

**ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE  
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE**

**IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU  
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE  
2007. - 2010.**

Krapina, rujan 2011.

**KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA**

**IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE 2007. - 2010.**

**NOSITELJ IZRADE:**

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije

**IZRAĐIVAČ:** Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije

**RAVNATELJICA:** Snježana Žigman, dipl.ing.građ.

**VODITELJ IZRADE IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU:**

Željko Kapelac, dipl.ing.arh. ovl.arh.urb.

**STRUČNI TIM U IZRADI IZVJEŠĆA:**

Tea Erceg, dipl.ing.arh. ovl.arh.

Snježana Žigman, dipl.ing.građ.

Dubravko Kolar, dipl.ing.građ.

Ana Zubić, dipl.oecc.

Ankica Seljan, ing.građ.

**SADRŹAJ**

<b>UVOD</b> .....	5
<b>I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA</b> .....	7
<b>1. Opći ĉinitelji razvojnih kretanja u prostoru</b> .....	7
<b>1.1. Demografska obiljeŹja</b> .....	7
Tablica 1. Stanovništvo i gustoća naseljenosti JLS Krapinsko-zagorske Źupanije .....	7
Tablica 2. Indeks kretanja broja stanovnika .....	8
Tablica 3. Prirodno kretanje stanovništva .....	8
Tablica 4. Starost i spol stanovništva .....	9
Tablica 5. Pohađanje škole .....	9
Tablica 6. Migracije stanovništva .....	9
Tablica 7. Stanovništvo prema aktivnosti .....	9
Tablica 8. Kućanstva i broj ĉlanova .....	10
Tablica 9. Poljoprivredno stanovništvo .....	10
<b>1.2. Regionalna socijalno gospodarska struktura</b> .....	10
Tablica 10. Aktivno, zaposleno, nezaposleno stanovništvo .....	10
Tablica 11. Dnevne migracije .....	10
<b>1.3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Źupaniji</b> .....	11
Tablica 12. Korištenje zemljišta .....	11
<b>1.4. Sustav središnjih naselja prema veliĉini i funkciji</b> .....	11
Tablica 13. Naselja .....	12
Tablica 14. Urbana podruĉja Krapinsko - zagorske Źupanije .....	13
<b>1.5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja</b> .....	14
Tablica 15. Pregled površina graĊevinskih podruĉja po gradovima i općinama .....	15
<b>1.6. Stanovanje</b> .....	15
Tablica 16. Stanovi i kuće za odmor .....	16
<b>1.7. Društvena infrastruktura</b> .....	16
Tablica 17. Broj uĉenika osnovnih i srednjih škola u KZZ .....	16
Tablica 18. Zdravstvene ustanove .....	16
Tablica 19. Primarna zdravstvena zaštita .....	17
Tablica 20. Socijalna skrb .....	17
Tablica 21. Broj bolniĉkih postelja .....	17
Tablica 22. Sudstvo i odvjetništvo .....	18
<b>1.8. Gospodarske djelatnosti u prostoru s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja</b> .....	18
Tablica 23. Poljoprivredno zemljište prema kategorijama .....	18
Tablica 24. Poljoprivredno zemljište po kućanstvu .....	18
Tablica 25. Eksploatacija mineralnih sirovina .....	19
Tablica 26. Izvorišta i zone sanitarne zaštite .....	20
<b>1.9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja</b> .....	20
Tablica 27. Površine gospodarskih zona po gradovima i općinama Krapinsko-zagorske Źupanije .....	21
<b>2. OPREMLJENOST PROSTORA JAVNOM I KOMUNALNOM INFRASTRUKTUROM</b> .....	22
<b>3. ZAŠTITA I KORIŠTENJE POSEBNO VRIJEDNIH PROSTORA</b> .....	32
<b>3.1 Zaštita prirodnih vrijednosti i oĉuvanje biološke raznolikosti</b> .....	32

Tablica 28. Zaštićene prirodne vrijednosti Krapinsko - zagorske ųupanije .....	33
<b>3.2 Zaštita i očuvanje kulturne baštine .....</b>	<b>33</b>
Tablica 29. Kulturna dobra prema kategorijama .....	34
<b>4. PODRUČJA OD POSEBNOG DRųAVNOG INTERESA I OBILJEųJA .....</b>	<b>34</b>
<b>5. ZAŠTITA OKOLIŠA U PROSTORNOM UREĐENJU .....</b>	<b>35</b>
Tablica 30. Sluųbena odlagališta otpada u Krapinsko-zagorskoj ųupaniji .....	36
Tablica 31. Postupci procjene utjecaja na okoliš u Krapinsko-zagorskoj ųupaniji: .....	37
<b>6. SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA.....</b>	<b>38</b>
<b>II. ANALIZA PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA.....</b>	<b>39</b>
Tablica 32. Pregled vaųeće prostorno-planske dokumentacije po gradovima i općinama Krapinsko-zagorske ųupanije: .....	42
Tablica 33. Rješeni predmeti (Ured drųavne uprave u Krapinsko-zagorskoj ųupaniji, Sluųba za prostorno, uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo (2002. - 2007.)) .....	45
<b>III. OCJENA STANJA I PRIJEDLOZI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA S PLANOM AKTIVNOSTI I PRIJEDLOG POKAZATELJA ZA NAREDNO RAZDOBLJE.</b>	<b>45</b>

## UVOD

### 1. Osnova i ciljevi izrade Izvješća

Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, br. 76/07; 38/09, 55/11 i 90/11, u daljnjem tekstu: Zakon) člankom 47. određena je izrada Izvješća o stanju u prostoru za područje Županije kao dokumenta praćenja stanja u prostoru (u daljnjem tekstu Izvješće) za četverogodišnje razdoblje.

Izvješće sadrži analizu stanja i trendova prostornog razvoja na temelju obveznih prostornih pokazatelja o stanju u prostoru, analizu provođenja dokumenata prostornog uređenja i drugih dokumenata te ocjenu stanja i prijedloge za unapređenje prostornog razvoja s planom aktivnosti i prijedlogom prostornih pokazatelja za naredno razdoblje.

Izvješće razmatra predstavničko tijelo županije te se isto objavljuje u službenom glasilu županije.

Temeljem članka 38. Zakona, Izvješće izrađuje Zavod za prostorno uređenje županije.

Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru (Narodne novine br.114/10), određuje sadržaj i obvezne prostorne pokazatelje o stanju u prostoru te druge zahtjeve u vezi s praćenjem stanja u području prostornog uređenja.

Odredbi Pravilnika primjenjuju se u postupku izrade Izvješća o stanju u prostoru Republike Hrvatske, županija, Grada Zagreba, velikih gradova, gradova i općina.

### 2. Okvir prostornog razvoja u razdoblju za koje se izrađuje Izvješće

Prostor Županije uređuje se, razvija i štiti na temelju planskih postavki i smjernica prostornog razvoja određenih Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije izrađenim u skladu s važećim dokumentima državne razine odnosno Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine broj 50/99) te prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave u skladu s prepoznatim potrebama, a na temelju raspoloživih resursa.

Prostorni razvoj definiran prostorno-planskom dokumentacijom u proteklom razdoblju temeljio se na slijedećim polazištima:

- Glavna okosnica razvoja je autocesta Zagreb - Krapina - Macelj (E-59), te povezanost područja brzim cestama: zagorska brza cesta: Krapina (čvor Đurmanec) / ili Sv. Križ Začretje - Lepoglava - Ivanec - Varaždin i zasljemenska brza cesta: Mokrice (spoj na autocestu te dalje dolinom rijeke Krapine - područjem grada Oroslavja, općina Donje i Gornje Stubice uz mogućnost prijelaza na područje grada Zaboka i općine Bedekovčine) - Zlatar Bistrica - Marija Bistrica - Laz - Popovec, kao primarne cestovne mreže utvrđene Strategijom i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske i Strategijom prometnog razvitka Republike Hrvatske. Planom se dalje utvrđuje ostali koridor brze ceste Zlatar Bistrica (spoj na brzu cestu) - Konjščina – Hrašćina – Budinščina – Breznički Hum sa alternativom Konjščina - Komin (spoj na autocestu Zagreb - Varaždin) te koridori drugih prometnica važnih za prostor županije: spojna cesta D24 Zabok - D1 Krapina, Zlatar Bistrica (spoj na brzu cestu) - Zlatar - Novi Golubovec; Tuheljske Toplice (spoj na državnu cestu D - 205) - Marinec - Sopot - Prišlin - Republika Slovenija, te planirane turističke ceste (podsljemenska i južna Ivančica) i ostalih prometnica nužnih za povezivanje i razvoj područja.
- Cestovni tunel kroz Medvednicu sa izlazom na području općine Stubičke Toplice te povezivanje istog sa brzom cestom Mokrice - Marija Bistrica predstavlja novi okvir za cjelokupno planiranje na području gradova i općina u podsljemenskom prostoru.
- Pravac željezničke pruge prema Beču, povezivanje Krapinsko-zagorske županije sa Varaždinskom županijom prugom Krapina-Lepoglava-Varaždin te prigradska željeznička veza Zagreb-Stubičke Toplice, također daje osnovu za pravilniju valorizaciju i razvoj područja uz poboljšanje voznih karakteristika. Potrebna rekonstrukcija željezničke pruge Savski Marof – Kumrovec – Zagorska Sela – Plavić i dionice pruge Đurmanec - Hum na

Sutli - granica Republike Slovenije te njihovom valorizacijom, također će omogućiti razvoj i poboljšanje prometne povezanosti pograničnog područja.

- Značaj zračnog prometa i potreba izgradnje zračne luke
- Prostor Krapinsko-zagorske županije se nalazi u užem utjecajnom i gravitacijskom području grada Zagreba.
- Razmještaj naselja urbanog karaktera i ostalih većih naselja osnova su uspostavi inicijalnih žarišta u prostoru, odnosno osnova policentričnog razvoja prostora županije.
- Područje Krapinsko-zagorske županije pripada u prostornu cjelinu Medvednice, Maceljskog gorja, Strahinjščice i Ivanščice i predstavlja područje izuzetne krajobrazne i biološke raznolikosti te je pogodno za rekreaciju i turizam uz poštivanje mjera zaštite prirode i okoliša. Uz Medvednicu koja je proglašena Parkom prirode za područje dijela Krapinsko – zagorske županije provodi se sukladno strateškim ciljevima Nacionalne strategije i akcijskim planom zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti RH stručno vrednovanje sa ciljem zakonske zaštite područja Hrvatskog zagorja, a koje uključuje Maceljsku goru, Strahinjščicu i Ivanščicu (te Ravnu goru i Bednjanski kraj u Varaždinskoj županiji).
- Krapinsko-zagorska županija obiluje prirodnim vrijednostima te nizom raznovrsnih, naslijeđenih i atraktivnih kulturno-povijesnih vrijednosti (pretežno arhitektonsko-ambijentalnog značaja), te su naglašene mogućnosti razvoja zdravstveno-rekreacijskog, vjerskog i ruralnog turizma.
- U strukturi proizvodnih djelatnosti radi se uglavnom o niskoakumulativnim i radno intenzivnim proizvodnjama, a industrijske zone (radne zone) razvijaju se i nastaju u organskoj vezi sa već razvijenim industrijskim centrima, no postoji i težnja planiranja novih radnih zona obzirom na administrativnu podjelu i potrebe gradova i općina za razvojem svojeg područja.
- Poljoprivredno zemljišni i šumski fond, izvori pitke vode, termalni izvori te ostali nemetalni resursi čine osnovnu strukturu prirodnih bogatstava.
- Intenzifikacija poljoprivredne proizvodnje, selektivni pristup razvoju pojedinih kultura i aktivnosti, te uređivanja poljoprivrednog zemljišta uz zaštitu poljoprivrednih površina i sprječavanja korištenja u nepoljoprivredne svrhe.
- Krapinsko-zagorska županija jedna je od najgušće naseljenih krajeva u Državi, a u koncepciji razmještaja središnjih naselja, u cilju policentričnog razvoja označena je Krapina kao regionalno središte (razvojno središte), Zabok kao manje regionalno središte (manje razvojno središte); područna i lokalna središta (malo razvojno središte): Bedekovčina, Donja Stubica, Hum na Sutli, Klanjec, Konjščina, Krapinske Toplice, Marija Bistrica, Oroslavje, Pregrada, Stubičke Toplice, Sv. Križ Začretje, Zlatar, Zlatar Bistrica; mala lokalna središta (ostala općinska sjedišta i druga inicijalna razvojna središta), te ostala manja naselja - sela, koja je potrebno revitalizirati prema tipu revitalizacije. Mogućnost konurbacije moguća je na potezu Krapina-Zabok, a već gotovo ostvarena na potezu Oroslavje - Stubičke Toplice - Donja Stubica - Gornja Stubica.
- Krapinsko-zagorska županija granično je područje sa Republikom Slovenijom koja je članica EU. Pogranična područja županije vezana su uz pojedine projekte susjedne države te se očekuje daljnja suradnja i sudjelovanje u zajedničkim projektima
- Elementi od važnosti za programiranje i dimenzioniranje u prostoru su demografska kretanja i procjene. Demografske analize ukazuju na negativni priraštaj sa tendencijom negativnog rasta te na staru populaciju. Pojedina područja imaju karakteristiku izrazite depopulacije (pogranična područja).

## I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

## 1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru

## 1.1. Demografska obilježja

Prostorno planska dokumentacija u razdoblju donošenja Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, koristila je podatke o broju stanovništva prema popisu 1991. Iz podataka popisa 2001., a posebno popisa 2011. godine, vidljivo je da gotovo sve jedinice lokalne samouprave bilježe pad broja stanovnika čime se ujedno smanjuje i gustoća naseljenosti. Obzirom da se planske postavke temelje na projekcijama budućeg broja stanovnika, a za pretpostaviti je daljnji pad broja stanovnika, potrebno je iste planirati prema relevantnim pokazateljima.

Tablica 1. Stanovništvo i gustoća naseljenosti JLS Krapinsko-zagorske županije

STANOVNIŠTVO I GUSTOĆA NASELJENOSTI								
	popis 1991.	popis 2001.	popis 2011.	razlika 10 god.	razlika 20 god.	P	stan. / km2	
	1	2	3	3-2	3-1	km2	2001. 2/P	2011. 3/P
DONJA STUBICA	5771	5930	5727	-203	-44	43,48	136	132
KLANJEC	3537	3234	2915	-319	-622	25,52	127	114
KRAPINA	12938	12950	12479	-471	-459	47,54	272	262
OROSLAVJE	6576	6253	6124	-129	-452	31,2	200	196
PREGRADA	7391	7165	6613	-552	-778	67,25	107	98
ZABOK	9394	9365	9051	-314	-343	34,88	268	259
ZLATAR	7040	6506	6094	-412	-946	75,78	86	80
<b>UKUPNO GRADOVI</b>	<b>52647</b>	<b>51403</b>	<b>49003</b>	<b>-2400</b>	<b>-3644</b>	<b>325,65</b>	<b>158</b>	<b>150</b>
BEDEKOVČINA	8773	8482	8079	-403	-694	51,76	164	156
BUDINŠČINA	3150	2793	2520	-273	-630	55,18	51	46
DESINIĆ	3808	3478	2915	-563	-893	45,04	78	65
ĐURMANEC	4759	4481	4226	-255	-533	58,43	77	72
GORNJA STUBICA	6104	5726	5237	-489	-867	49,31	116	106
HRAŠČINA	2061	1826	1603	-223	-458	27,05	67	59
HUM NA SUTLI	5740	5476	5034	-442	-706	36,83	149	137
JESENJE	1839	1643	1551	-92	-288	23,84	69	65
KONJŠČINA	4442	4074	3987	-87	-455	44,17	92	90
KRALJEVEC N/S	1973	1815	1723	-92	-250	26,78	68	64
KRAP. TOPLICE	5987	5744	5358	-386	-629	48,46	119	111
KUMROVEC	1914	1854	1593	-261	-321	17,57	106	91
LOBOR	4028	3669	3217	-452	-811	42,98	85	75
MAČE	2897	2715	2542	-173	-355	27,88	97	91
MARIJA BISTRICA	7095	6612	5954	-658	-1141	71,38	93	83
MIHOVLJAN	2474	2234	1949	-285	-525	24,43	91	80
N. GOLUBOVEC	1206	1073	1004	-69	-202	15,44	70	65
PETROVSKO	3181	3022	2659	-363	-522	18,84	160	141
RADOBOJ	3665	3513	3400	-113	-265	33,21	106	102
STUB. TOPLICE	2528	2752	2814	62	286	27,52	100	102
SV. KRIŽ ZAČRETJE	6774	6619	6150	-469	-624	40,37	164	152
TUHELJ	2161	2181	2099	-82	-62	23,97	91	88
V. TRGOVIŠĆE	5381	5220	4867	-353	-514	46,65	112	104
ZAGORSKA SELA	1332	1197	999	-198	-333	24,68	49	40
ZLATAR BISTRICA	2859	2830	2581	-249	-278	24,91	114	104
<b>UKUPNO OPĆINE</b>	<b>96131</b>	<b>91029</b>	<b>84061</b>	<b>-6968</b>	<b>-12070</b>	<b>906,68</b>	<b>100</b>	<b>93</b>

Izvor: DZS, Popis 2001.;2011.-prvi rezultati

STANOVNIŠTVO I GUSTOĆA NASELJENOSTI								
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA								
	popis 1991.	popis 2001.	popis 2011.	razlika 10 god.	razlika 20 god.	P	stan. / km2	
	1	2	3	3-2	3-1	km2	2001.	2011.
							2/P	3/P
<b>SVEUKUPNO</b>	148778	142432	133064	-9368	-15714	1232,33	116	108

Izvor: DZS, Popis 2001. 2011.; DGU PUK Krapina, 2009.

Tablica 2. Indeks kretanja broja stanovnika

INDEKS KRETANJA BROJA STANOVNIKA, INDEKS RASTA BROJA DOMAĆINSTAVA					
godina popisa	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.
broj stanovnika	161247	153567	148779	142432	133064
indeks kretanja	1,21	1,15	1,12	1,07	1,0
broj kućanstava	40617	42812	44769	43832	42379
indeks rasta	0,96	1,01	1,05	1,03	1,0

Izvor: DZS, Popis 2001.;2011.-prvi rezultati

– Prirodni prirast stanovništva

Tablica 3. Prirodno kretanje stanovništva

PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA										
godina	živorođeni			umrli			prirodni prirast	na 1000 st		
	ukupno	muški	ženski	ukupno	muški	ženski		živorođeni	umrli	prirod. prirast
1990.	1682			2090			-408	11,2	13,9	-2,7
1991.	1698			2382			-684	11,4	15,9	-4,6
1992.	1589			2221			-632	10,6	14,9	-4,2
2002	1296	673	623	2039	1091	948	-743	10,0	14,4	-5,3
2003	1216	639	577	2126	1129	997	-910	8,5	15,0	-6,4
2004	1224	631	593	1973	1010	963	-749	8,6	13,9	-5,3
2005	1228	619	609	1905	958	947	-677	8,6	13,4	-4,8
2006	1204	641	563	1916	995	921	-712	8,4	13,4	-5,0
2007	1206	614	592	1929	972	957	-723	8,4	13,5	-5,1
2008	1285	649	636	2004	1059	945	-719	9,1	14,1	-5,1
2009	1282	677	605	1987	1023	964	-705	9,0	14,0	-5,0

Izvor: DZS, SLJRH

Promatrajući prirodno kretanje stanovništva u Krapinsko-zagorskoj županiji tijekom proteklog razdoblja vidljivo je da je pokazatelj prirodnog prirasta izrazito negativan, posebno u odnosu na 20 godišnje razdoblje.

## – Starosno-spolna struktura

Tablica 4. Starost i spol stanovništva

STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI, UDIO U UKUPNOM BROJU STANOVNIKA KZų						koeficijent starosti	indeks starenja (% stan. >60 god. u ukup. stan.<20 god.)
1991.	0-19	%	20-59	%	>60		
<b>svi</b>	<b>37796</b>	<b>25,6</b>	<b>80098</b>	<b>54,3</b>	<b>29517</b>	<b>20,02</b>	<b>78,10</b>
m	19213	13,0	41562	28,2	11452	7,77	
ų	18583	12,6	38536	26,1	18065	12,25	
<b>2001.</b>	<b>0-19</b>	<b>%</b>	<b>20-59</b>	<b>%</b>	<b>&gt;60</b>	<b>%</b>	<b>95,70</b>
<b>svi</b>	<b>33643</b>	<b>23,6</b>	<b>76585</b>	<b>53,8</b>	<b>32204</b>	<b>22,61</b>	
<b>m</b>	17242	12,1	40031	28,1	12140	8,52	
<b>ų</b>	16401	11,5	36554	25,7	20064	14,09	

Izvor: DZS, Popis 2001.

Prema dobnim skupinama prevladava stanovništvo od 20-59 godina. Koeficijent starosti (udio stanovnika starijih od 60 godina u ukupnom stanovništvu ųupanije) iznosi 22,6, a indeks starenja (udio stanovnika starijih od 60 godina u ukupnom stanovništvu mlađem od 20 godina) iznosi zabrinjavajućih 95,7 %. Prema podacima popisa 1991. korištenima pri izradi Prostornog plana KZų, vidljivo je da najveća razlika iznosi u populaciji od 0-19 godina, koja je u 10 godišnjem razdoblju smanjena za 2%.

## – Obrazovna struktura

Tablica 5. Pohađanje škole

STANOVNIŠTVO PREMA POHAĐANJU ŠKOLE									
KZų	Spol	Ukupno	%	Osnovna škola	%	Srednje škole	%	Studenti	%
<b>142432</b>	sv.	23.023	16,2	13.639	9,6	6.033	4,2	3.323	2,3
	m	11.593	8,1	7.094	5,0	2.991	2,1	1.492	1,0
	ų	11.430	8,0	6.545	4,6	3.042	2,1	1.831	1,3

Izvor: DZS, Popis 2001.

## – Migracijska obilježja

Tablica 6. Migracije stanovništva

STANOVNIŠTVO PREMA MIGRACIJSKIM OBILJEųJIMA, POPIS 2001.							
Krapinsko zagorska ųupanija	Spol	Ukupan broj stanovnika	Od rođenja stanuje u istom naselju	% ukupnog broja stan.	Doseljeno u naselje stanovanja	% ukupnog broja stan.	nepoznato
	sv.	142.432	85.008	59,7	57.152	40,1	199
	m	69.413	50.898	35,7	18.370	12,9	96
	ų	73.019	34.110	23,9	38.782	27,2	103

Izvor: DZS, Popis 2001.

## – Aktivnost stanovništva

Tablica 7. Stanovništvo prema aktivnosti

STANOVNIŠTVO PREMA AKTIVNOSTI									
spol	Aktivno stan.	% ukupnog br. stan.	Zaposleni	% ukupnog br. stan.	Nezaposleni	% ukupnog br. stan.	Neaktivni	% ukupnog br. stan.	Nepoznato
<b>svi</b>	69.480	48,8	60.117	42,2	9.363	6,6	72.778	51,1	174 (0,1 %)
<b>m</b>	37.596	26,4	31.981	22,5	5.615	3,9	31.718	22,3	
<b>ų</b>	31.884	22,4	28.136	19,8	3.748	2,6	41.060	28,8	

Izvor: DZS, Popis 2001.

