredno i trajno gospodarenje te uporaba šuma i šumskih zemljišta tako i toliko da se održavaju njihova biološka raznolikost, produktivnost, sposobnost obnavljanja, vitalnost i potencijal, i da ispune sada i u budućnosti, bitne gospodarske, ekološke i socijalne funkcije na lokalnoj i globalnoj razini te da to ne šteti drugim ekosustavima.”

U sklopu gospodarenja šumama treba sačuvati ili poboljšati produktivnu sposobnost tla. Da bi se to postiglo treba odabrati najpovoljniji oblik gospodarenja. To je ponajprije uzgoj mješovitih sastojina, jer pojedine vrste drveća imaju različite potrebe za mineralnim hranjivima kao i različiti utjecaj na fizikalna i kemijska svojstva tla na koja povoljno djeluje listinac takvih sastojina. Pored toga mješovite sastojine su biološki stabilnije i otpornije prema raznim štetnicima i biljnim bolestima. Obnovu sastojina treba provoditi prirodno, tj. oplodnim (postupačnim) sječama, dok se čista sječa i pošumljavanje može primijeniti samo iznimno u kulturama crnogorice i bagrema te u sastojinama koje zbog propadanja treba sanirati. Za uspješnu prirodnu obnovu važnu ulogu ima sinkronizacija uroda ili unošenja sjemena, pripreme staništa i pravovremenih oplodnih sječa na površinama koje se pomlađuju.

Tablica 9:Šumskouzgojni radovi (JBR) propisani u idućem polurazdoblju (2001.-2010.)

Grupa radova	Vrsta rada	Površina (ha)
PRIPREMNI RADOVI ZA OBNOVU SASTOJINA	Čišćenje tla od korova	31,81
SJETVA I SADNJA ŠUMSKOG SJEMENA I ŠUMSKOGA SADNOG MATERIJALA	Sadnja biljaka na čistim površinama	1,77
	Sadnja biljaka - popunjavanje	25,85
	Sadnja - sjetva sjemena pod starijim sastojinama	30,99

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

RADOVI NA NJEZI SASTOJINA	Njega pod zastorom stare sastojine	52,68
	Njega podmlatka	111,86
	Njega mladika	91,80
	Čišćenje sastojina	431,78
	Izrada uzgojnih stazica	0,68
	Održavanje uzgojnih stazica	10,22
	Prorjeđivanje sastojina (u II. dob. raz.)	162,91
ODABIRANJE I OBILJEŽAVANJE STABALA ZA SJEČU	Doznaka glavnog prihoda	80,03
	Doznaka prethodnog prihoda	2262,97
ZAŠTITA ŠUMA	Suzbijanje biljnih bolesti	108,86
PROSIJECANJE I ODRŽAVANJE PROSJEKA, UREĐENJE IZVORA	Održavanje prosjeka i svijetlih pruga	126,34

Tablica 10: Propisani radovi proširene biološke reprodukcije (2001.-2010.)

	Grupa radova	Vrsta rada	Površina (ha)
RADOVI NA SANACIJ I OBNOVI SASTOJINA KOJE SU OŠTEĆENE POŽAROM, SUŠENJEM ILI PROPADANJEM ŠUMA	PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje tla od korova	25,58
	SJETVA I SADNJA ŠUMSKOG SJEMENA I ŠUMSKOG SADNOG MATERIJALA	Pošumljavanje biljkama	25,58
		Popunjavanje sadnicama	7,15
	RADOVI NA NJEZI SASTOJINA DO 1/5 OPHODNJE	Njega podmlatka	25,58
	ZAŠTITA ŠUMA	Suzbijanje biljnih bolesti	25,58

Šume su bile i još uvijek su ugrožene od ogoljivanja i preusmjeravanja na druge tipove uporabe zemlje, pod utjecajem sve većih potreba stanovništva, širenja poljodjelstva, ekološki prihvatljivog gospodarenja, uključujući i neodržive komercijalne šumske radove (sječa stabala u komercijalne svrhe), negativne učinke zagađivača koji se prenose zrakom, gospodarske poticaje i dr. Negativni učinci nestajanja i degradacije šuma očituju se u vidu erozije tla, gubitka biološke raznolikosti, nanošenje štete staništima divljih životinja i sužavanja mogućnosti razvoja. Stoga je potrebno poboljšati razumijevanje i prihvaćanje društvenih, gospodarskih i ekoloških vrednota šuma i šumskih područja uključujući i posljedice šteta nanesenih nestajanjem šuma. Valja održati postojeće šume putem očuvanja i pravilnog gospodarenja te održati i povećati pošumljena područja i šumski pokrov u određenim područjima, putem očuvanja prirodnih šuma, njihove zaštite, rehabilitacije i regeneracije te akcije pošumljavanja novih i već pošumljenih područja, kao i sadnju drveća u cilju održavanja ili pak vraćanja ekološke ravnoteže.

Nužno je povećati zaštitu šuma od zagađivača, požara, nametnika i biljnih bolesti, te negativnih utjecaja čovjeka.

Potrebno je provoditi zajedničku politiku gospodarenja državnim i privatnim šumama po pravilima šumarske struke. Sukladno tome poželjno je korištenje postojećih osnova gospodarenja državnim šumama i za okolne privatne šume (do donošenja Programa za gospodarenje privatnim šumama) kako bi se što prije osiguralo očuvanje i unapređenje cjelokupnog šumskog fonda. Od izuzetne je važnosti da se u najvećoj mogućoj mjeri

očuvaju šumarci i živice koje se sporadično isprepliću s površinama druge namjene. Pošto se radi o manjim površinama koje su pretežno u privatnom vlasništvu, traži se propisivanje konkretnih mjera u planovima nižeg reda, u smislu zabrane krčenja i obveze zadržavanja istih.

Treba spriječiti svako ispuštanje štetnih tvari u okoliš, zaštititi vode, zrak i šumsko tlo od zagađivanja, spriječiti stvaranje divljih deponija smeća na površinama pod šumama i u njihovoj neposrednoj blizini, a postojeće divlje deponije adekvatno sanirati, te zabraniti upotrebu svih pesticida u blizini šumskih predjela, jer oni uništavaju najosjetljivije dijelove životnih zajednica.

7.5. BUKA

Sustavnog praćenja stanja u prostoru glede zaštite od buke do sada nije provedeno ni u gradskim općinama Koprivničko-križevačke županije, stoga se u Općini Gola praćenje kakvoće zraka ne očekuje ni u sljedećem razdoblju. Ono se mora uvesti kao sastavni dio informacija o stanju okoliša. To se naročito odnosi na urbana područja i ostala naseljena područja, prometne koridore i industrijske zone, a u koja se područje Općine Gola ne ubraja.

7.6. GRADITELJSKA BAŠTINA

Očuvanost pejzažno bioloških raznolikosti ovog prostora, velikih oaza šuma, riječnih rukavaca, izgleda krajolika kultiviranog tradicionalnim poljodjelskim kulturama i tipološki raznolikih naselja, skladna je i slikovita slika ovog prostora. Zasad nema značajnijih konfliktnih situacija u prostoru kao što je pretjerano širenje naselja, ali nova izgradnja na rubovima naselja neprimjerenih volumena i sadržaja je evidentirana. Naselja kao i njihovi pojedinačni dijelovi su ujednačenih volumena i zatvorenih obrisa u kojima dominiraju tornjevi sakralnih građevina među krovnim plohama pokrivenim crijepom. Arhitektonska i etnološka vrijednost prevladavajuće pojedinačne građevne strukture unutar naselja je mala, budući da se radi o skromnoj gradnji. Iznimnost i rijetkost ovog tipa krajolika, bez obzira na nižu arhitektonsku vrijednost dominirajuće stambene arhitekture, daje prostoru relativno visoku kategoriju. Tipologija naselja, njihov smještaj u prostoru, specifičnost i rijetkost tradicijske arhitekture, sakralne građevine, brojni arheološki nalazi koji potvrđuju povijesni nasebinski kontinuitet i prirodni fenomen rijeke Drave, daju području Podravine, kao kulturnom krajoliku visoku vrijednost. Odnos šume sa ovim kultiviranim dijelovima uspješno je očuvan do danas, a šume osim što su najvitalniji ekosistemi osim gospodarske imaju i rekreacijsko-estetsku vrijednost. Široke vizure u kojima se nižu karakteristične slike prostora koje se smjenjuju sa uvijek prisutnom granicom šume i agrara bitan su činitelj identiteta prostora Sjeverni dio prostora općine je sa dominantnim antropogenim elementima dok u južnom dijelu preteže dominantna uloga toka rijeke u svom najprirodnijem obliku.

Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske zacrtana je u tom smislu uspostava *Krajobrazne osnove Hrvatske* kao dugoročan projekt, pri čemu je nužna suradnja nadležnih službi za prostorno uređenje, zaštitu prirode i zaštitu kulturne baštine.

U svrhu očuvanja i unapređenja krajobrazne raznolikosti u Programu prostornoga uređenja Republike Hrvatske propisuje se sljedeće:

Izbjegavati pravocrtne regulacije vodotoka, a duž postojećih regulacija i agromeliorativnih zahvata omogućiti postanak i mjestimičnu obnovu bujnih vlažnih biotopa i ambijenata.

Duž međa vratiti živicu u svrhu biološke i krajobrazne raznolikosti.

Otvirati proplanke u šumovitim predjelima, osobito oko mogućih vidikovaca.

Spriječiti daljnju neplansku izgradnju ladanjskih zgrada i drugih građevina na krajobrazno izloženim mjestima.

Očuvati seoske krajolike i omogućiti razvitak sela uz oživljavanje seoskoga gospodarstva, biopoljodjelstva, šumarstva, obrtništva, rukotvornih vještina, turizma, te poticanja seoskoga stanovanja kao mogućnosti izbora. Pri tom je potrebno očuvati sliku naselja i kultiviranoga krajolika, a građevna područja odrediti na način da se očuvaju oblikovne (morfološke) i ustrojbene (strukturne) značajke graditeljske baštine, poglavito oblik parcela, smještaj građevina i tradicijski obiteljski vrt.

PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE GOLA
P L A N

Povijesne cjeline i ambijenti, kao i pojedinačne građevine sa spomeničkim obilježjima, zajedno sa svojim okolišem moraju biti na vrstan način (tj. u skladu s njihovim prostornim, arhitektonskim, etnološkim i povijesnim označnicama) uključeni u budući razvitak. To prije svega podrazumijeva sljedeće:

Zadržavanja povijesnih oblika komunikacija – starih cesta, pješačkih putova i planinarskih staza, često praćenih pokloncima;

Očuvanje povijesnoga naseobinskoga ustroja, parcelacije i tradicijske građevne tvorevine;

Oživljavanje starih zaselaka i osamljenih gospodarstava, koji su danas katkada gotovo bez stanovnika, prometno su odijeljeni i teško pristupačni, a izuzetne su etnološke, arhitektonske i ambijentalne vrijednosti;

Očuvanje i obnovu tradicijskih drvenih zgrada (stambenih i gospodarskih), klijeti, mlinova i svih ostalih povijesnih građevina spomeničkih svojstava kao nositelja prepoznatljivosti prostora;

Očuvanje povijesnih slika krajolika i prepoznatljivih vidika;

Očuvanje i njegovanje izvornih i tradicijskih uporaba građevina i sadržaja, poljodjelskih kultura i tradicijskoga načina obrade zemlje;

Zadržavanje i očuvanje prepoznatljivih toponima, naziv sela, zaselaka, brjegova i potoka – od kojih neki imaju simbolično, ali i povijesno značenje.

Očuvanje i obnovu svih građevina i sklopova sa spomeničkim obilježjima;

Istraživanje i izlaganje arheoloških nalaza i mjesta.

U cilju očuvanja zaštite i unapređenja kulturne i prirodne baštine, što znači očuvanje prepoznatljivosti prostora, dajemo sustav mjera zaštite i očuvanja koja bi trebala biti polazna osnova budućega razvitka:

Sustav mjera zaštite i očuvanja kulturnih dobara

Cilj ove podloge je da se u prethodnom poglavlju popisana i valorizirana kulturna dobra, adekvatno njihovoj vrijednosti, zaštite, obnove i u budućnosti koriste. Krajolik, malobrojne povijesne cjeline kao i pojedinačne građevine označene kao kulturno dobro treba primjereno njihovim prostornim, arhitektonskim, povijesnim, etnološkim i estetskim vrijednostima zaštititi i uključiti u život i dalji razvoj prostora. Da bi se osigurala zaštita kulturne baštine, koja je neodvojiv segment sveukupnog čovjekovog življenja u prirodnom okruženju, polazišta za njeno ostvarivanje moraju se osigurati već na nivou prostornog planiranja.