## – Razmještaj i struktura kućanstava

Tablica 8. Kućanstva i broj članova

KUĆANSTVA PREMA VELIČINI, TIPU I BROJU ČLANOVA, POPIS 2001					
Krapinsko-zagorska županija	Ukupno	Privat. kućanstva	Instituc. kućanstva	nastanj. stanovi	prosj. broj članova kućan.
	1	2	3	4	br.osoba/4
Broj kućanstava	43.850	43.832	18	48780	
Broj osoba	142.432	140.909	1.523		3,2

Izvor: DZS, Popis 2001.

Prosječan broj članova kućanstva u Krapinsko-zagorskoj županiji iznosi 3,2 člana po kućanstvu.

U Krapinsko-zagorskoj županiji prevladavaju seoska naselja, međutim od ukupnog broja stanovnika samo je 12,3 % poljoprivredno stanovništvo.

Tablica 9. Poljoprivredno stanovništvo

POLJOPRIVREDNO STANOVNIŠTVO					
ukupno stanovnika	Spol	Ukupno poljoprivredno stanovništvo	Aktivno poljoprivredno stanovništvo	Udržavano poljoprivredno stanovništvo	udio polj. stan. u ukupnom stan. županije
1	2	3	4	5	3/1
142432	svi	17.582	14.843	2.739	12,3 %
69413	m	6.855	5.679	1.176	4,8 %
73019	ž	10.727	9.164	1.563	7,5 %

Izvor: DZS, Popis 2001.

## 1.2. Regionalna socijalno gospodarska struktura

## – Tržište rada

Tablica 10. Aktivno, zaposleno, nezaposleno stanovništvo

	Ukupan broj stanovnika	Ukupno radno sposobno stanovništvo	Aktivno stanovništvo	udio aktiv.stan./uk.br.stan. %	stopa aktivnosti	Zaposleni	udio zaposl. u uk.br.stan. %	stopa zaposlenosti	Nezaposleni	udio nezap. u uk.br. stan. %	stopa nezaposlenosti %	Neaktivni	udio neakt. u uk.br. stan. %
	1	2	3	3/1	3/2	4	4/1	4/2	5	5/1	5/2	6	6/1
svi	142432	109773	69480	48,8	63,3	60.117	42,2	54,8	9.363	6,6	8,5	72.778	51,1
m	69413	52504	37596	26,4	34,2	31.981	22,5	29,1	5.615	3,9	5,1	31.718	22,3
ž	73019	57269	31884	22,4	29,0	28.136	19,8	25,6	3.748	2,6	3,4	41.060	28,8

Izvor: DZS, Popis 2001.

## – Dnevne migracije

Tablica 11. Dnevne migracije

DNEVNI MIGRANTI, POPIS 2001.									
Krapinsko-zagorska županija	Spol	Dnevni migranti				aktivno stan. ukupno	ukupno zaposleni	udio dn. migran. u aktiv.stan. %	udio dn. migran. radnika u br. zaposl. %
		ukupno	radnici	učenici	studenti				
	1	2	3	4	5	6	1/5	2/6	
sv.	45006	30654	12966	1373	69480	60117	64,8	74,9	
m	24995	17825	6554	612	37596	31981	55,5	41,6	
ž	20011	12829	6412	761	31884	28136	44,5	33,3	

Izvor: DZS, Popis 2001.

### 1.3. Struktura korištenja površina i zemljišta u županiji

Zbirna tablica korištenja zemljišta Krapinsko - zagorske županije iz Prostornog plana Krapinsko - zagorske županije (2002.)

Krapinsko-zagorska županija	Poljopr. zemljište	Šume	Vode	Zgrade i dvorišta	Ceste, putevi Željeznice	Ostalo	Ukupno
<b>Ukupno</b>	70461	42982	1036	3769	3685	915	122848
<b>%</b>	57,2	35,1	0,8	3,1	3	0,7	100

Izvor: DGU PUK Krapina, Ispostave: Donja Stubica, Klanjec, Pregrada, Zabok, Zlatar; 1997.

Zbirna tablica korištenja zemljišta - podaci DGU PUK Krapina - za potrebe izrade Izvješća o stanju u prostoru (2009.)

Tablica 12. Korištenje zemljišta

Krapinsko-zagorska županija	Poljopr. zemljište	Šume	Vode	Zgrade i dvorišta	Ceste i putevi	Željeznice	Ostalo	Ukupno	Broj parcela
<b>Ukupno</b>	70.277,95	42.870,40	1.086,42	4.260,37	3.590,21	201,88	948,83	123.236,06	677.994
<b>%</b>	57	35	0,8	3,4	2,9	0,16	0,77	100	

Izvor: DGU PUK Krapina, Ispostave: Donja Stubica, Klanjec, Pregrada, Zabok, Zlatar; 2009.

- Prema podacima o korištenju zemljišta Državne geodetske uprave u razdoblju od donošenja Prostornog plana Krapinsko - zagorske županije 2002. godine, vidljivo je smanjenje poljoprivrednog zemljišta za 182 ha, šumskog zemljišta za 111 ha, a povećanje građevinskog zemljišta za 491,16 ha te povećanje cestovnog i željezničkog zemljišta za 107 ha.
- Podaci o korištenju zemljišta pokazuju prevladavanje poljoprivrednog zemljišta (57%) te površina pod šumama (35%), a veće razlike vidljive su u povećanju površina prometne infrastrukture i površina pod zgradama.
- Podaci o korištenju zemljišta po gradovima i općinama nalaze se u Listi osnovnih prostornih pokazatelja stanja u prostoru.

### 1.4. Sustav središnjih naselja prema veličini i funkciji

Sustav središnjih naselja te njihov smještaj u prostoru predstavlja jednu od glavnih odrednica kvalitetnog prostornog uređenja i razvoja. Razvoj mreže naselja preduvjet je pravilne raspodjele stanovništva, razvoja gospodarskih djelatnosti, društvenih funkcija, urbanizacije i drugih elemenata važnih za korištenje i namjenu prostora.

Planiranje sustava mreže naselja kao temeljnog elementa organizacije prostora temelji se na slijedećim postavkama:

- postizanje uravnotežene strukture i oblika razvoja naselja
- pravilna raspodjela stanovništva, radnih sadržaja i drugih funkcija
- uravnotežen razvoj središnjih funkcija u cilju zadovoljavanja potreba stanovništva i poboljšavanja kvalitete življenja
- optimalna urbana mreža osigurava ravnomjerniji razvoj u prostoru, smanjuje razlike u urbaniziranosti područja, unapređuje fizionomska obilježja i sadržajnu strukturu naselja sukladno s njihovom ulogom u planiranom sustavu naselja te unapređuje zaštitu vrijednosti graditeljske baštine, prirodne sredine i okoliša u cjelini.

- stvaranje lokalnih žarišta razvitka kao uporišta za policentrični razvitak mreže gradskih središta
- određivanju smjernica i mjera kojim se usmjeravaju procesi deagrarizacije, urbanizacije uz isticanje lokalnih obilježja prostora i naselja
- Na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se 420 naselja. Osnovnu mrežu razvoja čine naselja iznad 1000 stanovnika kojih je ukupno 16 a okosnicu te mreže gradovi Krapina, Oroslavje, Zabok, Donja Stubica, Zlatar, Pregrada i Klanjec. Uz gradove i naselja iznad 1000 stanovnika osnovnu mrežu nadopunjuju naselja od 500 do 1000 stanovnika kojih je ukupno 49, a veći broj tih naselja sastoji se od više zaselaka.

Tablica 13. Naselja

Krapinsko-zagorska županija - naselja				
Ukupno stanovnika	142432 ( 3,2 % RH )			
Gustoća naseljenosti (stan./km <sup>2</sup> )	116			
Ukupno naselja	423 ( 6,3 % RH )			
Gustoća naselja	0,34 / km <sup>2</sup>			
Prosječna veličina naselja (stanovnika)	337			
veličina naselja	broj naselja	% od ukupno naselja	stanovnika	% od ukupno stanovnika
1-100	72	17,02	3853	2,71
101 - 300	196	46,34	35833	25,16
301 - 500	90	21,28	35492	24,92
501 - 700	28	6,62	16655	11,69
701 - 1000	21	4,96	17311	12,15
1001 - 2000	10	2,36	13463	9,45
više od 2000 stan.	6	1,42	19825	13,92

Izvor: DZS, Popis 2001.

- gustoća naseljenosti područja KZZ iznosi 116 stanovnika/km<sup>2</sup>; gustoća naseljenosti gradova (JLS) Krapinsko - zagorske županije iznosi 158 stanovnika/km<sup>2</sup>, a gustoća naseljenosti sjedišta gradova iznosi 484 stanovnika/km<sup>2</sup>, od kojih je najgušće naseljeno sjedište Krapina sa 1779 stanovnika/km<sup>2</sup>. Udio stanovnika u gradovima (JLS) iznosi 36,1 % ukupnog broja stanovnika KZZ.
- Uz naselja sjedišta gradova (JLS), urbano područje sačinjavaju i naselja uz sjedišta, te sjedišta općina i njihovih susjednih naselja veće urbaniziranosti. Primjetno je stalno povećavanje broja stanovnika u naseljima unutar urbanih područja. Urbano područje naseljava 26 % stanovnika KZZ.
- Urbano područje sa najvećim brojem stanovnika je područje grada Krapine sa susjednim naseljima, što u ukupnom broju stanovnika iznosi 5,2 %

## Usporedba prema popisu 2011.:

Krapinsko-zagorska županija - naselja				
Ukupno stanovnika	133064 ( 3,1 % RH )			
Gustoća naseljenosti (stan./km <sup>2</sup> )	108			
Ukupno naselja	423 ( 6,3 % RH )			
Gustoća naselja	0,34 / km <sup>2</sup>			
Prosječna veličina naselja (stanovnika)	314			
veličina naselja	broj naselja	% od ukupno naselja	stanovnika	% od ukupno stanovnika
1-100	93	21,75	5154	3,87
101 - 300	188	44,44	34025	25,57
301 - 500	85	20,10	31354	23,56
501 - 700	24	5,67	14011	10,53
701 - 1000	17	4,02	15985	12,01
1001 - 2000	10	2,36	13362	10,04
više od 2000 stan.	6	1,42	19079	13,34

Izvor: DZS, Popis 2011.

- Prema novom popisu stanovništva, iz razloga smanjenja broja stanovnika u svim naseljima, dolazi i do promjene broja naselja prema veličini što je posebno izraženo u povećanju naselja sa malim brojem stanovnika.
- gustoća naseljenosti područja KZZ iznosi 108 stanovnika/km<sup>2</sup>; gustoća naseljenosti gradova (JLS) Krapinsko - zagorske županije iznosi 150 stanovnika/km<sup>2</sup>, a gustoća naseljenosti sjedišta gradova iznosi 471 stanovnika/km<sup>2</sup>, od kojih je najgušće naseljeno sjedište Krapina sa 1717 stanovnika/km<sup>2</sup>. Udio stanovnika u gradovima (JLS) iznosi 36,8 % ukupnog broja stanovnika KZZ.
- Urbano područje naseljava 29 % stanovnika KZZ.
- Urbano područje sa najvećim brojem stanovnika je područje grada Krapine sa susjednim naseljima, što u ukupnom broju stanovnika iznosi 5,6 %.

Tablica 14. Urbana područja Krapinsko - zagorske županije

Urbana područja				
sjedište JLS	funkcija	urbana naselja	broj stanovnika	
			2001.	2011.
DONJA STUBICA	sjedište JLS, ispostave državnih i žup. ureda	Donja Stubica	2549	2202
KLANJEC	sjedište JLS, ispostave državnih i žup. ureda	Klanjec	564	565
		Mihanović dol	344	322
KRAPINA	sjedište županije i JLS, ispostave državnih i žup. ureda, školstvo, zdravstvo	Bobovje	496	508
		Dolići	425	435
		Krapina	4656	4482
		Mihaljekov Jarek	495	470
		Podgora Krapinska	523	568
		Polje Krapinsko	684	667
		Tkalci	404	435
OROSLAVJE	sjedište JLS, školstvo	Oroslavje	3512	3363
PREGRADA	sjedište JLS, ispostave državnih i žup. ureda, školstvo	Bušin	230	138
		Pregrada	1654	1839
ZLATAR	sjedište JLS, ispostave državnih i žup. ureda, školstvo, sudstvo	Zlatar	2897	2900
ZABOK	sjedište JLS, ispostave državnih i žup. ureda, gospodarstvo, školstvo, zdravstvo	Pavlovec	623	603
		Grabrovec	654	637
		Hum Zabočki	455	456
		Lug Zabočki	539	586
		Zabok	2857	2701
Krapinske Toplice	sjedište JLS, turizam, zdravstvo	Klokovec	726	755
		Krapinske Toplice	1319	1282
Stubičke Toplice	sjedište JLS, turizam, zdravstvo	Stubičke Toplice	1848	1843
Sv. Križ Začretje	sjedište JLS, gospodarstvo	Sv. Križ Začretje	873	897
Konjščina	sjedište JLS, školstvo	Konjščina	994	1086
Zlatar Bistrica	sjedište JLS,	Zlatar Bistrica	1600	1530
Hum na Sutli	sjedište JLS, gospodarstvo	Hum na Sutli	1291	1093
Bedekovčina	sjedište JLS, školstvo, gospodarstvo	Bedekovčina	3502	3431
		Poznanovec	979	939
Marija Bistrica	sjedište JLS, turizam	Marija Bistrica	1133	1065
Veliko Trgovišće	sjedište JLS	Veliko Trgovišće	1243	1245
<b>UKUPNO</b>		<b>29</b>	<b>40069</b>	<b>39043</b>
<b>% KZZ</b>		<b>7 %</b>	<b>28 %</b>	<b>29 %</b>

- Određivanjem centara razvoja u PPKZZ-u s ciljem policentričnog razvoja, primjećuje se daljnji razvoj urbanih i poluurbanih naselja koja su i do sada bila okosnica razvoja svojeg okruženja dok je u ostalim naseljima slabiji razvoj uvjetovan nedovoljno razvijenom prometnom i komunalnom infrastrukturom te negativnim demografskim stanjem.
- U proteklom razdoblju, na temelju prostorno planskih postavki, većih investicijskih ulaganja i aktivne zemljišne politike, došlo je do razvoja centara koji su Prostornim planom županije

- valorizirani kao jači centri razvoja, a razvojem gospodarskih, društvenih, zdravstvenih i drugih djelatnosti i poboljšanjem komunalne opremljenosti, postali su žarišta razvoja svojeg područja i centri rada i stanovanja ili turistički centri sa naglašenim daljnjim planiranjem razvoja.
- Naselja sjedišta gradova i nadalje su centri društvenih, javnih, kulturnih i gospodarskih sadržaja i djelatnosti.
  - Udio stanovnika u općinama iznosi 63,9 % ukupnog broja stanovnika KZZ, gustoća naseljenosti općina iznosi 100 stanovnika/km<sup>2</sup>, a gustoća naseljenosti sjedišta općina iznosi 183 stanovnika/km<sup>2</sup>.
  - ( Prema popisu 2011. udio stanovnika u općinama iznosi 63,2 % ukupnog broja stanovnika KZZ, gustoća naseljenosti općina iznosi 93 stanovnika/km<sup>2</sup>, a gustoća naseljenosti sjedišta općina iznosi 177 stanovnika/km<sup>2</sup>. )
  - Ruralna gustoća stanovništva općina u odnosu na površinu korištenog poljoprivrednog zemljišta iznosi 460 stanovnika/km<sup>2</sup>, a broj stanovnika općina i naselja izvan naselja sjedišta gradova u odnosu na površinu korištenog poljoprivrednog zemljišta iznosi 449 stanovnika/km<sup>2</sup>. Razvoj manjih naselja naglašeno se odvija uz glavne prometnice dok je slabiji u pograničnom i rubnom području. Seoska naselja obzirom na mali broj stanovnika i raštrkanost naselja gotovo izumiru u brdskom dijelu, te je primjetno preseljenje u nizinski dio uz prometnice i bolju infrastrukturnu opremljenost.

### **1.5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja**

- Važeća prostorno-planska dokumentacija definirala je na osnovi demografskih prognoza granice građevinskih područja za očekivani trend izgradnje koji je znatno precijenjen, posebno u manjim mjestima. Postojeća i planirana građevinska područja namijenjena izgradnji naselja u nekim planovima zauzimaju veće površine od potreba ukupnog broja stanovnika područja, lociraju se uz državne i županijske prometnice, te na nestabilnim i nedovoljno istraženim terenima u smislu stabilnosti i prikladnosti za gradnju.
- PPUO/G planirano je ukupno **17320,44** ha građevinskog područja što iznosi 14 % površine Županije.
- Građevinska područja PPU svih gradova i općina precijenjena su za planiranu izgradnju obzirom na demografske pokazatelje. Prema namjeni građevinskog područja najzastupljenije su zone stambene i mješovite namjene, slijede zone gospodarske namjene - industrijska, turistička, i komunalna. Iz podataka navedenih u tablici vidljivo je da jedinice lokalne samouprave ne provode u potpunosti smjernice PPKZZ koji navodi racionalno gospodarenje prostorom, popunjavanje postojećih zona pa tek onda otvaranje i opremanje novih i drugo.
- Tijekom proteklog razdoblja sve jedinice lokalne samouprave usvojile su PPU svojeg područja određujući plansko prostorne postavke prema svojim mogućnostima, potrebama i interesima. Većina jedinica lokalne samouprave pristupila je i više puta izmjenama i dopunama PPU iz razloga potrebe određivanja novih građevinskih područja, najčešće iz razloga povećanja građevinskog područja za stambenu namjenu te u manjoj mjeri izmjene građevinskih područja za gospodarsku namjenu.

Tablica 15. Pregled površina građevinskih područja po gradovima i općinama u odnosu na broj stanovnika i zauzetost ukupne površine grada ili općine:

GRAD / OPĆINA	GRAD. PODR. NASELJA GPN	BROJ STANOVNIKA JLS	M2 GPn /STAN.	BROJ STANOVNIKA JLS	M2 GPn /STAN.	POVRŠINA JLS	% GPn POVRŠINE JLS
	ha					ha	
		2001.		2011.			
1		3	2/3	4	2/4	5	2/5
Donja Stubica	846,70	5930	1427,82	5727	1478,44	4348	19,47
Klanjec	267,75	3234	827,92	2915	918,52	2552	10,49
Krapina	868,87	12950	670,94	12479	696,27	4754	18,28
Oroslavje	706,51	6253	1129,87	6124	1153,67	3120	22,64
Pregrada	1025,60	7165	1431,40	6613	1550,88	6725	15,25
Zabok	665,58	9365	710,71	9051	735,37	3488	19,08
Zlatar	574,58	6506	883,15	6094	942,86	7578	7,58
Bedekovčina	996,83	8482	1175,23	8079	1233,85	5176	19,26
Budinščina	352,41	2793	1261,76	2520	1398,45	5518	6,39
Desinić	463,50	3478	1332,66	2915	1590,05	4504	10,29
Đurmanec	457,20	4481	1020,31	4226	1081,87	5843	7,82
Gornja Stubica	525,34	5726	917,46	5237	1003,13	4931	10,65
Hrašćina	287,92	1826	1576,78	1603	1796,13	2705	10,64
Hum na Sutli	497,00	5476	907,60	5034	987,29	3683	13,49
Jesenje	158,61	1643	965,37	1551	1022,63	2384	6,65
Konjščina	518,00	4074	1271,48	3987	1299,22	4417	11,73
Kraljevec na Sutli	471,03	1815	2595,21	1723	2733,78	2678	17,59
Krapinske Toplice	1053,70	5744	1834,44	5358	1966,59	4846	21,74
Kumrovec	277,62	1854	1497,41	1593	1742,75	1757	15,80
Lobor	515,41	3669	1404,77	3217	1602,14	4298	11,99
Mače	567,29	2715	2089,47	2542	2231,67	2788	20,35
Marija Bistrica	784,13	6612	1185,92	5954	1316,98	7138	10,99
Mihovljan	287,45	2234	1286,71	1949	1474,86	2443	11,77
Novi Golubovec	104,21	1073	971,20	1004	1037,95	1544	6,75
Petrovsko	173,68	3022	574,72	2659	653,18	1884	9,22
Radoboj	384,63	3513	1094,88	3400	1131,26	3321	11,58
Stubičke Toplice	378,57	2752	1375,62	2814	1345,31	2752	13,76
Sv. Križ Začretje	1429,00	6619	2158,94	6150	2323,58	4037	35,40
Tuhelj	501,53	2181	2299,54	2099	2389,38	2397	20,92
Veliko Trgovišće	665,20	5220	1274,33	4867	1366,76	4665	14,26
Zagorska Sela	200,59	1197	1675,77	999	2007,91	2468	8,13
Zlatar Bistrica	314,00	2830	1109,54	2581	1216,58	2491	12,61
<b>KZŽ UKUPNO</b>	<b>17320,44</b>	<b>142432</b>	<b>1216,05</b>	<b>133064</b>	<b>1301,66</b>	<b>123233</b>	<b>14,06</b>

Izvor: Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina - Tablica3. - podaci iz PPUG/O

\* digitalni izračun prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji - Zavod

### 1.6. Stanovanje

- Na području Krapinsko - zagorske županije prema popisu stanovništva 2001. nalazi se 48780 stanova, što predstavlja gustoću od 39,6 stana/km<sup>2</sup>.
- Ukupna površina stanova iznosi 3925201 m<sup>2</sup>, odnosno 27,5 m<sup>2</sup>/stanovniku.
- Prema popisu stanovništva 2011. na području Krapinsko - zagorske županije nalazi se 50683 stanova za stalno stanovanje što predstavlja gustoću 41 stan/km<sup>2</sup>.
- U proteklom razdoblju intenzivirala se izgradnja višestambenih zgrada kroz poticajnu stanogradnju i privatnu inicijativu, te nastaju višestambene građevine u naseljima: Krapina, Zabok, Krapinske Toplice, Oroslavje, Sveti Križ Začretje.
- Veliki broj stanova i kuća za odmor nalazi se u topličkim i vjerskim turističkim naseljima, a primjetna je gradnja istih i na drugim lokacijama, obzirom na atraktivnost krajolika, prirodno okruženje i drugo.

Tablica 16. Stanovi i kuće za odmor

STANOVI ZA ODMOR				
	ukupno	u vikend kući	u nasljeđenoj obit. kući	u višestambenim zgradama
broj	9.916	9.148	741	27
m <sup>2</sup>	456.367	415.020	40.126	1.221

Izvor: DZS, Popis 2001.