U prostoru čiju osnovu čine prirodni elementi cjelovita slika prostora je dopunjena antropogenim oblicima stoga očuvanje graditeljskog nasljeđa mora biti u skladu sa cjelokupnim prostorom koji ga okružuje. S obzirom na stupanj očuvanosti prirodnih i krajobraznih vrijednosti te oblika gradnje i naseljavanja područja Općine Gola, odnosno ovog specifičnog dijela Podravine potrebno je usmjeriti razvoj koji će se temeljiti na uvažavanju i racionalnom iskorištavanju temeljnih vrijednosti područja. To prije svega znači očuvati ravnotežu i harmoničan odnos izgrađenog i kultiviranog krajolika i prirodnog krajolika, tj. integralnih vrijednosti prostora. Obzirom da prostor Općine Gola ima ujednačene prostorne vrijednosti osobito je važno da se gospodarske zone smještaju na neekspozirane pozicije, pažljivo dimenzioniraju kako ne bi automatski postajali likovni i prostorni konflikti jer svojom arhitekturom nisu primjereni prostoru u kom nastaju.

Integralni prostor, njegovu kultumu i prirodnu baštinu moguće je štiti kroz zoniranje prostora, a zaštitu pojedinačnih vrijednosti kulturne baštine metodom režime zaštite. Stoga su na kartografskom prikazu Razmještaja kulturne baštine na području općine prikazani lokaliteti prema klasifikaciji kulturnih dobara.

Za sve zone zaštite kulturne i prostorne baštine, naselja i pojedinačna kulturna dobra potrebno je izraditi detaljnu konzervatorsku dokumentaciju koja bi sadržavala analizu povijesne građe, i dokumentacije, analizu postojećeg stanja, te konzervatorske propozicije i smjernice za moguće i potrebne zahvate kojima bi se očuvale, zaštitile i unaprijedile prepoznate vrijednosti a umanjio utjecaj negativnih intervencija u prostoru. Stoga se ovom podlogom određuju osnovne smjernice i uvjeti zaštite za povijesne cjeline, pojedinačna zaštićena kulturna dobra, arheološka nalazišta i kulturni krajolik.

Kako bi se na području Općine Gola i cijele Županije mogla organizirati sustavna brigada o graditeljskoj baštini, formiran je Konzervatorski odjel u Bjelovaru pri Ministarstvu kulture, Upravi za Zaštitu kulturne baštine u Zagrebu. Na taj će se način evidentiranje, valorizacija i planiranje mjera zaštite kulturnih dobara moći kvalitetnije uskladiti sa planiranjem buduće izgradnje, tako da te aktivnosti ne narušavaju okoliš u kojem se nalaze, već da ga svojom namjenom i oblikom oplemenjuju. U odnosu graditeljske baštine i novoizgrađenih objekata mora se prepoznati kontinuitet, koji će doprinijeti kvalitetnijoj slici naselja i šireg krajolika. Brigu o zaštiti okoliša potrebno je uskladiti sa mjerama zaštite graditeljske baštine na način da se na ruralnom području potiče obnova tradicionalnih seoskih gospodarstava te razvija ekoturizam. U

planovima nižeg reda se kroz izradu studija, projekata i programa trebaju postaviti smjernice za učinkovito provođenje zaštite.

7.7. KRAJOBRAZ

7.7.1. ZAŠTITA KRAJOBRAZNIH VRIJEDNOSTI

Na prostoru Općine Gola nalazi se samo jedan tip krajobraza: područje Koprivničko-đurđevačke Podravine, točnije priobalno područje rijeke Drave -takozvano Prekodravlje.

Prirodni krajolik

Karakteristike ove vrste krajobraza imaju prostori u kojima prevladavaju prirodni elementi nad kojima nije bilo civilizacijskih intervencija, a u koliko ih je bilo, one su se dešavale permanentno i bez radikalnih poteza. U najvećem dijelu to su vodene i priobalne površine te šume.