### 1.7. Društvena infrastruktura

- Prostorne potrebe u području školstva i zdravstva, te drugih javnih i društvenih djelatnosti, ostvaruju se u okviru postojećih i planiranih građevinskih područja naselja određivanjem zona javne i društvene namjene.

#### Odgoj i obrazovanje

- Predškolski odgoj na području Krapinsko - zagorske županije odvija se kroz rad mreže ustanova za predškolski odgoj, kojih na području županije djeluje 22, sa brojem korisnika 1803.
- Od ukupno 32 jedinice lokalne samouprave, 13 jedinica nema ustanove za predškolski odgoj, a postojeće ustanove zahtijevaju proširenja ili gradnju novih ustanova, kako bi se zadovoljile potrebe lokalnog stanovništva.
- Na području Krapinsko - zagorske županije djeluje 33 osnovne škole sa 3 područne škole 1. - 8. razreda, te 48 područnih škola sa četverorazrednim odjelima (1. - 4. razred).

Tablica 17. Broj učenika osnovnih i srednjih škola u KZŽ

		2000.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
OSNOVNA ŠKOLA	broj učenika	13607	12095	12030	11905	11604	11137
	učenika/1000 stan	94,8	84,3	83,9	83,0	80,9	77,6
SREDNJA ŠKOLA	broj učenika	5051	5492	5450	5341	5190	5163
	učenika/1000 stan	35,2	38,3	38,0	37,2	36,2	36,0

Izvor: Upravni odjel za obrazovanje, kulturu, šport i tehničku kulturu KZŽ, 2010.

- Aktivnosti vezane za odgoj i obrazovanje rezultirale su unapređenjem predškolskih, osnovnoškolskih i srednješkolskih kapaciteta kroz dogradnju postojećih ili izgradnju novih građevina, te izgradnju pratećih građevina (sportske dvorane: Mače, Tuhelj, Zlatar Bistrica, Pregrada, Krapina, Bedekovčina, učenički dom - Pregrada).

#### Zdravstvo i socijalna skrb

- Najznačajnija aktivnost u proteklom razdoblju u području izgradnje zdravstvenih objekata bila je usmjerena na izgradnju županijske bolnice na lokaciji Bračak, koja je izgrađena 2006. i otvorena 2008. godine.

Tablica 18. Zdravstvene ustanove

ZDRAVSTVENE USTANOVE				
VRSTA	PRIVATNO	DRŽ. ŽUP.	UKUPNO	%
BOLNICA	2	3	5	16,7
DOM ZDRAVLJA		1	1	3,3
LJEKARNA KZŽ		1	1	3,3
ZDR. NJEGA U KUĆI	7	7	14	46,7
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO		1	1	3,3
LJEKARNIČKE USTANOVE	8		8	26,7
	<b>SVEUKUPNO</b>		<b>30</b>	<b>100,0</b>

Izvor: Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb, udruge i mlade KZŽ, 2010.

Tablica 19. Primarna zdravstvena zaštita

JAVNA PRIMARNA ZDR. ZAŠTITA - PRIVATNA PRAKSA - KONCESIJA		
VRSTA	BROJ	na 1000 stan.
OBITELJ. OPĆA MEDICINA	57	0,40
STOMATOL. ZDRAV. DJEL.	48	0,34
ZDR. ZAŠT. DOJENČ. I PREDŠK. DJECE	3	0,02
ZDR. ZAŠT. ŽENA	2	0,01
ZDR. NJEGA U KUĆI	42	0,29

Izvor: Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb, udruge i mlade KZZ, 2010.

- Na području Krapinsko - zagorske županije djeluju 4 Centra za socijalnu skrb te dvije podružnice (CSS Krapina - Podružnica Pregrada; CSS Zabok - Podružnica Klanjec; CSS Donja Stubica; CSS Zlatar Bistrica)
- Domovi socijalne skrbi na području Krapinsko - zagorske županije dijele se na domove nad kojima osnivačka prava ima Republika Hrvatska (5) te domove nad kojima osnivačka prava imaju druge fizičke i pravne osobe (5).

Tablica 20. Socijalna skrb

USTANOVE SOCIJALNE SKRBI			
VRSTA	BROJ USTANOVA	BROJ KORISNIKA	KORISNIKA NA 1000 STAN.
CENTAR ZA SOC. SKRB	4	4798	33,7
DOM	5	1090	7,7
CENTAR ZA REHAB.	1	248	1,7
PRIVAT. USTAN.	5	236	1,7
<b>UKUPNO</b>		<b>6372</b>	<b>44,7</b>

Izvor: Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb, udruge i mlade KZZ, 2010.

- Na području Krapinsko - zagorske županije djeluju specijalne bolnice i privatne klinike:
  - Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice
  - Specijalna bolnica za kardiovaskularnu kirurgiju i kardiologiju "Magdalena", Krapinske Toplice
  - Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju "Akromion", Krapinske Toplice
  - "Vita", poliklinika za internu medicinu - dijalizu, Krapinske Toplice
  - Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Stubičke Toplice

Tablica 21. Broj bolničkih postelja

BOLNICA	BROJ POSTELJA	na 1000 stan.
OPĆA BOLNICA ZABOK	249	1,7
SPECIJALNA BOLNICA KRAPINSKE TOPLICE	586	4,1
SPECIJALNA BOLNICA STUBIČKE TOPLICE	315	2,2
SPECIJALNA BOLNICA "MAGDALENA"	130	0,9
<b>UKUPNO</b>	<b>1280</b>	<b>9,0</b>

Izvor: Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb, udruge i mlade KZZ, 2010.

### Sudstvo

- Tijekom proteklog razdoblja izgrađena je zgrada Županijskog suda u Zlataru ("Palača pravde") - građena od 1997. - 2004., početak rada 2005. godine.
- Sukladno Zakonu o područjima i sjedištima sudova (Narodne novine br. 144/10) koji je stupio na snagu 30. prosinca 2010. Županijski sud u Zlataru pripojen je Županijskom sudu u Zagrebu i donesena je Odluka o osnivanju stalnih službi u sudovima koji se pripajaju te je dosadašnji Županijski sud u Zlataru ustrojen je kao Stalna služba u Zlataru.

Tablica 22. Sudstvo i odvjetništvo

PRAVOSUĐE		
SUD	ŽUPANIJSKI	1
	OPĆINSKI	3
ODVJETNIŠTVO	ŽUPANIJSKI	1
	OPĆINSKI	3
ODVJETNICI I JAVNI BILJEŽNICI		
ODVJETNIK		21
JAVNI BILJ.		10

### 1.8. Gospodarske djelatnosti u prostoru s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja

#### POLJOPRIVREDA I ŠUMARSTVO

- Prema podacima DGU na području Krapinsko - zagorske županije 70278 ha (57% ukupne površine županije) površine zauzima poljoprivredno zemljište. Prema popisu poljoprivrede 2003. ukupno korišteno poljoprivredno zemljište iznosi 27619 ha što je 40 % ukupnog poljoprivrednog zemljišta upisanog u katastar.
- Najveći dio korištenog poljoprivrednog zemljišta odnosi se na oranice, vrtove, povrtnjake i rasadnike koji zauzimaju 52 % ukupnog poljoprivrednog zemljišta te na livade i pašnjake koji zauzimaju 37 % ukupno korištenog poljoprivrednog zemljišta.

Tablica 23. Poljoprivredno zemljište prema kategorijama

Korišteno poljoprivredno zemljište po kategorijama (2003.)				
oranice, vrtovi, rasadnici	livade, pašnjaci	voćnjaci	vinogradi	ukupno
14280,94	10290,9	966,35	2080,65	27618,84
%				
51,71	37,26	3,50	7,53	100

- Prosječna veličina poljoprivrednog posjeda prema ukupno raspoloživoj površini poljoprivrednog zemljišta iznosi 1,6 ha po kućanstvu, dok je prosječna veličina korištenog poljoprivrednog zemljišta 1 ha po kućanstvu koje u prosjeku raspolaže sa 5 parcela prosječne veličine 0,2 ha.

Tablica 24. Poljoprivredno zemljište po kućanstvu

POLJOPRIVREDNA KUĆANSTVA PREMA RASPOLOŽIVOM POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU Popis poljoprivrede, 2003.					
Broj polj. kućanstava	Ukupno raspoloživa površina zemljišta	Korišteno poljopr. zemljište	Broj parcela korištenoga poljoprivrednog zemljišta	prosjek po kućanstvu korištenog poljoprivrednog zemljišta	
				broj parcela	ha
27657	44350,35	27618,84	145295	5	1

- prosječna veličina parcele korištenog poljoprivrednog zemljišta iznosi 1900 m<sup>2</sup>,
- Korištenje prostora za potrebe poljoprivredne proizvodnje potrebno je usmjeravati slijedećim pravcima:
  - očuvanje i okrupnjavanje posjeda (pod pretpostavkom dosljedno provođenih mjera propisanih Zakonom o poljoprivrednom zemljištu)
  - stvaranje većih poljoprivrednih gospodarstava
  - osigurati mogućost građenja građevina za držanje većeg broja grla unutar građevinskog područja, te osigurati mogućnosti građenja većih farmi

- šume zauzimaju površinu 42870 ha (35 % ukupne površine županije) prema podacima Ureda za katastar, od čega je 9680 ha državnih šuma kojima gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Zagreb. Dominantnu ulogu imaju općekorisne funkcije šuma i značajnije su od iskorištenja njihove sirovinke vrijednosti.
- obzirom na veliki broj poljoprivrednih površina niske proizvodnosti, neobrađenog i zapuštenog poljoprivrednog zemljišta potrebno je ispitati mogućnosti pošumljavanja navedenih površina

### EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

- Na području Krapinsko-zagorske županije izdano je 12 rješenja o odobrenju eksploatacijskih polja i 7 rješenja o odobrenju istražnih prostora.

Tablica 25. Eksploatacija mineralnih sirovina

	Naziv eksploatacijskog polja	Mineralna sirovina	Površina, ha
1.	Đurđičev brijeg, Bedekovčina	ciglarska glina	25
2.	Rolnjak, Veliko Trgovišće	građevni pijesak	-
3.	Dubrava, Zabok	keram. i vatrostalna glina	12,27
4.	Jankovečki sjever, Bedekovčina	keram. i vatrostalna glina	11,41
5.	Gorjak, Gornje Jesenje	tehničko-građevni kamen	31,51
6.	Sv. Križ Rudomar, Tuhelj	tehničko-građevni kamen	6,66
7.	Križ, Tuhelj - Klanjec	tehničko-građevni kamen	6,59
8.	Kunagora, Pregrada	tehničko-građevni kamen	35,20
9.	Straža Vinceli, Đurmanec	tehničko-građevni kamen	10,20
10.	Jelenje Vode, Kraljev Vrh, Stub. Toplice	tehničko-građevni kamen	sanacija
11.	Vojnić Breg, Bedekovčina	tehničko-građevni kamen	9,52
12.	Hum, Lovno, Očura, Novi Golubovec	tehničko-građevni kamen	55,61
		<b>UKUPNO:</b>	<b>203,97</b>

Izvor: Ured državne uprave u KZŽ, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove

- Istražni prostori odnose se na tehničko-građevni kamen i obuhvaćaju ukupnu površinu od 95 ha
- Na području županije primijećen je povećan interes za istraživanje i otvaranje novih eksploatacijskih polja ili korištenje postojećih bez ijednog primjera sanacije. Postojeće eksploatacijska polja tehničko-građevnog kamena dovode do izrazitih izmjena reljefa prostora na području županije, a posebno izražene u vrijednim, evidentiranim i zaštićenim dijelovima prirode.
- Prema Zakonu o rudarstvu (2009.), jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su za svoja područja izraditi rudarsko-geološke studije koje moraju biti u skladu sa Strategijom gospodarenja mineralnim sirovinama RH te na temelju studije jedinice lokalne samouprave i područne (regionalne) samouprave planiraju potrebe i način opskrbe mineralnim sirovinama u svojim razvojnim planovima.

### ENERGETSKI I VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

- Na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se kombinirana termoelektrana Jertovec (plinsko-parna) ukupne snage 88 MW, prosječne godišnje proizvodnje 77 GWh. Koristi prirodni plin i ekstra lako ulje za loženje.
- Na području Krapinsko-zagorske županije nalazi se 6 većih izvorišta pitke vode kojima upravljaju javna poduzeća, a pored službenih vodocrpilišta, postoji preko 300 lokalnih vodovoda sa izvorištima manjeg kapaciteta koji nisu u sustavu javne vodoopskrbe.

Tablica 26. Izvorišta i zone sanitarne zaštite

IZVORIŠTE	UPRAVLJA	ODLUKA O ZONAMA SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA
Strahinjčica	"Krakom", Krapina	1998.
Podbrezovica	"Krakom", Krapina	1989.
Lobor	"Zagorski vodovod", Zabok	1989.
Belečka Selnica	"Zagorski vodovod", Zabok	2003.
Harina Zlaka	"Zagorski vodovod", Zabok	-
Kostel	"Humkom", Hum na Sutli	-

- Područje Krapinsko-zagorske županije obiluje specifičnim vodnim resursima - termalno-mineralnim izvorima. Najpoznatija izvorišta nalaze se u Krapinskim Toplicama (izvorna temperatura 38°-42°) te Stubičkim Toplicama (izvorna temperatura 43°-63°), a koriste se u zdravstvene svrhe te manjim dijelom u rekreativne svrhe. Tuheljske Toplice, Sutinske Toplice i Jezerčica prvenstveno su rekreativni termalni centri, dok je izvorište Šemničkih Toplica još uvijek izvan upotrebe, neiskorišteno.
- Mogućnost korištenja termalnih izvora u gospodarske i druge svrhe nije do sada posebno izučavana te je u narednom razdoblju potrebno uspostaviti pregled mogućnosti, dopustivosti i poželjnosti korištenja termalnih voda u gospodarske svrhe.
- Na području županije od većih jezerskih površina valja spomenuti Bedekovčanska jezera koja se koriste za lokalnu rekreaciju i ribolov. Ostale manje površine ribnjaka nemaju gospodarski značaj te služe za rekreaciju.
- Vodotoci na području Krapinsko-zagorske županije sustavno se uređuju, te su uređeni vodotoci rijeke Krapine, Erpenjščice, a u tijeku je uređenje vodotoka rijeka Krapinice i Kosteljine.

### 1.9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja

- Građevinska područja predviđena za gospodarsku namjenu (proizvodna, turistička, poslovna) određuju se u prostornim planovima gradova i općina u kojima je i do sada jače izražena gospodarska i proizvodna djelatnost. Obzirom na administrativni ustroj, i druge jedinice lokalne samouprave izražavaju potrebu za novim površinama radnih zona odnosno povećanjem površina postojećih. Nove radne zone popunjavaju se uglavnom na područjima bolje prometne i komunalne infrastrukturne opremljenosti urbanih naselja, dok se u ostalim jedinicama lokalne samouprave primjećuje nedostatak sredstava za opremanje zona, izradu detaljnije planske dokumentacije za iste te slijedom toga, nedovoljna komunalna opremljenost i djelomično stihijska izgradnja neprimjerena području.
- Ukupna površina zona predviđena za gospodarsku namjenu u Krapinsko-zagorskoj županiji na temelju prostorno-planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave iznosi **1986,24 ha**, što je **1,6 %** ukupne površine Županije.
- Određivanje većih proizvodnih zona radi se u svrhu osiguranja uvjeta za željeni razvoj jedinica lokalne samouprave, no u većini slučajeva bez razrađenih programa i strategija gospodarskog razvoja. Rezervirane velike površine proizvodnih zona koje se određuju na zahtjev jedinica lokalne samouprave u većini slučajeva nije moguće privesti svrsi zbog neriješenih imovinsko pravnih odnosa, nedovoljne infrastrukturne opremljenosti te financijskih problema.
- Prostorno-planskom dokumentacijom JLS, ukupno planirane zone proizvodne namjene u Krapinsko - zagorskoj županiji iznose **991,22 ha**.
- Poslovne zone određene prostorno-planskom dokumentacijom jedinica lokalne samouprave zadovoljavaju potrebama razvoja i usluga svojeg okruženja i uglavnom se radi o izgradnji pretežito trgovačkih djelatnosti (veliki trgovački centri). Popunjavanje zona

namijenjenih poslovnoj djelatnosti uglavnom se odvija u većim urbanim središtima (Zabok, Krapina, Sv.Križ Začretje)

- Prostorno planskom dokumentacijom JLS, ukupno planirane zone poslovne namjene u Krapinsko-zagorskoj županiji iznose **431 ha**.
- Turizam na području Krapinsko - zagorske županije ima značajan potencijal te se, pored već postojećih i poznatih turističkih destinacija, poduzimaju aktivnosti na unapređenju stanja i razvoja ove djelatnosti kroz projekte vinskih cesta, ruralnog turizma, vjerskog, izletničkog i rekreacijskog te kulturno-povijesnih i prirodnih destinacija. Ove pojedinačne aktivnosti potrebno je osmisliti i objediniti u jedinstvenu ponudu kao sustav obilaska koji bi organizirano i istovremeno obuhvatio veći broj posjetilaca.
- Predviđene zone za turističku namjenu samo su djelomično iskorištene i to u naseljima koja su i do sada razvijala turističku djelatnost (toplički i vjerski turizam). Velike planirane turističke zone koje do sada nisu izgrađene niti komunalno opremljene nalaze se uz neiskorištene turističke potencijale Šemničkih i Sutinskih Toplica. Aktivnosti vezane uz gradnju novih turističkih kapaciteta ostvaruju se u Stubičkim Toplicama, Jezerčici, Krapinskim Toplicama i Tuheljskim Toplicama.
- U naseljima koja se razvijaju na osnovi turističkih djelatnosti nedostaje smještajnih kapaciteta što se odražava na mali broj turista i kratkotrajne boravke na području županije. Prostorno-planskom dokumentacijom potrebno je odrediti povoljnije mogućnosti izgradnje obiteljskih i drugih smještajnih i pratećih turističkih građevina.
- Prostorno-planskom dokumentacijom JLS, na području Krapinsko - zagorske županije planirane zone turističke namjene iznose **563,99 ha** i to djelomično unutar građevinskog područja naselja, a značajnije površine planirane su kao izdvojena građevinska područja.

Tablica 27. Površine gospodarskih zona ( industrijska - I, poslovna i komunalna - K, turistička - T ) po gradovima i općinama Krapinsko-zagorske županije prema Iskazu prostornih pokazatelja za namjenu površina (PPUG/O):

Grad / Općina	Gospodarska namjena		
	I	K	T
	ha		
Donja Stubica	57,17 <sup>E</sup>	7 <sup>E</sup>	50,88 <sup>E</sup>
Klanjec	5,94	-	4,99
Krapina	84,18	18,53	5,77
Oroslavje	125,96	27,85	-
Pregrada	33,87 <sup>A</sup>	-	2,6
Zabok	104,84	43,43	-
Zlatar	16,65 <sup>A</sup>	1,17	-
Bedekovčina	123,15	-	1,15
Budinščina	14,7	22,24	14,14
Desinić	25,1	10,4	10
Đurmanec	10,58	26,26	12,03
Gornja Stubica	33,09	8,21	3,82
Hrašćina	10,08	21,36	-
Hum na Sutli	19,13 <sup>A</sup>	3,3 <sup>A</sup>	-
Jesenje	9,66	-	71,28
Konjščina	44,02 <sup>A</sup>	-	-
Kraljevec na Sutli	0	56,14	2,35
Krapinske Toplice	5,76	11,17	24,5 <sup>C</sup>
Kumrovec	10,27	22,67	13,32
Lobor	10,87	12,18	3,16

Mače	6,8	15,86	28,38
Marija Bistrica	23,27	2,93	34,63
Mihovljan	5,06	13,93	91,6
Novi Golubovec	19,74	4,01	0,1
Petrovsko	4,4	0,72	0,39
Radoboj	4,82	7,07	0
Stubičke Toplice	5,61	9,34	18,5
Sv.Križ Začretje	118,5 <sup>A</sup>	-	120
Tuhelj	0	0	29,11
Veliko Trgovišće	27 <sup>A</sup>	43,6 <sup>A</sup>	10,73
Zagorska Sela	0	2,66	10,56
Zlatar Bistrica	31	39	0
<b>UKUPNO</b>	<b>991,22</b>	<b>431,03</b>	<b>563,99</b>
		<b>1986,24</b>	

- A ICPR PROJEKT POSLOVNE ZONE, IMOVINSKI STANDARD (digitalni izračun Zavod)  
 B Plan izgradnje novih ili dovršenje započetih poduzetničkih zona Krapinsko-zagorske županije za razdoblje 2008. - 2012. godine (Upravni odjel za gospodarstvo Krapinsko-zagorske županije)  
 C Podatak iz UPU-a naselja  
 D Digitalni izračun - Zavod  
 E Izmjene i dopune PPUG/O, u postupku izrade i donošenja

## 2. OPREMLJENOST PROSTORA JAVNOM I KOMUNALNOM INFRASTRUKTUROM

- U proteklom razdoblju, aktivnosti na području prometne, javne i komunalne infrastrukture izvođene su u skladu sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom.

### PROMET

- Geoprometni položaj područja Županije je izrazito važna konceptualna postavka koja se uz svu dosadašnju aktivnost treba i dalje intenzivirati respektirajući činjenicu da Krapinsko-zagorska županija predstavlja glavni ulaz u Republiku Hrvatsku iz srednje i zapadne Europe. Pozitivna dinamika realizacije planskih postavki ogleđa se samo na realizaciji trase autoceste Zagreb-Macelj. Autocesta je na području Županije izgrađena u punom profilu (osim u dijelu: tunel Sv. Tri Kralja - vijadukt Ravninščica gdje je izgrađena kao poluautocesta) zajedno sa novim čvorovima: Krapina, Đurmanec i Trakošćan, te novim graničnim prijelazom Macelj – Gruškovje.
- Povezivanje autoceste Zagreb-Macelj i Zagreb-Goričan brzom cestom, od važnosti je za Krapinsko-zagorsku županiju, susjedne županije i ostale županije sjevernog dijela Države. Infrastrukturni koridor navedene prometnice određen je PPKZZ-om i ugrađen je u PPUO/G. Realizacija planskih postavki brze ceste Mokrice-Marija Bistrica-Popovec ogleđa se u započetim građevinskim radovima na dionici Mokrice - Andraševac (Bračak). Izradom Prostorno - prometne studije cestovno – željezničkog sustava šireg područja grada Zagreba (Zagreb lipanj 2008.), prihvaćen je planirani cestovni koridor Konjščina – Komin, ali je spušten južnije od sada planiranog i utvrđen kao prioritetni pravac u odnosu na spojni pravac Konjščina – Breznički Hum, te je isti ugrađen u Izmjene i dopune PP Zagrebačke županije. Budući da novi prijedlog trase utječe na promjene u kontaktnom području sa Krapinsko-zagorskom županijom potrebno je planiranim Izmjenama i dopunama PPKZZ uskladiti trasu brze ceste. Studijom je nadalje planirano da BC počinje u novom čvorištu Mirkovec na autocesti A2 (Zagreb-Macelj) i spaja se na čvorište Bedekovčina, gdje se priključuje na planiranu BC Mokrice – Zlatar Bistrica. Ova trasa može se uzeti kao varijantno rješenje za rasterećenje prometnica područja Zabok-Oroslavje, te brža veza prema Krapini, odnosno "zagrebački prsten" se produžuje na trasama autoceste, a skraćuje put na BC. Novoplanirani dio trase BC (Mirkovec – Bedekovčina) nije do sada

planiran u PPŽ-u, te je moguće predložiti ovu trasu u slijedećim Izmjenama i dopunama PPKZZ.

Brza cesta: Krapina – Varaždin – Čakovec u početnoj je fazi izrade Studije o utjecaju na okoliš za dionicu Varaždin – Ivanec – Krapina i to za obje (sjeverna – spoj na A2 u čvoru Đurmanec i južna – spoj na A2 u čvoru Sv. Križ Začretje) predložane varijante, odnosno usklađivanja sa PPUO/G JLS kroz koje prolazi.

- Planirano povezivanje željeznicom u zagrebački prsten (zatvaranje prstena na relaciji Konjščina – Sesvete, kao nastavak postojećih pruga ) za sada nije planirano niti istraživano u susjednoj Zagrebačkoj županiji, a zadržavanje predloženog preispitat će se Izmjenama i dopunama PPKZZ. U svrhu pripreme modernizacije i elektrifikacije željezničke pruge R 201 Zaprešić – Varaždin – Čakovec, a za dionicu: Zaprešić – Zabok izrađena je i provedena Studija o utjecaju na okoliš.
- Potrebna je veća valorizacija prometnica: planirane ceste GP Mali Tabor - Dražža - Hum na Sutli (D206), lokalne ceste L22004 Mali Tabor (L22002) - Harina Zlaka - Luka Poljanska - Miljana (Ž2152) i malim dijelom trase nerazvrstane ceste kroz Bratkovec, županijske ceste Ž2152 GP Miljana - Plavić - Zagorska Sela - Razvor (D205) i županijske ceste Ž2185 Mihanović Dol - Kraljevec na Sutli - Dubravica - Zaprešić, obzirom na važnost pograničnog područja kojim prolazi. Prema podacima Županijske uprave za ceste do sada je rekonstruirano oko 7,5 km lokalne ceste L22004 Brezno Donje - Harina Zlaka, te 500 m nerazvrstane ceste i klizište na lokaciji Bratkovec. Prema planu ŽUC-a planiraju se izgradnje slijedećih cesta: cesta za povezivanje aerodroma u izgradnji u Gubaševom, povezivanje željezničke stanice Žutnica sa državnom cestom D1 (čvor Žutnica) i izgradnja nove trase lokalne ceste L22023 od Budinščine do Gotalovca, izgradnja ceste Hum na Sutli - Dražža - GP Mali Tabor duljine 6,2 km (nositelj investicije je Općina Hum na Sutli, a cesta je već predložena za prekategoriizaciju u cjelovitu državnu "Sutlansku" cestu Hum na Sutli - Harina Zlaka - Miljana - Zagorska Sela - Kumrovec - Klanjec - Kraljevec na Sutli - Zaprešić) U proteklom razdoblju uz izgradnju autoceste izgrađen je i novi dio ceste D1 ( na dijelu od tunela Đurmanec do tunela Frukov Krč na kojem je autocesta zauzela prostor D1), te dijelom u istom koridoru uređena i izgrađena lokalna cesta L 22001 do Gornjeg Maclja. Izgrađen je novi dio državne ceste D 507 od Krapinskih Toplica do Valentinova, novi dio državne ceste D 207 uz državnu granicu od G.P. Lupinjak do G.P. Hum na Sutli i u zadnjim promjenama u razvrstavanju cesta D 307 produžena je (na trasi Ž 2221) od Donje Stubice do Marije Bistrice, odnosno D 29.
- Prilikom izrade nove prostorno-planske dokumentacije gradova i općina primjećen je nedostatak određivanja koridora za prometnu, javnu i komunalnu infrastrukturu kojima se čuva prostor za gradnju navedene infrastrukture i sprječava eventualna moguća gradnja (dozvoljena izvan građevinskog područja) na koridorima infrastrukture. Ovi koridori nedostaju u grafičkom dijelu nekih planova, na katastarskim podlogama građevinskih područja.
- Prostornim planom Krapinsko - zagorske županije predviđene su četiri potencijalne lokacije za zračnu luku (mala zračna luka referentnog koda odnosno klase 2C/1A - za zrakoplove do max. 50 sjedala) - zračno pristanište. Od predviđenih lokacija, aktivnosti na realizaciji ove planske postavke ostvaruju se na lokaciji Gubaševo. U prvoj fazi planira se izgradnja letjelišta dužine oko 700 m, širine osnovne staze 60 m i širine travnate uzletno-sletne staze (USS) od 30 m. Prema Idejnom projektu za referentni kod dužina USS bit će 920 m sa kolovoznim zastorom širine 18 m. Površina otkupljena za potrebe aerodroma je oko 20 ha. U izgradnji je pristupna cesta, te priključni komunalne infrastrukture.

### **VODOOPSKRBA**

- Javna vodoopskrba se u Županiji provodi putem javnih poduzeća različite veličine distributivnih područja, a ista su:
  1. "Zagorski vodovod" - Zabok - vodu distribuira na najvećem dijelu područja Županije na kojem je nastanjeno cca 71% stanovništva odnosno na području 25 jedinica lokalne samouprave ( gradova: Donja Stubica, Klanjec, Oroslavje, Zabok i Zlatar te

- općina: Bedekovčina, Budinščina, Desinić, Đurmanec, Gornja Stubica, Hrašćina, Konjščina, Kraljevec na Sutli, Krapinske Toplice, Kumrovec, Lohor, Mače, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Golubovec, Stubičke Toplice, Sv.Križ Začretje, Tuhelj, Veliko Trgovišće, Zagorska Sela i Zlatar Bistrica
2. "Krakom" – Krapina distributer vode za područje koje nastanjuje cca 17% stanovništva odnosno za grad Krapinu i općine: Đurmanec, Jesenje, Radoboj te središnji i istočni dio općine Petrovsko
  3. "Niskogradnja" - Pregrada distributer vode za područje koje nastanjuje cca 6% stanovništva odnosno grad Pregradu i zapadno područje općine Petrovsko
  4. "Humkom" – Hum na Sutli distributer vode za općinu Hum na Sutli odnosno cca 4% stanovništva Županije
- Stanovništvo općine Budinščina (cca 2% stanovništva Županije) nije uključeno u sustav javne vodoopskrbe i potrebe za vodom podmiruje u okviru lokalnih vodovoda
  - Distribucija vode potrošačima na prostoru Županije provodi se i putem distributera susjednih županija odnosno Republike Slovenije i to: naselje Lužani Zagorski (Općina Jesenje) - iz sustava IVKOM Ivanec (Varaždinska županija); dio područja Općine Kraljevec na Sutli, te naselja Domahovo i Strmec ( Općina Veliko Trgovišće) - iz sustava ZAPREŠIĆ d.o.o. – Zaprešić (Zagrebačka županija); dio Općine Hum na Sutli (naselja Hum, Brod i Prišlin) te dio općine Zagorska Sela (naselje Harina Zlaka) iz Republike Slovenije
  - Značajan dio stanovništva Županije opskrbljuje se vodom iz cca 340 lokalnih vodovoda od kojih su veći: Marija Bistrica, Budinščina, Radoboj - Jazvine, Belec, Gornje Jesenje, Donje Jesenje, Novi Golubovec, Vinagora, Gotalovec i Pece, a dio stanovništva i individualno putem plitkih zdenaca i sl.
  - Lokalnim vodovodima upravljaju tzv. vodovodni odbori ili grupe građana te jedinice lokalne samouprave. Iako u funkciji, ti vodovodi su izvan sustava javne vodoopskrbe, temeljeni na izvorima male izdašnosti, loše održavani (osim onih kojima upravljaju JLS), a voda u istima je u velikoj mjeri zdravstveno neispravna.
  - Na lokalne vodovode je 2007. godine bilo priključeno više od 33.431 stanovnika odnosno cca 27% stanovništva Županije, a ukupna duljina mreže lokalnih vodovoda veća je od 830 km
  - Prosječna opskrbljenost vodom iz sustava javne vodoopskrbe u 2006. godini na području Županije, prema podacima iz Novelacije Studije razvitka vodoopskrbe na području Krapinsko-zagorske županije, IGH, bila je cca 60 %
  - Nakon provedbe opsežnih vodoistražnih radova u periodu od 1996.-2005. godine uslijedila su značajna ulaganja u sustav javne vodoopskrbe Županije, a aktivnosti su vođene u slijedećim segmentima:
    1. integracije odvojenih vodoopskrbnih sustava u tehnički jedinstveni vodoopskrbni sustav koji omogućuje sigurnu vodoopskrbu i učinkovito podmirivanje potreba za vodom iz raspoloživih izvorišta
    2. uključivanje novih potrošača u sustav javne vodoopskrbe integracijom lokalnih vodovoda koji zadovoljavaju tehničke uvjete vezane uz javnu vodoopskrbu te izgradnjom pratećih objekata (vodospremnika, crpnih i precrpnih postaja i dr.)
    3. uključivanje novih izvorišta u vodoopskrbni sustav
  - Vodni resursi na kojima se temelji vodoopskrbni sustav Županije prikazani su u tablici 4.4.8. Opskrba vodom – Opskrba pitkom/tehnološkom vodom prema izvoru, a današnje potrebe za vodom u okviru sustava javne vodoopskrbe podmiruju se s 390,0 l/s
  - U razdoblju 2007.-2010. godine na prostoru Županije izgrađeno je vodoopskrbnih cjevovoda u duljini cca 277,10 km, povećana je zapremina vodospremničkog prostora za

2.450 m<sup>3</sup>, a prosječna opskrbljenost vodom iz sustava javne vodoopskrbe povećana je na 73%

- U sustav javne vodoopskrbe uključena su 5.233 nova korisnika od čega 5000 domaćinstava odnosno cca 16.000 stanovnika, ukupna prosječna godišnja potrošnja vode u okviru javnih vodoopskrbnih sustava iznosila je cca 4.500.000 m<sup>3</sup>, a prosječna godišnja potrošnja vode po stanovniku iznosila je 33,5 m<sup>3</sup> odnosno cca 92 l/dan
- Od ukupnog broja novih korisnika javnih vodoopskrbnih sustava u razdoblju 2007.-2010. godine cca 5.400 stanovnika odnosno cca 1700 priključaka odnosni se na korisnike lokalnih vodovoda s područja gradova Donja Stubica i Pregrada te općina: Radoboj, Mihovljan, Đurmanec i Petrovsko.

Objekti izgrađeni u razdoblju 2007.-2010.

### **ZAGORSKI VODOVOD**

- Vodospreme: Đureki, Crnekovići, Dukovec, Selno, Mala Erpenja, Harina Zlaka i Osredek Desinički
- Pumpne stanice: Dukovec, Furti, Harina Zlaka-izvorište i Osredek Desinički-izvorište
- Hidroforske stanice: Veternik, Frkuljevec Mihovljanski, Osredek Desinički, Klanječki dol i Klanječko jezero
- Prekidna komora Mrzlo polje
- Magistralni cjevovodi: Lobor-Dukovec, Harina Zlaka I faza, »Kaštel«-Marija Bistrica
- Proširenje vodoopskrbnih sustava na prostoru svih jedinica lokalne samouprave na distributivnom području: Krapinske Toplice, Klanjec, Tuhelj, Kumrovec, Mihovljan, H, Hrašćina, Veliko Trgovišće, Konjščina, Marija Bistrica, Desinić, Zagorska Sela, Lobor, Zabok, Sv. Križ Začretje, Zlatar Bistrica, Zlatar, Mače, Kraljevec na Sutli, Donja Stubica, Oroslavje, Bedekovčina, Stubičke Toplice
- Rekonstrukcija-sanacija vodovoda - "Dobri Zdenci" u Gornjoj Stubici, Hrašćina
- Rekonstrukcija i preuzimanje lokalnog vodovoda – Donja Stubica i Mihovljan

### **KRAPINA**

- Vodosprema "Tri kralja»
- Crpna stanica "Petrovsko"
- Prekidna komora "Završje"
- Magistralni cjevovodi: Zabok-Krapina-Macelj (dionica ---), «Pekom-Trški Vrh», "Zagrebačka cesta", CS Šabac-VS "Tkalci"- VS "Tri kralja", Cafuti-Glažuta
- Magistralni i tlačni cjevovodi: Općina Petrovsko i Hlevnica-Jezerišće

### **PREGRADA**

- Vodosprema "Bukovje"
- Crpna stanica "Lenard"
- Hidroforske stanice "Kostelsko 1" i "Kostelsko 2"
- Vodoopskrbni sustavi: visoka zona Kostelsko, visoka i niska zona Cigrovec, visoka zona Grada Pregrada
- Magistralni cjevovodi: Pregrada-Benkovo, Valentinovod-Svedruža, Sopot-Stiparnica-Marinci

### **HUM NA SUTLI**

- Magistralni cjevovod "Harina Zlaka – crpna stanica "Brezno"
- Vodosprema Košenine
- Crpna Stanica Brezno
- Magistralni cjevovod: Harina Zlaka – CS "Brezno", Harina Zlaka II B faza (potez VS "Košenine"-PK "Druškovec", potez PK "Druškovec" – podsustav "Kostel-Klenovec", potez PK "Druškovec" – VS "Prišlin"
- Tlačni cjevovod CS Brezno-VS Košenine

Izvor: podaci distributera, Izvešća Hrvatskih voda i Zagorskog vodovoda

## ODVODNJA

- Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda najslabije je razvijen infrastrukturni sustav na prostoru Županije, a upravljanje i održavanje elemenata postojećeg sustava u nadležnosti je komunalnih poduzeća i jedinica lokalne samouprave
- Upravljanje putem komunalnih poduzeća odvija se na uslužnim područnima različite veličine, a ista su:
  1. Komunalno-Zabok d.o.o. - sustavi odvodnje Grada Zaboka te općina: Bedekovčina, Krapinske Toplice, Veliko Trgovišće i Sveti Križ Začretje; u okviru sustava Krapinskih Toplica u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
  2. Krakom d.o.o. - sustav odvodnje Grada Krapine
  3. Zelenjak d.o.o. - sustavi odvodnje Grada Klanjca i općine Kumrovec; u okviru sustava Kumrovca u funkciji je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
  4. Niskogradnja d.o.o. - sustav odvodnje Grada Pregrada
  5. Humkom d.o.o. - sustav odvodnje Općine Hum na Sutli
- Ostalim sustavima odvodnje na prostoru Županije upravljaju jedinice lokalne samouprave
- Postojeće stanje javnog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nezadovoljavajuće je, a najznačajniji nedostaci sustava jesu:
  1. u naseljima koja su priključena na javni sustav odvodnje postojeća mreža je u značajnoj mjeri neadekvatna budući je izgrađivana kao niz odvojenih manjih mreža, a otpadne vode se ispuštaju u najbliži vodotok uglavnom kroz više parcijalnih ispusta te bez ikakova pročišćavanja
  2. u naseljima u kojima su izgrađene septičke jame dio njih ne obavlja kvalitetno svoju funkciju jer je izveden premalog kapaciteta i/ili neadekvatno izveden (bez nepropusnog dna i s preljevom u obližnji cestovni jarak ili prijemnik)
  3. pročišćavanje otpadnih voda provodi se na samo dvije lokacije, u Krapinskim Toplicama (I faza-mehaničko pročišćavanje) te u Kumrovcu (mehaničko i biološko pročišćavanje)
- Županija je samo djelomično pokrivena sustavom prikupljanja i odvodnje otpadnih voda, a javni sustavi odvodnje izgrađeni su uglavnom u općinskim i gradskim središtima i to većinom kao mješoviti sustavi odvodnje
- Brdovita konfiguracija terena otežava izgradnju sustava i priključivanje manjih naselja i pojedinačnih kuća koje koriste sabirne jame ili uopće nemaju riješenu odvodnju otpadnih voda., a zbog konfiguracije terena čak i nakon izgradnje cjelovitog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Županije na mrežu za prikupljanje otpadnih voda u sustavu biti će priključeno cca 60% stanovništva Županije
- Prosječna priključenost stanovništva na sustav odvodnje otpadnih voda na prostoru Županije u 2010. godini iznosi cca 20%, a na uređaje za pročišćavanje otpadnih voda tek cca 1%.
- Ukupna duljina izgrađene mreže odvodnje otpadnih voda na prostoru Županije u 2010. godini iznosi cca 2431,86 km, a na istu je priključeno cca 28000 stanovnika.
- Aktivnosti vezane na definiranje i razvoj sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u promatranom razdoblju u neznatnoj mjeri bile su vezane na izgradnju sustava, a u najvećoj mjeri na pripremu izgradnje. U nastavku se daje pregled projekata i faza razvoja sustava:

Mreža odvodnje otpadnih voda u razdoblju 2007.-2010.

### **NOVOIZGRAĐENO/UPORABNA DOZVOLA**

- Zlatar Bistrica – Donja Brestovečka ulica u Zlatar Bistrici

### **GRAĐEVINSKA DOZVOLA/POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA**

- Općina Konjščina – Sportska ulica i Zagrebačka ulica-Jelovec u Konjščini
- Općina Mače – uz kolnik državne ceste D29 prema Zlataru, uz kolnik državne ceste D29 u Peršavesi, uz kolnik državne ceste D29 u Maču, uz kolnik županijske ceste

ŽC2168 u Maču

- Općina Budinščina – uz državnu cestu D24 na dionici Budinščina-Kraljevec Gornji
- Općina Zlatar Bistrica – u Donjoj Brestovečkoj u Zlatar Bistrici i I faza u Lovrečanu
- Općina Stubičke Toplice – u Ulici Viktora Šipeka i ulici Zagorskih brigada
- Općina Veliko Trgovišće – u glavnom koridoru gospodarske zone
- Općina Stubičke Toplice – kolektor fekalne kanalizacije Pila – Strmec – Stubičke Toplice
- Grad Oroslavje – u Ulici Ksavera Šandora Đalskog u Oroslavju
- Općina Bedekovčina – Orehovička ulica u Bedekovčini i uz državnu cestu D24 - ulicu Antuna Mihanovića u Bedekovčini
- "HUMKOM"d.o.o. – I etapa sustava odvodnje uključivo i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s fekalnom stanicom
- Općina Marija Bistrica – glavni kanalizacijski kolektor od postojećeg ispusta u potok Bistricu do lokacije uređaja za pročišćavanje
- Grad Krapina - sustav odvodnje oborinskih i fekalnih voda u gospodarskim zonama Krapina Nova Zapad, te Krapina Nova -Jug, sa transportnim kolektorom 4 do uređaja za pročišćavanje, rekonstrukcija sustava odvodnje-kolektor u naselju Podgora Krapinska, u Zagrebačkoj cesti i kolektor kroz centar Krapine, spoj postojećih ispusta Kolektora 2 u Krapinicu

### **LOKACIJSKA DOZVOLA**

- "HUMKOM" d.o.o. – odvodni sustav naselja Hum na Sutli ZONA I (uređaj za pročišć. Mali Tabor) te odvodnja sanitarnih otpadnih voda I etapa
- Grad Klanjec – odvodnja oborinske i otpadne vode u obuhvatu buduće poslovne zone "Lepoglavec"
- Općina Desinić – kanalizacijska mreža-odvodnja otpadnih voda naselja Velika Horvatska
- Općina Desinić – kanalizacijska mreža – odvodnja otpadnih voda naselja Desinić, Ivanić Desinićki, Osredak Desinićki te Turnišće Desinićko
- Općina Đurmanec – mreža kanala D sustava za odvodnju otpadnih voda naselja Đurmanec
- Općina Jesenje – mreža kanala sustava za odvodnju otpadnih voda općine Jesenje i djelomično na području općine Đurmanec

Izvor: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša KZŽ

- Aktivnosti vezane na definiranje i razvoj sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u promatranom razdoblju intenzivirane su u sklopu pripreme projekata otpadnih voda (kanalizacije i pročišćavanje) u Krapinsko-Zagorskoj županiji za predaju u apliciranje iz pristupnih i kohezijskih fondova EU
- Za potrebe i u okviru navedenih aktivnosti 2008. godine Zagorski vodovod d.o.o. registrirao je i djelatnost odvodnje i započeo pripreme za preuzimanje postojećih sustava odvodnje na području Krapinsko-zagorske županije
- U okviru Projekta Unutarnje vode, financiranog zajmom Svjetske banke za obnovu i razvoj (IBRD), potpisan je u lipnju 2009. godine Ugovor između tvrtke Zagorski vodovod d.o.o., Hrvatskih voda i „Joint Venture-a“ kojeg čine Ingenieria Estudios y Proyectos NIP S.A. (vodeći partner) i IBERINSA Iberica de Estudios e Ingenieria S.A. (drugi partner) te VPB d.d., Zagreb (domaći partner). Cilj i svrha ugovora je provedba revizije postojeće relevantne projektne dokumentacija za izgradnju sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Krapinsko-zagorske županije te izrada sve dokumentacije potrebne za podnošenje aplikacije EU.
- U okviru navedenih aktivnosti izrađena su idejna rješenja za najveće tri aglomeracije odnosno najveća tri buduća sustava odvodnje na prostoru Županije odnosno za:
  1. aglomeraciju Krapina(područje - Grada Krapine i općina Đurmanec, Jesenje, Petrovsko i Radoboj)

2. aglomeraciju Zabok (područje gradova:Zabok, Oroslavje i Donja Stubica te općina: Stubičke Toplice, Gornja Stubica, Bedekovčina, Sv. Križ Začretje, Veliko Trgovišće i Mače)
  3. aglomeraciju Zlatar–Zlatar Bistrica-Marija Bistrica–Konjščina–Lobor
- Za spomenute aglomeracije pokrenuti su postupci izrade tehničke dokumentacije odnosno studija utjecaja na okoliš te ostale dokumentacije do razine za ishođenje akata na temelju kojih se može pristupiti građenju
  - Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda područja aglomeracije obuhvaća: kolektore, sabirne kanale, crpne stanice s tlačnim vodovima, retencijske bazene i druge granevine kao i sekundarnu mrežu, sve do pripreme za priključenje krajnjih korisnika (do parcele korisnika

### **TELEKOMUNIKACIJE**

---

- Za područje Krapinsko-zagorske županije telekomunikacijske usluge obavljaju Hrvatske telekomunikacije (HT) – Telekomunikacijski centar Krapina (TKC). Glavni objekti, infrastruktura prijeko potrebna za odvijanje telekomunikacijskog prometa, telefonske su centrale (ATC) s uređajima i građevinskim objektima, telekomunikacijski spojni kabeli i telekomunikacijska mreža.
- Broj instaliranih priključaka na 100 stanovnika iznosi 39, a broj uključenih na 100 stanovnika iznosi 31. U funkciji su 494 javne govornice.
- Područje županije pokriveno je signalom pokretne mreže T-MOBILE, VIP, TELE2 i NMT.
- Potreba za elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom rezultira postavu samostojećih antenskih stupova te je 1. izmjenama i dopunama PPKZZ postava i izgradnja ove infrastrukture određena, kako potencijalnim lokacijama u prostoru, tako i odredbama za provođenje za izgradnju iste. Odredbe i lokacije potrebno je uvrstiti u razvojne postavke javne infrastrukture u prostorno plansku dokumentaciju gradova i općina.
- Na području Krapinsko - zagorske županije postoji 19 aktivnih lokacija, a 1. izmjenama i dopunama PPKZZ predviđeno je 77 potencijalnih lokacija elektroničke komunikacijske infrastrukture.