U priobalnom području rijeke Drave nalazi se nekoliko lokaliteta koji spadaju u kategoriju hidroloških spomenika prirode, a koji su nastali prirodnim djelovanjem rijeke ili uslijed djelovanja čovjeka u njenom priobalju. Ove lokalitete treba obuhvatiti integralnim rješenjem zaštite dravskog priobalja, a njih same posebno zaštititi kao prostore sa osobitim prirodnim vrijednostima, posebno u slučaju izgradnje hidroelektrane Novo Virje koja bi dovela u pitanje njihov opstanak. Dravski su pritoci također ugrožena područja jer mjere koje se poduzimaju za njihovu regulaciju uzrokuju krajobrazno osiromašenje njihova priobalja. Zbog velike ugroženosti voda od zagađenja, ugrožene su i površine u njihovoj blizini, odnosno biljni i životinjski svijet koji o njima ovisi. Prije poduzimanja bilo kakovih intervencija, potrebno je izvršiti sveobuhvatnu valorizaciju tih područja u obliku izrade studija utjecaja na okoliš s predviđenim mjerama ublažavanja i otklanjanja negativnih utjecaja te izraditi studije gospodarske opravdanosti takovih poduhvata.

Šume zauzimaju 42,7 % površine Općine. Na području Općine Gola one su nešto očuvanije od ostalog dijela Županije (sjeverozapadnog), no razina očuvanosti autohtonih šuma je niska. Kao najizloženiji element krajobraza, šume su nositelj njegovog identiteta pa se stoga u budućem planiranju trebaju poduzeti sve moguće mjere kako bi se one sačuvale.

Kultivirani krajolik

Ovu vrstu krajolika, koji se još naziva i ruralnim, karakteriziraju prevladavajuće poljoprivredne površine te naselja nevelike gustoće naseljenosti, odnosno izgradnja koja bitno ne narušava prirodni krajolik već se s njime stapa. Nizinski dio Općine Gola gotovo u potpunosti ima karakteristike kultiviranog krajolika. Karakteristična su veća ruralna naselja zbijenog tipa sa crkvenim tornjem kao jedinom vertikalom (dominantom) u njihovim vizurama sa specifičnim širokim ulicama koje se pružaju longitudinalno ili se granaju. Velike poljodjeljske površine u većim dijelom isjeckane na manje posjede, izmjenjuju se sa velikim šumskim zonama koje su naročito zastupljene na najistočnijem dijelu Općine Gola. Nekadašnji izgled prostora je, međutim, bitno narušen nestankom živica i niskog grmlja (nakon izvršene komasacije) kojima su nekada bile definirane parcele poljoprivrednih površina. Njegova je kvaliteta, također, umanjena pravocrtnom regulacijom vodotoka. S jedne strane prekomjernim usitnjavanjem posjeda narušena je vizualna skladnost prostora, a suprotno tome, suvremena poljoprivredna proizvodnja koja koristi velike meliorativne poljoprivredne površine zasadene monokulturama narušava izvornu kvalitetu prostora. Krajobrazna kvaliteta ovog prostora postići će se uravnoteženom poljoprivrednom proizvodnjom koja podrazumijeva čuvanje pejzažnih kvaliteta prostora bez obzira na primjenu suvremene tehnologije obrade zemljišta.

Kulturno-povijesni krajolik

Krajolik koji je stvaran u dužem vremenskom periodu, a čine ga cjeline i građevine koje imaju spomeničku vrijednost zajedno sa njihovim neposrednim okruženjem, ima karakteristike kulturno-povijesnog krajolika.

Kako se kod ove vrste krajolika radi o cjelini sa prepoznatljivim prostornim, povijesnim, kulturnim, i drugim vrijednostima, do izražaja dolazi integralni pristup zaštite kulturnih spomenika i prirodne baštine koja ih okružuje. U krajolike koji su svrstani u najviše kategorije značenja, spada najuži prostor Podravine, čiji krajolik objedinjuje kvalitete pejzaža Drave i njenog priobalja, sa naseljima u neposrednoj blizini koja su zadržala izvornu matricu, parcelaciju i fizionomiju.

Ciljevi očuvanja krajobraznih vrijednosti su u prvom redu zaštita prirodnog krajolika u najvećoj mogućoj mjeri i očuvanje njegove prepoznatljivosti i specifičnosti na području Općine. Zbog toga je neophodno potrebno razvoj uskladiti sa zahtjevima prostora i primjenjivati specifične modele koji će težište staviti više na značajke područja, a manje na univerzalne razvojne sustave. Pri planiranju razvoja, dakle, treba uvažiti regionalna obilježja morfologije i organizacije prostora.

7.7.2. PRIRODNA BAŠTINA

Radi sprječavanja nepovoljna utjecaja na prirodni krajobraz, potrebno je što prije prići aktivnoj zaštiti područja predloženih u nekoj od kategorija zaštićenih prirodnih objekata prema Zakonu o zaštiti prirode, što znači da je potrebno dosljedno primjenjivati ustanovljene mjere zaštite prirode za određeno područje uključivanjem svih nadležnih institucija, službi i samog stanovništva. Neophodno je sustavno obavljati edukaciju stanovništva u pogledu usmjeravanja pažnje na vrijednosti prirodnih područja s kojima žive da se iz vida ne izgubi smisao i značenje zaštite.

Od velike je važnosti aktivnije uključiti službe inspekcije u svrhu promicanja uloge vrijednih dijelova prirode, ali, isto tako i sankcioniranja svih aktivnosti i postupaka koji nepovoljno djeluju na okoliš. Službe komunalnog redarstva imaju važnu ulogu u sprječavanju nastajanja nekontroliranih odlagališta otpada u blizini ili na samom zaštićenom području prirode.

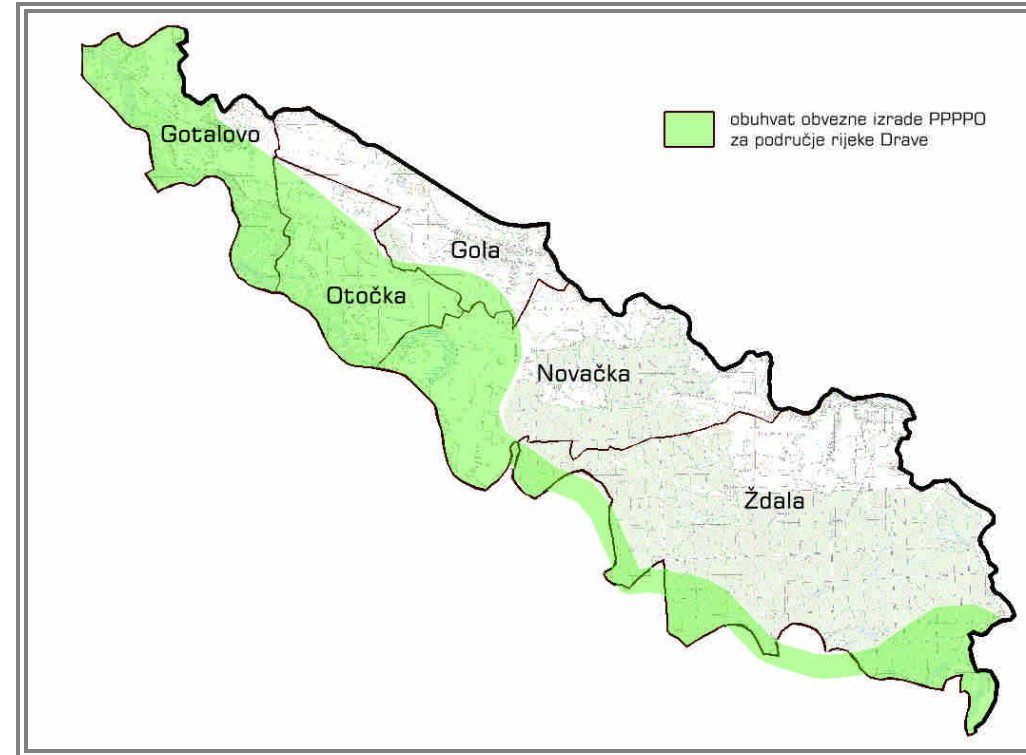
Područja koja su evidentirana kao potencijalna zaštićena područja prirode zbog svojeg biološko-ekološkog značenja i specifičnosti i izvan okvira Županije, često se u nepovrat devastiraju te se gube osnovna krajobrazna obilježja prostora, a s njima i osobite, često endemične, floristički interesantne biljne zajednice. Zbog toga, za sve dijelove prirode koji imaju status **prijedloga** zaštićenih područja te još nisu stekli “službeni” status zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode, vrijede pravila područja osobitog značaja. To znači da je za zahvate planirane na ovom području (eksploatacija mineralnih sirovina, izgradnja objekata infrastrukture i drugih objekata, hidromodulacijski zahvati i sl.) potrebno, prije izdavanja lokacijske dozvole, ishoditi suglasnost svih nadležnih službi, među kojima i Županijskog zavoda za prostorno uređenje. U pravilu bi se prema ovim područjima valjalo odnositi kao prema već zaštićenim, sprječavajući nelegalnu izgradnju, oštećivanje biljnog i životinjskog svijeta, nagomilavanje otpada i sl. Neprovođenje formalnih mjera zaštite nije opravdanje za trajno uništenje ponekad vrlo vrijednih biotopa koji daju znatan doprinos povećanju ukupne biološke i krajobrazne raznolikosti na širem prostoru. Na zaštićenim područjima prirode nije dozvoljeno izvođenje nikakvih zahvata bez ishoda suglasnosti županijske Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode, odnosno Županijskog zavoda za prostorno uređenje te ostalih mjerodavnih službi. Isto bi valjalo primjenjivati i za područja tek predložena za zaštitu prema Zakonu o zaštiti prirode.