### **ELEKTROOPSKRBA**

---

Prema podacima KTE (kombinirana „plinsko-parna” termoelektrana je ukupne snage 88 MW) Jertovec HEP Proizvodnja godišnje proizvodi prosječno 77 GWh električne energije. Parnoturbinski agregati su izgrađeni 1954. godine, a plinskoturbinski 1978. godine. Izrađena je dokumentacija za proširenje kapaciteta kojoj je istekao rok važenja radi nerealizacije iste (odustajanje stranog ulagača).

Prema grafičkom prilogu u opskrbi električnom energijom Elektra Zabok pokriva 92 %, Elektra Varaždin 6% i Elektra Zagreb 2% prostora Županije.

Prema HEP-Operateru distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Varaždin je u izradi projektne dokumentacije za prijelaz postojećeg dalekovoda 10 kV Golubovec na 20 kV-tni napon, kao kapitalna investicija u slijedećih nekoliko godina.

- Prema podacima DP Elektra Zabok u proteklom razdoblju izgrađena je TS 110/20 kV Krapina Bobovje i rekonstruirana TS 35/10 kV Krapina Strahinje na TS 35/10-20 kV. Izvršen je prelazak dijela postrojenja s 10 kV na 20 kV napon (71 komada TS 10/0,4 kV s pripadajućim SN vodovima) na području grada Krapine i sjevernog dijela distribucijskog područja. Nadalje izgrađen je, opremljen i počeo sa radom dispečerski centar u Zaboku, te temeljno rekonstruirano 110 kV postrojenje u TS 110/35/10 kV Zabok. Električnom energijom opskrbljuje gotovo 67000 kupaca, upravlja sa 5415 km mreže 35 kV, 20 kV, 10 kV i 0,4 kV napona.

### SREDNJENAPONSKA MREŽA (SN 35 kV)

- Na području Elektre Zabok postoje dvije TS 110/35/10 kV (Zabok i Straža), jedna TS 110/20 kV (Krapina-Bobovje) i jedna TS 110/35 kV (Jertovec) koja nije u osnovnim sredstvima Elektre Zabok, već Elektre Zagreb. Na temelju međusobnog sporazuma Elektra Zabok ima pravo na korištenje 50 % instalirane snage (10 MVA). Poseban problem zbog manjka snage i rezerve predstavlja TS 110/35 kV, 1x20 MVA Jertovec koja se nalazi unutar TE Jertovec i najlošija je točka u sustavu distributivne mreže Hrvatske, kao bitan, jedini i osnovni izvor napajanja dijela 35 kV mreže:
  - a) Elektre Zagreb, Pogon Zelina s dvije TS 35/10 kV (Vinčino i Zelina) sa ukupno 214 TS 10(20)/0.4 kV i s maksimalnim opterećenjem od oko 13 MW, što predstavlja 68 % geografskog područja Pogona Zeline,
  - b) Elektre Zabok, Pogon Zlatar Bistrica s dvije TS 35/10 (Konjščina i Zlatar Bistrica) sa ukupno 212 komada TS 10(20)/0.4 kV i s maksimalnim opterećenjem od oko 13 MW, što predstavlja 25 % geografskog područja DP Elektre Zabok.

TS 110/35 kV, 1x20 MVA Jertovec nema zadovoljen kriterij n-1 i pretežni dio godine opterećenje iznosi iznad 100 % nazivne snage, a kod vršnog opterećenja je iznad 124 %.

TS Zabok je na 50 % opterećenja i sa stalnim porastom opterećenja. Prelaskom područja Krapinskih Toplica i Svetog Križa Začretje na 20 kV, dio tereta od 6,7 MW biti će početkom drugog tromjesječja 2011. prebačen na TS 110/20 kV Krapina- Bobovje. Tim prelaskom na 20 kV smanjiti će se gubici u transformaciji i SN mreži, napon će biti u propisanim granicama i povećati će se pouzdanost.

- 35 kV mreža je ukupne duljine 115 km (nadzemni 108 km, kabelski 7 km). Nadzemni vodovi su pretežno presjeka Al/Fe 3x95 mm<sup>2</sup> građeni 60ih i 70ih godina, dok je samo manji dio presjeka Al/Fe 3x120 mm<sup>2</sup>. Od ukupno 12 TS 110/x odnosno 35/x samo 6 TS je u SDV. To su TS 110/35/10 Straža, TS 35/10(20) kV Straža, TS 110/20 Krapina-Bobovje, TS 35/20/10 kV Krapina-Strahinje, TS 35/10(20) Tuhelj te TS 35/10(20) kV Konjščina. Dio 20 kV mreže vezan na autocestu Krapina – Macelj je također u SDV-u. Sa svim objektima upravlja se iz DC u Zaboku. Sve TS 35/x imaju mogućnost napajanja iz drugog izvora, samo što se prilikom toga javljaju nedozvoljeni padovi napona na drugim 35 kV vodovima. TS 35/x većinom nisu preopterećene i zadovoljen je kriterij n-1m u transformaciji, osim TS Tuhelj gdje vršni teret doseže 10 MW. U slučaju ispada jednog transformatora dio potrošača potrebno je prebaciti na drugi 35 kV izvor. Sve TS 35/x koje su u SDV-u rekonstruirane i spremne za prihvatanje napona 20 kV. Za uključivanje preostalih TS u SDV minimalan zahtjev je zamjena kompletne relejne zaštite, a u nekim TS i sustava pomoćnih napajanja. Zbog važnosti TS Zabok 110/35/10 kV u njoj još uvijek postoji stalna uklopna služba.

### SREDNJENAPONSKA MREŽA (SN 10(20) kV)

- SN mreža 10(20) kV ukupne je dužine. 1033 km (nadzemni vodovi 736 km (71 %), izgrađeni pretežno na drvenim stupovima s najzastupljenijim vodičima Al/Fe 3x35 mm<sup>2</sup> i kabelski vodovi 297 km (29%) s najzastupljenijim kabelom XHE49-A 3x(1x150) mm<sup>2</sup>). U pogonu na 10 kV ukupno je 715 km (69,2 %) nadzemnih vodova i 193 km (18,7 %) podzemnih vodova. U pogonu na 20 kV ukupno je 21 km (2 %) nadzemnih vodova i 104 km (10,1 %) podzemnih vodova. Ukupno je u pogonu 904 TS 10(20)/0,4 kV od kojih je 85 komada (9,4 %) na 20 kV naponu. SN mrežu karakteriziraju relativno dugi radijalni nadzemni vodovi 10 kV (iznad 14 km) sa nezadovoljavajućim naponskim prilikama na njihovim krajevima. Na slijedećim SN izvodima gubitak napona je veći od 9 %. SN izvod Klanjec-Strmec (10,1 %), SN izvod Orehovica-Mihovljan (11,1 %), SN izvod Zajezda (9,6

%), SN izvod Batina (9 %) i SN Sutinjske Toplica (9 %). Kako je jedino moguće rješenje ubrzani prijelaz navedenih SN vodova na 20 kV sa realizacijom spojnih vodova na njihovim krajevima.

#### NISKONAPONSKA MREŽA

- Na niskom naponu prisutan je velik broj NN izvoda sa nedozvoljenim padovima napona i to na 369 od svih distributivnih TS 10(20)/0,4 kV, odnosno na 547 niskonaponskih izvoda. Radi sanacije naponskih prilika u niskonaponskoj mreži za sve kupce, potrebno je interpolirati 332 TS 10(20)/0,4 kV, izgraditi 241 km 20 kV vodova te izgraditi i rekonstruirati 734 km niskonaponske mreže. Niskonaponska mreža 0,4 kV dužine je 2696 km, a izvedenih priključaka ima u dužini 1572 km.
- U 2011. godini predviđene su slijedeće značajnije investicijske aktivnosti:
  1. Rekonstrukcija TS 35/10 kV Bedekovčina (primarna i sekundarna oprema)- I. faza
  2. Priprema TD za etapnu realizaciju rekonstrukcije – dogradanja TS110/35 kV Jertovec 1x20 MVA u TS 110/35/20 kV Jertovec 2x40 MVA uz definiranje odnosa između Proizvodnje, OPS-a i ODS-a, odnosno Elektre Zagreb i Elektre Zabok
  3. Program SNP
- U 2012. godini predviđene su slijedeće značajnije investicijske aktivnosti:
  1. Pretpostavka-ulaganje HEP-ODS-a Elektre Zagreb u TS 110/35 kV Jertovec (ugradanja drugog transformatora i novo 35 kV postrojenje)
  2. Rekonstrukcija TS 35/10 kV Bedekovčina (primarna i sekundarna oprema) – II. etapa
  3. Rekonstrukcija sekundarne opreme (relejna zaštita i SDV) u TS 110/35/10 kV Zabok
  4. Prijelaz na 20 kV SN vodova na području Klanjca
  5. Program SNP
- U 2013. godini predviđene su slijedeće značajnije investicijske aktivnosti:
  1. Dogradanja novog 20 kV postrojenja u TS 110/35 kV Jertovec
  2. Rekonstrukcija sekundarne opreme (relejna zaštita i SDV) u TS 110/35/10 kV Donja Stubica
  3. Rekonstrukcija sekundarne opreme (relejna zaštita i SDV) u TS 110/35/10 kV Pregrada
  4. Prijelaz na 20 kV SN vodova na području Zajezde i Batine
  5. Program SNP  
Postojeće stanje mreže – Elektra Zabok

#### a) Ostvareni porast opterećenja

Godina	P max (MW)	Porast vršnog opterećenja		Najveći P max / Pmax (2000.)
		Razdoblje	Godišnji porast Pmax (%)	
2000	66,0			
2001	68,8	2001/2000	4,24	
2002	65,9	2002/2001	-4,22	
2003	69,7	2003/2002	5,77	
2004	72,5	2004/2003	3,96	
2005	74,4	2005/2004	2,65	
2006	76,98	2006/2005	3,50	
2007	78,85	2007/2006	2,43	
2008	77,96	2008/2007	-1,13	
2009	78,40	2009/2008	0,56	
2010	78,93	2010/2009	0,68	1,20

## b) Instalirana snaga i vršno opterećenje TS 110/x kV u 2010. godini

Naziv TS 110/x kV	Pojedinačno instalirana snaga transformatora (MVA)	Ukupno instalirana snaga (MVA)	Vršno opterećenje (MVA)	Relativno opterećenje (%)
TS 110/35/10 kV Zabok	40+40	80	39,32	49
TS 110/35/10 kV Straža	40+40	80	20,92	26
TS 110/20 kV Krapina-Bobovje	20+20	40	6,11	15
TS 110/35 kV Jertovec	20(10*)	10	12,49	125
<b>UKUPNO</b>		<b>210</b>	<b>78,84</b>	<b>38</b>

\* TS Jertovec je osnovno sredstvo Elektre Zagreb, a Elektra Zabok ima pravo koristiti 50 % instalirane snage (10 MVA)

**PLINOOPSKRBA**

## Magistralni plinovodi

- Na području Krapinsko-zagorske županije sveukupno je izgrađeno 108 km magistralnih plinovoda sa jednom mjerno redukcijском centralom (MRC) i 8 mjerno redukcijских stanica (MRS). Prema razvojnim planovima (Plinacro, d.o.o.) potrebno je planirati proširenja kapaciteta opskrbe plinom izgradnjom usporednih vodova (DN 1000/75) u koridoru postojećih vodova. Prioritet je izgradnja primopredajne plinske mjerne stanice Rogatec, međunarodnog plinovoda Rogatec – Zabok i magistralnog plinovoda Zabok - Lučko, a potom magistralnog plinovoda Zabok - Ludbreg.

## Distribucijski plinovodi

- "Zagorski metalac" - Zabok, obavlja distribuciju prirodnog plina na području grada Zaboka, te općina Bedekovčina, Krapinske Toplice, Mače, Sveti Križ Začretje i Veliko Trgovišće. Godišnji promet plina iznosi oko 20 mil. m<sup>3</sup> što je oko 36 % od ukupne distribucije prirodnog plina na području cijele Krapinsko Zagorske Županije. Ukupan broj potrošača iznosi oko 7400, od čega je 10 velikih industrijskih potrošača, oko 714 su potrošači u sektoru usluga, a ostalo su kućanstva. Na distributivnom području izgrađeno je ukupno oko 349 km plinovoda.
- Prema podacima distributera Plin Konjščina d.o.o. skoro je u potpunosti plinificirano područje grada Zlatara i općina: Konjščina, Hrašćina, Budinščina, Zlatar Bistrica, Marija Bistrica i Lobora, a u planu je ostala plinifikacija istočnog dijela područja distribucije: Donja Selnica - Križ Budinščinski - Gornja Konjščina - Krapina Selo i okolna naselja, Završje Belečko – Vižanovec - Gornja Konjščina - Kosovečko i okolna naselja, spojni dijelovi Jarek Habekov – Maretić – Husinec - Pešćeno i područje Ervenika Zlatarskog s pripadajućim naseljima, koje obuhvaća veći dio grada Zlatara i dijela općine Zlatar Bistrica. Izgrađeno je 281 km mreže sa 4928 priključaka ( od toga industija 418), a potrošnja iznosi oko 8,4 mil. m<sup>3</sup> plina godišnje.
- Prema podacima distributera Zelenjak Plin d.o.o. Klanjec plinska mreža na distributivnom području je izgrađena u cijelosti, a obuhvaća područja grada Klanjca i općine: Tuhelj, Kumrovec, Zagorska Sela, Kraljevec na Sutli, te djelomično općine Desinić i Veliko Trgovišće. Izgrađena mreža duljine je 347 km, a izvedeno je 2764 priključaka ( od toga industija 231), a potrošnja iznosi oko 4,7 mil. m<sup>3</sup> plina godišnje.
- Komus d.o.o. u stečaju obavlja distribuciju plina za područja općina: Gornja Stubica i Stubičke Toplice, gradova: Oroslavje i Donju Stubicu, a u Zagrebačkoj županiji na području općina: Jakovlje, Bistra i Luka. Na distributivnom području (Krapinsko-zagorska županija) izgrađeno je ukupno oko 236 km plinovoda i izvedeno 5130 priključaka ( od toga industija 302), a potrošnja iznosi oko 9,2 mil. m<sup>3</sup> plina godišnje.
- „Gradska plinara Krapina" obavlja distribuciju prirodnog plina na području grada Krapine, te općina: Radoboj, Mihovljan, Novi Golubovec, Petrovsko i Jesenje. Na distributivnom

području izgrađeno je ukupno oko 462 km plinovoda i izvedeno 5165 priključaka ( od toga industija 462), a potrošnja iznosi oko 9,1 mil. m<sup>3</sup> plina godišnje.

- „Humkom" obavlja distribuciju prirodnog plina na području grada Pregrade, te općina: Hum na Sutli i Desinić. Na distributivnom području izgrađeno je ukupno oko 184 km plinovoda i izvedeno oko 2465 priključaka ( od toga industija 294), a potrošnja iznosi oko 4,3 mil. m<sup>3</sup> plina godišnje.

### **3. ZAŠTITA I KORIŠTENJE POSEBNO VRIJEDNIH PROSTORA**

#### **3.1 Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti**

- Sredinom 2006. godine, u skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode* (NN 70/05), s radom je započela Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko - zagorske županije, čime je započela sustavna obrada i rješavanje zaštite i održavanja prirodnih vrijednosti na području županije. Zadaća je Ustanove da obavlja djelatnost zaštite, održavanja i promicanja zaštićenih područja i prirodnih vrijednosti u cilju zaštite i očuvanja izvornosti prirode, osiguravanja neometanog odvijanja prirodnih procesa i održivog korištenja prirodnih dobara te nadzire provođenje uvjeta i mjera zaštite prirode na područjima kojima upravljaju.
- Uredbom Vlade Republike Hrvatske o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07), a temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05 i 139/08.) 2007. godine proglašena je Nacionalna ekološka mreža koja obuhvaća ekološki važna područja od međunarodne i nacionalne važnosti. Uspostava ekološke mreže dio je obveza Republike Hrvatske u sklopu procesa pristupanja Europskoj uniji, odnosno provedbe Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju. Ekološka mreža predstavlja provedbu EU legislative: Direktive o zaštiti ptica (Council Directive 79/409/EEC) i Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (Council Directive 92/43/EEC). Temeljem ovih direktiva zemlje članice EU obvezne su odrediti područja važna za europski ugrožene vrste i staništa koja čine dio EU ekološke mreže NATURA 2000.
- Sukladno Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07) zaštita područja ekološke mreže osigurava se provođenjem mjera zaštite utvrđenim na temelju propisanih smjernica za mjere zaštite koje se primjenjuju na sve fizičke i pravne osobe koje na tim područjima koriste prirodna dobra i obavljaju radnje i zahvate sukladno Zakonu.
- Za područja ekološke mreže donosi se Plan upravljanja s ciljem očuvanja svakog područja unutar ekološke mreže, te očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i zaštite prirodnih vrijednosti.
- Temeljem Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode (NN 139/08) i Pravilnikom o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09), za sve zahvate koji mogu imati bitan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže propisana je obvezna provedba postupka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Negativno ocijenjen zahvat se može odobriti samo u slučajevima prevladavajućeg javnog interesa i uz Zakonom utvrđene kompenzacijske uvjete. Dio ekološke mreže čine i svi ugroženi stanišni tipovi. Zakon propisuje kartu staništa kao obveznu podlogu prilikom izrade svih vrsta prostornih planova i planova korištenja prirodnih dobara. Prostorno planska dokumentacija pored utvrđenih područja ekološke mreže za područje županije mora sadržavati i smjernice za mjere zaštite tih područja.
- Na području Krapinsko-zagorske županije u nacionalnu ekološku mrežu kao ekološki značajna područja od nacionalne važnosti, s ciljem zaštite i očuvanja iznimno vrijednih ugroženih staništa i divljih svojiti koje u njima obitavaju, ulaze: vršni dio Ivanščice, Strahinjščica, Macelj Kal, Macelj Trubelj, rijeka Sutla sa pojasom od 50 m te gotovo cijelo područje županije kao važno područje za ptice kojima upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko – zagorske županije, te dio Parka prirode Medvednica (u granicama Krapinsko-zagorske županije) kojima upravlja Javna ustanova Park prirode Medvednica.

- Na prostoru Županije, prostorno-planskom dokumentacijom evidentirano je i predloženo za zaštitu 150 lokaliteta prirodne baštine. Evidentirane i predložene dijelove prirode potrebno je sustavno obraditi, predložiti režime zaštite, te donijeti rješenja o zaštiti.
- Zakonom o zaštiti prirode zaštićeno je njih 16 i to u kategorijama : park prirode, značajni krajobraz ,spomenik parkovne arhitekture te spomenik prirode koje zauzimaju 6 211,58 ha ili 5 % površine županije.
- Sukladno Zakonu o zaštiti prirode na području Krapinsko-zagorske županije zaštićen je velik broj biljnih vrsta od kojih su mnoge uvrštene u Crvenu knjigu i kao takve imaju status ugroženih vrsta. Na našem području zabilježene su 43 vrste u ukupno 4 kategorije ugroženosti: regionalno izumrle svojte, kritično ugrožene svojte, ugrožene i osjetljive svojte. Također područje Krapinsko – zagorske obiluje visokom biološkom raznolikošću životinjskih vrsta od kojih su mnoge zaštićene i ugrožene. Zabilježeno je čak 204 vrsta ptica što je više od 50 % od ukupno zabilježenih u Hrvatskoj. Od toga ovdje nalazimo 161 strogo zaštićenu vrstu te 29 zaštićenih vrsta ptica.
- U cilju provedbe mjere 3.1.1.3.3. iz Nacionalne strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti RH (NN 143/08) u tijeku je priprema „Stručne podloge evaluacije za zaštitu područja Hrvatskog zagorja”, s ciljem vrednovanja i proglašenja područja dijela Hrvatskog Zagorja (Ravna gora, Maceljska gora, Strahinjšćica, Ivanščica i Bednjanski kraj) zaštićenim područjem u smislu Zakona o zaštiti prirode, a koju izrađuje Državni zavod za zaštitu prirode. Isto će se ugraditi u prostorni plan KZZ prilikom budućih izmjena i dopuna.

Tablica 28. Zaštićene prirodne vrijednosti Krapinsko - zagorske županije

ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE			
KATEGORIJA	NAZIV, LOKACIJA	POVRŠINA ha	GODINA PROGLAŠENJA
<b>PARK PRIRODE</b>			
	Medvednica	6052	1981.
<b>SPOMENIK PRIRODE</b>			
	Hušnjakovo	0	1948.
	Gupčeva lipa	0	1957.
	Horvatove stube – tisa	0	1964.
	Hrast kitnjak – “Galženjak”	0	1965.
<b>ZNAČAJNI KRAJOBRAZ</b>			
	Zelenjak	50	1949.
	Područje Sutinskih Toplica	50	1980.
<b>SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE</b>			
	Park oko dvorca u Mariji Bistrici	1,92	1950.
	Park oko dvorca u Stubičkome Golubovcu	21,53	1952.
	Park oko dvorca u Mirkovcu	4,92	1965.
	Park oko dvorca Gornja Bedekovčina	6,5	1965.
	Park oko dvorca u Bežancu	2,96	1965.
	Park oko dvorca Oroslavje Donje	5,78	1965.
	Park oko dvorca u Selnici	9,9	1969.
	Park oko dvorca Klokovec	4,32	1970.
	Park oko dvorca u Miljani	1,75	1973.
<b>UKUPNO</b>	<b>16</b>	<b>6211,58</b>	

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Krapinsko - zagorske županije

### 3.2 Zaštita i očuvanje kulturne baštine

- Prostorni planovi uređenja gradova i općina daju detaljnu obradu kulturne i prirodne baštine temeljem Konzervatorskih podloga, sa smjernicama i mjerama zaštite. Potrebna je međutim nova sistematizacija zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara, budući da su mnogi devastirani, ruševni ili potpuno nestali te izgubili svojstva po kojima su bili proglašeni zaštićenima, preventivno zaštićenima ili evidentiranima za zaštitu temeljem prostorno-planske dokumentacije.

- Temeljem Konzervatorske podloge za PPKZŽ, na području županije utvrđeno je 710 nepokretnih kulturnih dobara od kojih je 156 upisano u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske (Z - zaštićeni), 57 upisano u Registar preventivno zaštićenih kulturnih dobara te 460 evidentiran sa prijedlogom za zaštitu. Konzervatorskim podlogama za potrebe izrade prostorno-planske dokumentacije gradova i općina detaljnije se obrađuju nepokretna kulturna dobra koja se evidentiraju i štite prostorno-planskom dokumentacijom.

Tablica 29. Kulturna dobra prema kategorijama

KULTURNO POVIJESNA CJELINA			POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA			LOKALITET, PODRUČJE						KRAJOLIK, PERIVOJ, PARK,	UKUPNO		
Z	P	PPU	Z	P	PPU	MEMORIJALNO			ARHEOLOŠKO			PPU	Z	P	PPU
3	5	155	146	48	658	4		80	1	3	92	54	156	57	1039

Z - zaštićeno Zakonom

P - preventivna zaštita

PPU - evidentirana kulturna dobra i zaštita Prostornim planom uređenja grada/općine

- Prema prostorno-planskoj dokumentaciji JLS, na području Krapinsko - zagorske županije u nekoj od kategorija zaštite zaštićeno (zakonom, preventivno i zaštita prostornim planom) je ukupno 1252 nepokretnih kulturnih dobara.
- U proteklom razdoblju uspostavljen je Konzervatorski odjel u Krapini, nadležan za kulturnu baštinu za područje Krapinsko - zagorske županije
- Problem zaštite nepokretnih kulturnih dobara, posebno preventivno zaštićenih i evidentiranih koji se štite prostorno-planskom dokumentacijom, ogleda se u nedonošenju odluka o njihovoj zaštiti sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, te imaoci kulturnih dobara često nisu upoznati o posjedu kulturnog dobra na lokalnoj razini. Obzirom da nema odluke o zaštiti kulturnog dobra, imaoci nisu upoznati sa obvezama i pravima sukladno zakonskim propisima.

#### 4. PODRUČJA OD POSEBNOG DRŽAVNOG INTERESA I OBILJEŽJA

##### 4.1 Pogranično područje

Područje uz državnu granicu obuhvaća 10 jedinica lokalne samouprave. To su Jesenje, Đurmanec, Hum na Sutli, Pregrada, Desinić, Zagorska Sela, Kumrovec, Tuhelj, Klanjec i Kraljevec na Sutli. Područje uz granicu uglavnom je seosko područje sa centrima razvoja koja su sjedišta gradova i općina tik uz granicu te sjedišta gradova i općina u širem pograničnom pojasu.

U pograničnom području živi 32524 stanovnika što je 23 % ukupnog stanovništva županije, zauzima površinu od 349 km<sup>2</sup>, što je 28,4 % ukupne površine županije.

Obzirom na mali broj stanovnika te stalno opadanje broja stanovnika nužno je stvoriti posebne pretpostavke razvoja obzirom na demografske prilike, smještajne kriterije, djelatnosti u prostoru te druge fiskalne i poticajne mjere primijenjene za cijelo pogranično područje, ostalih seoskih naselja Županije ili po pojedinim zahvatima:

- provoditi poticajnu, selektivnu i prostorno organiziranu i različitu populacijsku politiku ali i druge mjere na razini Županije (poreznu, stambenu, socijalnu, agrarnu, razvojnu, kulturnu, obrazovnu i dr.)
- utvrditi posebne mjere za revitalizaciju gradskih i ruralnih naselja, poticati obiteljski način života putem obiteljskog poduzetništva, modernizirati postojeću prometnu i komunalnu infrastrukturu kao preduvjet razvoja naselja i poboljšanja uvjeta života i stanovanja

- omogućiti porezne olakšice i povoljne kredite na duže razdoblje i državnu pomoć onim poslodavcima koji će u svom zavičaju i drugdje, a posebno u demografski ugroženim područjima razvijati gospodarske djelatnosti, poduzetništvo manjeg opsega koje će zapošljavati okolno stanovništvo i oslanjati se na lokalne resurse.
- oživljavanje seoske ekonomije treba temeljiti na kreativnoj integraciji suvremenih potrošačkih i proizvodnih trendova te lokalne baštine, resursa, kulture i vještine
- urbanizirati postojeća veća središta kako bi postali inicijalna žarišta razvitka regije, te uspostaviti mrežu podžarišnih naselja ( mali inicijalni centri razvitka )

## 4.2 Brdsko-planinska područja

Brdsko-planinska područja u smislu Zakona jesu područja od interesa i pod posebnom zaštitom Republike Hrvatske radi poticanja demografske obnove, naseljavanja i stvaranja preduvjeta da se prirodni i ini gospodarski resursi što kvalitetnije koriste za gospodarski razvoj ovih područja i Republike Hrvatske u cjelini, uz očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti, te kvalitetnije i ravnomjernije rješavanje socijalnih prilika i gospodarskog rasta i razvoja svih područja Republike Hrvatske.

Pod brdsko-planinskim područjima razumijevaju se područja čija nadmorska visina, nagib i vertikalna raščlanjenost terena te njima uvjetovane pedološke, klimatske i druge prirodne osobitosti predstavljaju otežane uvjete za život i rad stanovnika.

Na području Krapinsko-zagorske županije u brdsko-planinska područja ulaze slijedeće jedinice lokalne samouprave: Budinščina, Đurmanec, Jesenje, Lobar, Novi Golubovec, Radoboj i Stubičke Toplice. Na brdsko planinskom području živi 19924 stanovnika, što je 14 % ukupnog stanovništva županije.

## 4.3 Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća

- Prilikom izrade nove prostorno – planske dokumentacije jedinica lokalne samouprave te proteklog praćenja stanja u prostoru primjećen je problem pojave klizišta i nestabilnih terena na pojedinačnim lokacijama raširenim po cijelom području Županije.
- Problematika klizišta posebno je zamijećena u svezi održavanja i uređivanja prometnica, no javljaju se i primjeri klizanja i oštećenja stambenih i gospodarskih građevina. Do sada nisu izvršene detaljne analize ovog problema već se svaki problem rješava pojedinačno, te je potrebna izrada studije o nestabilnim terenima na području županije sa prijedlogom mjera zaštite i sanacije. Analizu i izradu iste potrebno je izvesti u koordinaciji Zavoda za prostorno uređenje, županijske uprave za ceste i ostalih nadležnih tijela u čijim se interesnim područjima ovaj problem pojavljuje.
- Područje Krapinsko - zagorske županije nalazi se najvećim dijelom u VII<sup>o</sup> seizmičnosti (MCS), a južni dio u VIII<sup>o</sup> seizmičnosti (MCS).

## 5. ZAŠTITA OKOLIŠA U PROSTORNOM UREĐENJU

### 5.1 Gospodarenje otpadom

- Na području Krapinsko-zagorske županije uslugom sakupljanja i odvoza otpada obuhvaćeno je oko 78 % stanovništva. Otpad organizirano sakuplja 6 komunalnih poduzeća i koncesionara registriranih za sakupljanje i odlaganje komunalnog otpada koji se sakuplja i odlaže na 6 službenih odlagališta te na odlagališta izvan Županije. Sva odlagališta predviđena su prostorno-planskom dokumentacijom.

- Pored službenih odlagališta otpada, za koja se provode postupci sanacije koji su u različitim fazama postoji i zatvoreno odlagalište otpada "Pustodol" u općini Sveti Križ Začretje, određeno PPKŽŽ za sanaciju, a koja nije u potpunosti provedena.
- Obzirom na nepostojanje potpuno sanitarno uređenih deponija i popunjenost postojećih, PPŽ-om su određene potencijalne lokacije deponija otpada koje su ugrađene u PPUO/G. Aktivnosti u svezi odlaganja komunalnog otpada provode se u okviru regionalnog sustava gospodarenja otpadom koji se razvija u suradnji sa Varaždinskom, Međimurskom i Koprivničko-križevačkom županijom. Kao regionalni centar predviđena je lokacija "Piškornica" u Koprivničkom Ivancu, a lokacije pretovarnih stanica predviđaju se u Krapini, Zaboku, Konjščini i Klanjcu.

Tablica 30. Službena odlagališta otpada u Krapinsko-zagorskoj županiji

GRAD/OPĆINA	ODLAGALIŠTE	POVRŠINA m <sup>2</sup>	VISINA ODL.OTPADA m	VRSTA ODLOŽENOG OTPADA
Zabok	Gubaševo	13000	4	ko+npo+građ
Bedekovčina	Lesičak	17742	4	ko+npo+građ
Hum na Sutli	Hum na Sutli	7200	7	ko+npo
Gornje Jesenje	Gorjak	20000	10	ko+npo+građ
Klanjec	Medvedov jarek	14000	6	ko+npo+građ
Marija Bistrica	Tugonica	14000	10	ko+građ

ko - komunalni otpad

npo - neopasni proizvodni otpad

građ - građevinski otpad

- Temeljem Plana gospodarenja otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji za razdoblje 2008.-2015. godine kojim se planira realizacija opreme i objekata, potrebno je u prostorno-planskoj dokumentaciji predvidjeti površine za reciklažna dvorišta, građevinski otpad, biootpad, pretovarne stanice te eventualno odlagališta viška zemlje nastalog prilikom gradnji prometne infrastrukture ili drugih većih radova i zahvata u prostoru.
- Na području županije evidentiran je i veći broj "divljih" odlagališta. Uglavnom su to odlagališta na koja stanovništvo odvozi građevinski, glomazni, biootpad i u manjim količinama druge vrste otpada. Površine onečišćenog okoliša kreću se od 1000 m<sup>2</sup> do 40000 m<sup>2</sup> na područjima jedinica lokalne samouprave, odnosno ukupne površine oko 220000 m<sup>2</sup>. Većina takvih odlagališta povremeno se saniraju odvozom otpada na službena odlagališta, ali neodgovornim ponašanjem pojedinaca ponovno nastaju smetlišta na istim ili drugim lokacijama. Uz navedeno, onečišćenje otpadom posljedica je dijelom i neobuhvatnosti pojedinih naselja organiziranim sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada, nedostatkom uređenih lokacija za odlaganje, sakupljanje, predobradu ili obradu otpada kao što su građevinski, glomazni, biootpad i dr..
- Prostornim planom Krapinsko - zagorske županije predviđene su tri lokacije za sabiralište opasnog otpada: Krapina, Zabok i Zlatar Bistrica. U proteklom razdoblju izgrađena je građevina za sabiralište opasnog otpada na području Grada Zaboka.

## 5.2 Dokumenti zaštite okoliša

U proteklom razdoblju za područje Krapinsko - zagorske županije izrađeni su slijedeći dokumenti zaštite okoliša:

- **Plan gospodarenja otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015.**

Definira mjere provedbe Plana gospodarenja otpadom, mjere nadzora i praćenja gospodarenja otpadom, rokove za izvršenje mjera te izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu pojedinih mjera.

- **Izvešće o stanju kakvoće zraka za područje Krapinsko - zagorske županije, Eko-monitoring, d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering, Varaždin, svibanj 2007.**

Analizirajući Katastar emisija u okoliš došlo se do zaključka da u Krapinsko - zagorskoj županiji nema većih djelatnosti koje bi svojom emisijom onečišćujućih tvari na malom prostoru izazivale veća onečišćenja zraka, već se uočavaju samo poneki točkasti izvori. Sukladno tome izdvojeni su izvori onečišćenja na području Županije u gradovima gdje su se obavljala mjerenja kakvoće zraka.

- **Strateška karta buke cestovnog prometa, autoceste Zagreb-Macelj**

Tablica 31. Postupci procjene utjecaja na okoliš u Krapinsko-zagorskoj županiji:

Rbr.	Lokacija	Godina	Izdano
1.	Peradnjak Selnica, Marija Bistrica	2002.	Služba za prostorno uređenje zaštitu okoliša i graditeljstvo
2.	Sanacija odlagališta kom. i tehno. neopasnog otpada Tugonica	2002.	MZOPU
3.	Kamenolom Gorjak II u eksploatacijskom polju Gorjak II	2002.	MZOPU
4.	Odlagalište kom. otpada Medvedov jarek, Klanjec	2003.	MZOPU
5.	Peradnjak Sekirišće, Sveti Križ Začretje	2003.	Komisija o procjeni utjecaja na okoliš
6.	Farma za tov pilića Peršaves, Mače	2003.	Komisija o procjeni utjecaja na okoliš
7.	Izmještanje državne ceste D507, dionica Krapinske Toplice-Čret	2003.	MZOPU
8.	Izgradnja Krapinsko-zagorskog aerodroma Gubaševo	2004.	MZOPU
9.	Izgradnja pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta Gorjak, Jesenje	2004.	MZOPUG
10.	Peradarska farma za tov pilića u Zlatar Bistrici	2004.	Komisija o procjeni utjecaja na okoliš
11.	Sustav obrane od poplave u slivu Topličine	2004.	Komisija o procjeni utjecaja na okoliš
12.	Građevine za skladištenje opasnog i neopasnog otpada CIAK, Zabok	2005.	MZOPUG
13.	Sanacije i proširenja odlagališta kom. otpada Gubaševo, Zabok	2006.	MZOPUG
14.	Sanacija i nastavak rada odlagališta kom. otpada Hum na Sutli	2007.	MZOPUG
15.	Eksploatacija teh.-građ. kamena na eksploatacijskom polju Sv. Križ Rudomar, Tuhelj	2007.	MZOPUG
16.	Sanacija i nastavak rada do zatvaranja odlagališta kom. otpada Lesičak	2007.	MZOPUG
17.	Sustav obrane od poplave na slivu pritoka Krapinice koji tvore hidrotehnički čvor Đurmanec	2007.	MZOPU
18.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kao dio javne odvodnje Grada Krapine	2007.	MZOPU
19.	Spojna cesta Zabok (D24)- Krapina (D1)	2008.	MZOPU
20.	Eksploatacija teh.-građ. kamena na eksploatacijskom polju Vojnić Breg, Bedekovčina	2008.	MZOPU
21.	Eksploatacija teh.-građ. kamena na eksploatacijskom polju Gorjak	2009.	MZOPU
22.	Punionica vode Berta projekt Aqua Viva u Gotalovcu	2009.	MZOPU

## **6. SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA**

### **6.1 Institucionalni okvir za obavljanje poslova prostornog uređenja**

Zakonom o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07, 38/09), (u daljnjem tekstu: Zakon) definiran je novi sustav prostornog uređenja kojim su novine uvedene kako u dijelu koji utvrđuje osnovne ciljeve, načela i ulogu sustava prostornog uređenja, tako i u dijelu koji utvrđuje subjekte prostornog uređenja, njihova prava i obveze u pogledu osiguranja prostornog uređenja, sustava praćenja stanja u prostoru i dr.

Sukladno odredbama Zakona radi osiguranja obavljanja dijela poslova iz nadležnosti, Županija je osnovala javnu ustanovu "Zavod za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije" (u daljnjem tekstu: Zavod) donošenjem Odluke o osnivanju Zavoda na 18. sjednici Županijske skupštine održanoj 11. ožujka 2008. godine ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 4/08.)

Nakon upisa Zavoda u registar Trgovačkog suda i provedbe drugih aktivnosti nužnih za stvaranje uvjeta za funkcioniranje Zavoda kao samostalne pravne osobe, Zavod je započeo s radom 1. kolovoza 2008. godine temeljem Odluke Upravnog vijeća Zavoda te preuzeo odgovarajući dio poslova prostornog uređenja kao i djelatnike i materijalna sredstva Zavoda za prostorno uređenje i zaštitu okoliša Županije angažirane na poslovima prostornog uređenja.

Nadalje, sukladno Zakonu, s danom 1. siječnja 2008. godine Županija je preuzela službenike, poslove, uredsku i drugu opremu te arhiv ureda državne uprave u županijama koji su se odnosili na obavljanje poslova izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola te drugih akata vezanih uz provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenje za cijelo područje Županije osim Grada Krapine koji je spomenuto preuzeo za svoje područje.

### **6.2 Uspostava informacijskog sustava prostornog uređenja**

Zakonom je utvrđena obveza uspostave i vođenja informacijskog sustava prostornog uređenja na razini Države te da isti treba biti utemeljen na međusobno usklađenim i povezanim registrima geodetskih, evidencijskih i drugih podataka, usklađenih sa statističkim podacima i da mora sadržavati podatke i informacije osobito o: stvarnom korištenju zemljišta, osnovnoj namjeni prostora/površina određenoj u dokumentima prostornog uređenja, uvjetima i ograničenjima korištenja prostora utvrđenih prostornim planovima, javnoj, komunalnoj i drugoj infrastrukturi, upravnim i drugim aktima nadležnih tijela donesenim u svrhu provedbe dokumenata prostornog uređenja te planovima i programima u izradi ili donesenim u svrhu zaštite prostora.

Zakonom je također određeno da informacijski sustav razvija, vodi i održava državni Zavod za prostorni razvoj prema programu razvoja informacijskog sustava prostornog uređenja koji donosi Vlada Republike Hrvatske, a županijski zavodi da vode registre podataka o prostoru u okviru informacijskog sustava prostornog uređenja.

Od donošenja Zakona spomenuti program razvoja još nije donesen te su aktivnosti Zavoda za prostorno uređenje u tom segmentu bile usmjerene na samostalni razvoj informacijskog sustava Zavoda kroz nadopunu postojećih i kreiranje novih baza podataka o svim sastavnicama prostora i prostornoplane dokumentacije.

### **6.3 Sudjelovanje javnosti u postupcima prostornog uređenja**

Tijekom izrade prostorno-planske dokumentacije svih razina, nositelji i izrađivači pridržavaju se zakonskih odredbi o obavješćivanju javnosti te pozivanju na javni uvid i javnu raspravu. Zainteresiranost javnosti ovisi o interesnim područjima koja se obrađuju prostorno-planskom dokumentacijom, urbanim ili ruralnim sredinama, te atraktivnosti područja i njegovoj vrijednosti nakon planskih zahvata.

Najčešće primjedbe, prijedlozi i molbe građana odnose se na zahtjeve uvrštenja vlastitih čestica u građevinsko područje, mogućnosti gradnje izvan građevinskog područja te probleme gradnje unutar definiranih infrastrukturnih koridora i zaštićenih dijelova prirodne i kulturne baštine.

U pojedinim jedinicama lokalne samouprave osnovani su savjeti za prostorno uređenje čime se problematika prostornog uređenja i zahvata u prostoru nastoji rješavati zajedničkim sudjelovanjem građanstva i stručnih osoba.

#### 6.4 Stručno i znanstveno istraživanje prostornog razvoja

Krapinsko-zagorska županija, je kao sudionik međunarodnog projekta "Vile, dvorci i zamkovi – primjerena namjena, vrednovanje i kreativno upravljanje", u okviru programa EU INTERREG III B CADSES, pristupila obradi navedenih kulturnih dobara. Zavod za prostorno uređenje aktivno je učestvovao u potrebnim poslovima, pri čemu je obradom i analizom prikupljenih podataka zaključeno da je većina kulturnih spomenika ove kategorije u zabrinjavajućem stanju, bez namjene te je potrebna pojačana aktivnost na iznalaženju rješenja za očuvanje i primjereno korištenje istih.

Zavod za prostorno uređenje sudjelovao je u projektu: Certificiranje regije za ulaganja - Imovinski standard, na poslovima izrade dokumentacije u kojoj su detaljno obrađene gospodarske zone Krapinsko-zagorske županije predložene za ulaganja u vremenskom razdoblju od 12 i 60 mjeseci. Poslovi na izradi dokumentacije obuhvaćali su prikupljanje, analizu i obradu podataka, grafičku obradu i digitalizaciju podataka.

Krapinsko-zagorska županija u suradnji s udrugom "Ecovast - Europsko vijeće za sela i male gradove" organizirala je Međunarodnu radionicu "Krajolik Hrvatskog Zagorja: prošlost, stanje, perspektive", unutar koje su aktivno sudjelovali zaposlenici Zavoda za prostorno uređenje. U namjeri poticanja primjene Zakona o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima i sustavnu brigu o krajolicima, donijeti su zaključci i preporuke koji će u narednom razdoblju izravno utjecati na planske postavke u svezi krajobraza te ubrzati izradu Krajobrazne osnove Krapinsko-zagorske županije.

## II. ANALIZA PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA

Osnovu organiziranja i uređivanja prostora te zaštite i unapređenja okoliša za područje Krapinsko-zagorske županije predstavlja **Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije** (u daljnjem tekstu Plan) koji je usvojen i donešen na Županijskoj skupštini 4. ožujka 2002. Odluka predstavničkog tijela o donošenju Plana objavljena je u Službenom glasniku Krapinsko-zagorske županije br. 4/02.

Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije sadrži prostornu i gospodarsku strukturu Županije, sustav središnjih naselja i razvojnih žarišta, sustav razvoja infrastrukture, osnove za uređenje i zaštitu prostora, mjerila i smjernice za gospodarski razvoj, za očuvanje i unapređenje prirodnih, kulturno-povijesnih i krajobraznih vrijednosti, mjere za unapređenje i zaštitu okoliša kao i druge mjere značajne za uređenje i zaštitu prostora.

1. izmjene i dopune PPKZZ, izrađene kao ciljane izmjene prema Uputi za postupanje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i gradnje, u cilju osiguranja uvjeta za gradnju samostojećih antenskih stupova elektroničke komunikacije, usvojene su na 5. sjednici županijske Skupštine 16. ožujka 2010. godine i objavljene u Službenom glasniku Krapinsko - zagorske županije 6/10.

- Cjelokupan prostor Krapinsko-zagorske županije pokriven je prostorno-planskom dokumentacijom (PPKZZ, PPUG/O) te se uređuje prema istoj. Važeća prostorno-planska dokumentacija određuje usmjerenja za razvoj djelatnosti i namjenu površina te uvjete za održivi i uravnoteženi razvitak na području županije te područjima gradova i općina.
- Primjena dokumenata prostornog uređenja odvija se na razinama:

- neposredna primjena planova izdavanjem lokacijskih dozvola i drugih akata kojima se odobrava građenje te izvoda iz prostornog plana
  - izrade detaljnijih planova (UPU i DPU)
  - provedbe urbanističko-arhitektonskih natječaja
- Svi razvojni dokumenti i programi županije, izrađeni u proteklom razdoblju, u suglasnosti su sa smjernicama i mjerama razvoja određenim u Prostornom planu Krapinsko-zagorske županije.

### 1.1 Izrada prostorno planske dokumentacije područja posebnih obilježja

Dokumentima prostornog uređenja državne razine Strategijom prostornog razvoja i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske određena je izrada Prostornog plana područja posebnih obilježja za područje Parka prirode Medvednica. Člankom 69. Zakona utvrđena je obveza donošenja Prostornog plana područja posebnih obilježja za parkove prirode. Sukladno tome u tijeku je izrada Prostornog plana područja posebnih obilježja za područje Parka prirode Medvednica. Naime Sabor SR Hrvatske proglasio je 1981.g. zapadni dio Medvednice parkom prirode u granicama obuhvata dijelova Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije i Grada Zagreba.

Nositelj izrade Plana je Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, a Gradski zavod za prostorno uređenje Grada Zagreba imenovan je od strane Ministarstva, izrađivačem Prostornog plana područja posebnih obilježja Parka Prirode Medvednica. Suradnik u izradi Plana za Krapinsko-zagorsku županiju je Zavod za prostorno uređenje.

Javna rasprava i uvid u Prijedlog prostornog plana uređenja Parka prirode Medvednica održana je za područje Krapinsko-zagorske županije od 8. rujna 2005. do 8. listopada 2005. godine. Uz javnu raspravu i uvid u Plan, održana je i javna rasprava i uvid u Prijedlog izmjena granica Parka prirode Medvednica po prijedlogu Ministarstva kulture, Zavoda za zaštitu prirode. U Zakonu o proglašenju zapadnog dijela Medvednice parkom prirode ("NN"br.24/81) promijenjena je granica parka prirode Zakonom o izmjenama Zakona o proglašenju zapadnog dijela Medvednice parkom prirode ("NN"br.25/09 od 25.02.2009. godine)

Budući je od vremena provedbe javne rasprave i uvida u prijedlog Plana promijenjena granica Parka i proteklo je više vremena od propisanog u kojem je bilo potrebno Plan donijeti tijekom 2010. godine provedene su aktivnosti usmjerene na pripremu novog prijedloga Plana za javnu raspravu.

Po donošenju predmetnog Plana postavljene mjere, smjernice i odredbe koje ne sadržava Prostorni plan KZZ, u slijedećim Izmjenama i dopunama PPKZZ bit će potrebno uvrstiti isti, a u Prostornom planu KZZ potrebno je korigirati i granicu Parka prirode.

### 1.2 Provedba osnova, planskih mjera i prioriteta prostornog plana županije

#### Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije 2002. 1.Izmjene i dopune PPKZZ 2010.

- **Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije** donešen je 4. ožujka 2002. godine i predstavlja osnovni prostorno-planski dokument za uređenje, razvoj i zaštitu prostora Županije. Mjere, smjernice i odredbe Plana ugrađuju se u prostorno-plansku dokumentaciju gradova i općina, a praćenjem provedbe Plana utvrđuje se učinkovitost na gospodarenje i zaštitu prostora.
- **1. Izmjene i dopune PPKZZ** donijete su 16. ožujka 2010.

Izmjenom i dopunom Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije određeni se opći uvjeti, lokacije i područja kao nužni preduvjeti za izgradnju elektroničke komunikacijske infrastrukture, odnosno izgradnju samostojećih antenskih stupova u dijelu pokretne komunikacije koja je od interesa za Republiku Hrvatsku, na području Krapinsko-zagorske županije. Na cjelokupnom prostoru Krapinsko-zagorske županije ukupno je određeno 77 planiranih zona elektroničke komunikacijske infrastrukture, određene kružnicama unutar kojih je moguća gradnja samostojećih antenskih stupova. Odredbama za provođenje određeni se detaljni uvjeti i mogućnosti gradnje na planiranim lokacijama.

Po donošenju Izmjena i dopuna PPŽ-a, lokacijske dozvole za izgradnju samostojećih antenskih stupova i pripadajuće opreme, izdaju se na temelju Izmjena i dopuna prostornog

plana Krapinsko-zagorske županije, odnosno prema PPU općina i gradova - zone i uvjete ovih Izmjena i dopuna ugrađuju se u prostorne planove uređenja gradova i općina, te prema potrebama u urbanističke i detaljne planove uređenja prilikom prvih Izmjena i dopuna ili izrade novih prostorno-planskih dokumenata niže razine.

Područje Krapinsko-zagorske županije pokriveno je u cjelosti prostorno-planskom dokumentacijom, a izradom novih prostornih planova uređenja, jedinice lokalne samouprave počele su racionalnije promišljati o gospodarenju svojim prostorom i okolišem. Veće zauzimanje prostora primjećeno je kod većih razvojnih središta (radne i turističke zone), na lokacijama deponija otpada te eksploatacijskih polja (kamenolomi). Općenito uzevši prostor Krapinsko - zagorske županije još je uvijek očuvan te je potrebna i daljnja briga o očuvanju vrijednih prirodnih i kultiviranih prepoznatljivih predjela te očuvanju slike naselja i tradicijskih oblika karakterističnih za ovo područje.

Budući je PPKZZ plan višeg reda u odnosu na prostorno-plansku dokumentaciju gradova i općina, planska rješenja PPKZZ moraju se ugraditi u planove nižeg reda uz konkretno, racionalno iznalaženje prostora za građevine od interesa za državu i županiju.

Praćenjem izrade i provedbe prostorno-planske dokumentacije gradova i općina u proteklom razdoblju uočeni su slijedeći problemi vezani uz preuzimanje planskih rješenja i odredbi za provođenje iz PPKZZ:

- Problematika koja se javlja u prostorno-planskoj dokumentaciji gradova i općina u odnosu na ugrađivanje odredbi PPKZZ-a je uglavnom gradnja izvan građevinskog područja. Preporučene površine na kojima se dozvoljava gradnja prema članku 21. Odredbi PPKZZ-u nisu primjenjene u PPUG/O iz razloga nemogućnosti okrupnjavanja zemljišta, odnosno tradicijskog načina parcelacije i obrade zemljišta. Pored preporučenih površina, ograničenja se pojavljuju u članku 22. te članku 24. Odredbi PPKZZ, kojima se gradnja farmi za tov stoke uvjetuje brojem uvjetnih grla te minimalnim udaljenostima istih građevina od ruba građevinskog područja naselja te od prometnih koridora. Cijeni se opravdanim izmijeniti ova ograničenja obzirom na gustu naseljenost područja Županije te nemogućnost izgradnje građevina ratarske i stočarske proizvodnje prema zadanim parametrima Odredbi PPKZZ.
- Za potrebe obavljanja poljoprivredne djelatnosti primjećen je nedostatak u definiranju zona za navedenu djelatnost (staklenici, veća gospodarstva, farme za tov stoke) izvan građevinskih područja. Mogućnost gradnje iste određena je samo provedbenim odredbama unutar prostorno-planske dokumentacije (gradnja izvan građevinskog područja), te dolazi do neprimjerene gradnje na određenim područjima. Ovaj problem moguće je i poželjno rješavati određivanjem zona unutar kojih je moguća gradnja ovih građevina. Ukoliko odredbe prostornih planova gradova i općina odstupaju od preporučenih mjera odredbi PPKZZ-a, potrebno ih je dodatno obrazložiti. Primjećen je nedostatak odredbe o broju uvjetnih grla u građevinskom području te je potrebno istu odredbu izmijeniti i omogućiti izgradnju građevina za držanje stoke za veći broj uvjetnih grla unutar građevinskih područja uz osiguranje svih potrebnih uvjeta za navedenu izgradnju.
- Člankom 31. Odredbi za provođenje PPKZZ određuje se preporukom visina građevina te zauzetost površine parcela što u pojedinim slučajevima dovodi do ograničenja u gradnji posebno u izgrađenim dijelovima građevinskog područja urbanih područja naselja te izgrađenim turističkim zonama unutar kojih je moguće i opravdano dozvoliti veću etažnost građevina i postotak izgrađenosti, odnosno koeficijent iskorištenosti i izgrađenosti te se cijeni opravdanim izmijeniti ograničenja ovog članka.
- PPKZZ odredio je potencijalne lokacije deponija komunalnog otpada. U proteklom razdoblju donešen je "Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine" kojim se određuje zajednički centar za gospodarenje otpadom Krapinsko-zagorske, Varaždinske, Međimurske i Koprivničko-Križevačke županije te "Plan gospodarenja otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015. godine" kojim se utvrđuje mjera provedbe plana kroz izgradnju regionalnog centra za gospodarenje otpadom. Potrebno je stoga preispitati opravdanost zadržavanja spomenutih lokacija u PPKZZ.

### 1.3 Prostorno-planska dokumentacija gradova i općina Krapinsko - zagorske županije

PPUG/O određuje usmjerenja za razvoj djelatnosti i namjenu površina te uvjete za održivi i uravnoteženi razvitak na području grada ili općine.

Prostorni planovi uređenja gradova i općina usvojeni su u svim jedinicama lokalne samouprave Krapinsko-zagorske županije.

Tablica 32. Pregled važeće prostorno-planske dokumentacije po gradovima i općinama Krapinsko-zagorske županije:

	GRAD/OPĆINA	Dokument prostornog uređenja Broj Službenog glasila ( Donošenje, Izmjene i dopune ) SGKZZ - Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije
1.	BEDEKOVČINA	- Prostorni plan uređenja općine Bedekovčina, SGKZZ 18/04, 18/06; 8/08
2.	BUDINŠČINA	- Prostorni plan uređenja općine Budinščina, SGKZZ 1/08
3.	DESINIĆ	- Prostorni plan uređenja općine Desinić, SGKZZ 17/06; 17/08, 14/09 - UPU Radni predio Velika Horvatska-Donji Zbilj, SGKZZ 12/08, 20/08 - UPU Radni predio Turnišće Desiničko, SGKZZ 12/08; 20/08
4.	DONJA STUBICA	- Prostorni plan uređenja grada Donja Stubica, SGKZZ 12/99; 9/02; 11/04; 16/07; 5/08 - Provedbeni urbanistički plan Donja Stubica-centar, Službene novine Skupštine općine Donja Stubica 1/93; SGKZZ 5/01; 7/03; 11/04; 5/09 - Urbanistički plan uređenja "Jezerčica-Zaluka" u Donjoj Stubici, SGKZZ 16/07
5.	ĐURMANEC	- Prostorni plan uređenja općine Đurmanec, SGKZZ 15/07
6.	GORNJA STUBICA	- Prostorni plan uređenja općine Gornja Stubica, SGKZZ 14/04 - UPU predjela "Zelenka", SGKZZ 13/09 - DPU predjela "Bivša općina", SGKZZ 13/09
7.	HRAŠČINA	- Prostorni plan uređenja općine Hrašćina, SGKZZ 18/08
8.	HUM NA SUTLI	- Prostorni plan uređenja općine Hum na Sutli, SGKZZ 6/99; 13/02; 9/04; 9/06; 13/06; 7/08 - DPU "Komunalno područje – sortirnica komunalnog otpada" u Humu na Sutli, SGKZZ 6/04
9.	JESENJE	- Prostorni plan uređenja općine Jesenje, SGKZZ 6/03; 15/07
10.	KLANJEC	- Prostorni plan uređenja grada Klanjca, SGKZZ 9/01; 10/01; 4/08 - UPU Naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec, SGKZZ 11/10; 12/10 - DPU Poslovna zona "Lepoglavec", SGKZZ 12/04; 19/08; 11/09
11.	KONJŠČINA	- Prostorni plan uređenja općine Konjščina, SGKZZ 13/02
12.	KRALJEVEC NA SUTLI	- Prostorni plan uređenja općine Kraljevec na Sutli, SGKZZ 19/08
13.	KRAPINA	- Prostorni plan uređenja grada Krapine, Službeni glasnik grada Krapine 2/02; 12/03; 16/04; 5/07 - Generalni urbanistički plan grada Krapine, Službeni glasnik grada Krapine 2/02; 12/03; 13/03; 16/04; 5/07; 7/09; Pročišćeni tekst Odredbi za provođenje, Službeni glasnik grada Krapine 04/10 - Urbanistički plan uređenja "Krapina Nova - Zapad", Službeni glasnik grada Krapine 2/05 - Provedbeni urbanistički plan Južna zona-Mihaljekov Jarek, SGKZZ 11/94; 20/94 - UPU Krapina nova Jug Službeni glasnik grada Krapine 1/09
14.	KRAPINSKE TOPLICE	- Prostorni plan uređenja općine Krapinske Toplice, SGKZZ 4/97; 3/98; 8/02; 9/04; 12/06; 12/08 - UPU Krapinske Toplice SGKZZ 8/09
15.	KUMROVEC	- Prostorni plan uređenja općine Kumrovec, SGKZZ 15/04; 2/08; 23/09 - UPU gospodarsko pogranične zone u Razvoru SGKZZ 23/09
16.	LOBOR	- Prostorni plan uređenja općine Lobar, SGKZZ 7/08
17.	MAČE	- Prostorni plan uređenja općine Mače, SGKZZ 17/08 - PUP Sutinske Toplice, Službene novine općine Zlatar 1/90; SGKZZ 6/99
18.	MARIJA BISTRICA	- Prostorni plan uređenja općine Marija Bistrica, Službeni glasnik općine Marija Bistrica 1/08, 5/09 - UPU turističkog naselja Globočec (T2), Službeni glasnik općine Marija Bistrica 5/09; 3/10 - UPU Središnjeg općinskog naselja Marija Bistrica, Službeni glasnik općine Marija Bistrica 3/10 - DPU Proširenja groblja u Mariji Bistrici, Službeni glasnik općine Marija Bistrica 3/10
19.	MIHOVLJAN	- Prostorni plan uređenja općine Mihovljan, SGKZZ 17/08
20.	NOVI GOLUBOVEC	- Prostorni plan uređenja općine Novi Golubovec, SGKZZ 22/07
21.	OROSLAVJE	- Prostorni plan uređenja grada Oroslavja, SGKZZ 16/02; 7/04; 13/06; 22/07; 10/08; 14/08; 15/08; 4/09 - DPU "Srednje škole - centar" k.č. br. 723/1 k.o. Oroslavje, SGKZZ 3/04

		- DPU "Oroslavje – zapad" za k.č. br. 1586 k.o. Oroslavje, SGKZZ 3/04 - DPU "Centar - Jug" Oroslavje, SGKZZ 2/05; 2/08 - DPU Uređenja poslovnog područja "Tranjčec", SGKZZ 2/08
22.	PETROVSKO	- Prostorni plan uređenja općine Petrovsko, SGKZZ 17A/05; 20/07
23.	PREGRADA	- Prostorni plan uređenja grada Pregrade, SGKZZ 1/98;7/00; 12/06; 13/08 - UPU naselja Pregrada SGKZZ 13/08
24.	RADOBOJ	- Prostorni plan uređenja općine Radoboj, SGKZZ 15/05;9/06;11/07; 22/08 - UPU Gospodarske zone proizvodno – poslovne namjene „Brod”, SGKZZ 8/10
25.	STUBIČKE TOPLICE	- Prostorni plan uređenja općine Stubičke Toplice, SGKZZ 10/09 - DPU "Stubičke Toplice – zona zdravstvenog turizma" SGKZZ 2/07 - DPU Polivalentnog kolodvora "Stubaki", SGKZZ 16/07
26.	SV. KRIŽ ZAČRETJE	- Prostorni plan uređenja općine Sv. Križ Začretje, SGKZZ 2/03; 10/03; 3/07 - DPU-1 trgovačkog centra Roses Fashion Outlet, SGKZZ 9/09
27.	TUHELJ	- Prostorni plan uređenja općine Tuhelj, SGKZZ 4/06; 8/09 - DPU Proširenja groblja u Tuhlju, SGKZZ 23/06
28.	VELIKO TRGOVIŠĆE	- Prostorni plan uređenja općine Veliko Trgovišće, SGKZZ 5/04; 10/04; 15/07; 27/08; 11/09 - UPU gospodarske zone Veliko Trgovišće 9/09
29.	ZABOK	- Prostorni plan uređenja grada Zaboka, SGKZZ 8/09 - UPU Gospodarske zone "Zabok 1", SGKZZ 8/08 - UPU Gospodarske zone "Zabok 6", SGKZZ 8/09 - UPU "Centar 3" u Zaboku, SGKZZ 28/09
30.	ZAGORSKA SELA	- Prostorni plan uređenja općine Zagorska Sela, SGKZZ 21/06; 10/09
31.	ZLATAR	- Prostorni plan uređenja grada Zlatara, SGKZZ 4/05, - Provedbeni urbanistički plan "Uža vršna zona Ivančice", Službene novine ZOZ-a 18/86; Službeni vjesnik ZOHZ 3/88
32.	ZLATAR BISTRICA	- Prostorni plan uređenja općine Zlatar Bistrica, SGKZZ 19/04, 30/09 - Provedbeni urbanistički plan "Jugozapad – Zlatar Bistrica, Službene novine općine Zlatar 2/92

(Izvor: Evidencija Zavoda za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, stanje 31.12.2010..)

## URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA

Prema odredbama PPKZZ-a, obvezna je izrada UPU-a za slijedeća naselja i prostorne zone:

- sjedišta gradova: Donja Stubica, Klanjec, Krapina, Oroslavje, Pregrada, Zabok i Zlatar
- registrirane povijesne cjeline naselja: Donja Stubica, Klanjec, Krapina i Pregrada
- radne zone površine veće od 25 ha

Temeljem članka 75. Zakona, Urbanistički plan uređenja donosi se obavezno za neizgrađene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena izdvojena građevinska područja izvan naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu. Člankom 2. Zakona, neizgrađeni dio građevinskog područja je jedna ili više neposredno povezanih neizgrađenih i neuređenih čestica zemljišta ukupne površine veće od 5000 m<sup>2</sup>.

Temeljem članka 57. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, radi zaštite i očuvanja kulturno-povijesne cjeline donosi se urbanistički plan uređenja.

### Analiza izrade detaljnije prostorno planske dokumentacije

- Prema PPKZZ-u određena su naselja za koja je potrebna izrada GUP-a, Urbanističkog plana uređenja naselja te područja izrade Detaljnog plana uređenja. Ovim Izvjješćem konstatira se da je izrada navedene prostorno-planske dokumentacije određena Zakonom o prostornom uređenju i gradnji i Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Izmjenama i dopunama PPKZZ utvrdit će se detaljna obveza izrade prostorno-planske dokumentacije niže razine za evidentirana područja prostora županije, a prema zakonskim odredbama.

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i gradnji urbanistički plan uređenja donosi se obavezno za neizgrađene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena izdvojena građevinska područja naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu.

Primjena ove zakonske odredbe dovela je do određivanja brojnih popisa obuhvata izrade urbanističkih planova uređenja na području općine ili grada u prostornim planovima uređenja, što dovodi do problema financiranja izrade istih te istovremeno ograničavanje

gradnje i korištenja građevinskog zemljišta do donošenja urbanističkog plana. Potrebno je stoga, prilikom izrade prostornog plana uređenja grada ili općine točno odrediti neizgrađeno građevno područje kao neizgrađeno i neuređeno građevno područje pri čemu se kao uređena građevna čestica podrazumjeva čestica sa pristupom na prometnu površinu, odvodnjom otpadnih voda te propisanim brojem parkirališnih mjesta. Ovakvim određivanjem moguće je smanjiti obuhvate izrade urbanističkih planova uređenja te omogućiti gradnju i korištenje namjene građevinskog zemljišta na uređenim česticama.

U proteklom razdoblju izrađeno je 15 Urbanističkih planova uređenja:

naselja Pregrada (13/08), Krapina Nova-Zapad (2/05), Krapina Nova-Jug (1/09), Gospodarska zona -Zabok1 (8/08), Radni predio Velika Horvatska - Donji Zbilj (12/08,20/08), Radni predio Turnišće Desiničko (12/08,20/08), Jezerčica-Zaluka (16/07), naselja Krapinske Toplice (8/09), Gospodarska zona Veliko Trgovišće (9/09), Gospodarska zona - Zabok 6 (8/09), Predjela "Zelenka" Gornja Stubica(13/09), Turističkog naselja Globočec (T2) (6/09), Gospodarsko pogranične zone u Razvoru (23/09) , "Centar 3" u Zaboku (28/09), naselja Klanjec, Mihanović Dol i Lepoglavec (11/10;12/10).

#### DETALJNI PLAN UREĐENJA

---

Prema odredbama PPŽ-a, obvezna je izrada DPU-a za zone i dijelove naselja turističkih, športsko-rekreacijskih i zdravstvenih sadržaja unutar ili izvan građevinskog područja naselja: Krapinske Toplice, Stubičke Toplice, Tuheljske Toplice, Sutinske Toplice, Šemničke Toplice, Marija Bistrica, Kumrovec.

Temeljem članka 77. Zakona, Detaljni plan uređenja donosi se obavezno za dijelove naselja na kojima je određeno provoditi urbanu komasaciju.

U proteklom razdoblju izrađeno je 13 Detaljnih planova uređenja naselja (dijelova naselja):

Stubičke Toplice-zona zdravstvenog turizma (2/07), Polivalentni kolodvor - Stubaki (16/07), Centar 1 - Zabok (12/06), Centar 2 - Zabok (20/06), Poslovna zona Lepoglavec - Klanjec (12/04,19/09), Proširenje groblja u Tuhlju (23/06), Uređenje poslovnog prostora Tranjčec (2/08), Centar - Jug Oroslavje (2/05,2/08), Srednja škola - centar Oroslavje (3/04), Oroslavje – Zapad (3/04), "Komunalno područje – sortirnica komunalnog otpada" u Humu na Sutli (6/04), Trgovačkog centra Roses Fashion Outlet, Sv. Križ Začretje (9/09) i Predjela "Bivša općina" Gornja Stubica (13/09)

#### UREĐENJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA I UREĐENJE PROSTORA

---

- Za sustavno uređenje građevinskog zemljišta i privođenja namjeni, predviđenoj u prostorno-planskoj dokumentaciji, potrebno je izvršiti odgovarajuću pripremu zemljišta koja zahtijeva imovinsko-pravno razrješenje, preparcelaciju te uspostavu osnovnog komunalnog standarda prije same izgradnje. Problem pripreme zemljišta očituje se u nemogućnosti zadovoljavajućeg ostvarivanja planskih postavki što dovodi do nemogućnosti gradnje unutar pojedinih zona namjene ili se gradnja obavlja etapno bez sagledavanja potreba cjelokupnog prostora. Ovo se posebno odnosi na radne zone, zone za turističku djelatnost i druge površinom veće planirane zone nove izgradnje.
- Pojedinom prostorno-planskom dokumentacijom jedinica lokalne samouprave predviđa se izrada arhitektonsko-urbanističkih rješenja za pojedine dijelove prostora, putem natječaja, čime se osigurava detaljno, estetski prihvatljivo i transparentno uređenje stambenih zona, javnih prostora i drugih dijelova urbanih prostora. U proteklom razdoblju u tom segmentu aktivnosti su provedene vezano na uređenje gradskih trgova: Klanjec, Zabok, Pregrada, Krapina, Marija Bistrica, Donja Stubica.

#### 1.4 Provođenje dokumenata prostornog uređenja gradova i općina na području Krapinsko - zagorske županije

- Planska rješenja definirana u prostorno-planskoj dokumentaciji gradova i općina s državne i županijske razine se preuzimaju u cijelosti, a ostala rješenja se određuju prema potrebama i mogućnostima gradova i općina, te njihovim interesnim i razvojnim ciljevima i programima.

- Gospodarske zone uglavnom se smještavaju u izdvojena građevinska područja naselja te unutar već formiranih zona za gospodarsku namjenu unutar građevinskog područja naselja. Većina gospodarskih zona, obzirom na površinu, uređuje se prema Urbanističkim planovima uređenja. Površine gospodarskih zona ipak, u većini slučajeva uvelike premašuju potrebu za izgradnjom i investiranjem u pojedinim jedinicama lokalne samouprave.
- Praćenjem izrade novih prostornih planova uređenja gradova i općina primjećeno je da granice jedinica lokalne samouprave nisu usuglašene u kontaktnim područjima te je potrebno ispraviti iste u suradnji sa nadležnim tijelima Državne geodetske uprave (Područni ured za katastar Krapina i Ispostave). Prilikom ustupanja katastarskih podloga (MJ 1:2880 i 1:5000) za potrebe izrade prostornih planova uređenja općina i gradova potrebno je provjeriti ispravnost granica naselja (općina/gradova) posebno u jedinicama lokalne samouprave čije administrativne granice nisu istovjetne granicama katastarskih općina. Cilj ovih ispravaka je izbjegavanje dupliciranja namjene površina na istim katastarskim česticama, odnosno uređenje cijele katastarske općine prostornim planom.

Provođenje prostornih planova ostvaruje se izdavanjem propisanih dokumenata (lokacijske dozvole, rješenja o uvjetima gradnje, potvrde glavnog projekta i drugi dokumenti), a isto je u nadležnosti regionalne samouprave i dijelom lokalne od 2008. godine, kada je uspostavljen Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko - zagorske županije sa sjedištem u Krapini te ispostavama u Donjoj Stubici, Klanjcu, Pregradi, Zaboku i Zlataru, te Upravni odjel u okviru lokalne samouprave za Grad Krapinu.

Tablica 33. Rješeni predmeti (Ured državne uprave u Krapinsko-zagorskoj županiji, Služba za prostorno, uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo (2002. - 2007.) - Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko-zagorske županije (2008.))

ISPOSTAVA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	UKUPNO	%
Donja Stubica	168	165	253	323	349	364	154	237	2013	20
Klanjec	65	70	224	115	101	105	60	68	808	8
Krapina	194	209	91	291	307	221	46	62	1421	17
Grad Krapina (od 2008.)							118	103	221	
Pregrada	200	165	143	191	199	241	78	140	1357	14
Zabok	208	268	334	371	410	424	268	348	2631	27
Zlatar	96	140	159	242	237	205	118	145	1342	14
<b>UKUPNO</b>	<b>931</b>	<b>1017</b>	<b>1204</b>	<b>1533</b>	<b>1603</b>	<b>1560</b>	<b>842</b>	<b>1103</b>	<b>9793</b>	<b>100</b>

Prema podacima tijela nadležnih za provedbu prostorno-planske dokumentacije uočljiv je trend rasta izdavanja propisanih dokumenata za gradnju od 2004. do 2007. godine. Naredne 2008. godine broj izdanih rješenja pada za gotovo 50 %.

Iz tablice je vidljivo da se najveća izgradnja odvija na području Zaboka, Donje Stubice i Krapine dok je slabije izražena u istočnom i zapadnom dijelu Županije.

### III. OCJENA STANJA I PRIJEDLOZI ZA UNAPRJEĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA S PLANOM AKTIVNOSTI I PRIJEDLOG POKAZATELJA ZA NAREDNO RAZDOBLJE

#### 1. Ocjena stanja prostornog razvoja

##### 1.1. Ostvarenje ciljeva prostornog razvoja

Opći ciljevi prostornog razvoja određeni Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije nisu ostvareni u segmentu zaustavljanja negativnih demografskih kretanja te u vođenju politike naseljavanja nerazvijenih i slabo naseljenih područja.

Razvoj sustava naselja odvijao se u pravcu daljnjeg jačanja naselja sjedišta gradova koja su već i ranije bila naselja gradskog karaktera i centri razvoja svojeg područja, a koja su i u proteklom razdoblju ostvarila određene ciljeve gospodarskog i društvenog razvoja. Uz gradove i naselja sjedišta općina ostvarila su određeni napredak, a veći pomak u ostvarenju

ciljeva razvoja manjih središta ostvaren je u naseljima Krapinske Toplice i Stubičke Toplice koji se razvijaju na osnovi turističke i zdravstvene djelatnosti, te naselja Sveti Križ Začretje i Veliko Trgovišće kroz razvoj gospodarskih djelatnosti.

Ciljevi razvoja ruralnih naselja ostvareni su dijelom u povećanju komunalnog standarda, ali su negativna demografska kretanja uzrok daljnjem padu broja stanovnika seoskih naselja uz nedovoljnu društvenu infrastrukturu žarišnih centara u njihovom okruženju kao pokretač razvoja ruralnih naselja.

Ciljevi prostornog uređenja naselja u smislu racionalnog korištenja prostora nisu u potpunosti ostvareni, naime vidljivo je iz prostorno-planske dokumentacije JLS planiranje velikih građevinskih područja, kako za stanovanje tako i za gospodarske djelatnosti, ne uvažavajući demografska kretanja, gospodarske potencijale i potrebe, imovinsko-pravne odnose i druge smjernice za uravnoteženje želja i potreba sa stvarnim mogućnostima.

Ciljevi aktivne politike uređenja zemljišta samo su djelomično ostvareni za uređenje gospodarskih zona, uređenje trgova naselja, prometa i infrastrukture te dijelom društvene infrastrukture, dok za velika planirana i neizgrađena građevinska područja nisu provođene mjere uređenja zemljišta.

U proteklom razdoblju ciljevi prostornog razvoja utvrđeni prostorno-planskom dokumentacijom ostvareni su jednim dijelom u području prometne (cestovne) infrastrukture - izgrađena autocesta E59 na području Županije u punom profilu (izuzev dijela od tunela Sv. Tri Kralja do čvora Đurmanec, gdje je izgrađena kao poluautocesta) do graničnog prijelaza Macelj koji je u izgradnji.

Uspostava primarne cestovne mreže u smislu izgradnje planiranih brzih cesta te zamjenske ceste Zabok-Krapina, predviđenih Strategijom i Prostornim planom KZZ, nije ostvarena, osim u dijelu započetih pripremnih radova na izgradnji brze ceste na dijelu trase Mokrice-Zlatar Bistrica.

Od ostale cestovne infrastrukture važno je spomenuti izgradnju državne ceste D207 uz granicu sa Republikom Slovenijom (Lupinjak-Hum na Sutli), te izgradnju dionice državne ceste D507 (Krapinske Toplice - Čret). Izvršene su i rekonstrukcije državnih i županijskih cesta određene planskom dokumentacijom za navedene zahvate.

Ciljevi utvrđeni prostorno-planskom dokumentacijom ostvareni su i u području komunalne i druge infrastrukture, posebno vodoopskrbe i plinoopskrbe, kojima je osigurana u većem dijelu prostora županije, opskrba, usluge i kvaliteta života.

Ostvareni ciljevi u zaštiti krajobraznih vrijednosti ogledaju se u cjelovitosti šumskog područja krajobraza te djelomično u dolinama potoka i rijeka, dok nisu ostvareni na područjima dozvoljene gradnje izvan građevinskog područja, posebno izgradnje klijeti koje svojim oblikovanjem često budu u suprotnosti sa postavljenim ciljevima, mjerama i smjernicama očuvanja krajobraznih vrijednosti.

## **1.2. Postignuta razvojna održivost, poželjni procesi i trendovi, ostvarenje razvojnih potencijala**

Ostvarenje razvojnih potencijala u proteklom razdoblju, a temeljeno na planskim postavkama i smjernicama važeće prostorno-planske dokumentacije, ogleda se u pojedinačnim segmentima zahvata u prostoru u gospodarskim djelatnostima koji su realizirani u naseljima koja su i prije bila gospodarski centri i žarišta razvoja. Značajan je i proces razvoja naselja, odnosno JLS, koja su prostorno-planskom dokumentacijom i vlastitim razvojnim programima inicirali izgradnju gospodarskih zona te postali novim prepoznatljivim centrima poduzetništva (Sveti Križ Začretje, Konjščina, Oroslavje-Mokrice)

Razvojni potencijali prostora Krapinsko-zagorske županije u području poljoprivrede djelomično su ostvareni u smislu okrupnjavanja zemljišta za potrebe vinogradarske proizvodnje, dok je u stočarskoj i ratarskoj djelatnosti i dalje problem smještavanja farmi iz razloga konfiguracije terena i gustoće naseljenosti, odnosno premalih poljoprivrednih površina za intenzivniju proizvodnju. Poželjni procesi u poljoprivrednoj proizvodnji ostvaruju se razvojem brendova autohtonih poljoprivrednih proizvoda (zagorski puran, med, sir).

Razvojni potencijali termalnih izvorišta uglavnom su ostvareni u već formiranim zdravstvenim i rekreacijskim turističkim naseljima, s tendencijom nove izgradnje i korištenja. U proteklom razdoblju primjetno je osnivanje turističkih seljačkih domaćinstava, koji kao poželjan proces doprinosi razvoju seoskih područja, posebno u rubnim i brdskim dijelovima županije.

Područje Krapinsko-zagorske županije gotovo u cjelosti je zadržalo visoku ekološku i prirodnu vrijednost okoliša i krajobraza. Daljnjim procesima razvoja potrebno je voditi svekoliku brigu za očuvanje vrijednih prirodnih i kultiviranih prepoznatljivih predjela te očuvanje slike naselja i tradicijskih oblika karakterističnih za ovo područje.

### 1.3. Prostorna nerazvijenost i negativni procesi

Prostorni razvoj naglašen je uz prometne infrastrukturne koridore državnog i županijskog značaja, a zaostajanje u razvoju primjetno je u pograničnim područjima te rubnim područjima županije, u JLS, u kojima su, pored slabije infrastrukturne opremljenosti, i demografski pokazatelji izrazito negativni.

U namjeri poticanja razvoja svog područja, JLS prostorno-planskom dokumentacijom određuju zone gospodarskih djelatnosti bez jasnih razvojnih programa, što dovodi do brojnih, relativno malih zona (uglavnom namijenjenih industrijskoj djelatnosti) koje zbog infrastrukturne neopremljenosti, neriješenih imovinskih odnosa, slabe prometne povezanosti, nedostatka radne snage i drugih razloga nisu privlačni potencijalnim investitorima te ne ostvaruju ciljeve i planske postavke prostornog razvoja.

Željeznička pruga u zapadnom, Sutlanskom dijelu županije, jedna je od mogućih osnova budućeg poticaja razvoja prostorno slabije razvijenog područja, te je svakako potrebno provesti aktivnosti za njezinu revitalizaciju i vraćanje u funkciju.

Negativni procesi nastali u prostoru ogledaju se u eksploatacijskim poljima građevnog kamena, koja se, gotovo sva, nalaze unutar vrijednih prirodnih ili kultiviranih krajobraza. Pored postojećih kamenoloma, postoje i zatvoreni, napušteni kamenolomi koji nikada nisu sanirani i prepušteni su utjecaju prirodne sanacije.

## 2. Plan aktivnosti za unapređenje prostornog razvoja

Temeljem prepoznatih i analiziranih problemskih ocjena stanja u prostoru te ograničavajućih mjera i odredbi važećeg Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, kao i donešenih novih zakonskih obveza o uređenju, zaštiti i korištenju prostora i drugih propisa, potrebno je pristupiti izradi Izmjene i dopune PPKZZ.

### 2.1 Polazišta izrade izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko - zagorske županije:

- **Park prirode Medvednica**, izmjena granica parka prirode koju je potrebno ispraviti na području Krapinsko - zagorske županije. Prostorni plan područja posebnih obilježja, koji je trenutno u izradi, po donošenju će biti potrebno mjere, smjernice i odredbe ugraditi u Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije (Izmjene i dopune)
- **Priroda i prirodne vrijednosti**, usklađivanje sa sadašnjim stanjem, revidiranje rješenja o zaštiti, definiranje i ugradnja novih prirodno i krajobrazno vrijednih područja sa ciljem očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti
- **Nacionalna ekološka mreža i Natura 2000**, usklađenje s novim propisima te ugradnja mrežom određenih područja i mjera zaštite
- **Kulturna baština**, noveliranje i usklađivanje sa sadašnjim stanjem, revidiranje rješenja o zaštiti, ugradnja novih zaštićenih kulturnih dobara
- **Usklađivanje podataka** o stanovništvu i drugih podataka koji su promijenjeni od donošenja PPKZZ
- **Infrastrukturni sustavi**, usklađivanje infrastrukturnih koridora u kontaktnim zonama susjednih županija, ugradnja koridora prepoznatih kroz studije i druge

relevantne dokumente izrađene u proteklom razdoblju, usklađenje sa planiranim aktivnostima nadležnih tijela i osoba za naredno razdoblje

- **Zone sanitarne zaštite izvorišta**, usklađenje s novim odlukama o zaštiti izvorišta koje će se donijeti u narednom razdoblju
- **Eksploatacija mineralnih sirovina**, usklađenje sa Zakonskim propisima te Strategijom gospodarenja mineralnim sirovinama Krapinsko-zagorske županije
- **Gospodarenje otpadom**, usklađenje sa Planom gospodarenja otpadom u Krapinsko-zagorskoj županiji za razdoblje 2008. - 2015.
- **Odvodnja otpadnih voda**, usklađenje sa Studijom odvodnje (u izradi) čije se donošenje očekuje u narednom razdoblju
- **Zaštita i spašavanje**, usklađenje s novim Zakonskim i drugim propisima iz područja zaštite i spašavanja te određivanje smjernica i mjera zaštite
- **Odredbe za provođenje**, izmjena prema analiziranim i prepoznatim problemima koji se pojavljuju provedbom plana
- **Županijske strategije** (Županijska razvojna strategija, Strategija održivog korištenja energije KZZ, Strategija ruralnog razvoja KZZ), potrebno je ugraditi elemente i razvojne mjere strategija koji utječu na prostor, njegovo korištenje, uređenje i zaštitu
- **Druge izmjene**, definirati će se Odlukom o izradi Izmjena i dopuna PPKZZ

S pripremnim aktivnostima za izradu sveobuhvatne Izmjene i dopune PPKZZ bilo bi poželjno započeti već tijekom 2012., a samim izmjenama pristupiti nakon objave rezultata popisa stanovništva 2011. godine te izrade demografske studije kako bi se omogućilo donošenje odluka na osnovu relevantnih podataka vezanih uz demografska kretanja.

Ovisno o zahvatima planiranim Izmjenama i dopunama, može se očekivati potreba izrade Strateške procjene utjecaja na okoliš kojom je potrebno procijeniti utjecaje koji će nastati provedbom Izmjena i dopuna PPKZZ.

Ukoliko se pokaže potreba za hitnim rješavanjem pojedinih navedenih razloga i ciljeva izmjene i dopune plana, može se u narednom razdoblju pristupiti izradi ciljanih izmjena i dopuna PPKZZ.

## 2.2 Prijedlozi izrade ostalih dokumenata, programa i studija

Za potrebe izrade Izmjena i dopuna PPKZZ te prema zakonskim obvezama, potrebno je odrediti prioritete izrade elaborata i studija potrebnih za cjelovito određivanje elemenata od važnosti za prostor Županije. U narednom razdoblju potrebni su slijedeći elaborati i studije:

- Elaborat/studija klizišta i nestabilnih terena
- Demografska studija, nakon novog popisa stanovništva
- Elaborat/studija boniteta poljoprivrednog zemljišta, kao osnova određivanja kvalitetnog zemljišta u svrhu očuvanja i sprječavanja prenamjene
- Krajobrazna osnova Krapinsko-zagorske županije kao podloga zaštite i valorizacije prirodnog i kulturnog krajolika te njegovog racionalnog i kvalitetnog korištenja.

## 2.3 Ostale aktivnosti za ostvarivanje uvjeta za daljnji prostorni razvoj

- Gradovi i općine na području Županije dužni su dati ocjenu prostorno-planske dokumentacije svog područja te na temelju ocjene, kroz vlastito Izvješće o stanju u prostoru odrediti potrebu izrade izmjena i dopuna postojeće prostorno-planske dokumentacije ili izradu nove. Temeljem zakonskih propisa Zavod za prostorno uređenje angažirat će se, prema mogućnostima, u izradi novih PPUO/G, odnosno njihovih izmjena i dopuna kao i izradi detaljnije prostorno planske dokumentacije
- Prilikom izrade nove prostorno-planske dokumentacije gradova i općina, potrebno je racionalno odrediti građevinska područja naselja (prema relevantnim demografskim

pokazateljima), a za radne, turističke, sportsko-rekreacijske i druge veće zone odrediti površine koje odgovaraju potrebama i mogućnostima jedinice lokalne samouprave, posebno u cilju ostvarenja aktivne zemljišne politike i uređenja građevinskog zemljišta.

- Za planirane trase prometne i komunalne infrastrukture potrebno je odrediti koridore i zaštitne pojaseve dovoljne širine, unutar kojih nije moguća gradnja, te ih obavezno označavati u prostorno-planskoj dokumentaciji, posebno u dijelu građevinskih područja naselja (katastarske podloge).
- Za kulturna dobra i prirodna područja koja se štite prostorno-planskom dokumentacijom potrebno je donijeti rješenja o zaštiti i postupke proglašenja prema važećim zakonskim propisima, posebno za preventivno zaštićena i evidentirana dobra od lokalnog značenja.
- Obvezu izrade Urbanističkih planova uređenja odrediti samo za neuređeno neizgrađeno građevinsko zemljište veće od 5000 m<sup>2</sup>, a izradu Detaljnih planova uređenja odrediti prema zakonskoj obvezi te potrebama i zahtjevima za detaljno uređenje površina.
- Nastaviti sa rješavanjem problematike odlaganja otpada određivanjem lokacija za objekte sustava gospodarenja otpadom na prostoru Županije sukladno Planu gospodarenja otpadom, provedbom daljnjih aktivnosti u okviru Regionalnog sustava gospodarenja otpadom te daljnjom provedbom sanacije postojećih odlagališta otpada na prostoru Županije
- Vršiti daljnja istraživanja i pratiti stanje u prostoru koje se odnosi na prirodne i krajobrazne vrijednosti, utvrditi postojeće i moguće pritiske na staništa ugroženih biljnih i životinjskih vrsta te donijeti planove za njihovo očuvanje.
- Propisati održivo korištenje prirodnih dobara uvažavajući mjere i uvjete zaštite prirode kao sastavni dio prostornih dokumenata i planova gospodarenja prirodnim resursima.
- Pratiti stanje u prostoru koje se odnosi na nestabilne terene i klizišta te koordinirano provesti izradu cjelovite studije za područje cijele Županije u svezi ovog problema. Temeljem studije potrebno je ograničiti izgradnju na nestabilnim terenima i klizištima.
- Nastaviti aktivnosti na uključivanju novih količina vode u sustav javne vodoopskrbe te uključivanju novih potrošača kako iz reda stanovništva koje se vodom opskrbljuje u okviru lokalnih vodovod ili iz pojedinačnih vlastitih izvora
- Nastaviti aktivnosti na izgradnji sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda radi osiguranja zaštite vodotokova, izvorišta ili crpilišta te zaštite prirode i okoliša.
- Temeljem međunarodnih obveza u pogledu ispunjenja ciljeva u korištenju obnovljivih izvora energije sagledati mogućnosti prostora županije o korištenju istih prema Strategiji održivog korištenja energije Krapinsko-zagorske županije.
- Usmjeriti pažnju na pogranična područja te iznaći rješenja problema vezanih za pogranične općine i naselja, obzirom na njihovo određivanje u Programu uređenja Države kao područja od interesa za Republiku Hrvatsku.
- Administrativne granice između jedinica lokalne samouprave potrebno je međusobno uskladiti prema podacima nadležnih tijela Državne geodetske uprave (Područni ured za katastar Krapina i Ispostave).
- U cilju aktiviranja većih planiranih zona (proizvodne zone, zone za turističku djelatnost, zone za sport i rekreaciju, veće infrastrukturne koridore i drugo) potrebno je sustavno izrađivati detaljniju prostorno-plansku dokumentaciju te provoditi aktivnosti radi uređenja građevinskog zemljišta.
- Za potrebe poljoprivredne djelatnosti za koje je potrebna izgradnja većih građevina (farme za tov, veće površine pod staklenicima i slično) poželjno je odrediti zone u prostorno-planskoj dokumentaciji unutar kojih je moguća takva gradnja obzirom na atraktivnost prostora i zaštićene dijelove prostora jedinice lokalne samouprave.
- Nove istražne prostore za eksploatacijska polja tehničko-građevnog kamena potrebno je utvrditi izradom rudarsko-geološke studije. Postojeća eksploatacijska polja (glina, kamen, pijesak) potrebno je koristiti racionalno i održivo, budući da se ona obično nalaze unutar šumskog ili zaštićenog prirodnog područja uz obveznu izradu projekata sanacije te njezinu provedbu.

## 2.4 Aktivnosti za unaprjeđenje sustava prostornog uređenja

- U proteklom razdoblju nabavljene su novelirane topografske podloge 1 : 25 000, te Državne ortofoto karte 1: 5 000 za područje cijele županije, što je olakšalo analizu stanja područja gradova i općina te izradu nove prostorno planske dokumentacije.
- Županija i jedinice lokalne samouprave ugovorile su sa Državnom geodetskom upravom izradu i dostavu novih digitaliziranih podloga (topografske, katastarske, ortofoto), čime će se osigurati lakša izrada prostorno-planske dokumentacije te provedba obzirom na sadašnju nečitljivost katastarskih podloga pojedinih prostornih jedinica.

Za potrebe izrade nove prostorno-planske dokumentacije gradova i općina potrebno je prema Pravilniku o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (Narodne novine br. 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04) pribaviti kvalitetne topografske i posebno katastarske podloge, izrađivati dokumentaciju prema važećem Pravilniku te radi vođenja baze prostornih podataka za područje Krapinsko-zagorske županije, gradovi i općine dužni su izrađenu prostorno plansku dokumentaciju dostavljati Zavodu za prostorno uređenje Krapinsko-zagorske županije u digitalnom obliku u AutoCad -u (\*.dwg.) uz primjenu službenog koordinatnog sustava Republike Hrvatske.

U skladu s navedenim naročito je potrebno:

- Intenziviranje aktivnosti na izgradnji geoinformacijskog sustava prostornih podataka ne samo na razini Zavoda za prostorno uređenje već i ostalih ustanova i tijela Županije, a u slučaju iskazanog interesa i jedinica lokalne samouprave, uz osiguranje dostupnosti jedinstvene i kvalitetne baze podataka kao polazišta za evidenciju i planiranje svih sastavnica prostora i aspekta življenja svima u sustavu
- Osigurati i nadalje korištenje ažuriranih geodetskih podloga koje je omogućeno sklapanjem sporazuma između Državne geodetske uprave, Županije i jedinica lokalne samouprave za razdoblje do 2013.