Radi uspješnog sprječavanja nepovoljna utjecaja na prirodni krajolik naše Županije, potrebno je pristupiti izradi **Županijskog akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti**. Na taj način osigurati će se i produbiti primjerena briga za onaj segment Nacionalne strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti (NSAP) koji se može primijeniti na područje Županije. **Do realizacije Županijskog akcijskog plana, potrebno je hitno provođenje strateških ciljeva NSAP-a, koji su označeni kao prioritetni, a osobito oni koji se odnose na kritično ugrožene tipove staništa i područja za koja se predviđa izrada prostornih planova područja posebnih obilježja (PPPPO).**

Uspješno očuvanje prirode i okoliša, općenito nije moguće ukoliko se, među ostalim, neće početi primjenjivati osnovna načela cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Županije, sukladno nacionalnoj strategiji zbrinjavanja otpada, koja treba biti izrađena. Osobitu pozornost jedinica lokalne

samouprave treba usmjeriti ka sigurnom i kontroliranom zbrinjavanju opasnog otpada (ulja, nafte, lijekova, zaštitnih sredstava i ostalih kemikalija...).

Kartogram 3: Područja posebnih obilježja



Izvor: Županijski zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije

Posebno značajnim i specifičnim područjima na prostoru Općine Gola o kojima je potrebno voditi naročitu brigu u sagledavanju mogućih nepovoljnih utjecaja pojedinih namjeranih zahvata na prostorne i kulturne vrijednosti, tlo, vodu, zrak, šume, biljni i životinjski svijet, zdravlje ljudi i moguće međuutjecaje s postojećim i namjeranim zahvatima, smatra se :

- područje rijeke **Drave** predloženo ovim Planom kao područje posebnih obilježja (PPPPO rijeke Drave) i predloženo za zaštitu kao regionalni park
- Granice svih područja predviđenih za zaštitu kao regionalni park i izradu PPPPO-a ovim Planom tumače se kao plansko-usmjeravajući podatak koji je podložan izmjenama, dopunama i usklađenju, ovisno o detaljnijoj valorizaciji u samom PPPPO-u. Za područja obuhvaćena izradom PPPPO-a izvršit će se valorizacija predloženog područja i diferenciranje užih zona od većeg krajobraznog značaja, za koja je potrebno provoditi dodatne mjere sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš i koje podrazumijevaju strožu zaštitu. U širim zonama prijelaznih područja dozvoljene su i poželjne aktivnosti u funkciji gospodarskog i kulturnog razvoja, očuvanja graditeljskog nasljeđa, tradicijskih oblika gospodarstva i ruralnog krajolika kao doprinos kvalitetnijoj zaštiti najznačajnijih prostora.

Osim područja prikazanih na karti broj 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, koja predstavljaju područja i objekte za prioritetnu sanaciju, u skupinu područja oštećenog prirodnog/kultiviranog krajobraza, uvrštavaju se i sva područja nekontroliranih odlagališta otpada ("divljih deponija") čije lokacije i kapacitet su vrlo promjenljivi.

Potrebno je učinkovitije djelovanje inspekcijских službi koje skrbe o zaštiti prirode i okoliša općenito, a osposobljavanje ekološkog laboratorija za mjerenje svih parametara stanja okoliša u Općini, jedan je od osnovnih preduvjeta sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš.