



ISSN 00377104
POŠTARINA PLAĆENA U
POŠTI 47000 KARLOVAC

GLASNIK GRADA KARLOVCA

Izlazi prema potrebi

Broj 10.

Godina XLVII.

Karlovac, 12. studeni 2012.

**GRADSKO VIJEĆE
GRAD KARLOVAC**

Str.

180. ZAKLJUČAK

o prihvatanju Izvješća o stanju u prostoru Grada Karlovca 2012. – 2016.

566.

**GRADSKO VIJEĆE
GRAD KARLOVAC
180.**

Na temelju članaka 34. i 97. Statuta Grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca 07/09) i članka 47. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), Gradsko vijeće grada Karlovca je na 32. sjednici održanoj dana 8. studenoga 2012. godine donijelo sljedeći

Z A K L J U Č A K
o prihvaćanju Izvješća o stanju u prostoru Grada Karlovca 2012.-2016.

I
Prihvaća se Izvješće o stanju u prostoru Grada Karlovca 2012.-2016.godine.

II
Ovaj Zaključak s Izvješćem o stanju u prostoru Grada Karlovca 2012.-2016.godine objavit će se u Glasniku Grada Karlovca.

GRADSKO VIJEĆE
KLASA: 021-05/12-01/09
URBROJ: 2133/01-01/04-12-
Karlovac, 8. studeni 2012. godine

PREDSJEDNICA
GRADSKOG VIJEĆA GRADA KARLOVCA

Nada Murganić, dipl. socijalni radnik

IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU GRADA KARLOVCA 2012.-2016.

SADRŽAJ:

UVOD	569
Metodologija izrade Izvješća	569
Osnova i ciljevi izrade Izvješća.....	570
Zakonodavno-institucionalni okvir	570
Jedinica lokalne samouprave u okviru prostornoga uređenja županije	570
Osnovna prostorna obilježja jedinice lokalne samouprave.....	570
I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA.....	571
I. 1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru.....	571
I. 1. 1. Demografska obilježja.....	571
RAZMJEŠTAJ I STRUKTURA STANOVNIŠTVA.....	571
Stanovništvo.....	571
Starosno-spolna struktura	573
Obrazovna struktura.....	578
Migracijska obilježja	581
Aktivnost stanovništva.....	583
RAZMJEŠTAJ I STRUKTURA DOMAČINSTAVA.....	588
POLJOPRIVREDNO STANOVNIŠTVO	589
I. 1. 2. Lokalna socijalno gospodarska struktura	590
Ekonomski rast i dohodak stanovništva	590
Tržište rada	591
Radne migracije	595
I. 1. 3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Gradu.....	597
Razmještaj i tipologija naselja	597
Gradska naselja	600
Ruralna naselja	602
I. 1. 4. Sustav središnjih naselja prema veličini i funkciji na lokalnoj razini	604
I. 1. 5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja (GP).....	608
I. 1. 6. Životni standard - stanovanje.....	613
I. 1. 7. Opremljenost društvenom infrastrukturom (mreže i organiziranost)	619

	Obrazovanje.....	619
	Kultura, umjetnost i sport.....	624
	Zdravstvena zaštita	626
	Socijalna skrb.....	629
	Pravosuđe, Struktura pravosudnih tijela.....	633
I.	1. 8. Gospodarske djelatnosti s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja	634
	Poljoprivreda i šumarstvo	634
	Istraživanje i vađenje mineralnih sirovina.....	638
	Proizvodnja	639
	Energetski i vodnogospodarski sustav	640
	Trgovina, obrt i skladišta	644
	Turizam, sport i rekreacija	646
I.	1. 9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja (IGPin).....	649
I.	1. 10. Degradirana područja	655
I.	2. Opremljenost javnom i komunalnom infrastrukturom lokalne razine	659
I.	2. 1. Opremljenost javnom infrastrukturom lokalne razine (cestovni, željeznički, riječni, zračni, cjevovodni promet, telekomunikacijska infrastruktura, opskrba energijom, pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda)	659
	PROMETNA INFRASTRUKTURA	659
	Cestovni promet.....	659
	Željeznički promet	661
	Riječni promet	663
	Zračni promet.....	664
	Putnički i teretni terminali	665
	ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA (TELEKOMUNIKACIJSKA)	
	INFRASTRUKTURA.....	667
	OPSKRBA ENERGIJOM I PLINOM.....	669
	Opskrba električnom energijom.....	669
	Opskrba plinom	671
	Grijanje.....	673
	OPSKRBA PITKOM VODOM I ODVODNJA OTPADNIH VODA	674
	Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	674
	Odvodnja otpadnih voda	677
I.	2. 2. Komunalna infrastruktura i uređenje građevinskog zemljišta	680
I.	3. Zaštita i korištenje posebno vrijednih prostora	681
I.	3. 1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti	681
I.	3. 2. Zaštita prirodnog, kulturnog i urbanog krajobraza.....	688
I.	3. 3. Zaštita i očuvanje kulturne baštine.....	688
I.	4. Područja od posebnoga državnog interesa i obilježja	692
I.	4. 1. Područja s posebnim razvojnim problemima (područja posebne državne skrbi)	692
I.	4. 2. Područja za potrebe obrane.....	694
I.	4. 3. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća	695
	Ugroženost od poplava	695
	Ugroženost od erozije	697
	Ugroženost od klizišta i odrona	700
	Ugroženost od požara	701
	Ugroženost od potresa.....	702
	Ugroženost od nesreća u gospodarstvu.....	703
I.	5. Zaštita okoliša u prostornom uređenju	706
I.	5. 1. Osjetljivost prostornog razvoja grada u odnosu na zaštitu okoliša.....	707
	Zrak.....	707
	Voda.....	708
	Tlo	709
	Buka	710
I.	5. 2. Područja i lokacije onečišćenja okoliša	710
I.	5. 3. Sanirani dijelovi okoliša.....	715
I.	5. 4. Gospodarenje otpadom	717
I.	5. 5. Dokumenti zaštite okoliša	721
II.	ANALIZA PROVOĐENJA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA	722
II.	1. Dosljednost razvojnih dokumenata i programa Grada s prostornim planom uređenja Grada ...	722
II.	2. Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine	723
II.	2. 1. Pokrivenost prostornim planovima.....	724
	Prostorni plan uređenja Grada Karlovca (PPUG).....	724
	Generalni urbanistički plan Grada Karlovca (GUP).....	725
	Urbanistički planovi uređenja (UPU-ovi).....	727
	Detaljni planovi uređenja (DPU-ovi)	730
	Provedbeni urbanistički planovi (PUP-ovi)	733

	Provedbeni dokumenti prostornog uređenja (UPU, DPU, PUP izmjene i dopune)...	736
	II. 2. 2. Neposredna provedba prostornih planova	741
	II. 2. 3. Praćenje stanja u prostoru - Izvješća o stanju u prostoru	743
III.	OCJENA STANJA I PRIJEDLOZI ZA UNAPREĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA SA PLANOM AKTIVNOSTI	745
	III. 1. Ocjena stanja prostornog razvoja.....	745
	III. 1. 1. Mogućnosti i ograničenja daljnjeg prostornog razvoja grada u funkciji regionalnih razvojnih potreba	745
	III. 1. 2. Međunarodna i prekogranična suradnja u području prostornog uređenja.....	747
	Suradnja s drugim gradovima	748
	Europski programi sufinanciranja	748
	III. 2. Plan aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja	749
	III. 2. 1. Prijedlog i razlozi izrade, odnosno izmjena i dopuna dokumenata prostornog uređenja na lokalnoj razini	749
	III. 2. 2. Prijedlog izrade drugih razvojnih dokumenata i programa (studije istraživanja, razvojne konceptije) s osnovnim polazištima.....	751
	III. 2. 3. Prioritetne aktivnosti u provođenju dokumenata prostornog uređenja (sanacija degradiranih područja, sprječavanje negativnih procesa i ostvarivanje uvjeta za daljnji prostorni razvoj)	755
	III. 2. 4. Aktivnosti za unaprjeđenje sustava prostornog uređenja.....	757
	III. 3. Pregled prostornih pokazatelja o stanju u prostoru prema tematskim cjelinama.....	758
IV.	POPIS GRAFOVA, KARTOGRAFSKIH I TABLIČNIH PRILOGA.....	759
	IV. 1. Grafovi	759
	IV. 2. Kartogrami	760
	IV. 3. Tablice	762
V.	IZVORI I BIBLIOGRAFIJA.....	767

UVOD

U ovom Izvješću o stanju u prostoru Grada Karlovca 2012.-2016.g. (dalje: Izvješće) upotrebljavaju se slijedeće kratice:

- NN - Narodne novine Republike Hrvatske
- GKŽ - Glasnik Karlovačke županije
- GGK - Glasnik Grada Karlovca
- SNOK - Službene novine (bivše) Općine Karlovac
- Zakon - "Zakon o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12)
- Pravilnik - "Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru" (NN 114/10 i 141/10)
- Dodatak - tablica "Lista obveznih prostornih pokazatelja o stanju u prostoru" iz "Pravilnika o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru" (NN 114/10 i 141/10)
- PPPPO - Prostorni plan područja posebnih obilježja
- PPKŽ - "Prostorni plan Karlovačke županije" (GKŽ 26/01, 33/01 i 36/08)
- PPUG - "Prostorni plan uređenja Grada Karlovca" (GGK 1/02, 13/03, 4/04, 5/10 i 6/11)
- GUP - "Generalni urbanistički plan Grada Karlovca" (GGK 14/07, 21/07, 6/08 i 6/11),
- UPU - Urbanistički plan uređenja
- DPU - Detaljni plan uređenja
- PUP - Provedbeni urbanistički plan
- liD - izmjena i dopuna
- Grad - Grad Karlovac tj. teritorijalno-upravna jedinica kao posebna jedinica lokalne samouprave
- Karlovac - naselje Karlovac, gradsko središte
- GP - građevinsko područje
- GPn - građevinsko područje naselja
- IGPn - izdvojeno građevinsko područje izvan naselja

Metodologija izrade Izvješća

Izvješće je izrađeno na temelju dostupnih podataka prikupljenih od nadležnih državnih tijela, tijela jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave i pravnih osoba s javnim ovlastima te dostupnih izvora i dokumentacije koja je detaljno navedena (popisana) u Poglavlju V. ovog Izvješća. Dio korištenih podataka je neažuriran, jer ažurirani podaci još nisu izrađeni. Npr. Korišteni su podaci Popisa stanovništva iz 2001.g., jer su podaci Popisa stanovništva iz 2011.g. još uvijek u obradi. Korišteni su podaci o poljoprivrednom zemljištu iz PPUG-a i PPKŽ-a tj. Pedološke studije izrađene za potrebe izrade PPKŽ-a, jer unatoč odredbama "Zakona o poljoprivrednom zemljištu" (NN 152/08, 25/09, 153/09, 21/10, 39/11 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 63/11) i "Pravilnika o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta" (NN 53/10) Ministarstvo poljoprivrede ne raspolaže podacima o osobito vrijednom obradivom (P1) i vrijednom obradivom (P2) poljoprivrednom zemljištu na području Grada.

Ako podaci za izradu Priloga (tablice, grafa i/ili kartograma) propisanog Dodatkom nisu bili dostupni; tada Prilog nije izrađen, što je komentirano u tekstualnom dijelu pripadajućeg Poglavlja. Ako podaci za izradu Priloga propisanog Dodatkom nisu bili dostupni u propisanom obliku već u sličnom/srodnom obliku (najčešće zbog neažuriranosti, nepotpunosti ili nedostupnosti); tada je Prilog izrađen korištenjem sličnih/srodnih podataka, što je komentirano u napomeni (označenoj zvjezdicom - *) na dnu Priloga. Na taj način je izrađeno 28 tj. 18,67% tablica, 7 tj. 14,58% grafova i 7 tj. 12,28% kartograma. Npr. *Tablica I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika* prikazuje podatke o studentima svih dobni skupina, jer podaci o broju studenata u starosnoj kategoriji 19-24 godine nisu dostupni. Ako je Dodatak tražio izradu kartograma, ali njegova izrada nije bila moguća, jer nisu bili dostupni grafički podaci (podaci koji se mogu prikazati na karti); tada je kao zamjenski Prilog izrađen graf, ako je njegova izrada bila moguća. Npr. Umjesto *Kartograma I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika* je izrađen *Graf I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika*. Ako je podatak za izradu Priloga propisanog Dodatkom bio dostupan; tada je Prilog i izrađen, čak i kada pokazuje banalan podatak. Npr. *Kartogram I.2.1.-4.1.11. Broj zračnih luka prema kategoriji* prikazuje samo 1 planiranu zračnu luku, a *Kartogram I.4.3.-6.4.8. Broj klizišta i odrona* prikazuje samo 1 klizište male površine.

Nazivi Priloga propisani su Dodatkom. Kada se neki podatak ponavlja u više Priloga zbog preglednosti i lakše usporedbe podataka, umjesto 2 ili više Priloga izrađen je samo 1 Prilog; ali su navedeni svi nazivi, jer svaki od njih navodi 1 vrstu podataka iz takvog zbirnog Priloga te korespondira nazivu iz Dodatka. Npr. *Tablica I.1.8.-3.1.1. Površine poljoprivrednog i ostalog zemljišta po kategorijama* + *Tablica I.1.8.-3.1.2. Udio poljoprivrednog zemljišta po kategorijama* + *Tablica I.1.8.-3.1.4. Površine šuma i šumskog zemljišta* + *Tablica I.1.8.-3.1.5. Udio površine po šumama po namjeni (gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom)*.

Sadržaj Priloga propisan je Dodatkom. Međutim, ako su bili dostupne srodne informacije tabličnog ili grafičkog karaktera, sadržaj je uvijek nadopunjen ili je čak izrađen dodatni Prilog. Npr. *Tablica I.4.3.-6.4.11. Površina područja s rizikom od potresa prema intenzitetu* je dopunjena udjelom područja s rizikom od potresa u ukupnoj površini Grada, a *Tablica I.1.7.-2.5.3.a Broj učenika upisanih u 1. razred SS u školskoj godini 2011./2012* nije obavezna po Pravilniku.

Način izrade kartograma nije propisan "Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima

izvješća o stanju u prostoru" (NN 114/10 i 141/10), pa su kao podloga za izradu korišteni kartografski prikazi PPUG-a i GUP-a te "Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obvezatnim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova" (NN 106/98, 39/04, 45/04) uz prilagodbe koje su bile nužne zbog jednoobraznosti, lakše čitljivosti, mjerila, teme i dr.

Prikupljanje podataka koji su korišteni za izradu ovog Izvješća završilo je 26.09.2012.g.

Osnova i ciljevi izrade Izvješća

Potreba izrade Izvješća utvrđena je Člankom 47. Zakona te 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. Izradom i donošenjem ovog Izvješća kao obveznog dokumenta praćenja stanja u prostoru stvaraju se preduvjeti za daljnju izradu svih dokumenata prostornog uređenja, eventualno potrebnih liD istih, kao i procjenu potrebe izrade drugih strateških i razvojnih odluka i dokumenata na nivou Grada.

Zakonodavno-institucionalni okvir

Izvješće je izrađeno u skladu sa Zakonom te ostalom važećom zakonskom regulativom.

Izrada Izvješća započela je te je ono i dovršeno u skladu sa Pravilnikom. Neposredno pred usvajanje Izvješća donesen je novi "Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru" (NN 117/12), koji Pravilnik stavlja van snage. Nakon izvršene analize ustanovljeno je da osim što Izvješće sadrži sve elemente propisane "Pravilnikom o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru" (NN 117/12), istim je obrađena i znatno opširnija tematika, jer je Pravilnik kompleksniji.

Jedinica lokalne samouprave u okviru prostornoga uređenja županije

Grad se nalazi u sastavu Karlovačke županije te jenjeno središte. S površinom od 396,37 km² tj. 11,16% površine Karlovačke županije Grad je druga najveća jedinica lokalne samouprave u Karlovačkoj županiji. Grad graniči s Gradovima Ozljem i Duga Resom u Karlovačkoj županiji te Općinama Draganić, Netretić, Barilović, Krnjak i Vojnić u Karlovačkoj županiji, Gvozd u Sisačko-moslavačkoj županiji i Pisarovina u Zagrebačkoj županiji.

Osnovna prostorna obilježja jedinice lokalne samouprave

Grad se nalazi u najrazvijenijem području Republike Hrvatske, čiju prostorno razvojnu strukturu obilježava Zagreb, glavni grad Države, s međunarodnim funkcijama i prsten gradova srednje veličine te mreža malih gradova kao osnova za unapređenje prostorno razvojne strukture policentričnog tipa. Kako je Grad ujedno i središte Karlovačke županije njegovo utjecajno područje obuhvaća cijelo područje Karlovačke županije. Istovremeno je Grad pod značajnim gravitacijskim utjecajem Grada Zagreba, kao državnog razvojnog središta.

Grad Karlovac ima središnji položaj i važno spojno značenje unutar prostora Republike Hrvatske, jer se nalazi gotovo na jugozapadnom rubu Središnje Hrvatske i podunavskog proćelja (sjeverni, kontinentalni, panonski i srednjoeuropski prostor Države) prema najmanjem i najužem spojnom dinarskom gorsko - planinskom spletu (viši hrvatski gorski prag) i jadranskom proćelju (Hrvatsko primorje). Preko tog spojnog i uskog "hrvatskog prometnog koridora" poprečno se međusobno povezuju ta velika proćelja i dijelovi Države radi potpunog i čvrstog integriranja cjelokupnog hrvatskog državnog teritorija.

Na području Grada ističu se dvije prirodne i gospodarske prostorne cjeline.

Niski i naplavno - močvarni dijelovi karlovačkog donjeg Pokuplja, južni rubni dijelovi Karlovačke kotline sa složenim hidrografskim čvorištem, kojeg čine sastavci dijelova rijeke Kupe, njezinih pritoka Kupčine (dijelom kanalizirane), Velike Utinje, Dobre i Korane sa svojim pritokama Mrežnicom i Radonjom, a koje su velikim nanosima zatrpavale korito i uzrokovale stalne poplave i stvaranje močvarnih ravni. Većim dijelom se prostire s lijeve strane i sjeverno od rijeke Kupe (108 - 121 m nadmorske visine), a manjim dijelom s desne strane i južnije od ove rijeke (110 - 130 m nadmorske visine). Kotlina je ispunjena pleistocnim riječnim nanosima. Ovi prostori su zbog svojih livada i pašnjaka podobni za razvitak mliječnog govedarstva, što je jedna od glavnih aktivnosti lokalnog stanovništva.

S desne strane i južno od rijeke Kupe, iznad pokupske nizine, prostiru se i izdižu brežuljci s terasastim zemljištem tzv. rubna pobrđa. To su viši jezerski neogeni sedimenti pliocenske, a u višim zonama miocenske starosti. Mjestimično ima šljunkovitih pleistocenskih nanosa te vapnenačkih brežuljaka, plitke kredne vapnene podine, koja prema jugozapadu prelazi u niski plitki zeleni i boginjavi karlovački krš, u kojem su rijeke usjele svoja strma kanjonska korita. Ovo valovito tercijarno rubno pobrđe, nadmorske visine do ispod 400 m, sastavljeno je od mladotercijarnih sedimenata lapora, gline (sirovina za rad ciglane), pješčenjaka, šljunka i pijeska, pretežno je pod šumom, vinogradima i voćnjacima.

U ovom prostoru vladaju obilježja umjerene kontinentalne klime s prevladavajućim svježim perialpskim i kontinentalnim panonskim klimatskim utjecajima, vruća ljeta i hladne zime, dovoljno humidno područje s južnim i zapadnim vlažnim i hladnim sjevernim zimskim vjetrovima.

Razvijeno je dosta isprano tlo, male plodnosti, prevladavaju slabo podzolirana tla, većinom ilovastog do glinenog sastava i umjereno podzolasta tla osrednje i slabije plodnosti. Prirodna vegetacija su hrastove ili miješane hrastove i grabove šume.

I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

I. 1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru

Analiza razvojnih kretanja u prostoru iskazuje se kroz ove osnovne činitelje i podatke: demografska struktura, socijalno gospodarska struktura, korištenje površina GPn i IGPn na području Grada, analizom sustava središnjih naselja, kao i kroz osnovne pokazatelje životnog standarda - stanovanja, opremljenosti društvenom infrastrukturom, kao i očuvanost odnosno degradiranost prostora.

I. 1. 1. Demografska obilježja

Demografski pokazatelji na područja Grada temelje se na Popisu stanovništva iz 2001.g. Predmetni podaci su u većoj mjeri već analizirani Demografskom studijom "Geografska i demografska obilježja, razvitak središnjih uslužnih funkcija i sustav središnjih naselja područja Grada Karlovca" (izradili Tonko Radica, mr. geograf. znanosti iz Zagreba i tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca u travnju 2008.g.) koja je izrađena kao posebna stručna podloga za donošenje liD PPUG-a. Nisu korišteni podaci iz Popisa stanovništva iz 2011.g., jer su još uvijek u obradi, ali tek će oni pružiti stvarno (aktualnu) demografsku sliku područja Grada te omogućiti provjeru projekcija PPUG-a.

RAZMJESTA I STRUKTURA STANOVNIŠTVA

Stanovništvo

Godine 2001. na području Grada je živjelo 59.395 stanovnika, pa je prosječna gustoća naseljenosti iznosila 148,25 stanovnika/km². Međutim, bitna osobina područja Grada je pretjerana koncentracija stanovništva u centralnom naselju Karlovac, gdje je na 81,07 km² tj. 20,23% površine Grada živjelo čak 49.082 stanovnika tj. 82,64% stanovnika Grada s gustoćom naseljenosti od 605,43 stanovnika/km², dok je u njegovoj okolini tj. u preostalih 51 naselja na površini od 319,62 km² tj. 79,77% površine Grada živjelo svega 10.313 stanovnika tj. 17,36% stanovnika Grada s prosječnom gustoćom naseljenosti od 32,27 stanovnika/km². Prema 1. rezultatima Popisa stanovništva iz 2011.g. broj stanovnika Grada se smanjio na 55.981, a broj stanovnika naselja Karlovac se smanjio na 46.827, što znači da nije zaustavljen trend centralizacije stanovnika Grada u naselju Karlovac.

U razdoblju poslije Drugog svjetskog rata stalno je rastao broj stanovnika na području Grada, tako da je između popisa stanovništva iz 1948.g. i 1991.g. porastao za čak 28.452 stanovnika uz indeks od 163,26 i prosječni godišnji linearni rast od 1,47%. On je rastao iz popisa u popis, ali različitim i sve slabijim intenzitetom, što je povezano s vrijednostima prirodnog kretanja (natalitet, mortalitet i prirodni priraštaj), migracijama (useljavanje i iseljavanje) te suvremenim društveno-gospodarskim procesima na području Grada. Međutim, bitno obilježje novih demografskih promjena na području Grada je kontinuirano smanjenje broja stanovnika od 1991.g. do danas. U međupopisnom razdoblju od 1991.g. do 2001.g. broj stanovnika se smanjio za 14.031 tj. 19,11%. To smanjenje je u relativnom pogledu bilo veće u okolnim naseljima (za 3.114 stanovnika uz indeks kretanja broja stanovnika od 76,81), a u apsolutnom pogledu u naselju Karlovac (za 10.917 stanovnika uz indeks kretanja od 81,80). Taj trend je nastavljen i u međupopisnom razdoblju od 2001.g. do 2011.g. Broj stanovnika okolnih naselja smanjen je za 1.159 tj. 11,23%, a broj stanovnika naselja Karlovac smanjen je za 2.225 tj. 4,59%.

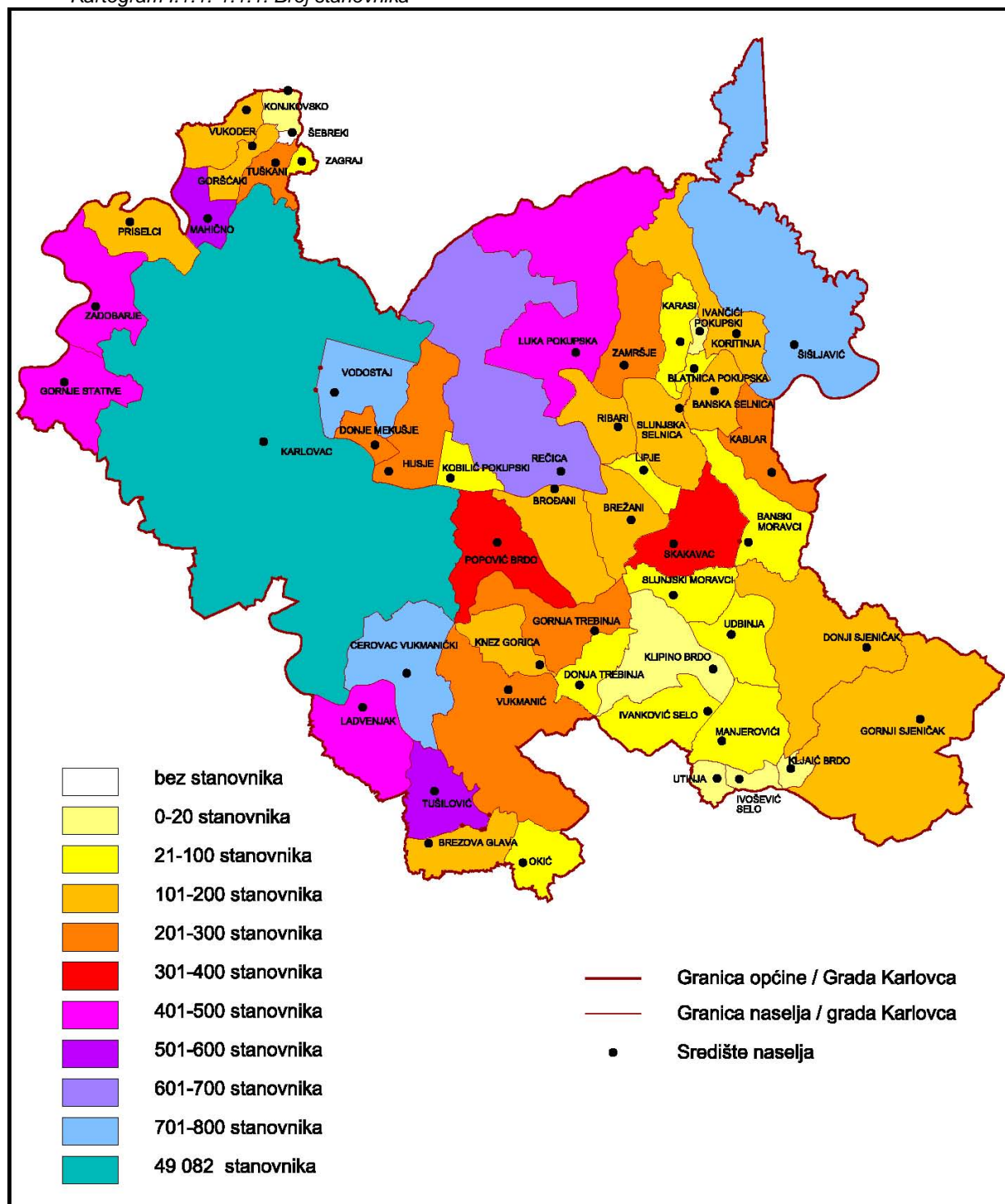
Prirodni prirast stanovništva bio je pozitivan u međupopisnom razdoblju od 1948.g. do 1991.g., a nakon toga mortalitet biva veći od nataliteta te počinje period negativnog prirodnog prirasta stanovništva što je primarno posljedica Domovinskog rata, ali to nije jedini uzrok, jer negativan prirodni prirast traje i danas. Tako je Grad u međupopisnom razdoblju od 1991.g. do 2001.g. zbog negativnog prirodnog prirasta izgubio oko 2.000 stanovnika, a od 2001.g. do 2006.g. još oko 1.900 stanovnika.

Tablica I.1.1.-1.1.1. Broj stanovnika

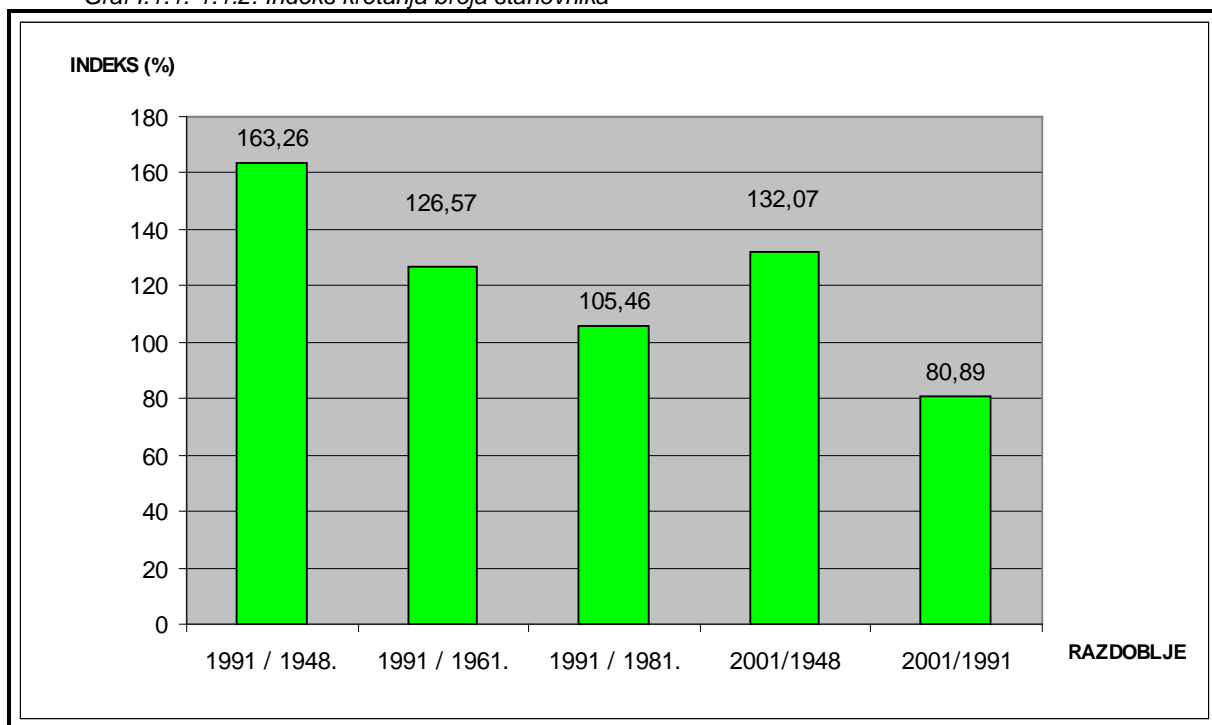
Naselje	Broj stanovnika	Naselje	Broj stanovnika
Banska Selnica	122	Koritinja	110
Banski Moravci	101	Ladvenjak	413
Blatnica Pokupska	59	Lipje	72
Brezova Glava	192	Luka Pokupska	410
Brežani	146	Mahično	546
Brođani	124	Manjerovići	53
Cerovac Vukmanički	800	Okić	55
Donja Trebinja	21	Popović Brdo	301
Donje Mekuše	232	Priselci	101
Donji Sjeniĉak	115	Reĉica	629
Gornja Trebinja	236	Ribari	153
Gornje Stative	447	Skakavac	326
Gornji Sjeniĉak	146	Slunjska Selnica	116
Gorščaki	139	Slunjski Moravci	93
Husje	201	Šebreki	bez stanovnika
Ivanĉić Pokupski	16	Šišljavić	714

Ivanković Selo	27	Tušilović	511
Ivošević Selo	13	Tuškani	228
Kablar	205	Udbinja	78
Karasi	71	Utinja	10
Karlovac	49.082	Vodostaj	705
Klipino Brdo	18	Vukmanić	261
Kljaić Brdo	14	Vukoder	115
Knez Gorica	109	Zadobarje	412
Kobilic Pokupski	71	Zagraj	52
Konjkovsko	5	Zamršje	219
Ukupno (Grad)			59.395

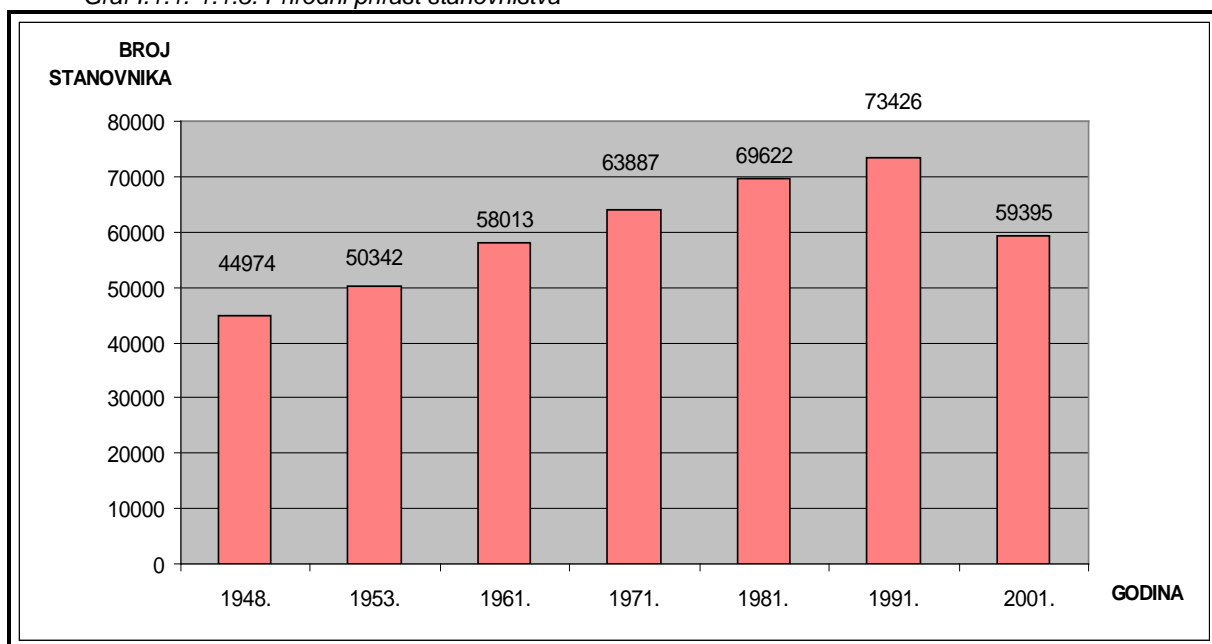
Kartogram I.1.1.-1.1.1. Broj stanovnika



Graf I.1.1.-1.1.2. Indeks kretanja broja stanovnika



Graf I.1.1.-1.1.3. Prirodni prirast stanovništva



Starosno-spolna struktura

Brojčani odnos muškog i ženskog stanovništva karakterizira fiziološki okvir demografske mase, a potencijalnu vitalnost i biodinamiku stanovništva ukazuje dobna struktura stanovništva.

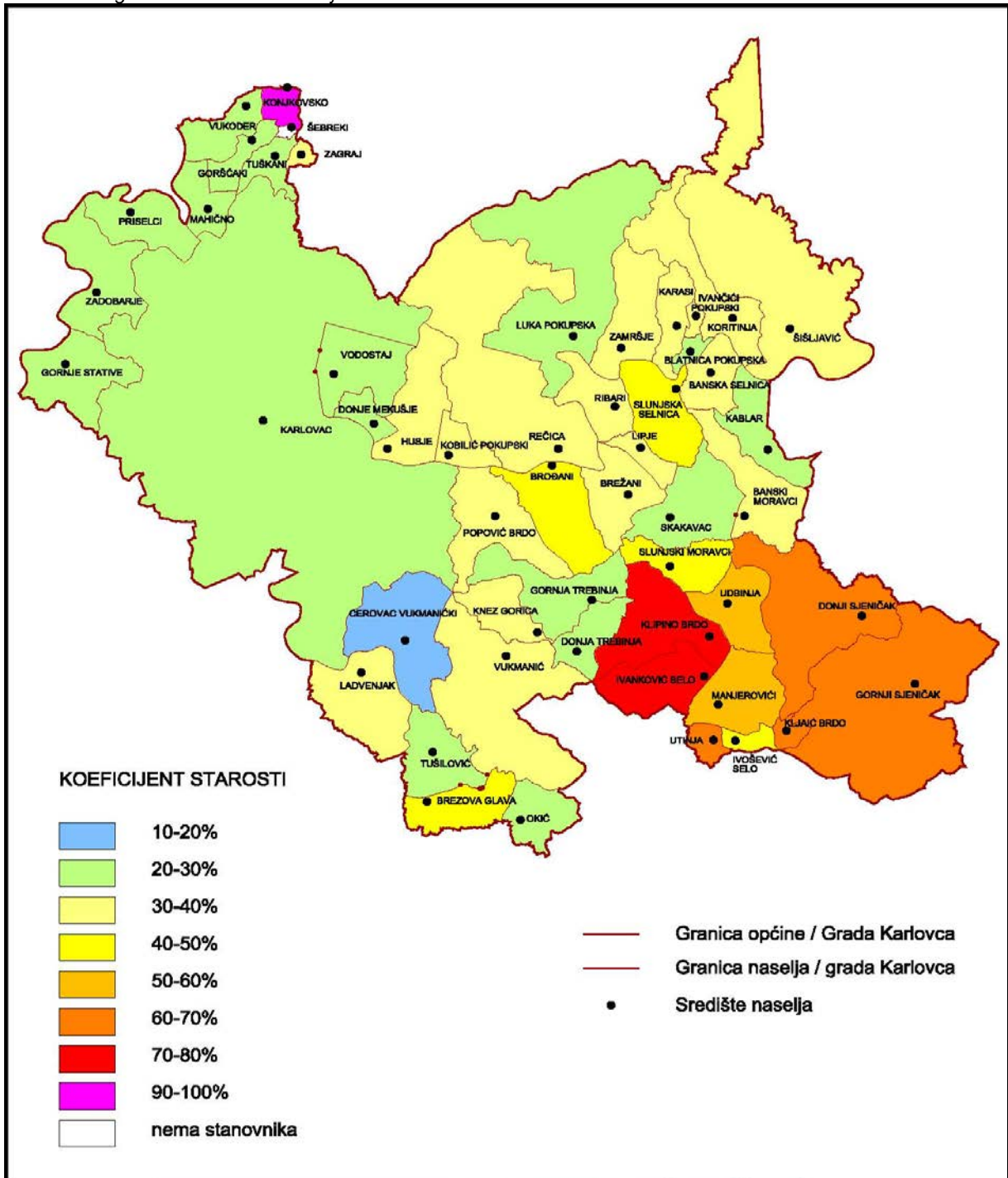
Koeficijent starosti stanovništva Grada je 24,76%, a iskazuje se udjelom stanovnika starijih od 60 godina u ukupnom broju stanovnika. Koeficijent starosti ženskog stanovništva je 28,08%, a koeficijent starosti muškog stanovništva je 20,97%. Razlog tome je veći udio ženskog stanovništva i u ukupnom broju stanovnika i u starijim dobnim skupinama. Indeks starenja na području Grada je 122,23%, a iskazuje se udjelom stanovnika starijih od 60 godina u broju stanovnika mlađih od 20 godina te pokazuje uznapredovao proces starenja stanovništva na području Grada. Indeks starenja ženskog stanovništva je 150,72%, a indeks starenja muškog stanovništva 94,85%. Razlog tome je spolna struktura stanovništva na području Grada koju karakterizira rađanje većeg broja muške nego ženske djece, pa mlađu dobnu skupinu (0-14 godina) karakterizira veći broj muškaraca; izjednačavanje broja muškaraca i žena u zreloj dobnj skupini (15-64 godine) te prevladavanje ženskog stanovništva u staroj dobnj skupini (65 i više godina). To je vidljivo i iz dobne strukture po spolu. I kod ženskog i kod muškog stanovništva najveći udio ima zrelo stanovništvo (64,88% za žene i 68,86% za muškarce), ali kod

žena staro stanovništvo ima veći udio od mladog stanovništva (21,45% naspram 12,98%) dok kod muškaraca mlado stanovništvo ima veći udio od starog stanovništva (15,64% naspram 14,88%). Dobnu strukturu stanovništva Grada karakterizira najviše zrelog stanovništva (66,74%), zatim starog stanovništva (18,38%) te mladog stanovništva (14,22%).

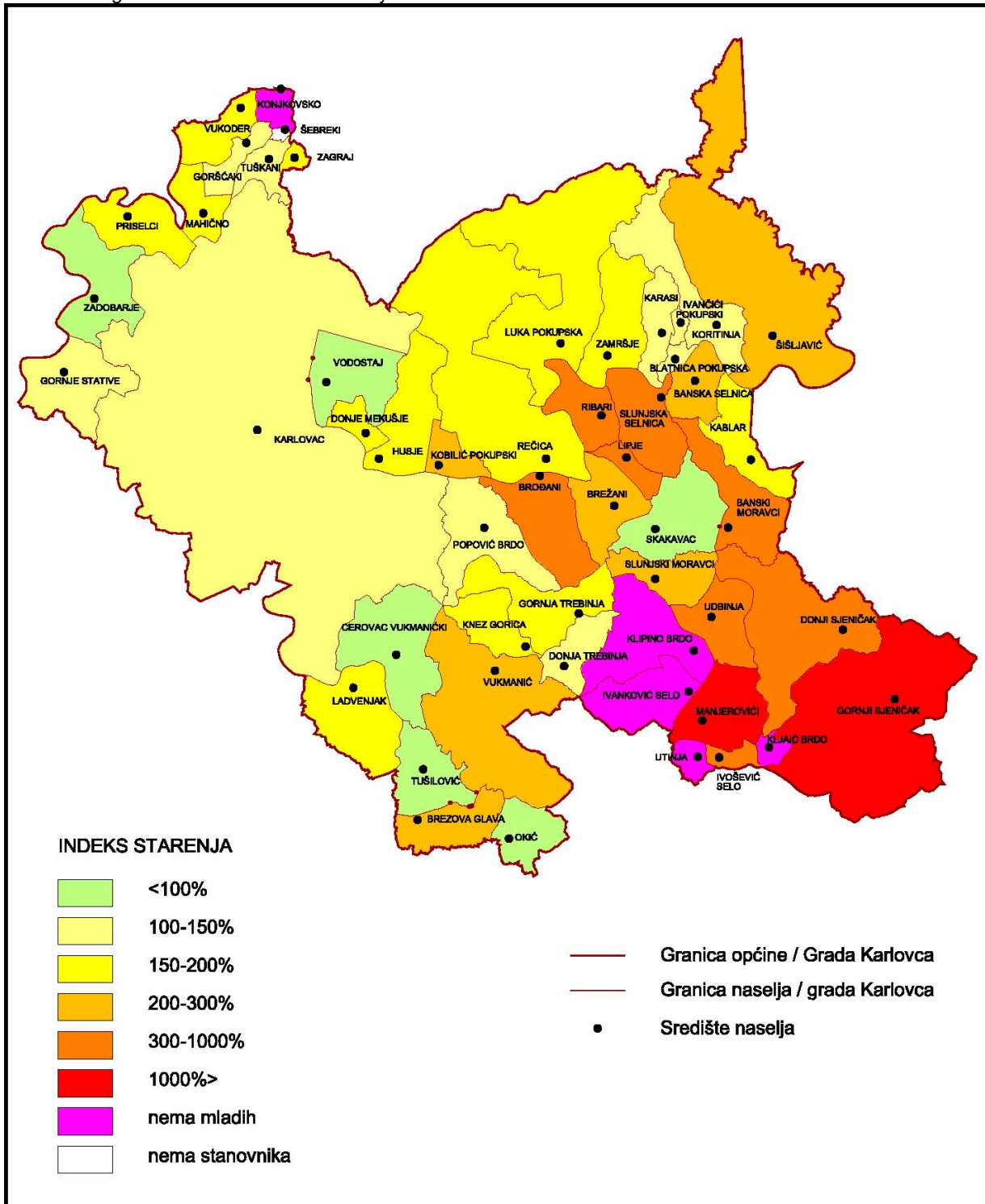
Tablica I.1.1.-1.1.4. Koeficijent starosti stanovništva + Tablica I.1.1.-1.1.5. Indeks starenja

Dobna skupina	Broj muškaraca (M)	Broj žena (Ž)	Broj stanovnika (M+Ž)
0-4	1.405	1.245	2.650
5-9	1.366	1.286	2.652
10-14	1.569	1.577	3.146
15-19	1.796	1.787	3.583
A) < 20	6.136	5.895	12.031
20-24	1.921	2.065	3.986
25-29	1.981	1.946	3.927
30-34	1.861	1.964	3.825
35-39	2.003	2.118	4.121
40-44	2.154	2.300	4.454
45-49	2.255	2.427	4.682
50-54	1.961	2.069	4.030
55-59	1.485	1.757	3.242
B) 20-60	15.621	16.646	32.267
60-64	1.691	2.098	3.789
65-69	1.704	2.264	3.968
70-74	1.332	1.885	3.217
75-79	663	1.504	2.167
80-84	267	664	931
85-89	121	349	470
90-94	38	106	144
95 i više	4	15	19
C) > 60	5.820	8.885	14.705
Nepoznato	171	221	392
D) Ukupno	27.748	31.647	59.395
Koeficijent starosti stanovništva (C/Dx100=%)	20,97	28,08	24,76
Indeks starenja (C/Ax100=%)	94,85	150,72	122,23

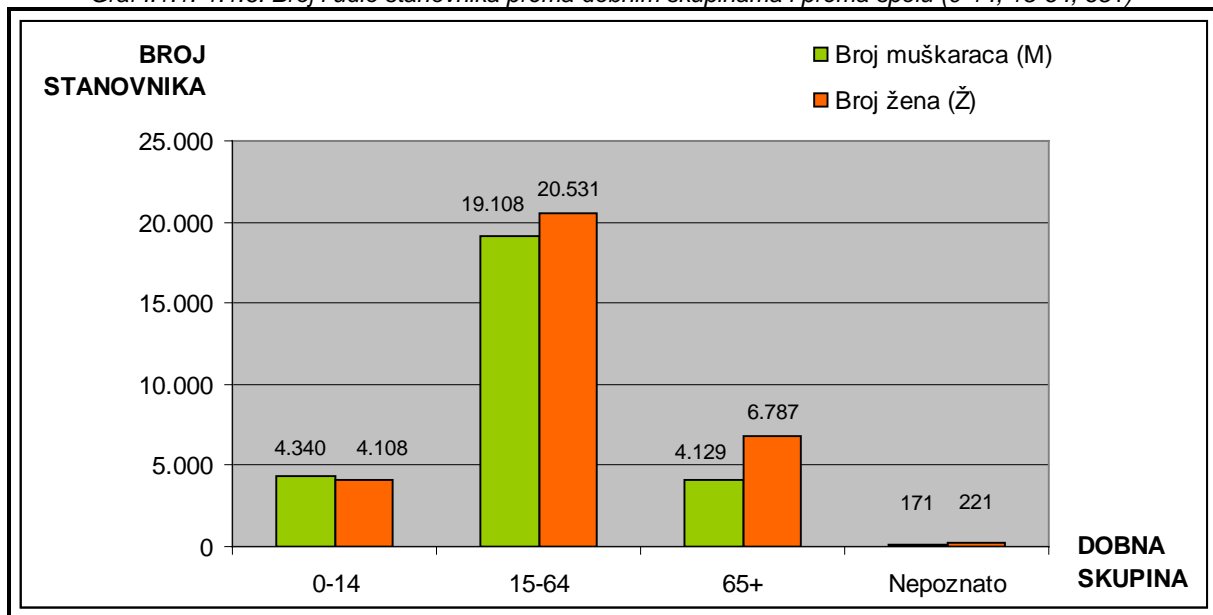
Kartogram I.1.1.-1.1.4. Koeficijent starosti stanovništva



Kartogram I.1.1.-1.1.5. Indeks starenja



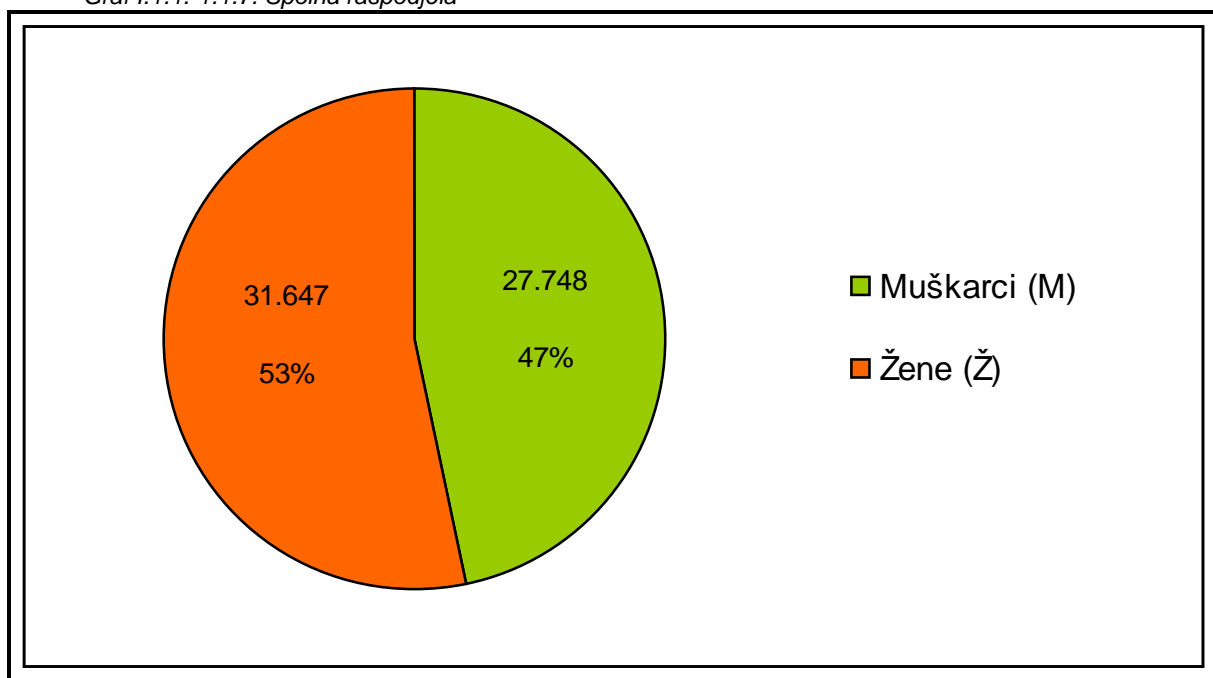
Graf I.1.1.-1.1.6. Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu (0-14, 15-64, 65+)



Tablica I.1.1.-1.1.7. Spolna raspodjela

Spol stanovnika	Broj stanovnika	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika
Muškarci (M)	27.748	46,72
Žene (Ž)	31.647	53,28
Ukupno (M+Ž)	59.395	100,00

Graf I.1.1.-1.1.7. Spolna raspodjela



Tablica I.1.1.-1.1.8. Odnos broja muškaraca na 1.000 žena prema dobnim skupinama (0-9, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79, 80+)

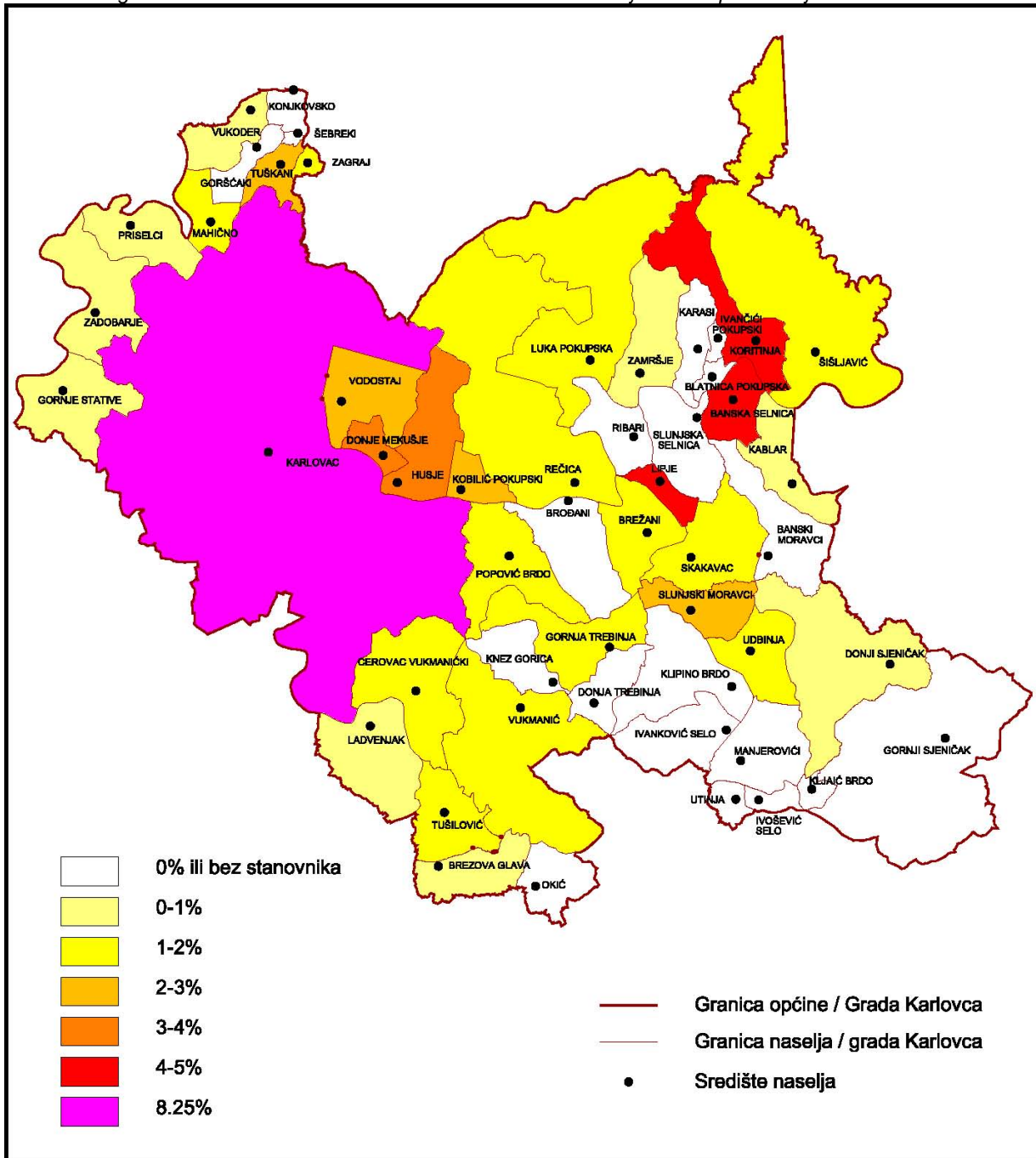
Dobna skupina	Broj muškaraca (M)	Broj žena (Ž)	Broj M/1.000Ž
0-9	2.771	2.531	1,09
10-19	3.365	3.364	1,00
20-29	3.902	4.011	0,97
30-39	3.864	4.082	0,95
40-49	4.409	4.727	0,93
50-59	3.446	3.826	0,90
60-69	3.395	4.362	0,78
70-79	1.995	3.389	0,59
80+	430	1134	0,38
nepoznato	171	221	0,77
Ukupno	27.748	31.647	0,88

Obrazovna struktura

Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina pokazuje bitan napredak u međupopisnom razdoblju od 1991.g. do 2001.g. Utvrđeno je dvostruko manje osoba bez školske spreme, smanjen je broj nepismenih stanovnika starijih od 10 godina i povećao udio stanovnika sa završenim višim i visokim obrazovanjem te postignutim znanstvenim zvanjima. Ako se obuhvate stanovnici stariji od 15 godina sa stečenim srednjim, višim i visokim obrazovanjem na području Grada opaža se njihov logični razmještaj. Najviše ih je smješteno u centralnom naselju Karlovac (oko 70%), a zatim u bližim prigradskim naseljima (Gornje Stative, Zadobarje i Mahično) te južnim prigradskim naseljima u koja se u znatnom broju doselilo izbjegličko hrvatsko stanovništvo iz Bosne i Hercegovine (Cerovac Vukmanički, Tušilović, Donja Trebinja i Gornja Trebinja). Najmanje ih je smješteno na krajnjem jugoistočnom područja Grada tj. naseljima Gornji Sjeniĉak, Manjerović i Ivanković Selo te nešto sjevernije u naselju Slunjska Selnica, dok u naseljima Ivošević Selo, Kljaić Brdo i Konjkovsko uopće nema stanovnika sa stečenim srednjim, višim i visokim obrazovanjem. Sve to ukazuje o napretku i podizanju obrazovnog stupnja stanovništva Grada, ali i jasnu polarizaciju između gradskog središta (naselja Karlovca) i rubnih ruralnih naselja.

Stanovništvo staro 15 i više godina čini 85,78% stanovništva Grada. Među njim najviše je stanovništva sa završenim srednjoškolskim obrazovanjem (25.790 osoba tj. 50,62%), a zatim stanovništva sa završenim nekim oblikom osnovnoškolskog obrazovanja (17.006 osoba tj. 33,38%), stanovništva sa završenim nekim oblikom višeg i visokog obrazovanja (6.755 osoba tj. 13,26%) te stanovništva bez obrazovanja (1.049 osoba tj. 2,06%). Među stanovništvom starim 15 i više godina više je žena (27.539 tj. 54,05%) nego muškaraca (23.408 tj. 45,95%). Međutim žene prevladavaju među stanovništvom sa završenim nekim oblikom osnovnoškolskog obrazovanja (11.101 osoba tj. 65,27%) i stanovništvom bez obrazovanja (845 osoba tj. 80,55%), dok muškarci prevladavaju među stanovništvom sa završenim srednjoškolskim obrazovanjem (13.741 osoba tj. 53,28%) i stanovništvom sa završenim nekim oblikom višeg i visokog obrazovanja (3.411 osoba tj. 50,49%). Studenti čine 4,10% stanovništva Grada, a među njim prevladavaju žene (1.312 osoba tj. 53,86%).

Kartogram I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika



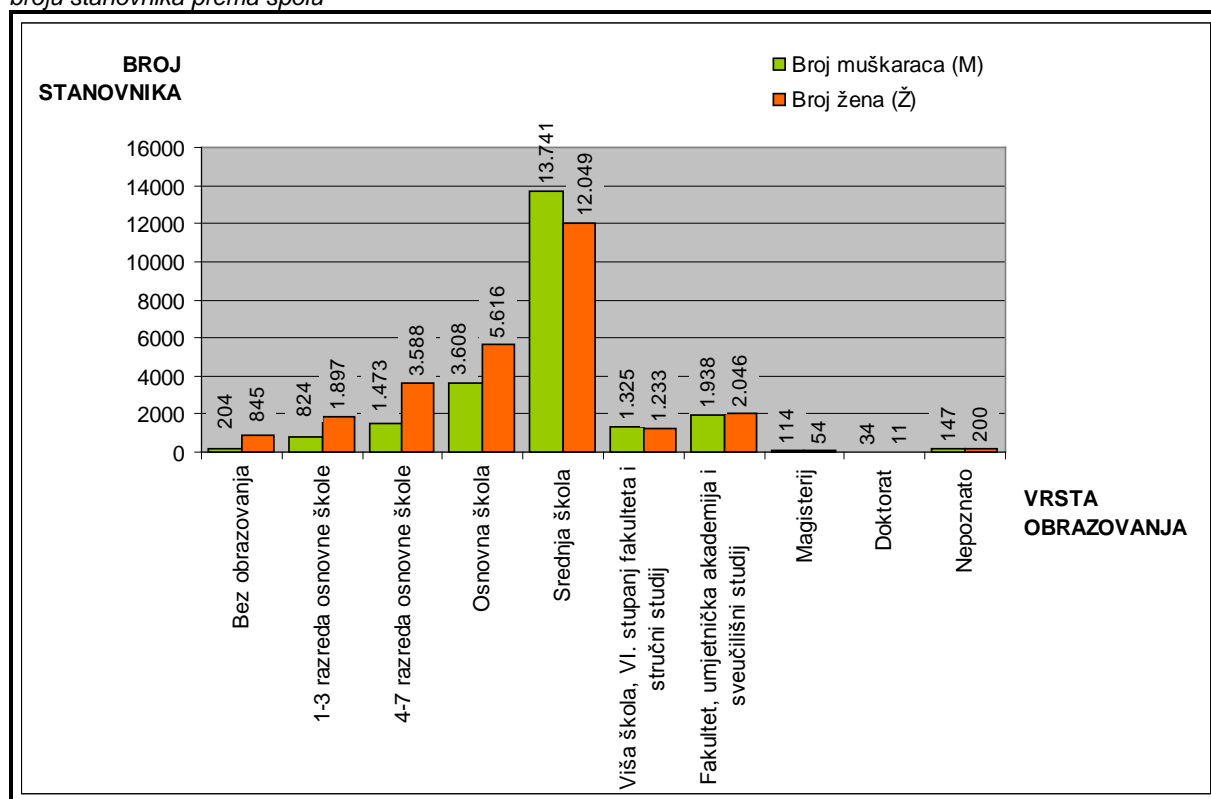
Tablica I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s osnovnim, srednjim, te višim i visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika prema spolu*

Vrsta obrazovanja	Broj muškaraca (M)	Udio (%)**	Broj žena (Ž)	Udio (%)**	Broj M+Ž	Udio (%)**
Bez obrazovanja	204	0,34	845	1,42	1.049	1,77
1-3 razreda osnovne škole	824	1,39	1.897	3,19	2.721	4,58
4-7 razreda osnovne škole	1.473	2,48	3.588	6,04	5.061	8,52
Osnovna škola	3.608	6,07	5.616	9,46	9.224	15,53
Srednja škola	13.741	23,13	12.049	20,29	25.790	43,42
Viša škola, VI. stupanj fakulteta i stručni studij	1.325	2,23	1.233	2,08	2.558	4,31
Fakultet, umjetnička akademija i sveučilišni studij	1.938	3,26	2.046	3,44	3.984	6,71
Magisterij	114	0,19	54	0,09	168	0,28
Doktorat	34	0,06	11	0,02	45	0,08
Nepoznato	147	0,25	200	0,34	347	0,58
Ukupno	23.408	39,41	27.539	46,37	50.947	85,78

* Iskazani su podaci za stanovništvo staro 15 i više godina

** Udio u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395) tj. svim dobnim skupinama

Graf I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s osnovnim, srednjim, te višim i visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika prema spolu*



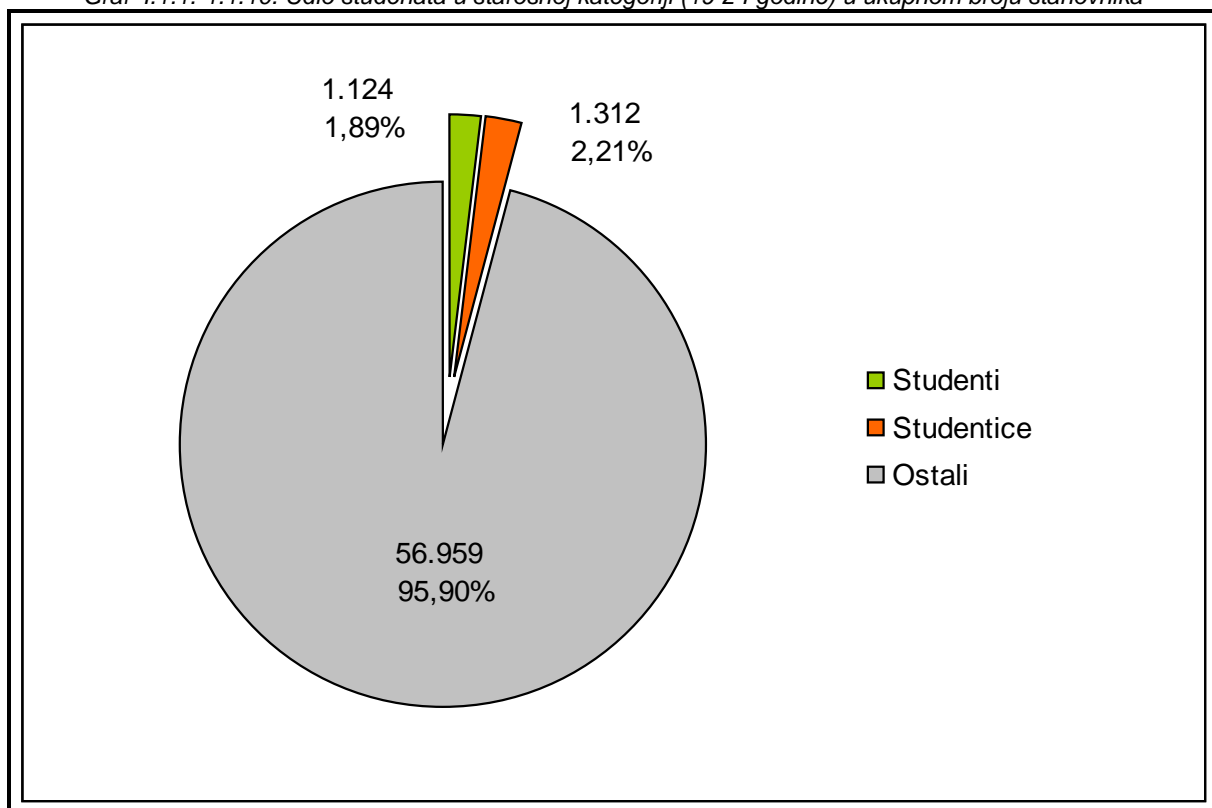
* Iskazani su podaci za stanovništvo staro 15 i više godina u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395) tj. svim dobnim skupinama

Tablica I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika*

Spol studenata	Broj studenata	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)
Muškarci	1.124	1,89
Žene	1.312	2,21
Ukupno	2.436	4,10

* Podaci o broju studenata u starosnoj kategoriji (19-24godine) nisu dostupni, pa su prikazani podaci o ukupnom broju studenata tj. svih dobnih skupina

Graf I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika*



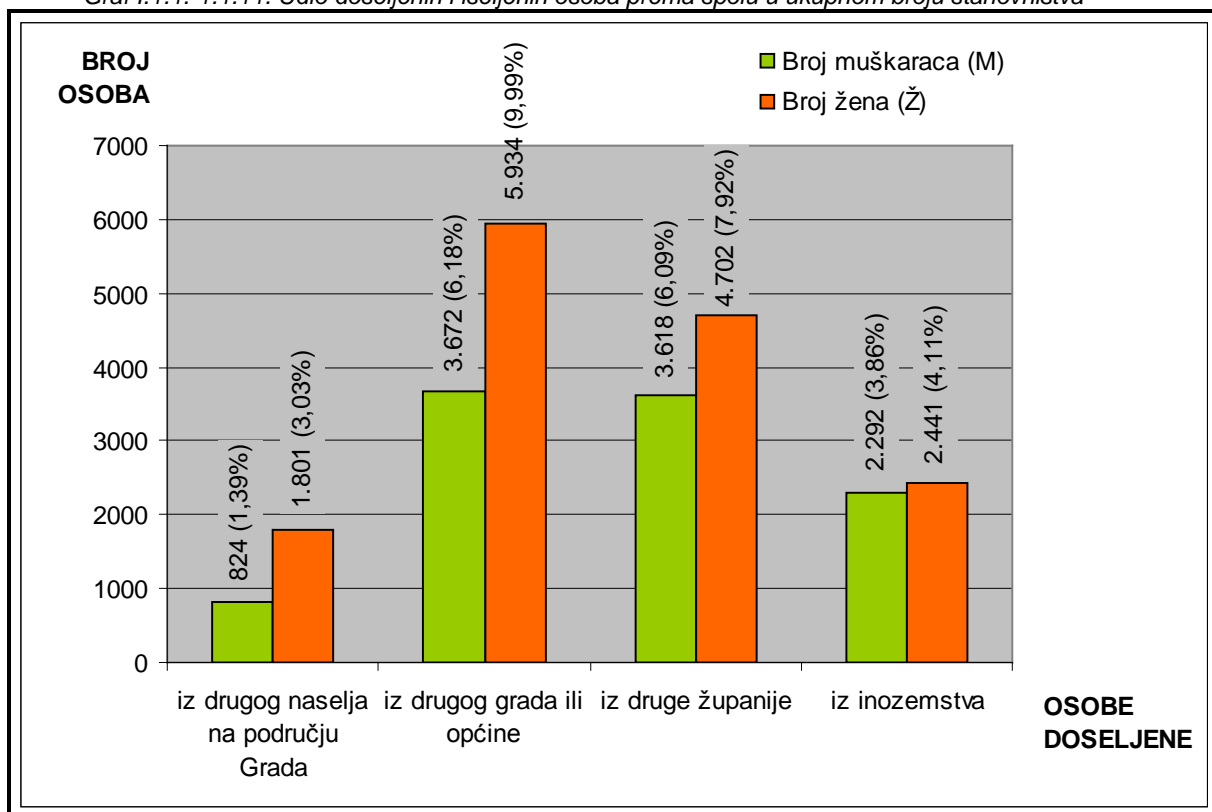
* Podaci o broju studenata u starosnoj kategoriji (19-24godine) nisu dostupni, pa su prikazani podaci o ukupnom broju studenata tj. svih dobnih skupina

Migracijska obilježja

Migracija, odnosno mobilnost stanovništva je jedan od pokazatelja kvalitete i valorizacije prostora, a uz prirodni priraštaj osnovna odrednica opće populacijske dinamike.

Doseljeno stanovništvo čini 42,57% stanovništva Grada što ukazuje na veliku mobilnost stanovništva. Među njim najviše je stanovništva doseljenog iz drugog grada ili općine (9.606 osoba tj. 37,99%), a zatim stanovništva doseljenog iz druge županije (8.320 osoba tj. 32,91%), stanovništva doseljenog iz inozemstva (4.733 osoba tj. 18,72%) i stanovništva doseljenog iz drugog naselja na području Grada (2.625 osoba tj. 10,38%). Među stanovništvom doseljenim iz inozemstva najviše je osoba doseljenih s područja bivše Jugoslavije: iz Bosne i Hercegovine (3.096 tj. 65,41%), iz SRJ (814 tj. 17,20%), iz Slovenije (387 tj. 8,18%), iz Makedonije (157 tj. 3,32%) i dr. Među doseljenim stanovništvom više je žena (14.878 osoba tj. 58,84%) nego muškaraca (10.406 tj. 41,16%) i to u svim prethodno navedenim skupinama doseljenog stanovništva. Stanovnici koji od rođenja stanuju u istom naselju čine 56,90% stanovnika Grada, a među njime je više muškaraca (17.192 osoba tj. 50,87%) nego žena (16.603 tj. 49,13%).

Graf I.1.1.-1.1.11. Udio doseljenih i iseljenih osoba prema spolu u ukupnom broju stanovništva*



* Podaci o iseljenim osobama nisu dostupni, pa su prikazani samo podaci o doseljenim osobama u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)

Tablica I.1.1.-1.1.11. Udio doseljenih i iseljenih osoba prema spolu u ukupnom broju stanovništva*

Osobe doseljene	Broj muškaraca (M)	Udio (%)**	Broj žena (Ž)	Udio (%)**	Broj M+Ž	Udio (%)**
iz drugog naselja na području Grada	824	1,39	1.801	3,03	2.625	4,42
iz drugog grada ili općine	3.672	6,18	5.934	9,99	9.606	16,17
iz druge županije	3.618	6,09	4.702	7,92	8.320	14,01
iz inozemstva	2.292	3,86	2.441	4,11	4.733	7,97
Ukupno	10.406	17,52	14.878	25,05	25.284	42,57

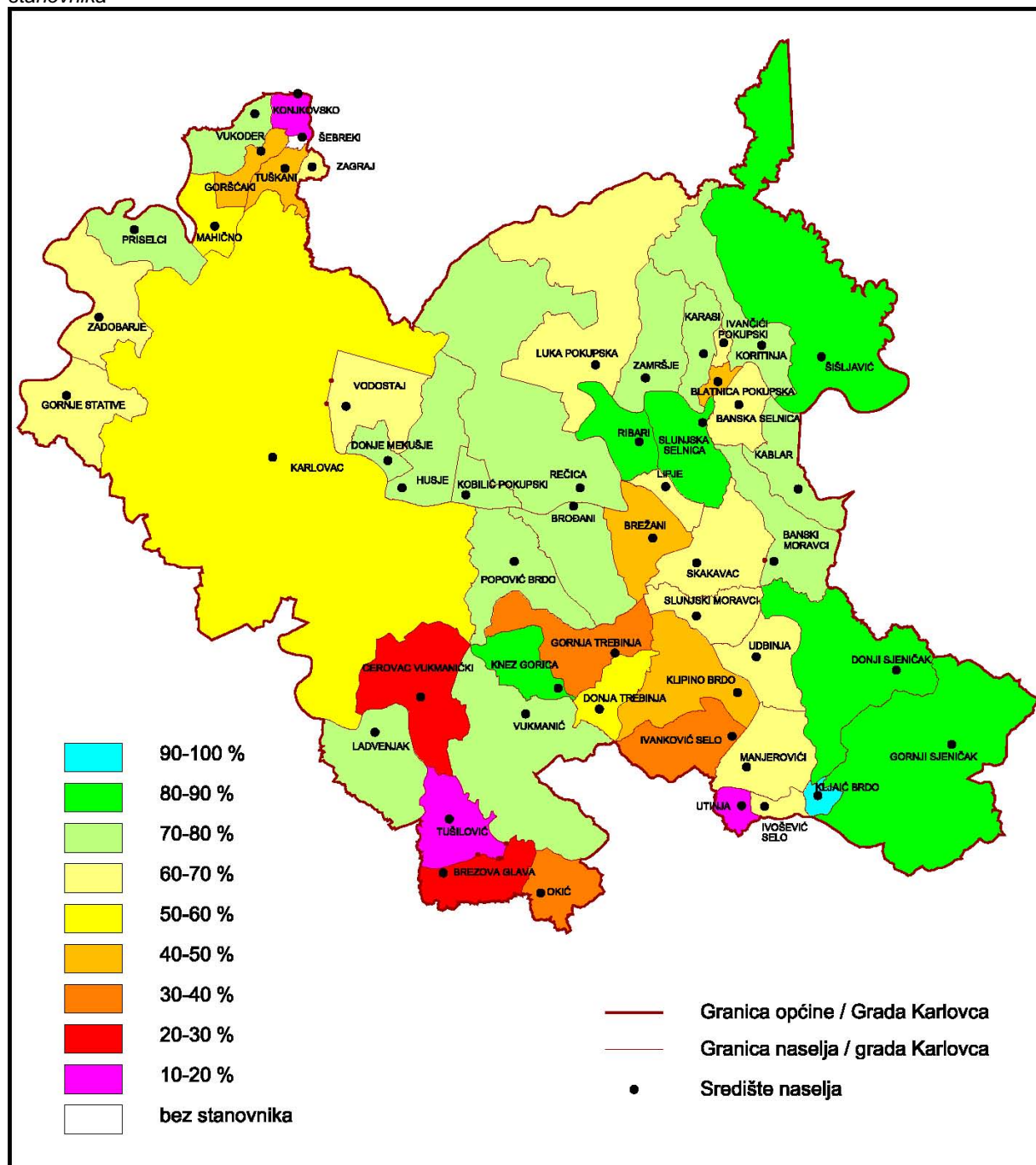
* Podaci o iseljenim osobama nisu dostupni, pa su prikazani samo podaci o doseljenim osobama

** Udio u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)

Tablica I.1.1.-1.1.12. Udio stanovnika koji od rođenja stanuju u istom naselju u ukupnom broju stanovnika

Spol stanovnika	Broj stanovnika koji od rođenja stanuju u istom naselju	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)
Muškarci	17.192	28,95
Žene	16.603	27,95
Ukupno	33.795	56,90

Kartogram I.1.1.-1.1.12. Udio stanovnika koji od rođenja stanuju u istom naselju u ukupnom broju stanovnika



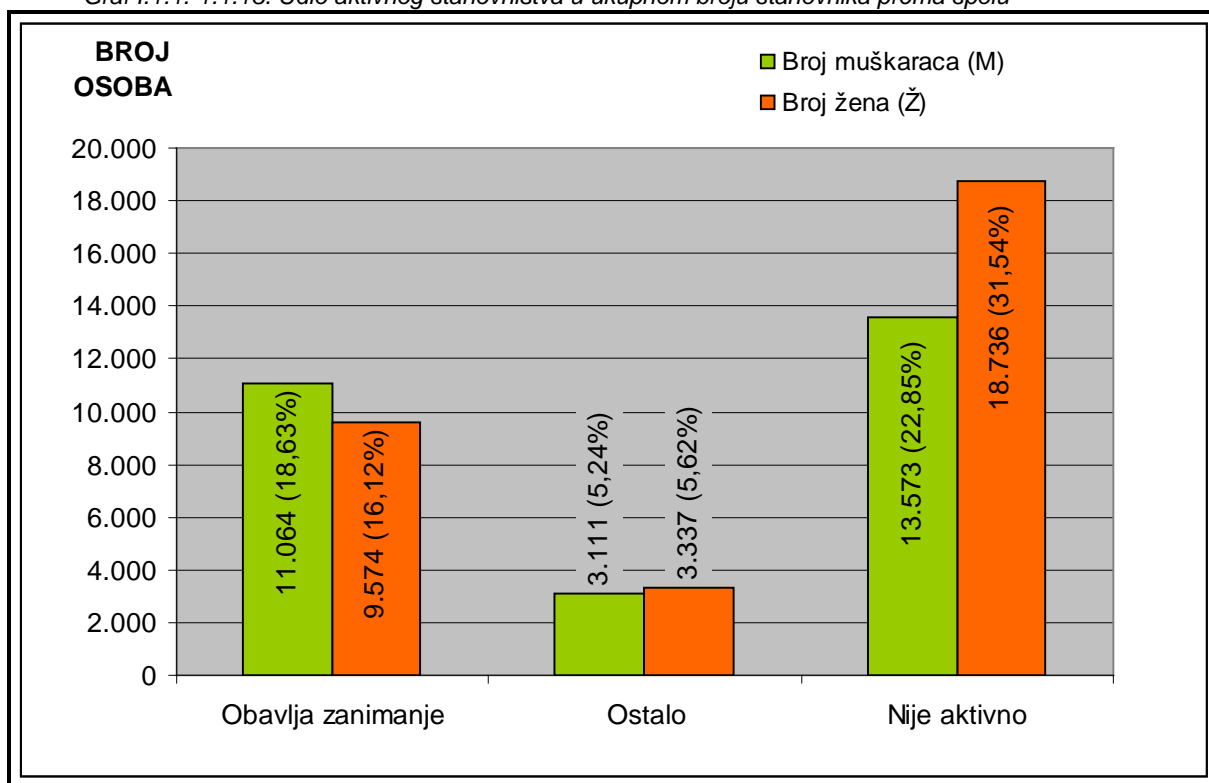
Aktivnost stanovništva

Prema Popisu stanovništva iz 1991.g. na području Grada bio je znatno veći broj i udio aktivnog (32.275 ili 47,01%) nego uzdržavanog (22.976 ili 33,47%) stanovništva, a dosta visok bio je broj i udio osoba s osobnim prihodima (13.403 ili 19,52 %). Prema Popisu stanovništva iz 2001.g. na području Grada zadržan je znatno veći broj i udio aktivnog stanovništva (27.086 ili 45,60%) u odnosu na uzdržavano stanovništva (14.889 ili 25,07%) te je znatno povećan broj i udio osoba s osobnim prihodima (17.420 ili 29,33%). Društveno-gospodarske promjene dovele su do malog smanjenja broja aktivnog stanovništva (za 5.189 osoba tj. 16,08%), velikog smanjenja broja

uzdržavanog stanovništva (za 8.087 osoba tj. 35,19% - prvenstveno zbog iseljavanja) te velikog porasta broja stanovnika s osobnim prihodima (za 4.017 osoba tj. 23,06% - prvenstveno zbog porasta broja umirovljenika, branitelja, invalida, stipendista i dr.). Tako je po 1. puta stanovništvo s osobnim prihodima brojnije od uzdržavanog stanovništva. U aktivnom stanovništvu prevladavaju muškarci s 14.175 osoba tj. 52,33%, u uzdržavanom stanovništvu prevladavaju žene s 8.451 osobom tj. 56,76%, a u stanovništvu s osobnim prihodima prevladavaju žene s 10.285 osoba tj. 59,04%.

Najviše aktivnog stanovništva koje obavlja zanimanje (srednjoškolskog obrazovanja) ima u dobnoj skupini 40-44 godine (3.307 osoba tj. 16,02%), a najmanje u dobnoj skupini 75 i više godina (57 osoba tj. 0,27%). Među aktivnim stanovništvom koje obavlja zanimanje (srednjoškolskog obrazovanja) ima više muškaraca (11.064 osobe tj. 53,61%) nego žena (9.574 osobe tj. 46,39%). Aktivno stanovništvo koje obavlja zanimanje (srednjoškolskog obrazovanja) čini 34,75% stanovnika Grada.

Graf I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika prema spolu

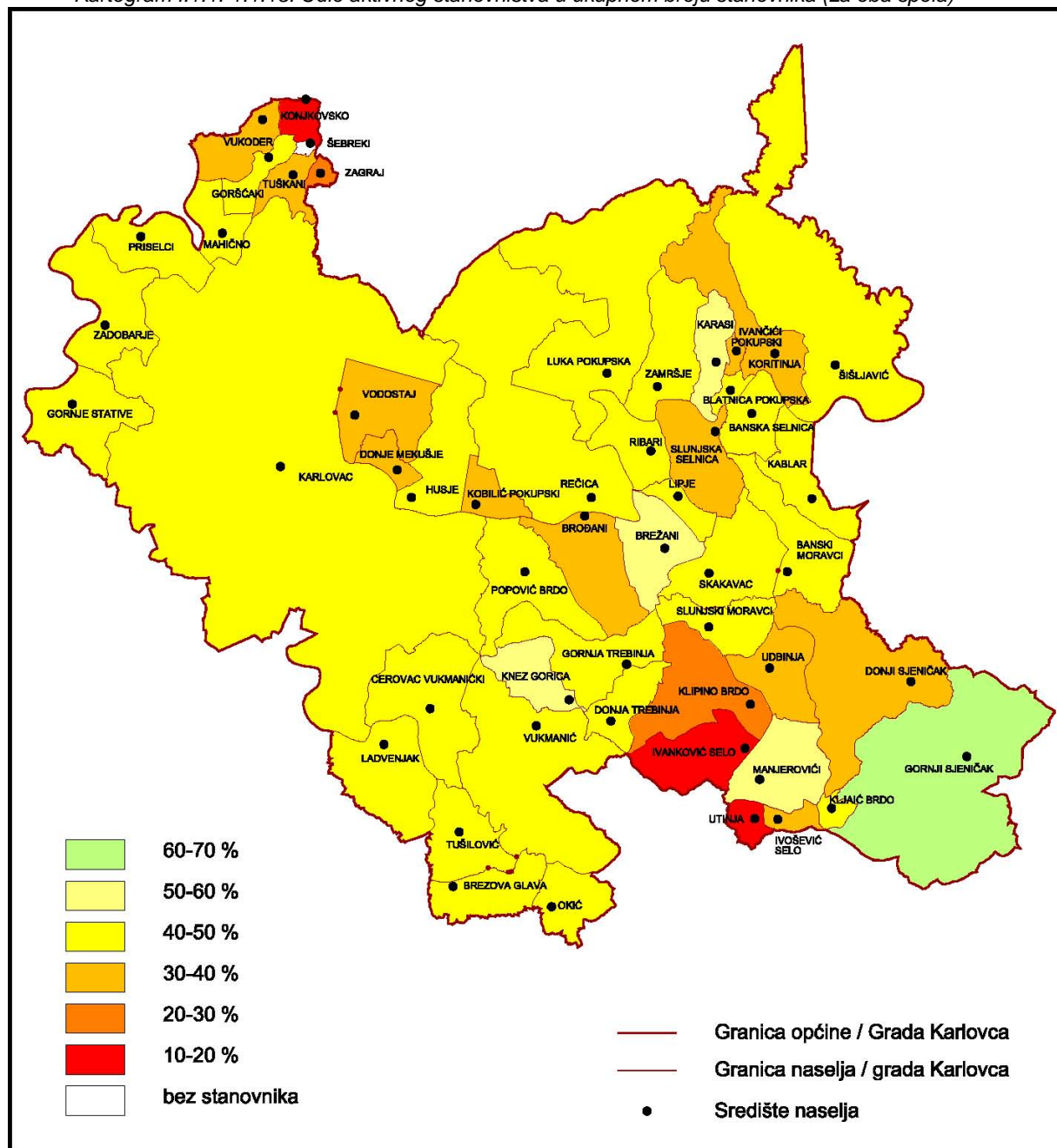


Tablica I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika prema spolu

Aktivno stanovništvo	Broj muškaraca (M)	Udio (%)*	Broj žena (Ž)	Udio (%)*	Broj M+Ž	Udio (%)*
Obavlja zanimanje	11.064	18,63	9.574	16,12	20.638	34,75
Ostalo	3.111	5,24	3.337	5,62	6.448	10,86
Ukupno	14.175	23,87	12.911	21,74	27.086	45,60

* Udio u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)

Kartogram I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika (za oba spola)



Tablica I.1.1.-1.1.14. Broj i udio stanovnika starih 15 i više godina prema aktivnosti prema spolu i dobi, stručnom obrazovanju (u skupinama: više i visoko, srednje, osnovno i manje obrazovanje)*

Dob	Spol	Zaposlenici u bilo kojem sektoru vlasništva	Samozaposleni, ne zapošljavaju radnike	Individualni poljoprivrednici, ne zapošljavaju radnike	Samozaposleni, zapošljavaju radnike	Individualni poljoprivrednici, zapošljavaju radnike	Rade samo po ugovoru o djelu, autorskom ugovoru ili dobivaju naknadu u gotovini	Pomažući član obitelji u poduzeću, obrtu i sl. nekog od članova kućanstva	Pomažući član obitelji na poljoprivrednom gospodarstvu	Ostali zaposleni	Ukupno
15-19	M+Ž	163	1	1	-	-	7	-	-	3	175
	M	84	-	1	-	-	3	-	-	1	89
	Ž	79	1	-	-	-	4	-	-	2	86
20-24	M+Ž	1.343	17	9	18	-	40	6	8	1	1.442
	M	668	10	6	10	-	22	3	4	1	724
	Ž	675	7	3	8	-	18	3	4	-	718
25-29	M+Ž	2.417	42	18	58	-	48	6	5	8	2.602
	M	1.308	24	12	36	-	24	2	4	3	1.413
	Ž	1.109	18	6	22	-	24	4	1	5	1.189
30-34	M+Ž	2.559	69	19	106	1	24	6	17	13	2.814
	M	1.324	42	8	66	1	13	4	2	6	1.466
	Ž	1.235	27	11	40	-	11	2	15	7	1.348
35-39	M+Ž	2.704	102	32	148	-	40	10	6	12	3.054
	M	1.348	61	23	83	-	21	3	3	8	1.550
	Ž	1.356	41	9	65	-	19	7	3	4	1.504
40-44	M+Ž	2.820	154	63	196	2	43	7	14	8	3.307
	M	1.363	104	32	117	2	24	2	2	4	1.650
	Ž	1.457	50	31	79	-	19	5	12	4	1.657
45-49	M+Ž	2.674	131	92	204	2	37	7	12	15	3.174
	M	1.360	77	47	140	2	24	-	6	11	1.667
	Ž	1.314	54	45	64	-	13	7	6	4	1.507
50-54	M+Ž	1.945	84	79	125	-	21	3	11	8	2.276
	M	1.112	63	46	96	-	12	2	2	8	1.341
	Ž	833	21	33	29	-	9	1	9	-	935
55-59	M+Ž	846	36	65	44	-	5	1	11	4	1.012
	M	565	27	38	36	-	2	1	2	3	674
	Ž	281	9	27	8	-	3	-	9	1	338
60-64	M+Ž	257	16	90	14	-	2	1	11	4	395
	M	190	11	58	14	-	-	1	1	3	278
	Ž	67	5	32	-	-	2	-	10	1	117
65-69	M+Ž	33	5	71	5	-	1	-	6	-	121
	M	26	3	34	4	-	1	-	-	-	68
	Ž	7	2	37	1	-	-	-	6	-	53
70-74	M+Ž	3	1	50	3	-	-	-	5	1	63
	M	2	1	26	2	-	-	-	2	1	34
	Ž	1	-	24	1	-	-	-	3	-	29
≥75	M+Ž	3	-	45	-	-	-	-	7	2	57
	M	1	-	26	-	-	-	-	4	1	32
	Ž	2	-	19	-	-	-	-	3	1	25
Nepoznato	M+Ž	137	-	2	5	-	1	-	1	-	146
	M	74	-	1	2	-	1	-	-	-	78
	Ž	63	-	1	3	-	-	-	1	-	68
Ukupno	M+Ž	17.904	658	636	926	5	269	47	114	79	20.638

M	9.425	423	358	606	5	147	18	32	50	11.064
Ž	8.479	235	278	320	-	122	29	82	29	9.574

* Prikazani su podaci za aktivno stanovništvo koje obavlja zanimanje i za srednje obrazovanje, jer podaci za ostale skupine nisu dostupni

RAZMJEŠTAJ I STRUKTURA DOMAĆINSTAVA

Popis stanovništva iz 1991.g. proveden je temeljem "Zakona o provođenju popisa stanovništva, domaćinstava stanova i poljoprivrednih gospodarstava u 1991. godini" (NN 16/90 i 47/90) u kojem se ne koristi pojam kućanstva, već domaćinstva te isti nije definiran. Popis stanovništva iz 2001.g. proveden je temeljem "Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova 2001." (NN 64/00 i 22/01) u kojem se ne koristi pojam domaćinstva, već kućanstva koji je definiran kao: "svaka obiteljska ili druga zajednica osoba koje zajedno stanuju i troše svoje prihode za podmirivanje osnovnih životnih potreba (stanovanje, prehrana i sl.), odnosno osoba koja u naselju popisa živi sama i nema kućanstvo u drugom naselju Republike Hrvatske ili inozemstvu (samačko kućanstvo). Kućanstvom se smatra i tzv. institucionalno kućanstvo, tj. kućanstvo sastavljeno od osoba koje žive u ustanovama za trajno zbrinjavanje djece i odraslih, u bolnicama za trajni smještaj neizlječivih bolesnika, samostanima, objektima vojske, policije, pravosuđa, kampovima za smještaj izbjeglica i prognanika i sl.". Kućanstvo je na isti način definirano i "Zakonom o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine" (NN 92/10) na temelju kojeg je proveden popis stanovništva iz 2011.g. Zbog navedenog su u ovom Izvješću pojmovi domaćinstvo i kućanstvo korišteni kao sinonimi, osobito pri usporedbi rezultata popisa stanovništva iz 1991.g. i 2001.g.

Na području Grada nalazi se 21.364 kućanstava/domaćinstava, a od toga ih je najviše smješteno u centralnom naselju Karlovac (17.993 tj. 84,22%), a najmanje u naselju Ivančić Pokupski (3 tj. 0,01%), dok je naselje Šebreki bez stanovništva, pa time i bez kućanstava/domaćinstava. U međupopisnom razdoblju od 1991.g. do 2001.g. broj kućanstava/domaćinstava je smanjen s 25.059 na 21.364 tj. 14,75%. Smanjenje broja kućanstava/domaćinstava vidljivo je i iz indeksa rasta/pada broja domaćinstava koji iznosi 0,85. Jedina naselja s pozitivnim indeksom rasta broja domaćinstava su Cerovac Vukmanički (1,12), Gornje Stative (1,09), Gorščaki (1,02), Kablar (1,12), Tušilović (1,16), Tuškani (1,02) i Vodostaj (1,02). Smanjenje broja kućanstava/domaćinstava je u skladu sa smanjenjem broja stanovnika u međupopisnom razdoblju od 1991.g do 2001.g. s 73.426 na 59.395 tj. 19,11%. Pošto je smanjenje broja stanovnika nešto veće od smanjenja broja kućanstava/domaćinstava smanjen je i prosječan broj članova kućanstva/domaćinstava s 2,93 na 2,78 tj. 5,12%. Prosječan broj članova kućanstva kreće se od 1,25 u naselju Konjkovsko do 5,33 u naselju Ivančić Pokupski.

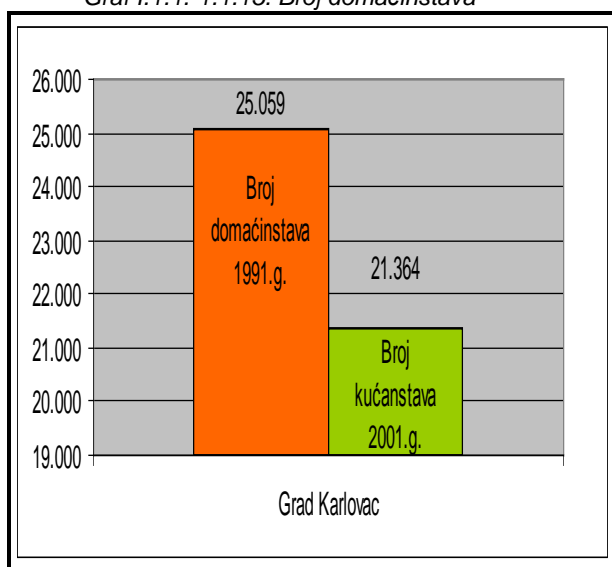
Prosječan broj članova kućanstva/domaćinstava iskazuje se kao omjer broja stanovnika i broja stalno naseljenih stanova te je u 2001.g. iznosio 2,42.

Tablica I.1.1.-1.1.15. Broj domaćinstava + Tablica I.1.1.-1.1.16. Indeks rasta broja domaćinstava; godišnja stopa rasta

Naselje	Broj stanovnika (A)	Broj kućanstava 2001.g. (B)	Broj domaćinstava 1991.g. (C)	Indeks rasta (pada) broja domaćinstava (B/C)	Prosječan broj članova kućanstva (A/B)
Banska Selnica	122	41	49	0,84	2,98
Banski Moravci	101	36	67	0,54	2,81
Blatnica Pokupska	59	19	28	0,68	3,11
Brezova Glava	192	66	68	0,97	2,91
Brežani	146	53	69	0,77	2,75
Brođani	124	52	65	0,80	2,38
Cerovac Vukmanički	800	234	209	1,12	3,42
Donja Trebinja	21	7	15	0,47	3,00
Donje Mekuše	232	71	83	0,86	3,27
Donji Sjeniĉak	115	57	110	0,52	2,02
Gornja Trebinja	236	73	85	0,86	3,23
Gornje Stative	447	162	148	1,09	2,76
Gornji Sjeniĉak	146	69	212	0,33	2,12
Gorščaki	139	42	41	1,02	3,31
Husje	201	64	82	0,78	3,14
Ivančić Pokupski	16	3	4	0,75	5,33
Ivanković Selo	27	16	34	0,47	1,69
Ivošević Selo	13	6	7	0,86	2,17
Kablar	205	77	69	1,12	2,66
Karasi	71	23	29	0,79	3,09
Karlovac	49.082	17.993	21.064	0,85	2,73
Klipino Brdo	18	11	18	0,61	1,64
Kljaić Brdo	14	7	10	0,70	2,00
Knez Gorica	109	32	42	0,76	3,41
Kobilić Pokupski	71	25	54	0,46	2,84
Konjkovsko	5	4	5	0,80	1,25

Koritinja	110	31	36	0,86	3,55
Ladvenjak	413	134	152	0,88	3,08
Lipje	72	19	23	0,83	3,79
Luka Pokupska	410	131	157	0,83	3,13
Mahično	546	170	191	0,89	3,21
Manjerovići	53	26	46	0,57	2,04
Okić	55	20	39	0,51	2,75
Popović Brdo	301	106	110	0,96	2,84
Priselci	101	39	41	0,95	2,59
Rečica	629	184	209	0,88	3,42
Ribari	153	48	54	0,89	3,19
Skakavac	326	99	103	0,96	3,29
Slunjska Selnica	116	39	47	0,83	2,97
Slunjski Moravci	93	37	53	0,70	2,51
Šebreki	-	-	-	-	-
Šišljavić	714	225	247	0,91	3,17
Tušilović	511	161	139	1,16	3,17
Tušskani	228	65	64	1,02	3,51
Udbinja	78	30	55	0,55	2,60
Utinja	10	4	19	0,21	2,50
Vodostaj	705	216	212	1,02	3,26
Vukmanić	261	90	105	0,86	2,90
Vukoder	115	39	52	0,75	2,95
Zadobarje	412	130	132	0,98	3,17
Zagraj	52	15	17	0,88	3,47
Zamršje	219	63	89	0,71	3,48
Ukupno (Grad)	59.395	21.364	25.059	0,85	2,78

Graf I.1.1.-1.1.15. Broj domaćinstava



Tablica I.1.1.-1.1.17. Prosječni broj članova domaćinstva

Broj članova domaćinstava/ stanovnika Grada (A)	Broj stalno naseljenih stanova na području Grada (B)	Prosječni broj članova domaćinstva (A/B)
59.395	24.498	2,42

POLJOPRIVREDNO STANOVNIŠTVO

Na području Grada završen je proces deagrarizacije i urbanizacije, pa poljoprivredno stanovništvo čini samo 2,11% stanovništva Grada. Među poljoprivrednim stanovništvom više je muškaraca (627 tj. 50,12%) nego žena (624 tj. 49,88%) te je više aktivnog (910 tj. 72,74%) nego uzdržavanog (341 tj. 27,25%) stanovništva.

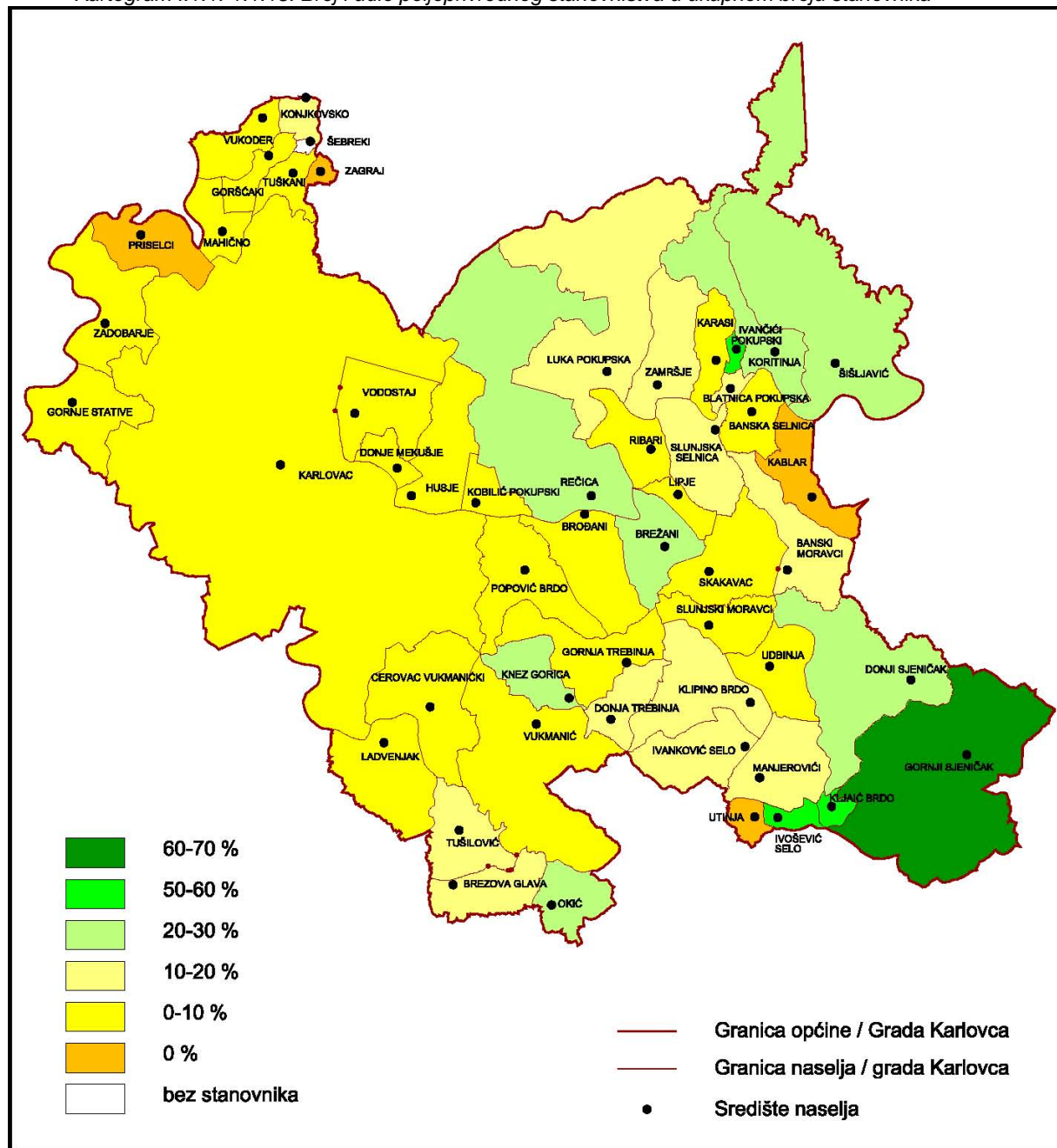
Tablica I.1.1.-1.1.18. Broj i udio poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika

Poljoprivredno stanovništvo	Broj muškaraca (M)	Udio (%)*	Broj žena (Ž)	Udio (%)*	Broj M+Ž	Udio (%)*
Aktivno	499	0,84	411	0,69	910	1,53

Uzdržavano	128	0,22	213	0,36	341	0,57
Ukupno	627	1,06	624	1,05	1251	2,11

* Udio u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)

Kartogram I.1.1.-1.1.18. Broj i udio poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika



I. 1. 2. Lokalna socijalno gospodarska struktura

Ekonomski rast i dohodak stanovništva

Postupak ocjenjivanja indeksa razvijenosti i stupnja razvijenosti provodi se temeljem "Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske" (NN 153/09) i "Uredbe o indeksu razvijenosti" (NN 63/10). Indeks razvijenosti izračunava se na temelju pet pokazatelja (stope nezaposlenosti, dohotka po stanovniku, proračunskih prihoda jedinice lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave po stanovniku, općeg kretanja stanovništva i stope obrazovanosti) koji u različitim omjerima utječu na njegovu vrijednost. Stupanj razvijenosti izračunava se na temelji indeksa razvijenosti svake 3 godine. Na županijskoj razini, jedinice područne (regionalne) samouprave razvrstavaju se prema indeksu razvijenosti prema prosjeku RH u: I. skupinu <75% prosjeka RH, II. skupinu od 75% do 100% prosjeka RH, III. skupinu od 100% do 125% prosjeka RH i IV. skupinu >125% prosjeka RH. Na lokalnoj razini, jedinice lokalne samouprave razvrstavaju se prema indeksu razvijenosti prosjeka RH u: I. skupinu <50% prosjeka RH, II. skupinu od 50% do 75% prosjeka RH, III. skupinu od 75% do 100% prosjeka RH, IV. skupinu od 100% do 125% prosjeka RH i V. veća >125% prosjeka RH. "Odlukom o razvrstavanju jedinica lokalne

i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti" (NN 89/10) iz srpnja 2010.g. Karlovačka županija je uvrštena u I. skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave, a Grad je uvršten u III. skupinu jedinica lokalne samouprave. Indeks razvijenosti Karlovačke županije iznosi 52,52%, a indeks razvijenosti Grada iznosi 96,14% (tek 3,86% ispod prosjeka Republike Hrvatske).

Tablica I.1.2.-1.2.1.a Indeks razvijenosti + Tablica I.1.2.-1.2.2.a Stupanj razvijenosti

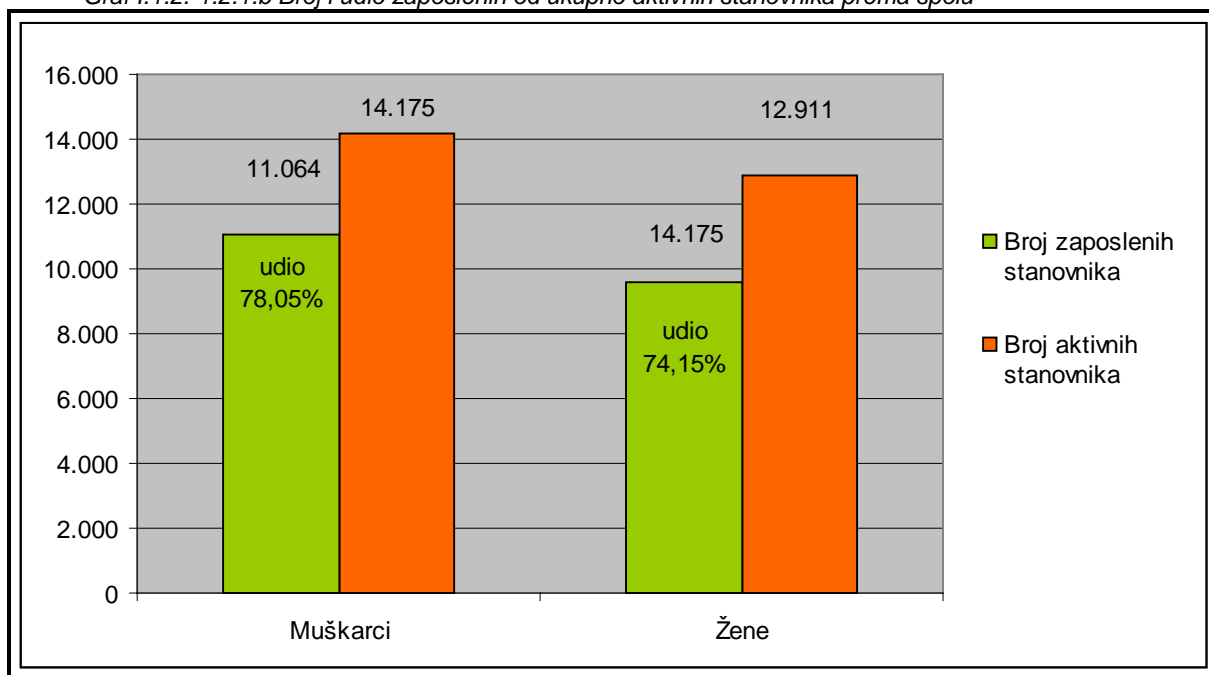
	Prosječni dohodak per capita (2006.- 2008.)	Prosječni izvorni prihodi per capita (2006.- 2008.)	Prosječna stopa nezaposlen osti (2006.- 2008.)	Kretanje stanovništva (1991.- 2001.)	Udio obrazovano g stanovništva u stanovništva u 16- 65 godina (2001.)	Indeks razvijenosti	Skupina
Vrijednosti osnovnih pokazatelja (Grad)	28.490	2.435	17,6%	81,9	72,6%		
Vrijednosti osnovnih pokazatelja (prosjeak RH)	26.280	3.295	13,8%	93,9	67,3%		
Vrijednosti standardiziranih pokazatelja u odnosu na nacionalni prosjek	111,6%	72,6%	93,2%	85,5%	110,1%	96,14%	III.

Tržište rada

Od 59.395 stanovnika na području Grada radno sposobno ih je 50.947 tj. 85,78%. Od 31.647 žena na području Grada radno sposobno ih je 27.539 tj. 87,02%, a od 27.748 muškaraca na području Grada radno sposobno ih je 23.408 tj. 84,36%. Od 59.395 stanovnika na području Grada aktivno ih je 27.086 tj. 45,63%. Od 31.647 žena na području Grada aktivno ih je 12.911 tj. 40,8%, a od 27.748 muškaraca na području Grada aktivno ih je 14.175 tj. 51,08%. Od 59.395 stanovnika na području Grada neaktivno ih je 23.861 tj. 40,17%. Od 31.647 žena na području Grada neaktivno ih je 14.628 tj. 46,3%, a od 27.748 muškaraca na području Grada neaktivno ih je 9.233 tj. 33,3%. Od 50.947 radno sposobnih stanovnika na području Grada neaktivno ih je 23.861 tj. 46,73%, a aktivno ih je 27.086 tj. 53,17%. Od 27.539 radno sposobnih žena na području Grada neaktivno ih je 14.628 tj. 53,12%, a aktivno ih je 12.911 tj. 46,88%. Od 23.408 radno sposobnih muškaraca na području Grada neaktivno ih je 9.233 tj. 39,44%, a aktivno ih je 14.175 tj. 60,56%. Stopa aktivnosti (udio aktivnog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu) je 53,17. Stopa aktivnosti žena je 46,88, a stopa aktivnosti muškaraca je 60,56. Od 27.086 aktivnih stanovnika na području Grada nezaposleno ih je 4.190 tj. 15,47%, a zaposleno ih je 20.638 tj. 76,19%. Od 12.911 aktivnih žena na području Grada nezaposleno ih je 2.393 tj. 18,53%, a zaposleno ih je 9.574 tj. 74,15%. Od 14.175 aktivnih muškaraca na području Grada nezaposleno ih je 1.797 tj. 12,68%, a zaposleno ih je 11.064 tj. 78,05%. Stopa zaposlenosti (udio zaposlenog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu) je 40,51. Stopa zaposlenosti žena je 34,77, a stopa zaposlenosti muškaraca je 47,27. Stopa nezaposlenosti (udio nezaposlenog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu) je 8,22. Stopa nezaposlenosti žena je 8,69, a stopa nezaposlenosti muškaraca je 7,68. Iz svega navedenog vidljiv je nepovoljan stav žena, jer iako prevladavaju u radno sposobnom stanovništvu, u aktivnom i zaposlenom stanovništvu prevladavaju muškarci.

Na području Grada po zapošljavanju prevladava prerađivačka industrija s 4.501 tj. 21,81% zaposlenika, a slijede ju trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikla te predmeta za opću upotrebu s 2.725 tj. 13,20% zaposlenika te javna uprava i obrana te obvezno socijalno osiguranje s 2.280 tj. 11,05%. Najmanje je zaposlenika u ribarstvu (3 tj. 0,01%).

Graf I.1.2.-1.2.1.b Broj i udio zaposlenih od ukupno aktivnih stanovnika prema spolu



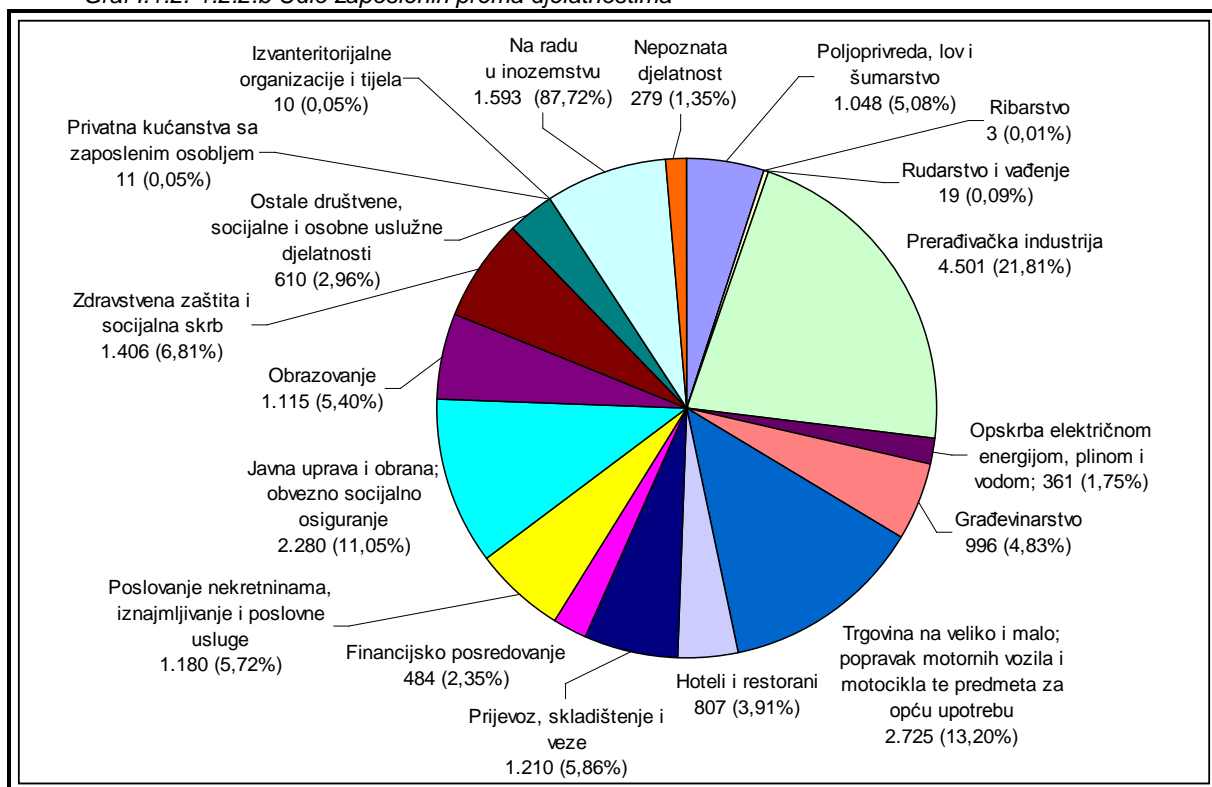
Tablica I.1.2.-1.2.1.b Broj i udio zaposlenih od ukupno aktivnih stanovnika prema spolu

Spol stanovnika	Broj zaposlenih stanovnika (A)	Broj aktivnih stanovnika (B)	Udio (%) A u B
Muškarci	11.064	14.175	78,05
Žene	9.574	12.911	74,15
Ukupno	20.638	27.086	76,19

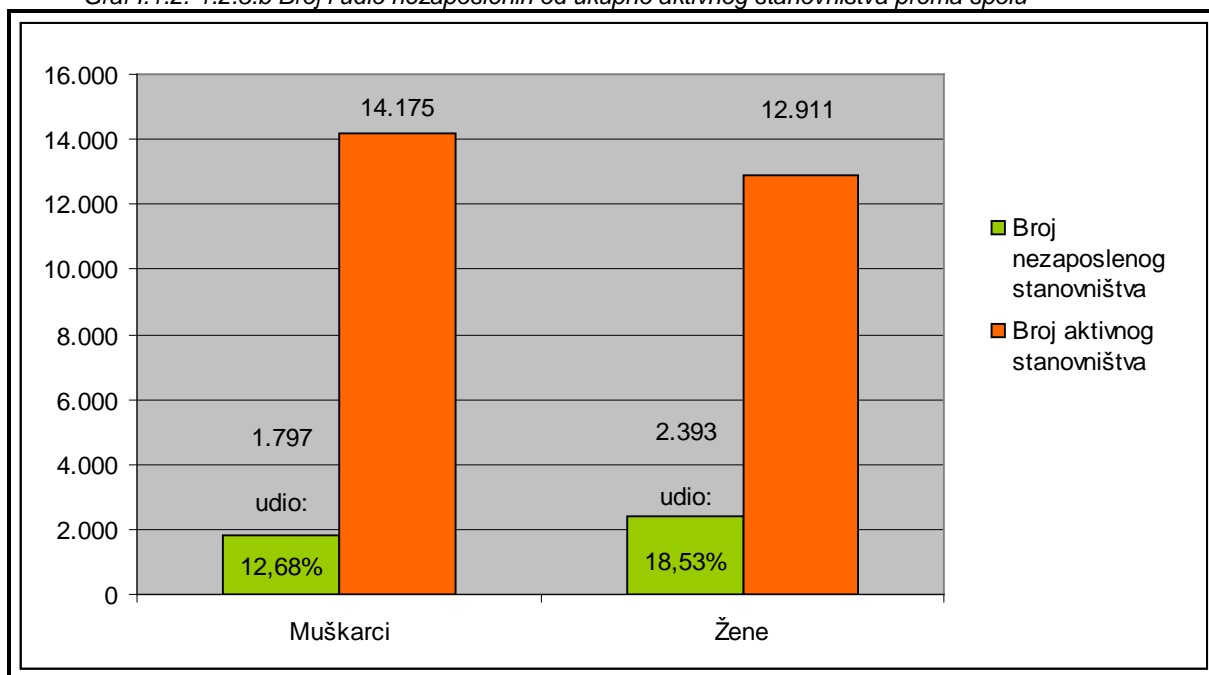
Tablica I.1.2.-1.2.2.b Udio zaposlenih prema djelatnostima

Djelatnost	Broj zaposlenih	Udio (%) u ukupnom broju zaposlenih (20.638)
Poljoprivreda, lov i šumarstvo	1.048	5,08
Ribarstvo	3	0,01
Rudarstvo i vađenje	19	0,09
Prerađivačka industrija	4.501	21,81
Opskrba električnom energijom, plinom i vodom	361	1,75
Građevinarstvo	996	4,83
Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla te predmeta za opću upotrebu	2.725	13,20
Hoteli i restorani	807	3,91
Prijevoz, skladištenje i veze	1.210	5,86
Financijsko posredovanje	484	2,35
Poslovanje nekretninama, iznajmljivanje i poslovne usluge	1.180	5,72
Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	2.280	11,05
Obrazovanje	1.115	5,40
Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	1.406	6,81
Ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti	610	2,96
Privatna kućanstva sa zaposlenim osobljem	11	0,05
Izvanteritorijalne organizacije i tijela	10	0,05
Na radu u inozemstvu	1.593	7,72
Nepoznata djelatnost	279	1,35
Ukupno	20.638	100,00

Graf I.1.2.-1.2.2.b Udio zaposlenih prema djelatnostima



Graf I.1.2.-1.2.3.b Broj i udio nezaposlenih od ukupno aktivnog stanovništva prema spolu

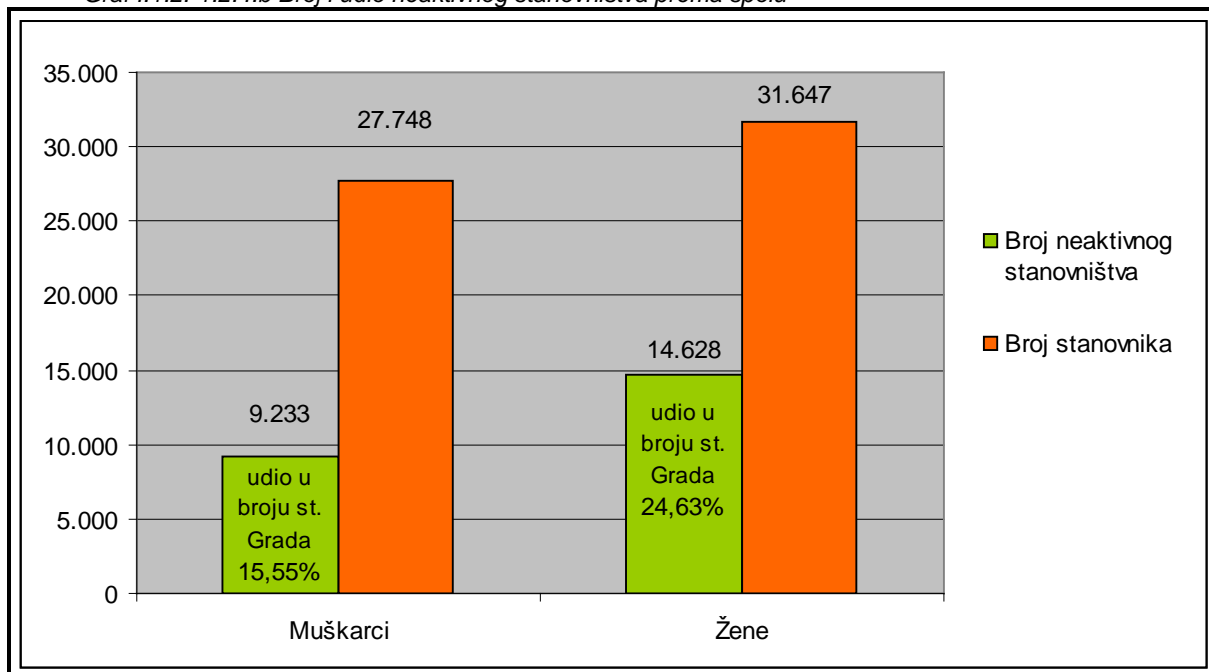


Tablica I.1.2.-1.2.3.b Broj i udio nezaposlenih od ukupno aktivnog stanovništva prema spolu

Spol stanovništva	Broj nezaposlenog stanovništva (A)*	Broj aktivnog stanovništva (B)	Udio (%) A u B
Muškarci	1.797	14.175	12,68
Žene	2.393	12.911	18,53
Ukupno	4.190	27.086	15,47

* Podatak od 30.04.2012.g.

Graf I.1.2.-1.2.4.b Broj i udio neaktivnog stanovništva prema spolu



Tablica I.1.2.-1.2.4.b Broj i udio neaktivnog stanovništva prema spolu

Stanovništvo	Broj neaktivnog stanovništva	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)
Muškarci	9.233	15,55
Žene	14.628	24,63
Ukupno	23.861	40,17

Tablica I.1.2.-1.2.5.b Stopa aktivnosti prema spolu

Spol stanovništva	Broj aktivnog stanovništva	Broj radno sposobnog stanovništva (stanovništvo staro 15 i više godina)	Stopa aktivnosti*
Muškarci	14.175	23.408	60,56
Žene	12.911	27.539	46,88
Ukupno	27.086	50.947	53,17

* Udio (%) aktivnog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu

Tablica I.1.2.-1.2.6.b Stopa zaposlenosti prema spolu

Spol stanovništva	Broj zaposlenog stanovništva	Broj radno sposobnog stanovništva (stanovništvo staro 15 i više godina)	Stopa zaposlenosti*
Muškarci	11.064	23.408	47,27
Žene	9.574	27.539	34,77
Ukupno	20.638	50.947	40,51

* Udio (%) zaposlenog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu

Tablica I.1.2.-1.2.7.b Stopa nezaposlenosti prema spolu

Spol stanovništva	Broj nezaposlenog stanovništva*	Broj radno sposobnog stanovništva (stanovništvo staro 15 i više godina)	Stopa nezaposlenosti**
Muškarci	1.797	23.408	7,68
Žene	2.393	27.539	8,69
Ukupno	4.190	50.947	8,22

* Podatak od 30.04.2012.g.

** Udio (%) nezaposlenog stanovništva u radno sposobnom stanovništvu

Radne migracije

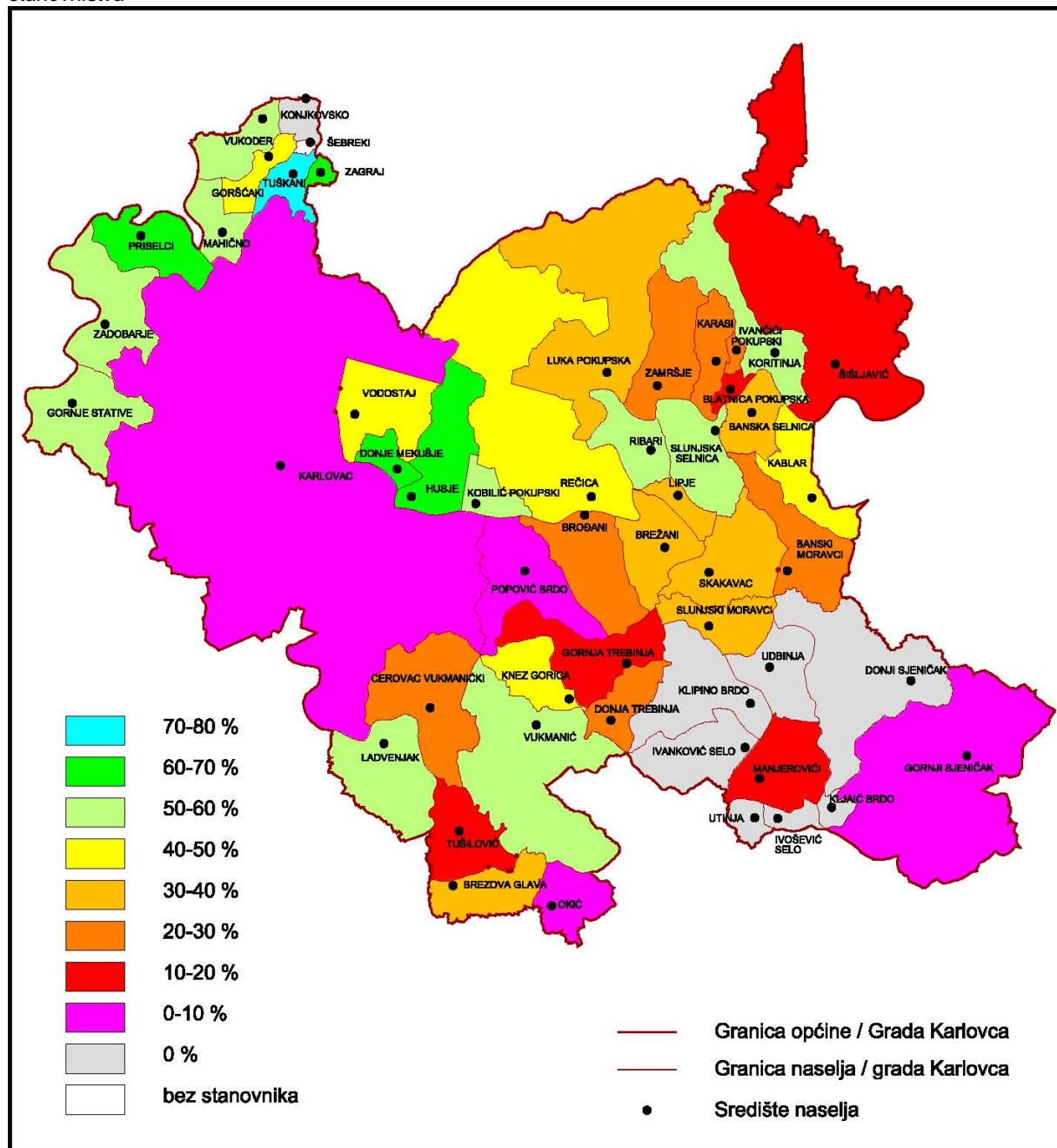
Dnevna radna migracija podrazumijeva dnevno kretanje radne snage od mjesta stalnog boravka do radnog mjesta i obrnuto te kao prostorni pokazatelj ukazuje na privlačenje zaposlenih prema centrima gospodarskih aktivnosti na području Grada i izvan Grada.

Na području Grada nalazi se 3.667 komutanata (dnevnih migranata) koji čine 13,54% aktivnog stanovništva i 17,77% zaposlenog stanovništva na području Grada. Među njima je znatno veći udio muškaraca (2.241 tj. 61,11%) nego žena (1.426 tj. 38,89%). Među komutantima je najviše onih koji putuju u drugo naselje na području Grada (1.509 tj. 41,15%), a zatim onih koji putuju u drugu županiju (1.299 tj. 35,42%) i onih koji putuju u drugi grad ili općinu u Karlovačkoj županiji (844 tj. 23,02%). Samo jedan komutant svakodnevno putuje u inozemstvo, a za 14 komutanata nije poznato mjesto rada.

Tablica I.1.2.-1.2.1.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju aktivnog stanovništva

Spol stanovništva	Broj komutanata - dnevnih migranata (A)	Broj aktivnog stanovništva (B)	Udio (%) A u B
Muškarci	2.241	14.175	15,81
Žene	1.426	12.911	11,04
Ukupno	3.667	27.086	13,54

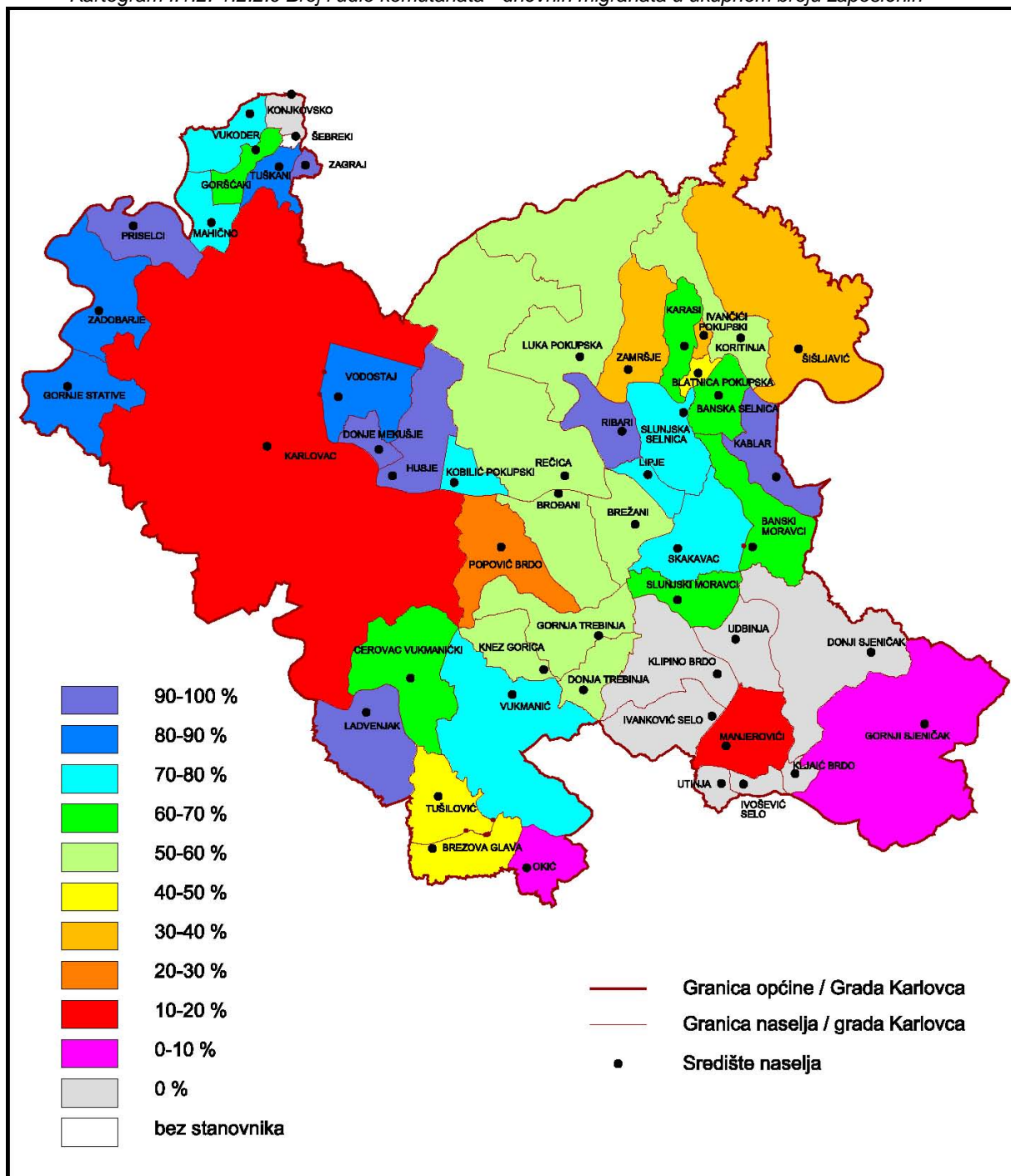
Kartogram I.1.2.-1.2.1.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju aktivnog stanovništva



Tablica I.1.2.-1.2.2.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju zaposlenih

Spol stanovništva	Broj komutanata - dnevnih migranata (A)	Broj zaposlenog stanovništva (B)	Udio (%) A u B
Muškarci	2.241	11.064	20,25
Žene	1.426	9.574	14,89
Ukupno	3.667	20.638	17,77

Kartogram I.1.2.-1.2.2.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju zaposlenih



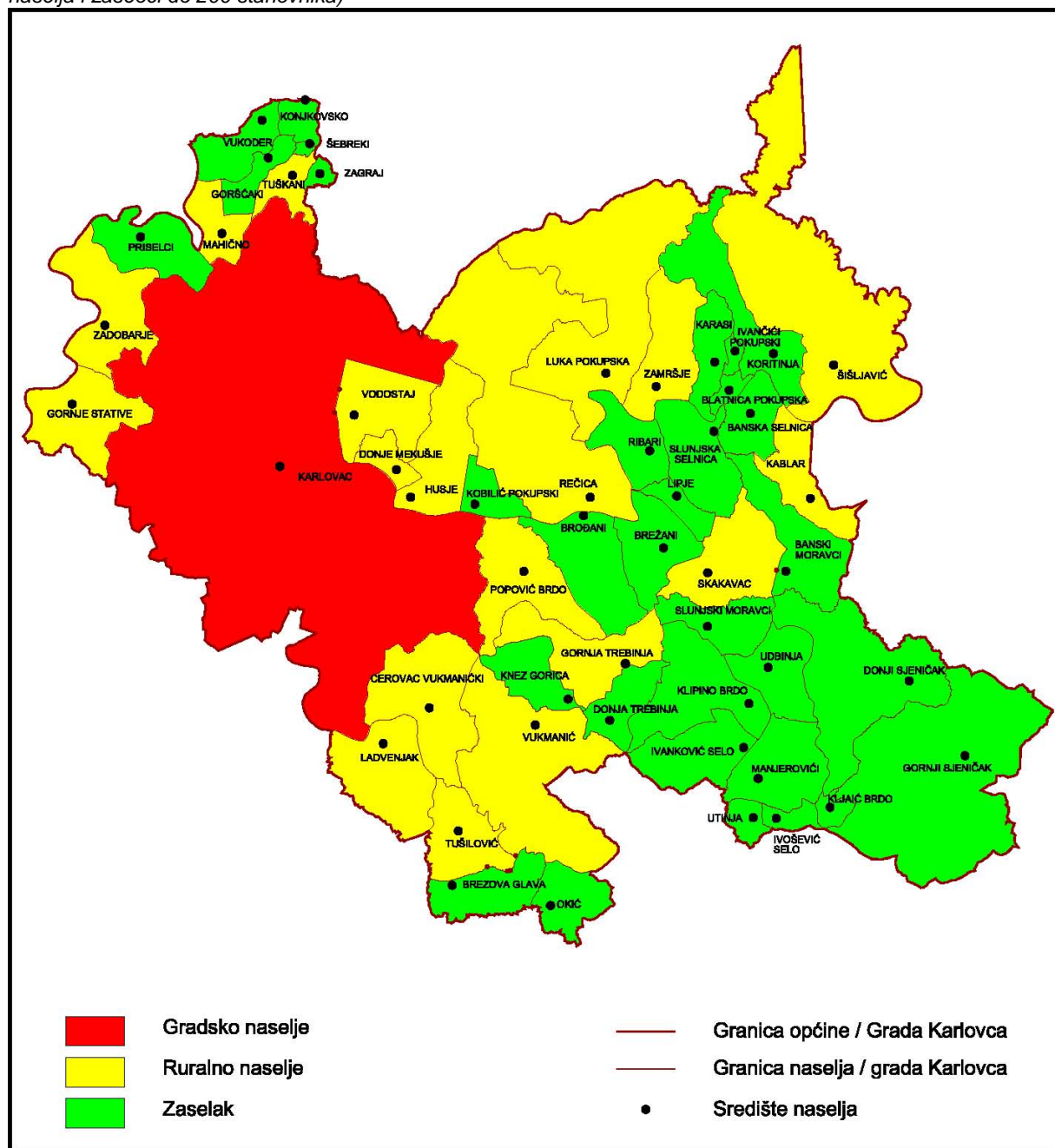
I. 1. 3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Gradu

Razmještaj i tipologija naselja

Među 52 naselja na području Grada prevladavaju zaseoci tj. naselja s manje od 200 stanovnika (31 naselje tj. 59,62%) i ruralna naselja (19 naselja tj. 36,54%) u kojima živi 10.313 stanovnika tj. 17,36% stanovnika

Grada. Na području Grada nalazi se samo jedno gradsko naselje (naselje Karlovac) u kojem živi 49.082 stanovnika tj. 82,64% stanovnika Grada te 1 naselje bez stanovnika (Šebreki).

Kartogram I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika)

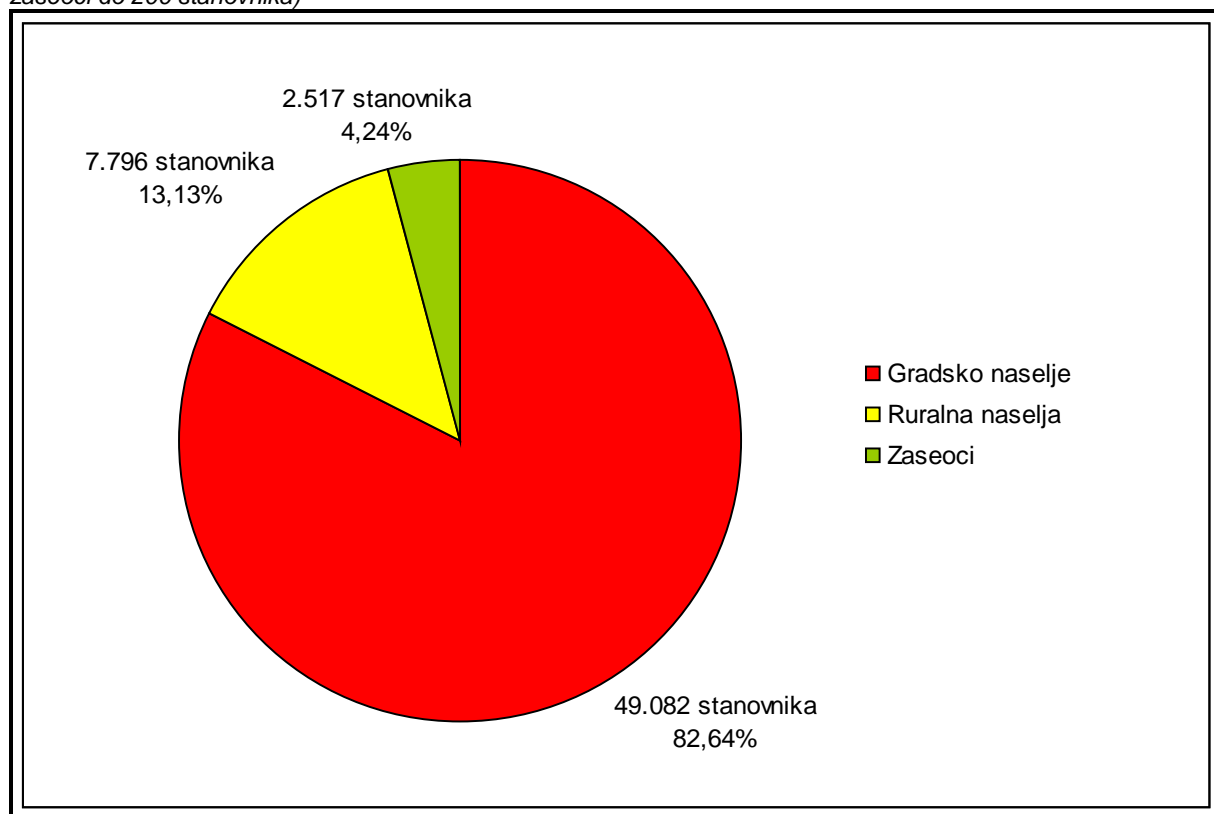


Tablica I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika) + Tablica I.1.3.-2.1.2. Udio broja stanovnika u pojedinom tipu naselja u ukupnom broju stanovnika + Tablica I.1.3.-2.1.3. Broj naselja bez stanovnika

Tip naselja/Naselje	Broj stanovnika	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika Grada (59.395)
Gradsko naselje	49.082	82,64
Karlovac	49.082	82,64
Ruralna naselja:	7.796	13,13
Cerovac Vukmanički	800	1,35
Donje Mekuše	232	0,39
Gornja Trebinja	236	0,40
Gornje Stative	447	0,75
Husje	201	0,34
Kablar	205	0,35

Ladvenjak	413	0,70
Luka Pokupska	410	0,69
Mahično	546	0,92
Popović Brdo	301	0,51
Rečica	629	1,06
Skakavac	326	0,55
Šišljavić	714	1,20
Tušilović	511	0,86
Tuškani	228	0,38
Vodostaj	705	1,19
Vukmanić	261	0,44
Zadobarje	412	0,69
Zamršje	219	0,37
Zaseoci:	2.517	4,24
Banska Selnica	122	0,21
Banski Moravci	101	0,17
Blatnica Pokupska	59	0,10
Brezova Glava	192	0,32
Brežani	146	0,25
Brođani	124	0,21
Donja Trebinja	21	0,04
Donji Sjeniĉak	115	0,19
Gornji Sjeniĉak	146	0,25
Goršćaki	139	0,23
Ivanĉić Pokupski	16	0,03
Ivanković Selo	27	0,05
Ivošević Selo	13	0,02
Karasi	71	0,12
Klipino Brdo	18	0,03
Kljaić Brdo	14	0,02
Knez Gorica	109	0,18
Kobilić Pokupski	71	0,12
Konjkovsko	5	0,01
Koritinja	110	0,19
Lipje	72	0,12
Manjerovići	53	0,09
Okić	55	0,09
Priselci	101	0,17
Ribari	153	0,26
Slunjska Selnica	116	0,20
Slunjski Moravci	93	0,16
Udbinja	78	0,13
Utinja	10	0,02
Vukoder	115	0,19
Zagraj	52	0,09
Bez stanovnika	-	-
Šebreki	-	-
Ukupno (Grad)	59.395	100,00

Graf I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika)

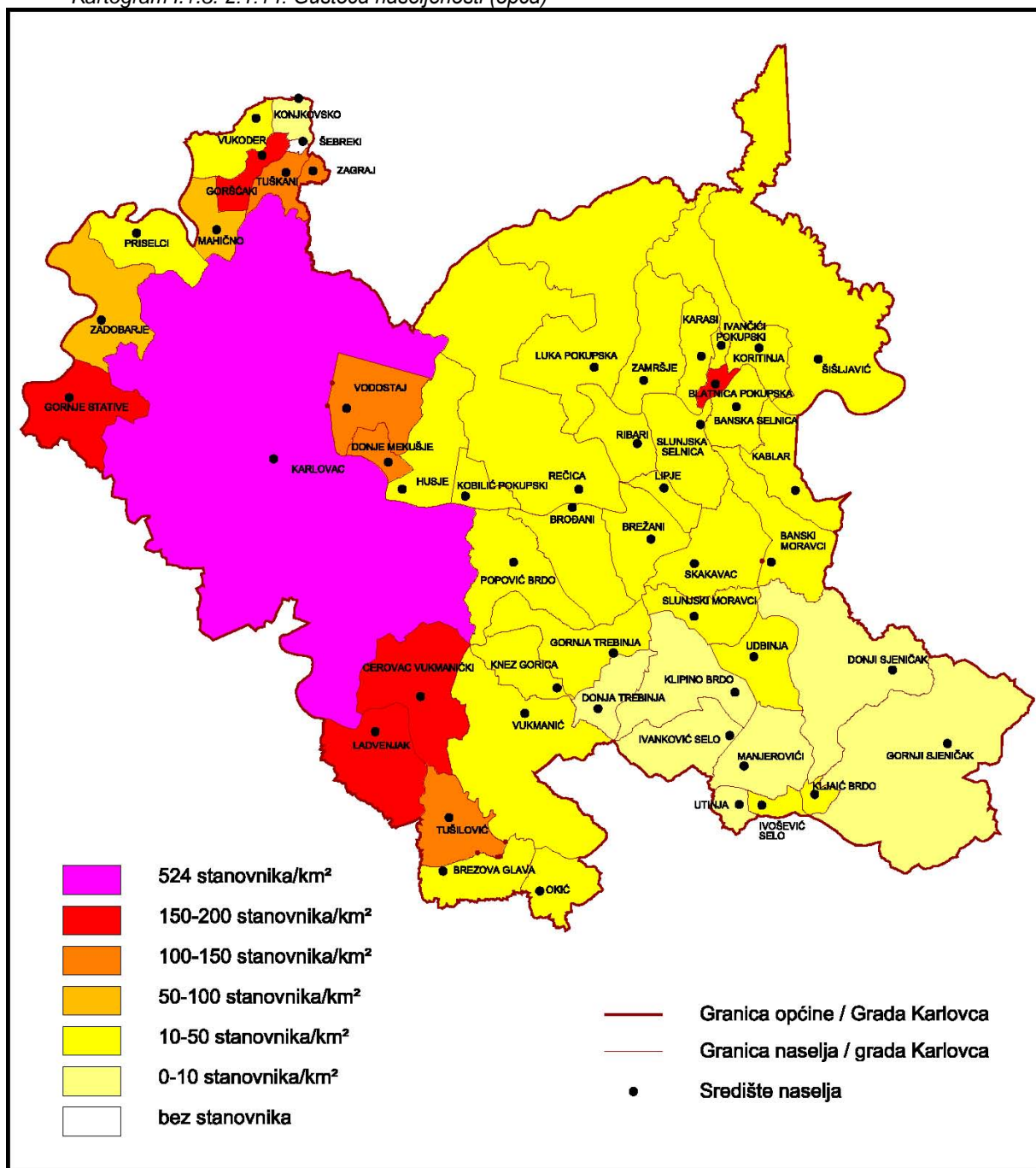


Gradska naselja

Na području Grada (površine 400,63 km²) nalaze se 52 naselja, pa je gustoća naselja na području Grada 129,79 naselja/km². Naselje Karlovac je središte Grada u kojem živi 49.082 stanovnika tj. 82,64% stanovnika Grada, dok u preostalim 51 naselja živi samo 10.313 stanovnika tj. 17,36% stanovnika Grada. Ovako neravnomjeran raspored stanovništva na području Grada vidljiv je i iz gustoće naseljenosti. Mada je opća gustoća naseljenosti Grada 148,25 stanovnika/km², najveću gustoću naseljenosti (524,60 stanovnika/km²) ima naselje Karlovac tj. središte Grada i jedina urbano područje - aglomeracija na području Grada, a najmanju gustoću naseljenosti ima naselje Klipno Brdo (2,32 stanovnika/km²). Samo naselja Zagraj, Vodostaj, Tušilović, Tuškani, Mahično i Donje Mekušje imaju gustoću naseljenosti veću od 100 stanovnika/km².

Gustoća naseljenosti GPn iznosi 14,98 stanovnika/ha, a gustoća naseljenosti izgrađenog dijela GPn iznosi 14,98 stanovnika/ha.

Kartogram I.1.3.-2.1.14. Gustoća naseljenosti (opća)



Tablica I.1.3.-2.1.4. Gustoća naselja

Broj naselja	Površina Grada (km²)	Gustoća naselja *
52	400,63	129,79

* Broj naselja/1.000 km²

Tablica I.1.3.-2.1.7. Udio stanovnika u naseljima - sjedištima gradova u ukupnom broju stanovnika

Broj stanovnika naselja Karlovac (A)	Broj stanovnika Grada (B)	Udio (%) A u B
49.082	59.395	82,64

Tablica I.1.3.-2.1.14. Gustoća naseljenosti (opća) + Tablica I.1.3.-2.1.15. Gustoća naseljenosti gradova (JLS) + Tablica I.1.3.-2.1.16. Gustoća naseljenosti naselja sjedišta gradova + Tablica I.1.3.-2.1.17. Najveća gustoća naseljenosti gradskog naselja + Tablica I.1.3.-2.1.20. Gustoća naseljenosti urbanih područja - aglomeracija

Naselje	Broj stanovnika	Površina (km²)	Gustoća naseljenosti (stanovnika/km²)
Banska Selnica	122	3,27	37,31

Banski Moravci	101	6,10	16,56
Blatnica Pokupska	59	0,73	80,82
Brezova Glava	192	4,02	47,76
Brežani	146	4,89	29,86
Brođani	124	6,70	18,51
Cerovac Vukmanički	800	8,93	89,59
Donja Trebinja	21	3,14	6,69
Donje Mekuše	232	1,60	145,00
Donji Sjeničak	115	13,38	8,59
Gornja Trebinja	236	6,53	36,14
Gornje Stative	447	6,32	70,73
Gornji Sjeničak	146	24,24	6,02
Gorščaki	139	1,96	70,92
Husje	201	6,46	31,11
Ivančić Pokupski	16	0,48	33,33
Ivanković Selo	27	5,17	5,22
Ivošević Selo	13	0,99	13,13
Kablar	205	4,30	47,67
Karasi	71	3,00	23,67
Karlovac	49.082	93,56	524,60
Klipino Brdo	18	7,75	2,32
Kljaić Brdo	14	0,85	16,47
Knez Gorica	109	3,54	30,79
Kobilić Pokupski	71	2,04	34,80
Konjkovsko	5	1,25	4,00
Koritinja	110	7,34	14,99
Ladvenjak	413	7,19	57,44
Lipje	72	1,52	47,37
Luka Pokupska	410	20,19	20,31
Mahično	546	2,74	199,27
Manjerovići	53	5,83	9,09
Okić	55	3,25	16,92
Popović Brdo	301	7,46	40,35
Priselci	101	4,71	21,44
Rečica	629	23,94	26,27
Ribari	153	3,75	40,80
Skakavac	326	6,90	47,25
Slunjska Selnica	116	5,57	20,83
Slunjski Moravci	93	3,91	23,79
Šebreki	-	0,19	-
Šišljavić	714	23,97	29,79
Tušilović	511	4,73	108,03
Tuškani	228	1,95	116,92
Udbinja	78	4,56	17,11
Utinja	10	1,10	9,09
Vodostaj	705	6,01	117,30
Vukmanić	261	16,19	16,12
Vukoder	115	3,13	36,74
Zadobarje	412	6,90	59,71
Zagraj	52	0,46	113,04
Zamršje	219	6,10	35,90
Ukupno (Grad)	59.395	400,63	148,25

Tablica I.1.3.-2.1.18. Gustoća naseljenosti GPn + Tablica I.1.3.-2.1.19. Gustoća naseljenosti izgrađenog dijela GPn

Broj stanovnika Grada	Površina GPn (ha)	Gustoća naseljenosti GPn (stanovnika/ha)	Površina izgrađenog dijela GPn (ha)	Gustoća naseljenosti izgrađenog dijela GPn (stanovnika/ha)
59.395	4.509,80	13,17	3.965,80	14,98

Ruralna naselja

U 51-nom naselju tj. svim naseljima na području Grada osim naselja Karlovac živi 10.313 stanovnika. Njihov udio u obradivom zemljištu tj. poljoprivrednom tlu isključivo osnovne namjene (P) je 130,54 stanovnika/km².

Tablica 1.1.3.-2.1.22. Broj stanovnika naselja izvan naselja sjedišta gradova u odnosu na površine obradivog zemljišta (oranice, voćnjaci, vinogradi i livade)*

Vrsta obradivog zemljišta	Površina obradivog zemljišta (km ²)	Broj stanovnika** u odnosu na površinu obradivog zemljišta (stanovnika/km ²)
Osobito vrijedno obradivo tlo (P1)	4,67	2.208,35
Vrijedno obradivo tlo (P2)	39,13	263,56
Ostala obradiva tla (P3)	35,20	292,98
Ukupno	79,00	130,54

* Iskazani su podaci za poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P) iz PPUG-a i PPKŽ-a tj. Pedološke studije izrađene za potrebe izrade PPKŽ-a, jer Ministarstvo poljoprivrede ne raspolaže podacima o površini oranica, voćnjaka, vinograda i livada tj. osobito vrijednom obradivom (P1) i vrijednom obradivom (P2) poljoprivrednom zemljištu na području Grada unatoč odredbama "Zakona o poljoprivrednom zemljištu" (NN 152/08, 25/09, 153/09, 21/10, 39/11 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 63/11) i "Pravilnika o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta" (NN 53/10)

** U 51-nom naselju tj. svim naseljima na području Grada osim naselja Karlovac živi 10.313 stanovnika

Kartogram 1.1.3.-2.1.22. Broj stanovnika naselja izvan naselja sjedišta gradova u odnosu na površine obradivog zemljišta (oranice, voćnjaci, vinogradi i livade)*

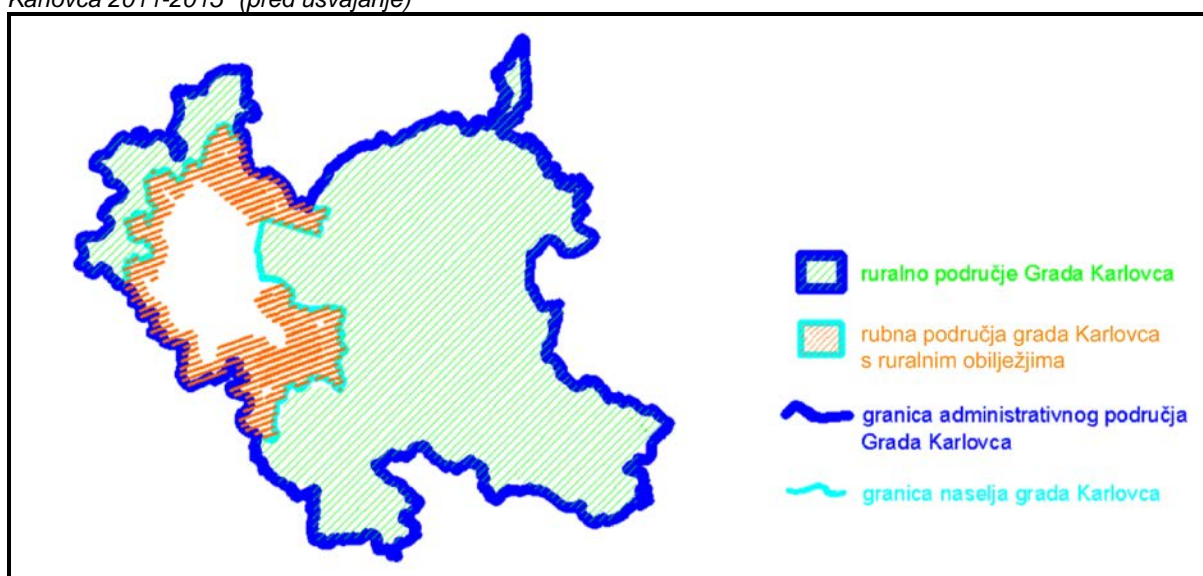


* Iskazani su podaci za poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P) iz PPUG-a i PPKŽ-a tj.

Pedološke studije izrađene za potrebe izrade PPKŽ-a, jer Ministarstvo poljoprivrede ne raspolaže podacima o površini oranica, voćnjaka, vinograda i livada tj. osobito vrijednom obradivom (P1) i vrijednom obradivom (P2) poljoprivrednom zemljištu na području Grada unatoč odredbama "Zakona o poljoprivrednom zemljištu" (NN 152/08, 25/09, 153/09, 21/10, 39/11 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 63/11) i "Pravilnika o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta" (NN 53/10)

Prethodno prikazana tipologija ruralnih naselja utvrđena je demografskom studijom "Geografska i demografska obilježja, razvitak središnjih uslužnih funkcija i sustav središnjih naselja područja Grada Karlovca" (izradili Tonko Radica, mr. geograf. znanosti iz Zagreba i ADF d.o.o. iz Karlovca u travnju 2008.g.) te se temelji na broju stanovnika. Međutim, prema "Strategiji integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" (pred usvajanje) ruralno područje Grada Karlovca čini 51 samostalno naselje i neki rubni dijelovi naselja Karlovac (Brodarci, Brdo, Donje Pokupje, Donja i Gornja Jelsa, Gornje Mekušje, Kalinovac, Kamensko, Lemić Brdo, Mala Jelsa, Orlovac - Pojatno, Seljani i dr.), dok pojedini dijelovi naselja Karlovac (Kalvarija, Logorište, Mala Švarča, dijelovi Turnja (Sajevac i Zastinja), Vučjak i Zagrad) imaju prijelazne ruralno-urbane značajke. Ova tipologija ruralnih naselja temelji se na sljedećim karakteristikama ruralnog područja: populacija je manje obrazovana, starije životne dobi i živi raspršeno na većem teritoriju; poljoprivreda je dominantna grana gospodarstva, često i jedina, dok su mogućnosti mobilizacije lokalnih resursa ograničene.

Kartogram I.1.3.-2.1.0. Ruralna područja prema "Strategiji integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" (pred usvajanje)*



* "Grad Karlovac" (velikim slovima) podrazumijeva područje cjelokupnog administrativnog obuhvata jedinice lokalne samouprave temeljem Članka 35. "Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi" (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09), dok "grad Karlovac" (grad malim slovima) podrazumijeva područje naselja Karlovac

I. 1. 4. Sustav središnjih naselja prema veličini i funkciji na lokalnoj razini

Na području Grada smještene su 52 naselja. Među njima se površinom od 93,56 km² ističe središnje naselje Karlovac koje zauzima 23,34% površine Grada te je jedino naselje veće od 25 km². Većina naselja na području Grada (22 naselja tj. 42,31%) ima površinu 1-5 km², ali ona zauzimaju tek 68,36 km² tj. 17,06% površine Grada odnosno zajedno su manja od središnjeg naselja Karlovac. Slijede ih naselja površine 5-10 km². Tih 17 naselja tj. 32,69% zauzimaju površinu od 113,26 km² tj. 28,26% površine Grada te time imaju najveći udio u površini Grada. 6 naselja tj. 11,54% su površine manje od 1 km² te zauzimaju površinu od 3,7 km² tj. 0,92% površine Grada te time imaju najmanji udio u površini Grada. Brojem su najmanje zastupljena naselja površine 10-20 km² (2 naselja tj. 3,85%) i površine 20-50 km² (4 naselja tj. 7,69%), ali imaju značajan udio u površini Grada: naselja površine 10-20 km² zauzimaju 7,38% površine Grada, a naselja površine 20-50 km² zauzimaju 23,04% površine Grada tj. ukupno zauzimaju 30,42% površine Grada.

Demografskom studijom "Geografska i demografska obilježja, razvitak središnjih uslužnih funkcija i sustav središnjih naselja područja Grada Karlovca" (izradili Tonko Radica, mr. geograf. znanosti iz Zagreba i tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca u travnju 2008.g.) koja je izrađena kao posebna stručna podloga za donošenje liD PPUG-a utvrđen je postojeći i planirani sustav središnjih naselja (ona naselja koja razvijaju središnje funkcije i pružaju drugima usluge). Naselje Karlovac je kao središte Karlovačke županije i Grada (te bivše općine) svojom snagom onemogućilo jači razvoj drugih središnjih naselja u svojoj blizini. Zato su se na području Grada razvila tek 4 lokalna uslužna središta (naselja Mahično, Rečica, Šišljević i Skakavac), 3 pomoćna središnja naselja (Cerovac Vukmanički, Tušilović i Vukmanić) i 15 naselja s pojedinačnim središnjim funkcijama (Vukoder, Tuškani, Zadobarje, Gornje Stative, Vodostaj, Donje Mekušje, Luka Pokupska, Zamršje, Koritinja, Popović Brdo, Banski Moravci, Ladvenjak, Brezova Glava, Utinja i Gornji Sjeničak), dok je preostalih 29 naselja bez središnjih funkcija. Razvitak središnjih naselja i njihova hijerarhijska diferencijacija nisu statički već izrazito dinamički proces

podložan stalnim promjenama i pod utjecajem društvenog, gospodarskog, političkog, demografskog, prometnog i prostornog razvitka. Na temelju uspostavljene nove političko-teritorijalne podjele u Republici Hrvatskoj, demografskih obilježja u prostoru zemlje, gospodarske razvijenosti i mogućnosti, uspostavljenih gravitacijskih odnosa u prostoru te analize razvijenosti i razmještaja brojnih uslužnih djelatnosti svrstanih u 14 svojstvenih temeljnih skupina središnjih uslužnih funkcija dolazi se do prijedloga planiranog sustava središnjih naselja i uspostavljanja sljedećih hijerarhijskih odnosa između pojedinih stupnjeva (kategorija) središnjih naselja do 2015.g.:

- Središte Grada i Karlovačke županije: Karlovac;
- Lokalno uslužno središte: Mahično, Rečica, Skakavac, Cerovac Vukmanički;
- Pomoćno središnje naselje: Šišljavić, Gornji Sjeniĉak, Vukmanić, Tušilović;
- Naselje s pojedinaĉnim središnjim funkcijama: Goršćaki, Tuškani, Zadobarje, Gornje Stative, Vodostaj, Donje Mekušje, Luka Pokupska, Zamršje, Blatnica Pokupska, Kablar, Brežani, Popović Brdo, Ladvenjak, Brezova Glava, Udbinja.

Tablica I.1.4.-2.2.1. Broj i udio naselja prema veliĉini

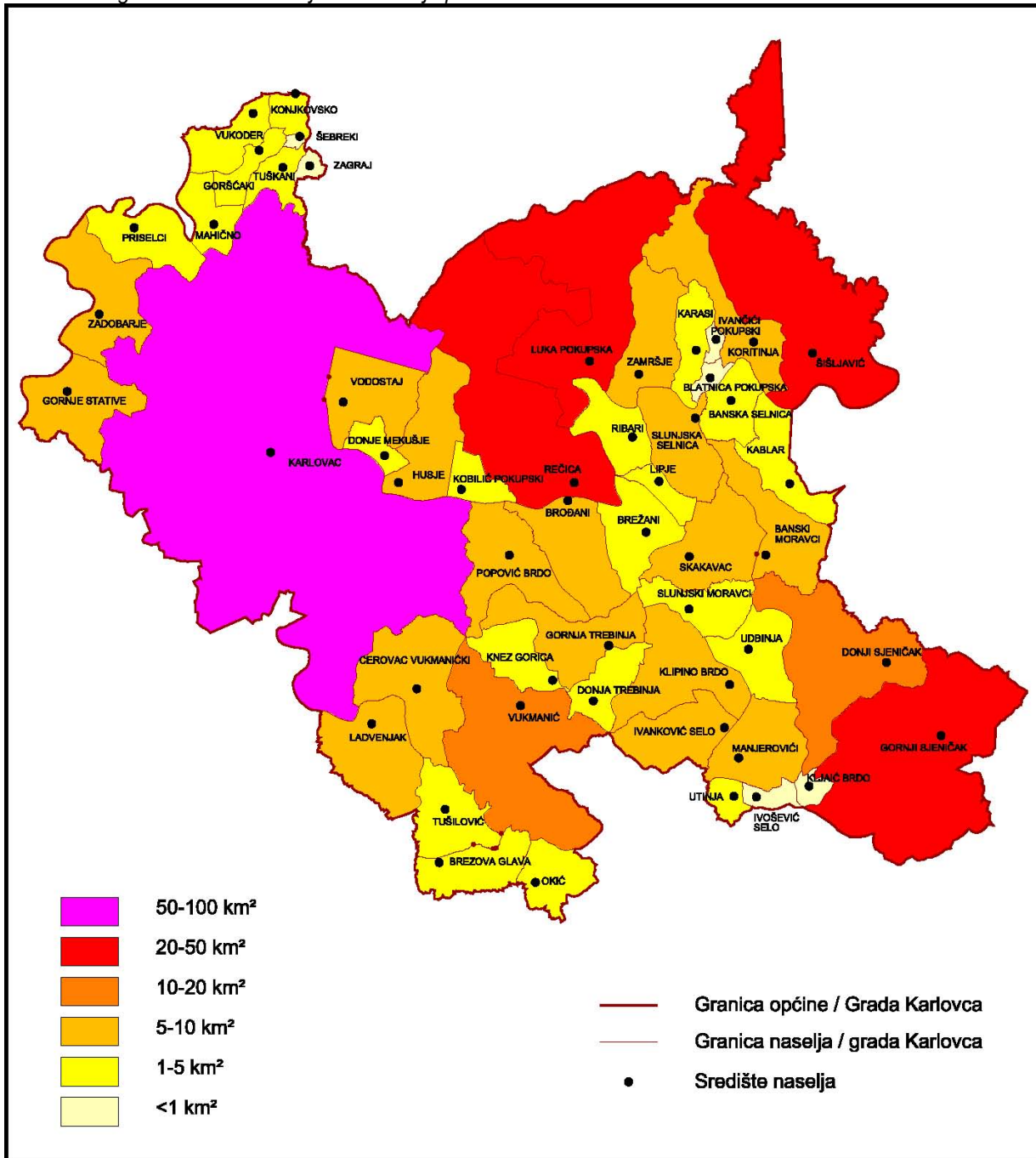
Broj/Udio (%) od ukupnog broja	Naselje	Površina (km ²)	Udio (%) od površine Grada
1 (1,92%)	50-100 km ²	93,56	23,34
1	Karlovac	93,56	23,34
4 (7,69%)	20-50 km ²	92,34	23,04
1	Gornji Sjeniĉak	24,24	6,05
2	Luka Pokupska	20,19	5,04
3	Reĉica	23,94	5,97
4	Šišljavić	23,97	5,98
2 (3,85%)	10-20 km ²	29,57	7,38
1	Donji Sjeniĉak	13,38	3,34
2	Vukmanić	16,19	4,04
17 (32,69%)	5-10 km ²	113,26	28,26
1	Banski Moravci	6,10	1,52
2	Brođani	6,70	1,67
3	Cerovac Vukmaniĉki	8,93	2,23
4	Gornja Trebinja	6,53	1,63
5	Gornje Stative	6,32	1,58
6	Husje	6,46	1,61
7	Ivanković Selo	5,17	1,29
8	Klipino Brdo	7,75	1,93
9	Koritinja	7,34	1,83
10	Ladvenjak	7,19	1,79
11	Manjerovići	5,83	1,45
12	Popović Brdo	7,46	1,86
13	Skakavac	6,90	1,72
14	Slunjska Selnica	5,57	1,39
15	Vodostaj	6,01	1,50
16	Zadobarje	6,90	1,72
17	Zamršje	6,10	1,52
22 (42,31%)	1-5 km ²	68,36	17,06
1	Banska Selnica	3,27	0,82
2	Brezova Glava	4,02	1,00
3	Brežani	4,89	1,22
4	Donja Trebinja	3,14	0,78
5	Donje Mekušje	1,60	0,40
6	Goršćaki	1,96	0,49
7	Kablar	4,30	1,07
8	Karasi	3,00	0,75
9	Knez Gorica	3,54	0,88
10	Kobilić Pokupski	2,04	0,51
11	Konjkovsko	1,25	0,31
12	Lipje	1,52	0,38
13	Mahiĉno	2,74	0,68
14	Okić	3,25	0,81
15	Priselci	4,71	1,18
16	Ribari	3,75	0,94
17	Slunjski Moravci	3,91	0,98
18	Tušilović	4,73	1,18
19	Tuškani	1,95	0,49
20	Udbinja	4,56	1,14

21	Utinja	1,10	0,27
22	Vukoder	3,13	0,78
6 (11,54%)	<1 km ²	3,7	0,92
1	Blatnica Pokupska	0,73	0,18
2	Ivančić Pokupski	0,48	0,12
3	Ivošević Selo	0,99	0,25
4	Kljaić Brdo	0,85	0,21
5	Šebreki	0,19	0,05
6	Zagraj	0,46	0,11
52	Ukupno (Grad)	400,63	100,00

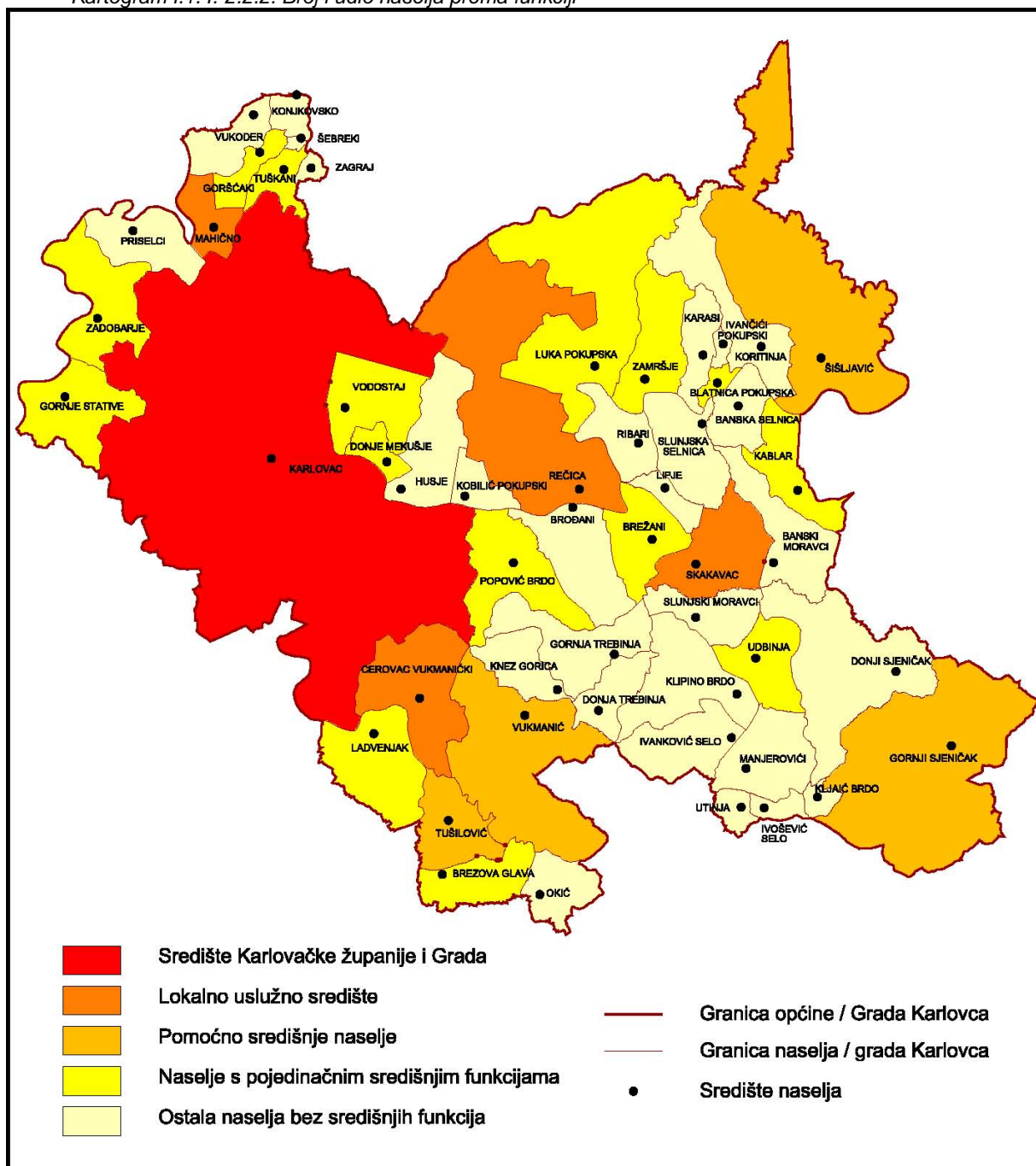
Tablica I.1.4.-2.2.2. Broj i udio naselja prema funkciji

Naselje prema funkciji	Broj naselja	Udio (%) u ukupnom broju naselja
Središte Karlovačke županije i Grada	1	1,92
Lokalno uslužno središte	4	7,69
Pomoćno središnje naselje	3	5,77
Naselje s pojedinačnim središnjim funkcijama	15	28,85
Ostala naselja bez središnjih funkcija	29	55,77
Ukupno (Grad)	52	100,00

Kartogram I.1.4.-2.2.1. Broj i udio naselja prema veličini



Kartogram I.1.4.-2.2.2. Broj i udio naselja prema funkciji



I. 1. 5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja (GP)

GPn s površinom od 4.509,81 ha zauzimaju 11,26% površine Grada i 71,39% površine GP. Najveći dio GPn smješten je u središnjem naselju Karlovac (2.515,40 ha tj. 55,78%) te je ono jedino naselje s više od 200 ha GPn. U većini naselja (29 tj. 55,77%) smješteno je 10-50 ha GPn te ona s površinom od 741,23 ha zauzimaju 16,44% GPn na području Grada. Slijedi ih 12 naselja tj. 23,08% s 50-100 ha GPn koja s površinom od 892,61 ha zauzimaju 19,79% GPn na području Grada i 8 naselja tj. 15,38% s manje od 10 ha koja s površinom od 39,91 ha zauzimaju 0,88% GPn na području Grada. U preostala 2 naselja tj. 3,85% smješteno je 100-200 ha GPn te ona s površinom od 320,66 ha zauzimaju 7,11% GPn na području Grada.

Od 4.509,81 ha GPn na području Grada čak je 3.965,80 ha tj. 87,94% izgrađeni dio, a od toga je čak 2.003,42 ha tj. 50,52% smješteno u naselju Karlovac. Izgrađeni dio GPn smješten je u svim naseljima na području Grada, dok je neizgrađeni dio GPn smješten u samo 10 tj. 19,23% naselja na području Grada. Neizgrađeni dio GPn s površinom od 544,00 ha zauzima samo 12,06% GPn na području Grada, a od toga je čak 511,98 ha tj. 94,11% smješteno u naselju Karlovac.

Na svakog od 59.395 stanovnika Grada dolazi oko 0,08 ha GPn, a od toga 0,07 ha tj. 87,5% izgrađenog dijela GPn i 0,01 ha tj. 12,5% neizgrađenog dijela GPn. Međutim zbog velike koncentracije stanovnika u središnjem naselju Karlovac, na svakog od 49.082 stanovnika tog naselja dolazi 0,04 ha izgrađenog dijela GPn i 0,01 ha neizgrađenog dijela GPn. Dok na 10.313 stanovnika ostalih naselja dolazi 1.962,38 ha izgrađenog dijela

GP (tj. 0,19 ha/stanovniku) i 32,02 ha neizgrađenog dijela GPn (tj. 0,03 ha/stanovniku).

Od 2.515,40 ha GPn u naselju Karlovac čak 1.688,21 ha tj. 67,11% je smješteno u obuhvatu GUP-a, a od toga je čak 641,75 ha tj. 38,01% namijenjeno za stanovanje. Osim stambene namjene (S), prema površini i udjelu u GPn u obuhvatu GUP-a, ističu se mješovita namjena (M) s 476,64 ha tj. 28,23% te perivojne i pejzažne površine (Z) s 210,79 ha tj. 12,48%.

Naselja Grada su razvrstana u četiri tipa, u odnosu na ukupnu površinu pojedinog GPn: >200ha; 100-200ha; 50>100ha i 10-50ha, te prikazana u *Tablici I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)* i *Kartogramu I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*.

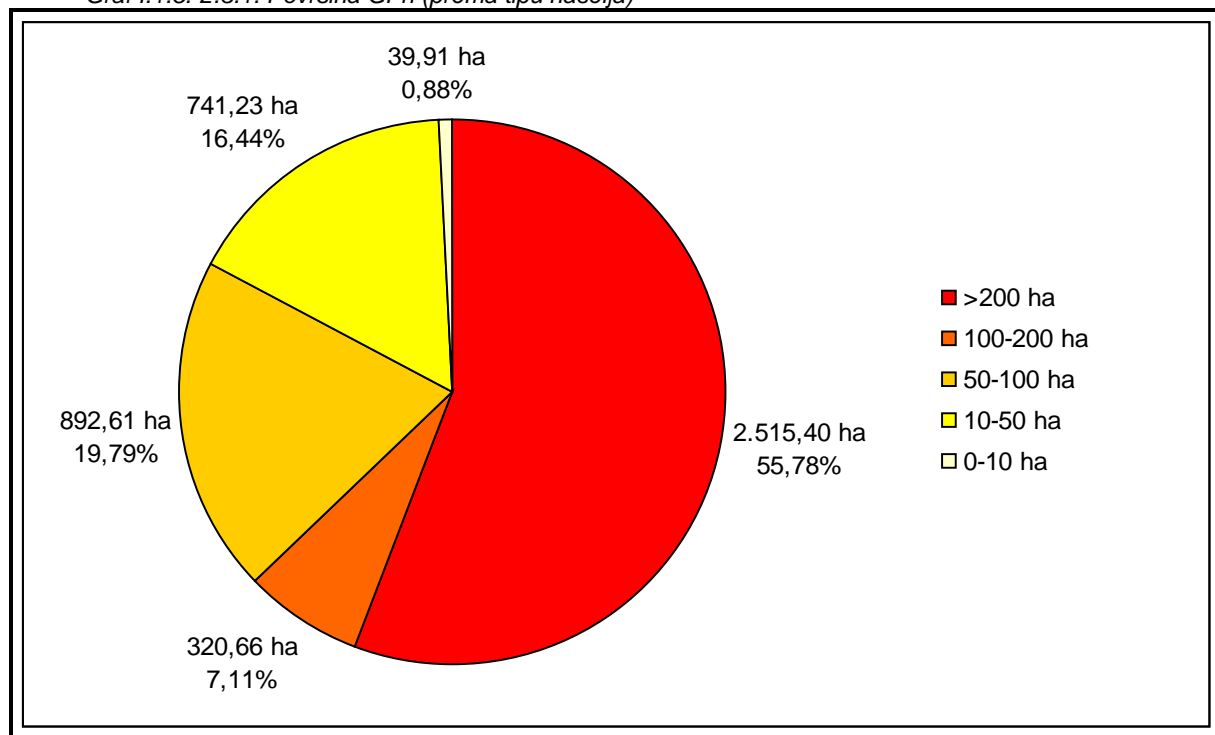
*Tablica I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)**

Naselje	Površina GPn (ha)	Udio (%) u ukupnoj površini GPn
>200 ha	2.515,40	55,78
Karlovac	2.515,40	55,78
100-200 ha	320,66	7,11
Cerovac Vukmanički	185,15	4,11
Tušilović	135,51	3,00
50-100 ha	892,61	19,79
Gornja Trebinja	71,29	1,58
Gornje Stative	57,63	1,28
Gornji Sjeničak	97,58	2,16
Ladvenjak	94,36	2,09
Luka Pokupska	68,99	1,53
Mahično	69,74	1,55
Popović Brdo	76,17	1,69
Rečica	78,01	1,73
Skakavac	57,28	1,27
Šišljavić	77,28	1,71
Vodostaj	51,48	1,14
Zadobarje	92,80	2,06
10-50 ha	741,23	16,44
Banska Selnica	18,92	0,42
Banski Moravci	28,74	0,64
Brezova Glava	47,49	1,05
Brežani	36,67	0,81
Brođani	42,01	0,93
Donja Trebinja	10,02	0,22
Donje Mekuše	20,67	0,46
Donji Sjeničak	40,53	0,90
Gorščaki	37,74	0,84
Husje	18,84	0,42
Ivanković Selo	12,79	0,28
Kablar	29,48	0,65
Klipino Brdo	12,77	0,28
Knez Gorica	17,70	0,39
Kobilic Pokupski	19,09	0,42
Koritinja	16,86	0,37
Lipje	13,51	0,30
Manjerovići	29,16	0,65
Okić	16,42	0,36
Priselci	33,70	0,75
Ribari	22,55	0,50
Slunjska Selnica	14,49	0,32
Slunjski Moravci	34,34	0,76
Tuškani	41,74	0,93
Udbinja	22,34	0,50
Utinja	16,18	0,36
Vukmanić	30,83	0,68
Vukoder	19,35	0,43
Zamršje	36,30	0,80
0-10 ha	39,91	0,88
Blatnica Pokupska	9,47	0,21
Ivančić Pokupski	2,97	0,07
Ivošević Selo	4,25	0,09
Karasi	8,11	0,18
Kljaić Brdo	4,92	0,11
Konjkovsko	2,11	0,05

Šebreki	0,78	0,02
Zagraj	7,30	0,16
Ukupno	4.509,81	100,00

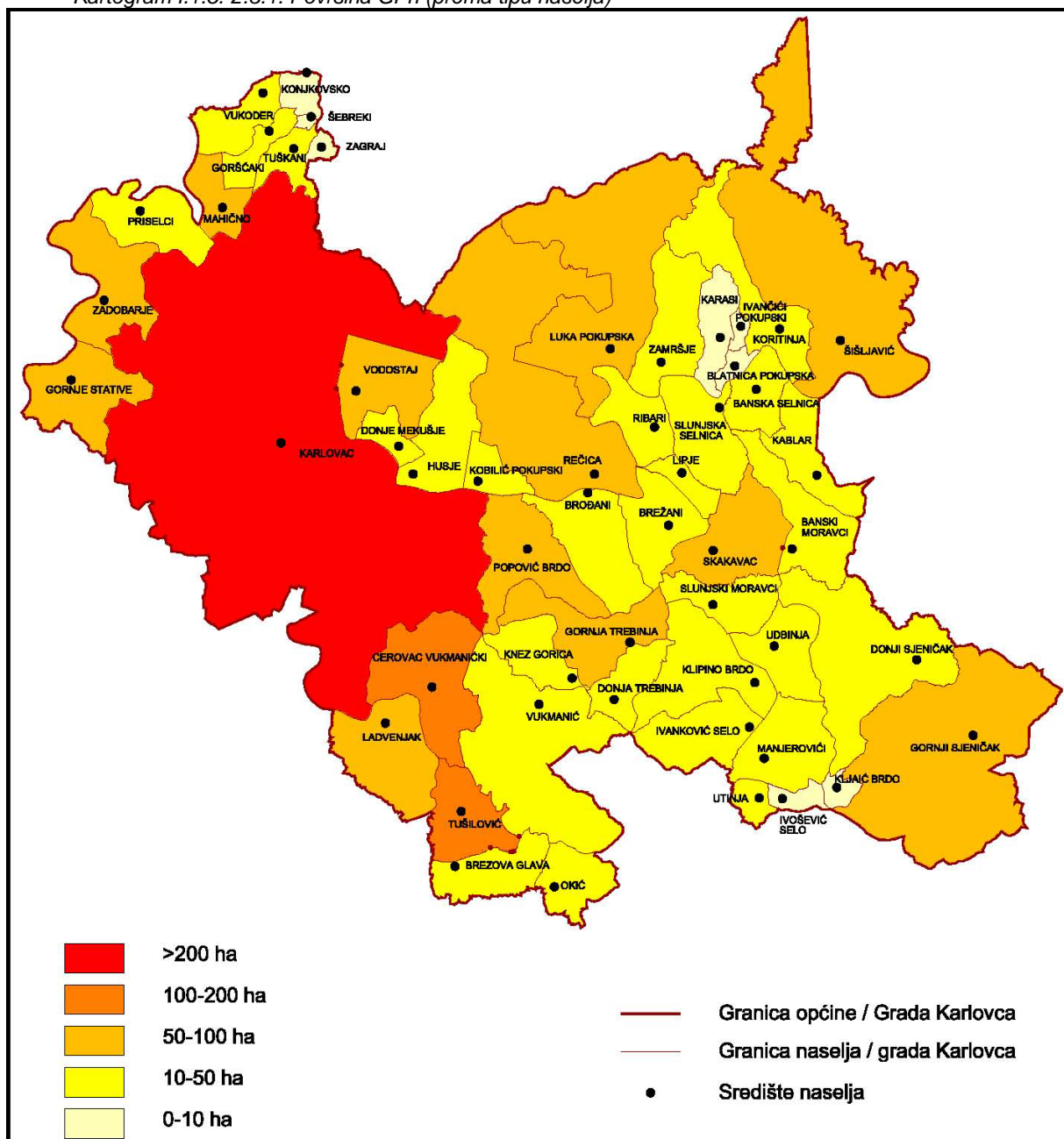
* Prema tipu naselja = ukupna površina GPn pojedinog naselja

Graf I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*



* Prema tipu naselja = ukupna površina GPn pojedinog naselja

Kartogram I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*



* Prema tipu naselja = ukupna površina GPn pojedinog naselja

Tablica I.1.5.-2.3.5. Udio površine u odnosu na površinu GPn prema namjeni*

Namjena površina	Površina (ha)	Udio (%) u površini GPn
Stambena (S)	641,75	38,01
Mješovita (M)	476,64	28,23
Javna i društvena (D)	63,11	3,74
Gospodarska - proizvodna (I)	15,13	0,90
Gospodarska - poslovna (K)	70,46	4,17
Gospodarska - turistička (T)	3,45	0,20
Sportsko-rekreacijska (R)	21,13	1,25
Perivojne i pejzažne površine (Z)	210,79	12,49
Površine infrastrukturnih sustava (IS)	26,66	1,58
Ostalo	159,09	9,42
Ukupno	1.688,21	100,00

* Iskazani su podaci za GPn u obuhvatu GUP-a

Tablica I.1.5.-2.3.2. Površina i udio izgrađenog i planiranog dijela GPn + Tablica I.1.5.-2.3.3. Planirana površina GPn po stanovniku + Tablica I.1.5.-2.3.4. Izgrađena površina GPn po stanovniku

Naselje	Broj stanovnika	Površina GPn (ha)	Površina izgrađenog dijela GPn (ha)	Površina izgrađenog dijela GPn po stanovniku (ha/stanovniku)	Udio (%) površine izgrađenog dijela GPn u površini GPn	Površina neizgrađenog (planiranog) dijela GPn (ha)	Površina neizgrađenog dijela GPn po stanovniku (ha/stanovniku)	Udio (%) površine neizgrađenog dijela GPn u površini GPn
Banska Selnica	122	18,92	18,92	0,16	100,00	-	-	-
Banski Moravci	101	28,74	28,74	0,28	100,00	-	-	-
Blatnica Pokupska	59	9,47	9,47	0,16	100,00	-	-	-
Brezova Glava	192	47,49	47,49	0,25	100,00	-	-	-
Brežani	146	36,67	36,67	0,25	100,00	-	-	-
Brođani	124	42,01	42,01	0,34	100,00	-	-	-
Cerovac Vukmanički	800	185,15	185,15	0,23	100,00	-	-	-
Donja Trebinja	21	10,02	10,02	0,48	100,00	-	-	-
Donje Mekušje	232	20,67	20,67	0,09	100,00	-	-	-
Donji Sjeničak	115	40,53	40,53	0,35	100,00	-	-	-
Gornja Trebinja	236	71,29	71,29	0,30	100,00	-	-	-
Gornje Stative	447	57,63	57,63	0,13	100,00	-	-	-
Gornji Sjeničak	146	97,58	97,58	0,67	100,00	-	-	-
Gorščaki	139	37,74	36,70	0,26	97,24	1,04	0,01	2,76
Husje	201	18,84	18,84	0,09	100,00	-	-	-
Ivančić Pokupski	16	2,97	2,97	0,19	100,00	-	-	-
Ivanković Selo	27	12,79	12,79	0,47	100,00	-	-	-
Ivošević Selo	13	4,25	4,25	0,33	100,00	-	-	-
Kablar	205	29,48	29,48	0,14	100,00	-	-	-
Karasi	71	8,11	8,11	0,11	100,00	-	-	-
Karlovac	49.082	2.515,40	2.003,42	0,04	79,65	511,98	0,01	20,35
Klipino Brdo	18	12,77	12,77	0,71	100,00	-	-	-
Kljaić Brdo	14	4,92	4,92	0,35	100,00	-	-	-
Knez Gorica	109	17,70	17,70	0,16	100,00	-	-	-
Kobilić Pokupski	71	19,09	19,09	0,27	100,00	-	-	-
Konjkovsko	5	2,11	2,11	0,42	100,00	-	-	-
Koritinja	110	16,86	16,86	0,15	100,00	-	-	-
Ladvenjak	413	94,36	94,36	0,23	100,00	-	-	-
Lipje	72	13,51	13,51	0,19	100,00	-	-	-
Luka Pokupska	410	68,99	64,65	0,16	93,71	4,34	0,01	6,29
Mahično	546	69,74	68,84	0,13	98,71	0,90	0,00	1,29
Manjerovići	53	29,16	29,16	0,55	100,00	-	-	-
Okić	55	16,42	16,42	0,30	100,00	-	-	-
Popović Brdo	301	76,17	76,17	0,25	100,00	-	-	-
Priselci	101	33,70	31,52	0,31	93,53	2,18	0,02	6,47
Rečica	629	78,01	78,01	0,12	100,00	-	-	-
Ribari	153	22,55	22,55	0,15	100,00	-	-	-
Skakavac	326	57,28	52,84	0,16	92,25	4,43	0,01	7,73
Slunjska Selnica	116	14,49	14,49	0,12	100,00	-	-	-
Slunjski Moravci	93	34,34	34,34	0,37	100,00	-	-	-
Šebreki	-	0,78	0,78	-	100,00	-	-	-
Šišljavić	714	77,28	77,28	0,11	100,00	-	-	-
Tušilović	511	135,51	134,75	0,26	99,44	0,76	0,00	0,56
Tuškani	228	41,74	39,00	0,17	93,44	2,74	0,01	6,56
Udbinja	78	22,34	22,34	0,29	100,00	-	-	-
Utinja	10	16,18	16,18	1,62	100,00	-	-	-
Vodostaj	705	51,48	51,48	0,07	100,00	-	-	-
Vukmanić	261	30,83	30,83	0,12	100,00	-	-	-

Vukoder	115	19,35	18,47	0,16	95,45	0,88	0,01	4,55
Zadobarje	412	92,80	78,05	0,19	84,11	14,75	0,04	15,89
Zagraj	52	7,30	7,30	0,14	100,00	-	-	-
Zamršje	219	36,30	36,30	0,17	100,00	-	-	-
Ukupno (Grad)	59.395	4.509,81	3.965,80	0,07	87,94	544,00	0,01	12,06

I. 1. 6. Životni standard - stanovanje

Kako je potreba za zaklonom jedna od osnovnih ljudskih potreba, tako je kvaliteta i dostupnost odgovarajućih stambenih sadržaja jedan od preduvjeta za gospodarski, socijalni i demografski razvoj prostora. Samo sa kvalitativno i kvantitativno odgovarajućim, te naravno i u financijskom smislu povoljnim uvjetima stanovanja, može se postići optimalan razvoj, odnosno osigurati zadržavanje ili useljavanje aktivnog mladog i stručnog stanovništva.

Na području Grada je 2001.g. zabilježeno 25.344 stanova ukupne površine od 1.709.645 m² i prosječnom stambenom površinom od 28,78 m²/stanovniku. Od toga je 24.498 tj. 96,66% nastanjenih stanova za stalno stanovanje ukupne površine 1.442.178 m² tj. 84,36% i sa prosječnom stambenom površinom od 24,28 m²/stanovniku te 645 tj. 2,54% stanova za odmor ukupne površine 31.483 m² tj. 1,84% i sa prosječnom stambenom površinom 0,53 m²/stanovniku. Na području Grada su brojem i površinom najzastupljeniji nastanjeni stanovi za stalno stanovanje, a najmanje su zastupljeni stanovi koji se koriste povremeno u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi (14 stanova tj. 0,06% ukupne površine 633 m² tj. 0,04%).

Među nastanjenim stanovima za stalno stanovanje su najzastupljeniji 2-sobni stanovi (8.154 stana tj. 39,42%), a slijede ih 3-sobni (4.785 stanova tj. 23,13%), 1-sobni (3.874 stanova tj. 18,73%) i 4-sobni stanovi (2.624 stanova tj. 12,69%), dok je udio stanova s 5 i više soba samo 6,02%. Na svakog stanovnika dolazi 0,87 soba. Većina (60,45%) nastanjenih stanova za stalno stanovanje izgrađena je 60-ih, 70-ih i 80-ih godina prošlog stoljeća što stambeni fond na području Grada čini izrazito starim (30-50 godina).

Na svakog stanovnika dolazi 0,43 stanova i 0,35 nastanjenih stanova za stalno stanovanje. Na svaki stan dolazi 2,34 stanovnika i 0,84 kućanstva, a na svaki nastanjeni stan za stalno stanovanje dolazi 2,87 stanovnika i 1,03 kućanstva. Prosječna gustoća izgrađenosti stanova na području Grada je 63,26 stana/km², a prosječna gustoća izgrađenosti nastanjenih stanova za stalno stanovanje je 51,63 stana/m². Prosječna površina stana na području Grada je 67,46 m², a prosječna površina nastanjenog stana za stalno stanovanje je nešto veća od tog prosjeka (69,73 m²) dok je prosječna površina stana za odmor znatno manja od tog prosjeka (45,21 m²).

Tablica I.1.6.-2.4.3. Broj kućanstava na 1.000 nastanjenih stanova

Broj kućanstava	Broj nastanjenih stanova	Broj kućanstava na 1.000 nastanjenih stanova
21.364	20.683	1.032,93

Tablica I.1.6.-2.4.1. Broj stanova (sve vrste) na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.6.-2.4.2. Broj nastanjenih stanova na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.6.-2.4.5. Prosječan broj stanovnika prema broju stanova + Tablica I.1.6.-2.4.6. Prostorni razmještaj stanova (manjak/višak stanova) + Tablica I.1.6.-2.4.7. Prosječna stambena površina + Tablica I.1.6.-2.4.8. Gustoća izgrađenih stanova na području Grada + Tablica I.1.6.-2.4.9. Broj stanova za odmor + Tablica I.1.6.-2.4.10. Prosječna površina stanova za odmor

Vrsta stana po načinu korištenja	Broj stanova	Broj stanova na 1.000 stanovnika*	Prosječan broj stanovnika prema broju stanova (stanovnika/stanu)*	Prostorni razmještaj stanova (stanova/stanovniku)*	Površina stanova (m ²)	Prosječna stambena površina (m ² /stanovnika)*	Gustoća izgrađenosti stanova na području Grada (stanova/km ² **)
Stanovi za stalno stanovanje:	24.498	412,46	2,42	0,41	1.665.627	28,04	61,15
Nastanjeni	20.683	348,23	2,87	0,35	1.442.178	24,28	51,63
Privremeno nenastanjeni	3.131	52,71	18,97	0,05	186.849	3,15	7,82
Napušteni	684	11,52	86,83	0,01	36.600	0,62	1,71
Stanovi koji se koriste povremeno:	659	11,10	90,13	0,01	32.116	0,54	1,64
Stanovi za odmor	645	10,86	92,09	0,01	31.483	0,53	1,61
U vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	14	0,24	4.242,50	0,00	633	0,01	0,03
Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost	187	3,15	317,62	0,00	11.902	0,20	0,47
Ukupno	25.344	426,70	2,34	0,43	1.709.645	28,78	63,26

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika

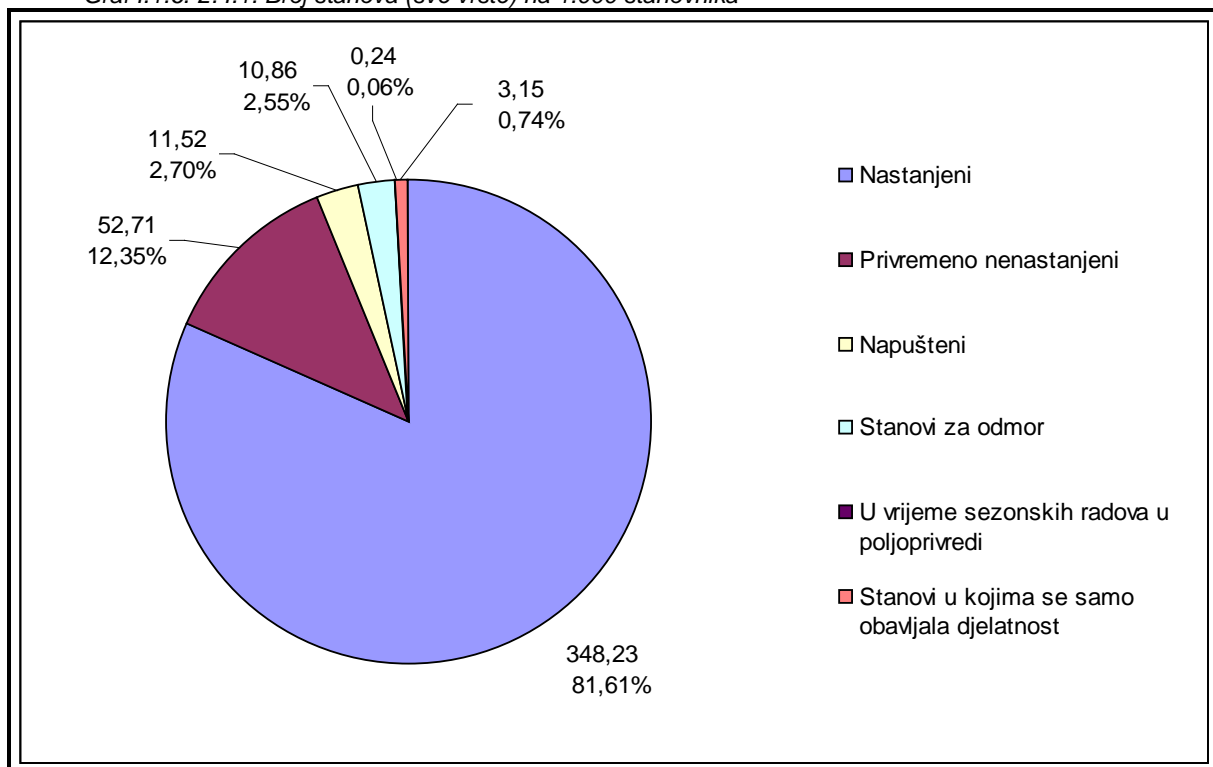
** Površina Grada je 400,63 km²

Tablica I.1.6.-2.4.4. Prosječan broj soba na 1.000 stanovnika

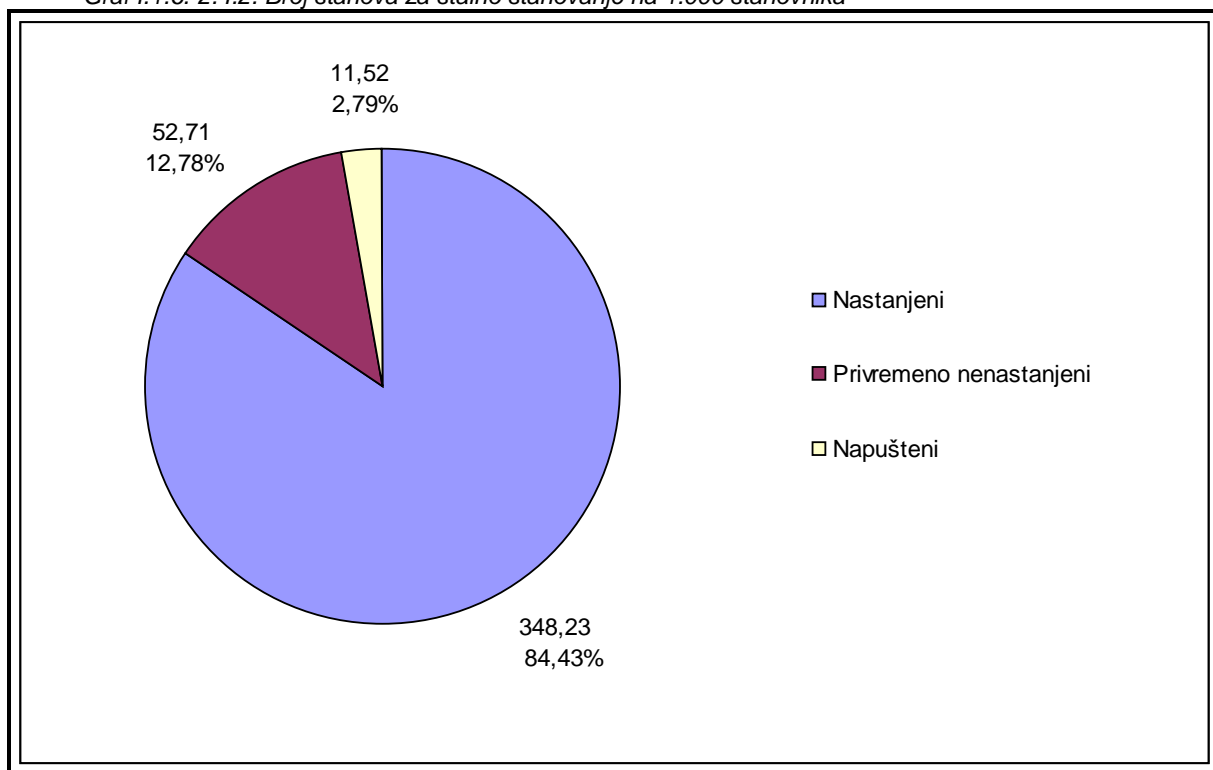
Vrsta stana po broju soba	Broj nastanjenih stanova	Broj soba	Prosječan broj soba na 1.000 stanovnika*
1-sobni	3.874	3.874	65,22
2-sobni	8.154	16.308	274,57
3-sobni	4.785	14.355	241,69
4-sobni	2.624	10.496	176,72
5-sobni	940	4.700	79,13
6-sobni	238	1.428	24,04
7-sobni	44	308	5,19
8 i više soba	24	192	3,23
Ukupno	20.683	51.661	869,79

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika.

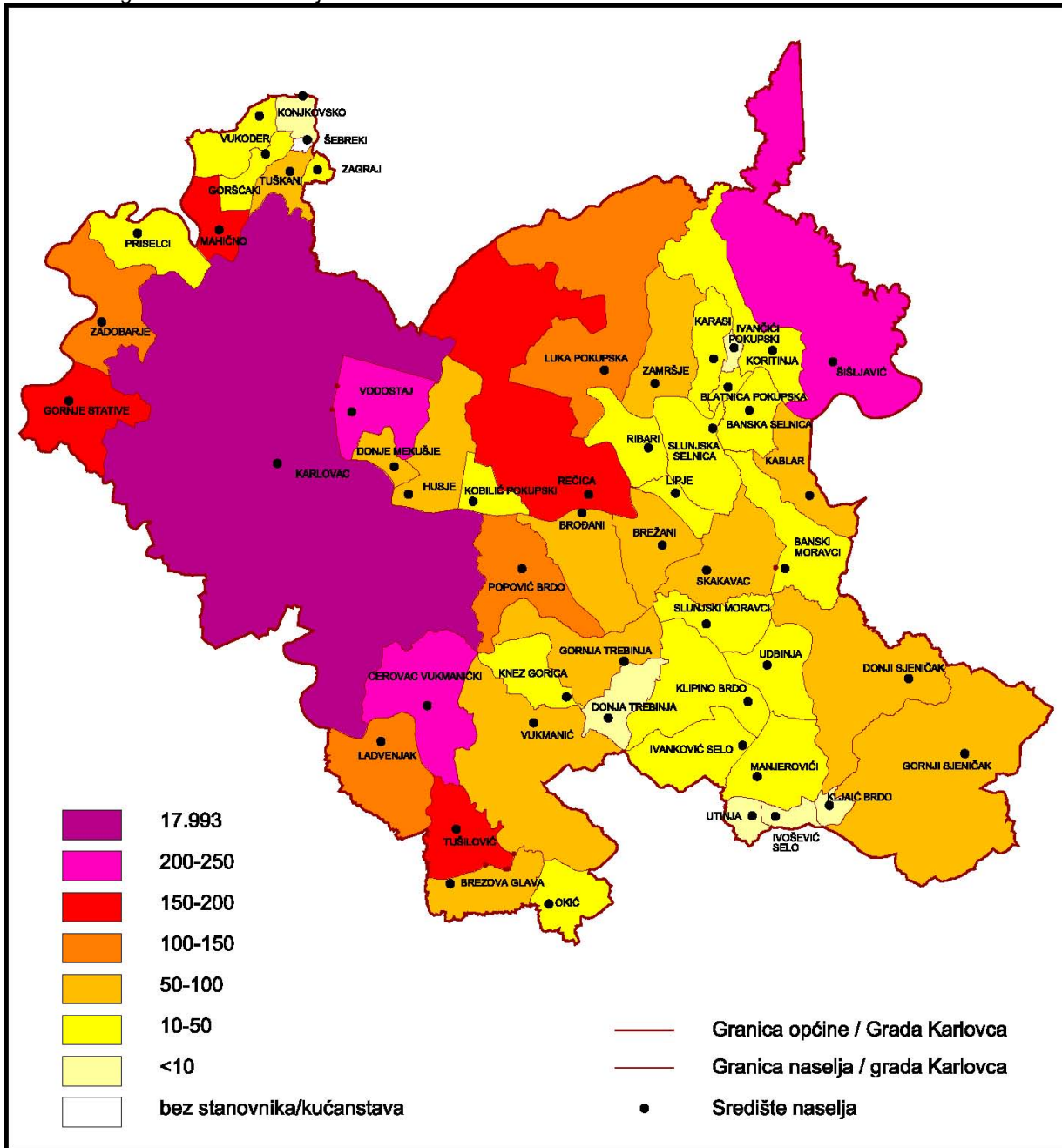
Graf I.1.6.-2.4.1. Broj stanova (sve vrste) na 1.000 stanovnika



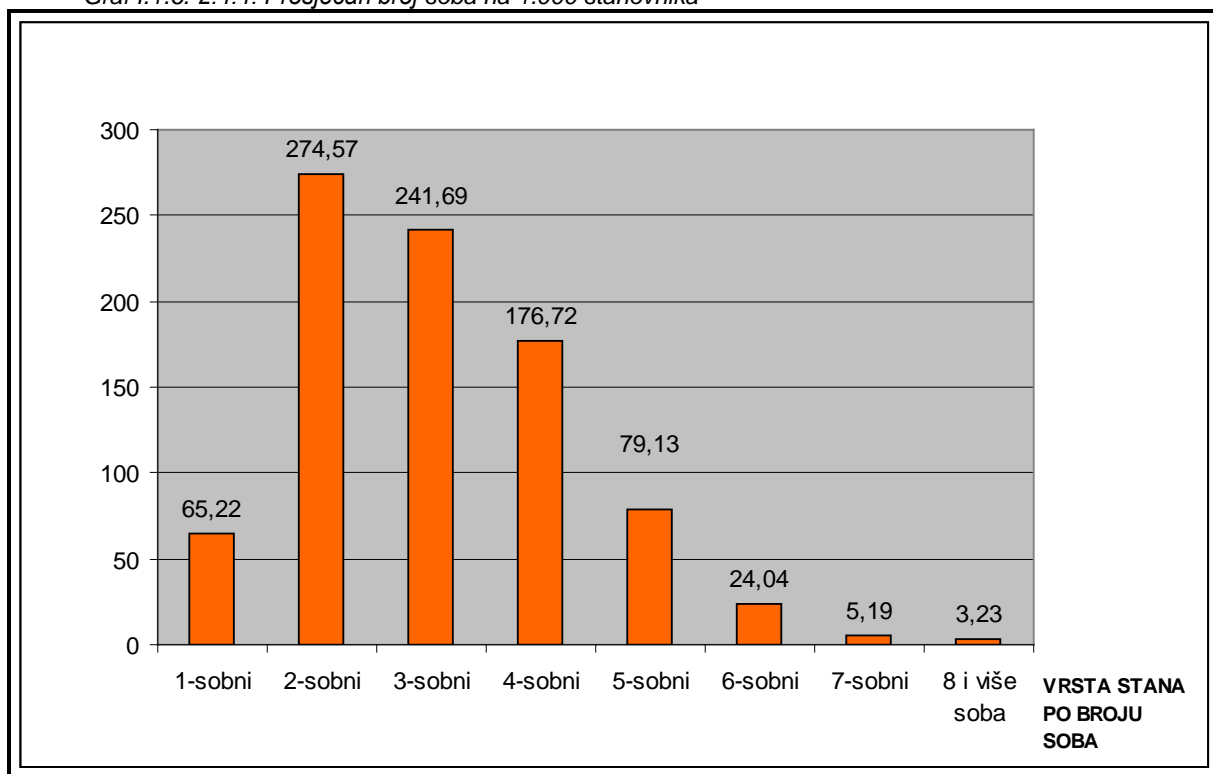
Graf I.1.6.-2.4.2. Broj stanova za stalno stanovanje na 1.000 stanovnika



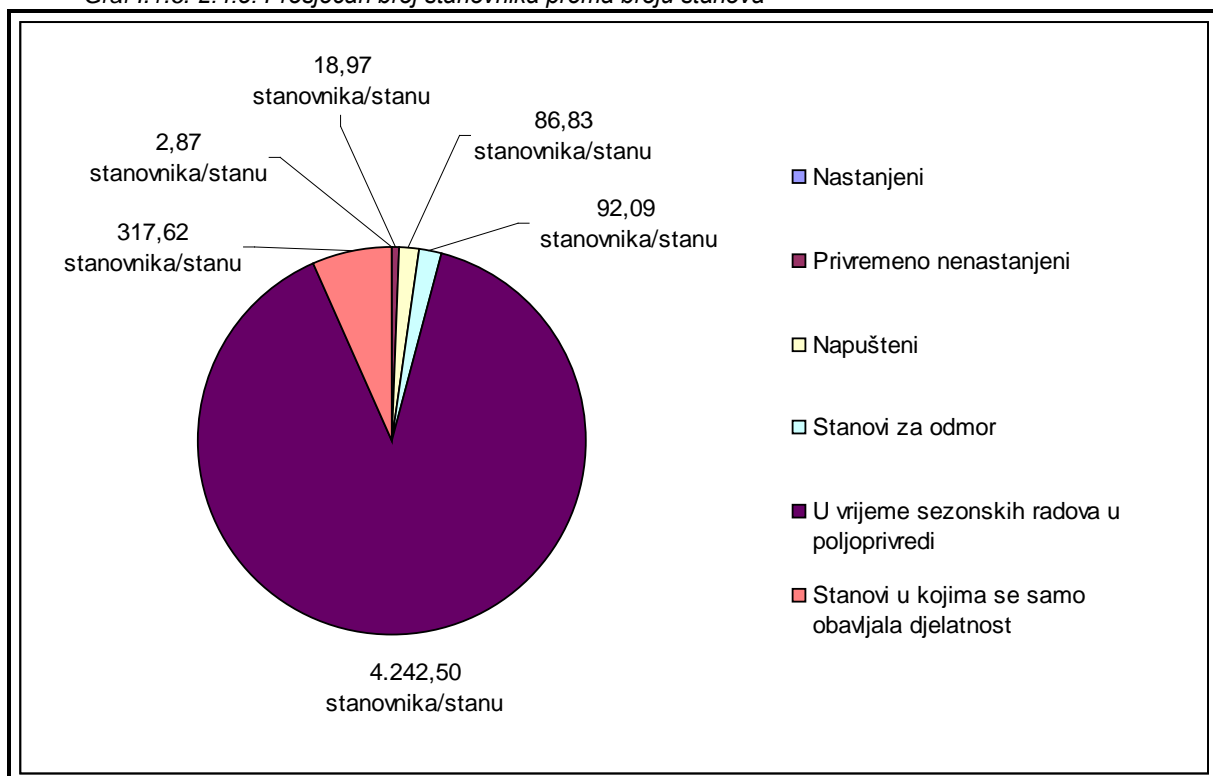
Kartogram I.1.6.-2.4.3. Broj kućanstava



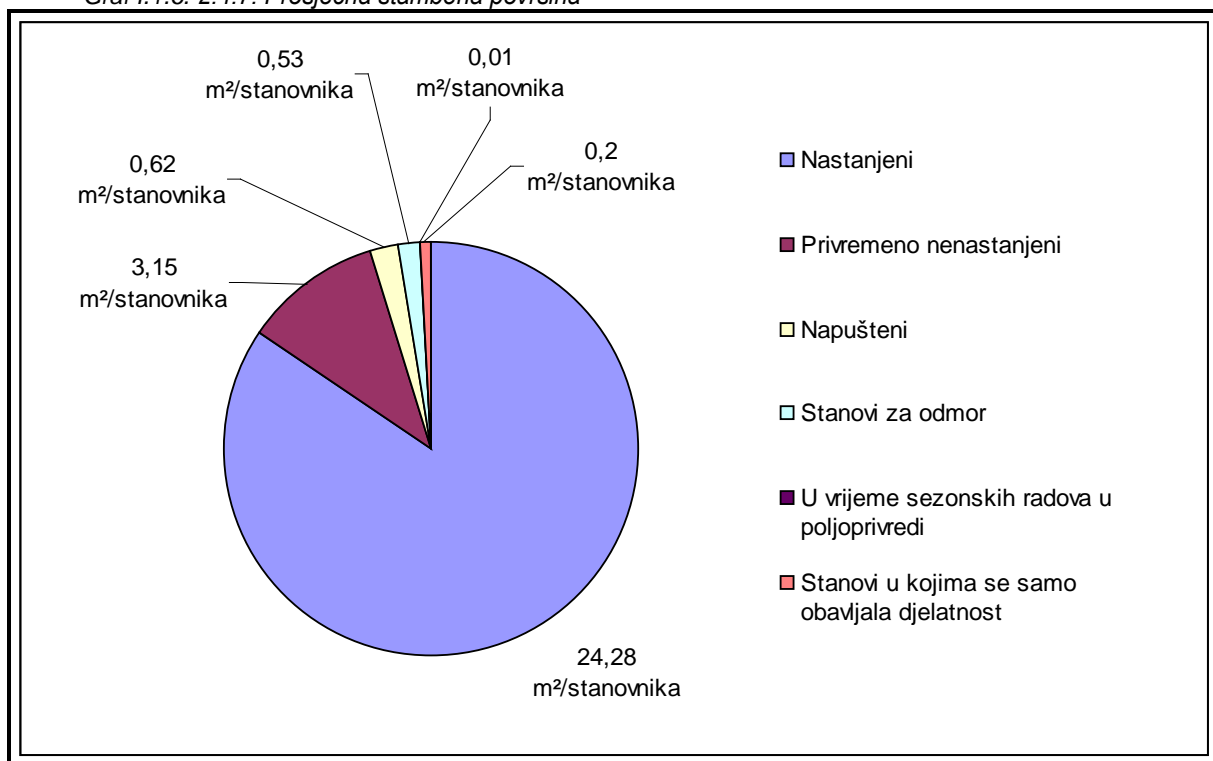
Graf I.1.6.-2.4.4. Prosječan broj soba na 1.000 stanovnika



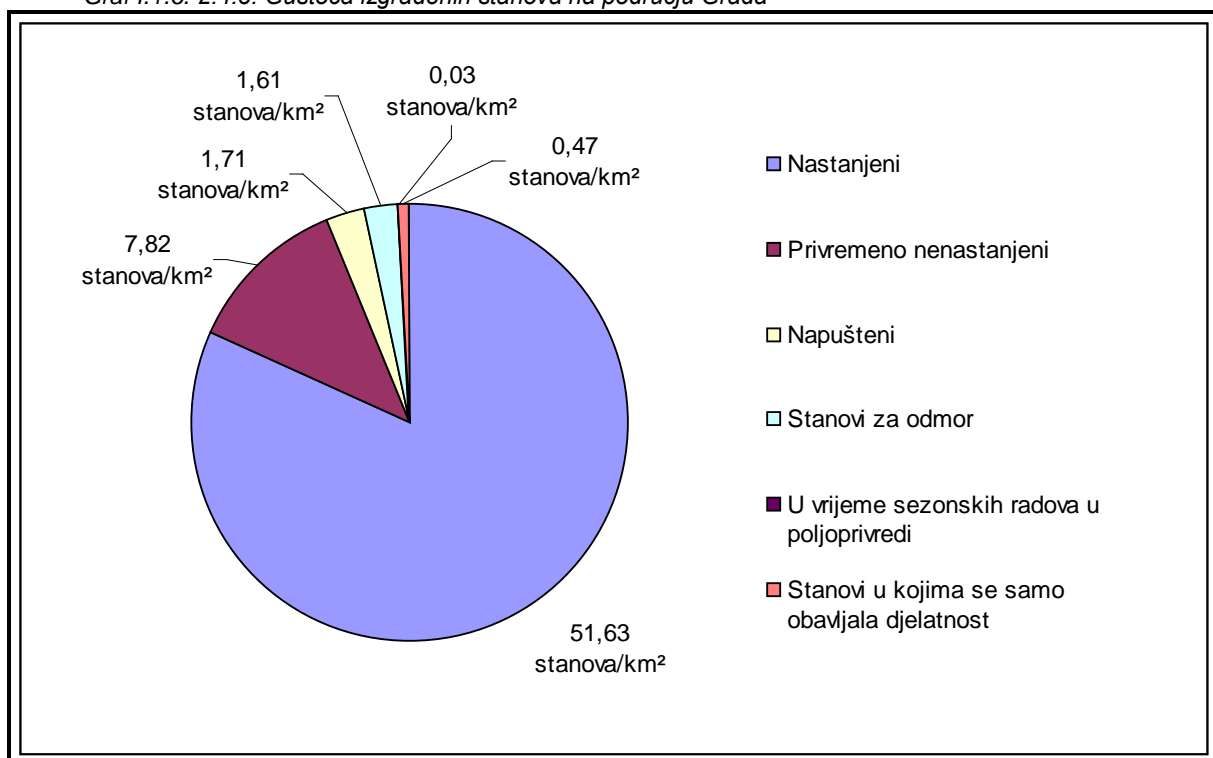
Graf I.1.6.-2.4.5. Prosječan broj stanovnika prema broju stanova



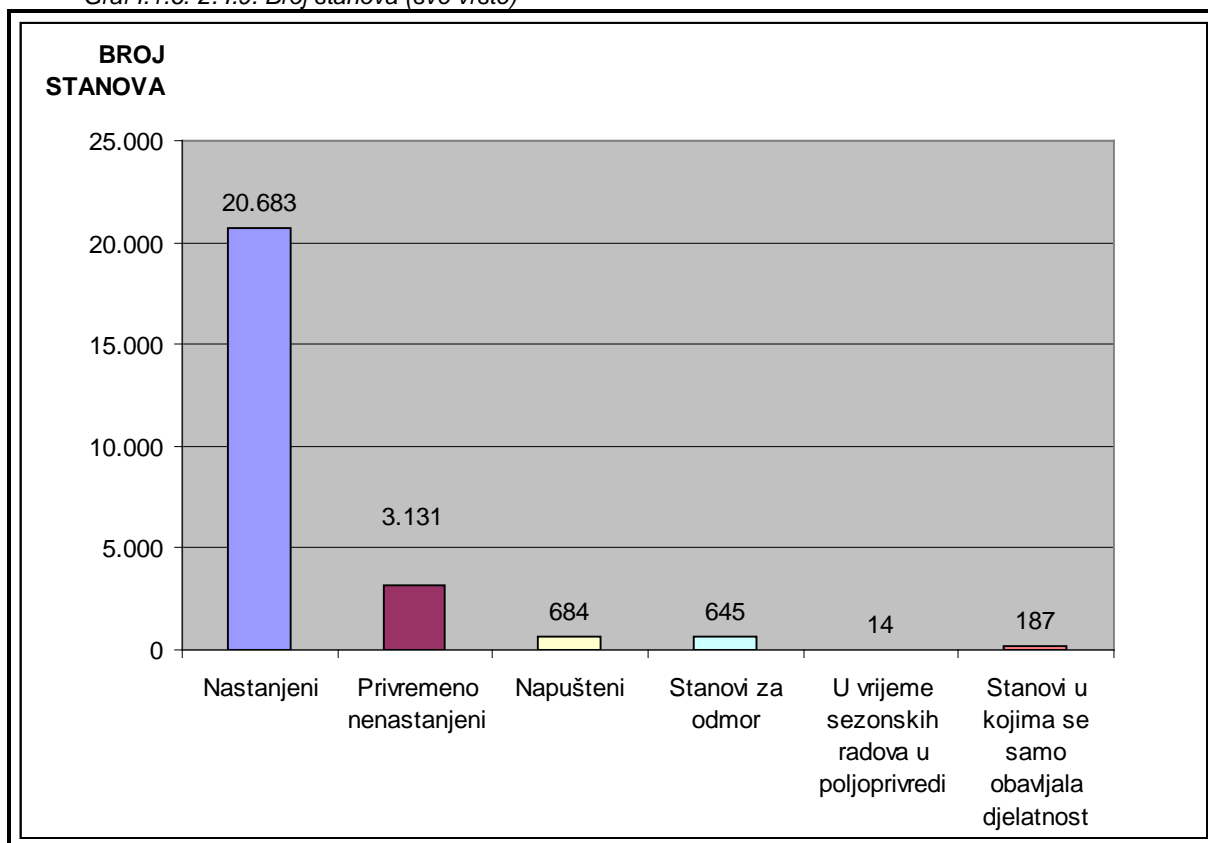
Graf I.1.6.-2.4.7. Prosječna stambena površina



Graf I.1.6.-2.4.8. Gustoća izgrađenih stanova na području Grada



Graf I.1.6.-2.4.9. Broj stanova (sve vrste)



I. 1. 7. Opremljenost društvenom infrastrukturom (mreže i organiziranost)

Kako bi se analizirao što veći broj podataka ovim Izvješćem je pojam ustanove obrađen u znatno širem opsegu od onog definiranog "Zakonom o ustanovama" (NN 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08).

Obrazovanje

Na području Grada postoje sve komponente obrazovnog sustava, od predškolskog do visokoškolskog.

Djelatnost predškolskog odgoja i naobrazbe obavljaju se u tri ustanove: Dječjem vrtiću "Karlovac" i Dječjem vrtiću "Četiri rijeke" čiji je osnivač Grad Karlovac te Dječjem vrtiću "Tintilinić" koji je u privatnom vlasništvu. Dječji vrtić "Karlovac" organizira redovni 10-satni program njege, odgoja, obrazovanja, zdravstvene zaštite i socijalne skrbi djece predškolske dobi od 1.godine života do polaska u školu u jutarnjem (5,30-16,30 sati) i poslijepodnevnom (12,30-20,30 sati) terminu te kraće programe: poludnevni 4-satni program, opća 3-satna igraonica, kreativna igraonica "Mozgalica", igraonica folklornog stvaralaštva "Licitarско srce", igraonica likovne kulture "Duga" i predškola. Dječji vrtić "Karlovac" u redovnom programu zbrinjava ukupno 591 dijete na 5 lokacija: vrtić Grabrik, vrtić Gaza, vrtić Park, vrtić Ledo i vrtić Novi Centar. U poludnevnom programu u vrtiću Grabrik trenutačno je 38 djece. Ukupan broj zaposlenih u Dječjem vrtiću "Karlovac" je 87. Dječji vrtić "Četiri rijeke" osnovan je 2011.g., a s radom je počeo u veljači 2012.g. U Dječjem vrtiću "Četiri rijeke" zbrinuto je 550 djece na 6 lokacija: vrtić Turanj, vrtić Dubovac, vrtić Banija, vrtić Bubamara, vrtić Švarča i vrtić Rakovac. Poludnevni program provodi se u vrtiću Dubovac, a radno vrijeme vrtića je od 5,30 do 16,30 sati. Ukupan broj zaposlenih u vrtiću "Četiri rijeke" je 66. Sve lokacije Dječjih vrtića "Karlovac" i "Četiri rijeke" čiji nalaze se u naselju Karlovac. O Dječjem vrtiću "Tintilinić" Grad nema detaljnijih podataka.

Djelatnost osnovnoškolskog odgoja i naobrazbe obavlja 11 osnovnih škola (OŠ) s 11 područnih odjela (PO), a od toga je 8 OŠ tj. 72,72% i 2 PO tj. 18,18% u naselju Karlovac, po 1 OŠ tj. 9,09% u naseljima Mahično, Rečica i Skakavac i po 1 PO tj. 9,09% u naseljima Zadobarje, Stative, Donje Mekuše, Ladvenjak, Vukmanić, Vukmanički Cerovac, Tušilović, Gorščaki i Šišljavić. Uz navedene OŠ na području Grada djeluje i Glazbena škola kao dodatna vrsta osnovnoškolske izobrazbe s glazbenim umjetničkim programima. Najveći broj učenika ima OŠ Dubovac (758), a najmanji Centar za odgoj i obrazovanje djece i mladeži Karlovac (34) koji obrazuje učenike s teškoćama u razvoju. Prosječan broj učenika po školi je 381,09, na 1.000 stanovnika je 70,58, a po razrednom odjeljenju 19,23 što je optimalan broj (20) prema "Državnom pedagoškom standardu osnovnoškolskog sustava odgoja i obrazovanja" (NN 63/08 i 90/10). U osnovnom obrazovanju prisutan je trend smanjenja broja učenika, pa je školska godina 2011./2012. bilježi 206 učenika i 2 razredna odjeljenja manje u odnosu na školsku godinu 2010./2011. mada su upisana 92 prvšačica više. OŠ na području Grada čine 37,93% od 29 OŠ na području Karlovačke županije, s 45,73% od 9.165 učenika na području Karlovačke županije.

Djelatnost srednjoškolskog odgoja i naobrazbe obavlja 11 srednjih škola (SŠ) smještenih u naselju Karlovac. Međutim u Prvu privatnu gimnaziju Karlovac osnovanu 2011.g. u školskoj godini 2011./2012. nije upisan niti jedan učenik, a Glazbena škola djeluje kao dodatna vrsta srednjoškolske izobrazbe s glazbenim

umjetničkim programima čiji učenici pohađaju još neku SŠ, pa se 92 učenika upisana u Glazbenu školu ne pribrajaju ukupnom broju učenika na području Grada. Najveći broj učenika ima Tehnička škola (654), a najmanji Centar za odgoj i obrazovanje djece i mladeži Karlovac (19) koji obrazuje učenike s teškoćama u razvoju. U 11 SŠ učenici mogu upisati 54 različita usmjerenja, a njihova popularnost najbolje se vidi iz Tablice I.1.7. - 2.5.2.a. Prosječan broj učenika po školi je 313,73, na 1.000 stanovnika je 58,10, a po razrednom odjeljenju 22,70 što je malo manje od optimalnog broja (24) prema "Državnom pedagoškom standardu srednjoškolskog sustava odgoja i obrazovanja" (NN 63/08 i 90/10). Sa školskom godinom 2011./2012. je u srednjem obrazovanju prekinut trend smanjenja broja učenika prisutan još od 2004.g., pa je školska godina 2011./2012. bilježi 75 učenika više u odnosu na školsku godinu 2010./2011. što je direktna posljedica upisa 123 učenika više u 1. razrede. Broj učenika upisanih u SŠ na području Grada s prebivalištem izvan područja Grada i Karlovačke županije je znatno veći od broja učenika s prebivalištem na području Grada koji su upisani u SŠ na području izvan Grada. Stoga se na području Grada nalazi 1 učenički dom u kojem su smještene 152 učenika od kojih 70 tj. 46,05% učenika ima prebivalište izvan područja Grada, ali na području Karlovačke županije. SŠ na području Grada čine 73,33% od 15 SŠ na području Karlovačke županije, s 72,15% od 4.783 učenika na području Karlovačke županije.

Djelatnost visokoškolskog odgoja i naobrazbe obavlja Veleučilište u Karlovcu koje svoje korijene vuče iz 60-ih godina 20.st. kada su osnovne Viša tehnička strojarška škola i Viša tehnološka škola, kemijskog i kožarskog smjera u Karlovcu i Viša tehnička tekstilna škola u Dugoj Resi, a osnovano je 16.04.1997.g. sa Strojarskim odjelom u Karlovcu i Tekstilnim odjelom u Dugoj Resi. U međuvremenu je Veleučilište u Karlovcu reorganizirano te danas djeluje na 2 lokacije (Ivana Meštrovića 10 i Trg J.J.Strossmayera 9 tj. vojarni Frankopan), a cilj je organizirati kampus tj. studentski grad u prostorima vojarnje Frankopan u čijoj neposrednoj blizini (Frankopanska 2) djeluje Studentski centar. Veleučilište u Karlovcu omogućuje studiranje na 8 stručnih (ugostiteljstvo, lovstvo i zaštita prirode, strojarstvo, mehatronika, sigurnost i zaštita, sestrinstvo, tekstilstvo i prehrambena tehnologija) i 3 specijalistička (poslovno upravljanje, strojarstvo te sigurnost i zaštita) diplomskih stručna studija.

Osim prethodno navedenih odgojno-obrazovnih institucija na području Grada djeluje niz tvrtki koje se bave edukacijom odraslih (npr. Pučko otvoreno učilište "Pouka", Zetom d.o.o., Obrazovni centar "Marković" i dr.).

Tablica I.1.7.-2.5.1.a Broj upisanih učenika u OŠ i SŠ na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.7.-2.5.2.a Broj i udio obrazovnih ustanova prema vrsti

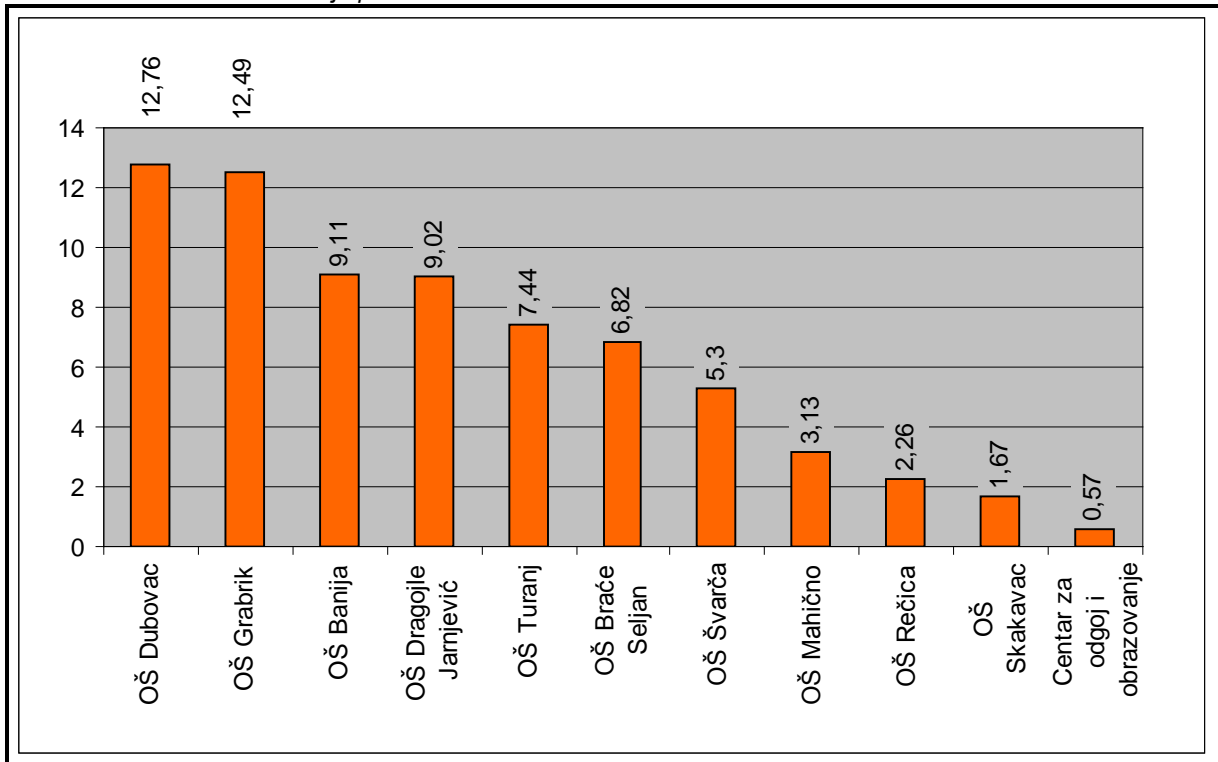
Broj/ Udio (%) od ukupnog broja	Škola (matična škola i područni odjeli)	Broj učenika u školskoj godini 2011./2012.	Broj učenika na 1.000 stanovnika*	Broj razrednih odjela	Prosječan broj učenika po razrednom odjelu
1	OŠ Dubovac	758	12,76	37	20,49
	Dubovac	700	11,79	32	21,88
	Velika Jelsa	32	0,54	2	16,00
	Zadobarje	16	0,27	2	8,00
	Stative	10	0,17	1	10,00
2	OŠ Grabrik	742	12,49	32	23,19
3	OŠ Banija	541	9,11	29	18,66
	Banija	481	8,10	22	21,86
	Hrnetić	28	0,47	2	14,00
	Donje Mekuše	22	0,37	2	11,00
	Posebni razredni odjel	10	0,17	3	3,33
4	OŠ Dragojle Jarnjević	536	9,02	24	22,33
5	OŠ Turanj	442	7,44	24	18,42
	Turanj	374	6,30	17	22,00
	Ladvenjak	13	0,22	2	6,50
	Vukmanić	5	0,08	1	5,00
	Vukmanički Cerovac	24	0,40	2	12,00
	Tušilović	26	0,44	2	13,00
6	OŠ Braće Seljan	405	6,82	21	19,29
	Braće Seljan	398	6,70	19	20,95
	Posebni razredni odjel	7	0,12	2	3,50
7	OŠ Švarča	315	5,30	16	19,69
8	OŠ Mahično	186	3,13	11	16,91
	Mahično	164	2,76	9	18,22
	Gorščaki	22	0,37	2	11,00
9	OŠ Rečica	134	2,26	10	13,40
	Rečica	117	1,97	8	14,63
	Šišljavić	17	0,29	2	8,50
10	OŠ Skakavac	99	1,67	8	12,38
11	Centar za odgoj i obrazovanje djece i mladeži	34	0,57	6	5,67
11/50%	Ukupno osnovnih škola	4.192	70,58	218	19,23
1	Gimnazija	637	10,72	24	26,54
2	Medicinska škola	270	4,55	10	27,00

3	Ekonomsko-turistička škola	549	9,24	20	27,45
4	Trgovačko-ugostiteljska škola	403	6,79	17	23,71
5	Prirodoslovna škola	186	3,13	11	16,91
6	Mješovita industrijsko-obrtnička škola	427	7,19	22	19,41
7	Tehnička škola	654	11,01	28	23,36
8	Šumarska i drvodjeljska škola	306	5,15	17	18,00
9	Centar za odgoj i obrazovanje djece i mladeži Karlovac	19	0,32	3	6,33
10	Prva privatna gimnazija Karlovac	-	-	-	-
11	Glazbena škola**	92	1,55	6	15,33
11/50%	Ukupno srednjih škola	3.451	58,10	152	22,70
22	Ukupno	7.643	128,68	370	20,66

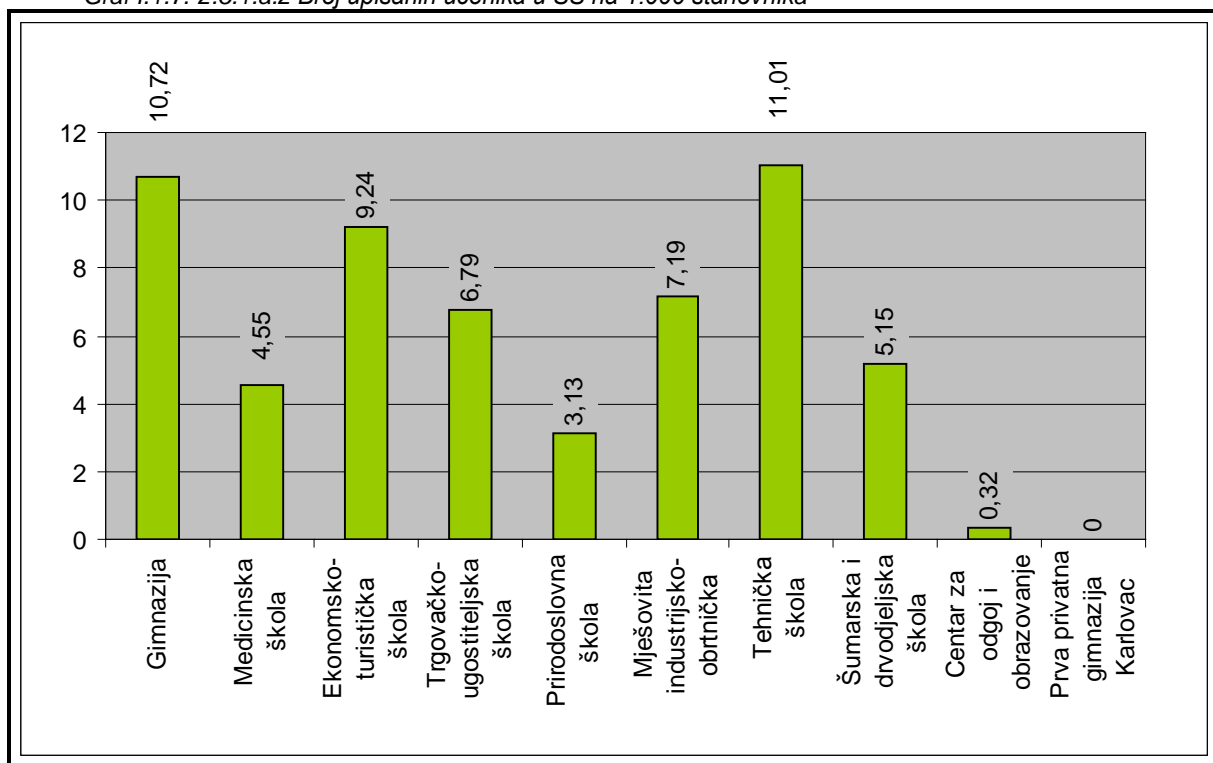
* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika.

** Podaci se ne pribrajaju ukupnom broju

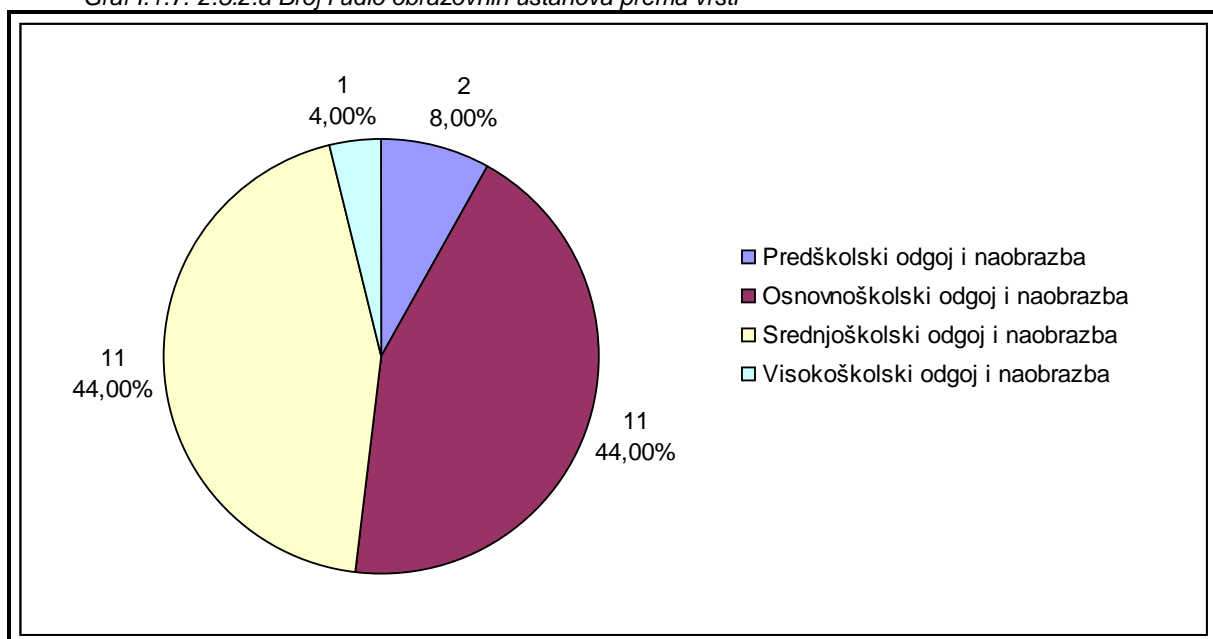
Graf I.1.7.-2.5.1.a.1 Broj upisanih učenika u OŠ na 1.000 stanovnika



Graf I.1.7.-2.5.1.a.2 Broj upisanih učenika u SŠ na 1.000 stanovnika



Graf I.1.7.-2.5.2.a Broj i udio obrazovnih ustanova prema vrsti



Tablica I.1.7.-2.5.3.a Broj učenika upisanih u 1. razred SŠ u školskoj godini 2011./2012.

Škola/usmjerenje	Broj učenika upisanih u 1. razred u školskoj godini 2011./2012.	Broj slobodnih (neupisanih) mjesta	Broj razrednih odjela	Prosječan broj učenika po razrednom odjelu
Gimnazija	159	2	6	26,50
Opća gimnazija	105	-	4	26,25
Prirodoslovno-matematička gimnazija	28	-	1	28,00
Jezična gimnazija	26	2	1	26,00
Medicinska škola	90	-	3	30,00
Medicinska sestra/tehničar opće zdravstvene njege	30	-	1	30,00
Primalja - asistentica	30	-	1	30,00
Fizioterapeutski tehničar	30	-	1	30,00
Ekonomsko-turistička škola	131	9	5	26,20
Ekonomist	81	3	3	27,00
Poslovni tajnik	26	2	1	26,00
Hoteljersko-turistički tehničar	24	4	1	24,00
Trgovačko-ugostiteljska škola	140	-	5	28,00
Komercijalist	28	-	1	28,00
Turističko hotelijerski komercijalist	28	-	1	28,00
Prodavač	28	-	1	28,00
Kuhar	18	-	0,6	30,00
Slastičar	10	-	0,4	25,00
Konobar	28	-	1	28,00
Prirodoslovna škola	68	40	3	22,67
Poljoprivredni tehničar farmaceut	20	8	1	20,00
Prehrambeni tehničar	20	8	1	20,00
Veterinarski tehničar	28	-	1	28,00
Grafičar pripreme	-	8	-	-
Grafičar tiska	-	8	-	-
Grafičar dorade	-	8	-	-
Mješovita industrijsko-obrtnička škola	146	31	7	20,86
Građevinski tehničar	19	9	1	19,00
Arhitektonski tehničar	28	-	1	28,00
Rukovoditelj samohodnim građevinskim strojevima	10	2	0,48	20,83
Keramičar - oblagrač	7	3	0,33	21,21
Monter suhe gradnje	4	2	0,19	21,05
Pekar - JMO	15	-	0,65	23,08
Mesar - JMO	8	2	0,35	22,86
Zidar - JMO	5	3	0,31	16,13
Kozmetičar - JMO	8	-	0,25	32,00
Frizer - JMO	18	-	0,55	32,73
Fotograf - JMO	6	-	0,20	30,00
Soboslikar - ličilac - JMO	7	3	0,44	15,91
Autolakirer - JMO	4	2	0,25	16,00
Skupina TES programa	7	5	1	7,00
Tehnička škola	197	19	8	24,63
Računalni tehničar za strojarstvo	18	10	1	18,00
Elektrotehničar	28	-	1	28,00
Tehničar za mehatroniku	26	2	1	26,00
CNC operater	21	3	1	21,00
strojobravar - JMO	8	1	0,3	26,67
Instalater grijanja i klimatizacije - JMO	9	-	0,3	30,00
Vodoinstalater - JMO	10	-	0,4	25,00
Autolimar - JMO	8	-	0,3	26,67
Automehaničar - JMO	12	-	0,4	30,00
Elektroinstalater - JMO	9	1	0,4	22,50
Elektromehaničar - JMO	14	-	0,6	23,33
Tokar - JMO	8	-	0,3	26,67
Vozač motornog vozila	26	2	1	26,00
Šumarska i drvodjeljska škola	115	21	5	23,00
Šumarski tehničar	53	3	2	26,50

Drvodjeljski tehničar - dizajner	24	4	1	24,00
Meteorološki tehničar	24	4	1	24,00
Stolar - JMO	14	10	1	14,00
Centar za odgoj i obrazovanje djece i mladeži Karlovac	7	3	1	7,00
Prva privatna gimnazija Karlovac	-	-	-	-
Glazbena škola*	32	23	2	16,00
Glazbenik - program srednje škole	20	6	1	20,00
Glazbenik - pripremna naobrazba	12	17	1	12,00
Ukupno	1.053	125	43	24,49

* Podaci se ne pribrajaju ukupnom broju

Kultura, umjetnost i sport

Grad je osnivač triju ustanova u kulturi: Gradskog muzeja Karlovac, Gradske knjižnice "Ivan Goran Kovačić" i Gradskog kazališta "Zorin dom".

Gradski muzej Karlovac (GMK) je utemeljen 1904.g. sa svrhom očuvanja i predstavljanja gradske kulturne baštine. U sklopu GMK-a djeluje 7 odjela: prirodoslovni, arheološki, etnološki, kulturno-povijesni, povijesni, galerijski i Domovinskog rata. Djelatnost GMK-a se obavlja na 3 lokacije u naselju Karlovac (zgrada GMK-a na Strossmayerovom trgu, Galerija "Vjekoslav Karas" u Šestićevoj ulici i Branič kula Starog grada Dubovac) te 1 lokaciji u naselju Vukmanić (memorijalna kuća obitelji Ribar). Fundus muzeja broji 10.740 predmeta, a u 2009.g. posjetilo ga je 8.931 posjetitelj. Gradska knjižnica "Ivan Goran Kovačić" osnovana je 1838.g. kao "Ilirsko čitanja društvo" te postala najznačajnija kulturna ustanova u Gradu. Danas djeluje na 3 lokacije u naselju Karlovac: Središnja knjižnica u ulici Ljudevita Šestića, Knjižnica za mlade u Banjavčičevoj ulici i Podružna knjižnica "Švarča" na Trg sv. Franje Ksaverskog. U sklopu Knjižnice djeluje 9 odjela i službi: Informativno-posudbeni odjel, Odjel za djecu i mlade, Studijski odjel, Glazbeni odjel, Knjižnica za mlade, Knjižnica "Švarča", Zavičajni odjel, Matična služba i Bibliobusna služba. Uz redovne djelatnosti kojima se knjižnica bavi, provodi se niz drugih aktivnosti (npr. organizacije tribina, predavanja i izložbi, izdavačka djelatnost, stručna predavanja za usavršavanje knjižničara i sl.). Knjižnica je ujedno i Središnja knjižnica Slovenaca u Hrvatskoj. Godine 2009.g. zabilježen je znatni porast broja posjetitelja uzrokovan povećanjem kapaciteta. Gradsko kazalište "Zorin dom" je upisan u registar Trgovačkog suda 1996.g. Bavi se radom u vlastitim studijima, javnim izvođenjem dramskih, glazbeno-scenskih i drugih djela, organizira gostovanja, pruža pomoć amaterskim kulturno-umjetničkim društvima i grupama te se bavi drugim kulturno-umjetničkim djelatnostima. U sklopu Kazališta djeluje dramski studio, baletni studio, prvo hrvatsko pjevačko društvo "Zora" i mali pjevači "Zorica". Godine 2010.g. u Kazalištu je održano 238 programa za 54.608 posjetitelja, što je smanjenje broja posjetitelja od 5,81% u odnosu na 2009.g.

Na području Grada djeluje 89 kulturnih udruga civilnog društva, što je 14,19% od 621 udruge civilnog društva na području Grada. Time su kulturne udruge civilnog društva najbrojnije udruge civilnog društva nakon sportskih udruga civilnog društva. Velik dio kulturnih udruga civilnog društva okupljen je u 2 zajednice koje djeluju na području Grada.

Zajednicu amaterskih kulturno umjetničkih djelatnosti (ZAKUD) osnovala je 2000.g. Karlovačka županija s ciljem udruživanja amaterskih udruga koje djeluju na području kulture te ona danas okuplja 67 udruga koje djeluju na područjima vokalne glazbe (zborovi i pjevačke grupe), instrumentalne glazbe (puhački orkestri, tamburaški orkestri i mali sastavi), folklor (izvorna kulturno umjetnička društva i folklorni ansambli) te plesne, likovne i dramske umjetnosti. ZAKUD je organizator 8 Županijskih smotri te Tradicionalnog godišnjeg koncerta, a u suradnji s Hrvatskim saborom kulture je suorganizator Državnih susreta plesnih ansambala i neprofesionalnih likovnih stvaralaca koji se održavaju na području Grada. Osim ovih manifestacija ZAKUD je organizator brojnih seminara i stručnih skupova.

Zajednica organizacija amaterskih kulturnih djelatnosti Grada Karlovca (ZOAKD) osnovana je 1948.g. kao Savez kulturno-prosvjetnih društava grada Karlovca. U 64 godine rada ZOAKD je organizirala brojna događanja i manifestacije na području Grada, posebice koncertne nastupe, smotre i festivale amaterske kulturno-umjetničke djelatnosti, od kojih su mnogi bili državne i međunarodne razine. Danas ZOAKD okuplja 27 udruga s područja Grada: KUD Turanj, KUD Mostanje, KUD Mahično, KUD Sv. Ana - Vučjak, KUD Sv. Margareta, KUD Zadobarje, KUD Sv. Antun - Zadobarje, KUD Sv. Antun - Pokupska Dolina, KUD Rečica, KUD Stative, FA "Matija Gubec", FA "Ivan Mažuranić", Vokalna grupa "Karlovanke", Karlovački vokalni oktet, Folklorna družina "Vuga", Klapa "Furešti", Chorus Carolostadien, Mješoviti pjevački zbor umirovljenika, Karlovačke mažoretkinje, Karlovački tamburaški orkestar, Plesni centar za ples i aerobiku "Studio 23", Udruga "Promenada klub", Udruga za promicanje kulture orijentalnog plesa "Tiama", Društvo za promicanje kulture življenja "Zvono uz Kupu", SKPD "Triglav", ULAK i Udruga "Ilirka".

Savez športova Karlovačke županije djeluje kao krovna organizacija koja okuplja sve sportske zajednice, saveze, klubove i udruge na području Karlovačke županije, pa tako i na području Grada. Savez djeluje 12 godina uzastopno te je prvi županijski sportski savez koji je osnovan u Republici Hrvatskoj. Na području Grada djeluje 1 sportska zajednica (Karlovačka športska zajednica), 13 strukovnih saveza (Nogometni savez Karlovačke županije, Rukometni savez Karlovačke županije, Kuglački savez Karlovačke županije, Taekwondo savez Karlovačke županije, Streljački savez Karlovačke županije, Košarkaški savez Karlovačke županije, Motociklistički savez Karlovačke županije, Športsko ribolovni savez Karlovačke županije, Savez borilačkih športova Karlovačke županije, Gimnastički savez Karlovačke županije, Planinarski savez Karlovačke županije, Odbojkaški savez Karlovačke županije i Ronilački savez Karlovačke županije) te niz sportskih klubova i udruga. Evidentan je i veliki

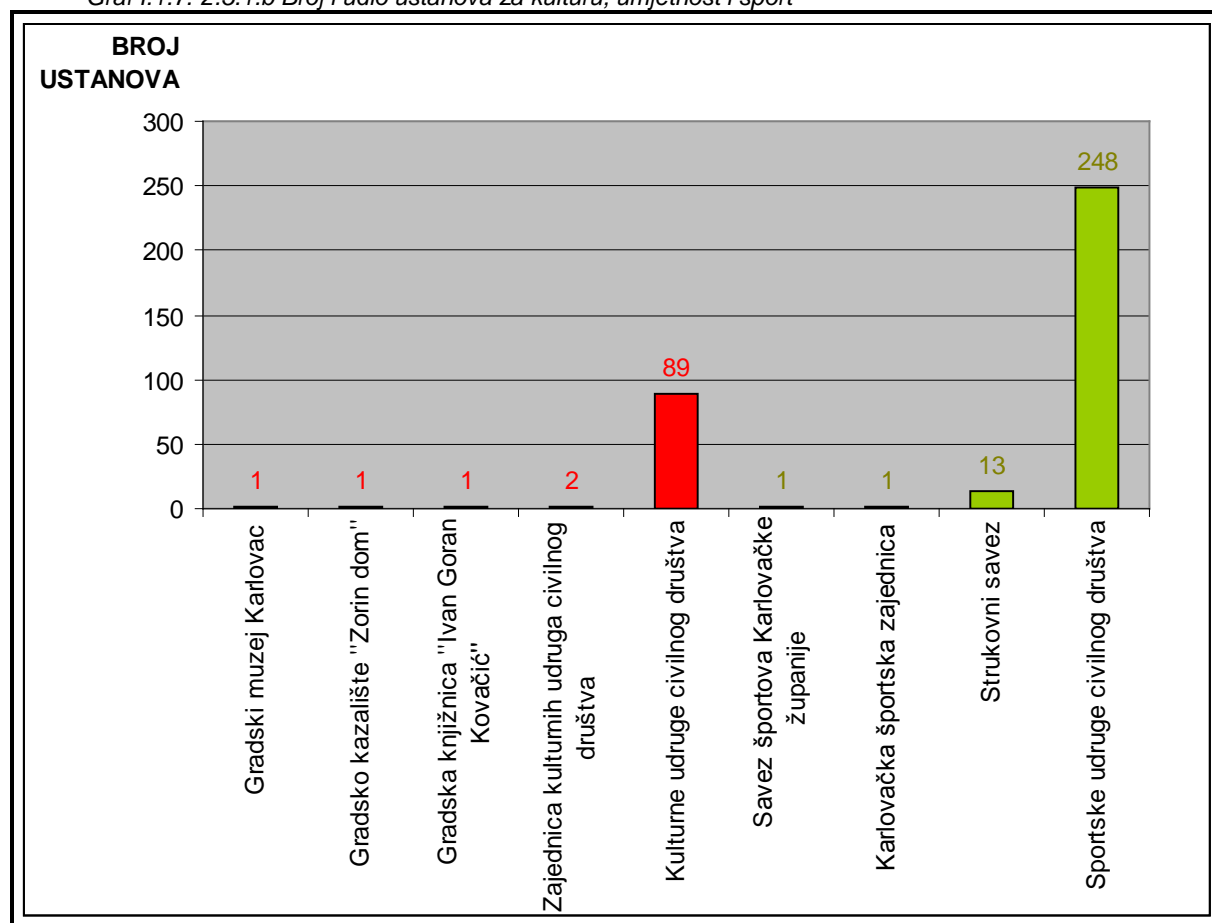
broj školskih sportskih klubova koji djeluju u većini osnovnih i srednjih škola koje za to imaju uvjete, a u sportske klubove uključeno je više od 8.000 djece i mladeži. U 2010.g. Karlovačka športska zajednica podržavala je rad 130 sportskih klubova sa ukupno 5.290 članova. Također treba napomenuti da su sportske udruge civilnog društva brojem najzastupljenije među udrugama civilnog društva (248 udruga tj. 39,94%).

U vlasništvu Grada nalazi se 7 sportskih građevina/kompleksa smještenih u naselju Karlovac kojima upravlja tvrtka Mladost d.o.o., a to su: Školska športska dvorana, Sokolski dom s vanjskim igralištem i klizalištem, nogometno-atletski stadion "Branko Čavlović-Čavlek", ŠRC Korana, Vunsko polje, stari atletski stadion i gradsko streljište "Jamadol". Osim njih za sport i rekreaciju građana koristi se 8 školskih sportskih dvorana, 2 dvorane i kuglana u Domu hrvatske vojske "Zrinski", 2 otvorena rukometna igrališta, 11 otvorenih nogometnih igrališta te niz manjih dvorana za suvremeni ples, borilačke vještine, aerobic i sl. od kojih je većina smještena u naselju Karlovac.

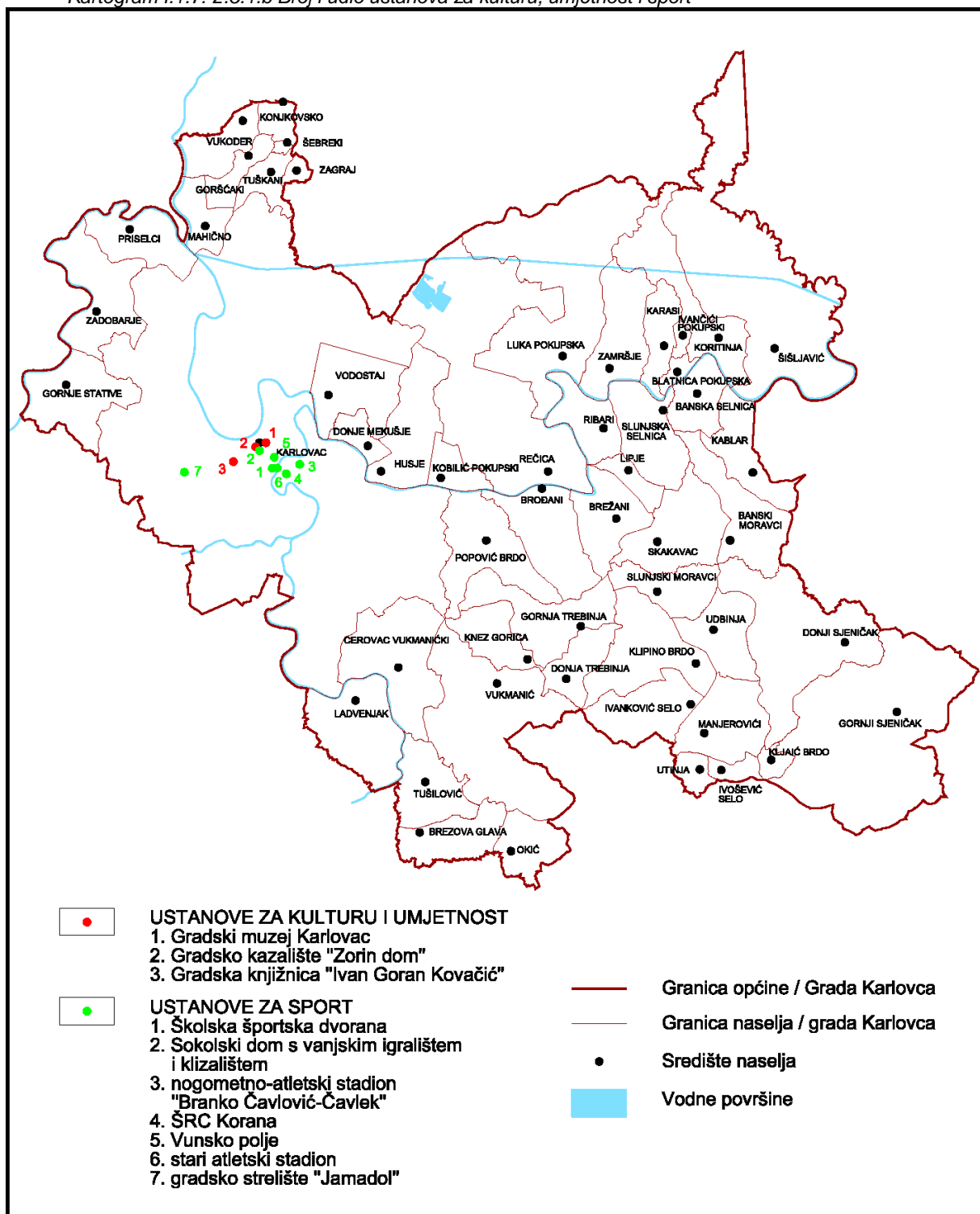
Tablica I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport

Vrsta ustanove za kulturu, umjetnost i sport	Broj	Udio (%)
Ustanove za kulturu i umjetnost:	94	26,33
Gradski muzej Karlovac	1	0,28
Gradsko kazalište "Zorin dom"	1	0,28
Gradska knjižnica "Ivan Goran Kovačić"	1	0,28
Zajednica kulturnih udruga civilnog društva	2	0,56
Kulturne udruge civilnog društva	89	24,93
Ustanove za sport:	263	73,67
Savez športova Karlovačke županije	1	0,28
Karlovačka športska zajednica	1	0,28
Strukovni savez	13	3,64
Sportske udruge civilnog društva	248	69,47
Ukupno	357	100,00

Graf I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport



Kartogram I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport



Zdravstvena zaštita

Zdravstvena zaštita obuhvaća sustav društvenih, skupnih i individualnih mjera, usluga i aktivnosti za očuvanje i unapređenje zdravlja, sprečavanje bolesti, rano otkrivanje bolesti, pravodobno liječenje te zdravstvenu njegu i rehabilitaciju; a odvija se na primarnoj, sekundarnoj i tercijarnoj razini te na razini zdravstvenih zavoda.

Zdravstvena djelatnost na primarnoj razini obavlja se kroz djelatnosti opće/obiteljske medicine, zubozdravstvene zaštite predškolske djece, preventivno odgojnih mjera za zdravstvenu zaštitu školske djece i studenata, javnog zdravstva, zdravstvene zaštite žena, stomatološke zdravstvene zaštite, higijensko - epidemiološke zdravstvene zaštite, medicine rada, zdravstvene zaštite mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti, patronažne zdravstvene zaštite, zdravstvene njege u kući bolesnika, hitne medicine, sanitetskog prijevoza, palijativne skrbi, ljekarništva te laboratorijske dijagnostike. Primarna zdravstvena zaštita na području Grada provodi se u Domu zdravlja Karlovac, u ordinacijama u zakupu Doma zdravlja Karlovac te u privatnim ordinacijama koje imaju ili nemaju ugovore s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje

(HZZO). Kućnu njegu i rehabilitaciju na području Grada provodi 6 ustanova: Ustanove za zdravstvenu njegu u kući "Karlovac", "Zdenka" i "Brletić", Fizikalna medicina "Ivan Pavlov", Privatna praksa fizikalne terapije "Danko Butala" i Zdravstvena njega bolesnika u kući "Vlasta Mavrović". Na području Grada nalaze se sljedeće ljekarne: Karlovačka ljekarna na 5 lokacija, Ljekarna DiD Pharm na 3 lokacije, Ljekarna IP Pharm, Ljekarna Mandis-Pharm, Ljekarna Pablo, Ljekarna Deltis Pharm, Ljekarne Derjanović Pharm, Ljekarna Jagatić i Ljekarna Joha. Na području Grada nalaze se 2 laboratorija: Odjel laboratorijske dijagnostike u Općoj bolnici Karlovac i Medicinsko-biokemijski laboratorij Mirjana Plavetić i Ivana Maradin.

Zdravstvena djelatnost na sekundarnoj razini obuhvaća specijalističko-konzilijarnu i bolničku djelatnost. Specijalističko-konzilijarna djelatnost u odnosu na zdravstvenu djelatnost na primarnoj razini obuhvaća složenije mjere i postupke u pogledu prevencije, dijagnosticiranja i liječenja bolesti i ozljeda, provođenje ambulantne rehabilitacije te medicinske rehabilitacije u kući korisnika, odnosno štićenika u ustanovama za socijalnu skrb. Bolnička djelatnost obuhvaća dijagnosticiranje, liječenje i medicinsku rehabilitaciju, zdravstvenu njegu te boravak i prehranu bolesnika u bolnicama. Sekundarna zdravstvena zaštita na području Grada provodi se u Općoj bolnici Karlovac, 5 Poliklinika (Poliklinika "Vura", Poliklinika "Dr. Došen", Poliklinika za rehabilitaciju slušanja i govora "Suvag", Poliklinika "Getaldus" i Poliklinika za očne bolesti "Antić") i privatnim specijalističkim ordinacijama; a dio specijalističko-konzilijarne zdravstvene zaštite obavlja se i u Domu zdravlja Karlovac. Prema zadnjim raspoloživim podacima za 2007.g. u Općoj bolnici Karlovac je u 128.970 dana bolničkog liječenja i u 429 postelja liječeno 17.569 bolesnika, što znači da je prosječna dužina liječenja bila 7,34 dana, zauzetost postelja 301 dan u godini, a iskorištenost postelja 82,84%. Prema podacima iz 2012.g. u Općoj bolnici Karlovac djeluju sljedeće službe i odjeli: Služba za unutarnje bolesti, Služba za živčane bolesti, Služba za dječje bolesti, Služba za duševne bolesti, Služba za zarazne bolesti, Služba za kožne i spolne bolesti, Služba za fizikalnu medicinu i medicinsku rehabilitaciju, Služba za ženske bolesti i porode, Služba za kirurgiju, Služba za ortopediju, Služba za urologiju, Služba za očne bolesti, Služba za otorinolaringologiju, Služba za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i liječenje boli, Odjel za radiološku dijagnostiku, Odjel za laboratorijsku dijagnostiku, Odjel za transfuziologiju, Odjel za patologiju i sudsku medicinu, Odjel za citologiju, Odjel operacije i centralne sterilizacije, Odjel za mikrobiološku djelatnost, Odjel ljekarne, Odjel dijetetike i prehrane, Odjel za higijenu, Služba za pravno-kadrovske i opće poslove, Služba za gospodarske poslove, Služba za tehničke poslove, Služba za osiguranje i unapređenje kvalitete zdravstvene zaštite, Služba zaštite na radu i Ravnateljstvo.

Zdravstvena djelatnost na tercijarnoj razini uz djelatnosti na sekundarnoj razini obuhvaća još i pružanje najsloženijih oblika zdravstvene zaštite iz specijalističko-konzilijarnih i bolničkih djelatnosti, znanstveni rad te izvođenje nastave na temelju ugovora za potrebe nastavnih ustanova zdravstvenog usmjerenja. Zdravstvena djelatnost na tercijarnoj razini obuhvaća djelatnost klinika, kliničkih bolnica i kliničkih bolničkih centara. Tercijarna zdravstvena zaštita se ne provodi na području Grada, a ni na području Karlovačke županije.

Zdravstveni zavodi obavljaju dio zdravstvene djelatnosti koja se obavlja na sve tri naprijed navedene razine, a obuhvaća javnozdravstvenu djelatnost, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost medicine rada, djelatnost mentalnog zdravlja, djelatnost toksikologije i djelatnost hitne medicine. Ovu razinu zdravstvene zaštite na području Grada provodi u Zavodu za javno zdravstvo Karlovačke županije koji ima ustrojene Službu za epidemiologiju, Službu za mikrobiologiju i parazitologiju, Službu za školsku medicinu, Službu za zdravstvenu ekologiju, Službu za prevenciju ovisnosti i Službu za gospodarstvo.

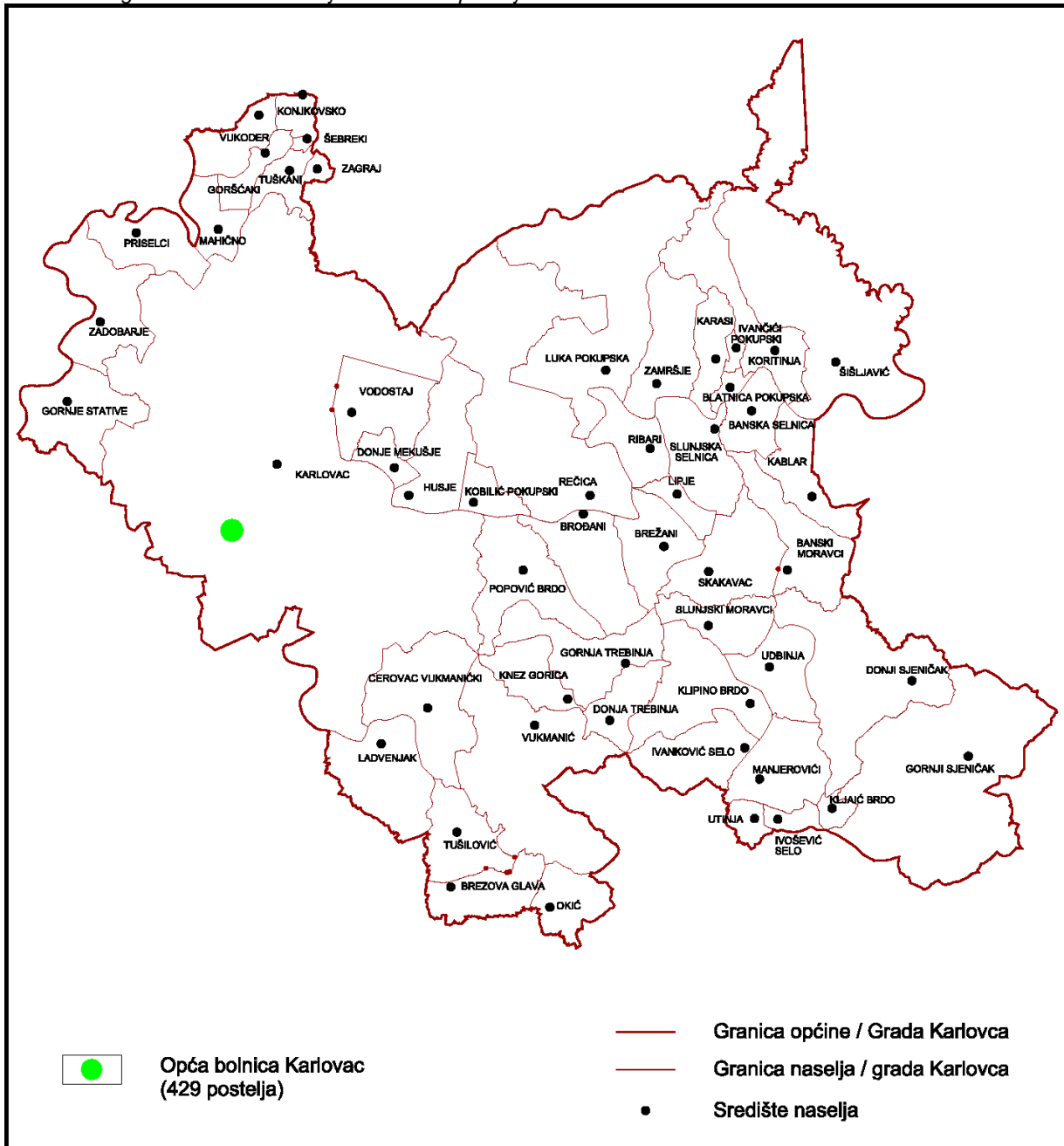
Tablica I.1.7.-2.5.1.c Broj stacionarnih postelja na 1.000 stanovnika

Zdravstvena ustanova	Broj postelja*	Broj postelja na 1.000 stanovnika**
Opća bolnica Karlovac	429	7,22

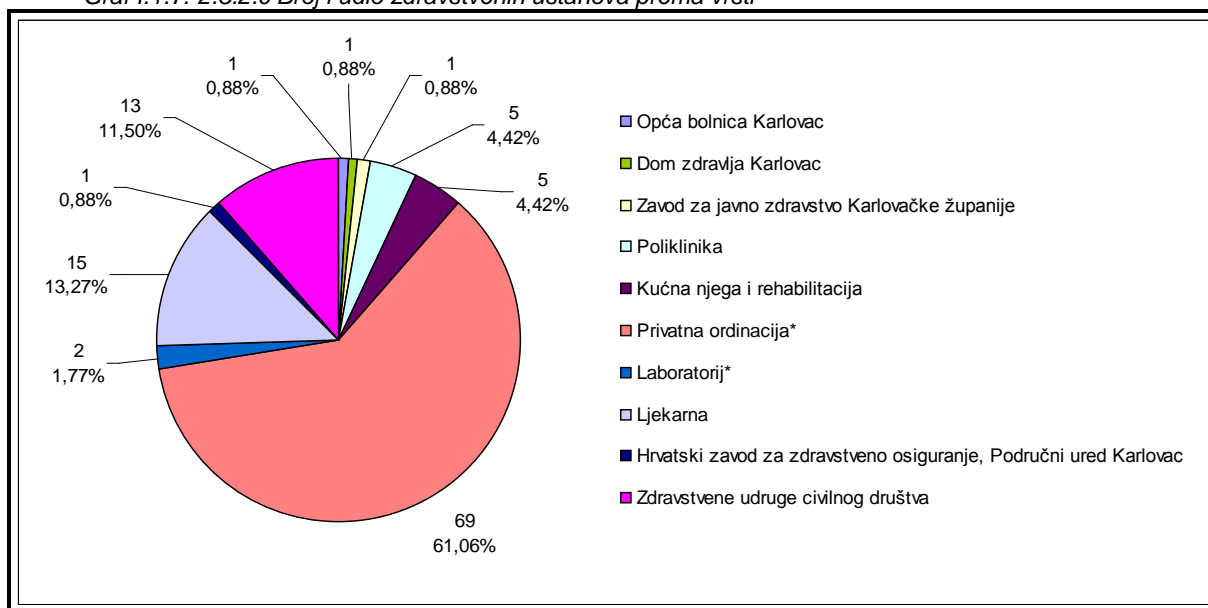
* Podaci su iz 2007.g.

** 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika.

Kartogram I.1.7.-2.5.1.c Broj stacionarnih postelja na 1.000 stanovnika



Graf I.1.7.-2.5.2.c Broj i udio zdravstvenih ustanova prema vrsti



Tablica I.1.7.-2.5.2.c Broj i udio zdravstvenih ustanova prema vrsti

Vrsta zdravstvene ustanove	Broj	Udio (%)
Opća bolnica Karlovac	1	0,88
Dom zdravlja Karlovac	1	0,88
Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije	1	0,88
Poliklinika	5	4,42
Kućna njega i rehabilitacija	5	4,42
Privatna ordinacija	69	61,06
Laboratorij	2	1,77
Ljekarna	15	13,27
Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje, Područni ured Karlovac	1	0,88
Zdravstvene udruge civilnog društva	13	11,50
Ukupno	113	100,00

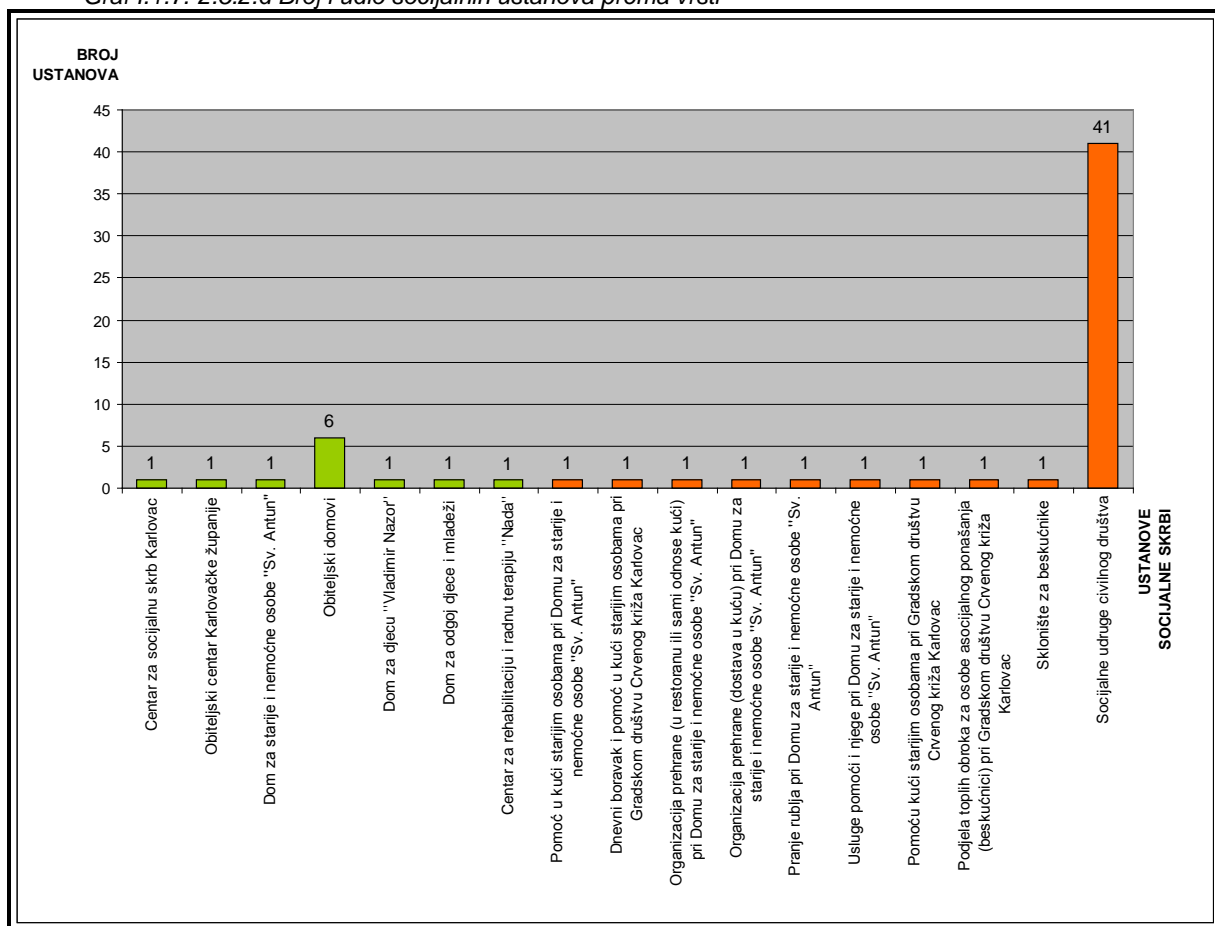
Socijalna skrb

Centri za socijalnu skrb osnovani su kao ustanove socijalne skrbi od strane Republike Hrvatske. Vode brigu i skrb o svim stanovnicima koji žive na području Grada sukladno posebnim propisima te obavljaju poslove koji su im dani u nadležnost od strane nadležnog Ministarstva socijalne politike i mladih. Sredstva za njihovo financiranje osiguravaju se u Državnom proračunu i u proračunu jedinice područne (regionalne) samouprave na čijem području djeluju. Centar za socijalnu skrb Karlovac se brine o 66.447 stanovnika na području Grada te Općina Draganić, Lasinja i Krnjak.

Na području Grada djeluje 1 Dom za starije i nemoćne osobe, 1 Doma za djecu, 1 Dom za odgoj djece i mladeži, 1 Centar za rehabilitaciju i radnu terapiju i 6 Obiteljskih domova koji zajedno zbrinjavaju 610 korisnika. Stvarni broj korisnika je veći, jer nije poznat broj udomiteljskih obitelji i njihovih korisnika na području Grada (na području Karlovačke županije nalazi se 96 udomiteljskih obitelji). Ovaj oblik socijalne skrbi koristi 0,97% stanovnika Grada. Smještajni kapaciteti svih institucionalnih oblika socijalne skrbi su popunjeni te je izražena povećana potreba za smještaj starijih, nemoćnih osoba i psihički bolesnih odraslih osoba. Stoga je pri Centru za socijalnu skrb Karlovac ustrojen je Tim za udomiteljstvo kojeg čine socijalni radnik i psiholog čiji zadatak je, uz edukaciju i kontrolu udomitelja, promicanje udomiteljstva. Usluge socijalne skrbi starijim osobama moguće je, osim u domovima za starije i nemoćne, pružati kroz obiteljske domove i skrb izvan obitelji (do 20 korisnika) te udomiteljske obitelji (do 4 korisnika). Osim 6 obiteljskih domova navedenih u *Tablici I.1.7.-2.5.1.d Broj korisnika na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.7.-2.5.2.d Broj i udio socijalnih ustanova prema vrsti* na temelju podataka Upravnog odjela za zdravstvo i socijalnu skrb Karlovačke županije na području Grada postoje i drugi obiteljski domovi za koje nisu dostupni podaci o lokaciji i broju korisnika.

Vaninstitucionalni oblici socijalne skrbi uključuju dnevni boravak, pomoć u kući, organiziranje prehrane, organiziranje pranja rublja i dr. Programe vaninstitucionalnih oblika socijalne skrbi organizira i/ili financira nadležno Ministarstvo, Karlovačka županija, Grad i njihove institucije te socijalne udruge civilnog društva (npr. Udruga hrvatskih vojnih invalida Domovinskog rata - HVIDRA, Crveni križ, Matica umirovljenika i dr.). U postojeće programe vaninstitucionalnih oblika socijalne skrbi uključeno je 664 korisnika, ali stvarni broj je veći, jer nije poznat broj korisnika svih socijalnih udruga civilnog društva. Ovaj oblik socijalne skrbi koristi 1,07% stanovnika Grada. 41 socijalna udruga civilnog društva čini 6,6% udruga civilnog društva na području Grada.

Graf I.1.7.-2.5.2.d Broj i udio socijalnih ustanova prema vrsti

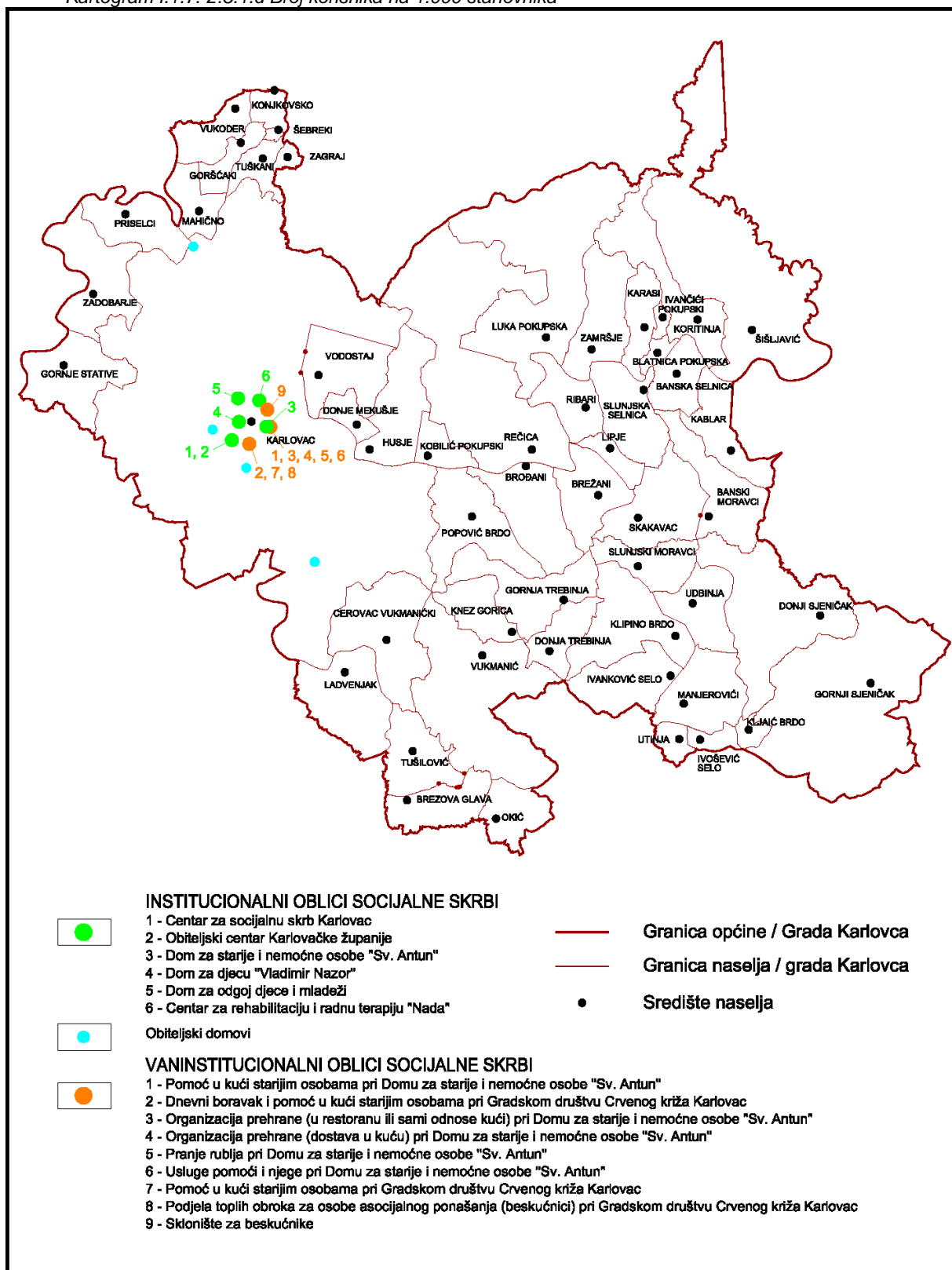


Tablica I.1.7.-2.5.1.d Broj korisnika na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.7.-2.5.2.d Broj i udio socijalnih ustanova prema vrsti

Ustanova socijalne skrbi	Broj korisnika	Broj korisnika na 1.000 stanovnika*	Broj	Udio (%)
Institucionalni oblici socijalne skrbi:	610	10,27	12	19,35
Centar za socijalnu skrb Karlovac	-	-	1	1,61
Obiteljski centar Karlovačke županije	-	-	1	1,61
Dom za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	222	3,74	1	1,61
Obiteljski domovi:	85	1,43	6	9,68
Marica Radočaj	10	0,17	1	1,61
Ivana Bajnaruh	19	0,32	1	1,61
Antonija Zugčić	20	0,34	1	1,61
Daniela Lovrić	20	0,34	1	1,61
Mirjana Mihalić	7	0,12	1	1,61
Jasminka Kosić	9	0,15	1	1,61
Dom za djecu "Vladimir Nazor"	50	0,84	1	1,61
Dom za odgoj djece i mladeži	59	0,99	1	1,61
Centar za rehabilitaciju i radnu terapiju "Nada"	194	3,27	1	1,61
Vaninstitucionalni oblici socijalne skrbi:	664	10,67	50	80,65
Pomoć u kući starijim osobama pri Domu za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	200	3,37	1	1,61
Dnevni boravak i pomoć u kući starijim osobama pri Gradskom društvu Crvenog križa Karlovac	200	3,37	1	1,61
Organizacija prehrane (u restoranu ili sami odnose kući) pri Domu za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	36	0,61	1	1,61
Organizacija prehrane (dostava u kuću) pri Domu za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	86	1,45	1	1,61
Pranje rublja pri Domu za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	2	0,03	1	1,61
Usluge pomoći i njege pri Domu za starije i nemoćne osobe "Sv. Antun"	62	1,04	1	1,61
Pomoću kući starijim osobama pri Gradskom društvu Crvenog križa Karlovac	38	0,64	1	1,61
Podjela toplih obroka za osobe asocijalnog ponašanja (beskućnici) pri Gradskom društvu Crvenog križa Karlovac	10	0,17	1	1,61
Sklonište za beskućnike	30	0,51	1	1,61
Socijalne udruge civilnog društva	-	-	41	66,13
Ukupno	1.274	21,45	62	100,00

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika.

Kartogram I.1.7.-2.5.1.d Broj korisnika na 1.000 stanovnika*



* Lokacije obiteljskih domova Mirjane Mihalić i Jasminke Kosić nisu poznate

Pravosuđe, Struktura pravosudnih tijela

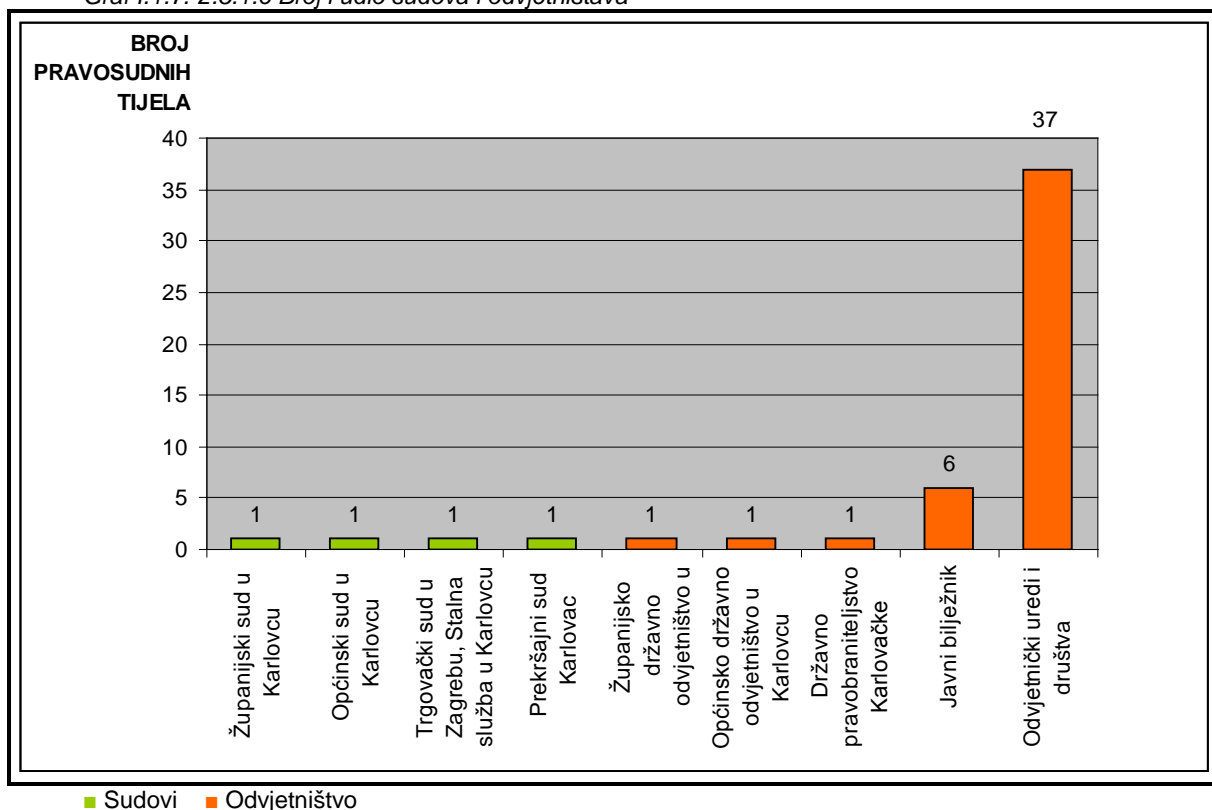
Na području Grada se nalaze 4 suda. Županijski sud u Karlovcu nadležan je na području Karlovačke i Ličko-senjske županije te stoga ima Stalnu službu u Gospiću. U sklopu Županijskog suda u Karlovcu djeluju Kazneno-istražni i Građanski odjeli te Okružni zatvor. U sklopu Općinskog suda u Karlovcu djeluju Građanski odjel s 12 sudaca, Kaznjeni odjel s 5 sudaca i 1 stručnim savjetnikom - socijalnim pedagogom i Zemljišno-knjižni odjel (Gruntovnica) s 1 zemljišnoknjižnim sucem, 1 zamjenikom zemljišnoknjižnog suca i izdvojenim odjelima u Vojniću, Slunju i Ozlju te Stalna služba u Vojniću. U sklopu Trgovačkog suda u Zagrebu, Stalne službe u Karlovcu djeluju Sudski registar i Sudska pisarnica te su zaposlena 4 suca i 1 sudski savjetnik. U sklopu Prekršajnog suda djeluje Ured predsjednika, Referada suca s 5 sudaca, Prijemno-otpremna pisarnica i Pisarnica izvršenja te Stalna služba u Dugoj Resi.

Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu ima Kaznjeni i Građansko-upravni odjel u kojima rade županijska državna odvjetnica, 6 zamjenika županijske državne odvjetnice, 5 službenika i 2 namještenika. Na području nadležnosti Županijskog državnog odvjetništva u Karlovcu sjedišta imaju Općinsko državno odvjetništvo u Karlovcu i Općinsko državno odvjetništvo u Gospiću. Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu mjesno je nadležno za područje Županijskog suda u Karlovcu, za ovo područje nadležno je i u predmetima iz djelokruga trgovačkih sudova. U prvom stupnju nadležno je za progon počinitelja kaznenih djela za koje je zapriječena kazna zatvora preko 10 godina, kaznena djela koja su posebno navedena u Članku 19. "Zakona o kaznenom postupku" (NN 121/11 - pročišćeni tekst) i druga djela za koje je posebnim zakonom propisana nadležnost Županijskog suda. Općinska državna odvjetništva nadležna su za progon počinitelja kaznenih djela za koja je zapriječena kazna zatvora do 10 godina, osim za kaznena djela navedena u Članku 19. "Zakona o kaznenom postupku" (NN 121/11 - pročišćeni tekst). Na području nadležnosti Županijskog državnog odvjetništva u Karlovcu sjedišta imaju Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu, Općinsko državno odvjetništvo u Karlovcu i Općinsko državno odvjetništvo u Gospiću. Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu mjesno je nadležno za predmete iz nadležnosti ovih državnih odvjetništava. Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu, Građansko-upravni odjel nadležan je za postupanje pred Trgovačkim sudom u Rijeci i Trgovačkim sudom u Zagrebu, Stalna služba u Karlovcu. Državno pravobraniteljstvo je posebno državno tijelo koje štiti imovinska prava i interese Republike Hrvatske i županija, odnosno Grada Zagreba. Na području Grada djeluje 6 javnih bilježnika i 37 odvjetničkih ureda i društava.

Tablica I.1.7.-2.5.1.e Broj i udio sudova i odvjetništava

Vrsta pravosudnog tijela	Broj	Udio (%)
Županijski sud u Karlovcu	1	2
Općinski sud u Karlovcu	1	2
Trgovački sud u Zagrebu, Stalna služba u Karlovcu	1	2
Prekršajni sud Karlovac	1	2
Sudovi ukupno	4	8
Županijsko državno odvjetništvo u Karlovcu	1	2
Općinsko državno odvjetništvo u Karlovcu	1	2
Državno pravobraniteljstvo Karlovačke županije	1	2
Javni bilježnik	6	12
Odvjetnički uredi i društva	37	74
Odvjetništvo ukupno	46	92
Ukupno	50	100

Graf I.1.7.-2.5.1.e Broj i udio sudova i odvjetništava



I. 1. 8. Gospodarske djelatnosti s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja

Ne postoji sustavna obrada i analiza podataka s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja što se odražava na način obrade i prezentacije podataka u ovom Poglavlju.

Poljoprivreda i šumarstvo

Zemljište na području Grada je prema prostorno planskim kategorijama podijeljeno na poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P), šume isključivo osnovne namjene (Š) te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ) koje zauzimaju površinu od 32.804,59 ha tj. 81,88% površine Grada. Od toga je najzastupljenije Š s površinom od 14.189,28 ha tj. 43,25%, a slijede ga PŠ s površinom od 10.714,22 ha tj. 32,66% i P s površinom od 7.901,09 tj. 24,09%.

Na području Grada prisutne su sve 3 kategorije poljoprivrednog zemljišta. Među njima je najzastupljenije vrijedno obradivo tlo (P2) s površinom od 3.913,48 ha tj. 49,53%, a slijede ga ostala obradiva tla (P3) s površinom od 3.502,35 ha tj. 8,79% i osobito vrijedna obradiva tla (P1) sa površinom od 467,26 ha tj. 5,91%. Od 7.901,09 ha P čak je 4.123,29 ha tj. 52,19% u poplavnom području. U poplavnom području je najzastupljenije P2 s površinom od 2.315,99 ha tj. 29,31% P odnosno 59,18% P2. Slijede ga P3 s površinom od 1.759,86 ha tj. 22,27% P odnosno 49,99% P3 i P1 s površinom 47,44 ha tj. 0,60% P odnosno 10,15% P1.

Na području Grada prisutne su sve 3 kategorije šumskog zemljišta. Među njima je najzastupljenija gospodarska šuma (Š1) s površinom od 12.629,91 ha tj. 89,01%, a slijede ju zaštitna šuma (Š2) s površinom od 901,28 ha tj. 6,35% i šuma posebne namjene (Š3) sa površinom od 658,09 ha tj. 4,64%.

Tablica I.1.8.-3.1.1. Površine poljoprivrednog i ostalog zemljišta po kategorijama + Tablica I.1.8.-3.1.2. Udio poljoprivrednog zemljišta po kategorijama + Tablica I.1.8.-3.1.4. Površine šuma i šumskog zemljišta + Tablica I.1.8.-3.1.5. Udio površine po šumama po namjeni (gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom)

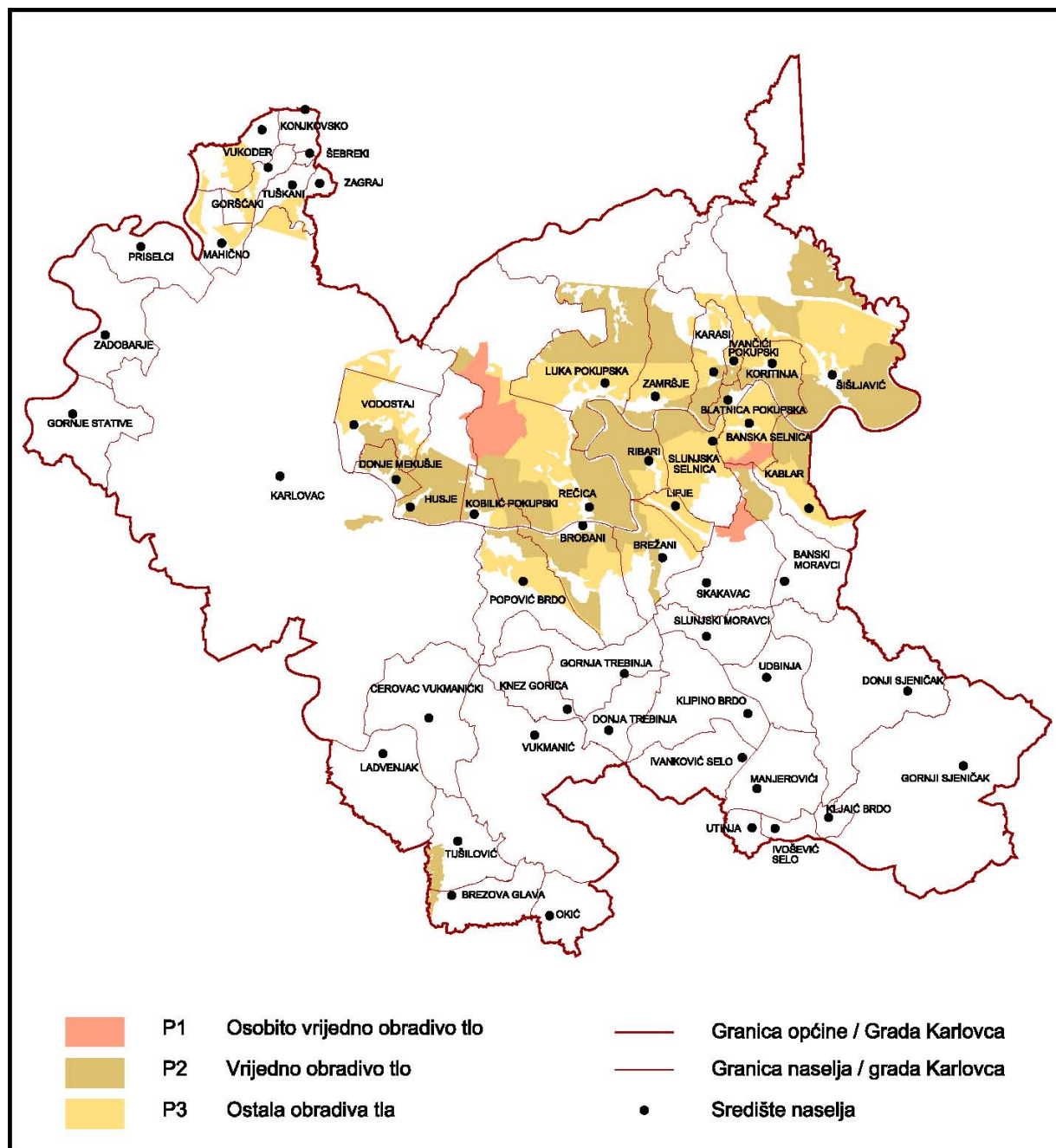
Kategorija/vrsta zemljišta	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)	Udio (%) od površine P (7.901,09 ha)	Udio (%) od površine Š (14.189,28 ha)
Osobito vrijedno obradivo tlo	P1	467,26	1,17	5,91
Vrijedno obradivo tlo	P2	3.913,48	9,77	49,53
Ostala obradiva tla	P3	3.520,35	8,79	44,56
Poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene	P	7.901,09	19,72	100,00
Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište	PŠ	10.714,22	26,74	
Gospodarska šuma	Š1	12.629,91	31,52	89,01
Zaštitna šuma	Š2	901,28	2,25	6,35

Šuma posebne namjene	Š3	658,09	1,64	4,64
Šuma isključivo osnovne namjene	Š	14.189,28	35,42	100,00
Ukupno		32.804,59	81,88	

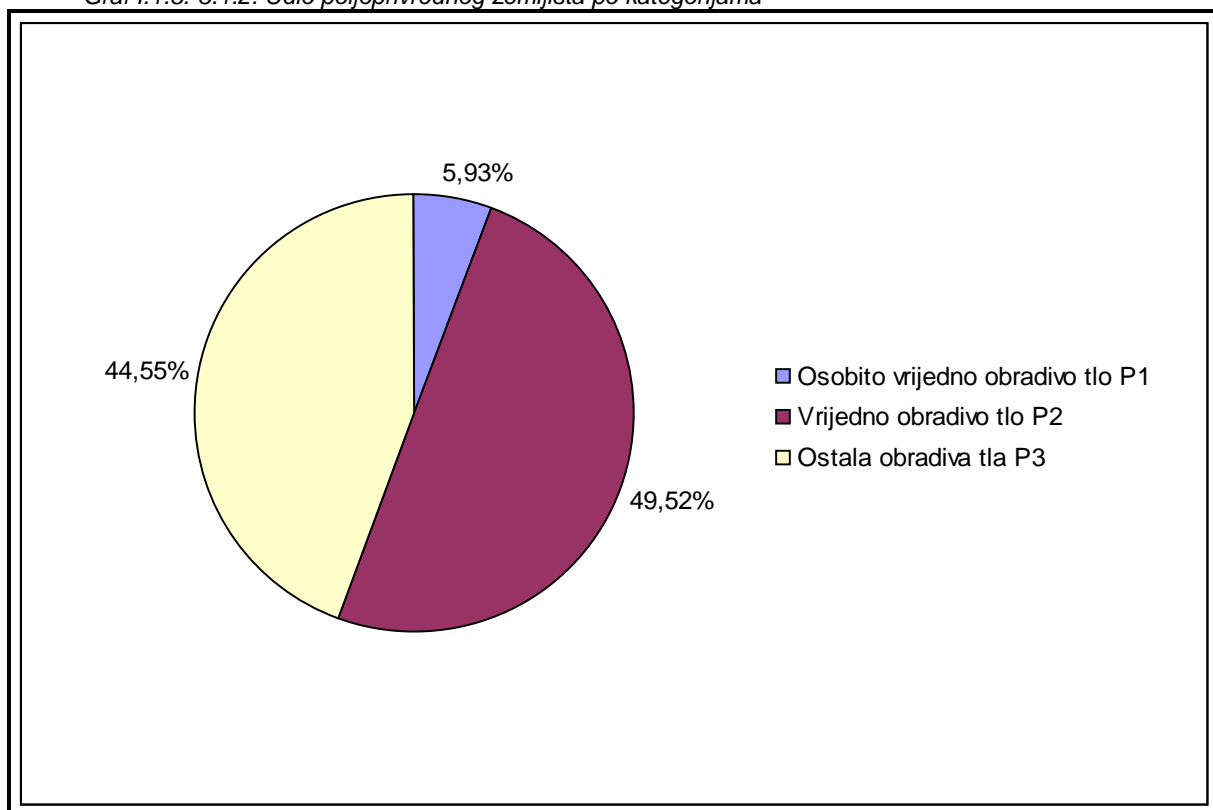
Tablica I.1.8.-3.1.3. Površina i udio poljoprivrednog zemljišta u poplavnim površinama

Kategorija poljoprivrednog zemljišta		Površina u poplavnim površinama (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)	Udio (%) od površine P (7.901,09 ha)
Osobito vrijedno obradivo tlo	P1	47,44	0,12	0,60
Vrijedno obradivo tlo	P2	2.315,99	5,78	29,31
Ostala obradiva tla	P3	1.759,86	4,39	22,27
Ukupno		4.123,29	10,29	52,19

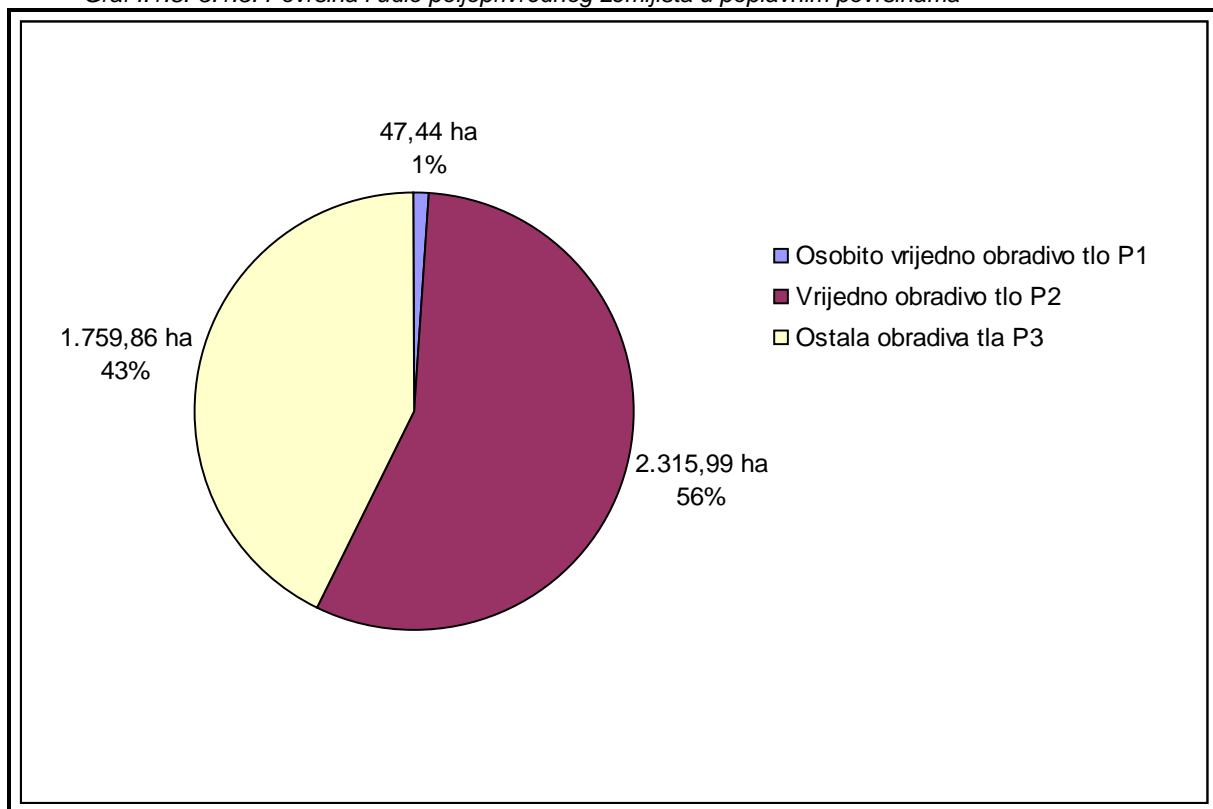
Kartogram I.1.8.-3.1.1. Površine poljoprivrednog i ostalog zemljišta po kategorijama



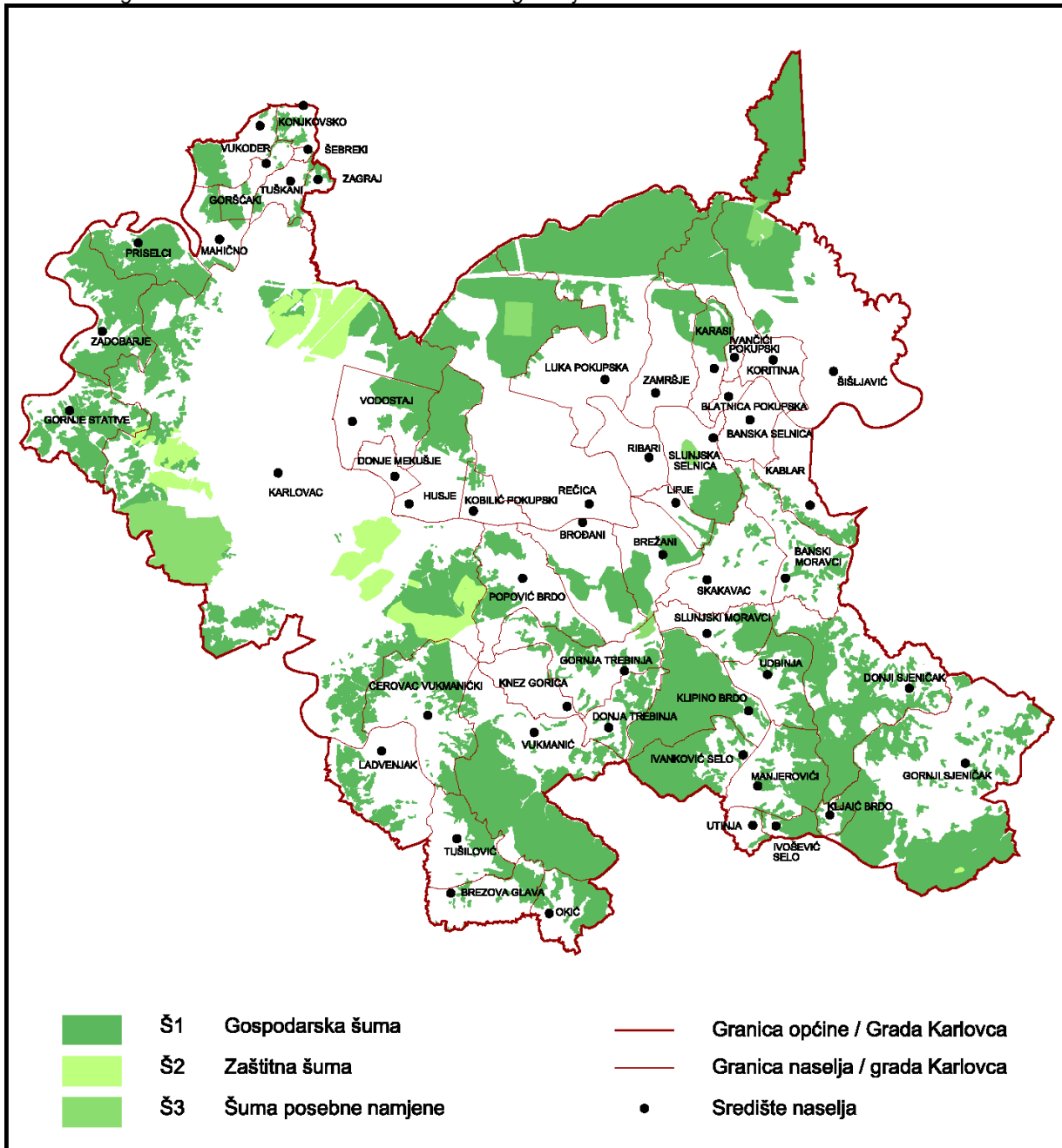
Graf I.1.8.-3.1.2. Udio poljoprivrednog zemljišta po kategorijama



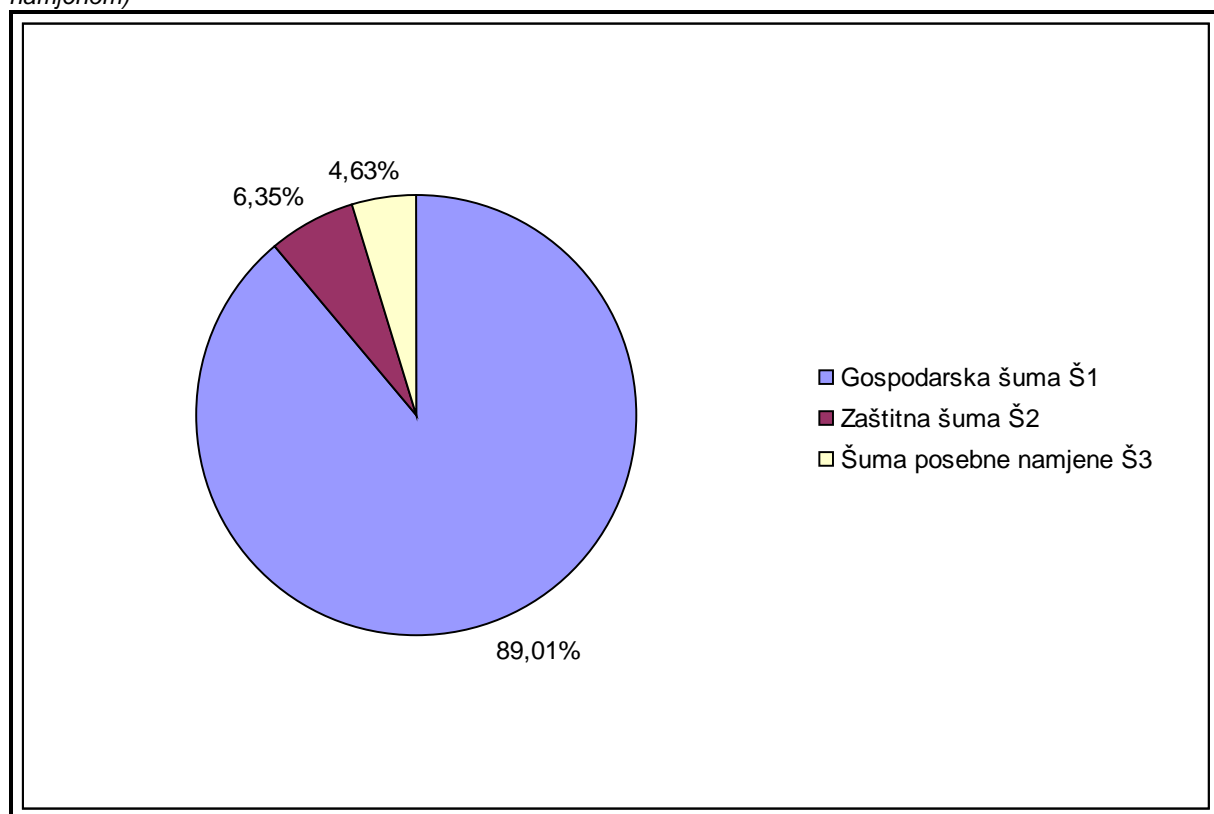
Graf I.1.8.-3.1.3. Površina i udio poljoprivrednog zemljišta u poplavnim površinama



Kartogram I.1.8.-3.1.4. Površine šuma i šumskog zemljišta



Graf I.1.8.-3.1.5. Udio površine po šumama po namjeni (gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom)



Istraživanje i vađenje mineralnih sirovina

Na području Grada djeluju 2 eksploatacijska polja mineralnih sirovina ukupne površine 94,46 ha tj. 0,23% površine Grada. Člankom 4.1.2.3. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a su građevine eksploatacije mineralnih sirovina utvrđene kao građevine od važnosti za Državu.

Eksploataciju na oba polja vrši tvrtka WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca a rok od 25 godina (za eksploatacijsko polje "Rečica" do 2037.g., a za eksploatacijsko polje "Berzovi rebar" do 2027.g.). Na području Grada postojalo je i eksploatacijsko polje "Donja Jelsa" koje je sanirano nakon zatvaranja.

PPUG-om su na području Grada utvrđeni mogući istražni prostori za sljedeće mineralne sirovine: kvarcni pijesak, opekarsku glinu, mineralne vode, pitke vode i geotermalne vode. Međutim, prema podacima nadležnih službi (Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva i Državnog inspektorata) nema zaprimljenih zahtjeva rudarskih gospodarskih subjekta za odobrenje istražnih prostora i eksploatacijskih polja.

Prema podacima nadležnih službi (Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva i Državnog inspektorata) iz 2009.g. na području Grada nema nelegalnih eksploatacijskih polja.

Tablica I.1.8.-3.3.1. Broj i površina polja po vrstama mineralnih sirovina

Broj	Eksploatacijska polja po vrstama mineralnih sirovina	Površina (ha)
Eksploatacijska polja opekarske gline		
1	Eksploatacijsko polje opekarske gline "Rečica" - ležišta gline "Rečica III", "Rečica IV", "Rečica IVplus" i "Rečica V"	IGPin - E3 71,66
1	Ukupno eksploatacijska polja opekarske gline	71,66
Eksploatacijska polja građevnog/kvarcnog pijeska		
1	Eksploatacijsko polje građevnog/kvarcnog pijeska "Brezovi Rebar"	IGPin - E4 22,80
1	Ukupno eksploatacijska polja građevnog/kvarcnog pijeska	22,80
2	Ukupno eksploatacijska polja mineralnih sirovina	94,46

Tablica I.1.8.-3.3.3. Broj i površina saniranih polja druge namjene

Broj	Namjena i naziv eksploatacijskog polja	Površina (ha)
1	Eksploatacijsko polje građevnog/kvarcnog pijeska "Donja Jelsa"	41,25
2	Eksploatacijsko polje opekarske gline "Rečica" - ležišta gline "Rečica I" i "Rečica II"	125,01
2	Ukupno	166,26

Tablica I.1.8.-3.3.4. Broj koncesija izdanih za eksploataciju mineralnih sirovina

Broj	Koncesija
1	Rješenje Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji (UP/I-310-01/02-01/08, Ur.broj: 2133-03-02/7 od 10.05.2002.g.) o dodjeli rudarske koncesije na eksploatacijskom polju "Brezovi Rebar" tvrtki WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca na rok od 25 godina
2	Rješenje Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo, Odsjeka za gospodarstvo (UP/I-310-01/05-01/0013, Ur.broj: 2133-03-02/7-05-02 od 20.04.2005.g.) o dodjeli rudarske koncesije na eksploatacijskom polju "Rečica" tvrtki WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca na rok od 25 godina

Proizvodnja

Na području Grada nalaze se površine za industrijsku i poljoprivrednu proizvodnju.

Podaci o 12 poduzetničkih zona na području Grada detaljno su opisani u ovom Poglavlju (podnaslov Trgovina, obrt i skladišta) ovog Izvješća, dok su IGPin proizvodne namjene detaljno opisane u Poglavlju I.1.9. ovog Izvješća; međutim u njima nisu dostupni podaci o broju proizvodnih postrojenja prema vrsti djelatnosti. U gospodarskoj, pa tako i proizvodnoj, slici Grada prevladava prerađivačka proizvodnja s 4.501 zaposlenika (21,81% svih zaposlenika na području Grada) u kojoj vodeću ulogu zauzimaju sljedeće 4 djelatnosti:

- *Proizvodnja prehrambenih proizvoda* zauzima visoko učešće u ukupnim prihodima i rashodima, nije izvezno orijentirana te posluje s relativno malom dobiti, ali zapošljava 16,5% zaposlenih u prerađivačkoj industriji
- *Proizvodnja pića* ostvaruje istu razinu prihoda kao i cjelokupna proizvodnja prehrambenih proizvoda, međutim uz visoku profitabilnost; pa se tako na nju odnosi 66,1% ukupne neto dobiti svih prerađivača. Zbog specifične djelatnosti ona je i dobar porezni obveznik, a daje i značajan doprinos u jačanju vanjskotrgovinske bilance.
- *Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda* druga je po značaju, ako je promatrano po rezultatima neto dobiti, izvozu i investicijskoj aktivnosti, ali zapošljava najveći broj radnika. Međutim, veća zaposlenost kod njih rezultira manjom isplatom plaća koje su 18,7% manje od prosjeka u prerađivačkoj industriji Grada.
- *Proizvodnja strojeva i uređaja* ostaje najznačajnija djelatnost na nivou Grada. Najveći je izvoznik i najveći investitor, a zapošljava skoro četvrtinu svih uposlenih kod prerađivača, ali zabrinjava podatak da, iako u globalu posluje pozitivno, sve veći broj tvrtki posluje s negativnim financijskim rezultatom tako da se u 2009.g. izjednačio broj gubitaka s brojem dobitaka.

Važnost navedenih prerađivačkih djelatnosti poglavito je izražena u zadnjih 10 godina od kada tekstilna industrija, industrija kože i obuće, drvna, kemijska i industrija građevinskog materijala, zbog subjektivnih i objektivnih okolnosti, postupno nestaje ili im se obim poslovnih aktivnosti smanjuje na razinu jedva prisutne opstojnosti s daljnjom tendencijom gašenja pojedinih gospodarskih subjekata.

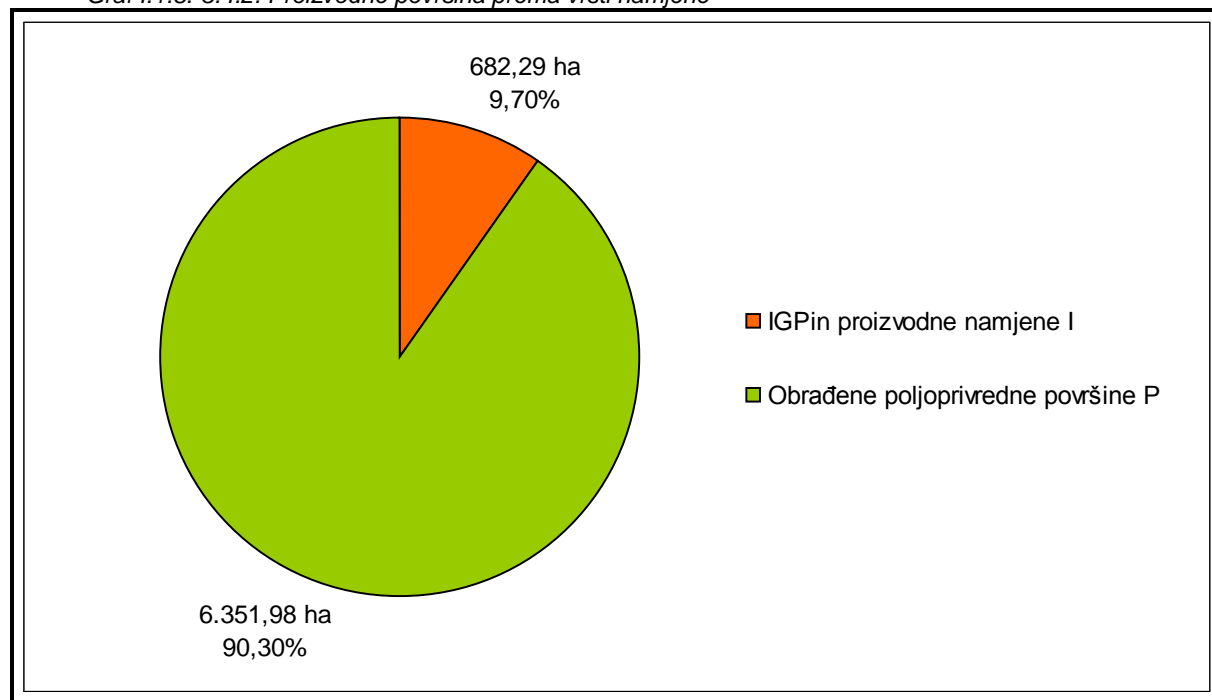
Na području grada Karlovca postoje značajni resursi u vidu poljoprivrednog zemljišta. Prema Popisu poljoprivrede 2003.g. na području Grada nalazi se ukupno 21.752 ha poljoprivrednih površina tj. 54,29% površine Grada. Ti resursi nisu dovoljno iskorišteni te se najveći dio poljoprivrednog zemljišta ne koristi za poljoprivrednu proizvodnju, a iz godine u godinu povećavaju se površine neobrađenog i zapuštenog poljoprivrednog zemljišta. Prema Popisu poljoprivrede 2003.g. obrađeno je tek 6.351,98 ha tj. 29,2% poljoprivrednih površina. Od 6.351,98 ha obrađenih poljoprivrednih površina za ekološku pšoljoprivrednu proizvodnju koristi se tek 4,2 ha tj. 0,07%. U poljoprivredi, lovu i šumarstvu zaposleno je 1.048 zaposlenika (5,08% svih zaposlenika na području Grada). Prema podacima Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju iz 2010.g. u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava upisano je 1.417 poljoprivrednih gospodarstava. Najveći broj poljoprivrednih gospodarstava bavi se stočarskom proizvodnjom, od koje je najzastupljenija proizvodnja mlijeka (iako se već godinama bilježi stalni pad kako broja stoke, tako i broja obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava koja se bave tom proizvodnjom). U biljnoj proizvodnji, koja je u najvećoj mjeri osnova stočarske proizvodnje, najčešća je proizvodnja žitarica i krmnog bilja za potrebe ishrane stoke na vlastitom poljoprivrednom gospodarstvu, a

proizvodnja tržišnih viškova ovih kultura je zanemariva. Ekološkom poljoprivrednom proizvodnjom bave se samo 4 proizvođača.

Tablica I.1.8.-3.4.2. Proizvodne površina prema vrsti namjene

Proizvodne površina prema vrsti namjene		Površina (ha)	Udio (%)
IGPin proizvodne namjene	I	682,29	9,70
Obrađene poljoprivredne površine	P	6.351,98	90,30
Ukupno		7.034,27	100,00

Graf I.1.8.-3.4.2. Proizvodne površina prema vrsti namjene



Energetski i vodnogospodarski sustav

Prema dostupnim podacima na području Grada nema postrojenja za proizvodnju električne energije, ali je PPUG-om planirana gradnja MHE Foginovo, MHE Turanj i VES Brodarci te je omogućena gradnja mini hidroelektrana (MHE) i na drugim lokacijama tj. na mjestima starih mlinica na način da se ne mijenja zatečeni vodni režim i da se ne podiže kruna postojećeg slapa. Gradnja MHE Foginovo i MHE Turanj je u fazi izrade projektne dokumentacije i potrebnih studija.

Na području Grada nalazi se 7 izvorišta, od kojih 1 nije u funkciji (Gaza II). Izvorište Jurkovića Mlin nalazi se u naselju Vukmanić, a sva ostala izvorišta nalaze se u naselju Karlovac. Sva izvorišta zahvaćaju podzemne vode te ukupno daju 310-500 l/s. Najizdašnije izvorište je Gaza I koje daje 100-180 l/s tj. 32,25-36% ukupne količine vode. Za sva izvorišta na području Grada su zone sanitarne zaštite utvrđene "Odlukom o zaštitnim mjerama i zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće" (SNOK 13/89). Zbog nove zakonske regulative (npr. "Zakon o vodama" (NN 153/09 i 130/11), "Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta" (NN 60/11) i dr.) predmetnu Odluku treba novelirati ili zamijeniti novom, a taj postupak je već započet izradom Elaborata zone sanitarne zaštite crpilište "Gaza I" Karlovac (izradio Geoist d.o.o. iz Samobora u siječnju 2009.g.). Na temelju predmetnog Elaborata te Stavka (5) Članak 91. "Zakona o vodama" (NN 153/09 i 130/11) PPUG-om i GUP-om je rezerviran prostora za povećanje II. i III. zone sanitarne zaštite izvorišta Gaza I. Izvorište "Petak-Velemerić" nalazi se na području Općine Barilović, ali se dio njegove III. zone sanitarne zaštite (utvrđene Odlukom o zaštitnim mjerama i uvjetima za određivanje zona sanitarne zaštite izvorišta "Petak - Velemerić" Skupštine općine Duga Resa od 18.09.1992.g. (Klasa: 541-01/92-01/08; Ur.broj: 2188-01/2-92-1)) nalazi na području Grada. Izvorište "Vrelo Utinja" nalazi se na području Općine Vojnić, ali se dio njegove II. i III. zone sanitarne zaštite (utvrđene Odlukom o zaštiti izvorišta "Vrelo Utinja" (GKŽ 34/01)) nalazi na području Grada. Stoga se 40,03ha tj. 0,09% površine Grada uvršteno u I. zonu sanitarne zaštite, 285,20ha tj. 0,71% površine Grada uvršteno u II. zonu sanitarne zaštite i 1.927,55ha tj. 4,81% površine Grada uvršteno u III. zonu sanitarne zaštite. Mjere zaštite u zonama sanitarne zaštite utvrđene su "Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta" (NN 60/11).

Prema dostupnim podacima na području Grada nema slatkovodnih ribnjaka.

Prema dostupnim podacima na području Grada nema mineralnih i geotermalnih izvora, ali su PPUG-om utvrđena 2 istražna prostora geotermalnih voda u naselju Luka Pokupska i 1 istražni prostor mineralnih voda u naselju Popović Brdo.

Nisu dostupni podaci o udjelu uređenosti vodotoka prema vrsti vodnih građevina.

Sustavi melioracijske odvodnje prisutni su na sjevernom području Grada te zauzimaju 14.904,42ha tj. 37,2% površine Grada. Sustavi melioracijske odvodnje služe odvodnjavanju suvišnih voda na poljoprivrednom i drugom zemljištu te se planiraju, grade i održavaju primjereno načinu korištenja i obavljanju gospodarskih djelatnosti na poljoprivrednom i drugom zemljištu. U slučaju prenamjene poljoprivrednog zemljišta u građevinsko, pripadni sustav melioracijske odvodnje mora se prenamijeniti u oborinsku odvodnju kao dio sustava javne odvodnje.

*Tablica I.1.8.-3.5.1. Broj i kapacitet postrojenja za proizvodnju električne energije**

Broj	Postrojenja za proizvodnju električne energije
1	VES Brodarci
2	MHE Foginovo
3	MHE Turanj
3	Ukupno

* Postrojenja su planirana, a ne postojeća; pa njihov kapacitet nije poznat

*Tablica I.1.8.-3.5.2. Broj vodocrpilišta prema zahvatu (podzemne i površinske vode) i kapacitetu**

Broj	Izvorište	Kapacitet (l/s)
1	Gaza I	100-180
2	Gaza II	van funkcije
3	Gaza III	70-100
4	Mekušje	45-95
5	Švarča	40-70
6	Borlin	45
7	Jurkovića Mlin	10
7	Ukupno	310-500

* Sva izvorišta na području Grada zahvaćaju podzemne vode

Tablica I.1.8.-3.5.3. Broj odluka o sanitarnoj zaštiti prema slivu

Broj	Odluka o sanitarnoj zaštiti
1	Odluka o zaštiti izvorišta "Vrelo Utinja" (GKŽ 34/01)
2	Odluka o zaštitnim mjerama i uvjetima za određivanje zona sanitarne zaštite izvorišta "Petak - Velemerić" Skupštine općine Duga Resa od 18.09.1992.g. (Klasa: 541-01/92-01/08; Ur.broj: 2188-01/2-92-1)
3	"Odluka o zaštitnim mjerama i zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće" (SNOK 13/89)

Tablica I.1.8.-3.5.4. Površine zaštitnih zona crpilišta

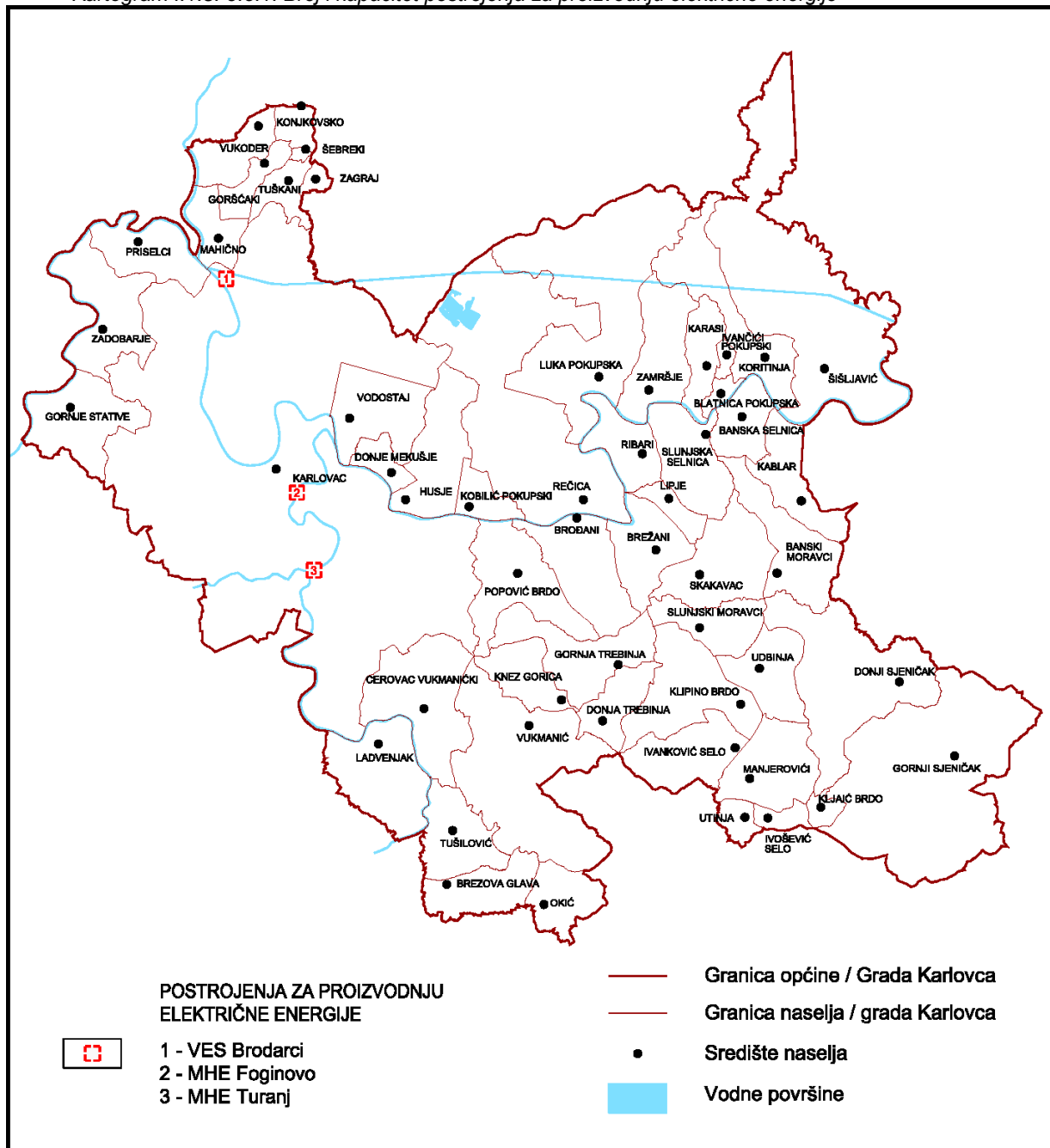
Izvorište	I. zona zaštite (ha)	II. zona zaštite (ha)	III. zona zaštite (ha)
Gaza I	14,06	202,63	324,28
Gaza II			
Gaza III			
Mekušje	10,50		
Švarča	1,63		
Borlin	4,39	13,03	28,90
Jurkovića Mlin	0,72	26,70	-
Petak - Velemerić*	*	*	90,50
Vrelo Utinja*	*	42,84	1.483,87
Ukupno	40,03	285,20	1.927,55

* Izvan područja Grada

Tablica I.1.8.-3.5.8. Površina sustavne melioracijske odvodnje

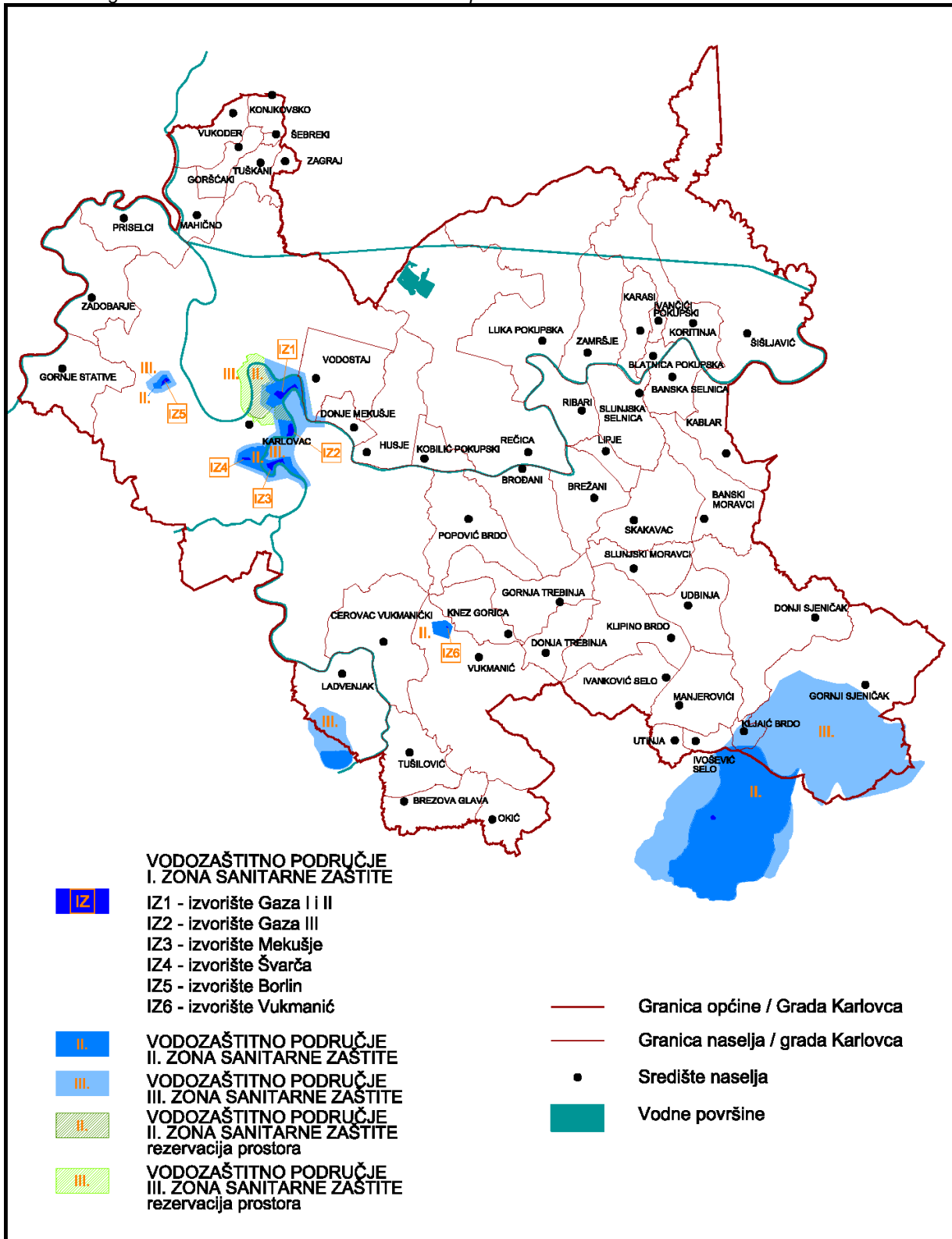
Sustavna melioracijska odvodnja	Površina (ha)
Hidromelioracija	14.904,42

Kartogram I.1.8.-3.5.1. Broj i kapacitet postrojenja za proizvodnju električne energije*

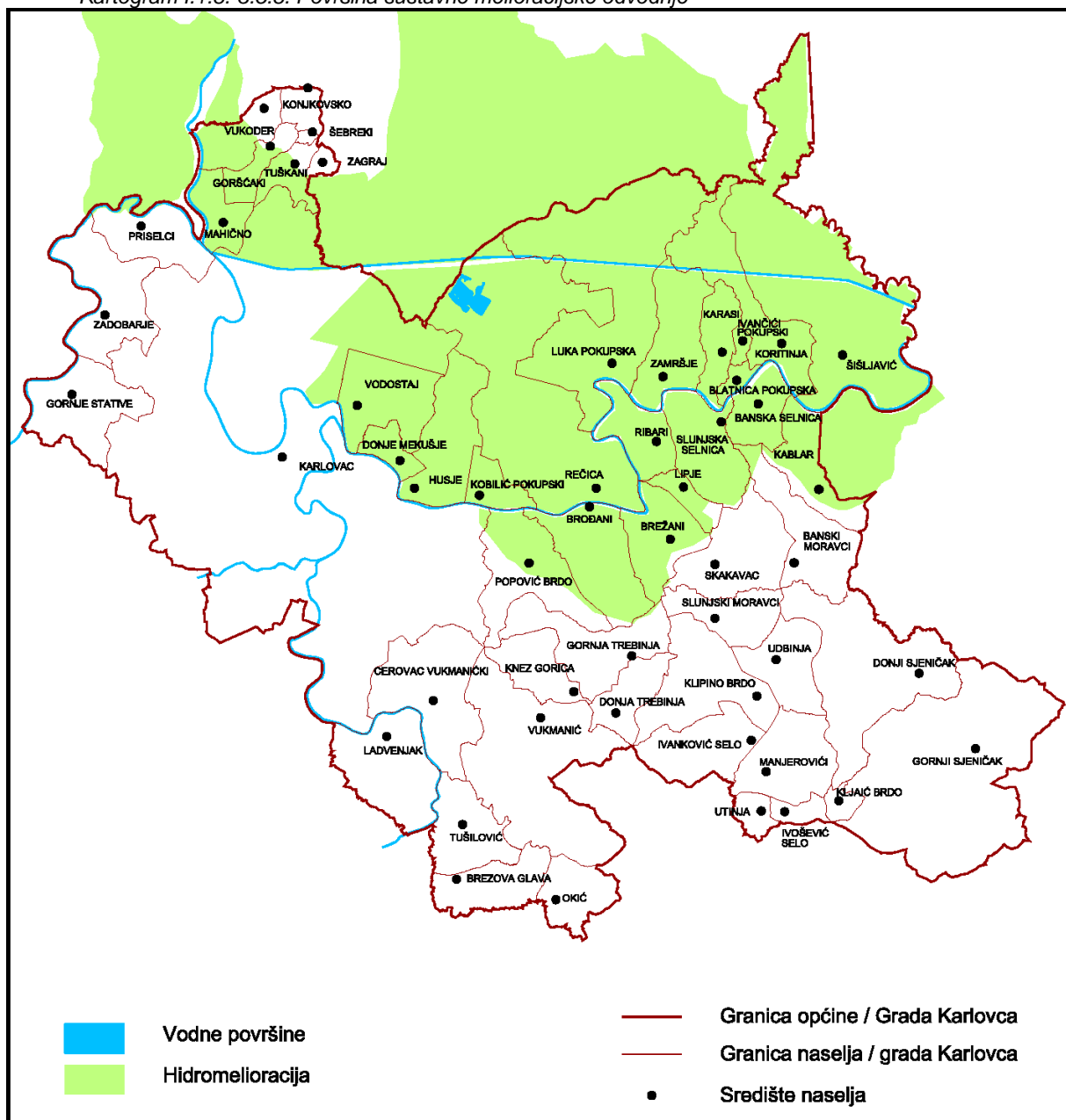


* Postrojenja su planirana, a ne postojeća; pa njihov kapacitet nije poznat

Kartogram I.1.8.-3.5.4. Površine zaštitnih zona crpilišta



Kartogram I.1.8.-3.5.8. Površina sustavne melioracijske odvodnje



Trgovina, obrt i skladišta

Na području Grada je Člankom 5.4.6. PPKŽ-a, a u skladu s "Programom poticanja razvoja poduzetničkih zona u razdoblju 2008- 2012. god." (Klasa: 022-01/08-01/37, Ur.broj: 2133/1-08/01-08-04 od 29.06.2008.g.) utvrđeno 12 poduzetničkih zona ukupne površine 3.243.720 m² tj. 324,37 ha, a Člankom 4.2.4. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (3) PPUG-a je 7 poduzetničkih zona ukupne površine 427,50 ha utvrđeno kao građevine od važnosti za Karlovačku županiju. Predmetne poduzetničke zone su PPUG-om utvrđene kao IGPIn - I i IGPIn - K na sljedeći način:

- IGPIn - I₁ "Gornje Mekušje 1" u naselju Karlovac, površine 11,29 ha (dio poduzetničke zone "Mekušje" utvrđene Člankom 4.2.4. PPKŽ-a odnosno poduzetničke zone "Gornje 'Mekušje'" utvrđene Člankom 5.4.6. PPKŽ-a)
- IGPIn - I₂ "Gornje Mekušje 2" u naselju Karlovac, površine 93,34 ha (dio poduzetničke zone "Mekušje" utvrđene Člankom 4.2.4. PPKŽ-a odnosno poduzetničke zone "Gornje Mekušje" utvrđene Člankom 5.4.6. PPKŽ-a)
- IGPIn - I₃ "Jug - Mala Švarča" u naselju Karlovac, površine 38,49 ha (industrijska zona "Jug - Mala Švarča" utvrđena Člankom 4.2.4. PPKŽ-a)
- IGPIn - I₄ "Mrzlo polje - Karlovac" u naselju Karlovac, površine 13,34 ha (poduzetnička zona "Mrzlo Polje - Karlovac" utvrđena Člankom 5.4.6. PPKŽ-a)
- IGPIn - I₇ "Banija - Ilovac" u naselju Karlovac, površine 182,49 ha (poslovna zona "Banija" utvrđena Člankom 4.2.4. PPKŽ-a odnosno poduzetničke zone "Banija Ilovac II", "Banija Ilovac III", "Ilovac", "Stara zagrebačka cesta" i "Ilovac - Pokupje" utvrđene Člankom 5.4.6. PPKŽ-a)

- IGPin - I₈ "Mahično" u naseljima Karlovac i Mahično, površine 274,10 ha (poduzetnička zona "Mahično" utvrđena Člancima 4.2.4. i 5.4.6. PPKŽ-a)
- IGPin - I₉ "Skakavac" u naselju Brođani, površine 38,87 ha (proizvodna zona "Skakavac" utvrđena Člankom 4.2.4. PPKŽ-a odnosno poduzetnička zona "Skakavac" utvrđena Člancima 4.2.4. i 5.4.6. PPKŽ-a)
- IGPin - K₁ "Drežnik" u naselju Karlovac, površine 19,03 ha (poduzetničke zone "Drežnik I" i "Drežnik II" utvrđene Člankom 4.2.4. PPKŽ-a)
- IGPin - K₃ "Selce - Gradac" u naselju Karlovac, površine 45,83 ha (poslovna zona "Selce" utvrđena Člankom 4.2.4. PPKŽ-a odnosno poduzetnička zona "Selce - Gradac" utvrđena Člankom 5.4.6. PPKŽ-a)

Tablica I.1.8.-3.6.1.b. Broj i površina prema vrsti radnih i poduzetničkih zona*

Broj	Poduzetnička zona	Površina (ha)	Udio (%) u površini Grada (400,63 km ²)
1	Poduzetnička zona Skakavac	38,00	0,09
2	Industrijska zona Jug - Mala Švarča	30,50	0,08
3	Poduzetnička zona Mekušje	101,00	0,25
4	Poslovna zona Banija	31,70	0,08
5	Poslovna zona Selce	79,40	0,20
6	Proizvodna zona Skakavac	38,90	0,10
7	Poduzetnička zona Mahično	108,00	0,27
7	Ukupno	427,50	1,07

* Prema Članku 4.2.4. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (3) PPUG-a

Tablica I.1.8.-3.6.1.a. Broj i površina prema vrsti radnih i poduzetničkih zona*

Broj	Poduzetnička zona	Površina (m ²)	Udio (%) u površini Grada (400,63 km ²)
1	Banija - Ilovac III	193.279	0,05
2	Banija - Ilovac II	227.215	0,06
3	Selce - Gradac	847.300	0,21
4	Drežnik I	32.908	0,01
5	Drežnik II	80.273	0,02
6	Skakavac	388.700	0,10
7	Gornje Mekušje	104.616	0,03
8	Ilovac	11.029	0,00
9	Stara zagrebačka cesta	117.000	0,03
10	Ilovac - Pokupje	90.000	0,02
11	Mahično	1.080.000	0,27
12	Mrzlo Polje - Karlovac	71.400	0,02
12	Ukupno	3.243.720	0,81

* Prema Članku 5.4.6. PPKŽ-a

Turistički promet od 2006.g. (20.608 dolazaka i 30.899 noćenja) do 2010.g. (20.441 dolazaka i 34.655 noćenja) govori o stagnaciji u turizmu. Broj agencijskih gostiju se smanjio (2006.g. bilo je 3.854 dolaska i 5.265 noćenja, a 2010.g. 3.487 dolazaka i 3.697 noćenja), a broj individualnih gostiju se povećao (2006.g. bilo je 16.754 dolaska i 25.634 noćenja, a 2010.g. bilo je 16.954 dolaska i 30.958 noćenja). Broj dolazaka domaćih gostiju se smanjio s 4.809 u 2006.g. na 4.335 u 2010.g., a broj noćenja domaćih gostiju se povećao s 9.748 u 2006.g. na 11.295 u 2010.g. Jedino strani gosti bilježe kontinuirani rast dolazaka (15.799 u 2006.g. i 16.106 u 2010.g.) i noćenja (21.151 u 2006.g. i 23.360 u 2010.g.). Među stranim gostima su najzastupljeniji Nijemci i Poljaci koji su ostvarili 50% noćenja stranih gostiju u 2010.g. Međutim, strani gosti se na području Grada zadržavaju oko 1,5 dan tj. dvostruko kraće od domaćih gostiju (oko 2,6 dana). Iz navedenog se može zaključiti da je Grad tipičan primjer urbanog turističkog mjesta karakterističnog za kontinentalnu Hrvatsku gdje se turistički promet odvija kao tranzitni, za posjet turističkim lokacijama u blizini Grada ili kao odredište iz poslovnih razloga.

Smještajni kapaciteti na području Grada su mali (378 postelja tj. 6,36 postelja/1.000 stanovnika odnosno 0,94 postelje/km²) te su u cijelosti koncentrirani u 3 naselja (Karlovac, Tušilović i Vukmanički Cerovac) tj. u centralnom gradskom naselju i uz državnu cestu D1 (Zagreb - Karlovac - Gračac). Sa 192 postelje tj. 50,80% smještajnih kapaciteta prevladavaju komplementarni smještajni kapaciteti koji se pojavljuju u sva 3 naselja te u 3 vrste: privatni smještaj s 130 postelja tj. 67,70% komplementarnih smještajnih kapaciteta, restorani sa sobama s 37 postelja tj. 19,27% komplementarnih smještajnih kapaciteta i autokamp s 25 postelja tj. 13,03% komplementarnih smještajnih kapaciteta. Privatni smještaj na području Grada pruža 21 iznajmljivač, a od toga 1 tj. 4,76% s 4 zvjezdice, 11 tj. 52,38% s 3 zvjezdice, 3 tj. 14,28% s 2 zvjezdice i 6 tj. 28,58% s 1 zvjezdicom. Na području Grada smještene su 2 restorana sa sobama s 3 zvjezdice: restoran "Karan" sa 16 postelja i restoran "Žganjer" sa 21 posteljom. Od 2 autokampa na području Grada, aktivan je samo autokamp "Radonja" s 2 zvjezdice i 25 postelja. Osnovne smještajne kapacitete s 186 postelja tj. 49,20% smještajnih kapaciteta u cijelosti čine 3 hotela u naselju Karlovac: hotel "Korana Srakovčić" s 4 zvjezdice i 39 postelja, hotel "Carlstadt" s 3 zvjezdice i 80 postelja te hotel "Europa" s 3 zvjezdice i 67 postelja. U 2010.g. popunjenost smještajnih kapaciteta bila je u prosjeku 87,7 dana u godini tj. 24,0%. Najveću popunjenost od 31,83% imali su hoteli, a udio stranih gostiju bio je 77%. Slijede ih restorani sa sobama s popunjenošću od 28,3% i podjednakom udjelom stranih i domaćih gostiju, privatni smještaj s popunjenošću od 14,7% i udjelom stranih gostiju od 55% te autokamp s popunjenošću od samo 2,66%, ali 100%-nim udjelom stranih gostiju. Ponovnom aktivacijom autokampa "Mrzlo Polje" te gradnjom autokampa "Turanj" i hotela "Sjениčak" smještajni kapaciteti bi se povećali za oko 1.300 postelja tj. 343,92%. Osim smještajnih kapaciteta na području Grada nalazi se 645 stanova za odmor ukupne površine 31.483 m², koji čine 2,54% svih stanova na području Grada tj. 1,84% površine svih stanova na području Grada.

U 2009.g. se na području Grada ugostiteljsko-turističkom djelatnošću bavilo 46 poduzetnika tj. 5% poduzetnika na području Grada. Iako su neki od njih poslovali s pozitivnim, a neki s negativnim rezultatom, ukupni rezultat je gubitak od 0,7 milijuna kuna. U ovaj poslovni rezultat nisu uključeni obrtnici i iznajmljivači soba, jer ti podaci nisu dostupni.

Može se pretpostaviti da su potencijali za stvaranje turističkih proizvoda Karlovca:

- Zvijezda - Stara gradska jezgra, koja je građena po zamisli idealnog renesansnog grada, u obliku šesterokrake zvijezde sa središnjim trgom i ulicama koje se sijeku pod pravim kutom, te kao takva predstavlja vrijednu kulturnu baštinu, no zbog svoje neuređenosti i neprilagođenosti turističkim standardima nema status turističkog proizvoda.
- Stari grad Dubovac - Utvrda koja datira od kraja 12. st., prepoznata je kao atrakcija koja zajedno s mikrodestinacijom Dubovac ima elemente za razvoj bogate kulturno-turističke ponude. S namjenom razvoja turističkih proizvoda ove destinacije izrađena je Studija održivog razvoja kulturnog turizma za Stari grad Dubovac (izradila tvrtka Muze d.o.o. iz Zagreba u listopadu 2008.g.), no do sada nisu provedeni Studijom predloženi projekti.
- Turanj - Muzej naoružanja Domovinskog rata koji sada ima svoj postav na otvorenom prostoru i već u sadašnjem obliku opremljenosti plijeni veliku pažnju turista. Za sada postoje prijedlozi uređenja prema kojima bi ovaj prostor postao turistički proizvod.
- Manifestacije - Najznačajnije su: Ivanjski krijes, Dani piva, Rođendan grada Karlovca, Karlstadt festival i Sajam vlastelinstva Dubovac, a tu je niz ostalih kulturnih, zabavnih i sportskih događaja koji zajedno čine iznimno bogat kalendar događanja tijekom cijele godine.
- Kupa, Dobra, Mrežnica i Korana - Četiri karlovačke rijeke svojim vodenim površinama i prostorom uz vode čine izuzetno velik potencijal za razvoj sportskog, rekreativnog i izletničkog turizma koji se može manifestirati kroz ribolov, kupanje, boravak u prirodi na obalama rijeka i vožnjom po rijekama. Posebno se može istaknuti potencijal kupališta na rijeci Korani gdje je već sada uređeno Foginovo kupalište i registrirano kao prvo riječno kupalište u Hrvatskoj.
- Parkovi i drvoredi - Grad je nacionalno poznat kao Grad zelenila te se ovaj stečeni imidž ne smije zanemariti. Budući da su drvoredi i parkovi stari te nedovoljno održavani, neophodno je poduzeti aktivnosti za njihovu obnovu te ih koristiti kao brend u turističke svrhe.
- Ruralni prostor - Veliki turistički potencijal zbog svoje raznolikosti (od nizinskih do brdskih prostora) te bogatstva šumama i vodama što omogućava razvoj lovnog i ribolovnog turizma.

Za razvoj turizma na području Grada postoje potencijali koji nisu dovoljno iskorišteni te je nužno da nadležne institucije poduzmu odgovarajuće aktivnosti i utvrde poticajne mjere.

Tablica I.1.8.-3.7.1. Broj turista prema površini*

Vrsta turista	Broj turista (dolasci)	Broj turista (noćenja)	Broj turista (ukupno)	Broj turista/površina Grada (400,63 km ²)
Agencijski	3.487	3.697	7.184	17,93
Individualni	16.954	30.958	47.912	119,59
Domaći	4.335	11.295	15.630	39,01
Strani	16.106	23.360	39.466	98,51
Ukupno	20.441	34.655	55.096	137,52

* Podaci iz 2010.g.

Tablica I.1.8.-3.7.2. Broj postelja na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.8.-3.7.3. Broj postelja na 1 km² + Tablica I.1.8.-3.7.11. Osnovni smještajni kapacitet prema broju postelja + Tablica I.1.8.-3.7.12. Komplementarni smještajni kapacitet prema broju postelja/stanova

Vrsta smještajnih kapaciteta	Broj postelja*	Broj postelja/1.000 stanovnika**	Broj postelja/1 km ² ***
Hotel	186	3,13	0,46
Osnovni smještajni kapaciteti	186	3,13	0,46
Restoran sa sobama	37	0,62	0,09
Privatni smještaj	130	2,19	0,32
Autokamp	25	0,42	0,06
Komplementarni smještajni kapaciteti	192	3,23	0,47
Ukupno	378	6,36	0,94

* Podaci za hotele, restorane sa sobama i privatni smještaj preuzeti su s web stranice Turističke zajednice Grada Karlovca (2012.g.), a podatak za autokamp preuzet je iz "Analiza postojećeg stanja gospodarstva Grada Karlovca" (2010.g.)

** 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika.

*** Površina Grada je 400,63 km²

Tablica I.1.8.-3.7.5. Udio površine izgrađenih T1,2,3 u ukupno planiranim IGPIn ugostiteljsko-turističke namjene (Ut IGPIn) + Tablica I.1.8.-3.7.6. Udio izgrađenih površina ugostiteljsko-turističke namjene IGPIn u ukupno planiranim površinama ugostiteljsko-turističke namjene

IGPIn ugostiteljsko-turističke namjene (Ut IGPIn)	Površina izgrađenog dijela Ut IGPIn (ha)	Površina Ut IGPIn (ha)	Udio (%) izgrađenog dijela u površini pojedinog Ut IGPIn	Udio (%) izgrađenog dijela u ukupnoj površini Ut IGPIn (19,69 ha)
Hotel "Sjениčак"	T1 ₁	-	7,61	-
Autokamp "Mrzlo Polje"	T3 ₁	1,89	1,89	100,00
Autokamp "Turanj"	T3 ₂	-	6,80	-
Autokamp "Radonja"	T3 ₃	3,39	3,39	100,00
Ukupno		5,28	19,69	26,82

Tablica I.1.8.-3.7.7. Planirane površine Ut IGPIn prema ukupnom broju planiranih postelja

IGPIn ugostiteljsko-turističke namjene (Ut IGPIn)	Površina Ut IGPIn (ha)	Planirani (maksimalni mogući) broj postelja	Ha/broj postelja	Broj postelja/ha
Hotel "Sjениčак"	T1 ₁	7,61	610	0,01
Autokamp "Turanj"	T3 ₂	6,80	680	0,01
Ukupno		19,69	1.290	0,01

Tablica I.1.8.-3.7.9. Naselja prema ukupnom broju postelja

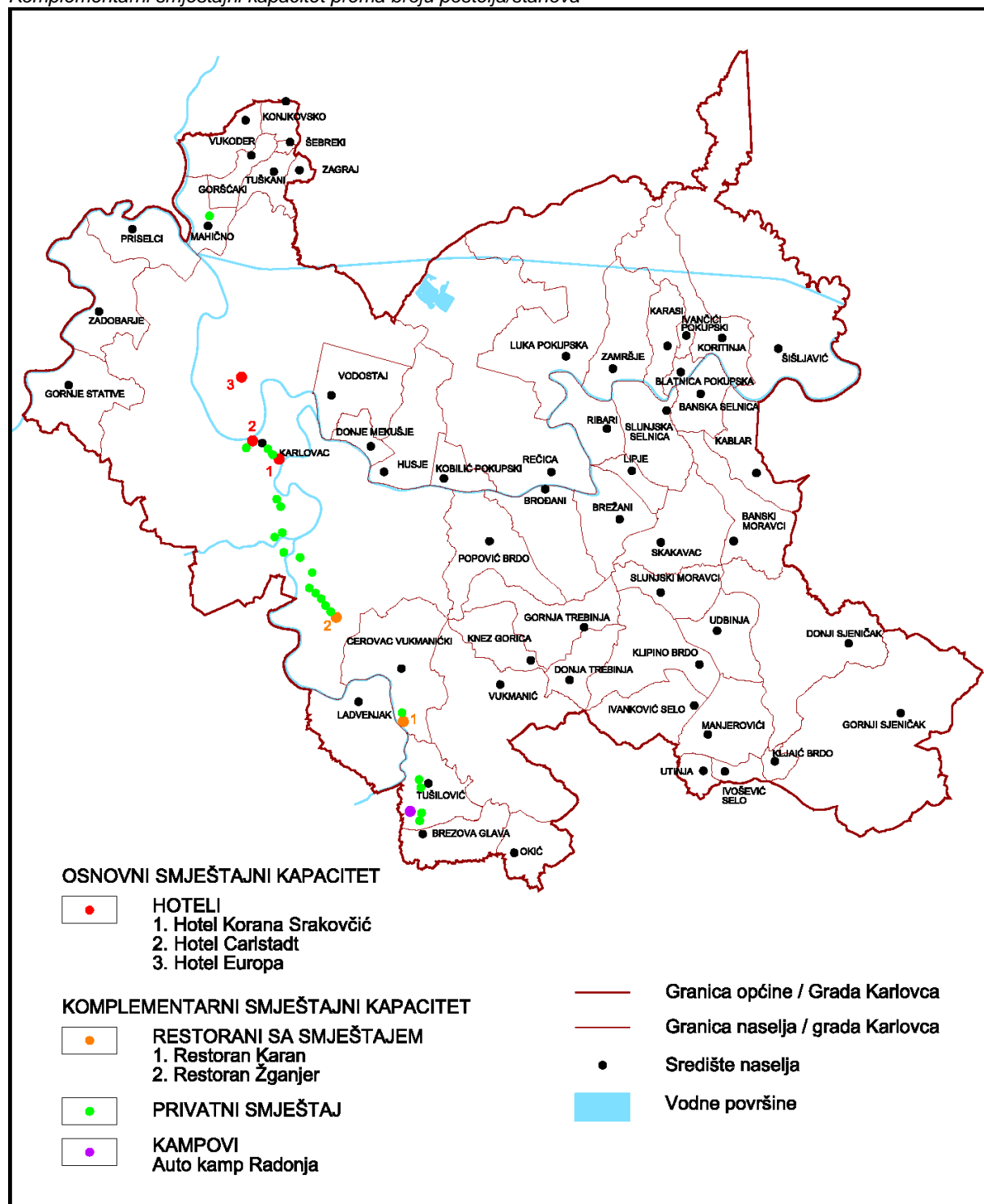
Naselje	Vrsta ugostiteljskog objekta	Broj postelja u naselju prema vrsti ugostiteljskog objekta	Ukupan broj postelja u naselju
Karlovac	Hotel	186	301
	Restoran sa sobama	23	
	Privatni smještaj	92	
Tušilović	Privatni smještaj	23	48
	Autokamp	25	
Vukmanički Cerovac	Restoran sa sobama	14	29
	Privatni smještaj	15	
Ukupno		378	378

Tablica I.1.8.-3.7.10. Područja naselja prema broju stanova za odmor*

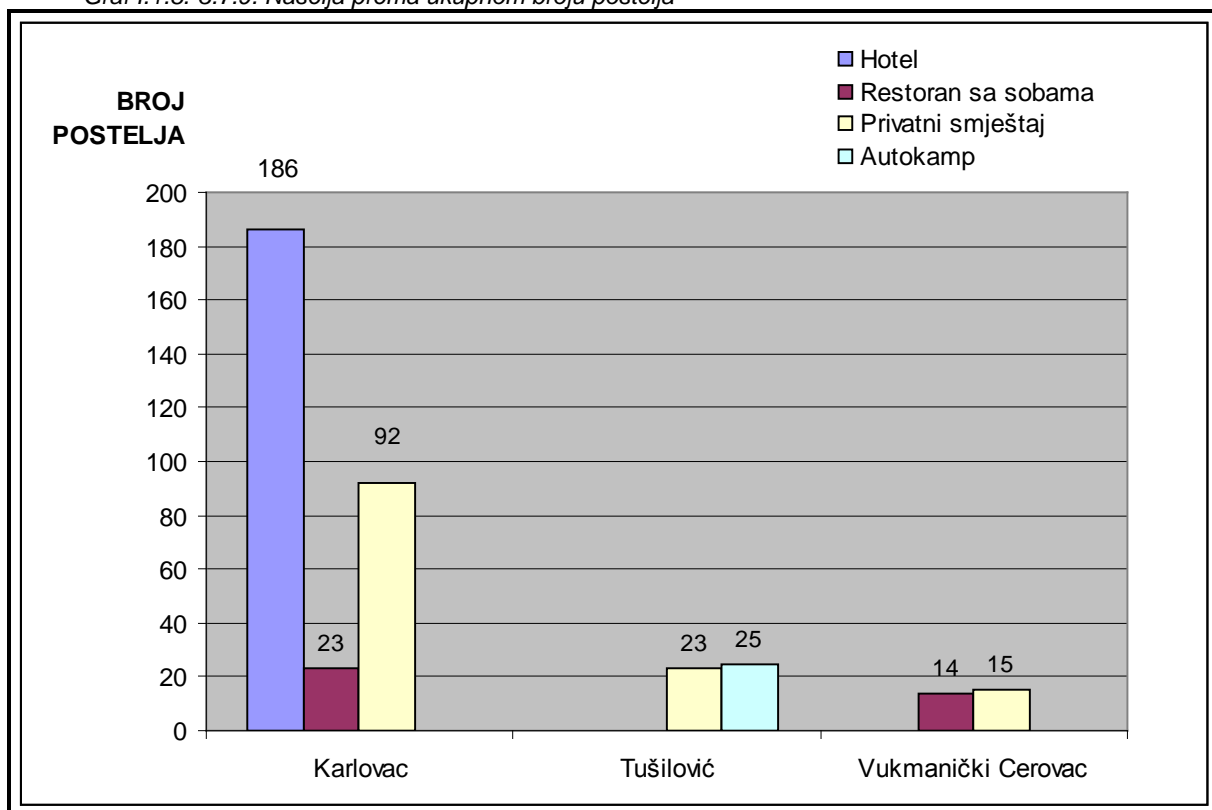
Područje	Broj stanova za odmor	Površina stanova za odmor (m ²)
Grad	645	31.483

* Podaci iz 2001.g.

Kartogram I.1.8.-3.7.11. Osnovni smještajni kapacitet prema broju postelja + Kartogram I.1.8.-3.7.12. Komplementarni smještajni kapacitet prema broju postelja/stanova



Graf I.1.8.-3.7.9. Naselja prema ukupnom broju postelja



I. 1. 9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja (IGPin)

Osim područja za razvoj naselja za prostorni razvoj Grada veliku ulogu imaju površine za razvoj izvan naselja odnosno IGPin. Dok je u GPn stanovanje osnovna funkcija (namjena), a proizvodne, poslovne, ugostiteljsko-turističke, sportsko-rekreacijske i dr. namjene tek prateće funkcije; u IPGIn stanovanje je zabranjeno (vidjeti Članak 2. Stavak (1) Točka 1.1. Zakona), a proizvodna, poslovna, ugostiteljsko-turistička, sportsko-rekreacijska i posebna namjena te iskorištavanje mineralnih sirovina i groblja osnovna funkcija. Stoga su IGPin važna za pokretanje gospodarskog razvoja te podizanje kvalitete življenja na području Grada.

IGPin s površinom od 1.807,05 ha zauzimaju 4,47% površine Grada i 28,61% površine GP. Među IGPin najzastupljenija su ona proizvodne (I) i posebne (N) namjene koja zajedno zauzimaju čak 1.339,21 ha tj. 74,11% IGPin. Po zastupljenosti ih slijede IGPin sportsko-rekreacijske (R) i poslovne (K) namjene, površine za iskorištavanje mineralnih sirovina (E), groblja (G) i IGPin ugostiteljsko-turističke namjene (T). IGPin su smještene u 30 od 52 naselja na području Grada (57,69%), a s površinom od 1.131,41 ha najzastupljenija su u naselju Karlovac (62,61%).

IGPin - I su s površinom od 682,29 ha najzastupljeniji IGPin (37,76%), što govori o industrijskoj tradiciji Grada. Međutim, od toga je čak 440,19 ha (64,52%) neizgrađeni dio. Neizgrađeni dio je najzastupljeniji u 3 IGPin - I smještene izvan obuhvata GUP-a: IGPin - I₈ "Mahično" (249,98 ha tj. 56,79%), IGPin - I₂ "Gornje Mekuše 2" (54,50 ha tj. 12,38%) i IGPin - I₉ "Skakavac" (38,87 ha tj. 8,83%), što govori o tome da je proces preseljenja industrije iz središta na periferiju tek započeo. Od 9 IGPin - I na području Grada samo su 4 smještene izvan obuhvata GUP-a, ali površinom od 416,08 ha zauzimaju najveći dio IGPin - I (60,98%), čime je omogućena realizacija procesa preseljenja industrije iz središta na periferiju. Od 9 IGPin - I na području Grada čak 8 ih je smješteno u naselju Karlovac (643,42 ha tj. 94,30%), a samo je IGPin - I₉ "Skakavac" smješten u naselju Skakavac. Razlog tome je izvrsna prometna (cestovna i željeznička) povezanost naselja Karlovac s ostalim dijelovima Karlovačke županije i Republike Hrvatske. Razvijanjem prometne povezanosti naselja Karlovac s ostalim naseljima na području Grada bit će moguće utvrditi nova IGPin - I u ostalim naseljima na području Grada. Za sve IGPin - I, osim južnog (izgrađenog) dijela IGPin - I₆ "PPK", već je na snazi ili je utvrđena obveza izrade provedbenog plana (UPU, DPU ili PUP), od kojih je 1 u izradi (UPU "Gospodarsko-servisni predio - Selce" za IGPin - I₆).

Dotadni podaci o IGPin - I tj. poduzetničkim zonama na području Grada dostupni su u Poglavlju I.1.8. (podnaslov Trgovina, obrt i skladišta) ovog Izvješća.

IGPin - K s površinom od 116,65 ha zauzimaju tek 6,46% IGPin, a od toga je čak 97,79 ha (83,83%) neizgrađeni dio. Razlog tome je što su sva 4 IGPin - K utvrđena tek nedavno tj. GUP-om i/ili liid PPUG-a iz 2011.g. Sva 4 IGPin - K na području Grada smještene su u naselju Karlovac, a od toga 3 u obuhvatu GUP-a i 1 izvan obuhvata GUP-a. IGPin - K₄ "Ilovac" smješten je izvan obuhvata GUP-a i u cijelosti je izgrađen te za njega nije na snazi i nije utvrđena obveza izrade provedbenog plana (UPU, DPU ili PUP). Stoga je neizgrađeni dio u cijelosti zastupljen u 3 IGPin - K smještene u obuhvatu GUP-a: IGPin - K₁ "Drežnik" (19,03 ha tj. 19,46%), IGPin - K₂ "Hrnetić" (21,60 ha tj. 22,09%) i IGPin - K₃ "Selce - Gradac" (57,16 ha tj. 58,45%). Za 3 IGPin - K u obuhvatu GUP-a utvrđena je obveza izrade UPU-ova, od kojih je 1 u izradi (UPU "Gospodarsko-servisni predio - Selce" za

IGPin - K₃).

Dodatni podaci o IGPin - K tj. poduzetničkim zonama na području Grada dostupni su u Poglavlju I.1.8. (podnaslov Trgovina, obrt i skladišta) ovog Izvješća.

IGPin - T su s površinom od 19,69 ha najmanje najzastupljeniji IGPin (1,09%), a od toga je čak 14,41 ha (73,18%) neizgrađeni dio, što govori da je ugostiteljsko-turistička djelatnost na području Grada tek u razvoju. Neizgrađeni dio je u cijelosti smješten u 2 IGPin - T: IGPin - T₁ Hotel "Sjениčак" (7,61 ha tj. 52,81%) i IGPin - T₂ Autokamp "Turanj" (6,80 ha tj. 47,19%) te je za njih utvrđena obveza izrade UPU-ova, od kojih niti 1 nije u izradi. Od 4 IGPin - T na području Grada 2 (IGPin - T₃ Autokamp "Mrzlo Polje" u obuhvatu GUP-a i IGPin - T₂ Autokamp "Turanj" izvan obuhvata GUP-a) su smještene u naselju Karlovac (8,69 ha tj. 44,13%), 1 (IGPin - T₃ Autokamp "Radonja") u naselju Tušilović (3,39 ha tj. 17,22%) i 1 (IGPin - T₁ Hotel "Sjениčак") u naselju Donji Sjeničак (7,61 ha tj. 38,65%), što govori da ugostiteljsko-turistička djelatnost nije vezana za gradsko središte, već prirodne ljepote na području Grada.

Dodatni podaci o IGPin - T su dostupni u Poglavlju I.1.8. (podnaslov Turizam, sport i rekreacija) ovog Izvješća.

Samo 2 **IGPin - E** na području Grada s površinom od 94,46 ha zauzimaju čak 5,23% IGPin, a od toga je sve izgrađeni dio. IGPin - E₃ "Rečica" smješten je u naselju Rečica i namijenjen eksploataciji opekarske gline na površini od 71,66 ha (75,86% IGPin - E), a IGPin - E₃ "Brezovi Rebar" smješten je najvećim dijelom u naselju Karlovac i manjim dijelom u naselju Priselci te je namijenjen eksploataciji kvarcnog pijeska na površini od 22,80 ha (24,14%).

IGPin - R s površinom od 187,72 ha zauzimaju 10,39% IGPin, a od toga je čak 153,44 ha (81,74%) neizgrađeni dio. Razlog tome je što je većina IGPin - R utvrđena tek nedavno tj. GUP-om i/ili liD PPUG-a iz 2011.g. Svih 5 IGPin - R na području Grada smješteno je u naselju Karlovac, a od toga 4 u obuhvatu GUP-a i 1 izvan obuhvata GUP-a. IGPin - R₉ Motokros staza "Sv. Doroteja" smješten je izvan obuhvata GUP-a i u cijelosti je izgrađen te za njega nije na snazi i nije utvrđena obveza izrade provedbenog plana (UPU, DPU ili PUP). Stoga je neizgrađeni dio u cijelosti zastupljen u 4 IGPin - R smještena u obuhvatu GUP-a: IGPin - R₆ zona sporta "Ilovac" (27,12 ha tj. 17,67%), IGPin - R₆ zona sporta "Korana" (22,34 ha tj. 14,56%), IGPin - R₇ zona zooškog i botaničkog vrta "Gaza" (73,52 ha tj. 47,91%) i IGPin - R₈ zona zabavnog parka "Švarča" (30,47 ha tj. 19,86%). Za 4 IGPin - R u obuhvatu GUP-a utvrđena je obveza izrade UPU-ova, od kojih niti 1 nije u izradi.

Iako zauzimaju malu površinu (49,32 ha tj. 2,73% IGPin) **IGPin - G** su najbrojnija IGPin. Ukupno 48 IGPin - G smješteno je u 30 od 52 naselja tj. 57,69% naselja na području Grada. Od 48 IGPin - G, u obuhvatu GUP-a smješteno ih je samo 5 tj. 10,42%, ali su ona najzastupljenija svojom površinom od 27,85 ha tj. 56,47% IGPin - G. Razlog tome je što se u obuhvatu GUP-a nalazi glavno gradsko groblje IGPin - G₁ "Jamadol" koje svojom površinom od 10,56 ha zauzima 21,41% IGPin - G. Za 10 od 48 IGPin - G (20,83%) je liD PPUG-a iz 2011.g. utvrđeno proširenje veće od 20% njihove površine te je stoga za predmetne IGPin - G utvrđena obveza izrade DPU-ova, od kojih su 2 u izradi (DPU "Groblje Jamadol" za IGPin - G₁ i DPU "groblje Zadobarje" za IGPin - G₁₃). Od predmetnih 10 IGPin - G, 4 (IGPin - G₁ "Jamadol", IGPin - G₃ "Hrnetić", IGPin - G₅ "Velika Švarča" i IGPin - G₆ "Mala Švarča") su smještena u naselju Karlovac (u obuhvatu GUP-a), 1 (IGPin - G₁₃ "Zadobarje") u naselju Zadobarje, 1 (IGPin - G_{15/1} "Drakulići") u naselju Okić, 1 (IGPin - G₁₇ "Tušilović") u naselju Tušilović, 1 (IGPin - G₂₉ "Bukovje") u naselju Donja Trebinja, 1 (IGPin - G₃₂ "Rudansko groblje") u naselju Donji Sjeničак i 1 (IGPin - G₄₆ "Cerovac Vukmanički") u naselju Cerovac Vukmanički.

liD PPUG-a iz 2011.g. revidirani su podaci o grobljima, pa je 45 IGPin - G označeno brojevima sukladno "Odluci o grobljima" (GGK 9/99) te su utvrđena IGPin - G koja nisu sadržana u predmetnoj Odluci. Groblja na području Grada su opterećena problemom zapuštenosti (mala seoska groblja nemaju sve potrebne sadržaje kao što su parkiralište, mrtvačnica i sl.) te neriješenim imovinsko-pravnim problemima (utvrđivanje točnih granica obuhvata tj. k.č.).

IGPin - N su s površinom od 656,92 ha (sve izgrađeni dio) drugi najzastupljeniji IGPin (36,35%), što govori o vojnoj tradiciji Grada. Od 7 IGPin - N površinom od 505,16 ha tj. 76,90% najznačajniji je IGPin - N₆ vojni poligon Cerovac koji je smješten u naseljima: Karlovac, Cerovac Vukmanički, Vukmanić, Knez Gorica, Gornja Trebinja i Popović Brdo. Slijede ga IGPin - N₃ vojno skladište i streljište Jamadol s površinom od 83,43 ha tj. 12,70% u naselju Karlovac, IGPin - N₄ vojarna Kamensko s površinom od 30,95 ha tj. 4,71% u naselju Karlovac, IGPin - N₇ vojno skladište Gornja Trebinja - Skakavac s površinom od 22,18 ha tj. 3,38% u naselju Gornja Trebinja, IGPin - N₅ vojno vježbalište Kupa s vježbalištem Husje s površinom od 10,33 ha tj. 0,57% u naseljima Karlovac i Husje, IGPin - N₁ vojarna Domobraska s površinom od 3,62 ha tj. 0,55% u naselju Karlovac i IGPin - N₂ Dom HV s površinom od 1,25 ha tj. 0,19% u naselju Karlovac. Od 7 IGPin - N u obuhvatu GUP-a su smještena 2 tj. 28,57%: IGPin - N₁ vojarna Domobraska i IGPin - N₂ Dom HV. Osim u obuhvatu GUP-a, IGPin - N₂ Dom HV nalazi se i u obuhvatu DPU-a "Novi centar" (GGK 7/06). Svih 7 IGPin - N je Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a utvrđeno kao građevine od važnosti za Državu.

Tablica I.1.9.-2.6.1. Ukupne površine IGPin + Tablica I.1.9.-2.6.2. Udio površine IGPin u ukupnoj površini GP + Tablica I.1.9.-2.6.3. Udio površina prema namjeni u IGPin

Vrsta IGPin		Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)	Udio (%) od površine GP (6.316,85 ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Gospodarska namjena - proizvodna	I	682,29	1,69	10,80	37,76
Gospodarska namjena - poslovna	K	116,65	0,29	1,85	6,46
Gospodarska namjena - ugostiteljsko-turistička	T	19,69	0,05	0,31	1,09

Gospodarska namjena - površine za iskorištavanje mineralnih sirovina	E	94,46	0,23	1,50	5,23
Sportsko-rekreacijska namjena	R	187,72	0,46	2,97	10,39
Groblja	G	49,32	0,12	0,78	2,73
Posebna namjena	N	656,92	1,62	10,40	36,35
Ukupno		1.807,05	4,47	28,61	100,00

Tablica I.1.9.-2.6.3.a. Udio površina prema namjeni u IGPin - Proizvodna namjena

IGPin proizvodne namjene		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Gornje Mekušje 1	I ₁	11,29	0,62
Gornje Mekušje 2	I ₂	91,82	5,08
Jug - Mala Švarča	I ₃	38,49	2,13
Mrzlo polje - Karlovac	I ₄	9,79	0,54
Pivovara	I ₅	12,2	0,68
PPK	I ₆	26,1	1,44
Banija - Ilovac	I ₇	179,63	9,94
Mahično	I ₈	274,1	15,17
Skakavac	I ₉	38,87	2,15
Ukupno		682,29	37,76

Tablica I.1.9.-2.6.3.b. Udio površina prema namjeni u IGPin - Poslovna namjena

IGPin poslovne namjene		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Drežnik	K ₁	19,03	1,05
Hrnetić	K ₂	21,60	1,20
Selce - Gradac	K ₃	57,55	3,18
Ilovac	K ₄	18,47	1,02
Ukupno		116,65	6,46

Tablica I.1.9.-2.6.3.c. Udio površina prema namjeni u IGPin - Ugostiteljsko-turistička namjena

IGPin ugostiteljsko-turističke namjene		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Hotel "Sjeničak"	T ₁ ₁	7,61	0,42
Autokamp "Mrzlo Polje"	T ₃ ₁	1,89	0,10
Autokamp "Turanj"	T ₃ ₂	6,80	0,38
Autokamp "Radonja"	T ₃ ₃	3,39	0,19
Ukupno		19,69	1,09

Tablica I.1.9.-2.6.3.d. Udio površina prema namjeni u IGPin - Površine za iskorištavanje mineralnih sirovina

IGPin površine za iskorištavanje mineralnih sirovina		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Opekarska glina "Rečica"	E ₃	71,66	3,97
Kvarcni pijesak "Brezovi Rebar"	E ₄	22,80	1,26
Ukupno		94,46	5,23

Tablica I.1.9.-2.6.3.e. Udio površina prema namjeni u IGPin - Sport i rekreacija

IGPin sportsko-rekreacijske namjene		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Zona sporta "Ilovac"	R6 ₁	33,26	1,84
Zona sporta "Korana"	R6 ₂	42,14	2,33
Zona zoološkog i botaničkog vrta "Gaza"	R7	73,52	4,07
Zona zabavnog parka "Švarča"	R8	30,47	1,69
Motokros staza "Sv. Doroteja"	R9	8,33	0,46
Ukupno		187,72	10,39

Tablica I.1.9.-2.6.3.f. Udio površina prema namjeni u IGPin - Groblja

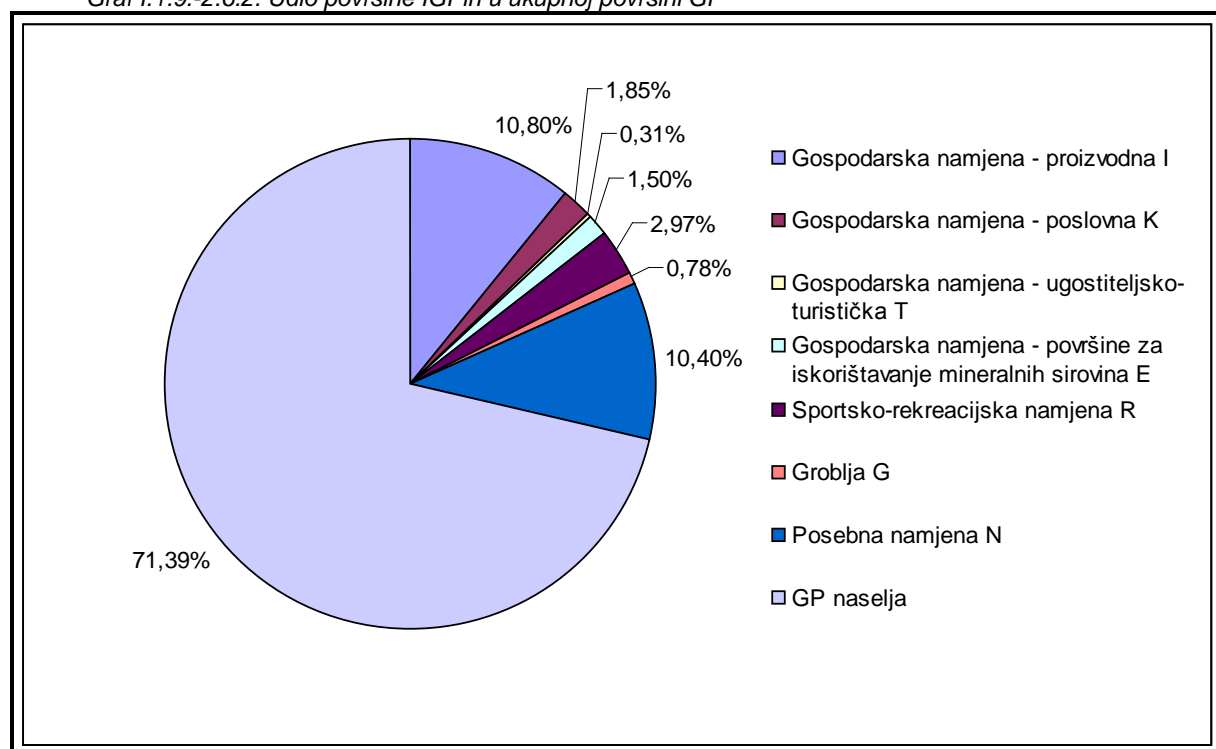
IGPin groblja		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
Jamadol	G1	10,56	0,58
Dubovac	G2	5,74	0,32
Hrnetić	G3	6,37	0,35
Mahično	G4	0,85	0,05
Velika Švarča	G5	1,65	0,09
Mala Švarča	G6	3,53	0,20
Donje Mekušje	G7	0,94	0,05
Kamensko	G8	1,50	0,08
Rečica	G9	0,76	0,04
Zamršje	G10	0,66	0,04
Blatnica	G11	0,07	0,00
Šišljavić	G12	0,47	0,03
Zadobarje	G13	0,67*	0,04
Stative	G14	0,52	0,03
Drakulići	G15/1	0,82	0,05
Okić	G15/2	0,26	0,01
Petrovići	G16	0,27	0,01
Tušilović	G17	1,19	0,07
Skakavac	G18	1,62	0,09
Mirići	G19/1	0,33	0,02
Zrinjani	G19/2	0,31	0,02
Basara	G20	0,36	0,02
Jakšići	G21	0,20	0,01
Udbinja	G22	0,23	0,01
Klipino Brdo	G23	0,18	0,01
Ivanković	G24	0,33	0,02
Manjerović	G25	0,13	0,01
Utinja	G26	0,80	0,04
Kljaić	G27	0,56	0,03
Vukmanić	G28	1,06	0,06
Bukovlje	G29	0,56	0,03
Maglaci	G30	0,50	0,03
Pištac	G31	0,37	0,02
Rudansko groblje	G32	0,38	0,02
Tehić	G33	0,12	0,01
Dokmanović	G34	0,17	0,01
Roknić	G35	0,30	0,02
Kljaić	G36	0,32	0,02
Manojlović	G37	0,63	0,03
Tepšić	G38	0,71	0,04
Jelić	G39	0,00	0,00
Vuka groblje	G40	0,00	0,00
Peleš	G41	0,53	0,03
Jurić	G42	0,34	0,02
Vlajnići	G43	0,33	0,02
Banska Selnica	G44	0,23	0,01
Ladvenjak	G45	0,57	0,03
Cerovac Vukmanički	G46	0,32	0,02
Ukupno		49,32	2,73

* Predmetna površina utvrđena je PPUG-om, dok je "Odlukom o izradi detaljnog plana uređenja groblja Zadobarje" (GGK 13/11) utvrđena površina od 1,1 ha.

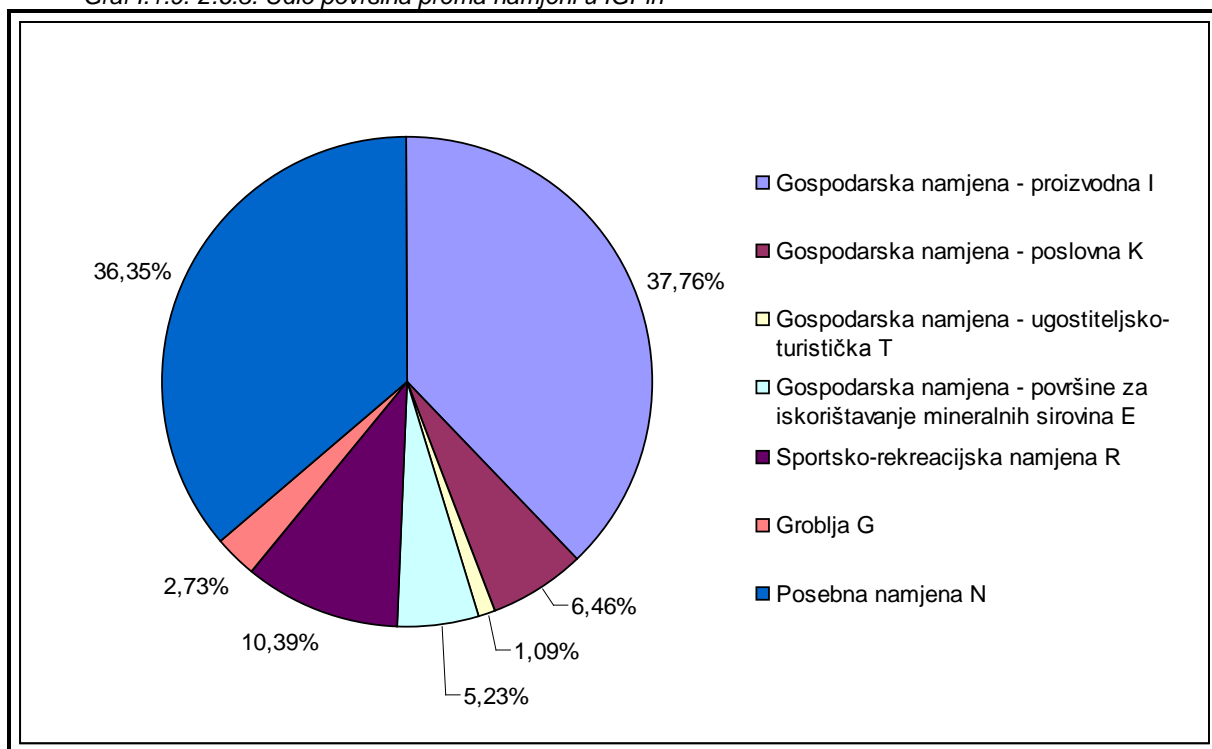
Tablica I.1.9.-2.6.3.g. Udio površina prema namjeni u IGPin - Posebne namjena

IGPin posebne namjene		Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPin (1.807,05 ha)
vojarna Domobranska	N1	3,62	0,20
Dom HV	N2	1,25	0,07
vojno skladište i streljiste Jamadol	N3	83,43	4,62
vojarna Kamensko	N4	30,95	1,71
vojno vježbalište Kupa s vježbalištem Husje	N5	10,33	0,57
vojni poligon Cerovac	N6	505,16	27,95
vojno skladište Gornja Trebinja - Skakavac	N7	22,18	1,23
Ukupno		656,92	36,35

Graf I.1.9.-2.6.2. Udio površine IGPin u ukupnoj površini GP



Graf I.1.9.-2.6.3. Udio površina prema namjeni u IGP in



I. 1. 10. Degradirana područja

Na području Grada nalazi se 1 urbana cjelina (kulturno-povijesna urbanistička cjelina Karlovac (Z-2993 tj. UC 01) površine 185,6 ha) koja je zaštićeno nepokretno kulturno dobro, utvrđeno i zaštićeno "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12) te upisano na Listu zaštićenih kulturnih dobara. Dijelovi urbane cjeline koji su izgubili povijesne/izvorne namjene su degradirani te im je potrebna urbana obnova. Stoga su za degradirane dijelove UC 01 (87,65 ha tj. 47,22%) izrađeni dokumenti prostornog uređenja (DPU "Pivovara" i UPU "Banija - Kupa I") odnosno propisana je obveza izrade UPU-ova 12. "Banija - centar", 13. "Dubovac - Kupa", 24. "Gaza - centar", 25. "Gaza - jug", 26. "ŠRC Korana", 27. "Zvijezda" i 28. "Zvijezda - Kupa" čija prostorno planska rješenja trebaju biti temeljena na konzervatorskim posebnim stručnim podlogama. Obveza izrade predmetnih UPU-ova proizšla je iz Članka 75. Stavak (2) Zakona koji je u vrijeme izrade liD PPUG-a i liD GUP-a glasio: "Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neizgrađene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena izdvojena građevinska područja izvan naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu.", a danas glasi: "Za neizgrađene i neuređene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena i neuređena izdvojena građevinska područja izvan naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu obvezno se donosi urbanistički plan uređenja ili detaljni plan uređenja.". Svaha izrade predmetnih UPU-ova je urbana obnova: sprječavanje daljnje degradacije, revitalizacija najznačajnijeg prostora Grada tj. samog "srca" Grada te zaštita nepokretnih kulturnih dobara (jer se unutar degradiranih dijelova UC 01 nalaze pojedinačna nepokretna kulturna dobra, a što je detaljnije opisano u Poglavlju I.3.3. ovog Izvješća). Za potrebe izrade UPU-a "Zvijezda" koji obuhvaća najvrjedniju tj. A zonu urbane cjeline u izradi je "Program pripreme, izrade i provedbe Urbanističkog plana uređenja Zvijezde, Karlovac" (izrađuje tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca) kojim će biti obrađene sve faze izrade UPU-a te predviđen vremenski okvir za njihovu izradu, a sve u cilju kvalitetne izrade i provedbe UPU-a.

Eksploatacija opekarske gline na lokaciji "Rečica" započela je istražnim radovima na istražnom prostoru "Rečica" površine 317 ha u skladu s Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/96-01/01, Ur.broj: 2133-01-09-96-2 od 09.05.1996.g.) te se nastavila utvrđivanjem eksploatacijskog polja "Rečica I" površine 46,47 ha Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/96-01/02, Ur.broj: 2133-01-09-96-5 od 04.07.1996.g.), eksploatacijskog polja "Rečica II" površine 78,54 ha Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/96-01/08, Ur.broj: 2133-01-14-96-1 od 14.10.1996.g.) i jedinstvenog eksploatacijskog polja "Rečica i Rečica II" površine 155,06 ha Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/97-01/12, Ur.broj: 2133-01-14-97-1 od 27.10.1997.g.). Nakon toga tj. 20.04.2005.g. je Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za gospodarstvo, Odsjek za gospodarstvo dodijelio rudarsku koncesiju na eksploatacijskom polju "Rečica" tvrtki WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca na rok od 25 godina. Eksploatacijsko polje "Rečica" prošireno je Rješenjem Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo, Odsjeka za gospodarstvo (UP/I-310-01/07-01/26, Ur.broj: 2133-03-02/7-07-12 od 20.12.2007.g.) za 9,49 ha te nakon toga obuhvaća ležišta "Rečica II", "Rečica III", "Rečica IV" i "Rečica IV plus", a smanjeno je Rješenjem Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo (UP/I-310-01/10-01/01, Ur.broj: 2133-03-01-10-2 od 12.03.2010.g.) na 71,66 ha te nakon toga obuhvaća ležišta "Rečica III", "Rečica IV", "Rečica IV plus" i "Rečica V", jer je eksploatacija ležišta "Rečica I" i

Rečica II" završena te su ona sanirana u skladu s Glavnim rudarskim projektom. Ugovorom o koncesiji za eksploataciju ciglarske gline na eksploatacijskom polju Rečica od 08.06.2012.g. data je koncesija tvrtki WINERBERGER ILOVAC d.d. na rok od 25 godina odnosno do 30.05.2037.g.

Eksploatacija građevnog/kvarcnog pijeska na lokaciji "Brezovi Rebar" započela je istražnim radovima na istražnom prostoru "Brezovi Rebar" površine 86,8 ha u skladu s Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/99-01/10, Ur.broj: 2133-01-14-99-6 od 18.06.1999.g.) te se nastavila utvrđivanjem eksploatacijskog polja "Brezovi Rebar" površine 22,08 ha Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/00-01/13, Ur.broj: 2133-01-14-00-06 od 21.07.2000.g.). Nakon toga tj. 10.05.2002.g. je Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za gospodarstvo, Odsjek za gospodarstvo dodijelio rudarsku koncesiju na eksploatacijskom polju "Brezovi Rebar" tvrtki WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca na rok od 25 godina.

Eksploatacija građevnog/kvarcnog pijeska na lokaciji "Donja Jelsa" započela je istražnim radovima na istražnom prostoru "Donja Jelsa" površine 73 ha u skladu s Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/97-01/05, Ur.broj: 2133-01-14-97-5 od 20.06.1997.g.) te se nastavila utvrđivanjem eksploatacijskog polja "Donja Jelsa" površine 41,25 ha Rješenjem Ureda za gospodarstvo Karlovačke županije (Klasa: UP/I-310-34/97-01/11, Ur.broj: 2133-01-14-97-6 od 03.11.1997.g.). Nakon toga je Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji Rješenjem (Klasa: UP/I-34/99-01/03, Ur.broj: 2133-01-14-99-02 od 28.01.1999.g.) dodijelio rudarsku koncesiju na eksploatacijskom polju "Donja Jelsa" tvrtki WIENERBERGER ILOVAC d.d. iz Karlovca na rok od 5 godina. Međutim eksploatacije je završena prije tog roka te je izvršena sanacija i biološka rekultivacija ležišta, a Rješenjem Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo, Odsjeka za gospodarstvo (UP/I-310-01/02-01/19, Ur.broj: 2133-03-02/07-02-02 od 12.12.2002.g.) prestalo je važiti prethodno navedeno Rješenje o dodjeli koncesije. Eksploatacijsko polje "Donja Jelsa" je brisano iz katastra eksploatacijskih polja Rješenjem Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Službe za gospodarstvo, Odsjeka za gospodarstvo (UP/I-310-01/08-01/7, Ur.broj: 2133-03-02/7-08-03 od 24.07.2008.g.).

Onečišćenje tj. odlagališta otpada u sanaciji, divlja odlagališta otpada te područja ugrožena ili potencijalno ugrožena bukom detaljno su opisana u Poglavljima I.5.2., I.5.3. i I.5.4. ovog Izvješća.

Po završetku sanacije odlagališta otpada "Ilovac" (koja će biti izvršena najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora") na tom prostoru se planira gradnja građevina komunalno-servisne namjene (sajam automobila, parkiralište za kamione, zgrade trgovačke namjene, pretovarne (transfer) stanice i reciklažnog dvorišta, energetska postrojenja za proizvodnju električne i toplinske energije iz odlagališnog plina i sl.).

Površina minski sumnjivih područja na području Grada kontinuirano se smanjuje zbog akcija razminiranja koje provodi i/ili koordinira Hrvatski centar za razminiranje. Poplavno područje je detaljno opisano u Poglavlju I.4.3. (podnaslov Ugroženost od poplava) ovog Izvješća.

Napuštene površine posebne namjene (N) tj. bivše vojarne PPUG-om su prenamijenjene u GPn za potrebe gradnje Muzeja Domovinskog rata, u IGPIn - I "Gornje Mekušje 2" za potrebe gradnje poduzetničke zone "Gornje Mekušje" i u šumsko tlo isključivo osnovne namjene (Š), poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P) te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ).

Kako bi se osiguralo ponovno pokretanje ugostiteljsko-turističke djelatnosti u devastiranom hotelu na rijeci Korani liD GUP-a proširena je površina turističke - pretežno turističko-ugostiteljska (hoteli, moteli i dr.) namjene (T1) na javno parkiralište, omogućena je gradnja podzemne garaže te je propisana obveza provođenja urbanističko-arhitektonskog natječaja u slučaju rekonstrukcije ili gradnje zamjenske građevine.

liD GUP-a su izmijenjene granice namjena površina na području napuštenog kampa na desnoj obali Korane te je na tom prostoru omogućena gradnja restorana, wellnessa ili slične zgrade i smještajnih zgrada višeg standarda za cca 50 osoba (hotel, hostel ili bungalovi) u ulozu pratećih sadržaja sportsko-rekreacijskim zgradama i površinama, otvorenih sportskih terena, kupališta s dječjim igralištem te uređenje kupališta bez gradnje zgrada. Detaljni program gradnje zgrada i raspored namjena površina bit će utvrđen izradom UPU-a "ŠRC Korana" odnosno urbanističko-arhitektonske posebne stručne podloge koja će biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Duži niz godina planirano je gašenje pojedinih proizvodnih zona u centralnom dijelu naselja Karlovac te premještanje tvrtki koje u njima posluju na nove lokacije. Stoga je dokumentima prostornog uređenja (osobito GUP-om) na prostoru predmetnih proizvodnih zona i tvrtki planirana nova namjena (npr. trgovačka, turistička, mješovita i dr.). Obzirom da je postupak premještanja pojedinih tvrtki zahtijevan i dugotrajan proces tj. još uvijek je u tijeku smatra se da su predmetne tvrtke (u većoj ili manjoj mjeri) protivne namjeni planiranoj dokumentima prostornog uređenja tj. da je korištenje predmetnog prostora neodgovarajuće. Na području Grada nekoć je poslovao niz tvrtki (npr. ŽE-ČE, Jugoturbina i dr.) koje su zauzimale veliku površinu (najčešće cijelu proizvodnu zonu). Njihovim propadanjem ili privatizacijom došlo je do neplanske podjela njihovih zgrada i zemljišta na više tvrtki što je izazvalo niz problema u funkcioniranju poslovnih zona u kojima su smještene.

nalazi se niz proizvodnih zona koje je u cijelosti zauzimala jedna proizvodna tvrtka

Nakon gradnje novog čvora autoceste A1, na području postojećeg čvora autoceste A1 bit će moguća gradnja građevina gospodarske - poslovne - pretežito poslovno-prodajne (trgovačke) namjene (K2).

Za nezakonito izgrađene građevine protivne namjeni potrebno je ishoditi rješenja o izvedenom stanju u skladu sa "Zakonom o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11).

Sanirana degradirana područja su detaljno je opisano u Poglavlju I.5.3. ovog Izvješća.

Tablica I.1.10.-2.7.1. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije + Tablica I.1.10.-2.7.2. Površina i udio degradiranih urbanih površina u odnosu na površinu GPn

Degradirane urbane cjeline	Površina (ha)	Udio (%)*
Kulturno-povijesna urbanistička cjelina Karlovac (Z-2993 tj. UC 01)	87,65	1,95

* Površina GPn na području Grada je 4.509,81 ha

Tablica I.1.10.-2.7.1.1. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Napuštanje/ukidanje radne djelatnosti

Napuštanje/ukidanje radne djelatnosti eksploatacije mineralnih sirovina na ležištima	Površina (ha)
Rečica I i Rečica II	92,89
Donja Jelsa	41,25
Ukupno	134,14

Tablica I.1.10.-2.7.1.2. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Onečišćenje

Onečišćenje	Površina (ha)
Odlagalište otpada "Ilovac" (sanacija u tijeku)	18,47
Odlagalište opasnog otpada "Lemić Brdo" (sanacija u tijeku)	1,31
Divlja odlagališta otpada*	
Područja ugrožena bukom i područja potencijalno ugrožena bukom	4.506,30
Ukupno	4.526,08

* Površina divljih odlagališta otpada nije poznata.

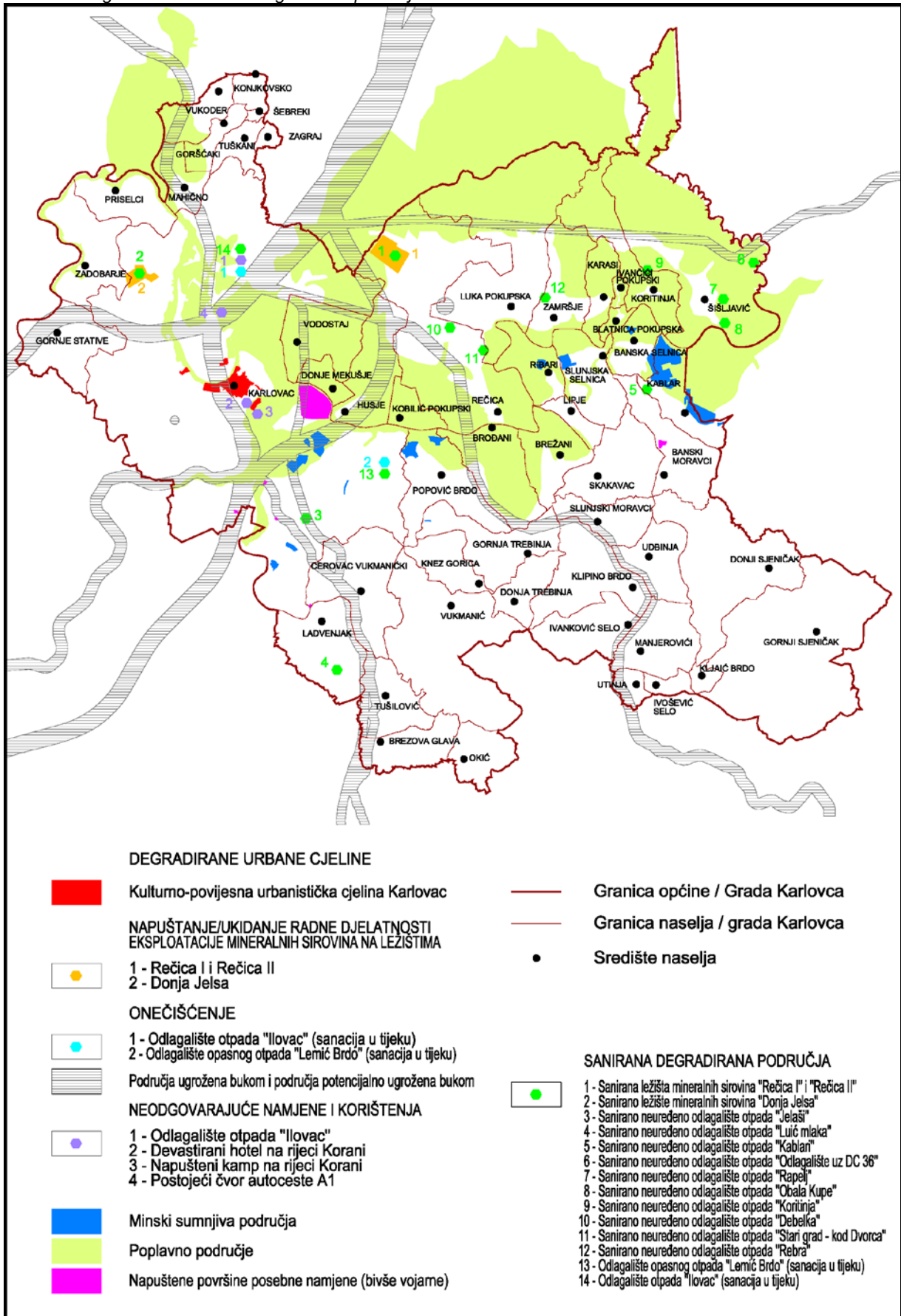
Tablica I.1.10.-2.7.1.3. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Neodgovarajuća namjene i korištenja

Neodgovarajuća namjene i korištenja	Površina (ha)
Odlagalište otpada "Ilovac"	18,47
Minski sumnjiva područja	253,29
Poplavno područje	11.767,00
Napuštene površine posebne namjene (N) tj. bivše vojarne	107,93
Devastirani hotel na rijeci Korani	1,36
Napušteni kamp na rijeci Korani	9,67
Lokacije tvrtki u postupku premještanja (i prenamjene)	-
Postojeći čvor autoceste A1	-
Nezakonito izgrađene građevine protivne namjeni	-
Ukupno	12.157,72

Tablica I.1.10.-2.7.3. Površina i udio sanacije degradiranih područja

Sanirana degradirana područja	Površina (ha)	Udio (%)
Sanirana ležišta mineralnih sirovina "Rečica I" i "Rečica II"	92,89	58,64
Sanirano ležište mineralnih sirovina "Donja Jelsa"	41,25	26,04
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Jelaši"	0,45	0,28
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Luić mlaka"	0,20	0,13
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Kablari"	3,00	1,89
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Odlagalište uz DC 36"	0,22	0,14
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Rapelj"	0,25	0,16
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Obala Kupe"	0,06	0,04
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Koritinja"	0,15	0,09
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Debelka"	0,02	0,01
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Stari grad - kod Dvorca"	0,07	0,04
Sanirano neuređeno (divlje) odlagalište otpada "Rebra"	0,06	0,04
Odlagalište opasnog otpada "Lemić Brdo" (sanacija u tijeku)	1,31	0,83
Odlagalište otpada "Ilovac" (sanacija u tijeku)	18,47	11,66
Ukupno	158,40	100,00

Kartogram I.1.10.-2.7.1. Degradirana područja



I. 2. Opremljenost javnom i komunalnom infrastrukturom lokalne razine

I. 2. 1. Opremljenost javnom infrastrukturom lokalne razine (cestovni, željeznički, riječni, zračni, cjevovodni promet, telekomunikacijska infrastruktura, opskrba energijom, pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda)

PROMETNA INFRASTRUKTURA

Cestovni promet

Prema podacima iz "Odluke o razvrstavanju javnih cesta" (NN 44/12) područjem Grada prolazi 5 javnih (razvrstanih) cesta; od toga 1 autocesta (A) i 4 državne ceste (D). Ukupna duljina javnih (razvrstanih) cesta na području Grada je 74,21 km. Među javnim (razvrstanim) cestama su duljinom od 61,71 km tj. 83,16% najzastupljenije državne ceste, a slijedi ih autocesta s duljinom od 12,50 km tj. 16,84%. Sve postojeće javne (razvrstane) ceste treba odražavati. Osim održavanja planirana je rekonstrukcija autoceste te gradnja novih javnih (razvrstanih) cesta: cca 40 km državnih cesta, 15 km županijskih cesta i 11 km lokalnih cesta. Rekonstrukcijom autoceste planira se proširenje na tri prometna traka u oba smjera, gradnja novog čvora Jelsa te ukidanje postojećeg i gradnja novog čvora Karlovac. Planira se gradnja sljedećih državnih cesta:

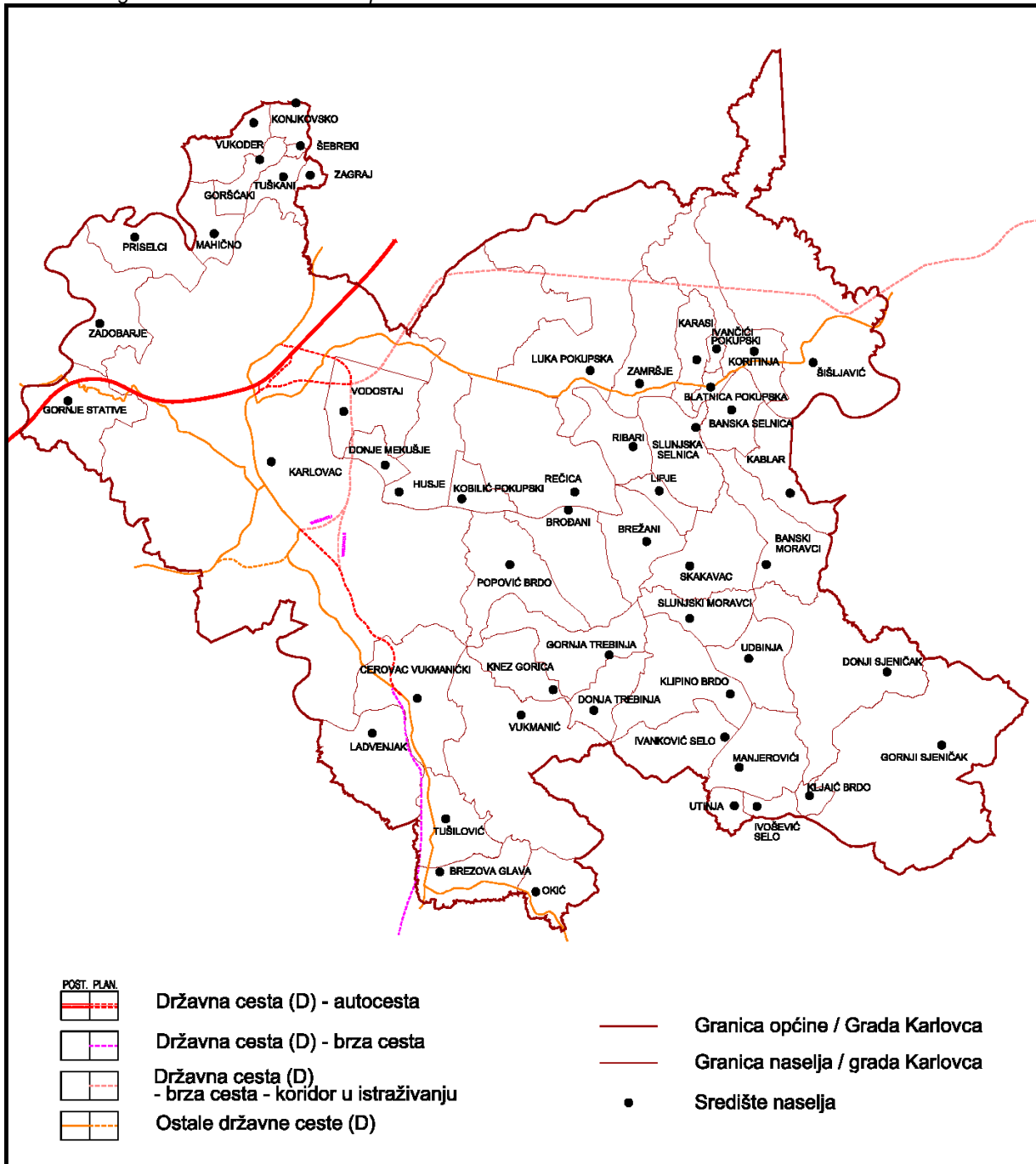
- Trasa brze ceste (istočne obilaznice grada Karlovca): Selce (novi čvor na Autocesti) - Mostanje - varijante spoja na brzu cestu Mostanje - Vukmanički Cerovac A i B se međusobno isključuju, trase se tretiraju kao koridori u istraživanju
- Nova trasa državne (brze) ceste D1: Mostanje - Vukmanički Cerovac (dobivena građevinska dozvola),
- Brza cesta Karlovac - kanal Kupa - Kupa - Sisak - Prema strategiji prostornog uređenja R. Hrvatske
- Spojna cesta Mostanje (D1) - Mrzlo Polje (D3)

Člankom 4.1.1.1. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a su postojeća autocesta te postojeće i planirane državne ceste (jugoistočna obilaznica grada Karlovca, brza cesta Karlovac - Slunj - Plitvice i brza cesta Karlovac - Pokupsko - Sisak) utvrđene kao građevine od važnosti za Državu.

Osim javnih (razvrstanih) cesta, područjem Grada prolazi čitav niz nerazvrstanih cesta te je planirana gradnja novih nerazvrstanih cesta. "Odlukom o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste" (NN 44/12) koja je stupila na snagu u travnju 2012.g. je 13 županijskih cesta ukupne duljine 85,76 km i 29 lokalnih cesta ukupne duljine 70,41 km na području Grada postalo nerazvrstano, pa na području Grada više nema županijskih i lokalnih cesta.

Kako bi se osigurao potreban broj parkirališnih i/ili garažnih mjesta (PGM) područje Grada je podijeljeno u 3 zone: zona A obuhvaća zaštićena kulturna dobra - urbanističke cjeline Karlovac i Rakovac te površine gospodarske (proizvodne) namjena - pretežito industrijske (I1) na području Banije, zona B obuhvaća preostale sve preostale površine u obuhvatu GUP-a, a zona C obuhvaća sve ostale površine u obuhvatu PPUG-a.

Kartogram I.2.1.- 4.1.1. Cestovni promet*



* Prema kartografskom prikazu PPUG-a 2.A.1. Promet-shema prometa u mjerilu 1:25.000 te "Odluci o razvrstavanju javnih cesta" (NN 44/12) i "Odluci o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste" (NN 44/12)

Tablica I.2.1.-4.1.1. Duljina cesta prema skupinama razvrstanih cesta + Tablica I.2.1.-4.1.2. Udio pojedinih vrsta cesta + Tablica I.2.1.-4.1.3. Cestovna gustoća (duljina cesta/površina teritorija u Gradu)

Razvrstane (javne) ceste		Duljina (km ¹) *	Udio (%) od A ili D	Udio (%) od A + D	Cestovna gustoća (km ¹ /400,64 km ²)
Zagreb (čvorište Lučko, A3) - Karlovac - Bosiljevo - Split - Ploče - Opuzen - granica Republike Bosne i Hercegovine) te granica Republike Bosne i Hercegovine - Dubrovnik	A1	12,50	100,00	16,84	0,0312
Autoceste ukupno	A	12,50	100,00	16,84	0,0312
G.P. Macelj (gr. R. Slovenije) - Krapina - Zagreb - Karlovac - Gračac - Knin - Brnaze - Split (D8)	D1	22,66	36,72	30,53	0,0566
G.P. Goričan (gr. R. Mađarske) - Čakovec - Varaždin - Breznički Hum - Zagreb - Karlovac - Rijeka (D8)	D3	3,49	5,66	4,70	0,0087
G.P. Jurovski Brod (gr. R. Slovenije) - Ribnik - Karlovac - Brezova Glava - Vojnić - Glina - Dvor - gr. BiH	D6	13,60	22,04	18,33	0,0339
Karlovac (D1) - Pokupsko - Sisak - čvor Popovača (A3)	D36	21,96	35,59	29,59	0,0548
Državne ceste ukupno	D	61,71	100,00	83,16	0,1540
Razvrstane (javne) ceste ukupno		74,21		100,00	0,1852

* Prema kartografskom prikazu PPUG-a 2.A.1. Promet-shema prometa u mjerilu 1:25.000 te "Odluci o razvrstavanju javnih cesta" (NN 44/12) i "Odluci o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste" (NN 44/12)

Željeznički promet

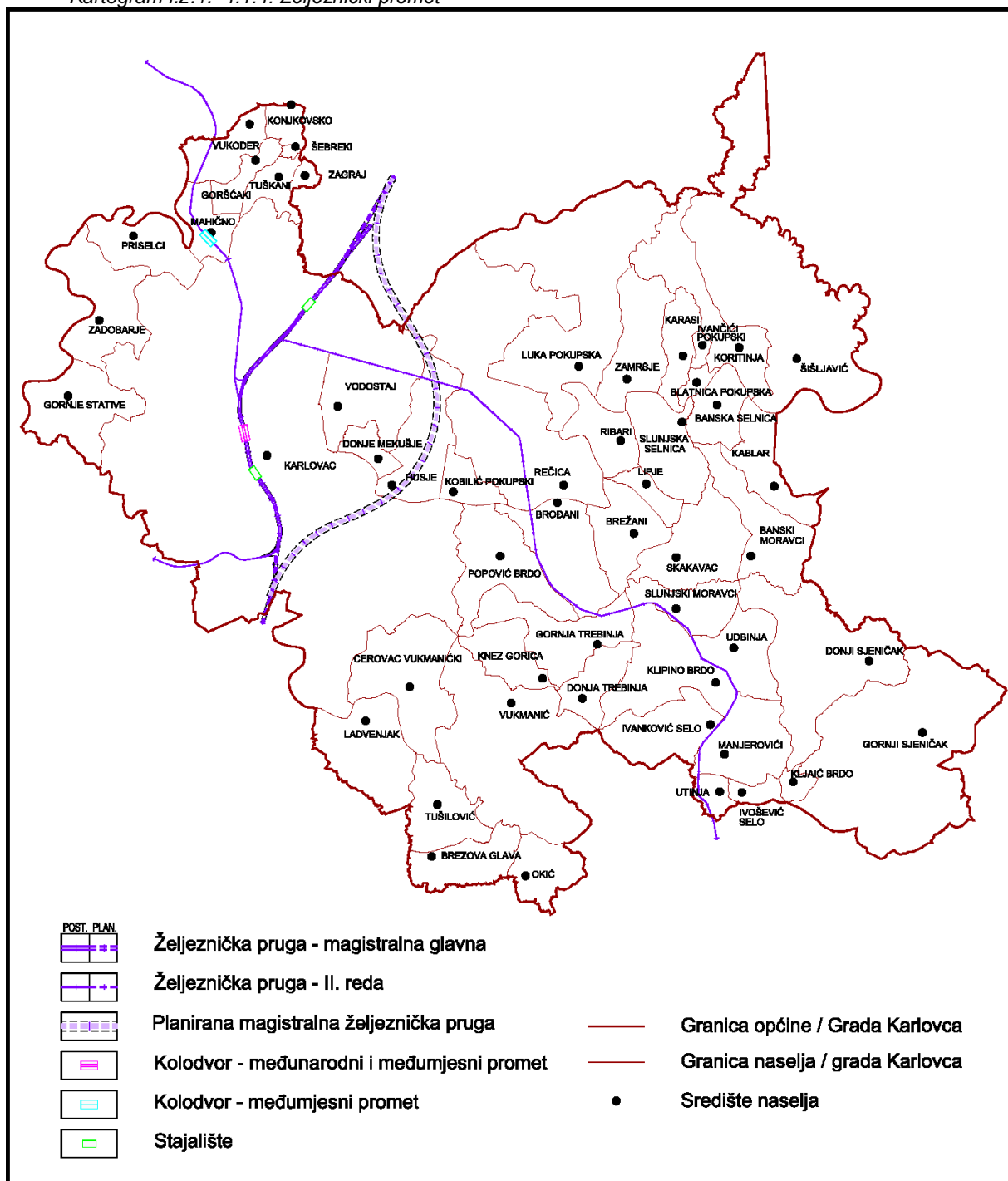
Prema podacima iz PPUG-a i "Odluke o razvrstavanju pruga" (NN 81/06 i 13/07) područjem Grada prolaze 3 željezničke pruge; od toga 1 magistralna glavna željeznička pruga od značaja za međunarodni promet (M) i 2 željezničke pruge II. reda od značaja za lokalni promet (L). Ukupna duljina željezničkih pruga na području Grada je 45,87 km. S duljinom od 24,72 km tj. 53,89% L217 je najduža željeznička pruga na području Grada, a slijede ju M202 s duljinom od 12,48 km tj. 27,21% i L104 s duljinom od 8,67 km tj. 18,90%. S duljinom od 12,48 km M pruga na području Grada zauzima tek 0,73% od 1.711,76 km M pruga na području Države, a s duljinom od 33,39 km L pruge na području Grada zauzimaju 5,03% od 664,22 km L pruga na području Države. Pruga L217 nije u prometu, a dio od naselja Karlovac do naselja Rečica je demontiran. Na pruzi L104 nalazi se i u funkciji je međumjesni kolodvor Mahično. Na pruzi M202 nalazi se i u funkciji je međunarodni i međumjesni kolodvor na području Banije te je u tijeku gradnja stajališta u Centru, a planirana je gradnja još jednog stajališta na području Orlovca u sklopu rekonstrukcije predmetne pruge tj. u sklopu gradnje planirane željezničke pruge visoke učinkovitosti: DG - Botovo - Zagreb - Rijeka. Gradnja planirane željezničke pruge visoke učinkovitosti moguća je u 2 faze:

- faza 1: izgradnja novog stajališta Orlovac, poddionice: Goljak - Karlovac, Karlovac - Mostanje, rasputnica Mostanje, rekonstrukcija postojeće pruge uz izgradnju drugog kolosijeka, Mostanje - Belaj izgradnja nove dvokolosječne pruge
- faza 2: poddionica Goljak - Belaj, obilazak Grada Karlovca novom dvokolosječnom prugom velikih brzina

Člankom 4.1.1.2. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a su prethodno navedene postojeće i planirane M i L željezničke pruge s pripadajućim postrojenjima (građevinama) utvrđene kao građevine od važnosti za Državu, a Člankom 4.2.1.2. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (3) PPUG-a je kao građevina od važnosti za Karlovačku županiju utvrđen sustav prigradskog željezničkog putničkog prometa Županije s centrom u Karlovcu, koji bi se istovremeno nalazio u sastavu prigradskog prometa grada Zagreba.

Osim prethodno navedenih M i L željezničkih pruga na području Grada nalazi se i nekoliko industrijskih kolosijeka od kojih većina nije u funkciji. Unatoč tome omogućena je gradnja novih industrijskih kolosijeka.

Kartogram I.2.1.- 4.1.4. Željeznički promet



Tablica I.2.1.-4.1.4. Duljina pruge prema vrsti + Tablica I.2.1.-4.1.5. Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga + Tablica I.2.1.-4.1.6. Gustoća željezničkih pruga - duljina/veličina područja

Željezničke pruge		Duljina (km ¹) *	Udio (%) od M ili L	Udio (%) od M + L	Gustoća (km ¹ /400,64 km ²)
Zagreb GK - Karlovac - Rijeka	M202 (MG 1)	12,48	100,00	27,21	0,0312
Magistralna glavna željeznička pruga	M	12,48	100,00	27,21	0,0312
Karlovac - Ozalj - Kamanje - DG (Metlika)	L104 (II 213)	8,67	25,97	18,90	0,0216
Sisak Caprag - Petrinja - Karlovac	L217 (II 212)	24,72	74,03	53,89	0,0617
Željeznička pruga II. reda	L	33,39	100,00	72,79	0,0833
Željezničke pruge ukupno		45,87		100,00	0,1145

* Prema kartografskom prikazu PPUG-a 2.A.1. Promet-shema prometa u mjerilu 1:25.000

Riječni promet

Sustav riječnog prometa na području Grada ne postoji, ali je planiran kroz uspostavu državnog plovnog puta II. klase rijekom Kupom od planirane riječne luke kraj Banijskog mosta u naselju Karlovac, kraj pristaništa planiranog u IGP in - I₂ "Gornje Mekušje 2" u naselju Karlovac do naselja Šišljavić odnosno dalje prema Gradu Sisku. Za uspostavu državnog plovnog puta II. klase moguće su korekcije postojećeg korita sukladno posebnim propisima. Program gradnje planirane riječne luke detaljnije će odrediti UPU "Zvijezda - Kupa", a program gradnje (ili rezervacije prostora) pristaništa detaljnije će odrediti Odluka o izradi UPU-a "poslovna zona Mekušje - II etapa" odnosno predmetni UPU.

Također se planira gradnja sustava pristaništa na rijekama na području Grada u svrhu uključivanja u turističke programe sukladno posebnim propisima. Navedena pristaništa uključuje samo građevine za pristajanje plovila te ukrcaj i iskrcaj turista.

Tablica I.2.1.-4.1.9. Broj riječnih luka prema veličini

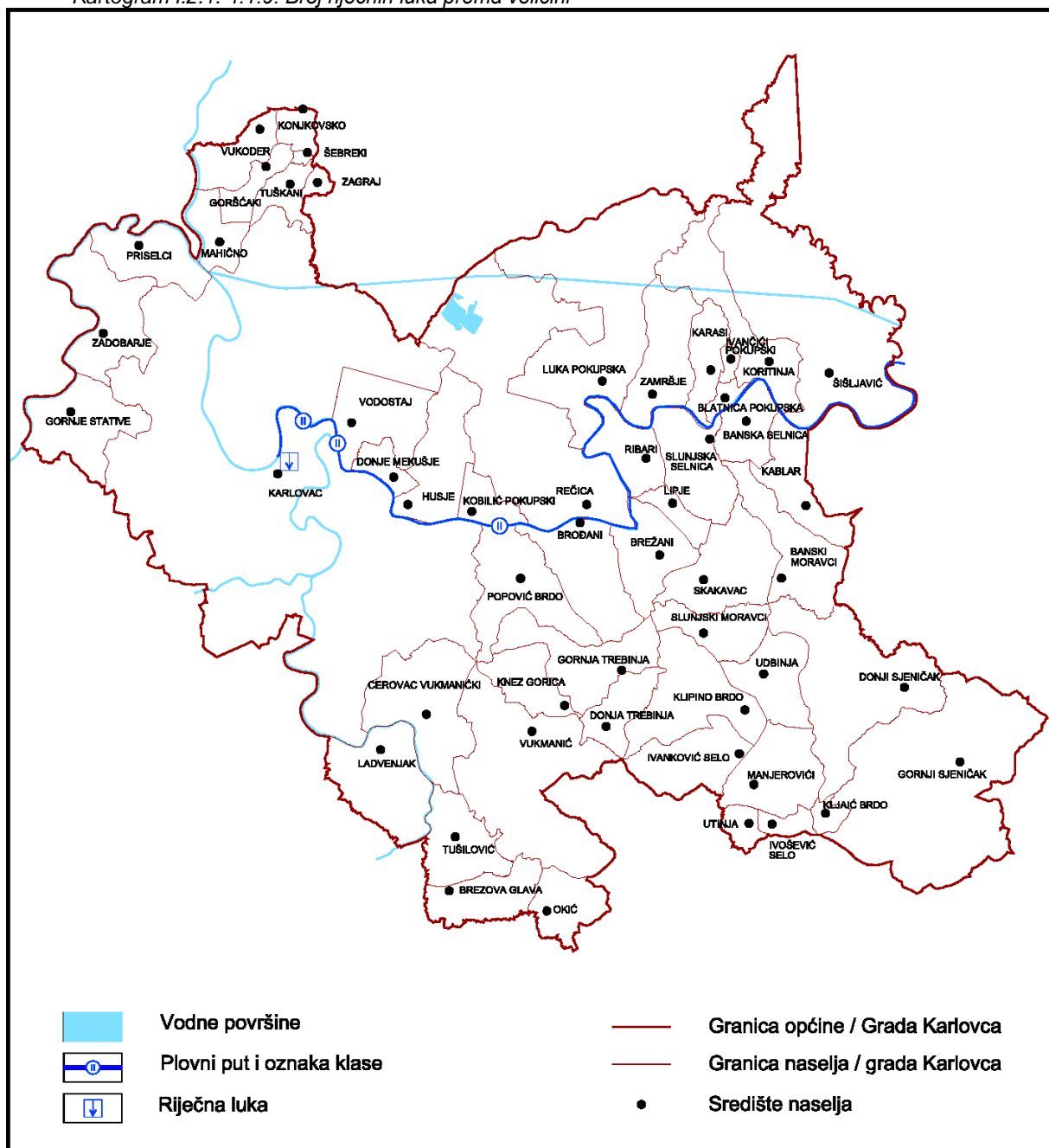
Broj	Riječne luke
1	Riječna luka na plovnom putu II. klase

Tablica I.2.1.-4.1.10. Klase plovnih putova

Plovni putovi	Duljina (km ¹) *
Plovni put II. klase rijekom Kupom	35,08

* Prema kartografskom prikazu PPUG-a 2.A.1. Promet-shema prometa u mjerilu 1:25.000

Kartogram I.2.1.-4.1.9. Broj riječnih luka prema veličini



Zračni promet

Sustav zračnog prometa na području Grada ne postoji, ali je planiran kroz gradnju zračne luke 2C/1A kategorije u naselju Luka Pokupska. Međutim, predmetna lokacija je za istraživanje, pa će točna lokacija (i njena površina) biti utvrđena kroz daljnje postupke sukladno posebnim propisima.

Tablica I.2.1.-4.1.11. Broj zračnih luka prema kategoriji

Broj	Zračne luke
1	Zračna luka 2C/1A kategorije

Kartogram I.2.1.-4.1.11. Broj zračnih luka prema kategoriji



Putnički i teretni terminali

Na području Grada nalazi se 6 terminala, a od toga 4 tj. 66,67% putnička i 2 tj. 33,33% teretna. Ukupna površina terminala na području Grada iznosi 19.974 m². Površinom od 14.167 m² tj. 70,93% prevladavaju putnički terminali, dok teretni terminali zauzimaju tek 5.807 m² tj. 29,07%. 3 putnička i 1 teretni terminal nalaze se u naselju Karlovac te zauzimaju površinu od 19.974 m² tj. 99,37%; dok se 1 putnički i 1 teretni terminal nalaze u naselju Mahično te zauzimaju površinu od svega 125 m² tj. 0,63%.

Kartogram I.2.1.-4.1.12. Putnički i teretni terminali



Tablica I.2.1.-4.1.12. Broj putničkih terminala + Tablica I.2.1.-4.1.13. Broj teretnih terminala + Tablica I.2.1.-4.1.14. Površina putničkih i teretnih terminala

Broj	Terminali	Površina (m ²)
1	Željeznički kolodvor Karlovac	1.434
2	Željeznički kolodvor Mahično	40
3	Željezničko stajalište Karlovac Centar (u izgradnji)	720
4	Autobusni kolodvor Karlovac	11.973
4	Ukupno putnički terminali	14.167
1	Željeznički kolodvor Karlovac	5.722
2	Željeznički kolodvor Mahično	85
2	Ukupno teretni terminali	5.807
6	Ukupno	19.974

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA (TELEKOMUNIKACIJSKA) INFRASTRUKTURA

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM) kao nacionalna regulatorna agencija u skladu sa "Zakonom o elektroničkim komunikacijama" (NN 73/08 i 90/11) objavljuje podatke s tržišta elektroničkih komunikacija na tromjesečnoj i godišnjoj bazi, ali na razini Države tj. nema podatke o broju telefonskih linija (ISDN/ADSL i ostalih), internetskih priključaka po stanovniku odnosno domaćinstvu, broju mobilnih telefonskih pretplatnika, broju baznih stanica i dr. samo za područje Grada. Stoga su podaci o postojećem i planiranom sustavu elektroničkih komunikacija preuzeti iz PPUG-a, a ostali podaci su iskazani kroz nacionalni prosjek.

Postojeći sustav elektroničkih komunikacija na području Grada čini elektronička komunikacijska infrastruktura u nepokretnoj mreži (magistralni, korisnički i spojni vodovi i kanali te 1 tranzitna i 25 područnih telefonskih centrala) i elektronička komunikacijska infrastruktura u pokretnoj mreži (1 radio relejna postaja i nepoznat broj osnovnih postaja tj. baznih stanica). Planirano je povećanje kapaciteta sustava elektroničkih komunikacija tako da se osigura dovoljan broj telefonskih i drugih komunikacijskih priključaka svim kategorijama korisnika kao i najveći mogući broj spojnih veza što uključuje rekonstrukciju postojećih i gradnju novih građevina te implementaciju naprednih elektroničkih komunikacijskih usluga. PPKŽ-om i dokumentima prostornog uređenja užeg područja onemogućena je postava osnovnih postaja (baznih stanica) na:

- poljoprivrednim površinama označenim kao P1 i P2
- prostoru zaštićenih dijelova prirode ili predloženih za zaštitu, do donošenja mjera zaštite
- vrijednim točkama značajnim za panoramske vrijednosti krajobraza
- vodozaštitnim područjima vodocrpilišta I. i II. zona
- arheološkim područjima i lokalitetima te u povijesnim graditeljskim cjelinama
- unutar građevinskog područja naselja s manje od 1.000 stanovnika
- infrastrukturnih koridora i površina sa (zaštitnim) zonama posebno uvjetovane izgradnje

Gustoća priključaka koji se koriste u svrhu pružanja javno dostupne telefonske usluge u javnim nepokretnim komunikacijskim mrežama je 41,04%, a gustoća xDSL priključaka je krajem 2011.g. bila 17,58%. Na nacionalnoj razini je broj korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži 5.115.140, a gustoća korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži 119,22%; što znači da je na području Grada oko 70.810 korisnika telefonskih usluga u pokretnoj mreži. Broj korisnika uskopojasnog interneta je 72.546. Broj korisnika širokopojasnog interneta u Republici Hrvatskoj je 1.145.973, a broj korisnika širokopojasnog interneta u Karlovačkoj županiji je 20.833. Gustoća širokopojasnog interneta je 26,7%, što znači da je na području Grada oko 15.858 korisnika širokopojasnog interneta. Gustoća rezidencijalnih priključaka širokopojasnog interneta iznosi 47,4%, što znači da na području Grada oko 10.126 kućanstava ima internetski priključak.

Kartogram I.2.1.-4.2.1. Telekomunikacijska infrastruktura*



* Prema kartografskom prikazu PPUG-a 2.A. Promet, pošta i telekomunikacije u mjerilu 1:25.000

OPSKRBA ENERGIJOM I PLINOM

Dodatni podaci o elektroenergetskom sustavu na području Grada dostupni su u Poglavlju I.1.8. (podnaslov Energetski i vodnogospodarski sustav) ovog Izvješća.

Opskrba električnom energijom

Mreže napona 110 kV i više su u nadležnosti Hrvatske elektroprivrede - Operator prijenosnog sustava d.o.o. (HEP-OPS d.o.o.), a mreže napona 35 kV i niže su u nadležnosti Hrvatske elektroprivrede - Operator distribucijskog sustava (HEP-ODS d.o.o.), Elektra Karlovac. Postojeći elektroopskrbni sustav na području Grada čine:

- prijenosni uređaji tj. elektroopskrbni vodovi:
 - * 220 kV vodovi sa zaštitnim koridorom ukupne širine 60 m, ukupne duljine 21,59 km
 - * 110 kV vodovi sa zaštitnim koridorom ukupne širine 40 m, ukupne duljine 40,73 km
 - * 35 kV vodovi sa zaštitnim koridorom ukupne širine 20 m, ukupne duljine 386,6 km
 - * 10 kV vodovi ukupne duljine 377,9 km
 - * 0,4 kV vodovi ukupne duljine 685,6 km
 - * kućni priključci ukupne duljine 252 km
- transformatorska i rasklopna postrojenja:
 - * 2 trafostanice 110/35 kV, ukupne snage 142 MVA
 - * 1 trafostanica 110/10(20) kV, snage 80 MVA
 - * 7 trafostanica 35/10 kV, ukupne snage 71,5 MVA
 - * 470 trafostanica 10/0,4 kV, ukupne snage 92,7 MVA

Većina vodova 35 kV mreže je nadzemna (261,2 km tj. 67,56%), međutim tendencija je njihovo napuštanje te gradnja podzemnih vodova (posljednje desetljeće grade se samo podzemni vodovi). Većina vodova 10 kV mreže je nadzemna (268 km tj. 70,92%) te je smještena izvan naselja Karlovac tj. u prigradskim naseljima. Već 30-ak godina ugrađuje se oprema za 20 kV napon, pa se u sljedećih 10-ak godina očekuje postepeni prelazak s 10 kV mreže na 20 kV mrežu. Većina vodova 0,4 kV mreže je nadzemna (658,1 km tj. 95,98%), a od toga je 437,7 km tj. 66,5% rekonstruirano u posljednjih 20-ak godina tj. goli vodiči su zamijenjeni izoliranim vodičima, dok 220,4 km tj. 33,5% tek treba rekonstruirati. I 10 kV i 0,4 kV mreža su dotrajale zbog starosti (u upotrebi su čak i vodovi izgrađeni 50-ih godina prošlog stoljeća) i oštećenja u Domovinskom ratu te njihova obnovu zahtijeva znatna ulaganja. U posljednjih 10-ak godina rekonstruirane su sve trafostanice (TS) 35/10 kV. Planira se daljnji razvoj elektroopskrbnog sustava na području Grada kroz rekonstrukciju postojećih, ali i gradnju novih građevina kao što su npr.:

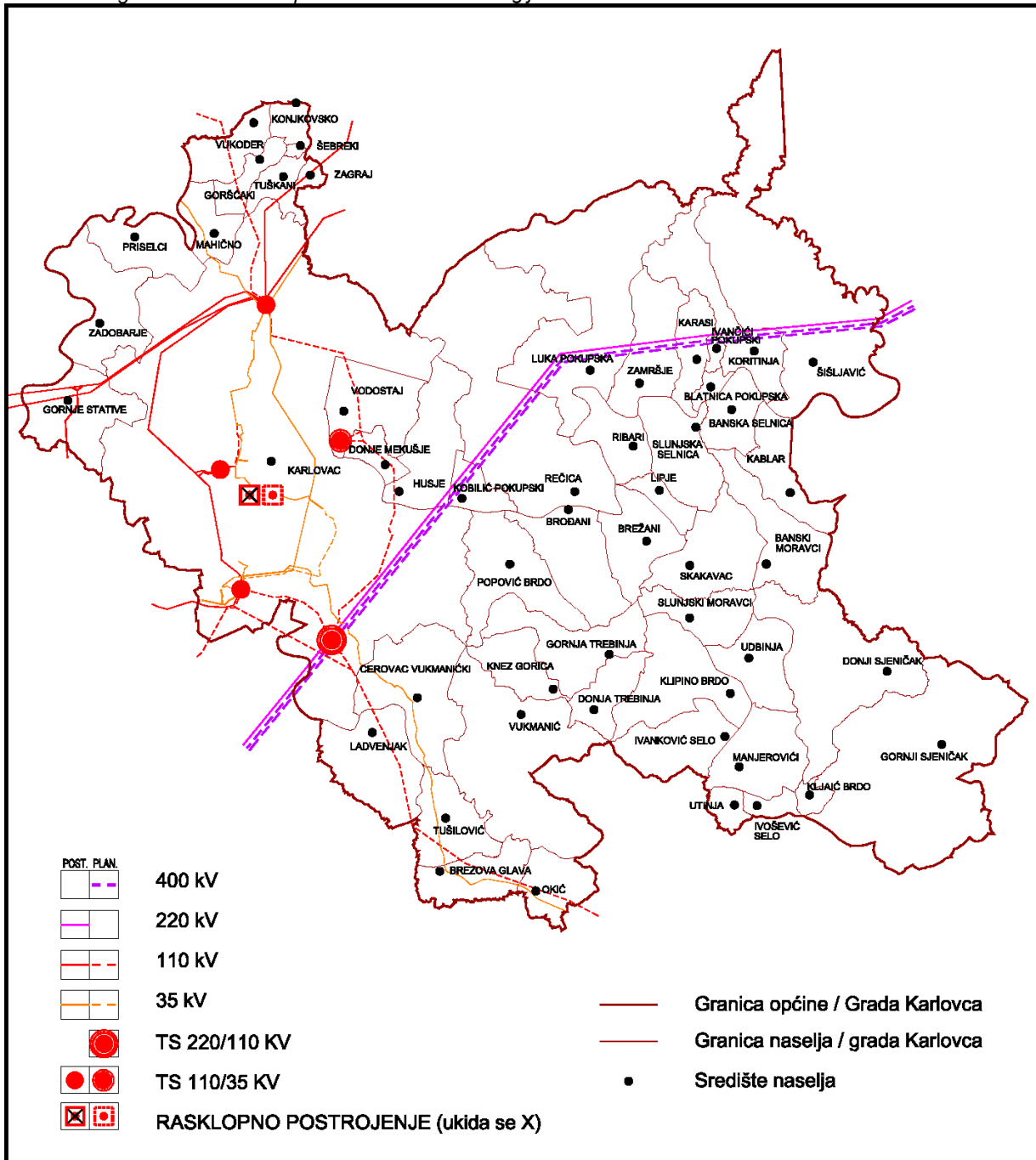
- 400 kV vod u trasi postojećeg 220 kV voda
- TS 220/110 kV Karlovac I
- TS 110/20 kV Karlovac II
- TS 35/10(0,4) kV Turbina, EVP, Mekušje, Dubovac, Ilovac i Wienerberger
- 20 kV rasklopno postrojenje Novi Centar
- VES Brodarci
- minihidroelektrana (MHE) Foginovo i Turanj snage do 5 MWh

Osobito veliko povećanje konzuma (koje se sada za područje Grada procjenjuje na 42 MW) očekuje se kroz aktivaciju planiranih poslovnih zona. Osim u mrežu, u sljedećem 10 godišnjem razdoblju planira se ulaganje i u informatizaciju elektroopskrbnog sustava (npr. uvođenje GIS baze podataka) te obnovljive izvore energije.

Prosječna godišnja potrošnja električne energije na području Grada je 226.508.753 kWh, a u proteklom četverogodišnjem razdoblju najveća potrošnja električne energije bila je 2008.g. (249.146.395 kWh), a najmanja 2009.g. (217.005.634 kWh). Veći dio električne energije troši se u gospodarstvu (prosječno 132.289.786,75 kWh tj. 58,4%) pri čemu je prosječna potrošnja po zaposleniku 6.410,01 kWh, dok se manji dio električne energije troši u kućanstvima (prosječno 94.218.966,25 kWh tj. 41,6%) pri čemu je prosječna potrošnja po stanovniku 1.586,31 kWh.

Podaci o proizvodnji električne energije prema vrsti elektrana na području Grada nisu dostupni.

Kartogram I.2.1.-4.3.1. Opskrba električnom energijom



Tablica I.2.1.-4.3.1. Duljina elektroopskrbnih vodova prema vrsti + Tablica I.2.1.-4.3.2. Udio pojedinih vrsta elektroopskrbnih vodova

Vrsta elektroopskrbnih vodova (kV)	Duljina elektroopskrbnih vodova (km)	Udio (%) u ukupnoj duljini elektroopskrbnih vodova (1.764,42km)
220 kV	21,59	1,22
110 kV	40,73	2,31
35 kV nadzemni	261,20	14,80
35 kV podzemni	125,40	7,11
35 kV ukupno	386,60	21,91
10 kV nadzemni	268,00	15,19
10 kV podzemni	109,90	6,23
10 kV ukupno	377,90	21,42
0,4 kV goli vodič	437,70	24,81
0,4 kV izolirani vodič	220,40	12,49
0,4 kV podzemni	27,50	1,56
0,4 kV ukupno	685,60	38,86
kućni priključak-goli vodič	69,70	3,95
kućni priključak-izolirani vodič	162,90	9,23
kućni priključak-podzemni	19,40	1,10
kućni priključak-ukupno	252,00	14,28
Ukupno	1.764,42	100,00

Tablica I.2.1.-4.3.3. Prosječna potrošnja električne energije po stanovniku + Tablica I.2.1.-4.3.4. Prosječna potrošnja električne energije po zaposleniku

Godina	Potrošnja u kućanstvima (kWh)	Potrošnja (kWh) po stanovniku*	Potrošnja u gospodarstvu (kWh)	Potrošnja (kWh) po zaposleniku**	Ukupna potrošnja (kWh)
2008.	96.605.200	1.626,49	152.541.195	7.391,28	249.146.395
2009.	92.922.974	1.564,49	124.082.660	6.012,34	217.005.634
2010.	94.011.026	1.582,81	123.381.467	5.978,36	217.392.493
2011.	93.336.665	1.571,46	129.153.825	6.258,06	222.490.490
Ukupno	376.875.865	6.345,25	529.159.147	25.640,04	906.035.012

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika

** 2001.g. na području Grada živjelo je 20.638 zaposlenih stanovnika

Opskrba plinom

Postojeći plinoopskrbni sustav na području Grada čine magistralni plinovod Pula - Karlovac DN 500/75 i magistralni plinovod Zagreb - Karlovac - dio Spojni plinovod od PMS Draganić do MRS Karlovac DN 300/75 od 70 bara sa zaštitnim koridorom ukupne širine 60 m, lokalna plinska mreža sa visokotlačnim (12 bara), srednjetačnim (4 bara) i niskotlačnim (100 mbara) plinovodima te mjerno-redukcijske stanica (MRS) Karlovac i redukcijske stanice (RS) Dubovac i Centar. Na postojeći plinoopskrbni sustav priključeno je 1.037 kućanstava i 135 zgrada tj. 133 objekta zajedničkog stanovanja i 161 poslovni prostor, a prosječna potrošnja plina po stanovniku iznosi 1.481 m³ tj. 12.826 kWh. Planira se daljnji razvoj plinoopskrbnog sustava polaganjem još jednog magistralnog plinovoda u koridoru postojećeg magistralnog plinovoda Pula - Karlovac DN 500/75 te proširenjem lokalne plinske mreže na ostala naselja na području Grada (trenutno lokalna plinska mreža postoji samo u naselju Karlovac tj. u obuhvatu GUP-a). Također je planirana gradnja novih redukcijskih stanica (RS) Mala Švarča i TE-TO.

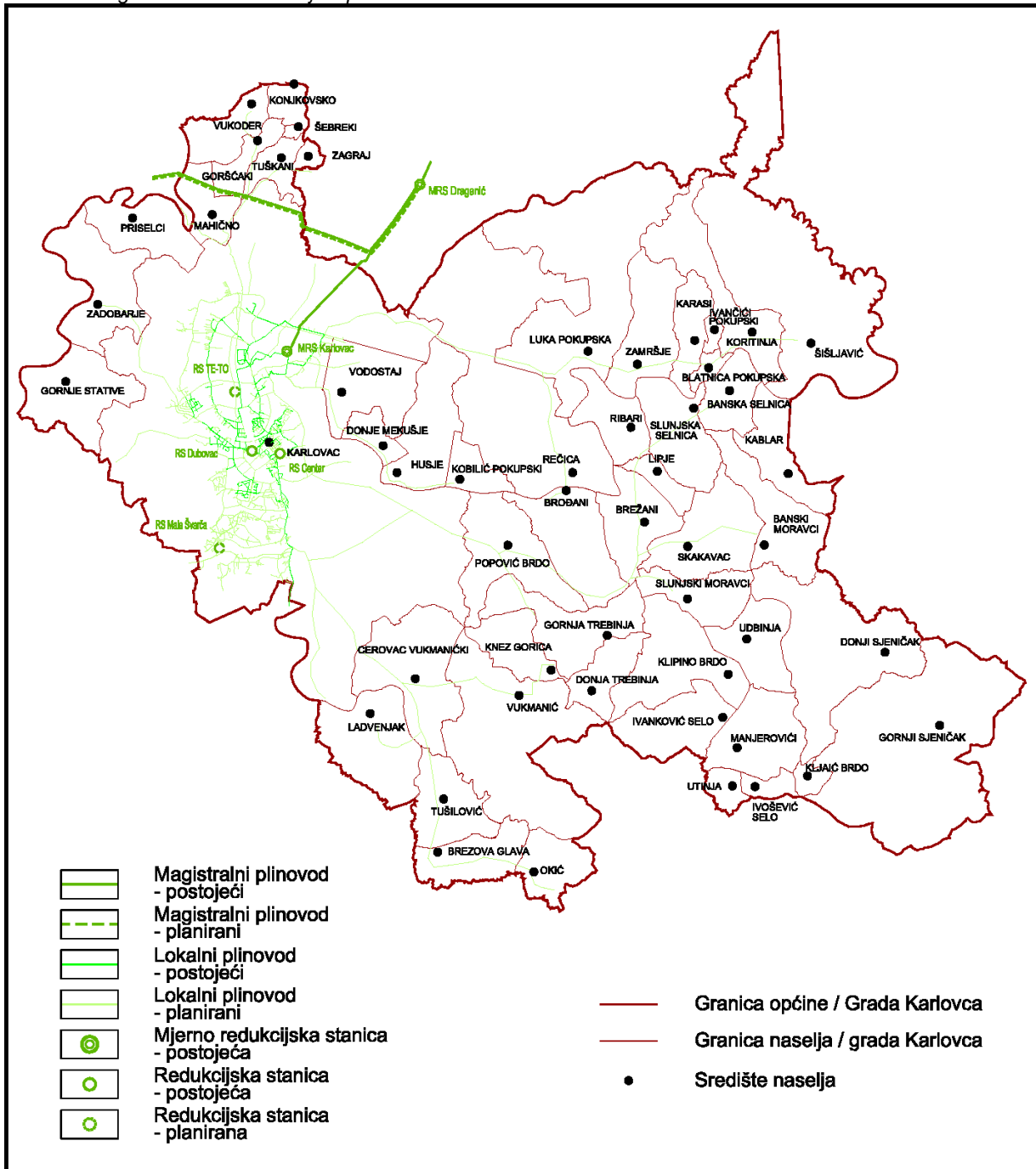
Tablica I.2.1.-4.3.5. Duljina plinovoda + Tablica I.2.1.-4.3.7. Prosječna potrošnja plina po stanovniku

Pružatelj usluge plinoopskrbe	Duljina plinovoda (km)	Prosječna potrošnja plina po stanovniku (kWh)
Montcogim - plinara d.o.o.	60,79	12.826

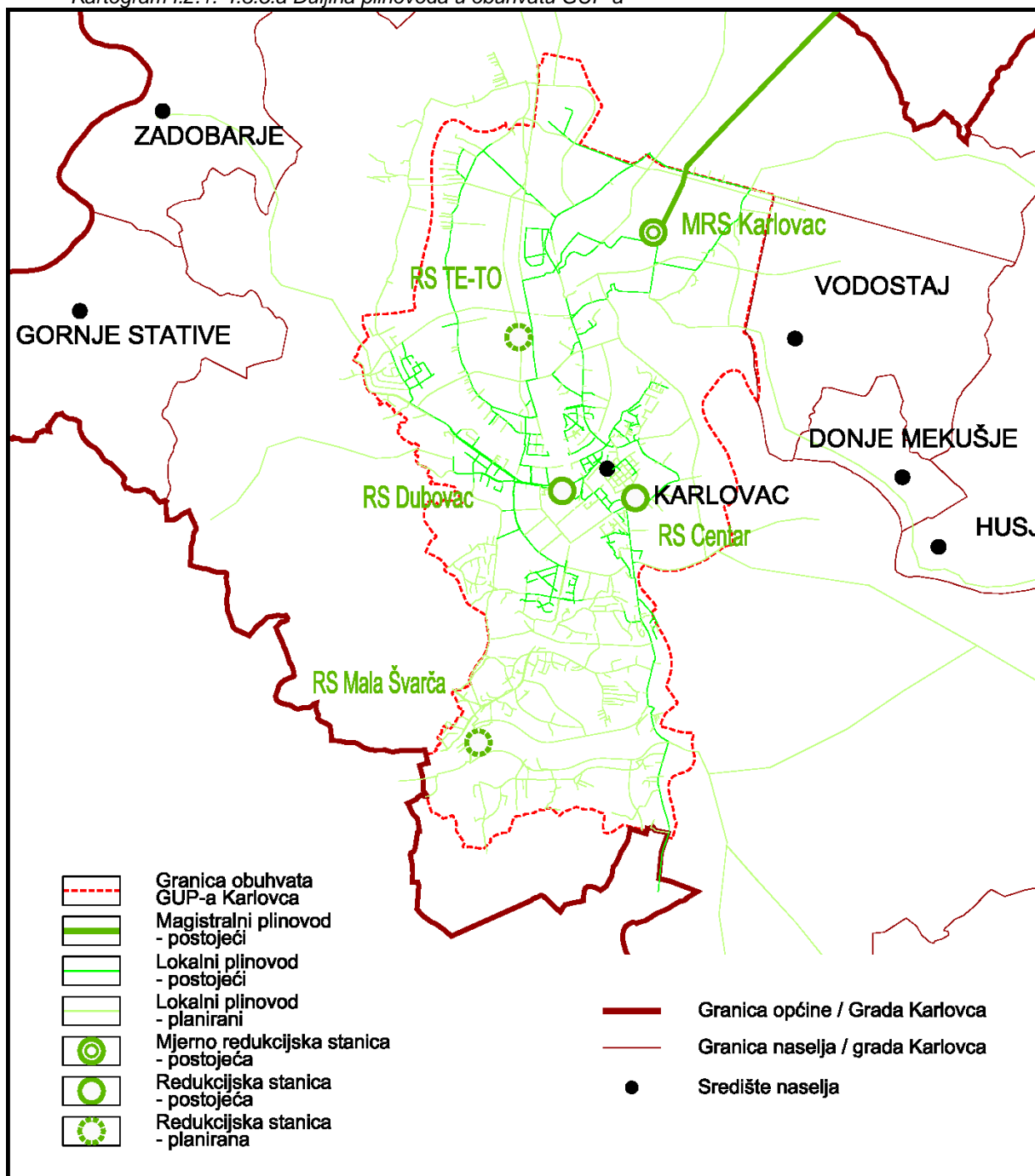
Tablica I.2.1.-4.3.6. Udio zgrada spojenih na plinovod

Broj zgrada spojenih na plinovod	Broj kućanstava spojenih na plinovod	Udio (%) u ukupnom broju kućanstava na području Grada (21.364)
135	1.037	4,85

Kartogram I.2.1.-4.3.5. Duljina plinovoda



Kartogram I.2.1.-4.3.5.a Duljina plinovoda u obuhvatu GUP-a



Grijanje

Postojeći toplinovodni sustav na području Grada čini oko 43km toplinovoda te 2 postrojenja za proizvodnju toplinske energije: izdvojena kotlovnica toplinske snage 1,4 MW smještena u stambenoj zgradi na području Švarče (Bašćinska cesta 41) koja služi za grijanje tog stambenog bloka i glavna kotlovnica s 3 vrelovodna kotla toplinske snage 116 MW (prikjučene snage 70 MW i mogućeg priključenja 30 MW) smještena u centru koja služi za grijanje preostalih korisnika. Postojeći toplinovodni sustav počeo se izgrađivati 1978.g. te danas grije 520 zgrada tj. 7.690 stanova i 460 poslovnih prostora ukupne površine 529.732,35 m². Izvori toplinske energije su fosilna goriva (lož ulje, mazut), a od 2006.g. i plin, ali se ne koriste se obnovljivi izvori energije. Zbog dotrajalosti i velikih toplinskih gubitaka (oko 200 m³/h kod maksimalnog toplinskog opterećenja tj. oko 77.000 m³ vode godišnje) potrebna je rekonstrukcija postojećih toplinovoda. Također je planirana gradnja novog postrojenja za proizvodnju toplinske energije (TE-TO Karlovac) na principu kogeneracije (proizvodnja i toplinske i električne energije) na IGP in poslovna namjene K₁ - "Drežnik", dok se postojeće postrojenje za proizvodnju toplinske energije zadržava u obliku nužnom za distribuciju topline te se tehnološkim unapređenjem (kogeneracija) može transformirati i u postrojenje za proizvodnju električne energije. Pružatelj usluge grijanja je gradska tvrtka Toplana d.o.o. kojoj je zbog financijskih gubitaka blokiran račun tj. onemogućeno poslovanje. Stoga je Gradsko vijeće na 27. sjednici od 15.05.2012.g. donijelo "Odluku o osnivanju društva Gradska toplana d.o.o. za proizvodnju i distribuciju toplinske

energije" (GGK 5/12) kojom je osnovana nova gradska tvrtka za pružanje usluge grijanja.

Tablica I.2.1.-4.3.10. Duljina vodova za grijanje

Pružatelj usluge grijanja	Duljina vodova za grijanje (km)
Toplana d.o.o.	43,00

Tablica I.2.1.-4.3.12. Broj i udio zgrada priključenih na centralizirane toplinske s fosilnim izvorima energije

Broj zgrada spojenih na grijanje	Broj stanova spojenih na grijanje	Udio (%) u ukupnom broju stanova na području Grada (25.344)
520	7.690	30,34

OPSKRBA PITKOM VODOM I ODVODNJA OTPADNIH VODA

Dotadni podaci o vodnogospodarskom sustavu na području Grada dostupni su u Poglavlju I.1.8. (podnaslov Energetski i vodnogospodarski sustav) ovog Izvješća.

Opskrba pitkom i tehnološkom vodom

Vodoopskrbu na području Grada vrše 3 tvrtke. Tvrtka Vojnić-Krnjak- Komunalac d.o.o. iz Vojnića opskrbljuje naselje Okić tj. 46 stanovnika (0,08% stanovnika na području Grada) vodom iz izvora "Vrelo Utinja" (nalazi se na području Općine Vojnić) putem 3,2 km vodoopskrbnih cjevovoda (0,52% vodoopskrbnih cjevovoda na području Grada). Tvrtka Komunalno Duga Resa d.d. iz Duge Rese opskrbljuje naselja Brezova Glava, Ladvenjak i Tušilović tj. 1.002 stanovnika (1,69% stanovnika na području Grada) vodom iz izvora "Petak - Velemerić" (nalazi se na području Općine Barilović) putem 11,6 km vodoopskrbnih cjevovoda (1,89% vodoopskrbnih cjevovoda na području Grada). Tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. iz Karlovca opskrbljuje sva ostala naselja na području Grada (osim naselja Banski Moravci, Donji Sjeničak, Gornji Sjeničak, Ivanković Selo, Ivošević Selo, Klipino Brdo, Kljaić Brdo, Manjerovići, Udbinja, Utinja i Šebreki na čijem području ne postoji javni sustav vodoopskrbe) tj. 54.730 stanovnika (92,15% stanovnika na području Grada) vodom iz 7 izvora na području Grada (Gaza I, Gaza II, Gaza III, Mekušje, Švarča, Borlin i Jurkovića Min) putem 600 km vodoopskrbnih cjevovoda (97,59% vodoopskrbnih cjevovoda na području Grada). Na sustav javne vodoopskrbe ukupno je priključeno 55.778 tj. 93,92% stanovnika na području Grada, što je više od prosjeka Karlovačke županije (86,46%). Preostali stanovnici snabdijevaju se vodom iz vlastitih izvora (bunari i sl.), ali nije poznat broj takvih priključaka. Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu je 13.865 za tvrtku Vodovod i kanalizacija d.o.o., 21 za tvrtku Vojnić-Krnjak- Komunalac d.o.o., a za tvrtku Komunalno Duga Resa d.d. nije poznat. Mjesečna potrošna pitke vode po stanovniku može se procijeniti na 2,82-5 m³. Prema podacima tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o. u potrošnji vode domaćinstva sudjeluju sa 69,6%, a industrija s 30,4%. Za područje Grada ovaj omjer je vjerojatno i veći u korist domaćinstava, jer na područjima Grada koja opskrbljuju tvrtke Komunalno Duga Resa d.d. i Vojnić-Krnjak- Komunalac d.o.o. nema građevina proizvodne namjene.

Postojeći sustav vodoopskrbe na području Grada čini:

- 614,8 km (magistralnih i ostali) vodoopskrbnih cjevovoda
- 7 izvora tj. vodocrpilišta (Gaza I (100-180 l/s), Gaza II (van funkcije), Gaza III (70-100 l/s), Mekušje (45-95 l/s), Švarča (40-70 l/s) i Borlin (45 l/s) u naselju Karlovac i Jurkovića Min (10l/s) u naselju Vukmanić)
- 4 hidrostanice (Vukoder (2,2 l/s) u naselju Vukoder, Zadobarje (1,0 l/s) u naselju Zadobarje, Bridiči (1,2 l/s) u naselju Karlovac i Skupica (1,5 l/s) u naselju Gornje Stative)
- 12 crpnih stanica (Mirmi kut (7,0 l/s), Borlin (31 l/s), Švarča (40 l/s), Mekušje (49 l/s), Gaza 1 (104 l/s), Gaza 2 (van upotrebe), Gaza 3 (73 l/s) i Jelaši u naselju Karlovac, Rečica (3-10 l/s) u naselju Rečica, Vukmanić (10 l/s) u naselju Vukmanić, Banski Moravci u naselju Banski Moravci i Slunjski Moravci u naselju Slunjski Moravci)
- 9 vodosprema (Jelsa (1000 m³), Vučjak (100 m³), Strmac - stari (1700 m³), Švarča (4000 m³), Borlin (van upotrebe) i Strmac - novi (5000 m³) u naselju Karlovac, Vukmanić (300 m³) u naselju Vukmanić, Kljaić Brdo (600 m³) u naselju Kljaić Brdo i Mel u naselju Priselci)

Planira se održavanje i rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog sustava zbog smanjena gubitka vode koji kontinuirano raste (od 43% u 2003.g. do 50% u 2006.g.), a prvenstveno je posljedica dotrajalih vodoopskrbnih cjevovoda. Također je planirana gradnja novih vodoopskrbnih cjevovoda, crpnih stanica (Turanj u naselju Karlovac, Strmac (8 l/s) u naselju Karlovac i Radočaji u naselju Cerovac Vukmanički) i vodosprema (Okić (400 m³) u naselju Okić, Slunjska Brda (800 m³) u naselju Karlovac i Gornja Trebinja u naselju Gornja Trebinja), a po potrebi i drugih građevina. Glavni cilj gradnje novih građevina vodoopskrbnog sustava je osigurati sustav javne vodoopskrbe u naseljima u kojima on danas ne postoji (jugoistočni dio Grada). Za potrebe zaštite od požara treba graditi hidrantsku mrežu u sklopu rekonstrukcije i gradnje vodoopskrbnog sustava.

Tablica I.2.1.-4.4.1. Duljina javne vodoopskrbne mreže

Pružatelj usluge vodoopskrbe	Duljina vodoopskrbnih cjevovoda (km)	Udio (%) u ukupnoj duljini vodoopskrbnih cjevovoda
Vodovod i kanalizacija d.o.o.	600,00	97,59
Komunalno Duga Resa d.d.	11,60	1,89
Vojnić-Krnjak- Komunalac d.o.o.	3,20	0,52
Ukupno	614,80	100,00

Tablica 1.2.1.-4.4.2. Broj i udio priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu + Tablica 1.2.1.-4.4.4. Broj stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu + Tablica 1.2.1.-4.4.6. Potrošnja pitke vode po stanovniku

Pružatelj usluge vodoopskrbe	Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu	Broj stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu	Udio (%) stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu*	Mjesečna potrošnja pitke vode po stanovniku (m ³)
Vodovod i kanalizacija d.o.o.	13.865	54.730	92,15	3-5
Komunalno Duga Resa d.d.	nije poznato	1.002	1,69	nije poznato
Vojnić-Krnjak-Komunalac d.o.o.	21	46	0,08	2,82
Ukupno		55.778	93,92	

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika

Tablica I.2.1.-4.4.5. Udio javne vodoopskrbe (kućanstva i javne ustanove) u odnosu na regionalno vodoopskrbno područje*

Područje	Broj stanovnika (2001.g.)	Broj stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu	Udio (%) stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu
Grad	59.395	55.778	93,92
Karlovačka županija	142.313	123.048	86,46

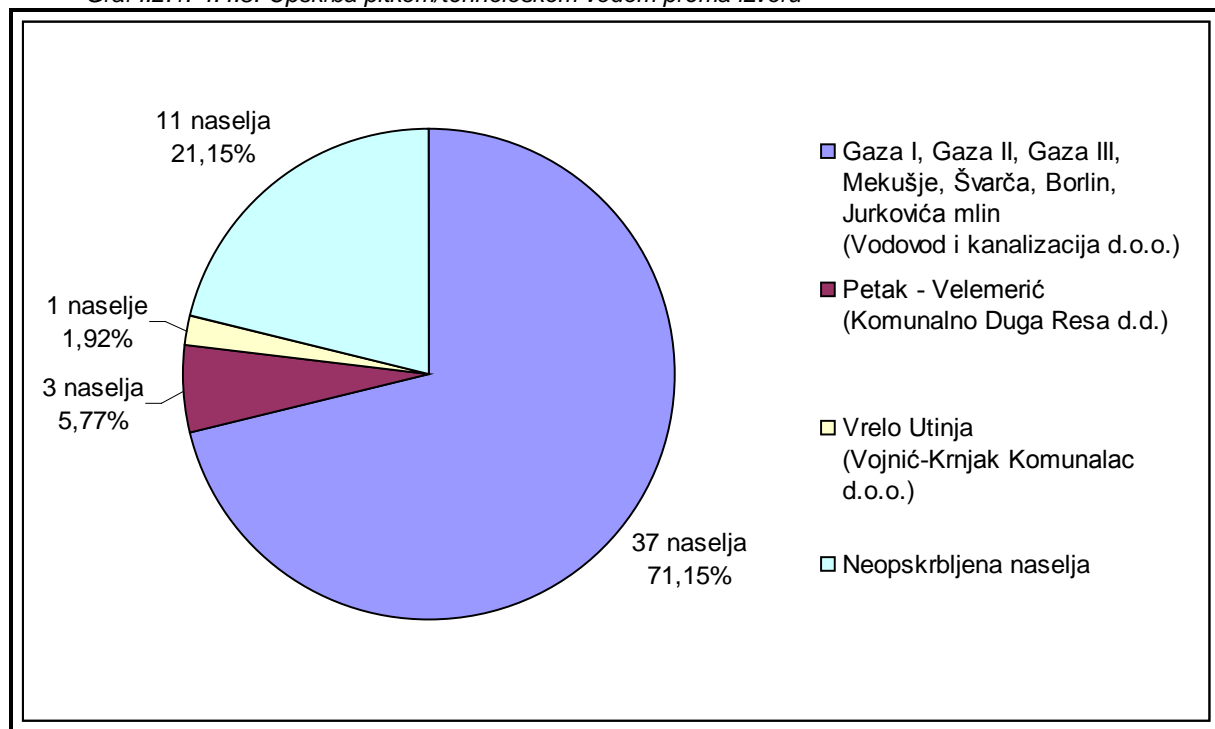
* Podaci o javnim ustanovama nisu dostupni

Tablica I.2.1.-4.4.7. Udio potrošnje vode prema djelatnostima (industrija, energetika, poljoprivreda, domaćinstava i javne institucije)*

Potrošači vode	Udio (%) u potrošnji vode
Industrija	30,4
Domaćinstva	69,6

* Prema podacima tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Graf I.2.1.-4.4.8. Opskrba pitkom/tehnološkom vodom prema izvoru



Tablica I.2.1.-4.4.8. Opskrba pitkom/tehnološkom vodom prema izvoru

Pružatelj usluge vodoopskrbe	Izvorište	Opskrbljena naselja
Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Gaza I Gaza II Gaza III Mekušje Švarča Borlin Jurkovića Min	Banska Selnica
		Blatnica Pokupska
		Brežani
		Brođani
		Cerovac Vukmanički
		Donja Trebinja
		Donje Mekušje
		Gornja Trebinja
		Gornje Stative
		Gorščaki
		Husje
		Ivančić Pokupski
		Kablar
		Karasi
		Karlovac
		Knez Gorica
		Kobilić Pokupski
		Konjkovsko
		Koritinja
		Lipje
		Luka Pokupska
		Mahično
		Popović Brdo
		Priselci
		Rečica
		Ribari
		Skakavac
		Slunjska Selnica
		Slunjski Moravci
		Šišljavić
		Tuškani
		Vodostaj
		Vukmanić
Vukoder		
Zadobarje		
Zagraj		
Zamršje		
Komunalno Duga Resa d.d.	Petak - Velemerić	Brezova Glava Ladvenjak Tušilović
Vojnić-Krnjak- Komunalac d.o.o.	Vrelo Utinja	Okić

Odvodnja otpadnih voda

Pružatelj usluge odvodnje otpadnih voda je gradska tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. Postojeći javni sustav odvodnje otpadnih voda na području Grada je mješovit tj. u njega se upuštaju sve otpadne vode: oborinske, sanitarne i tehnološke. Stoga se planira daljnji razvoj sustava odvodnje otpadnih voda te uspostava razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda tj. sustav za odvodnju oborinskih otpadnih voda i sustav za odvodnju sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda. Na područjima na kojima danas nije izgrađen mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda treba graditi razdjelni sustav odvodnje, a na područjima na kojima je izgrađen mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda, ako je tehnički i ekonomski opravdano, prijeći na razdjelni sustav odvodnje.

Postojeći sustav odvodnje oborinskih voda koji obuhvaća građevine (kanale) zaštitnog sustava od štetnog djelovanja voda zadržava se u funkciji do gradnje kolektora s pripadajućom sekundarnom kanalizacijom i pratećim građevinama, odnosno cjelokupnog sustava odvodnje oborinskih i otpadnih voda. Onečišćene oborinske vode prije ispuštanja u recipijent treba pročititi u skladu s posebnim propisima.

Postojeći javni sustav odvodnje otpadnih voda čine kolektori (oko 117.526 km), uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV), crpne stanice i retencijski bazeni (postojeći ili u izgradnji) te ispusti (za rasterećenje u vrijeme kišnih događaja). UPOV je izgrađen na površini od 100.000 m² u IGP in - I₂ "Gornje Mekušje 2" te je pušten u probni rad 30.05.2011.g. i od tada je pročitio 2.323.920 m³ otpadnih voda. Redovni rad UPOV-a započeo je 26.06.2012.g. tj. nakon dobivanja uporabne dozvole. UPOV je namijenjen pročišćavanju otpadnih voda s područja Gradova Karlovac i Duga Resa, pa mu je kapacitet 98.500 ekvivalenta stanovnika (ES).

Postojeći javni sustav odvodnje otpadnih voda obuhvaća samo dio naselja Karlovac, pa je na njega pomoću 4.268 priključaka priključeno tek 35.502 stanovnika tj. 59,77% stanovnika Grada i 72,33% stanovnika naselja Karlovac. U ostalim naseljima na području Grada odvodnja otpadnih voda se rješava gradnjom

vodonepropusnih septičkih odnosno sabirnih jama ili bioloških uređaja za pročišćavanje čiji broj nije poznat. Septičke jame, sabirne jame i biološke uređaje treba redovito prazniti odnosno održavati.

Iako je veliki napredak u razvoju sustava odvodnje otpadnih voda načinjen upravo u posljednjih nekoliko godina kroz projekt ISPA, planira se njegovo daljnje proširenje te održavanje i rekonstrukcija. Stoga je Vodovod i kanalizacija d.o.o. izradio "Strategiju razvoja komunalne infrastrukture vodoopskrbe i odvodnje Grada Karlovca" sa sljedećim ciljevima:

- Minimalizacija zagađenja rijeka koje prolaze kroz Grad
 - Spriječiti zagađenje vodonosnika uz rijeku Karanu
 - Spriječiti zagađenje rijeke Kupe nizvodno od Karlovca
 - Smanjenje infiltracije podzemnih voda u sustav
 - Smanjenje postotka površinskih otjecanja koji se ispuštaju u kanalizaciju
 - Smanjenje ranjivosti odvodnog sustav u slučaju naglih oborinskih događaja velikog intenziteta
- i sljedećim mjerama za njihovo ostvarenje:
- Intenzivan pregled kanalizacije kako bi se obzirom na ovo definirale prioritetne mjere i izvršila rehabilitacija
 - Napraviti program ispiranja mreže gdje je mješoviti sustav, jer su brzine u njemu za vrijeme suhog dotoka male
 - Proširenje sustava odvodnje na okolna naselja sa razdjelnim sustavima odvodnje
 - Proširenje područja pružanja usluga čišćenja i deponiranja sadržaja septičkih jama
 - Povećanje priključenja na postojeći kanalizacijski sustav
 - Rehabilitacija i mjere obnavljanja
 - Smanjenje ranjivosti u slučaju poplava: promjena veličina kanalizacije, izgradnja retencijskih bazen
 - Zbrinjavanje mulja sa centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Tablica I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

Broj stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Udio (%) stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda*
35.502	59,77

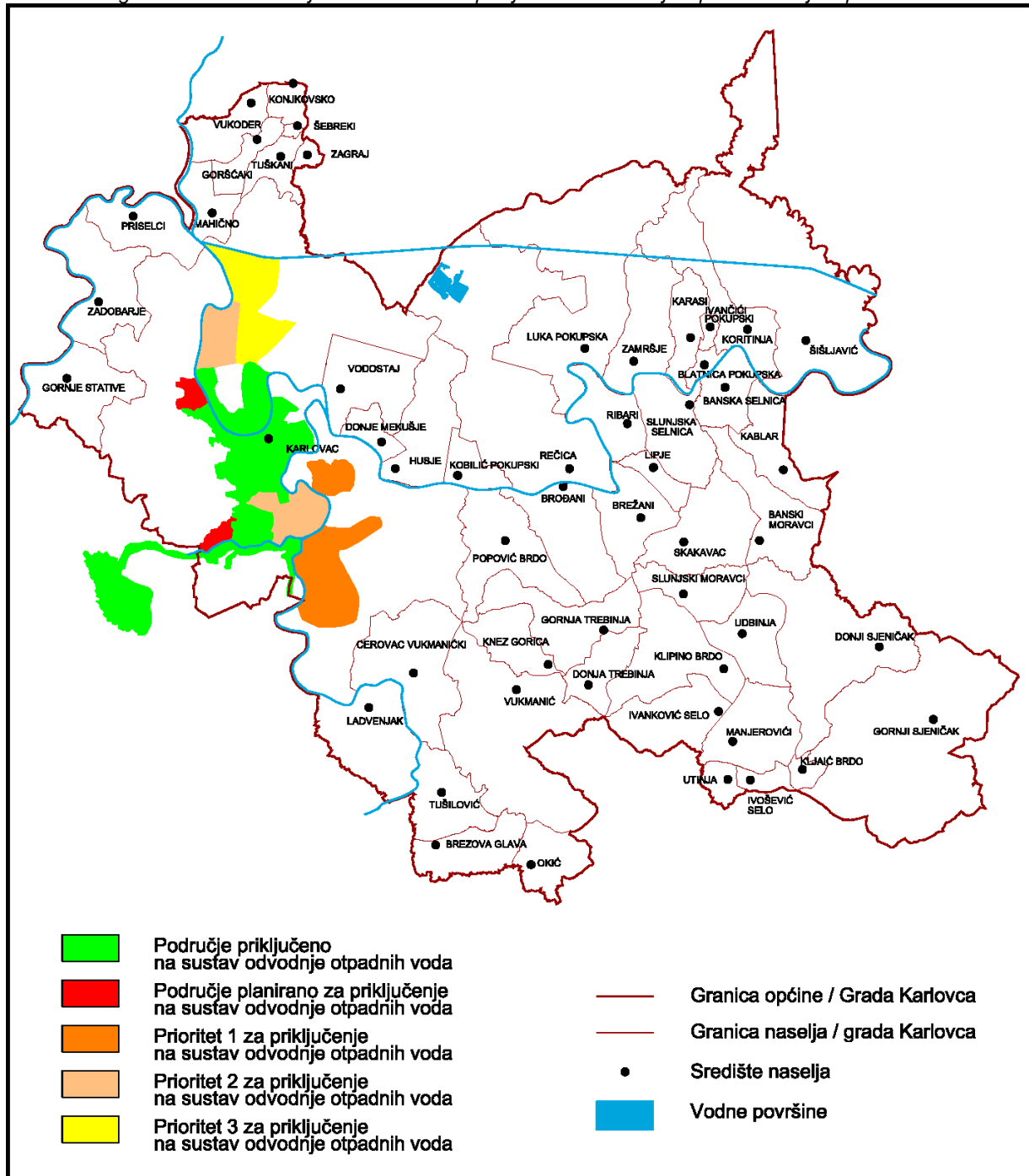
* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika

Tablica I.2.1.-4.4.11. Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda - veličina, kapacitet + Tablica I.2.1.-4.4.12. Ispuštanje (ne)pročišćenih otpadnih voda prema recipijentu

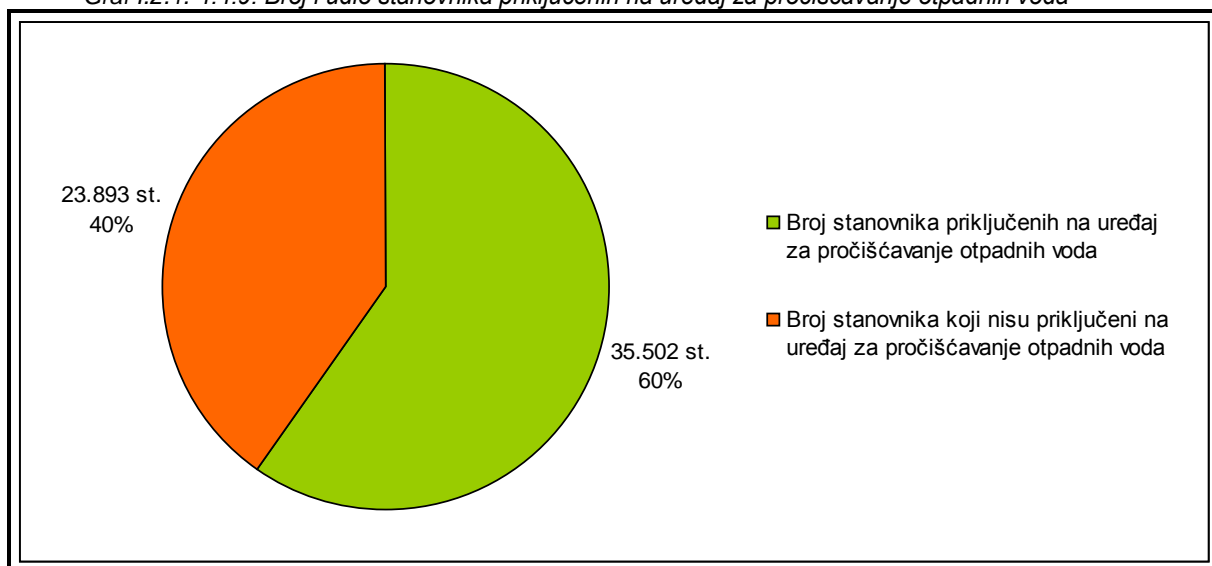
Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda	Površina (m ²)	Kapacitet (ES)	Ispuštene pročišćene otpadne vode (m ³)*
1 UPOV Karlovac	100.000	98.500	2.323.920

* Od početka rada tj. 30.05.2011.g.

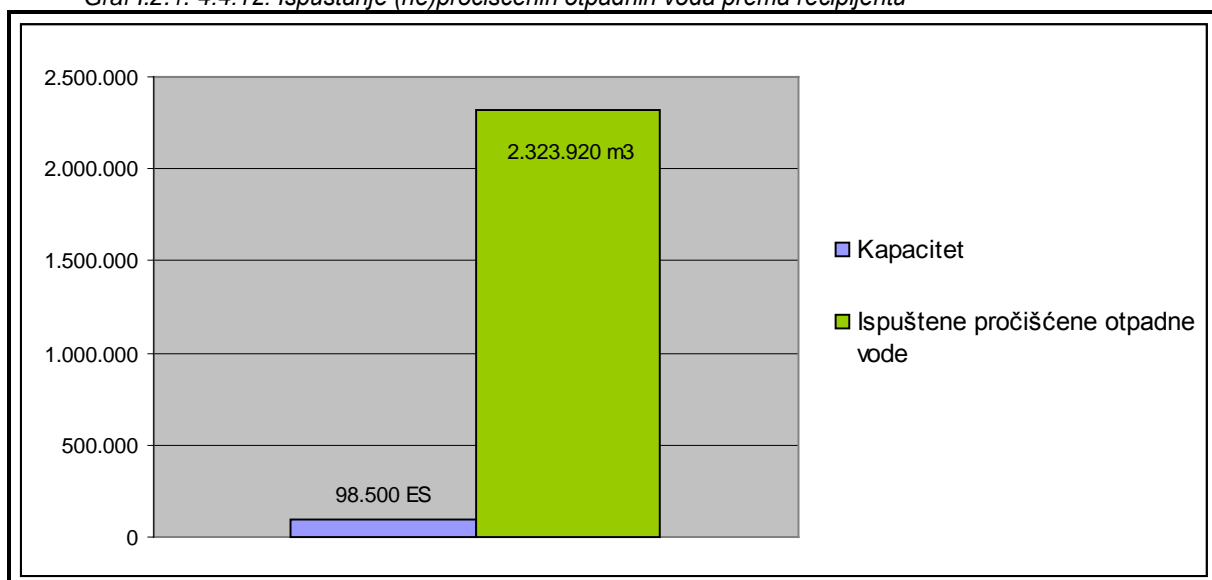
Kartogram I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda



Graf I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda



Graf I.2.1.-4.4.12. Ispuštanje (ne)pročišćenih otpadnih voda prema recipijentu*



* Od početka rada tj. 30.05.2011.g.

I. 2. 2. Komunalna infrastruktura i uređenje građevinskog zemljišta

PPUG-om je određena sljedeća minimalna komunalna opremljenost građevnih čestica u građevinskim područjima naselja:

- pristup s prometne površine
- propisani broj parkirališnih mjesta
- odvodnja otpadnih voda
- vodoopskrba
- opskrba električnom energijom

U skladu sa "Zakonom o komunalnom gospodarstvu" (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03 - pročišćeni tekst, 82/04, 110/04 - Uredba, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09 i 49/11) Grada svake godine donosi Program izgradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture i Program održavanje komunalne infrastrukture, a Gradsko vijeće je na 3. sjednici od 19.12.2009.g. donijelo "Rješenje o imenovanju članova Odbora za komunalni sustav i razvoj grada" (GGK 11/09).

Međutim, Grad ne vrši sustavnu politiku uređenja građevinskog zemljišta što je najbolje vidljivo na primjeru IGPIn - I tj. poslovnih zona od kojih su neke već desetljećima nisu komunalno opremljene.

Veliki problem pri gradnji komunalne infrastrukture i uređenju građevinskog zemljišta predstavljaju neriješeni imovinsko-pravni problemi.

I. 3. Zaštita i korištenje posebno vrijednih prostora

I. 3. 1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti

Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti provodi se u skladu s važećom zakonskom regulativom (npr. "Zakon o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11), "Uredba o proglašenju ekološke mreže" (NN 109/07), "Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova" (NN 7/06 i 119/09), "Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim" (NN 99/09) i dr.) te mjerama zaštite utvrđenima PPUG-om u skladu sa stručnom podlogom "Podaci o vrstama, staništima, zaštićenim i evidentiranim područjima i područjima Ekološke mreže RH mreže s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca" koju je u ožujku 2009.g. izradio Državni zavod za zaštitu prirode.

Na području Grada nalazi se 20 zaštićenih područja prirode od kojih su samo 3 tj. 15% zaštićena "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11) dok su sva ostala evidentirana tj. tek predložena za zaštitu "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11), a do tada se štite mjerama zaštite utvrđenima PPUG-om. Zaštićena područja prirode zauzimaju površinu od 7.296,61 ha tj. 18,21% površine Grada. Međutim ovaj podatak nije potpun, jer za pojedina zaštićena područja prirode nije utvrđen obuhvat zaštite tj. površina, a neka zaštićena područja prirode se međusobno preklapaju. Zaštićena područja prirode su brojem podjednako zastupljena, ali značajni krajobrazi (ZK) prevladavaju površinom od 6.613,32 ha tj. 90,64% površine zaštićenih područja prirode. U lipnju 2008.g. je za evidentirane spomenike parkovne arhitekture Drvored divljih kestena uz Kupu u Karlovcu - PA3 (dužine 596 m) i Karlovačka promenade - PA4 (dužine 446 m) izrađena "Studija sanacije i revitalizacije drvoreda Šetalište dr. Franje Tuđmana i Drvored divljeg kestena uz rijeku Kupu kod Veslačkog kluba" (izradio obrt PRES iz Bjelovara) kojom su dane preporuke mjera, radova i izvršenja potrebnih poslova u drvoredu, jer je trebalo poduzeti stručne radove zbog narušene fiziološke-biološke stabilnosti temeljnih sastavnica ovih drvoreda uslijed starosti. Studije sanacije i revitalizacije izrađene su (izradio obrt PRES iz Bjelovara u periodu studeni-prosinac 2008.g./siječanj-ožujak 2009.g.) i za sljedeće drvorede:

- Drvored u ulici Ruski - put dužine 600 m - pripada vrsti drvoreda Grada koji se pojavljuju u ulicama koje predstavljaju povijesne ulaze u Zvijezdu -
- Drvored Parka Vjekoslav Karas - dužine 225 m - pripada vrsti drvoreda Grada koji se pojavljuju u ulicama koje predstavljaju povijesne ulaze u Zvijezdu te ostale parkovne površine
- drvored u Ulici Janka Draškovića - dužine 235 m - pripada vrsti drvoreda Grada koji zajedno sa šančevima opasuju Zvijezdu

Na području Grada nalazi se 14 područja nacionalne ekološke mreže (NEM-a) ukupne površine 18.521,25 ha tj. 46,23% površine Grada. Međutim ovaj podatak nije potpun, jer za pojedina područja NEM-a nije utvrđen obuhvat zaštite tj. površina, a neka područja NEM-a se međusobno preklapaju. Iako brojem (9 tj. 64,29%) prevladavaju važna područja za divlje svojte i stanišne tipove, površinom (14.330,00 ha tj. 77,37 % površine područja NEM-a) prevladava samo 1 međunarodno važno područje za ptice. Sva područja NEM-a su zaštićena "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11) i "Uredbom o proglašenju ekološke mreže" (NN 109/07) s ciljem održavanja ili uspostavljanja povoljnog stanja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i/ili divljih svojti.

Na području Grada nalazi se 7 potencijalnih područja ekološke mreže Natura 2000 ukupne površine 13.146,54 ha tj. 32,81% površine Grada. Ovaj podatak je potpun, jer su izuzete površine potencijalnih područja ekološke mreže Natura 2000 koja se međusobno preklapaju. Među potencijalnim područjima ekološke mreže Natura 2000 površinom prevladava HR 100001 Pokupski bazen, što je vidljivo iz kartograma I.3.1.-5.2.3 (površina osjenčana plavom bojom), jer nisu dostupni podaci o površini svakog pojedinog potencijalnog područja Natura 2000; dok brojem (6 tj. 85,71%) prevladavaju Područja od značaja za zajednicu (pSCI). Cilj ekološke mreže Natura 2000 je očuvanje biološke raznolikosti. Područja ekološke mreže Natura 2000 nazivaju se potencijalnim, jer još uvijek nisu proglašena i zaštićena zakonskom regulativom, ali je predmetna zakonska regulativa već u pripremi. Kada Republika Hrvatska postane članicom Europske unije nacionalna ekološka mreže Natura 2000 postat će dijelom europske ekološke mreže Natura 2000 koja broji oko 26.000 područja s površinom od oko 85.000.000 ha te je najveća mreža područja očuvanja prirode u svijetu.

Ukupna površina svih zaštićenih područja (zaštićena područja prirode, NEM i ekološka mreža Natura 2000) na području Grada je 38.964,4 ha ili 65,6 ha/stanovniku. Među zaštićenim područjima površinom prevladava NEM s 18.521,25 ha ili 31,18 ha/stanovniku tj. 47,53%, a slijede ekološka mreža Natura 2000 s 13.146,54 ha ili 22,13 ha/stanovniku tj. 33,74% i zaštićena područja prirode s 7.296,61 ha ili 12,28 ha/stanovniku tj. 18,73%.

Na području Grada nalaze se sljedeća rijetka i ugrožena staništa koja su zaštićena "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11), "Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima" (NN 7/06 i 119/09) i EU "Direktivom o staništima" te mjerama zaštite utvrđenima PPUG-om u skladu sa stručnom podlogom "Podaci o vrstama, staništima, zaštićenim i evidentiranim područjima i područjima Ekološke mreže RH mreže s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca" koju je u ožujku 2009.g. izradio Državni zavod za zaštitu prirode.

- A.4.1. Zajednice trščaka, rogozika, visokih šiljeva i visokih šaševa (Razred PHRAGMITI-MAGNOCARICETEA Klika in Klika et Novak 1941)
- C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe (Red MOLINIETALIA W. Koch 1926)
- C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe (Red ARRHENTHERETALIA Pawl. 1928)
- D.1.1. Vrbici na sprudovima (Razred SALICETEA PURPUREAE M. Mor 1958, red SALICETALIA PURPUREAE M. Moor 1958)
- D.1.2. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (Red PRUNETALIA SPINOSAE R. Tx. 1952)

- E.1.1. Poplavne šume vrba (Sveza *Salicon albae* Soó 1930)
- E.1.2. Poplavne šume topola (Sveza *Populion albae* Br.-Bl. 1931)
- E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena (Sveze *Alno-Ulmion* Br.-Bl. et R. Tx. 1943 i *Alnion glutinosae* Malcuit 1929)
- E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka (Sveza *Alno-Quercion roboris* Ht. 1938)
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (Sveza *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Mucina et al. 1993)
- E.3.2. Srednjoeuropske šume hrasta kitnjaka, te obične breze (Sveze *Quercion robori-petraeae* Br.-Bl. 1932 i *Castaneo-Quercion petraeae* (Soo 1962) Vukelić 1990)
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (Podsveza *Lamio orvalae-Fagenion Borhidi* ex Marinček et al. 1993)

Tablica I.3.1.-5.2.1. Broj i površina zaštićenih područja prirode

Broj	Oznaka	Zaštićena područja prirode	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)	Udio (%) od površine zaštićenih područja (7.296,61 ha)
5	F/B	<i>Posebni rezervat:</i>	148,11	0,37	2,04
1	F1	Floristički - Cret Banski Moravci *	-	-	-
2	F2	Floristički Cret Vukmanić	-	-	-
3	F3	Floristički Borlin	9,56	0,02	0,13
4	B1	Botanički Cret Vukmanić	70,47	0,18	0,97
5	B2	Botanički Cret potok Gradnica	69,08	0,17	0,95
2	SP	<i>Spomenik prirode:</i>	-	-	-
1	SP1	Botanički Kamensko - lipa uz samostan Pavlina	-	-	-
2	SP2	Paleontološki Šabarić brdo	-	-	-
5	ZK	<i>Značajni krajobraz:</i>	6.613,32	16,51	90,64
1	ZK1	Dobra	1.092,50	2,73	14,97
2	ZK2	Korana	784,49	1,96	10,75
3	ZK3	Kupa	2.728,62	6,81	37,40
4	ZK4	Dolina Velike i Male Utinje	1.825,79	4,56	25,02
5	ZK5	Potok Gradnica	181,92	0,45	2,49
3	PŠ	<i>Park šuma:</i>	534,18	1,33	7,32
1	PŠ1	Dubovac	11,91	0,03	0,16
2	PŠ2	Kozjača	492,31	1,23	6,75
3	PŠ3	Domaćaj lug	29,96	0,07	0,41
5	PA	<i>Spomenik parkovne arhitekture:</i>	-	-	-
1	PA1	Marmontova aleja *	-	-	-
2	PA2	Vrbanićev perivoj *	-	-	-
3	PA3	Drvored divljih kestena uz Kupu u Karlovcu	-	-	-
4	PA4	Karlovačka promenada	-	-	-
5	PA5	Rečica - park uz kuriju Drašković	-	-	-
20		<i>Ukupno</i>	7.296,61	18,21	100,00

* Područja zaštićena "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11), dok su sva ostala evidentirana tj. predložena za zaštitu

Tablica I.3.1.-5.2.2. Broj i površina ekološki značajnih područja (Nacionalna ekološka mreža)

Broj	Oznaka	Područja nacionalne ekološke mreže (NEM)	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)	Udio (%) od površine NEM-a (18.521,25 ha)
1	HR 1000000	Međunarodno važno područje za ptice	14.330,00	35,77	77,37
1	HR 1000001	Pokupski bazen	14.330,00	35,77	77,37
9	HR 2000000	Važno područje za divlje svojte i stanišne tipove	4.191,25	10,46	22,63
1	HR 2000449	Ribnjaci Crna Mlaka	5,55	0,01	0,03
2	HR 2000450	Ribnjaci Draganići	4,49	0,01	0,02
3	HR 2000593	Mrežnica - Tounjčica	73,18	0,18	0,40
4	HR 2000595	Korana *	469,62	1,17	2,54
5	HR 2000620	Mala i Velika Utinja	1.825,82	4,56	9,86
6	HR 2000621	Područje uz potok Gradnica	181,92	0,45	0,98
7	HR 2000639	Dobra nizvodno od Trošmarije	127,96	0,32	0,69
8	HR 2000642	Kupa	1.283,13	3,20	6,93
9	HR 2001141	Rečica - Veliko Polje	219,58	0,55	1,19
4	HR 2000000	Područja važna za divlje svojte i stanišne tipove	-	-	-
1	HR 2000467	Čumbar	-	-	-
2	HR 2000471	Draganićka šuma - Prekblatnice	-	-	-
3	HR 2000954	Cret Vukmanić	-	-	-
4	HR 2000955	Cret Banski Moravci	-	-	-
14		Ukupno	18.521,25	46,23	100,00

Tablica I.3.1.-5.2.3. Broj i površina posebno zaštićenih područja (Natura 2000)

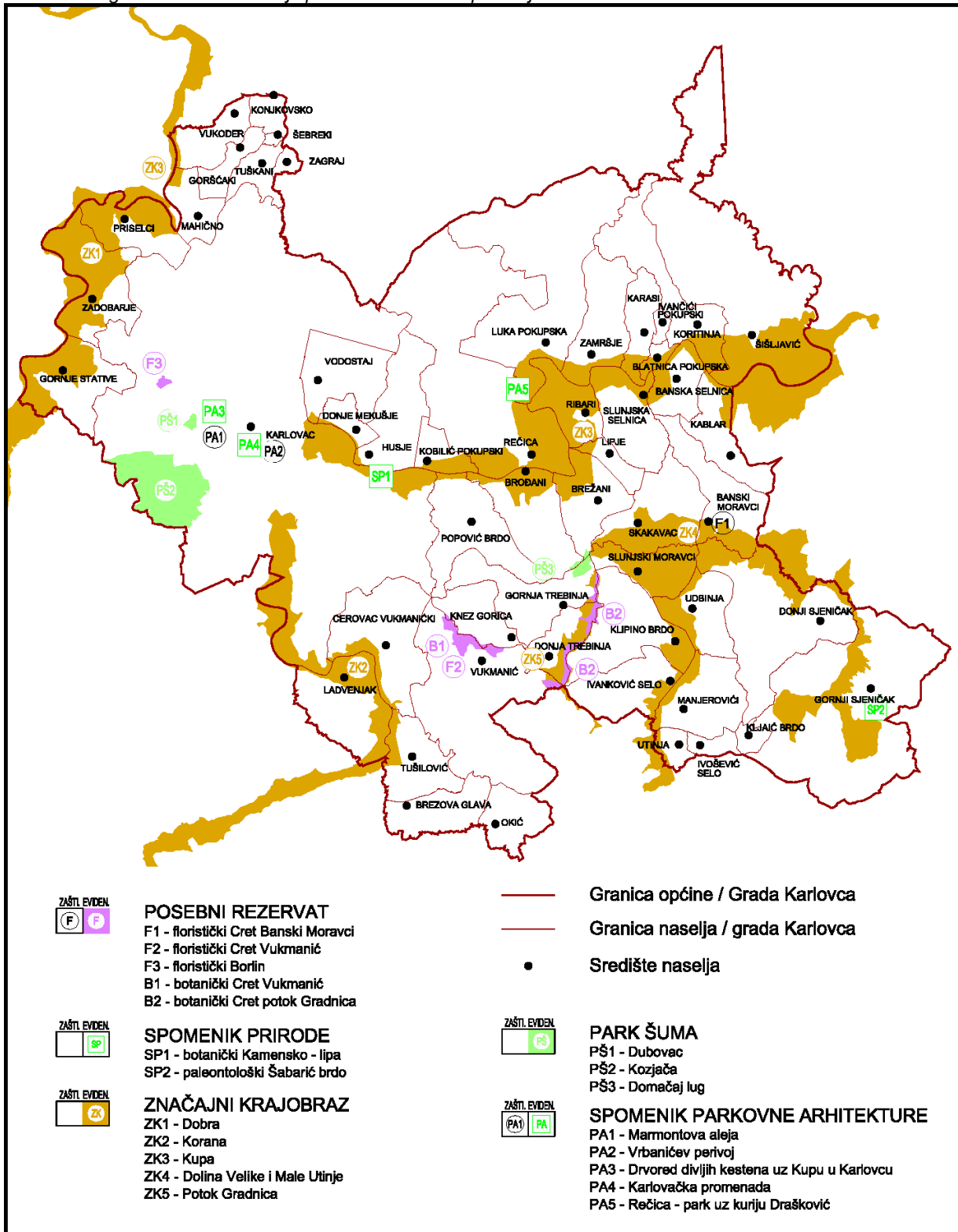
Broj	Oznaka	Potencijalna područja Natura 2000	Površina (ha)	Udio (%) od površine Grada (40.063,88 ha)
1	HR 1000000	Područja posebne zaštite (SPA)		
1	HR 1000001	Pokupski bazen		
6	HR 2000000	Predložena Područja od značaja za zajednicu (pSCI)		
1	HR 2000467	Čumbar		
2	HR 2000471	Draganićka šuma - Prekblatnice		
3	HR 2000593	Mrežnica - Tounjčica		
4	HR 2000642	Kupa		
5	HR 2001335	Jastrebarski lugovi		
6	HR 2001381	Vukmanić - cret		
7		Ukupno	13.146,54	32,81

Tablica I.3.1.-5.2.4. Površina zaštićenih područja po stanovniku

Vrsta zaštićenih područja	Površina (ha)	Površina po stanovniku * (ha)
Zaštićena područja prirode	7.296,61	12,28
Nacionalna ekološka mreža (NEM)	18.521,25	31,18
Ekološka mreža Natura 2000	13.146,54	22,13
Ukupno	38.964,40	65,60

* 2001.g. na području Grada živjelo je 59.395 stanovnika

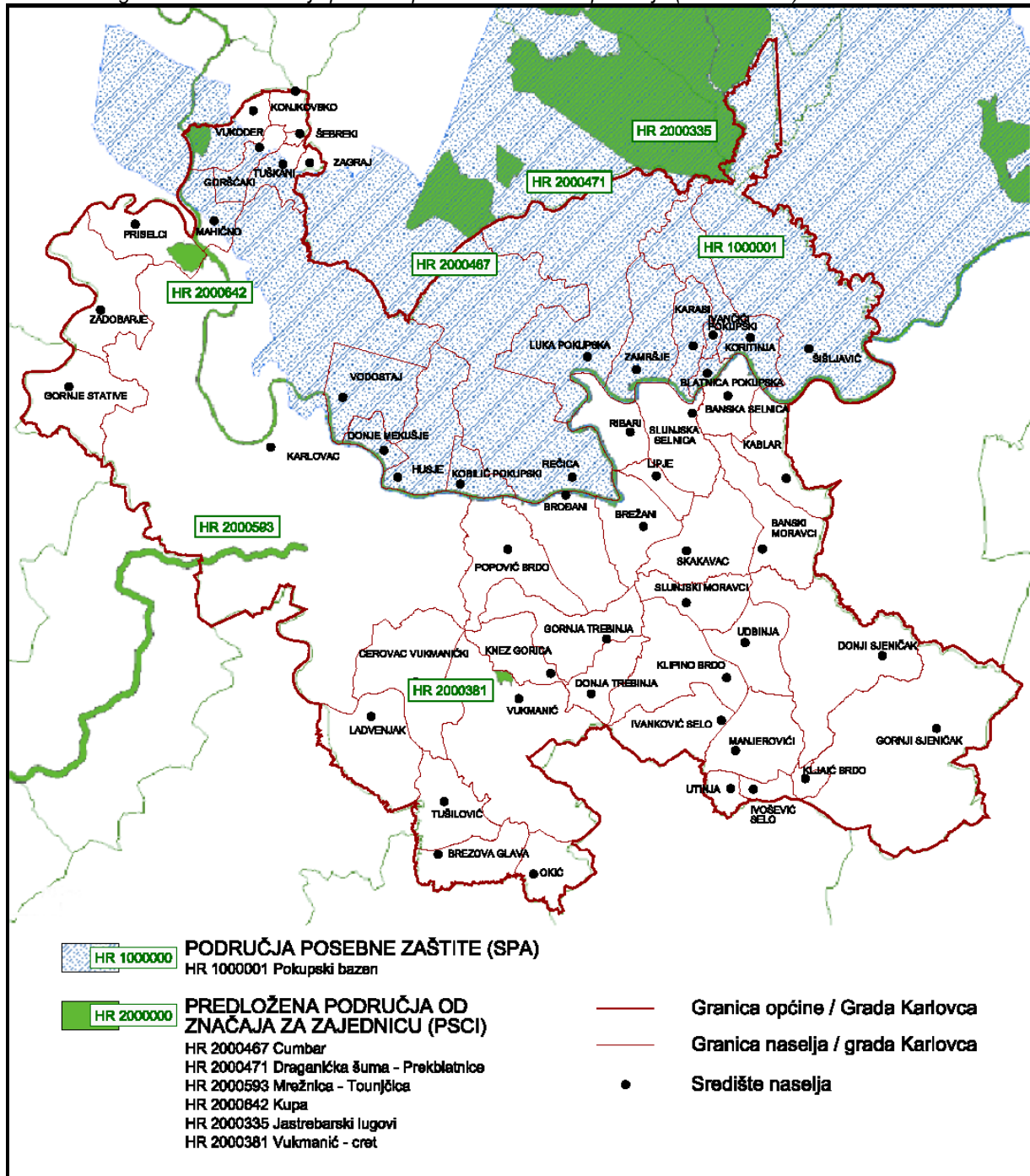
Kartogram I.3.1.-5.2.1. Broj i površina zaštićenih područja



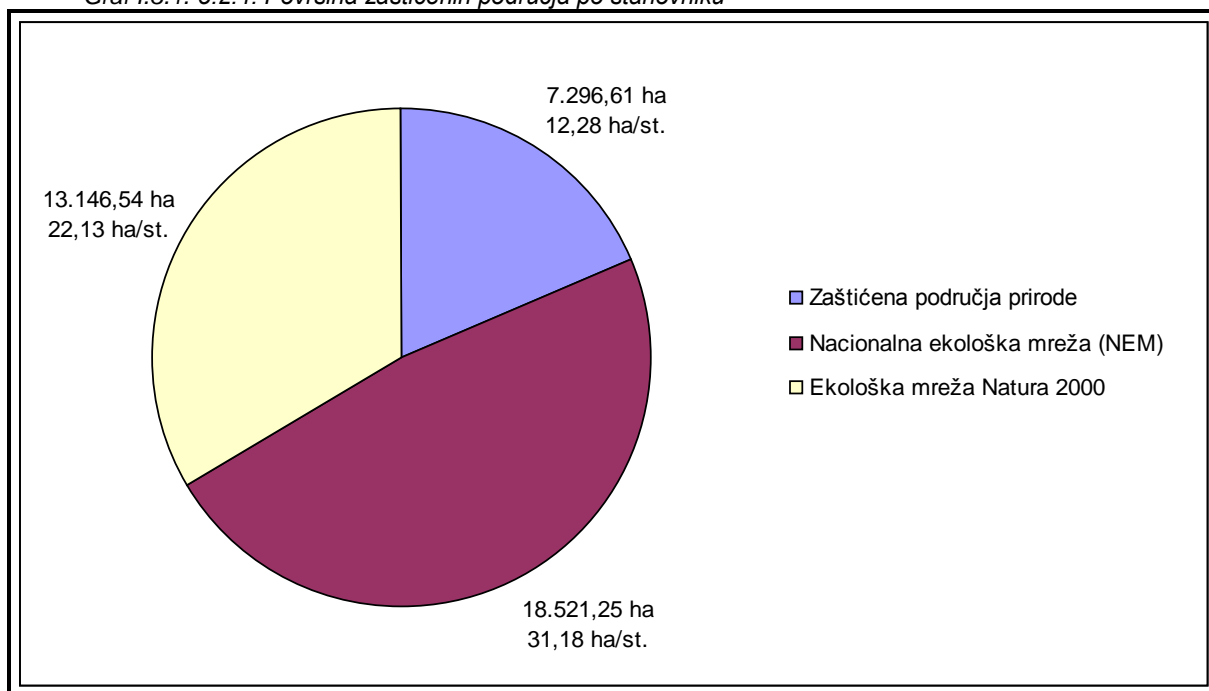
Kartogram I.3.1.-5.2.2. Broj i površina ekološki značajnih područja (Nacionalna ekološka mreža)



Kartogram I.3.1.-5.2.3. Broj i površina posebno zaštićenih područja (Natura 2000)



Graf I.3.1.-5.2.4. Površina zaštićenih područja po stanovniku



I. 3. 2. Zaštita prirodnog, kulturnog i urbanog krajobraza

Na području Grada nalaze se sljedeći osobito vrijedni predjeli - prirodni krajobrasi koji su zaštićeni mjerama zaštite PPUG-a:

- Dubovac - okolica starog grada
- Mala i Velika Utinja - dio obalnog pojasa vodotoka
- rijeke Kupa i Korana - dio obalnog pojasa vodotoka
- potok Gradnica - dio obalnog pojasa vodotoka

Na području Grada nalaze se sljedeće točke značajne za panoramske vrijednosti krajobraza koje su zaštićene mjerama zaštite PPUG-a:

- Gornja Trebinja
- Anzić
- Kalvarija
- Martinščak

Zaštita prirodnog, kulturnog i urbanog krajobraza treba omogućiti održivi razvoj Grada i daljnje dizanje standarda života.

I. 3. 3. Zaštita i očuvanje kulturne baštine

Na području Grada nalazi se 317 nepokretnih kulturnih dobara, od kojih su 76 tj. 23,97% zaštićena nepokretna kulturna dobra utvrđena i zaštićena "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12), a 241 tj. 76,03% evidentirana nepokretna kulturna dobra utvrđena i zaštićena PPUG-om i "Konzervatorskom podlogom zaštite i očuvanja kulturnih dobara" (izradilo Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu).

Na području Grada nema zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara upisanih na Listu kulturnih dobara nacionalnog značenja.

Na području Grada nalazi se 68 zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara upisanih na Listu zaštićenih kulturnih dobara, a od toga ih je čak 56 tj. 82,35% smješteno u naselju Karlovac, dok su preostala smještena u naseljima Šišljavić, Rečica, Donji Sjeniĉak i Vukmanić (po 2 kulturna dobra tj. 2,94%) te naseljima Tušilović, Gornji Sjeniĉak, Zadobarje i Gornja Trebinja (po 1 kulturno dobro tj. 1,47%). Među zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima prevladavaju civilne graĊevine - CG (34 tj. 50,0%), a prate ih sakralne graĊevine - SG (13 tj. 19,12%), memorijalna obilježja - MO (10 tj. 14,71%), arheološki lokaliteti - AL (5 tj. 7,35%), urbane cjeline - UC (2 tj. 2,94%), obrambene graĊevine - OG (2 tj. 2,94%) te gospodarske graĊevine - GG i urbana oprema - UO sa po 1 kulturnim dobrom tj. 1,47%.

Na području Grada nalazi se 8 zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara upisanih na Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara, a od toga ih je čak 6 tj. 75% smješteno u naselju Karlovac, dok su preostala smještena u naseljima Vukmanić i Luka Pokupska (po 1 kulturno dobro tj. 12,5%). Među preventivno zaštićenim nepokretnim kulturnim dobrima prevladavaju arheološki lokaliteti - AL (3 tj. 37,5%), a prate ih civilne graĊevine - CG (2 tj. 25%) te sakralne graĊevine - SG, obrambene graĊevine - OG i etnološke graĊevine - EG sa po 1 kulturnim dobrom tj. 12,5%.

Od 241-og evidentiranog nepokretnog kulturnog dobara na području Grada, ĉak ih je 98 tj. 40,66%

smješteno u naselju Karlovac, dok su preostala smještena u naseljima Rečica (15 tj. 6,22%), Šišljavić (14 tj. 5,81%), Zamršje i Donji Sjeničak (po 9 kulturnih dobara tj. 3,73%), Mahično (8 tj. 3,32%), Donje Mekušje (7 tj. 2,9%), Gornje Stative i Luka Pokupska (po 6 kulturnih dobara tj. 2,49%), Gornji Sjeničak i Ladvenjak (po 5 kulturnih dobara tj. 2,07%), Utinja (4 tj. 1,66%), Blatnica Pokupska, Brođani, Gornja Trebinja, Kobilic Pokupski, Tušilović, Udbinja i Zadobarje (po 3 kulturna dobra tj. 1,24%), Brezova Glava, Koritinja, Okić, Priselci, Skakavac, Slunjski Moravci i Vukoder (po 2 kulturna dobra tj. 0,83%) te Banska Selnica, Banski Moravci, Donja Trebinja, Gornje Mekušje, Ivančić Pokupski, Ivanković Selo, Karasi, Knez Gorica, Konjkovsko, Lipje, Manjerovići, Ribari, Slunjska Selnica i Vukmanić (po 1 kulturno dobro tj. 0,41%). Preostalih 6 tj. 2,49% evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara su povijesne komunikacije - PK koje se nalaze u više naselja. Među evidentiranim nepokretnim kulturnim dobrima prevladavaju etnološke građevine - EG (71 tj. 29,46%), a prate ih civilne građevine (52 tj. 21,58%), arheološki lokaliteti - AL (39 tj. 16,18%), sakralne građevine - SG (27 tj. 11,2%), urbana oprema - UO (21 tj. 8,71%), memorijalna obilježja - MO (12 tj. 4,98%), gospodarske građevine - GG (9 tj. 3,73%), povijesne komunikacije - PK (6 tj. 2,49%), obrambene građevine - OG (2 tj. 0,83%) te ruralna cjelina - RC (1 tj. 0,41%) i urbana cjelina - OC (1 tj. 0,41%).

Za 68 tj. 28,52% od 241-og evidentiranog nepokretnog kulturnog dobara na području Grada će Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu pokrenuti postupak uspostave zaštite temeljem "Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12) te će biti izvršen njihov opis na Listu zaštićenih kulturnih dobara ili Listu preventivno zaštićenih kulturnih dobara; a već je u tijeku postupak za donošenje Rješenja o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra za sakralnu građevinu - SG 13 tj. župnu crkvu Pohoda Blažene Djevice Marije u naselju Mahično i civilnu građevinu - CG 73 tj. Kuriju starog župnog dvora u naselju Karlovac (Hrnetić). Preostala evidentirana nepokretna kulturna dobra smatraju se kulturnim dobrima od lokalnog značenja, pa ih Grad, osim dokumentima prostornog uređenja, može dodatno zaštititi svojom odlukom u skladu s Člankom 17. "Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12).

Tablica I.3.3.-5.5.1.2. Broj i udio zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara - (Lista) zaštićena kulturna dobra

Broj	Oznaka	Kulturno dobro	Naselje (Lokacija)	Udio (%)
1	Z-3375 (CG 17)	Dvorac Drašković	Rečica	1,47
2	Z-5113 (CG 22)	Kurija starog župnog dvora	Vukmanić	1,47
3	Z-4547 (CG 26)	Banjavčičeva 14, Palača Guterer (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
4	Z-265 (CG 34)	Kukuljevićeva 20 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
5	Z-5505 (CG 40)	Radićeva 15, Palača Drašković (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
6	Z-266 (CG 42)	Strossmayerov trg 1 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
7	Z-4804 (CG 43)	Strossmayerov trg 2 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
8	Z-3084 (CG 44)	Strossmayerov trg 7 (zgrada muzeja)	Karlovac	1,47
9	Z-257 (CG 45)	Šetalište F. Tuđmana 1 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
10	Z-258 (CG 46)	Šetalište F. Tuđmana 2 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
11	Z-259 (CG 47)	Šetalište F. Tuđmana 3 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
12	Z-260 (CG 48)	Šetalište F. Tuđmana 5 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
13	Z-261 (CG 49)	Šetalište F. Tuđmana 6 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
14	Z-262 (CG 50)	Šetalište F. Tuđmana 7 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
15	Z-2716 (CG 51)	Šetalište F. Tuđmana 8 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
16	Z-263 (CG 52)	Šetalište F. Tuđmana 9 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
17	Z-264 (CG 53)	Šetalište F. Tuđmana 10 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
18	Z-5498 (CG 54)	Šetalište F. Tuđmana (Kino Edison)	Karlovac	1,47
19	Z-3373 (CG 58)	Zajčeva 6 (stambena zgrada)	Karlovac	1,47
20	Z-246 (CG 59)	Zrinski trg 1 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47

21	Z-247 (CG 60)	Zrinski trg 3 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
22	Z-248 (CG 61)	Zrinski trg 5 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
23	Z-249 (CG 62)	Zrinski trg 7 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
24	Z-250 (CG 63)	Zrinski trg 9 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
25	Z-251 (CG 64)	Zrinski trg 11 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
26	Z-252 (CG 65)	Zrinski trg 13 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
27	Z-253 (CG 66)	Zrinski trg 15 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
28	Z-254 (CG 67)	Zrinski trg 17 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
29	Z-255 (CG 68)	Zrinski trg 19 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
30	Z-256 (CG 69)	Zrinski trg 21 (stambeno-poslovna zgrada)	Karlovac	1,47
31	Z-3959 (CG 74)	Dvorac Kaštel	Karlovac (Hmetić)	1,47
32	Z-5015 (CG 79)	Dvorac Švarča	Karlovac (Švarča)	1,47
33	Z-3372 (CG 81)	Tuškanova ulica (Tvornički kompleks "ŽE ČE")	Karlovac	1,47
34	Z-3553 (CG 87)	Trg bana Jelačića (Velika vojarna)	Karlovac	1,47
34	Ukupno civilne građevine			50,00
1	Z-3376 (SG 03)	Parohijska Crkva Roždestva Presvete Bogorodice	Gornja Trebinja	1,47
2	Z-268 (SG 05)	Župna Crkva Majke Božje Snježne i pavlinski samostan	Karlovac (Kamensko)	1,47
3	Z-271 (SG 08)	Kapela sv. Margarete	Karlovac (Margareta)	1,47
4	Z-273 (SG 15)	Župna crkva sv. Ivana Krstitelja	Rečica	1,47
5	Z-3374 (SG 21)	Župna crkva sv. Josipa i župni dvor	Šišljavić	1,47
6	Z-2712 (SG 25)	Župna crkva sv. Antuna padovanskog	Vukmanić	1,47
7	Z-3331 (SG 26)	Kapela sv. Antuna pustinjaka	Zadobarje	1,47
8	Z-2715 (SG 29)	Župna crkva Majke Božje Snježne	Karlovac (Dubovac)	1,47
9	Z-5489 (SG 30)	Kapela Ranjenog Isusa	Karlovac	1,47
10	Z-3552 (SG 32)	Župna crkva sv. Martina	Karlovac (Hmetić)	1,47
11	Z-267 (SG 33)	Župna crkva sv. Trojstva s franjevačkim samostanom	Karlovac (Trg bana Jelačića)	1,47
12	RZG-0245-1969. (SG 34)	Pravoslavna crkva sv. Nikole	Karlovac (Trg bana Jelačića)	1,47
13	Z-3551 (SG 35)	Kapela sv. Doroteje	Karlovac (Logorište)	1,47
13	Ukupno sakralne građevine			19,12
1	(MO 03)*	Spomenik NOB	Gornji Sjeničak	1,47
2	(MO 06)*	Ruševine pravoslavne crkve sv. Ilije	Tušilović	1,47
3	(MO 10)*	Nemčićeva 10, spomeničko mjesto (zgrada održavanja sastanaka MK KPH za Karlovac)	Karlovac	1,47
4	Z-4008 (MO 15)	Grobnica Turk (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
5	Z-4544 (MO 16)	Grobnica Hoffman (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
6	Z-3556 (MO 17)	Grobnica Vraniczany (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47

7	Z-5210 (MO 18)	Grobno obilježje Čop (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
8	Z-4545 (MO 19)	Grobno obilježje Banjavčić (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
9	Z-3670 (MO 20)	Grobno obilježje "Obelisk" (katoličko groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
10	Z-5351 (MO 21)	Spomenik Glorijeta (Arkade) (vojno groblje)	Karlovac (Dubovac)	1,47
10	Ukupno memorijalna obilježja/građevine			14,71
1	(AL 01)**	Zvijezda	Karlovac	1,47
2	(AL 02-1)**	Stari grad Steničnjak (stari grad Steničnjak - zona)	Donji Sjeničak	1,47
3	(AL 06)**	Stari grad Dubovac	Karlovac	1,47
4	(AL 13-1)**	Samostan Kamensko (Kamensko - zona)	Karlovac	1,47
5	(AL 28)**	Sv. Josip	Šišljavić	1,47
5	Ukupno arheološki lokaliteti			7,35
1	Z-2993 (UC 01)	Kulturno-povijesna urbanistička cjelina Karlovac	Karlovac	1,47
2	Z-3412 (UC 02)	Potez ulice	Karlovac (Rakovac)	1,47
2	Ukupno urbane cjeline			2,94
1	Z-297 (OG 02)	Ruševine starog grada Steničnjaka (Roknić grad)	Donji Sjeničak (Roknići)	1,47
2	Z-245 (OG 05)	Stari grad Dubovac	Karlovac (Dubovac)	1,47
2	Ukupno obrambene građevine			2,94
1	Z-4253 (GG 05)	Vodocrpilište - Gornja i donja vodosprema	Karlovac (Borlin)	1,47
1	Ukupno gospodarske građevine			1,47
1	Z-4342 (UO 20)	Spomenik poginulim braniteljima s područja grada Karlovac	Karlovac (Trg hrvatskih branitelja)	1,47
1	Ukupno urbana oprema			1,47
68	Ukupno			100,00

* U tijeku je izrada kriterija i kategorizacije za memorijalna obilježja iz II. svjetskog rata, pa za ista nije provedena revizija registracije tj. nije dostupna oznaka Z

** Arheološki lokaliteti nisu zaštićeni pojedinačno, već u sklopu drugih (prethodno navedenih) nepokretnih kulturnih dobara, pa za njih nije dostupna oznaka Z

Tablica I.3.3.-5.5.1.3. Broj i udio zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara - (Lista) preventivno zaštićena kulturna dobra

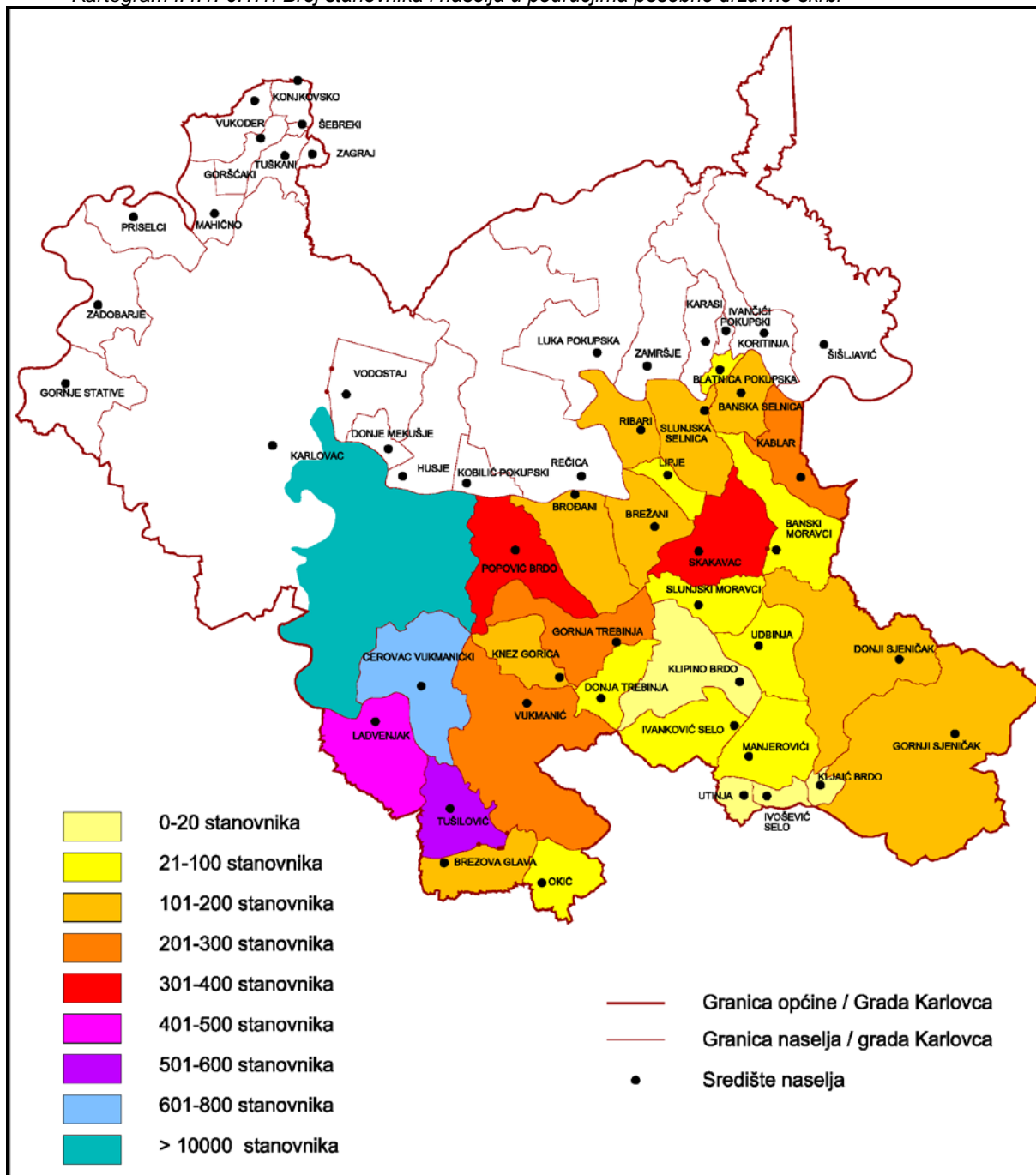
Broj	Oznaka	Kulturno dobro	Naselje (Lokacija)	Udio (%)
1	P-3874 (AL 25)	Knežulja	Vukmanić	12,5
2	(AL 04)*	Križanića Turanj	Karlovac	12,5
3	(AL 18)*	Dvorac Švarča	Karlovac	12,5
3	Ukupno arheološki lokaliteti			37,5
1	P-3571 (CG 39)	Prilaz V. Holjevca (kompleks željezničkog kolodvora)	Karlovac	12,5
2	P-3572 (CG 27)	Bogovičeva 7 (tvornička zgrada)	Karlovac	12,5
2	Ukupno civilne građevine			25,0
1	P-3535 (SG 28)	Župna crkva sv. Tri Kralja	Karlovac (Banija)	12,5
1	Ukupno sakralne građevine			12,5
1	P-3793 (OG 03)	Utvrdna Turanj	Karlovac (Turanj)	12,5
1	Ukupno obrambene građevine			12,5
1	P-3805 (EG 33)	Luka Pokupska 162 (tradicijaska okućnica)	Luka Pokupska	12,5
1	Ukupno etnološke građevine			12,5
8	Ukupno			100,00

* Arheološki lokaliteti nisu zaštićeni pojedinačno, već u sklopu drugih (prethodno navedenih) nepokretnih kulturnih dobara, pa za njih nije dostupna oznaka Z

I. 4. Područja od posebnoga državnog interesa i obilježja

I. 4. 1. Područja s posebnim razvojnim problemima (područja posebne državne skrbi)

Kartogram I.4.1.-6.1.1. Broj stanovnika i naselja u područjima posebne državne skrbi*



* Samo dijelovi naselja Karlovac (Kamensko, Gornje Mekušje, Sajevec i Turanj) su područja posebne državne skrbi. Broj stanovnika u tim dijelovima nije poznat, pa je procijenjen u skladu s udjelom u površini naselja Karlovac (oko 30%). Obzirom da područja posebne državne skrbi obuhvaćaju rubne dijelove naselja Karlovac, koji imaju znatno manju gustoću naseljenosti u odnosu na centralne dijelove, može se zaključiti da je procijenjeni broj stanovnika znatno veći od stvarnog broja.

Tablica I.4.1.-6.1.1. Broj stanovnika i naselja u područjima posebne državne skrbi

Područje posebne državne skrbi	Broj stanovnika	Površina (km ²)
Banska Selnica	122	3,27
Banski Moravci	101	6,10
Blatnica Pokupska	59	0,73
Brezova Glava	192	4,02
Brežani	146	4,89

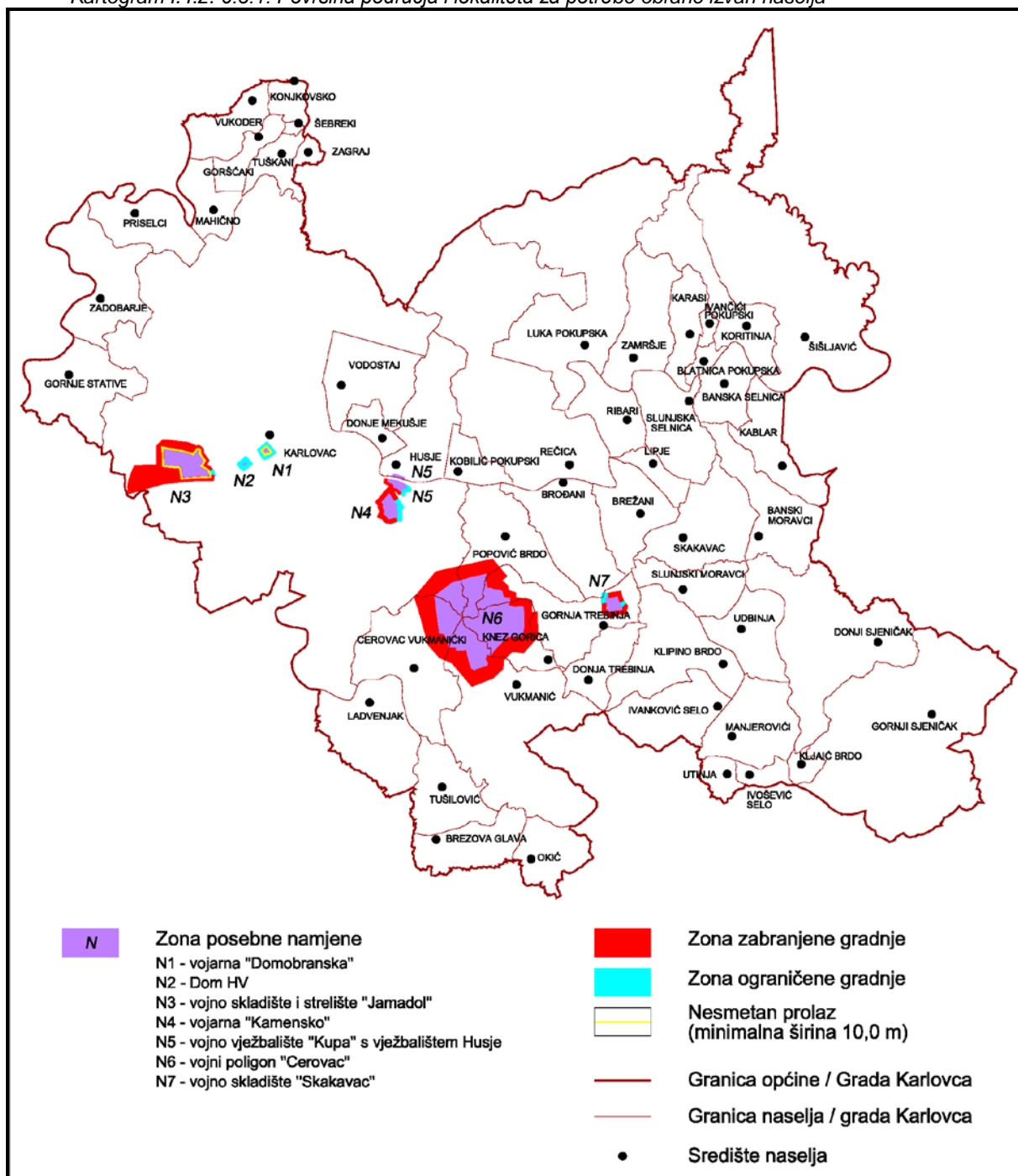
Brođani	124	6,70
Cerovac Vukmanički	800	8,93
Donja Trebinja	21	3,14
Donji Sjeniĉak	115	13,38
Gornja Trebinja	236	6,53
Gornji Sjeniĉak	146	24,24
Ivanković Selo	27	5,17
Ivošević Selo	13	0,99
Kablar	205	4,30
Karlovac	14.724**	27,43*
Klipino Brdo	18	7,75
Kljaić Brdo	14	0,85
Knez Gorica	109	3,54
Lipje	72	1,52
Manjerovići	53	5,83
Okić	55	3,25
Popović Brdo	301	7,46
Ribari	153	3,75
Skakavac	326	6,90
Slunjska Selnica	116	5,57
Slunjski Moravci	93	3,91
Tušilović	511	4,73
Udbinja	78	4,56
Utinja	10	1,10
Vukmanić	261	16,19
Ukupno (30 naselja)	19.201**	196,73

* Samo sljedeći dijelovi naselja Karlovac: Kamensko, Gornje Mekušje, Sajevec i Turanj, koji iznose oko 30% površine naselja

** Nije poznat toĉan broj stanovnika u dijelovima naselja Karlovac koji su podruĉja posebne drŹavne skrbi, pa je procijenjen u skladu s udjelom u površini naselja Karlovac (oko 30%). Obzirom da podruĉja posebne drŹavne skrbi obuhvaćaju rubne dijelove naselja Karlovac, koji imaju znatno manju gustoću naseljenosti u odnosu na centralne dijelove, moŹe se zakljuĉiti da je procijenjeni broj stanovnika znatno veći od stvarnog broja.

Podruĉja posebne drŹavne skrbi utvrđena su "Zakonom o podruĉjima posebne drŹavne skrbi" (NN 86/08 i 57/11). Na podruĉju Grada je u drugu skupinu podruĉja posebne drŹavne skrbi uvršteno 29 naselja u cijelosti i 1 naselje djelomiĉno (dijelovi Kamensko, Gornje Mekušje, Sajevec i Turanj, koji iznose oko 30% površine naselja Karlovac). U drugu skupinu podruĉja posebne drŹavne skrbi su uvrštena podruĉja koja su bila okupirana za vrijeme Domovinskog rata, a ne pripadaju u prvu skupinu podruĉja posebne drŹavne skrbi. Podruĉja posebne drŹavne skrbi zauzimaju površinu od oko 196,73 km² tj. 49,11% površine Grada, a u njima Źivi oko 19.201 stanovnika tj. 32,33% stanovništva Grada. Toĉan broj stanovnika koji Źivi na podruĉjima posebne drŹavne skrbi u naselju Karlovac nije poznat, pa je procijenjen u skladu s udjelom u površini naselja Karlovac (oko 30%). Obzirom da podruĉja posebne drŹavne skrbi obuhvaćaju rubne dijelove naselja Karlovac, koji imaju znatno manju gustoću naseljenosti u odnosu na centralne dijelove, moŹe se zakljuĉiti da je procijenjeni broj stanovnika znatno veći od stvarnog broja. U sklopu Programa za stambeno zbrinjavanje na podruĉjima posebne drŹavne skrbi su prema podacima Uprave za podruĉja posebne drŹavne skrbi, Regionalnog ureda Karlovac izgrađena 24 objekta, 15 objekata i 5 građevinskih zemljišta je darovano korisnicima, a još 5 građevinskih zemljišta je u postupku darovanja.

Kartogram I.4.2.-6.3.1. Površina područja i lokaliteta za potrebe obrane izvan naselja



U postupku izrade liD PPUG-a iz 2011.g., a u suradnji s Ministarstvom obrane (MORH), analizirana su sva područja za potrebe obrane na području Grada te su neka kao neperspektivna ukinuta i prenamijenjena (npr. vojni kompleks Gornje Mekušje prenamijenjen je u IGPIn - I₂ "Gornje Mekušje 2", a zona posebne namjene "Turanj - uz most" prenamijenjena je u GPn za potrebe gradnje Muzeja Domovinskog rata); dok je prenamjena vojarne Luščić planirana i ranije. liD PPUG-a iz 2011.g. je na području Grada zadržano 7 područja za potrebe obrane, ali su im korigirani podaci o granici obuhvata tj. površini te zaštitnim i sigurnosnim zonama koje su utvrđene u skladu s "Pravilnikom o zaštitnim i sigurnosnim zonama vojnih objekata" (NN 175/03).

Sva područja za potrebe obrane smještena su izvana naselja kao IGPIn posebne namjene (N). Sva područja za potrebe obrane, osim vojnog skladišta Gornja Trebinja - Skakavac (IGPin - N7), su u cijelosti ili barem djelomično smještena u naselju Karlovac. Unatoč tome najveća površina IGPIn - N (170,51 ha tj. 25,96%) smještena je u naselju Knez Gorica kao dio vojnog poligona Cerovac (IGPin - N6) koji je površinom od 505,16 ha tj. 76,90% najveće područje za potrebe obrane na području Grada, smješteno u čak 6 naselja. Svih 7 IGPIn - N je Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a utvrđeno kao građevine od važnosti za Državu.

Područjima za potrebe obrane su u skladu s "Pravilnikom o zaštitnim i sigurnosnim zonama vojnih

objekata" (NN 175/03) utvrđene zone zabranjene gradnje (ZZG) i/ili zone ograničene gradnje (ZOG) te nesmetani prolaz širine 10,0 m (10). Zaštitne i sigurnosne zone nisu utvrđene jedino za vježbalište Husje koje je dio IGPIn - N5.

Tablica I.4.2.-6.3.1. Površina područja i lokaliteta za potrebe obrane izvan naselja

Područja za potrebe obrane (IGPin - N)		Naselje	Zaštitne i sigurnosne zone	Površina (ha)	Udio (%) od površine IGPIn - N (656,92 ha)
vojarna Domobranska	N1	Karlovac	ZOG + 10	3,62	0,55
Dom HV	N2	Karlovac	ZOG	1,25	0,19
vojno skladište i streljiste Jamadol	N3	Karlovac	ZOG + ZZG + 10	83,43	12,70
vojarna Kamensko	N4	Karlovac	ZOG + ZZG	30,95	4,71
vojno vježbalište Kupa s vježbalištem Husje	N5	Karlovac, Husje	ZOG + ZZG	10,33	1,57
vojni poligon Cerovac	N6	Karlovac, Cerovac, Vukmanički, Vukmanić, Knez Gorica, Gornja Trebinja, Popović Brdo	ZZG	505,16	76,90
vojno skladište Gornja Trebinja - Skakavac	N7	Gornja Trebinja	ZOG + ZZG	22,18	3,38
Ukupno				656,92	100,00

I. 4. 3. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća

Potencijalne prirodne i druge nesreće obrađene u ovom Poglavlju su: poplava, erozija, klizište, odron, požar, potres i nesreća u gospodarstvu. Osim navedenih, na području Grada postoji opasnost i od drugih prirodnih nesreća koje bi mogle nanijeti veliku štetu: suša, toplinski val, olujno i orkansko nevrijeme, pijavica, snježne oborine, poledica, tuča, magla i mraz. Zaštita od potencijalnih prirodnih i drugih nesreća provodi se temeljem "Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca" (GGK 3/11), "Plana zaštite i spašavanja Grada Karlovca" (GGK 13/11), "Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije" (izradio Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.d. iz Zagreba u ožujku 2001.g.), "Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija" (GGK 2/04) te posebnih propisa.

Ugroženost od poplava

Poplavno područje s površinom od 117,67 km² zauzima čak 29,37% površine Grada (400,63 km²). U obuhvatu poplavnog područja su najzastupljenije poljoprivredne i šumske površine (P, Š i PŠ) s površinom od 107,21 km² tj. 91,11%: poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P1, P2 i P3) s površinom od 14,23 km² tj. 35,04%, šume isključivo osnovne namjene (Š1, Š2 i Š3) s površinom od 40,60 km² tj. 34,50% te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ) s površinom od 25,23 km² tj. 21,44%. Slijede ih GPn s površinom od 5,68 km² tj. 4,83% i IGPIn s površinom od 4,93 km² tj. 4,19%. Poplavno područje obuhvaća naselja Donje Mekušje i Kobilić Pokupski te manji ili veći dio naselja Zadobarje, Priselci, Mahično, Gorščaki, Vukoder, Karlovac, Vodostaj, Husje, Popović Brdo, Brođani, Brežani, Lipje, Ribari, Rečica, Luka Pokupska, Zamršje, Slunjska Selnica, Blatnica Pokupska, Karasi, Ivančić Pokupski, Koritinja, Šišljavić, Banska Selnica i Kablar tj. 50% naselja na području Grada.

U poplavnom području su podjednako zastupljeni neizgrađeni i izgrađeni dio GP. Pošto se neizgrađeni dio GP trenutno ne koristi za planiranu namjenu na tom području stanovnici i građevine nisu ugroženi poplavom. Također možemo očekivati da će komunalnim opremanjem (npr. nasipavanjem, gradnjom građevina za obranu od poplave i sl.) neizgrađeni dio GP biti branjen od poplave tj. da će poplavno područje biti smanjeno za 5,22 km² tj. 4,44%. Izgrađeni dio GP s površinom od 5,39 km² zauzima tek 4,58% poplavnog područja u 20 tj. 38,46% naselja na području Grada, a od toga je s površinom od 3,67 km² tj. 3,12% poplavnog područja najzastupljenije GPn. Izgrađeni dio GPn ugrožen poplavom je najzastupljeniji u rubnim područjima naselja Karlovac (2,02 km² tj. 55,05%) te naseljima Vodostaj, Donje Mekušje i Kobilić Pokupski (0,86 km² tj. 23,43%) gdje obuhvaća skoro sva GPn. U preostalih 15 naselja poplavno područje obuhvaća tek rubne dijelove izgrađenog dijela GPn (0,79 km² tj. 21,52%). Stoga je broj stanovnika pojedinog naselja u poplavnom području procijenjen skladano udjelu (%) izgrađenog dijela GPn u poplavnom području. Pri tome je važno napomenuti da prema podacima iz "Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca" (GGK 03/11) "U slučaju najgoreg mogućeg scenarija-prelijevanja Kupe kod visine više od 900 cm i nefunkcioniranja odteretnog kanala prema simulaciji i izjavi HV VGI Karlovac, plavili bi se dijelovi naselja, odnosno gradskih četvrti Drežnik i Banija s maksimalnom visinom vode cca 20 cm." tj. "...uži centar grada Karlovca nije ugrožen od poplava...", a u njemu stanuje 70-80% stanovnika Grada.

Nositelj obrane od poplava je Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo (Ministarstvo poljoprivrede) koje usklađuje politiku obrane od poplava, a mjere obrane od poplava na vodama provode Hrvatske vode. Sustav

obrane od poplave na području Grada počeo se graditi nakon poplave 1966.g. te je do danas izgrađeno cca 12,8 km nasipa i zidova: na lijevoj obali Kupe 5,3 km zida i 1,0 km nasipa, na desnoj obali rijeke Kupe 1,5 km zida i 2,5 km nasipa te na lijevoj obali Korane 2,5 km, a istovremeno su građene građevine za stabilnost obale i pokosa korita. U sklopu obrane od poplava srednjeg Posavlja izgrađen je kanal Kupa - Kupa duljine 21,8 km s obostranim nasipima ukupne duljine 44,0 km, spojni kanal duljine 6,05 km s obostranim nasipima ukupne duljine 12,0 km dužine (čiji je lijevi nasip ujedno i zaštitni nasip retencije Kupčina), sabirni kanal uz autocestu duljine 2,0 km (ukupne dužine 11,0 km) te retencija Kupčina kapaciteta 500-600 m³/sekundi. Planirana je gradnja VES Brodarci, odteretnog (lateralnog) kanala (prokopa) između Korane i Kupe, cca 4,9 km zida, cca 90,1 km nasipa te niza ustava, brana, čepova i sl.

Člankom 4.1.3.1. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (2) PPUG-a je sustav za obranu od poplave Grada s pripadajućim građevinama (VES Brodarci, kanal Kupa - Kupa, retencija Kupčina, retencija Jamadol) utvrđen kao građevina od važnosti za Državu, a Člankom 4.2.3.1. PPKŽ-a i Člankom 11. Stavkom (3) PPUG-a je retencija Jamadol utvrđena kao građevina od važnosti za Karlovačku županiju. Retencija Jamadol brani od poplava na način da prikuplja i zadržava brdsko-planinske oborinske vode. Zbog toga je na području retencije Jamadol gradnja građevina ograničena i/ili zabranjena.

Tablica 1.4.3.-6.4.1. Površina područja ugroženog od prirodnih poplava + Tablica 1.4.3.-6.4.2. Površine područja ugroženog od umjetnih poplava* + Tablica 1.4.3.-6.4.3. Stvarno korištenje poplavnih područja*

Namjena površina	Površina izgrađenog dijela (km ²)	Udio (%) od ukupne površine	Površina neizgrađenog dijela (km ²)	Udio (%) od ukupne površine	Ukupna površina (km ²)	Udio (%) od površine poplavnog područja (117,67 km ²)
GPn	3,67	64,61	2,01	35,39	5,68	4,83
IGPin - I	1,17	47,95	1,27	52,05	2,44	2,07
IGPin - K	0,01	1,28	0,77	98,72	0,78	0,66
IGPin - T	0,02	40,00	0,03	60,00	0,05	0,04
IGPin - R	0,41	26,62	1,13	73,38	1,54	1,31
IGPin - G	0,02	66,67	0,01	33,33	0,03	0,03
IGPin - N	0,09	100,00	-	-	0,09	0,08
P1	-	-	-	-	0,47	0,40
P2	-	-	-	-	23,16	19,68
P3	-	-	-	-	17,60	14,96
Š1	-	-	-	-	37,18	31,60
Š2	-	-	-	-	2,44	2,07
Š3	-	-	-	-	0,98	0,83
PŠ	-	-	-	-	25,23	21,44
Ukupno	5,39	4,58	5,22	4,44	117,67	100,00

* PPUG (iz čijih kartografskih prikaza su preuzeti podaci) ne razlikuje poplavna područja ugrožena od prirodnih poplava od poplavnih područja ugroženih od umjetnih poplava.

Tablica 1.4.3.-6.4.4. Procjena broja i udio ugroženih stanovnika u poplavnim područjima

Naselje	Izgrađeni dio GPn (ha)	Izgrađeni dio GPn u poplavnom području (ha)	Udio (%) GPn u poplavnom području	Broj stanovnika u naselju (2001.g.)	Broj stanovnika u poplavnom području
Banska Selnica	18,92	2,09	11,05	122	13
Blatnica Pokupska	9,46	3,47	36,68	59	22
Brežani	36,66	5,65	15,41	146	23
Brođani	42,00	24,85	59,17	124	73
Donje Mekuše	20,67	20,67	100,00	232	232
Husje	18,83	0,65	3,45	201	7
Ivančić Pokupski	2,97	1,50	50,51	16	8
Karasi	8,11	0,65	8,01	71	6
Karlovac	2.003,41	202,13	10,09	49.082	4.952*
Kobilić Pokupski	19,09	19,09	100,00	71	71
Koritinja	16,86	5,69	33,75	110	37
Mahično	68,83	2,79	4,05	546	22
Priselci	31,51	1,42	4,51	101	5
Rečica	78,01	2,80	3,59	629	23
Ribari	22,55	3,12	13,84	153	21
Slunjska Selnica	14,48	0,59	4,07	116	5
Šišljavić	77,28	9,86	12,76	714	91
Vodostaj	51,47	46,51	90,36	705	637
Zadobarje	78,05	11,29	14,47	412	60
Zamršje	36,29	2,18	6,01	219	13

Ukupno	2.655,45	367,00	13,82	53.829	6.320*
--------	----------	--------	-------	--------	--------

* Obzirom da poplavno područje obuhvaća rubne dijelove naselja Karlovac, koji imaju znatno manju gustoću naseljenosti u odnosu na centralne dijelove, može se zaključiti da je procijenjeni broj stanovnika ugroženih poplavom znatno veći (cca 50-70%) od stvarnog broja.

Kartogram I.4.3.-6.4.1. Površina područja ugroženog od poplava

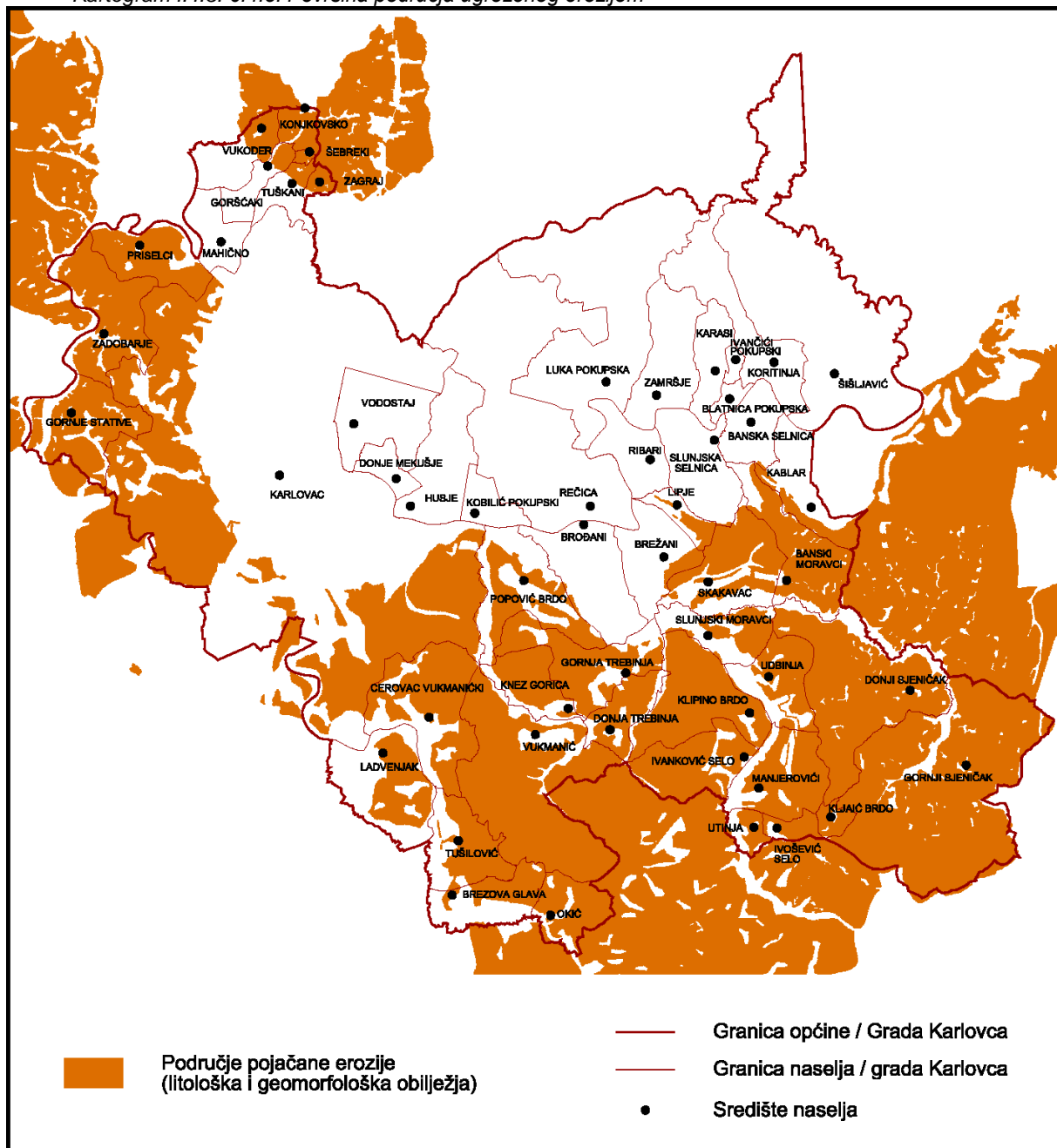


Ugroženost od erozije

Prema podacima iz PPKŽ-a (koje u skladu s Člankom 60. Zakona preuzeo i PPUG) erozivna područja zauzimaju površinu od 160,15 km² tj. 39,97% površine Grada (400,63 km²). U obuhvatu erozivnih područja su najzastupljenije poljoprivredne i šumske površine (P, Š i PŠ) s površinom od 149,93 km² tj. 93,62%: šume isključivo osnovne namjene (Š1, Š2 i Š3) s površinom od 82,43 km² tj. 51,47%; ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ) s površinom od 65,46 km² tj. 40,87% i poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (P1, P2 i P3) s površinom od 2,04 km² tj. 1,27%. Slijede ih IGPin s površinom od 5,62 km² tj. 3,51% i GPIn s površinom od 4,60 km² tj. 2,87%. Erozivna područja obuhvaćaju manji ili veći dio naselja Banska Selnica, Banski Moravci, Brezova Glava, Brežani, Brođani, Cerovac Vukmanički, Donja Trebinja, Donji Sjeničak, Gornja Trebinja, Gornje Stative, Gornji Sjeničak, Gorščaki, Ivanković Selo, Ivošević Selo, Kablar, Karlovac, Klipino Brdo, Kljaić Brdo, Knez Gorica, Konjkovsko, Ladvenjak, Lipje, Manjerovići, Okić, Popović Brdo, Priselci, Skakavac, Slunjska Selnica, Slunjski Moravci, Šebreki, Tušilović, Tuškani, Udbinja, Utinja, Vukmanić, Vukoder, Zadobarje i Zagraj tj. 73,07% naselja na području Grada.

Pošto se neizgrađeni dio GP trenutno ne koristi za planiranu namjenu, na tom području stanovnici i građevine nisu ugroženi od erozije. Izgrađeni dio GP s površinom od 9,66 km² zauzima 6,03% erozivnih područja u 33 tj. 63,46% naselja na području Grada. Od toga su najzastupljeniji IGPIn - N s površinom od 4,94 km² tj. 3,08% erozivnih područja i GPn s površinom od 4,37 km² tj. 2,73% erozivnih područja, koji zajedno čine čak 96,38% izgrađenih GP u erozivnim područjima. Izgrađeni dio GPn u erozivnim područjima je najzastupljeniji u rubnim područjima naselja Karlovac (105,81 km² tj. 24,22%) te naseljima Cerovac Vukmanički (71,29 km² tj. 16,32%) i Tušilović (59,21 km² tj. 13,55%). Stoga je broj stanovnika pojedinog naselja u erozivnim područjima procijenjen skladano udjelu (%) izgrađenog dijela GPn u erozivnim područjima.

Kartogram I.4.3.-6.4.5. Površina područja ugroženog erozijom



Tablica I.4.3.-6.4.7. Procjena broja i udio stanovnika u erozivnim područjima

Naselje	Izgrađeni dio GPn (ha)	Izgrađeni dio GPn u erozivnim područjima (ha)	Udio (%) GPn u erozivnim područjima	Broj stanovnika u naselju (2001.g.)	Broj stanovnika u erozivnim područjima
Banski Moravci	28,73	6,21	21,62	101	22
Brezova Glava	47,48	8,05	16,95	192	33
Cerovac Vukmanički	185,14	71,29	38,51	800	308
Donja Trebinja	10,02	0,82	8,18	21	2
Donji Sjeničak	40,52	9,76	24,09	115	28

Gornja Trebinja	71,29	10,78	15,12	236	36
Gornje Stative	57,63	19,41	33,68	447	151
Gornji Sjeničak	97,58	32,20	33,00	146	48
Gorščaki	36,70	5,19	14,14	139	20
Ivanković Selo	12,78	0,96	7,51	27	2
Ivošević Selo	4,25	0,15	3,53	13	0
Kablar	29,48	2,31	7,84	205	16
Karlovac	2.003,41	105,81	5,28	49.082	2.592*
Klipino Brdo	12,76	5,25	41,14	18	7
Kljaić Brdo	4,91	0,21	4,28	14	1
Knez Gorica	17,69	1,56	8,82	109	10
Konjkovsko	2,10	1,70	80,95	5	4
Ladvenjak	94,36	14,76	15,64	413	65
Manjerovići	29,15	4,92	16,88	53	9
Okić	16,42	1,44	8,77	55	5
Popović Brdo	76,16	5,04	6,62	301	20
Priselci	31,51	9,53	30,24	101	31
Skakavac	52,84	5,88	11,13	326	36
Slunjski Moravci	34,33	0,56	1,63	93	2
Šebreki	0,78	0,07	8,97	-	0
Tušilović	134,74	59,21	43,94	511	225
Tuškani	39,00	3,70	9,49	228	22
Udbinja	22,34	2,22	9,94	78	8
Utinja	16,17	5,86	36,24	10	4
Vukmanić	30,82	1,49	4,83	261	13
Vukoder	18,46	1,80	9,75	115	11
Zadobarje	78,05	36,10	46,25	412	191
Zagraj	7,29	2,71	37,17	52	19
Ukupno	3.344,89	436,95	13,06	54.679	3.936*

* Obzirom da erozivna područja obuhvaćaju rubne dijelove naselja Karlovac, koji imaju znatno manju gustoću naseljenosti u odnosu na centralne dijelove, može se zaključiti da je procijenjeni broj stanovnika u erozivnim područjima znatno veći (cca 50-70%) od stvarnog broja.

Tablica I.4.3.-6.4.5. Površina područja ugroženog erozijom prema intenzitetu* + Tablica I.4.3.-6.4.6. Stvarno korištenje erozivnih područja

Namjena površina	Površina izgrađenog dijela (km ²)	Udio (%) od ukupne površine	Površina neizgrađenog dijela (km ²)	Udio (%) od ukupne površine	Ukupna površina (km ²)	Udio (%) od površine erozivnih područja (160,15 km ²)
GPn	4,37	95,00	0,23	5,00	4,60	2,87
IGPin - T	-	-	0,09	100,00	0,09	0,06
IGPin - N	0,22	100,00	-	-	0,22	0,14
IGPin - R	-	-	0,23	100,00	0,23	0,14
IGPin - G	0,13	92,86	0,01	7,14	0,14	0,09
IGPin - N	4,94	100,00	-	-	4,94	3,08
P1	-	-	-	-	0,60	0,37
P2	-	-	-	-	0,35	0,22
P3	-	-	-	-	1,09	0,68
Š1	-	-	-	-	72,01	46,46
Š2	-	-	-	-	3,67	2,29
Š3	-	-	-	-	4,36	2,72
PŠ	-	-	-	-	65,46	40,87
Ukupno	9,66	6,03	0,56	0,35	160,15	100,00

* PPKŽ, a zbog toga i PPUG, (iz čijih kartografskih prikaza su preuzeti podaci) ne razlikuje erozivna područja prema intenzitetu

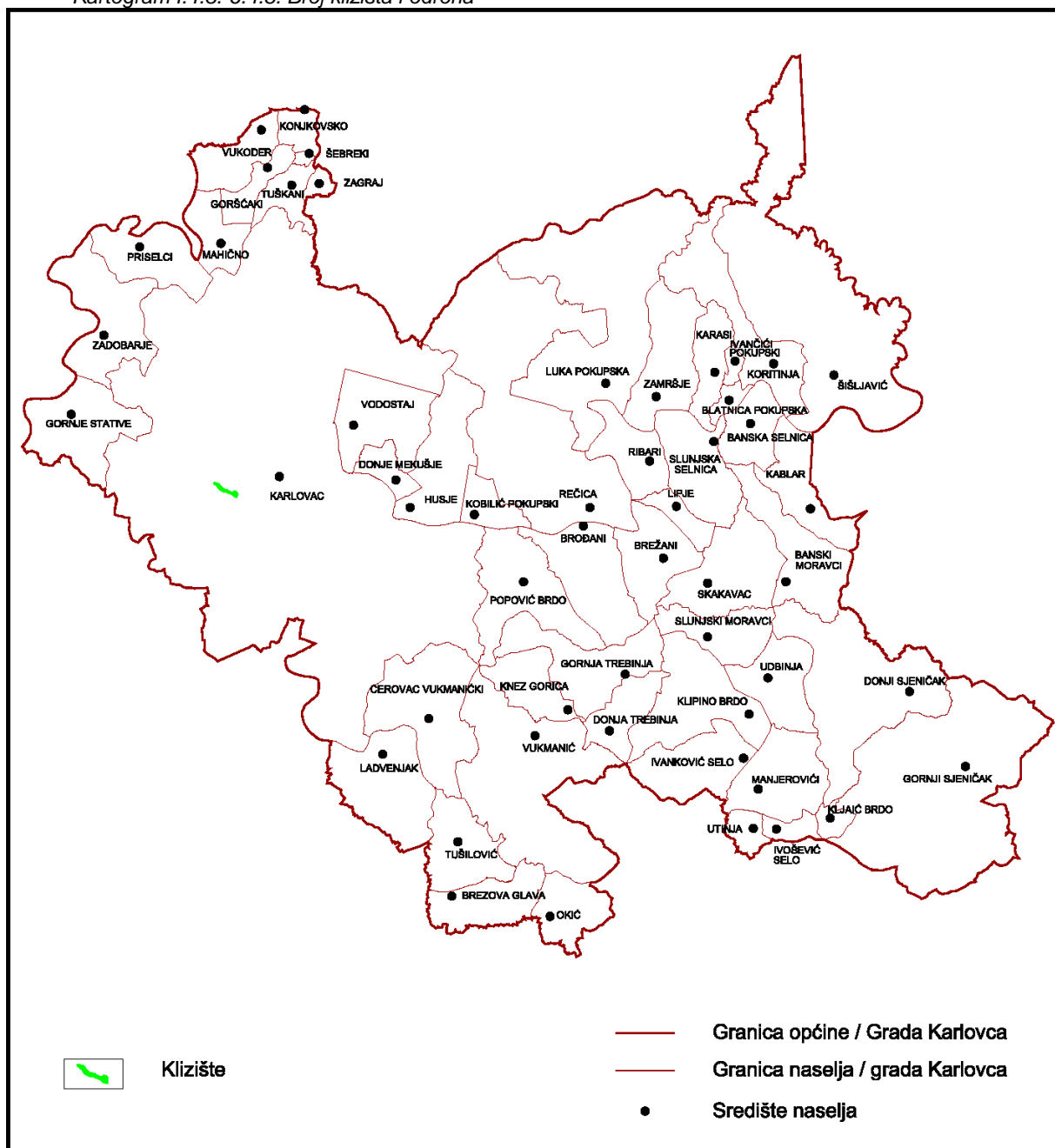
Ugroženost od klizišta i odrona

Prema podacima iz PPKŽ-a (koje u skladu s Člankom 60. Zakona preuzeo i PPUG) erozivna područja zauzimaju površinu od 160,15 km² tj. 39,97% površine Grada (400,63 km²). Unatoč tome, prema podacima iz "Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca" (GGK 03/11) "Na tom području nema većih aktivnih klizišta osim jednog u sklopu gradske četvrti Dubovac (Strmec). Navedeno klizište trenutno nije aktivno. Ukoliko bi se isto aktiviralo ugroženo je dvadesetak stanovnika u četiri kuće.". Pojava klizišta sprječava se primjenom mjera kao što su: pošumljivanje, gradnja regulacijskih građevina, sprečavanje ispiranja tla, ograničavanje gradnje, geološkim ispitivanjem...

Tablica I.4.3.-6.4.8. Broj klizišta i odrona + Tablica I.4.3.-6.4.9. Procjena broja i udio stanovnika ugroženih klizištima i odronima

Broj	Klizište	Broj ugroženih stanovnika	Udio (%) od stanovnika naselja (49.082)	Udio (%) od stanovnika Grada (59.395)
1	U gradskoj četvrti Dubovac (Strmec) u naselju Karlovac	20	0,04	0,03

Kartogram I.4.3.-6.4.8. Broj klizišta i odrona



Ugroženost od požara

Poljoprivredne i šumske površine (P1, P2, P3, Š1, Š2, Š3 i PŠ) zauzimaju površinu od 328,04 km² tj. 81,88% površine Grada (400,63 km²).

Šume s rizikom od požara zauzimaju 163,02 km² tj. 40,72% površine Grada. O vegetacijskom pokrovu na otvorenom prostoru, zastupljenosti vrsta drveća i grmlja, uzgojnom obliku i starosti sastojine, ovisi nastanak različitih vrsta gorivog materijala na koji posredno ili neposredno utječu svi ostali čimbenici. Na temelju toga šume se svrstavaju u različite stupnjeve ugroženosti od požara (I, II, III i IV). Među šuma s rizikom od požara nema šuma I stupnja ugroženosti od požara, a najzastupljenije su šume IV stupnja ugroženosti od požara (89,21 km² tj. 54,72%), što je sa stanovišta zaštite od požara vrlo povoljno. Šuma na području Grada su bjelogorične tj. nema šuma četinjača te su smještene na rubnim područjima. Stoga se ne mogu očekivati požari velikih razmjera, što je također vrlo povoljno sa stanovišta zaštite od požara.

Poljoprivredne površine s umjetno podignutim sastojinama (npr. plantaže) izdvojene su u posebnu kategoriju bez obzira na starost sastojina, iako starost sastojina utječe na ugroženost od požara i kod umjetno podignutih sastojina i kod sastojina nastalih prirodnom obnovom. Posebnu opasnost od požara predstavljaju travnate površine (osobito jednogodišnje trave na poljoprivrednim površinama nakon košnje i sušenja), ljudski čimbenik (zbog spaljivanja poljoprivrednih površina prije sljedeće poljoprivredne sezone) i zapuštene površine (zbog smanjenja broja stanovnika odnosno povećanja broja starog stanovništva).

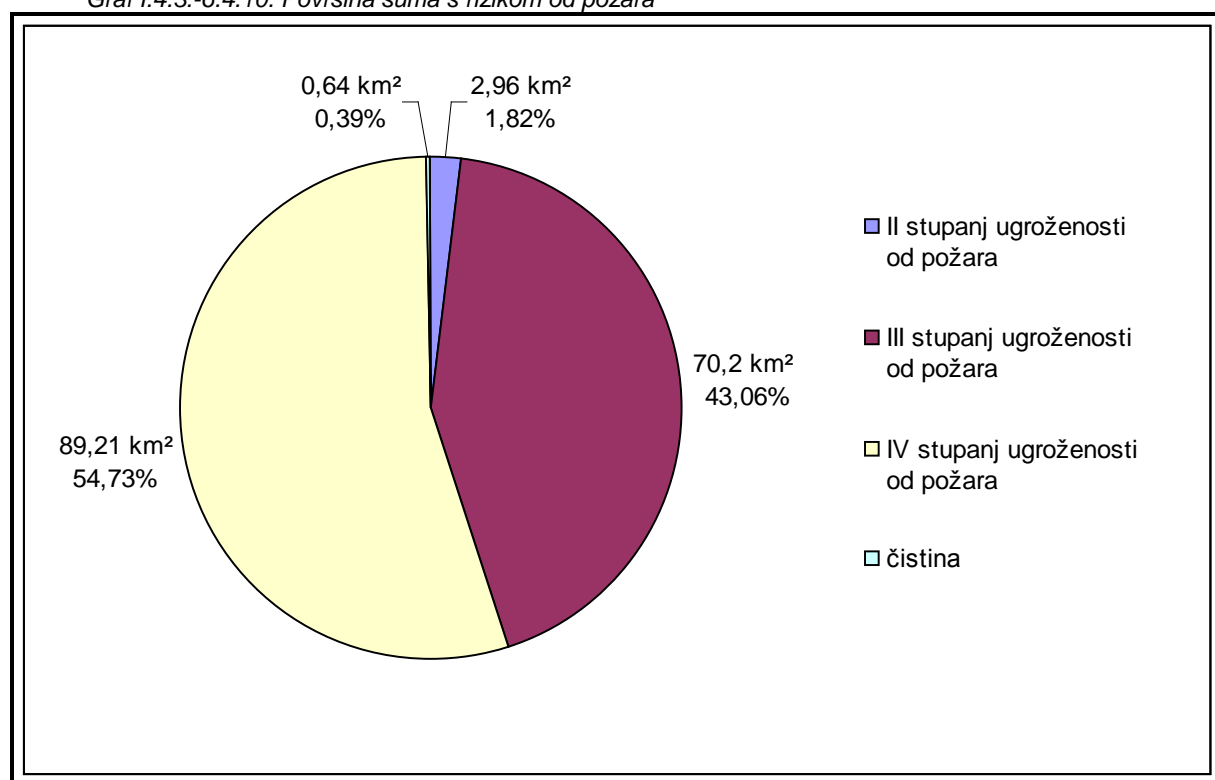
Zaštita od požara na području Grada provodi se u skladu s "Planom zaštite od požara i tehnoloških

eksplozija" (GGK 2/04) i posebnim propisima.

Tablica I.4.3.-6.4.10. Površina šuma s rizikom od požara

Stupanj ugroženosti od požara	Površina šuma s rizikom od požara (km ²)	Udio (%) od ukupne površine šuma
I	-	-
II	2,96	1,82
III	70,20	43,06
IV	89,21	54,72
čistina	0,64	0,40
Ukupno	163,02	100,00

Graf I.4.3.-6.4.10. Površina šuma s rizikom od požara



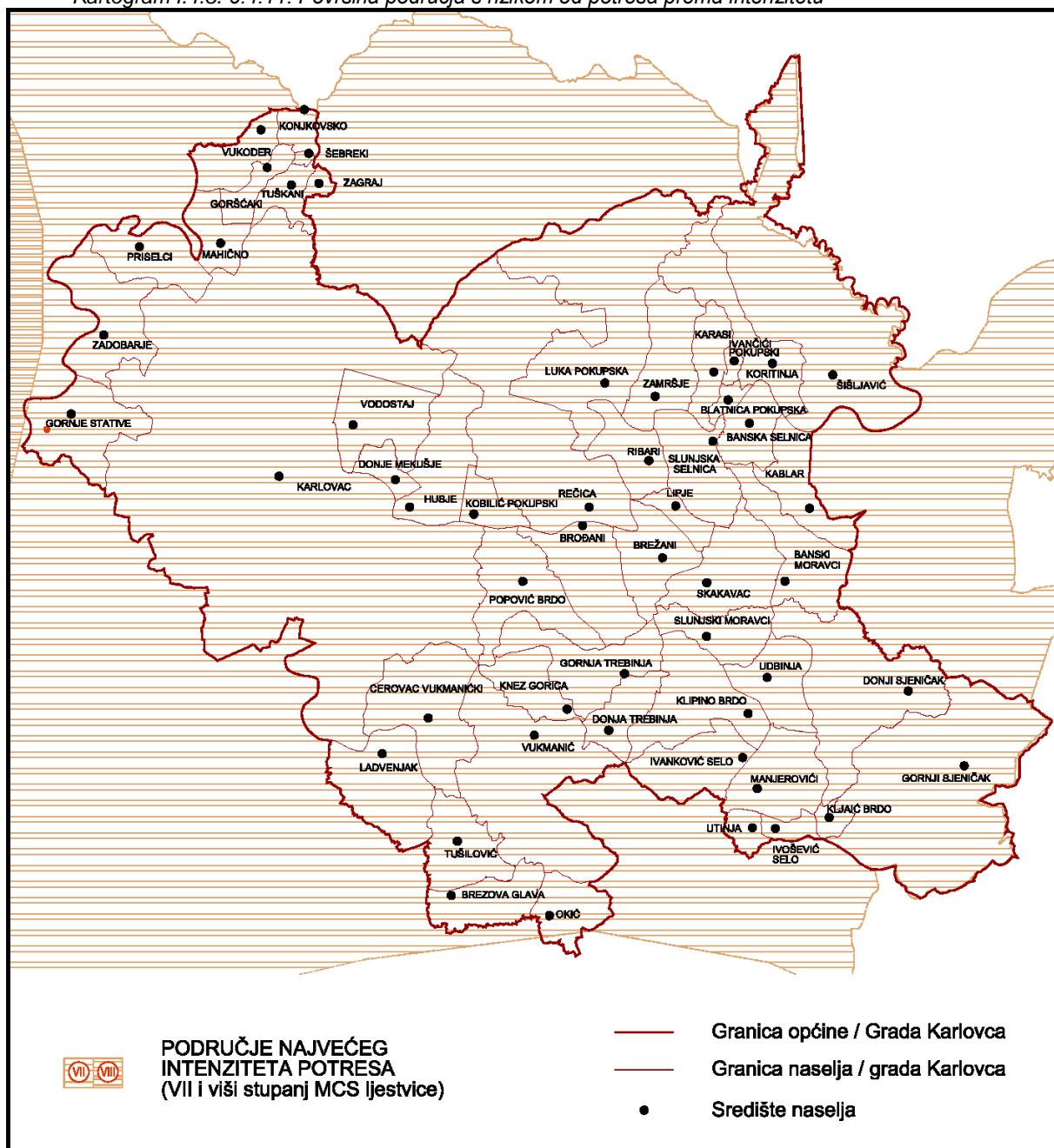
Ugroženost od potresa

Područja s rizikom od potresa s površinom od 397,45 km² zauzimaju čak 99,20% površine Grada (400,63 km²), a od toga čak 397,41 km² tj. 99,98% pripada području s rizikom od potresa VII^o MCS ljestvice. Obzirom da u području s rizikom od potresa VIII^o MCS ljestvice nema GP, može se zaključiti da na području Grada nema stanovnika ugroženih potresom VIII^o MCS ljestvice. Sva GP na području Grada, s iznimkom 0,03 km² GPn u naselju Okić tj. 24,16% GPn tog naselja, nalazi se u području s rizikom od potresa VII^o MCS ljestvice. Stoga možemo zaključiti da svi stanovnici Grada, s iznimkom cca 13 stanovnika u naselju Okić tj. 24,16% stanovnika tog naselja, živi na području s rizikom od potresa VII^o MCS ljestvice.

U zgradama koje su građene nakon 1970.g. (kod kojih je korišteno protupotresno projektiranje) živi oko 36.000 stanovnika tj. 60% stanovnika Grada, a takve zgrade su najzastupljenije u naselju Karlovac tj. u urbanim područjima Novi Centar, Luščić i Grabrik. U ostalim urbanim područjima naselja Karlovac (Banija, Rakovac, Zvijezda, Drežnik i Dubovac) većina zgrada građena je prije 1960.g. te su one znatno izložene djelovanju potresa. Unatoč tome za očekivati su blaže posljedice potresa (pukotine u zidovima i dimnjacima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje crijepa, rušenje dimnjaka i sl.), jer su predmetne zgrade uglavnom obiteljske kuće s dvorištima i višestambene zgrade do 4 kata s povoljnim razmakom od susjednih zgrada. Iste posljedice su za očekivati u ruralnim područjima naselja Karlovac i ostalim naseljima Grada.

U posljednjih 100 godina na području Grada nije zabilježen potres jačeg stupnja intenziteta koji bi izazvao katastrofalne posljedice

Kartogram I.4.3.-6.4.11. Površina područja s rizikom od potresa prema intenzitetu



Tablica I.4.3.-6.4.11. Površina područja s rizikom od potresa prema intenzitetu + Tablica I.4.3.-6.4.12. Procjena broja i udio stanovnika u područjima s rizikom od potresa

Intenzitet potresa (° MCS ljestvice)	Površina područja s rizikom od potresa (km ²)	Udio (%) od površine Grada (400,63 km ²)	Broj stanovnika u području s rizikom od potresa	Udio (%) od stanovnika Grada (59.395)
VII	397,41	99,19	59.382	99,98
VIII	0,04	0,01	-	-
Ukupno	397,45	99,20	59.382	99,98

Ugroženost od nesreća u gospodarstvu

Na području Grada postoje 23 tvrtke kod kojih se nalazi 5.913,4 t raznih vrsta opasnih tvari. Broj tvrtki koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari utvrđen je temeljem "Plana intervencija u zaštiti okoliša Karlovačke županije". Međutim "Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari" (NN 114/08) povećane su minimalne (granične) količine opasnih tvari, pa je na taj način njihov broj smanjen. Nesreće koje se u tim tvrtkama (postrojenjima) mogu dogoditi zbog raznih razloga, mogu imati katastrofalne posljedice s određenim brojem mrtvih i ranjenih ljudi te uništavanjem materijalnih dobara i zagađivanjem okoliša.

Prema podacima iz "Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca" (GGK 3/11) u slučaju velike nesreće u samo 4 od 23 tj.

17,39% postrojenja koja u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari bilo bi ugroženo 6.650 stanovnika tj. 11,19% stanovnika Grada. Sva 23 postrojenja smještena su u naselju Karlovac, pa možemo zaključiti da je ugroženo 13,54 % od 49.082 stanovnika naselja Karlovac. Pošto broj stanovnika ugroženih u slučaju velike nesreće za većinu postrojenja koja u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari nije poznat, možemo zaključiti da je stvarni broj znatno veći od navedenog.

Tablica I.4.3.-6.4.13. Broj postrojenja koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari

Broj	Postrojenje (Tvrtka)	Vrsta opasne tvari	Masa opasne tvari (t)	Zona ugroženosti (m)	Vrsta opasnosti
1	ENERGOREMONT d.d., Toplana Mala Švarča, Iznajmljen spremnik	mazut	950,0	84	istjecanje, požar
		lož ulje EL	860,0	99	
2	FINVEST CORP. P.C. 6, VIŠEVICA KOMP., IMPREGNACIJA, Karlovac	krom trioksid	1,8	100	istjecanje, isparavanje
3	HEP d.d. - Direkcija za proizvodnju, Sektor za hidroelektrane - PP HE Zapad, HE GOJAK	lož ulje EL	8,3	14	istjecanje, požar
		sulfatna kiselina	1,7	11	
		trafo ulje	127,0	7	
4	HRVATSKE ŽELJEZNICE d.o.o., Kolodvor Karlovac	dizel	97,0	289	istjecanje, požar
		ukapljeni naftni plin	57,0	496	požar,
		vodikov peroksid	57,0	431	eksplozija
		klorovodična kiselina	57,0	1.230	istjecanje,
		dušična kiselina	57,0	529	požar, širenje produkata izgaranja
		fosforna kiselina	57,0	71	istjecanje, požar
		kreozotno ulje	57,0	268	istjecanje, požar
		amonijev nitrat	57,0	158	istjecanje, eksplozija
5	HS PRODUKT d.o.o., Karlovac	lož ulje EL	9,0	275	istjecanje, požar
		lož ulje EL	8,0	40	istjecanje, požar
6	IVA d.o.o., Karlovac	lož ulje EL	8,0	40	istjecanje, požar
		lož ulje EL	8,0	40	istjecanje, požar
7	KARLOVAČKA PIVOVARA d.d., Karlovac	mazut	495,0	1.150	istjecanje, požar
		amonijak	5,0	1.400	disperzija otrovnog amonijaka, eksplozija
8	KELTEKS d.o.o., Karlovac	lož ulje EL	9,0	112	istjecanje, požar
9	KIM Mljekare Karlovac d.d., Karlovac	mazut	247,5	913	istjecanje, požar
		amonijak	1,9	965	disperzija otrovnog amonijaka, eksplozija
10	LANA- KARLOVAČKA TISKARA d.d. , Karlovac	lož ulje EL	42,0	573	istjecanje, požar
11	KORDUN - GRUPE, KORDUN d.d., KORDUN ALATI d.o.o., KORDUN LAV d.o.o., Karlovac	dizel	27,0	500	istjecanje, požar
		lož ulje EL	40,0		
12	LINDE PLIN d.o.o., Karlovac	acetilen	22,5	484	požar, eksplozija

13	OPĆA BOLNICA KARLOVAC - ŠVARČA	ukapljeni naftni plin	4,0	270	požar, eksplozija
		kisik	3,5	12	požar
		lož ulje EL	26,0	93	istjecanje, požar
		lož ulje teško	96,0		istjecanje
14	OPĆA BOLNICA KARLOVAC - DUBOVAC	lož ulje EL	26,0	93	istjecanje, požar
15	PIPELIFE HRAVTSKA CIJEVNI SUSTAVI d.d., Karlovac	lož ulje EL	45,0	470	istjecanje, požar
16	PPK karlovačka mesna industrija d.d., Karlovac	mazut	250,0	270	istjecanje, požar
		amonijak	7,0	1.018	disperzija otrovnog amonijaka, eksplozija
17	TOPLANA d.o.o., Karlovac	mazut	1.485,0	1.570	istjecanje, požar
18	WIENERBERGER - ILOVAC d.d., Karlovac	ukapljeni naftni plin	250,0	645	požar, eksplozija
		lož ulje EL	100,0	40	istjecanje, požar
19	GRIČ PETROL d.o.o., SAMOBOR, Benzinska postaja Karlovac	benzin	42,0		istjecanje, požar
		dizel	27,0		
		lož ulje EL	27,0	147	
		ukapljeni naftni plin	2,0	384	požar, eksplozija
20	NOVA - chem d.o.o., Karlovac	carbo-o-modan	0,7		isparavanje štetnih tvari
21	KELTEKS d.o.o., Karlovac - Pogon 3, Karlovac	lož ulje EL	8,1	21	istjecanje, požar
22	ASFALTI KARLOVAC d.o.o., Karlovac	lož ulje EL	73,0	572	istjecanje, požar
		dizel	32,4	522	
23	SKLADIŠTE INDUSTRIJSKIH EKSPLOZIVA SAJEVAC - Autobusni kolodvor, Gradska četvrt Turanj	industrijski eksploziv			
23*	Ukupno		5.913,4		

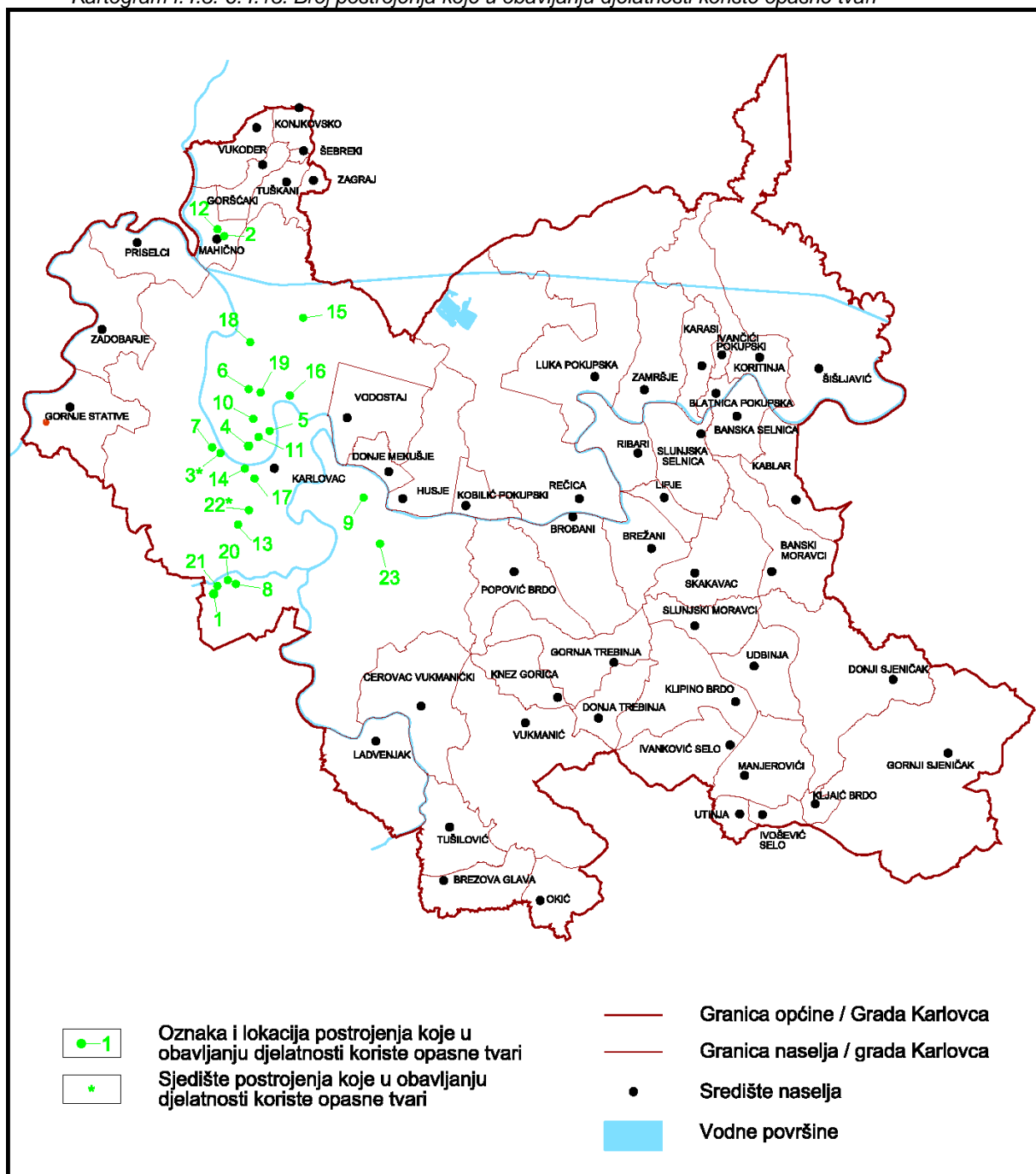
* Podaci su temeljeni na "Planu intervencija u zaštiti okoliša Karlovačke županije". Međutim "Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari" (NN 114/08) povećane su minimalne (granične) količine opasnih tvari, pa je stvarni broj postrojenja manji od navedenog.

Tablica I.4.3.-6.4.14. Procjena broja i udio stanovnika ugroženih u slučaju velike nesreće

Postrojenje (tvrtka)	Broj ugroženih stanovnika	Udio (%) od stanovnika Grada (59.395)
HRVATSKE ŽELJEZNICE d.o.o., Kolodvor Karlovac	2.500	4,21
KARLOVAČKA PIVOVARA d.d., Karlovac	3.000	5,05
PPK karlovačka mesna industrija d.d., Karlovac	1.000	1,68
SKLADIŠTE INDUSTRIJSKIH EKSPLOZIVA SAJEVAC - Autobusni kolodvor, Gradska četvrt Turanj	150	0,25
Ukupno	6.650*	11,19

* "Plan intervencija u zaštiti okoliša Karlovačke županije" utvrdio je broj stanovnika ugroženih u slučaju velike nesreće za 4 od 23 postrojenja koja u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari, pa je za očekivati da je stvarni broj stanovnika ugroženih u slučaju velike nesreće veći od navedenog.

Kartogram I.4.3.-6.4.13. Broj postrojenja koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari



I. 5. Zaštita okoliša u prostornom uređenju

Obzirom na sektorske pritiske na okoliš na području Grada kao što su: poljoprivreda, šumarstvo, stanovništvo, energetika, industrija, eksploatacija mineralnih sirovina, turizam i promet utvrđeni su sljedeći ciljevi zaštite okoliša:

- Smanjenje negativnih utjecaja prometa na području Grada
- Smanjenje negativnih utjecaja i omogućavanje održivog razvoja gospodarstva i energetike
- Dugoročno planirati održivi razvoj turizma Grada
- Promicanje ekološke i integralne poljoprivrede na području Grada
- Unaprjeđivanje održivog gospodarenja i zaštite šuma

Obzirom na sektorske pritiske na okoliš na području Grada kao što su: poljoprivreda, šumarstvo, stanovništvo, energetika, industrija, eksploatacija mineralnih sirovina, turizam i promet utvrđene su sljedeće mjere zaštite okoliša:

- Određivanje prioriteta pitanja zaštite okoliša u Gradu za koje treba izraditi stručne prijedloge
- Revizija ili izrada nove Prometne studije Grada s prijedlozima optimalne organizacije prometa i smanjenja emisija iz prometa te programom informiranja i edukacije građana

- Poticanje Programa ulaganja u čistiji transport, npr. zamjene cestovnih vozila s "ekološki prihvatljivim" koja zadovoljavaju EU standarde EURO 5
- Ugradnja mjera zaštite okoliša i prirode u planove razvoja slobodnih i gospodarskih zona na području grada
- Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije na području Grada (male HE, fotonaponske ćelije, biomasa ...)
- Poticanje provedbe mjera energetske učinkovitosti u Gradu sukladno Strategiji energetske učinkovitosti Karlovačke županije
- Izrada Strategije razvoja turizma grada Karlovca poštujući mjere zaštite okoliša te prirodne i kulturne baštine Grada
- Priprema ostalih stručnih podloga za potrebe izrade nove prostorno planske dokumentacije Grada Karlovca
- Kontinuirana edukacija poljoprivrednika o vođenju gospodarstava na održiv način s ciljem smanjenja emisija u okoliš
- Prijedlog jedinstvenog sustava smanjenja degradacije i zaštite šuma
- Provedba predloženog sustava i mjera smanjenja degradacije i zaštite šuma
- Kontinuirano informiranje i edukacija privatnih šumoposjednika o sustavu zaštite šuma, programima gospodarenja i korištenju drvne biomase

Grad je 1998.g. pristupio Hrvatskoj mreži Zdravih gradova u sklopu koje je proveden niz projekata s ciljem očuvanja prirode, unapređenja čovjekova okoliša, razvoja ekološke svijesti svojih građana i poticanja građana na rekreativne aktivnosti u prirodi (npr. projekt "U gradu bez mog automobila", projekt "Eko stvaralaštvo", uređenje poučne staze Kozjača i dr.).

I. 5. 1. Osjetljivost prostornog razvoja grada u odnosu na zaštitu okoliša

"Zakonom o zaštiti okoliša" (NN 110/07) okoliš je definiran kao prirodno okruženje organizama i njihovih zajednica uključivo i čovjeka, koje omogućuje njihovo postojanje i njihov daljnji razvoj: zrak, vode, tlo, zemljina kamena kora, energija te materijalna dobra i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek; svi u svojoj raznolikosti i ukupnosti uzajamnog djelovanja; a zaštita okoliša kao skup odgovarajućih aktivnosti i mjera kojima je cilj sprječavanje opasnosti za okoliš, sprječavanje nastanka šteta i/ili onečišćivanja okoliša, smanjivanje i/ili otklanjanje šteta nanesenih okolišu te povrat okoliša u stanje prije nastanka štete. Da bi se utvrdilo stanje okoliša, kao i provedba mjera provodi se praćenje stanja okoliša (monitoring) kakvoće okoliša, odnosno promjena stanja okoliša i njegovih sastavnica. Monitoring uključuje praćenje:

- kakvoće zraka (imisije), vode, tla, biljnog i životinjskog svijeta te iskorištavanja mineralnih sirovina,
- onečišćenja okoliša (emisije u okoliš) i utjecaj onečišćenja na zdravlje ljudi,
- utjecaja važnih gospodarskih sektora na sastavnice okoliša, nadzor prirodnih pojava (npr. meteorološke i hidrološke) i drugih pojava koje utječu na kakvoću okoliša
- stanja očuvanosti prirode.

Praćenje stanja okoliša provodi se na državnoj i lokalnoj razini sukladno planskim dokumentima, odnosno provedenim procjenama utjecaja na okoliš te provedbenim propisima o kontroli i prijavi emisija u okoliš te utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša operatera i inspekcijskim rješenjima. Za praćenje stanja okoliša na državnoj razini odgovorna su nadležna ministarstva, a na lokalnoj razini županije i veliki gradovi, osim ako posebnim programima i planovima nije određeno drugačije. Za ostala praćenja odgovorni su nositelji zahvata, odnosno operateri obveznici kontrole emisija u okoliš.

U okviru različitih Programa i Planova monitoringa okoliša Grad prati:

- kakvoću zraka u okviru Mjerne mreže za praćenje kakvoće zraka temeljem Programa praćenja kakvoće zraka Grada (Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije);
- pojavnost, vrstu i koncentraciju peludi alergogenih biljaka u zraku (Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije);
- kakvoću pitke vode na izvorištima i u sustavu javne vodoopskrbe (Vodovod i kanalizacija d.o.o. iz Karlovca i Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije);
- količine komunalnog otpada koje se prikupljaju i odlažu na odlagalište Ilovac (Čistoća d.o.o. iz Karlovca);
- hidrometeorološke parametre (Državni hidrometeorološki zavod).

Zrak

Zaštita zraka provodi se temeljem "Zakona o zaštiti zraka" (NN 130/11) te podzakonskim propisima. "Uredbom o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka" (NN 68/08) i "Planom zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2008. do 2011. godine" (NN 61/08) cijelo područje Grada Karlovca pripada HR3 području s I. kategorijom zraka, gdje su koncentracije onečišćujućih tvari (osim prizemnog ozona) ispod donje granice procjenjivanja, na osnovi raspoloživih mjerenja u državnoj i lokalnim mrežama za praćenje kakvoće zraka. "Uredbom o utvrđivanju lokacija postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kakvoće zraka" (NN 4/02) i "Planom zaštite i poboljšanja kakvoće zraka u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2008 do 2011. godine" (NN 61/08) određene su lokacije za 22 mjerne postaje državne mreže za trajno praćenje kakvoće zraka, ali niti jedna na području Grada.

Kakvoća zraka prati se sukladno Programu praćenja kakvoće zraka Grada. Praćenje kakvoće zraka povodi Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije u okviru Mjerne mreže za praćenje kakvoće zraka. Do 2011.g. mjerenje se vršilo na 5 mjernih postaja od kojih se na 3 postaje mjerila

koncentracija dima i sumpornog dioksida, a na 2 postaje ukupne taložne tvari (UTT) i sadržaja teških metala u UTT. Od 2011.g. mjerenje se vrši samo na 3 postaje (Banija 18, Domobraska ulica 2 i Dr. Vlatka Mačeka 48) te se mjeri samo koncentracija sumpornog dioksida. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kakvoće zraka na području Grada za 2011.g. kakvoća zraka je bila I. kategorije.

Od 2007.g. prati se i koncentracija peludi alergogenih biljaka u zraku, koju provodi Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije. U skladu s projektom "Praćenja koncentracije peludi alergogenih biljaka u zraku na području grada Karlovca" (koji je 2009.g. postao dio Europske mreže podataka koju čini 613 mjernih postaja u 35 europskih zemalja) tijekom sezone cvatnje svakodnevno se prati vrsta peludi u zraku, broj peludnih zrnaca po kubičnom metru zraka po danu te dinamika pojavljivanja pojedinih vrsta peludi u zraku. Izrađuju se dnevna izvješća kojima se upozorava javnost o prisutnosti, koncentraciji i vrsti peludi u zraku te godišnji peludni kalendar s informacijama o razdoblju cvatnje pojedinih sezonskih alergogena na određenom području. Prema izvješću za 2011.g. u porastu je koncentracija peludi breze i ambrozije.

Prema podacima iz Izvješća Agencije za zaštitu okoliša za 2008.g. emisije u zrak iz stacionarnih izvora prijavilo je 6 subjekata (Toplana d.o.o., HT d.d., Konzum d.d., Održavanje vučnih vozila d.o.o., HŽ Infrastruktura i HŽ Vuča vlakova) za 12 izvora (kotlovnica i energana); od kojih je najznačajniji Toplana d.o.o., jer utječe na količinu onečišćenja zraka na nacionalnoj razini (1,4% u emisiji sumpornih oksida i 0,2% u emisiji dušikovih oksida).

Ciljevi zaštite zraka su:

- Zadržati I. kategoriju kakvoće zraka na cijelom području Grada Karlovca
- Sustavno pratiti emisije i kakvoću zraka na području Grada Karlovca
- Poticati smanjenje emisije onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova iz stacionarnih izvora, malih ložišta, javnog sektora i prometa
- Kontinuirano poticati energetska učinkovitost
- Kontinuirano informirati javnost o kakvoći zraka i emisijama u zrak

Mjere zaštite zraka su:

- Kontinuirano praćenje kakvoće zraka u okviru Mjerne mreže Grada Karlovca
- Godišnje izvješćivanje Gradske skupštine i javnosti o rezultatima mjerenja kakvoće zraka
- Kontinuirano praćenje koncentracije i vrste peludi u zraku, izrada peludnog kalendara za područje grada Karlovca i edukacija stanovništva
- Redovito suzbijanje rasta vrlo alergogenih biljaka (npr. ambrozija) u blizini naselja temeljem godišnjeg plana aktivnosti
- Prijedlog za korištenje biogoriva u gradskom i prigradskom autobusnom prijevozu
- Planirati nastavak izgradnje plinoopskrbne mreže u gradu s ciljem poticanja plina kao "čistijeg goriva" u domaćinstvima, ložištim i javnim ustanovama
- Provoditi i kontrolirati provođenje mjera zaštite zraka prema aktu o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ili dozvoli o objedinjenim uvjetima postrojenja
- Održavati šume i parkove na području Grada na način da se smanje vjerojatnosti pojavljivanja požara
- Provoditi kontinuirani monitoring i energetska iskoristiti deponijski plin/metan sakupljen na odlagalištima otpada

Voda

Zaštita voda provodi se temeljem "Zakona o vodama" (NN 153/09 i 130/11) te podzakonskim propisima.

Površinske vode na području Grada pripadaju Vodnom području rijeke Dunav, podslivu rijeke Save te su time u cijelosti osjetljivo područje. Površinske vode na području Grada su po važnosti podijeljene u sljedeće 4 kategorije:

- vode I. reda:
 - * međunarodne vode - prirodni vodotoci: rijeka Korana i rijeka Kupa
 - * drugi veći vodotoci - prirodni vodotoci: rijeka Dobra (donji tok), rijeka Kupčina II., rijeka Mrežnica, rijeka Radonja i rijeka Utinja
 - * drugi veći vodotoci - umjetni vodotoci: odteretni kanal Kupa - Kupa i spojni kanal Kupčina
 - * drugi veći vodotoci - akumulacije, prirodna jezera, retencije: retencija Kupčina
- vode II. reda:
 - * vodotoci: Kupčina I., Kožeška, Latovnik, Blatnica, Selnica, M. Utinja, Gradnica, Jezero, Trebinja, Kiselica, Orlica, Vuglenica, Paverak, Bačevo, Rečica, Koretinac-Draganić, Ilovac-Drežnik, Polive-Mlake, Jalševac, Stojnica, Sajevac, Luke, Švarča, Tičarnik, Stubljava, Glogovac-Šišljavić, Glogovac-Karasi, Pritok Glogovac-Karasi, Lopate, Pritok Koretinca, Koretinac-Karlovac, Pritok Jezero-Brođani, Lipje, Ribari, Jezero-Brođani s ustavom, Tržac, Skakavac, Gornje Mekuše, Mekušanski Lug, Hrnetić, Pivovarski potok, Krči, Budim i Tušilović
 - * sve ostale površinske vode
 - * spojni, odteretni i obodni kanali: Jamadol (retencija), Lijevi zaobalni (spojni kanal), Desni zaobalni (spojni kanal I, Šumbar I, Šumbar II, Jezero-Brođani-SK1, Obsegi GOK-1, Obsegi GOK-2-PAVERAK i K2
 - * akumulacije i retencije: retencija Jamadol
- vode III. i IV. reda - sve ostale vode na području Grada

Kakvoću površinskih voda na području Grada prate Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save na sljedećim postajama:

- Postaja br. 16329 - Gaza u naselju Karlovac - kakvoća vode rijeke Korane
- Postaja br. 16451 - Mostanje u naselju Karlovac - kakvoća vode rijeke Mrežnice

- Postaja br. 16571 - naselje Priselci - kakvoća vode rijeke Dobre
- Postaja br. 16006 - naselje Rečica - kakvoća vode rijeke Kupe
- Postaja br. 16016 - naselje Vodostaj - kakvoća vode rijeke Kupe

Temeljem Članka 7. "Uredbe o kakvoći voda za kupanje" (NN 51/10) Grad godišnje donosi Odluku kojom se utvrđuju lokacije za kupanje i trajanje sezone kupanja te se temeljem te Odluke na gradskom kupalištu "Foginovo" na rijeci Korani vrši mjerenje kakvoće vode za vrijeme trajanja sezone kupanja od 15.05. do 15.09. Sva mjerenja provedena 2012.g. pokazala su da je voda izvrsne kakvoće i sukladna s graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja iz Tablice 1. Priloga 1. "Uredbe o kakvoći voda za kupanje" (NN 51/10).

Ciljevi zaštite voda su:

- Poboljšanje/zadržavanje propisane dobre kakvoće površinskih i podzemnih voda
- Nadzor i zadržavanje kakvoće vode na izvorištima i vodovodnoj mreži
- Smanjenje gubitaka vode u vodovodnoj mreži i sigurna opskrba stanovnika
- Smanjenje negativnih utjecaja otpadnih voda rekonstrukcijom i/ili izgradnjom sustava odvodnje i uređaja za obradu otpadnih voda
- Sprječavanje štetnog djelovanja voda

Mjere zaštite voda su:

- Dogradnja i rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava i vodenih građevina na području grada Karlovca
- Provedba vodoistražnih radova na postojećim vodocrpilištima s ciljem povećanja izdašnosti i po potrebi poboljšanja kakvoće
- Izrada potrebnih elaborata i donošenje novih Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta temeljem rezultata istražnih radova i drugih odluka iz područja zaštite voda
- Postepena potpuna zamjena dotrajalih azbest-cementnih cjevovoda
- Dogradnja sustava odvodnje Grada Karlovca s glavnim kolektorima
- Dogradnja i redovito održavanje odvodnih kanala za obranu od poplava
- Redovito čišćenje rijeka (od vodenog bilja, naplavina i drugog otpada) i uređenje obala (košnja, obrezivanje raslinja)
- Izraditi i donijeti detaljne planove upravljanja pojedinim podslivovima, malim slivovima i sektorima

Tlo

Republika Hrvatska nema krovni zakon o zaštiti tla, već se zaštita tla provodi temeljem "Zakona o zaštiti okoliša" (NN 110/07), "Zakona o zaštiti prirode" (NN 70/05, 139/08 i 57/11), "Zakona o poljoprivrednom zemljištu" (NN 152/08, 25/09, 153/09, 21/10, 39/11 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 63/11), "Zakona o šumama" (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10 i 124/10) i dr.

Temeljem Članka 22. "Zakona o poljoprivrednom zemljištu" (NN 152/08, 25/09, 153/09, 21/10, 39/11 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 63/11) Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo utvrđuje osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište.

Grad nema obvezu provoditi sustavnu kontrolu kakvoće tla, ali se preporuča izrada agroekološke osnove tj. studije kojom se vrednuje, štiti i planira optimalno gospodarenje tlima. Kontrola kakvoće tla provodi se pojedinačno na zahtjev obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava (OPG-a) u laboratorij Prirodoslovne škole Karlovac koji je u okviru Projekta Agencije za zaštitu okoliša "Izrada programa trajnog motrenja tala Hrvatske s pilot projektom" identificiran kao potencijalni laboratorij za provođenje predmetnih analiza.

Jedini podaci o onečišćenju tla na području Grada odnose se na onečišćenja prouzročena odlagalištima otpada "Ilovac" i "Lemić Brdo" te miniranim i minski sumnjivim područjima. Prema dostupnim podacima može se pretpostaviti da su glavni mogući uzroci onečišćenja tla na području Grada: neuređena odlagališta otpada, minska polja i minski sumnjiva područja, promet i havarije s opasnim tvarima koje se prevoze, neodgovarajuće korištenje sredstava za zaštitu bilja i prihranu u poljoprivredi te spaljivanje biljaka, otpadne vode iz naselja, postrojenja i objekata koji nisu spojeni na sustave odvodnje, požari, bespravna izgradnja, industrija i eksploatacija mineralnih sirovina.

Ciljevi zaštite tla su:

- Cjelovito i sustavno prostorno planiranje i sprječavanje bespravne izgradnje
- Razminiranje cijelog područja Grada
- Poticanje održivog razvoja poljoprivrede

Mjere zaštite tla su:

- Dovršiti započete izmjene i dopune prostorno planske dokumentacije i uskladiti dokumente na svim razinama
- Provesti razminiranje područja Grada prema godišnjim planovima.
- U cilju utvrđivanja stanja onečišćenja poljoprivrednog zemljišta i provođenja mjera zaštite organizirati monitoring tla na poljodjelskim površinama
- U suradnji sa Županijom kontinuirano poticati održivi razvoj poljoprivrede
- Provesti mjere zaštite iz područja gospodarenja otpadom, zaštite voda, zraka, prometa i turizma iz odgovarajućih poglavlja Programa zaštite okoliša Grada Karlovca (u izradi)

Buka

Zaštita od buke provodi se temeljem "Zakona o zaštiti od buke" (NN 30/09) te podzakonskim propisima. Karlovac, kao grad s manje od 100.000 stanovnika, nije obavezan izraditi stratešku kartu buke i akcijski plan, pa oni i nisu izrađeni; međutim PPUG-om su utvrđena područja ugrožena bukom uz sljedeće postojeće infrastrukturne građevine:

- autocesta A1 (Zagreb (čvorište Lučko, A3) - Karlovac - Bosiljevo - Split - Šestanovac - Vrgorac - čvorište Ploče (D-), uključujući pristupne ceste čvorište Novigrad - Lišnica i čvorište Novigrad - Netretić)
- državne ceste D1 (G. P. Macelj (gr. R. Slovenije) - Krapina - Zagreb - Karlovac - Gračac - Knin - Brnaze - Split (D8)) i D6 (G. P. Jurovski Brod (gr. R. Slovenije) - Ribnik - Karlovac - Brezova Glava - Vojnić - Glina - Dvor - gr. BiH)
- magistralna glavna željeznička pruga M 202 - MG 1 EU koridor Vb Zagreb - Rijeka;
- željeznička pruga II. reda Karlovac - Kamanje
- željeznička pruga II. reda Karlovac - Sisak (trenutno nije u funkciji)
- vojno streljište "Jamadol"

Također, PPUG-om su utvrđena područja potencijalno ugrožena bukom uz sljedeće planirane infrastrukturne građevine:

- glavna magistralna željeznička pruga na EU koridoru Vb ("pruga visoke učinkovitosti") velike propusne moći Zagreb - Karlovac - Josipdol - Rijeka s odvojkom Drežnica - Gospić - Knin
- brza cesta Karlovac - Slunj - Plitvice
- brza cesta Karlovac - Pokupsko - Sisak
- zračna luka 2C/1A kategorije

Ciljevi zaštite od buke su:

- Definiranje razine buke i glavnih izvora buke na području Grada
- Rješavanje problema buke kroz prostorno planiranje i planiranje naselja
- Provedba propisanih mjera zaštite od buke

Mjere zaštite od buke su:

- Definiranje nultog stanja buke - prikaz postojećeg stanja imisije buke na potencijalno ugroženim i osjetljivim područjima Grada
- Utvrditi razine buke koje se ne smiju prekoračiti u posebno osjetljivim područjima Grada te dijelove naselja u kojima je povremeno dopušteno prekoračenje utvrđene razine za vrijeme održavanja javnih skupova, zabavnih, športskih priredbi i drugih aktivnosti
- Uvažavati buku u prostornom planiranju i uređenju novih naselja i/ili izvora buke za definiranje, sprječavanje i rješavanje konflikata u prostoru
- Edukacija odgovornih osoba i javnosti o problematici buke
- Provesti mjerenja i/ili modeliranja buke na potencijalno konfliktnim područjima i izraditi konfliktne karte buke
- Izrada akcijskog plana/planova s ciljem upravljanja bukom i mjerama zaštite od buke (npr. prometa, gradilišta, industrijskih postrojenja i drugo)
- Promovirati uporabu transportnih sredstava i uređaja koji su manje bučni i na način da stvaraju manje buke
- Predlagati primjenu mjera za izbjegavanje nastanka buke pri planiranju i projektiranju, odnosno mjera za smanjenje buke na mjestima gdje se ne može izbjeći (npr. akustičke prepreke)

I. 5. 2. Područja i lokacije onečišćenja okoliša

Kakvoću površinskih voda na području Grada prate Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save na sljedećih 5 postaja:

- 16329 - Gaza u naselju Karlovac - kakvoća vode rijeke Korane
- 16451 - Mostanje u naselju Karlovac - kakvoća vode rijeke Mrežnice
- 16571 - naselje Priselci - kakvoća vode rijeke Dobre
- 16006 - naselje Rečica - kakvoća vode rijeke Kupe
- 16016 - naselje Vodostaj - kakvoća vode rijeke Kupe

Ocjena kakvoće površinskih voda je u periodu od 2007.g. - 2010.g. izvršena u skladu s tada važećim zakonskim propisima (npr. "Državni plan za zaštitu voda" (NN 8/99), "Uredba o klasifikaciji voda" (NN 77/98 i 137/08), "Uredba o opasnim tvarima u vodama" (NN 137/08) i dr.). "Državnim planom za zaštitu voda" (NN 8/99) planirana je II. kategorija Kupe, Korane i Mrežnice te se temeljem predmetne ocjene može zaključiti da je na svim postajama, s izuzetkom 16016, utvrđena planirana kategorija. Na postaji 16016 su zabilježene prekomjerne količine za sljedeće pokazatelje: hranjive tvari (amonij) 2007.g. i biološki pokazatelji (P-B indeks saprobnosti - makrozoobentos) 2007.g. i 2009.g., što pokazuje da je onečišćenje sanirano 2010.g.

Praćenje kakvoće zraka povodi Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Karlovačke županije u okviru Mjerne mreže za praćenje kakvoće zraka koju čini 5 mjernih postaja. Prema Izvješću o praćenju kakvoće zraka na području Grada za 2010.g. kakvoća zraka je bila I. kategorije. Prema podacima iz Izvješća Agencije za zaštitu okoliša za 2008.g. emisije u zrak iz stacionarnih izvora prijavilo je 6 subjekata (Toplana d.o.o., HT d.d., Konzum d.d., Održavanje vučnih vozila d.o.o., HŽ Infrastruktura i HŽ Vuča vlakova) za 12 izvora (kotlovnica i energana); od kojih je najznačajniji Toplana d.o.o., jer utječe na količinu onečišćenja zraka na nacionalnoj razini (1,4% u emisiji sumpornih oksida i 0,2% u emisiji dušikovih oksida). Emisija onečišćenja iz stacionarnih izvora mora biti unutar graničnih vrijednosti (GVE) propisanih "Uredbom o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacioniranih izvora" (NN 21/07, 150/08, 05/09-isppravak). Gradonačelnik je

15.03.2012.g. donio "Odluku o mjerenju posebne namjene" (GGK 3/12) na lokaciji crpne stanice Grad (Put Davorina Trstenjaka) na zahtjev inspekcije zaštite okoliša (Klasa: 351-02/12-18/18; Ur. broj:517-12-5), a zbog osnovane sumnje da je došlo do onečišćenosti zraka čija je kvaliteta takva da može narušiti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i/ili štetno utjecati na okoliš. Mjerenjem posebne namjene utvrdit će se onečišćujuće tvari: sumporovodik, sumporov dioksid, ugljikov monoksid. javnost će biti obaviještena o rezultatima mjerenja.

U proteklih 7 godina na području Grada opožareno je 4.309,77 ha. Od toga najviše 2007.g. (2.097,26 ha tj. 48,66%), a najmanje 2006.g. (18,71 ha tj. 0,43%). Predmetne opožarene površine su otvoreni prostori tj. šikare, makije, livade, šume i sl.

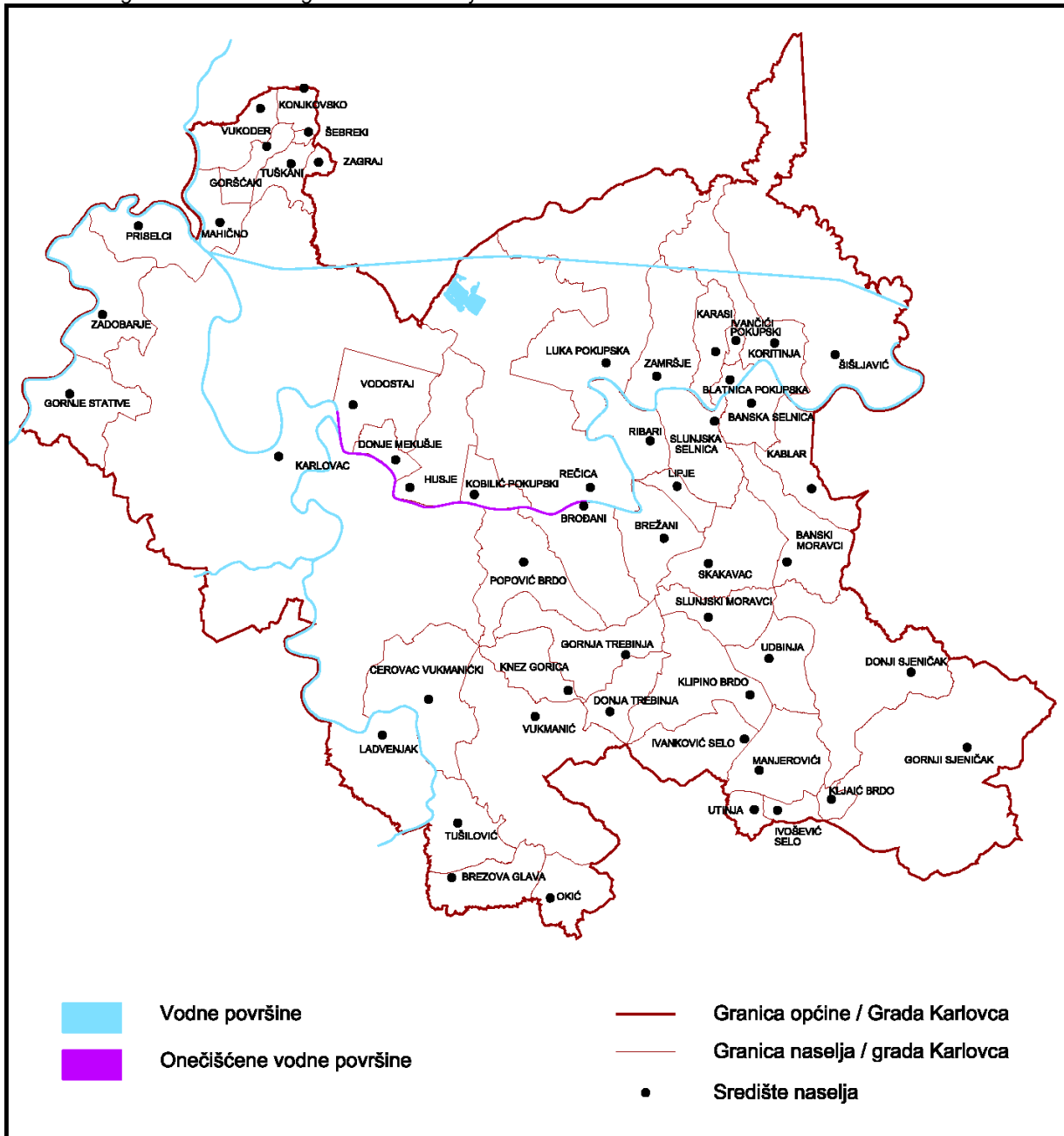
Broj divljih odlagališta otpada posljednjih se godina smanjuje, međutim građani su navikli odlagati otpad na određenim lokacijama unatoč činjenici da postoji organizirano prikupljanje otpada. Tako se pojava divljih odlagališta otpada kontinuirano ponavlja na 4 lokacije navedene u *Tablici 1.5.2.-7.2.4. Lokacije divljih odlagališta* međutim osim njih postoje i druge lokacije na kojima se pojavljuju divlja odlagališta otpada. U sklopu akcije "Zelena čistka" (koja je 1. puta provedena u Hrvatskoj 21.04.2012.g. u sklopu akcije "World Cleanup 2012" i globalnog pokreta "Let's do it" u koji su uključene 82 zemlje) su utvrđena i kartirana divlja odlagališta otpada na području Grada, a dio njih je i očišćen.

Karlovac, kao grad s manje od 100.000 stanovnika, nije obavezan izraditi stratešku kartu buke i akcijski plan, pa oni i nisu izrađeni; međutim PPUG-om su utvrđena područja ugrožena bukom uz postojeće infrastrukturne građevine i područja potencijalno ugrožena bukom uz planirane infrastrukturne građevine. Ukupna površina tih područja je 4.506,3 ha tj. 11,25% površine Grada.

Tablica 1.5.2.-7.2.1. Ugroženi vodotoci i jezera

Ugroženi vodotoci i jezera	Godina
Kupa (na području naselja Vodostaj)	2007.
Kupa (na području naselja Vodostaj)	2008.
Kupa (na području naselja Vodostaj)	2009.

Kartogram I.5.2.-7.2.1. Ugroženi vodotoci i jezera



Tablica I.5.2.-7.2.2. Područja i lokaliteti ugroženi emisijama u zrak

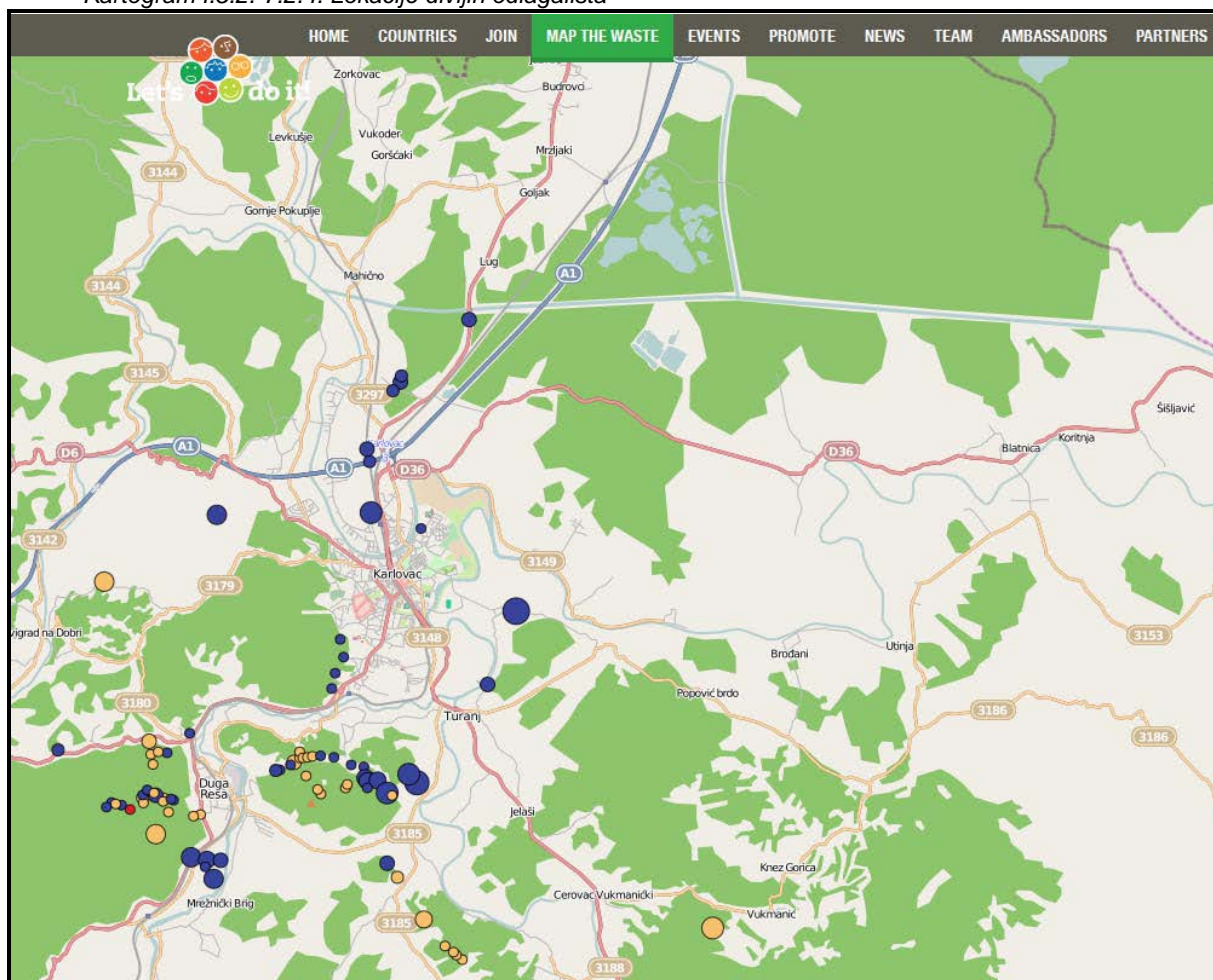
Područja i lokaliteti ugroženi emisijama zraka	Broj
Crpna stanica Grad (Put Davorina Trstenjaka)	1
Toplana d.o.o.	2
HT d.d.	3
Konzum d.d.	4
Održavanje vučnih vozila d.o.o.	5
HŽ Infrastruktura	6
HŽ Vuča vlakova	7
Ukupno	7

Tablica I.5.2.-7.2.3. Opožarene površine

Opožarene površine* po godinama	Površina (ha)
2005.	510,67
2006.	18,71
2007.	2.097,26
2008.	1.069,66
2009.	216,05
2010.	166,36
2011.	231,06
Ukupno	4.309,77

* Otvoreni prostori (šikare, makije, livade, šume i sl.)

Kartogram I.5.2.-7.2.4. Lokacije divljih odlagališta*



* Prikazane su samo lokacije divljih odlagališta otpada utvrđene i kartirane u sklopu akcije "Zelena čistka" (preuzeto s web stranice <http://www.letsdoitworld.org/wastemap>)

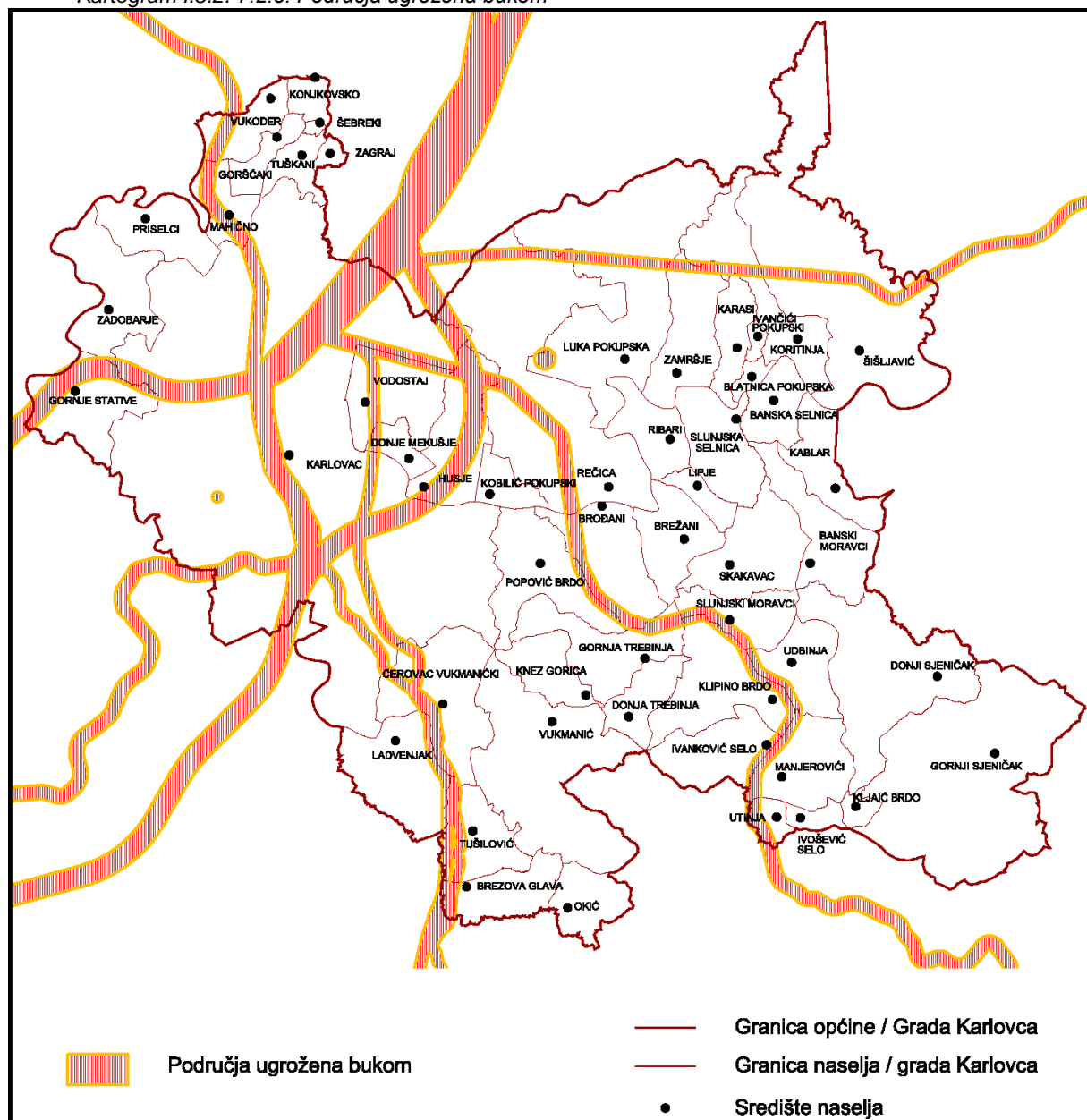
Tablica I.5.2.-7.2.4. Lokacije divljih odlagališta*

Lokacije divljih odlagališta	Broj
Kamensko - iza groblja	1

Jelaši - u blizini šume Štekovac	2
Stajalište uz Zagrebačku cestu prije kanala Kupa - Kupa	3
Šuma Kozjača	4
Ukupno	4

* Navedene su samo lokacije na kojima se pojava divljih odlagališta otpada kontinuirano ponavlja

Kartogram I.5.2.-7.2.5. Područja ugrožena bukom



Tablica I.5.2.-7.2.5. Područja ugrožena bukom

Područja ugrožena bukom (uz postojeće infrastrukturne građevine)	Površina (ha)
Autocesta A1	
Državne ceste D1 i D6	
Magistralna glavna željeznička pruga M 202 (MG 1)	
Željezničke pruge II. reda L104 (II 213) i L217 (II 212)	
Vojno strelište "Jamadol"	
Područja potencijalno ugrožena bukom (uz planirane infrastrukturne građevine)	
Glavna magistralna željeznička pruga na EU koridoru Vb	
Brze ceste Karlovac - Slunj - Plitvice i Karlovac - Pokupsko - Sisak	
Zračna luka 2C/1A	
Ukupno	4.506,30

I. 5. 3. Sanirani dijelovi okoliša

Za potrebe sanacije neuređenih (divljih) odlagališta otpada "Jelaši", "Luić mlaka", "Kablari", "Odlagalište uz DC 36", "Rapelj", "Obala Kupe" i "Koritinja" ukupne površine 4,33 ha izrađen je "Plan sanacije divljih odlagališta otpada na području grada Karlovca" (izradio Tehnivo d.o.o. iz Karlovca u ožujku 2006.g.), a za potrebe sanacije neuređenih (divljih) odlagališta otpada "Debelka", "Stari grad - kod Dvorca" i "Rebra" ukupne površine 0,15 ha izrađen je "Plan sanacije divljih odlagališta s troškovnikom na području grada Karlovca" (izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2009.g.).

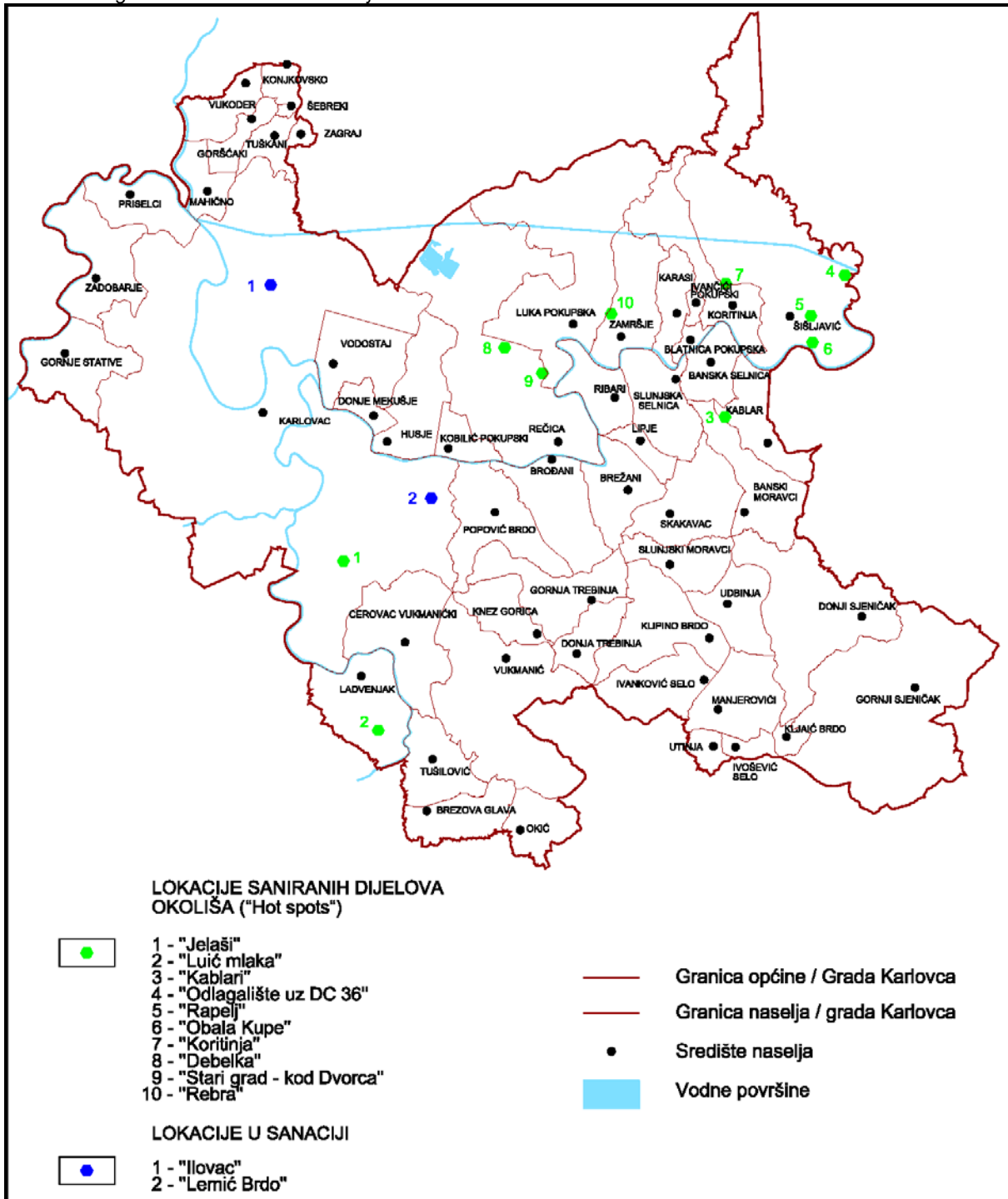
Sanacija odlagališta otpada "Ilovac" započela je još 1992.g. (nakon gotovo 14 godina eksploatacije) izradom "Idejnog rješenja korištenja i sanacije postojeće deponije smeća grada Karlovca na lokaciji "Ilovac" ". Na osnovi tog projekta izrađena je dokumentacija za ishođenje lokacijske dozvole, ali to nije uslijedilo. Godine 1999. izrađena je "Studija o utjecaju na okoliš napuštanja, sanacije, rekultivacije i korištenja lokacije postojećeg deponija komunalnog otpada Ilovac u Karlovcu" (izradila tvrtka "Interplan" iz Karlovca) te je Ministarstvo za zaštitu okoliša 14.07.2000.g. izdalo Rješenje o odobrenju zatvaranja i sanacije. Studija je predvidjela sanaciju i zatvaranje u naredne dvije godine, a to nije ostvareno. Stoga je 2004.g. nizađen "Elaborat zaštite okoliša odlagališta otpada na lokaciji "Ilovac" - Karlovac" (izradila tvrtka IPZ Uniprojekt MCF iz Zagreba) na bazi kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 20.07.2004.g. donijelo izmjenu Rješenja. Nakon dobivanja lokacijske dozvole 12.10.2004.g. tj. u 2005.g. je izrađen "Glavni projekt sanacije odlagališta otpada Ilovac" (izradila tvrtka IPZ Uniprojekt MCF iz Zagreba) kojim je predviđeno da nakon sanacije postojećeg stanja daljnje odlaganje treba provoditi na način da se otpad odlaže u balama po postojećoj površini, a po otvaranju novog odlagališta bale bi se preselile na novu lokaciju. Pošto navedeno nije bilo ostvarivo ponovno je izrađena Studija utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja u skladu s Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva od 10.10.2006.g. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je Rješenjem od 27.04.2007.g. odobrilo sanaciju, privremeno odlaganje otpada tijekom sanacije i zatvaranje. Faza I je izvršena tijekom 2007.g., a faza II od 03.04.2009.g. do 30.08.2010.g. Nakon toga se intenzivno krenulo u izradu dokumentacije koja će omogućiti nastavak započete sanacije uz istovremeno odlaganje otpada s obzirom da novi Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora" još nije bio u funkciji kako je bilo predviđeno. Konačna sanacija i zatvaranje bit će izvršeno najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora".

Sanacija odlagališta opasnog otpada "Lemić Brdo" je u nadležnosti Države koja je "Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine" (NN 85/07, 126/10 i 31/11) ovo odlagalište identificirala kao "crnu točku". Za potrebe sanacije odlagališta opasnog otpada "Lemić Brdo" izrađena je "Studija utjecaja na okoliš za sanaciju i zatvaranje odlagališta "Lemić Brdo" kraj Karlovca prema odobrenom modelu" (izradio APO d.o.o. iz Zagreba u srpnju 2009.g.) te je 06.06.2011.g. ishođena građevinska dozvola.

Tablica I.5.3.-7.3.2. Broj lokacija u sanaciji

Broj	Lokacija u sanaciji	Površina (ha)
1	Odlagalište otpada "Ilovac" u naselju Karlovac	18,47
2	Odlagalište opasnog otpada "Lemić Brdo" u naselju Karlovac	1,31
2	Ukupno	19,78

Kartogram I.5.3.-7.3.1. Sanirani dijelovi okoliša



Tablica I.5.3.-7.3.1. Broj i površina lokacija saniranih dijelova okoliša ("Hot spots")

Sanirani dijelovi okoliša	Površina (ha)
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Jelaši" u naselju Karlovac	0,45
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Luić mlaka" u naselju Ladvenjak	0,20
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Kablari" u naselju Kablari	3,00
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Odlagalište uz DC 36" u naselju Šišljavić	0,22
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Rapelj" u naselju Šišljavić	0,25
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Obala Kupe" u naselju Šišljavić	0,06
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Koritinja" u naselju Šišljavić	0,15
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Debelka" u naselju Rečica	0,02
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Stari grad - kod Dvorca" u naselju Rečica	0,07
Sanirano neuređeno odlagalište otpada "Rebra" u naselju Zamršje	0,06
Ukupno	4,48

I. 5. 4. Gospodarenje otpadom

Sustav gospodarenja otpadom na prostoru Grada Karlovca je utvrđen i detaljno razrađen "Planom gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine" (GGK 4/12) koji je izrađen u skladu s važećom zakonskom regulativom, "Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske" (NN 130/05), "Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine" (NN 85/07, 126/10 i 31/11) i "Planom gospodarenja otpadom Karlovačke županije" (GKZ 4/08).

Organiziranim odvozom otpada na području Grada obuhvaćeno je 99,51% stanovništva i 100% domaćinstava. Prema podacima tvrtke "Inkasator" d.o.o. iz Karlovca (koja vrši naplatu odvoza otpada) u ožujku 2012.g. usluge odvoza otpada tvrtke "Čistoća" d.o.o. iz Karlovca koristilo je 10.000 korisnika u individualnom stanovanju (obiteljske kuće) i 12.966 korisnika u kolektivnom stanovanju (višestambene zgrade). Odvoz otpada iz domaćinstava vrši se od 2 do 4 puta tjedno na užem području Grada i 1 puta tjedno na širem području Grada, a odvoz otpada iz gospodarskih subjekata vrši se 4 puta tjedno tj. sveukupno se odvoz otpada vrši 6 dana u tjednu pomoću 13 specijalnih vozila (9 autosmečara i 4 autopodizača). Otpad se na području Grada odlaže u posude i kontejnere u sljedećem omjeru:

- 66 % u posude volumena 120 litara
- 29 % u kontejnere volumena 700, 900 i 1.100 litara
- 3 % u posudama volumena 240 litara
- 2 % u kontejnere volumena 4, 5 i 7 m³.

Osim navedenih posuda i kontejnera, od 2003.g. upotrebljavaju se posebne posude i kontejneri za papir, staklo, PET i MET (tzv. zeleni otoci). Zeleni otoci su postavljeni na 50-ak lokacija na području Grada, a planira se postavljanje još 20-ak zelenih otoka do 2015.g.

Količina otpada na području Grada kontinuirano se povećava što je vidljivo iz podataka o količinama otpada koji je odložen na odlagalištu "Ilovac" u od početka njegovog rada 1978.g.:

- 1978.-1988.g. - 100.167t
- 1989.-1999.g. - 233.937t
- 2000.-2010.g. - 384.542t

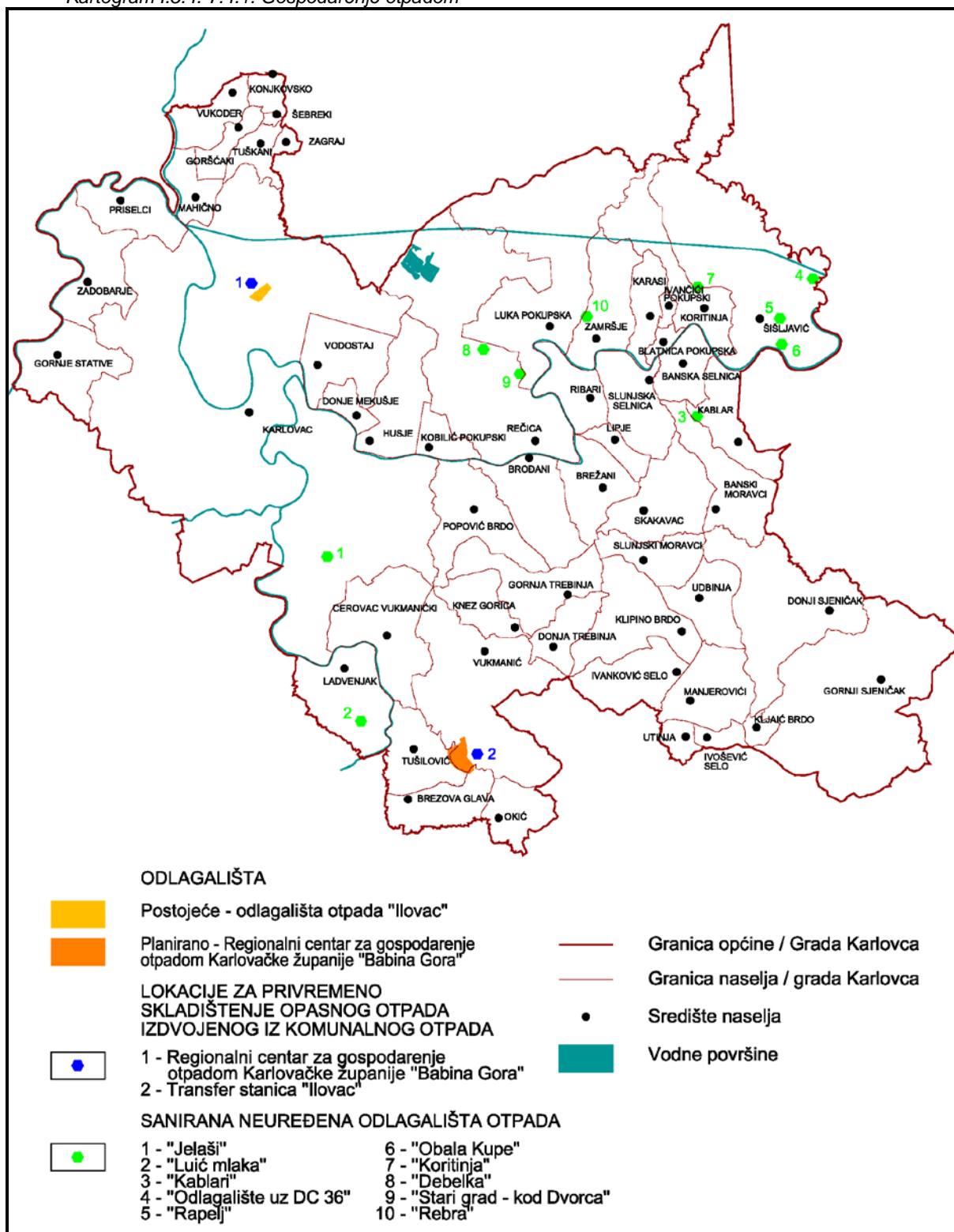
Tako je specifična količina otpada u 2010.g. iznosila 0,855kg/stanovniku te se očekuje njeno daljnje povećanje. Međutim, kontinuirano se povećava i količina otpada prikupljena zelenim otocima (2010.g. prikupljeno je 228,14t tj. 1,17% od ukupne količine otpada) čime se omogućava njegova ponovna upotreba. Analizom sastava komunalnog otpada provedenoj "Planom gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine" (GGK 4/12) utvrđeno je da se čak 82% komunalnog otpada može obraditi primjenom bioloških, mehaničkih ili termičkih postupaka, ako se za to utvrdi ekonomska opravdanost.

Za potrebe obrade i trajnog odlaganja ostalog dijela komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, gospodarenja posebnim kategorijama i vrstama otpada te privremenog skladištenja opasnog otpada (izdvojenog iz komunalnog otpada), prikupljenog s prostora Karlovačke županije i Grada Karlovca planira se gradnja Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora". Temeljem "Idejnog rješenja zahvata Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije na lokaciji Babina Gora u Karlovcu" koje je za Karlovačku županiju u studenom 2007.g. izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba PPUG-om je za gradnju Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora" rezervirana površina od 51,88 ha u naseljima Vukmanić, Tušilović i Brezova Glava. Međutim, "Planom gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine" (GGK 4/12) koji je donesen nakon liD PPUG-a utvrđeno je da će maksimalna površina Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora" biti 25ha. Za potrebe prikupljanja, privremenog skladištenja, pripreme i pretovara komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada te privremenog skladištenja opasnog otpada (izdvojenog iz komunalnog otpada), posebnih kategorija i vrsta otpada prikupljenog s prostora Grada Karlovca i okolnog gravitacijskog prostora u Karlovačkoj županiji planira se gradnja pretovarne (transfer) stanice i reciklažnog dvorišta "Ilovac" u naselju Karlovac tj. na lokaciji postojećeg odlagališta otpada "Ilovac" površine 18,47ha čija sanacija je započela još 1999.g. izradom "Studije o utjecaju na okoliš napuštanja, sanacije, rekultivacije i korištenja lokacije postojećeg deponija komunalnog otpada Ilovac u Karlovcu" (izradila tvrtka Interplan d.o.o. iz Karlovca). Međutim konačna sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta otpada "Ilovac" bit će izvršena najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora". Nakon sanacije se na tom prostoru planira gradnja građevina komunalno-servisne namjene (sajam automobila, parkiralište za kamione, zgrade trgovačke namjene, pretovarne (transfer) stanice i reciklažnog

dvorišta, energetska postrojenja za proizvodnju električne i toplinske energije iz odlagališnog plina i sl.). Za potrebe izdvojenog prikupljanja posebnih kategorija i vrsta otpada koje nastaju u domaćinstvima planira se gradnja manjih građevina za skladištenje otpada tj. 3 mini reciklažna dvorišta na izdvojenim građevinskim područjima gospodarske namjene "Selce-Gradac" (K₃), "Drežnik" (K₁) i "Jug-Mala Švarča" (I₃). Gradnja građevina za skladištenje posebnih kategorija i vrsta otpada, što uključuje i gradnju građevina namijenjenih razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada tj. reciklažnih dvorišta za građevni otpad, moguća je na izdvojenim građevinskim područjima gospodarske - proizvodne namjene "Gornje Mekuše 2" (I₂), "Jug - Mala Švarča" (I₃), "Banija - Ilovac" (I₇), "Mahično" (I₈) i "Skakavac" (I₉).

Osim sanacije postojećeg odlagališta otpada "Ilovac" koje se odvija u fazama, na području Grada je u tijeku sanacija napuštenog odlagališta opasnog otpada "Lemić Brdo" te je izvršena sanacija 10 neuređenih (divljih) odlagališta otpada. Sanacija odlagališta opasnog otpada "Lemić Brdo" je u nadležnosti Države koja je "Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine" (NN 85/07, 126/10 i 31/11) ovo odlagalište identificirala kao "crnu točku". Za potrebe sanacije odlagališta opasnog otpada "Lemić Brdo" izrađena je "Studija utjecaja na okoliš za sanaciju i zatvaranje odlagališta "Lemić Brdo" kraj Karlovca prema odobrenom modelu" (izradio APO d.o.o. iz Zagreba u srpnju 2009.g.) te je ishođena lokacijska dozvola. Za potrebe sanacije neuređenih (divljih) odlagališta otpada "Jelaši", "Luić mlaka", "Kablari", "Odlagalište uz DC 36", "Rapelj", "Obala Kupe" i "Koritinja" izrađen je "Plan sanacije divljih odlagališta otpada na području grada Karlovca" (izradio Tehnivo d.o.o. iz Karlovca u ožujku 2006.g.), a za potrebe sanacije neuređenih (divljih) odlagališta otpada "Debelka", "Stari grad - kod Dvorca" i "Rebra" izrađen je "Plan sanacije divljih odlagališta s troškovnikom na području grada Karlovca" (izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2009.g.). Osim nadležnih institucija, čišćenje divljih odlagališta otpada provode i sami građani kroz udruge i akcije kao što je npr. akcija "Zelena čistka" koja je 1. puta provedena u Hrvatskoj 21.04.2012.g. u sklopu akcije "World Cleanup 2012" i globalnog pokreta "Let's do it" u koji su uključene 82 zemlje.

Kartogram I.5.4.-7.4.1. Gospodarenje otpadom



Tablica I.5.4.-7.4.1. Broj i površina (službena odlagališta)

Odlagališta	Broj odlagališta	Površina odlagališta (ha)
Postojeće - odlagališta otpada "Ilovac"	1	18,47
Planirano - Regionalni centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora"	1	25,00

Tablica I.5.4.-7.4.2. Udio domaćinstava obuhvaćenih organiziranim zbrinjavanjem otpada

Naselje	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim zbrinjavanjem otpada	Udio (%) u ukupnom broju stanovnika na području Grada (59.395)	Broj domaćinstava obuhvaćenih organiziranim zbrinjavanjem otpada	Udio (%) u ukupnom broju domaćinstava na području Grada (21.364)
Banska Selnica	122	0,21	41	0,19
Banski Moravci	101	0,17	36	0,17
Blatnica Pokupska	59	0,10	19	0,09
Brezova Glava	192	0,32	66	0,31
Brežani	146	0,25	53	0,25
Brođani	110	0,19	52	0,24
Cerovac Vukmanički	800	1,35	234	1,10
Donja Trebinja	21	0,04	7	0,03
Donje Mekuše	232	0,39	71	0,33
Donji Sjeničak	115	0,19	57	0,27
Gornja Trebinja	236	0,40	73	0,34
Gornje Stative	447	0,75	162	0,76
Gornji Sjeničak	145	0,24	69	0,32
Gorščaki	139	0,23	42	0,20
Husje	201	0,34	64	0,30
Ivančić Pokupski	16	0,03	3	0,01
Ivanković Selo	27	0,05	16	0,07
Ivošević Selo	13	0,02	6	0,03
Kablar	205	0,35	77	0,36
Karasi	71	0,12	23	0,11
Karlovac	48.974	82,45	17.993	84,22
Klipino Brdo	18	0,03	11	0,05
Kljaić Brdo	14	0,02	7	0,03
Knez Gorica	109	0,18	32	0,15
Kobilić Pokupski	71	0,12	25	0,12
Konjkovsko	5	0,01	4	0,02
Koritinja	110	0,19	31	0,15
Ladvenjak	413	0,70	134	0,63
Lipje	72	0,12	19	0,09
Luka Pokupska	410	0,69	131	0,61
Mahično	546	0,92	170	0,80
Manjerovići	53	0,09	26	0,12
Okić	55	0,09	20	0,09
Popović Brdo	133	0,22	106	0,50
Priselci	101	0,17	39	0,18
Rečica	629	1,06	184	0,86
Ribari	153	0,26	48	0,22
Skakavac	326	0,55	99	0,46
Slunjska Selnica	116	0,20	39	0,18
Slunjski Moravci	93	0,16	37	0,17
Šebreki	bez stanovnika		-	0,00
Šišljavić	713	1,20	225	1,05
Tušilović	511	0,86	161	0,75
Tuškani	228	0,38	65	0,30
Udbinja	78	0,13	30	0,14
Utinja	10	0,02	4	0,02
Vodostaj	705	1,19	216	1,01
Vukmanić	261	0,44	90	0,42
Vukoder	115	0,19	39	0,18
Zadobarje	412	0,69	130	0,61
Zagraj	52	0,09	15	0,07
Zamršje	219	0,37	63	0,29
Ukupno	59.105	99,51	21.364	100,00

Tablica I.5.4.-7.4.3. Lokacije za odlaganje opasnog otpada*

Lokacije za odlaganje opasnog otpada	Broj
Regionalni centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije "Babina Gora"	1
Transfer stanica "Ilovac"	2
Ukupno	2

* Samo privremeno skladištenja opasnog otpada izdvojenog iz komunalnog otpada.

Tablica I.5.4.-7.4.4. Broj i površina saniranih neuređenih odlagališta otpada

Sanirana neuređena odlagališta	Broj odlagališta	Površina odlagališta (ha)
"Jelaši" u naselju Karlovac	1	0,45
"Luić mlaka" u naselju Ladvenjak	2	0,20
"Kablari" u naselju Kablari	3	3,00
"Odlagalište uz DC 36" u naselju Šišljavić	4	0,22
"Rapelj" u naselju Šišljavić	5	0,25
"Obala Kupe" u naselju Šišljavić	6	0,06
"Koritinja" u naselju Šišljavić	7	0,15
"Debelka" u naselju Rečica	8	0,02
"Stari grad - kod Dvorca" u naselju Rečica	9	0,07
"Rebra" u naselju Zamršje	10	0,06
Ukupno	10	4,48

I. 5. 5. Dokumenti zaštite okoliša

Na području Grada su na snazi ili treba izraditi sljedeće dokumente zaštite okoliša utvrđene Stavkom (1) Članka 43. "Zakona o zaštiti okoliša" (NN 110/07):

- državne razine:
 - * Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09) - na snazi
 - * Plan zaštite okoliša Republike Hrvatske - u izradi
- regionalne razine:
 - * Program zaštite okoliša Karlovačke županije (GKŽ 08/00) - na snazi
 - * Izvješće o stanju okoliša Karlovačke županije (GKŽ 42/04) - na snazi
- lokalne razine:
 - * Program zaštite okoliša - u izradi
 - * Izvješće o stanju okoliša - još nije u izradi

Do izrade Plana zaštite okoliša Republike Hrvatske na snazi je Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02) koji je izrađen po sada nevažećim propisima.

II. ANALIZA PROVOĐENJA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA

II. 1. Dosljednost razvojnih dokumenata i programa Grada s prostornim planom uređenja Grada

U skladu s Člankom 108. Zakona Gradsko poglavarstvo je na 63. sjednici od 18.03.2008.g. donijelo "Zaključak o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta" (GGK 2/08). U Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta su imenovani:

- Vesna Vinski, dipl.ing.arh., predsjednik
- Zdenko Selaković, dipl.ing.arh., zamjenik predsjednika
- mr. Saša Randić, dipl.ing.arh.
- Brankica Petrović, dipl.ing.arh.
- Tatjana Basar, dipl.ing.arh.
- Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arh.
- Oliver Bosanac, dipl.ing.arh.

Za tajnicu Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta imenovana je Gordana Tandarić, dipl.ing.arh. U skladu s Člankom 108. Zakona Gradonačelnik je 12.01.2012.g. donio "Zaključak o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta" (GGK 1/10) kojim je stavljen izvan snage "Zaključak o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta" (GGK 2/08) te je osnovano novo Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta u koje su imenovani:

- Vesna Vinski, dipl.ing.arh., predsjednik
- Zdenko Selaković, dipl.ing.arh., zamjenik predsjednika
- Brankica Petrović, dipl.ing.arh.
- Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arh.
- Tatjana Basar, dipl.ing.arh.
- Stanko Čosić, dipl.ing.arh.
- Martina Furdek Hajdin, dipl.ing.arh.

Za tajnika Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta imenovan je Boris Naglič, dipl.ing.građ. U skladu s Člankom 108. Zakona Gradonačelnik je 02.11.2012.g. donio "Zaključak o utvrđenju prestanka obnašanja dužnosti i imenovanju člana Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta" (GGK 14/10) kojim je utvrdio da Martina Furdek Hajdin, dipl.ing.arh. iz Karlovca, prestaje obnašati dužnost člana Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta te je u Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta imenovao Krešimira Roginu, dipl.ing.arh. iz Zagreba. Zadaća Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta je ocjena arhitektonske uspješnosti idejnog projekta u postupku izdavanja lokacijske dozvole, osim u slučaju kada je izrađen na temelju prethodno provedenog natječaja, te davanje mišljenja o tome nadležnom upravnom tijelu Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca. Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta je do sada održalo 32. sjednice te je obradilo 156 predmeta, a od toga 132 tj. 84,62% predmeta pozitivno, a 24 tj. 15,38% predmeta negativno. Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta je na 28. sjednici od 01.03.2011.g. donijelo "Poslovnik Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta Grada Karlovca" i "Kriterije za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta" koji će se primjenjivati do donošenja pravilnika iz Stavka (7) Članka 108. Zakona.

Osim Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta koje djeluje kontinuirano, Grad prema potrebi osniva kratkoročna povjerenstva za praćenje izrade pojedinih dokumenata prostornog uređenja. Tako je Gradsko poglavarstvo na 84. sjednici od 31.03.2009.g. donijelo "Rješenje" (GGK 5/09) kojim je imenovalo Povjerenstvo za praćenje izrade liD GUP-a, a čije dužnosti su bile: održavati kontakte s izrađivačem liD GUP-a, redovito se informirati, aktivno sudjelovati tijekom izrade elaborata, dati ocjenu koncepcije liD GUP-a te dati mišljenje na konačni prijedlog liD GUP-a. U Povjerenstvo za praćenje izrade liD GUP-a su bili imenovani:

- Ivan Žuvela, dipl.ing.građ., predsjednik
- Martina Furdek Hajdin, dipl.ing.arh., zamjenica predsjednika
- Vladimir Bakarić, dipl.ing.kult.tehn.
- Andrea Vrbaneč, dipl.ing.agr.
- Gordana Koprivnjak, dipl.ing.arh.
- Irena Kajfeš-Pavlović, dipl.ing.arh.
- Miloš Đanković, dipl.ing.prom.
- Dubravka Lardšnajder, dipl.ing.arh.
- Gordana Tandarić, dipl.ing.arh.
- Zdenko Selaković, dipl.ing.arh, predstavnik Društva arhitekata, građevinara i geodeta Karlovac (DAGGK)
- Stjepan Lipšinić, dipl.ing.arh., predstavnik DAGGK-a

Grad je uspostavio geo-informacijski sustav (gis.karlovac.hr) koji se prema potrebi dopunjava te trenutno sadrži podatke iz PPUG-a, GUP-a i DPU-ova na području Grada.

Grad godišnje donosi sljedeće programe vezane za uređenje i gospodarenje prostorom:

- Program javnih potreba osnovnih škola iznad zakonskog standarda

- Program javnih potreba u predškolskom odgoju i naobrazbi
- Program javnih potreba u tehničkoj kulturi grada Karlovca
- Program javnih potreba u kulturi grada Karlovca
- Program javnih potreba u športu grada Karlovca
- Program izgradnje građevina i uređaja komunalne infrastrukture
- Program održavanja komunalne infrastrukture
- Program očuvanja i obnove objekata i infrastrukture zaštićene spomeničke baštine unutar kulturno-povijesne cjeline
- Program unapređenja prometa u gradu
- Program održavanja poslovnih, stambenih prostora i opreme grada Karlovca
- Program poticanja razvoja poljoprivrede na području grada Karlovca
- Program ruralnog razvoja na području grada Karlovca
- Program mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti - dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija - na području grada Karlovca

Osim prethodno navedenih programa na području Grada primjenjuju se niz dugoročnih programa, strategija i dokumenata regionalne razine:

- Županijska razvojna strategija Karlovačke županije 2011. - 2013. (siječanj 2011.g.)
- Regionalni operativni plan (ROP) Karlovačke županije 2005.-2012. (izrađen 2005.g. i usvojen na 3. sjednici Županijske skupštine od 19.07.2005.g.)
- Turistički masterplan za Karlovačku i Ličko-senjsku županiju (veljača 2008.g.)
- Strategija održivog korištenja energije Karlovačke županije (izradila Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske iz Zagreba u srpnju 2009.g.)
- Strategija razvoja ljudskih potencijala Karlovačke županije 2006.-2012. (rujan 2006.g.)
- Stručna podloga zaštite prirode za reviziju Prostornog plana Karlovačke županije (izradio Državni zavod za zaštitu prirode iz Zagreba 2007.g., sastavni dio PPKŽ-a)
- Plan gospodarenja otpadom Karlovačke županije (GKŽ 14/08)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša Karlovačke županije (izrađen u lipnju 2006.g.)
- Studija razvika vodoopskrbe na području Karlovačke županije (izradio KA projekt d.o.o. iz Karlovca u studenom 2007.g.)
- Slika zdravlja Karlovačke županije (izradilo Županijsko povjerenstvo za zdravlje Karlovačke županije u veljači 2009.g.)
- Katalog informacija za osobe treće životne dobi Karlovačke županije (izradio Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb Karlovačke županije 2011.g.) i dr.

te niz dugoročnih programa, strategija i dokumenata lokalne razine:

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca (GGK 3/11)
- Plan zaštite i spašavanja Grada Karlovca (GGK 13/11)
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (izradio Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.d. iz Zagreba u ožujku 2001.g.)
- Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (GGK 2/04)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine (GGK 4/12)
- Program raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu Republike Hrvatske na području grada Karlovca (GGK 2/04)
- Strategija razvoja komunalne infrastrukture vodoopskrbe i odvodnje Grada Karlovca (izradila Vodovod i kanalizacija d.o.o. iz Karlovca)
- Analiza sustava prometne mreže na užem području naselja Karlovac (izradio ADF d.o.o. iz Karlovca u srpnju 2010.g.)
- Demografska studija "Geografska i demografska obilježja, razvitak središnjih uslužnih funkcija i sustav središnjih naselja područja Grada Karlovca" (izradili Tonko Radica, mr. geograf. znanosti iz Zagreba i ADF d.o.o. iz Karlovca u travnju 2008.g.)
- "Podaci o vrstama, staništima, zaštićenim i evidentiranim područjima i područjima Ekološke mreže RH mreže s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca" (izradio Državni zavod za zaštitu prirode iz Zagreba u ožujku 2009.g.)
- "Konzervatorska podloga zaštite i očuvanja kulturnih dobara" (izradilo Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu)

II. 2. Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine

Na području Grada na snazi su sljedeći strateški dokumenti prostornog uređenja:

- "Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske" (27.06.1997.g. donio Zastupnički dom Sabora Republike Hrvatske),
- "Program prostornog uređenja Republike Hrvatske" (NN 50/99),
- PPKŽ,
- PPUG.

II. 2. 1. Pokrivenost prostornim planovima

Prostorni plan uređenja Grada Karlovca (PPUG)

"Prostorni plan uređenja Grada Karlovca" (GGK 1/02) je donesen 31.01.2002.g. Nakon toga je 22.12.2003.g. donesen "Zaključak o ispravci greške u Prostornom planu uređenja grada Karlovca" (GGK 13/03) te je 27.05.2004.g. doneseno "Izorno tumačenje članka 68. Odluke o donošenju prostornog plana uređenja Grada Karlovca" (GGK 4/04). Zbog donošenja Zakona, liD PPKŽ-a (tada u izradi), poteškoća u primjeni PPUG-a i brojnih zahtjeva za liD PPUG-a Grad je 06.12.2007.g. pristupio izradi sveobuhvatnih liD PPUG-a donošenjem "Odluke o izradi liD PPUG-a" (GGK 20/07). Nakon toga je 23.12.2008.g. donesena te 12.02.2009.g. potvrđena "Odluka o izradi liD PPUG-a u detalju i liD PUP-a Gornje Mekušje - I etapa, u jedinstvenom postupku" (GGK 1/09 i 2/09). Ove dvije liD PPUG-a provedene su neovisno, pa je 29.04.2010.g. donesena "Odluka o donošenju liD PPUG-a u detalju" (GGK 5/10), a 06.05.2011.g je donesena "Odluka o donošenju liD PPUG-a" (GGK 6/11). Trenutno nije u izradi niti jedna izmjena i/ili dopuna PPUG-a; međutim PPUG je izrađen s projekcijom do 2015.g., pa će Grad uskoro započeti pripreme za izradu novog PPUG-a.

Kartogram II.2.1.-14. Broj donesenih PPUG-a



Tablica II.2.1.-14. Broj donesenih PPUG-a

Broj	Naziv	Objava (GGK)
1	Odluka o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Karlovca	1/02

Tablica II.2.1.-15. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna PPUG-a

Broj	Naziv	Objava (GGK)
1	Zaključak o ispravci greške u Prostornom planu uređenja grada Karlovca *	13/03
2	Izvorno tumačenje članka 68. Odluke o donošenju prostornog plana uređenja Grada Karlovca*	4/04
3	Odluka o donošenju izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca u detalju	5/10
4	Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca	6/11

* Predmetni akti su stavljeni van snage donošenjem "Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca" (GGK 6/11)

Generalni urbanistički plan Grada Karlovca (GUP)

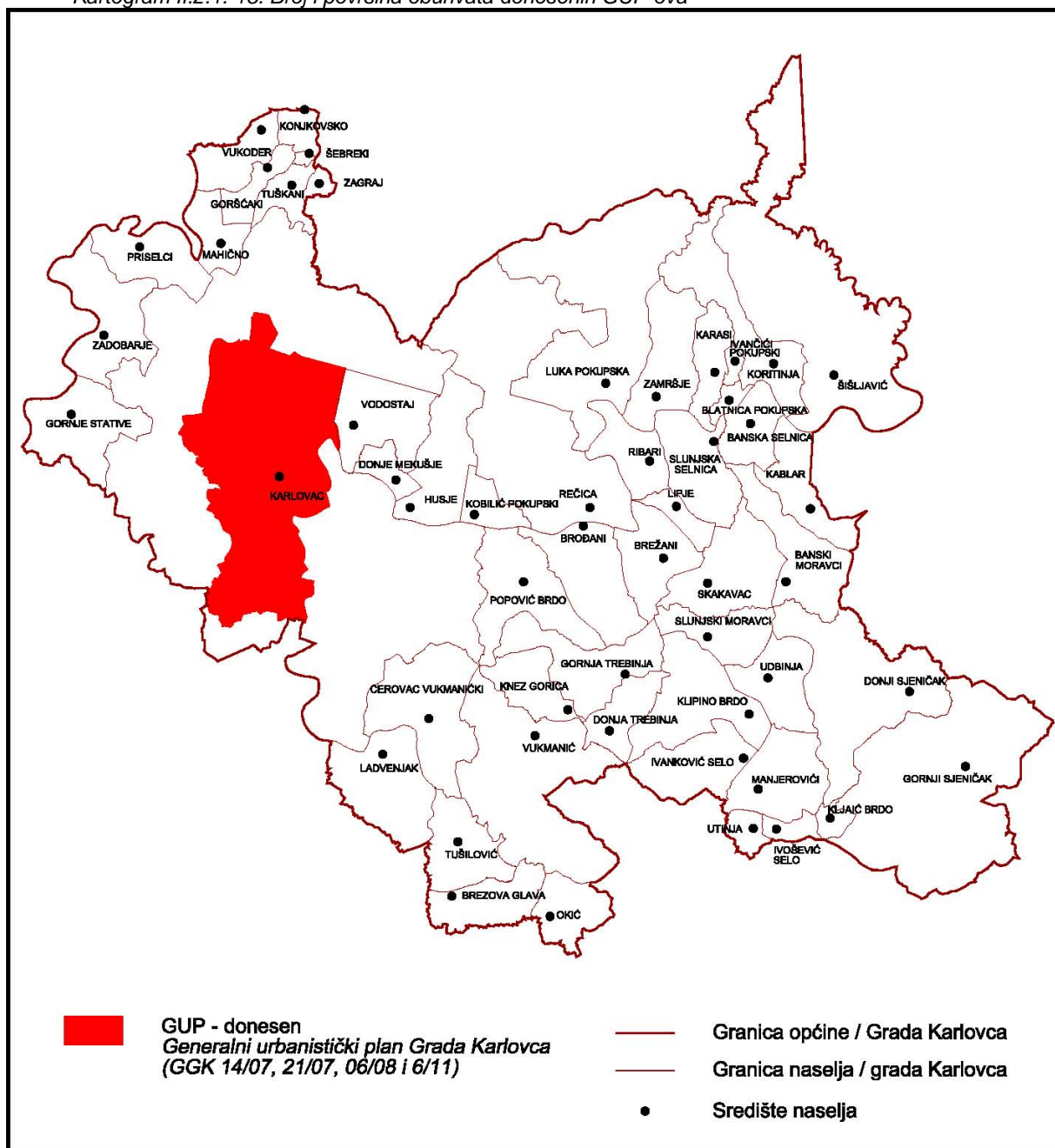
"Generalni urbanistički plan Grada Karlovca" (GGK 14/07) je donesen 19.07.2007.g., čime je prestao važiti "Generalni urbanistički plan grada Karlovca" (SNOK 14/76, 4/89 i GGK 7/95 i 1/02). Nakon toga je 20.12.2007.g. donesen "Zaključak o ispravci grešaka u GUP-u" (GGK 21/07), a 02.10.2008.g. je donesen "Ispravak Odluke o donošenju GUP-a" (GGK 6/08). Zbog donošenja Zakona, liD PPKŽ-a (tada pred donošenjem), "Odluke o izradi liD PPUG-a" (GGK 20/07), poteškoća u primjeni GUP-a i brojnih zahtjeva za liD GUP-a Grad je 24.04.2008.g. pristupio izradi liD GUP-a donošenjem "Odluke o izradi liD GUP-a" (GGK 2/08). Nakon toga je 02.10.2008.g. donesena "Odluka o liD Odluke o izradi liD GUP-a" (GGK 6/08). Postupak izrade liD GUP-a zaustavljen je nakon 1. prethodne rasprave održane 15.07.2009.g. nakon čega je 25.03.2010.g. donesena "Odluka o liD Odluke o izradi liD GUP-a" (GGK 3/10). Nakon toga je postupak izrade liD GUP-a nastavljen u povećanom opsegu te se provodio istodobno s postupkom izrade sveobuhvatnih liD PPUG-a (čime je osigurana njihova međusobna usklađenost), pa je 06.05.2011.g. donesena "Odluka o donošenju liD GUP-a" (GGK 6/11). Trenutno nije u izradi niti jedna izmjena i/ili dopuna GUP-a, a temeljem Članka 346. Stavka (2) Zakona GUP ostaje na snazi najdulje do 01.10.2017.g.

GUP obuhvaća najveći dio GPn Karlovca te sljedeća IGPin:

- proizvodne namjene (I):
 - * (I₃) "Jug - Mala Švarča",
 - * (I₄) "Mrzlo polje - Karlovac",
 - * (I₅) "Pivovara",
 - * (I₆) "PPK",
 - * (I₇) "Banija - Ilovac",
- poslovne namjene (K):
 - * (K₁) "Drežnik",
 - * (K₂) "Hrnetić",
 - * (K₃) "Selce - Gradac",
- ugostiteljsko-turističke namjene (T):
 - * (T₃₁) "Autokamp Mrzlo Polje"
- sportsko-rekreacijske namjene (R):
 - * (R₆₁) zona sporta "Ilovac",
 - * (R₆₂) zona sporta "Korana",
 - * (R₇) zona zoološkog i botaničkog vrta "Gaza",
 - * (R₈) zona zabavnog parka "Švarča",
- groblja (G):
 - * (G₁) "Jamadol",
 - * (G₂) "Dubovac",
 - * (G₃) "Hrnetić",
 - * (G₅) "Velika Švarča",
 - * (G₆) "Mala Švarča",
- posebne namjene (N):
 - * (N₁) "vojarna Domobranska",
 - * (N₂) "Dom HV".

Osim navedenih GP GUP obuhvaća ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište: šuma isključivo osnovne namjene - gospodarska (Š1) i ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ).

Kartogram II.2.1.-18. Broj i površina obuhvata donesenih GUP-ova



Tablica II.2.1.-18. Broj i površina obuhvata donesenih GUP-ova

Broj	Naziv	Objava (GGK)	Površina obuhvata (ha)
1	Odluka o usvajanju generalnog urbanističkog plana Grada Karlovca	14/07	2.665,65

Tablica II.2.1.-19. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna GUP-a

Broj	Naziv	Objava (GGK)	Površina obuhvata (ha)
1	Zaključak o ispravci grešaka u Generalnom urbanističkom planu grada Karlovca*	21/07	2.665,65
2	Ispravak Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana Karlovca*	6/08	2.665,65
3	Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Karlovca	6/11	2.658,70

* Predmetni akti su stavljeni van snage donošenjem "Odluke o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Karlovca" (GGK 6/11)

Urbanistički planovi uređenja (UPU-ovi)

Na području Grada (u obuhvatu GUP-a) na snazi je samo jedan UPU, UPU "Banija - Kupa I" (GGK 13/10), koji je izrađen i donesen 28.10.2010.g. tj. u vrijeme izrade liD GUP-a iz 2011.g. Primjenom "Zakona o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja" (NN 69/09 i 128/10) i Članka 102.a Zakona te direktnom primjena GUP-a tijekom 2011.g. izdani su akti za pojedine zahvate u obuhvatu UPU-a. Ukoliko korisnici prostora zbog nemogućnosti daljnjeg ishođenja akata kojima se odobrava građenje pokrenu inicijativu, Grad će pristupiti izradi liD predmetnog UPU-a.

Na području Grada (u obuhvatu GUP-a) u izradi je samo jedan UPU, UPU "Gospodarsko-servisni predio - Selce". Izrada je započela 12.02.2009.g. (u vrijeme izrade liD GUP-a iz 2011.g.) donošenjem "Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja Gospodarsko-servisnog predjela Selce" (GGK 02/09) te je u sklopu nje do danas izrađen Nacrt prijedloga UPU-a, provedene 2 prethodne rasprave (12.11.2009.g. i 05.03.2010.g.) te je pripremano provođenje javne rasprave u periodu od 26.07.2010.g. do 24.08.2010.g. Iako je jedan od razloga za izradu liD GUP-a iz 2011.g. bilo usklađenje s Nacrtom prijedloga UPU-a "Gospodarsko-servisni predio - Selce", zbog nužnosti prihvaćanja nove varijante tehničkog rješenja čvora autoceste A1 i nove varijante trase brze ceste Karlovac - Slunj, liD GUP-a iz 2011.g. nisu usklađene s Nacrtom prijedloga predmetnog UPU-a. liD GUP-a iz 2011.g. je uvelike promijenila prostornu i prometnu koncepciju utvrđenu Nacrtom prijedloga UPU-a "Gospodarsko-servisni predio - Selce", pa je postupak njegove izrade privremeno zaustavljen.

Na području Grada potrebno je izraditi ukupno 74 UPU-a; od toga 31 UPU izvan obuhvata GUP-a (obveza izrade utvrđena PPUG-om) i 43 UPU-a u obuhvatu GUP-a (obveza izrade utvrđena GUP-om ili će biti utvrđena Odlukom o izradi) od kojih je jedan (UPU "Gospodarsko-servisni predio - Selce") već u izradi. Obuhvat i površina u obuhvatu 3 UPU-a u obuhvatu GUP-a (Luščić 3, Luščić 5 i Banija - Ilovac) bit će utvrđena tek donošenjem Odluka o izradi predmetnih UPU-ova u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona. Odlukama o donošenju predmetnih UPU-ova istovremeno staviti će se van snage dijelovi PUP-a "Luščić" ili PUP-a "Banija - Ilovac - II. etapa" unutar predmetnog obuhvata. Ostali UPU-ovi (čija je obveza izrade utvrđena PPUG-om ili GUP-om) zauzimaju površinu od 2.232,16 ha; od toga 925,76 ha odnosno 41,47% izvan obuhvata GUP-a (utvrđeno PPUG-om) i 1.306,40 ha odnosno 58,53% u obuhvatu GUP-a (utvrđeno GUP-om). Na taj način je obveza izrade UPU-a planirana na čak 35,34% ukupne površine svih GP utvrđenih PPUG-om na području Grada (6.316,85 ha). Obveza izrade tako velikog broja i površine UPU-ova proizašla je iz:

- Članka 75. Stavak (2) Zakona koji je u vrijeme izrade liD PPUG-a glasio: "Urbanistički plan uređenja donosi se obvezno za neizgrađene dijelove građevinskog područja naselja i neizgrađena izdvojena građevinska područja izvan naselja te za dijelove tih područja planiranih za urbanu obnovu."
- Članka 60. Stavka (2) Zakona koji glasi: "Prostorni planovi lokalne razine moraju biti usklađeni s dokumentom prostornog uređenja državne, odnosno prostornim planom područne (regionalne) razine. Na području na kojem je prostorni plan u suprotnosti s državnim, primjenjuje se dokument prostornog uređenja državne, odnosno prostorni plan područne (regionalne) razine."
- Članka 5.4.6. PPKŽ-a čiji zadnji stavak glasi: "Nositelji provedbe Programa poticanja razvoja poduzetničkih zona su Županija, općine i gradovi, koji putem svojih predstavničkih tijela donose odluke o formiranju novih ili nastavku aktivnosti u već formiranim zonama. Uređenje u tablici navedenih zona kako i zona navedenih u točki 4.2.4. ovih Odredbi treba provoditi putem detaljnije planske dokumentacije (UPU, DPU)."
- Članka 7.14. PPKŽ-a koji glasi: "Za neizgrađene dijelove GP u središnjim naseljima, površine 2 ha i više potrebno je izraditi UPU u mj. 1:2.000 ili DPU. Do donošenja plana nisu mogući zahvati na navedenom prostoru"
- Članka 13.1.2. PPKŽ-a koji glasi: "Urbanistički plan uređenja (UPU) ili Detaljni plan uređenja (DPU) izrađuje se za:
 - * gradove Ozalj i Slunj;
 - * naselja - sjedišta općina;
 - * naselja i dijelove naselja koji su registrirani kao povijesne urbanističke cjeline;
 - * neizgrađene dijelove GP iz članka 7. odredbe 7.14.;
 - * izdvojene zone turističke namjene iz članka 5. odredbe 5.6.5;
 - * izdvojene poduzetničke i druge gospodarske zone (UPU / DPU), a sukladno točki 5.4.6. u članku 5. ovih Odredbi.

Granicu područja za koje se izrađuje UPU treba odrediti u kartografskom prikazu PPUG/G, odnosno GUP-a."

Iako Članci PPKŽ-a omogućavaju izradu UPU-a ili DPU-a zbog Stavka (2) Članka 75. Zakona bilo je

moгуće utvrditi samo izradu UPU-a.

Odlukom o izradi UPU-a, a u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, moguće je odrediti uži ili širi obuhvat UPU-a od obuhvata određenog PPUG-om ili GUP-om čime bi se (u odnosu na prethodno navedeno) povećala ili smanjila površina u obuhvatu UPU-ova. Odlukom o izradi UPU-a, a u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, također je moguće odrediti obuhvat UPU-a za područje za koje obveza izrade UPU-a nije utvrđena PPUG-om ili GUP-om, čime bi se (u odnosu na prethodno navedeno) povećao broj UPU-ova i površina u obuhvatu UPU-ova.

Tablica II.2.1.-21. Broj i površina obuhvata donesenih UPU-a

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (GGK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
1	1.	Banija - Kupa I	13/10	GPn - GP 21_28	18,50

Tablica II.2.1.-23. Broj i površina obuhvata UPU-a u izradi

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (GGK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
1	8.	Gospodarsko-servisni predio - Selce	2/09	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I ₆ , K ₃	87,28

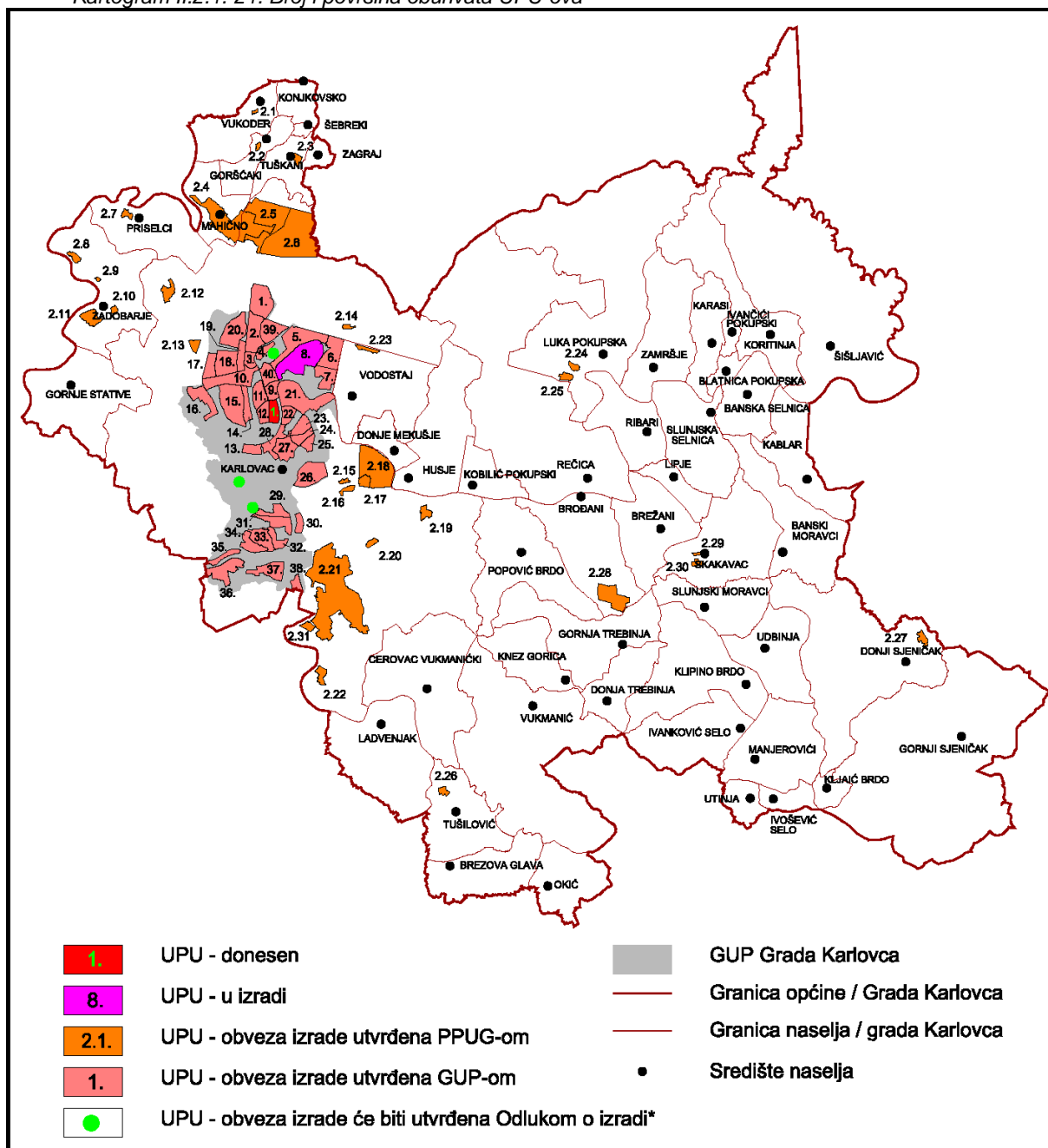
Tablica II.2.1.-25. Broj i površina obuhvata UPU-ova planirane izrade

Broj	Oznaka	Naziv	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
Obveza izrade utvrđena PPUG-om:				
1	2.1	Vukoder	GPn - GP 49_1	1,49
2	2.2	Gorščaki	GPn - GP 14_2	2,60
3	2.3	Tuškani	GPn - GP 44_3	6,37
4	2.4	Mahično - centar	GPn - GP 31_1, GP 31_2, GP 21_3 + IGPIn - G4	125,26
5	2.5	poslovna zona Mahično - I etapa	IGPin - I ₈	93,36
6	2.6	poslovna zona Mahično - II etapa	IGPin - I ₈	163,19
7	2.7	Priselci	GPn - GP 35_4	5,68
8	2.8	Zadobarje - Kušansko selo	GPn - GP 50_2	6,94
9	2.9	Zadobarje - Draga	GPn - GP 50_3	1,24
10	2.10	Zadobarje - Luka	GPn - GP 50_8	3,70
11	2.11	Zadobarje	GPn - GP 50_8	18,62
12	2.12	Karlovac - Bridiči	GPn - GP 21_2	14,38
13	2.13	Karlovac - Jelsa	GPn - GP 21_18	8,17
14	2.14	Karlovac - Orlovac	GPn - GP 21_28	3,96
15	2.15	Karlovac - Gornje Mekuše - sjever	GPn - GP 21_45	3,31
16	2.16	Karlovac - Gornje Mekuše - jug	GPn - GP 21_45	5,88
17	2.17	poslovna zona Mekuše - I etapa	IGPin - I ₂	10,18
18	2.18	poslovna zona Mekuše - II etapa	IGPin - I ₂	83,17
19	2.19	Karlovac - Kamensko	GPn - GP 21_47	9,92
20	2.20	Karlovac - Sajevec	GPn - GP 21_52	5,32
21	2.21	Karlovac - Turanj	GPn - GP 21_51	250,93
22	2.22	Karlovac - Donja Zastinja	GPn - GP 21_54	11,16
23	2.23	Vodostaj - Orlovac	GPn - GP 47_7	6,35
24	2.24	Luka Pokupska - sjever	GPn - GP 30_2	5,26
25	2.25	Luka Pokupska - jug	GPn - GP 30_2	7,62
26	2.26	Tušilović	GPn - GP 43_8	5,75
27	2.27	hotel Sjeniĉak	IGPin - T1 ₁	7,60
28	2.28	poslovna zona Skakavac	IGPin - I ₉	43,97
29	2.29	Skakavac - sjever	GPn - GP 38_2	2,69
30	2.30	Skakavac - jug	GPn - GP 38_2	4,89
31	2.31	kamp Turanj	IGPin - T3 ₂	6,80
31	Ukupno utvrđeno PPUG-om			925,76
Obveza izrade utvrđena GUP-om:				
1	1.	Ilovac - sjever	IGPin - I ₇ + GPn - GP 21_14	53,83
2	2.	Ilovac - centar	IGPin - I ₇	47,00
3	3.	Ilovac - jug	IGPin - I ₇	14,49
4	4.	Ilovac - zapad	IGPin - I ₇	12,19

5	5.	Autocesta - čvor Karlovac	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I ₇	66,04
6	6.	Selce - sjever	GPn - GP 21_28	45,48
7	7.	Selce - jug	GPn - GP 21_28	31,09
8	8.	Gospodarsko-servisni predio - Selce	IGPin - K ₃ , I ₆ + GPn - GP 21_28	87,28
9	9.	Banija - Kupa II	GPn - GP 21_28	18,15
10	10.	Banija - Drežnik	GPn - GP 21_22, GP 21_28 + IGPIn - I ₇ , K ₂	55,39
11	11.	Banija - sjever	GPn - GP 21_28	25,40
12	12.	Banija - centar	GPn - GP 21_28	18,82
13	13.	Dubovac - Kupa	GPn - GP 21_28	14,69
14	14.	Drežnik - istok	IGPin - K ₁	19,22
15	15.	Drežnik - zapad	GPn - GP 21_28	71,17
16	16.	Borlin - Kupa	GPn - GP 21_27	34,87
17	17.	Hrnetić - zapad	GPn - GP 21_20	21,51
18	18.	Hrnetić - jug	GPn - GP 21_20	43,20
19	19.	Hrnetić - istok	IGPin - K ₂	18,98
20	20.	Hrnetić - sjever	GPn - GP 21_20	50,91
21	21.	Zoološki i botanički vrt	IGPin - R ₇	85,35
22	22.	Gaza - Kupa	GPn - GP 21_27	17,64
23	23.	Gaza - sjever	GPn - GP 21_27	21,27
24	24.	Gaza - centar	GPn - GP 21_27	16,01
25	25.	Gaza - jug	GPn - GP 21_27	12,42
26	26.	ŠRC Korana	IGPin - R ₆ ₂	50,48
27	27.	Zvijezda	GPn - GP 21_27	34,57
28	28.	Zvijezda - Kupa	GPn - GP 21_27	25,65
29	29.	Udbinja - jug	GPn - GP 21_27	21,03
30	30.	Korana	GPn - GP 21_27	11,10
31	31.	Baščina - sjever	GPn - GP 21_27	28,99
32	32.	Baščina - jug	GPn - GP 21_27	17,58
33	33.	Zabavni park	IGPin - R ₈	30,47
34	34.	Gornja Švarča	GPn - GP 21_27	24,07
35	35.	Poduzetnička zona - Mrzlo polje-Karlovac	IGPin - I ₄	13,25
36	36.	Industrijska zona - Jug-Mala Švarča	IGPin - I ₃ + GPn - GP 21_50	43,16
37	37.	Mala Švarča - istok	GPn - GP 21_50	34,93
38	38.	Logorište	GPn - GP 21_50	10,36
39	39.	ŠRC Ilovac	IGPin - R ₆ ₁ , I ₇	34,67
40	40.	Banija - Kupa III	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I ₇	23,69
40	Ukupno utvrđeno GUP-om			1.306,40
Obveza izrade će biti utvrđena Odlukom o izradi*:				
1	-	Luščić 3	-	-
2	-	Luščić 5	-	-
3	-	Banija - Ilovac	-	-
3	Ukupno će biti utvrđeno Odlukom o izradi			-
74	Ukupno utvrđeno na području Grada			2.232,16

* Obuhvat predmetnih UPU-ova nije utvrđen dokumentima prostornog uređenja, pa predmetni UPU-ovi nemaju oznaku. Obuhvat predmetnih UPU-ova će biti utvrđen Odlukom o izradi u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, pa točna namjena i površina prostora u njihovom obuhvatu nije poznata.

Kartogram II.2.1.-21. Broj i površina obuhvata UPU-ova



* Obuhvat UPU-ova nije utvrđen dokumentima prostornog uređenja, već će biti utvrđen Odlukom o izradi u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona.

Detaljni planovi uređenja (DPU-ovi)

Na području Grada na snazi je 5 DPU-ova; od toga 1 izvan obuhvata GUP-a (obveza izrade utvrđena PPUG-om) i 4 u obuhvatu GUP-a. Postupak izrade i donošenja DPU-a "Mahično - FV" (GGK 6/11) je proveden istodobno s postupkom izrade i donošenja liD PPUG-a iz 2011.g. čime je osigurana njihova međusobna usklađenost. DPU-ovi "Pivovara" i "Novi centar" su doneseni prije donošenja GUP-a, a DPU-ovi "Luščić 1" i "Luščić 2" doneseni su prije donošenja liD GUP-a iz 2011.g. Međutim, liD GUP-a iz 2011.g. omogućeno je da važeći DUP-ovi zadrže niži prostorni standard od onog određenog GUP-om, a izradom liD mogu (ali ne moraju) odrediti isti ili viši prostorni standard od onog određenog GUP-m te je time osigurana njihova međusobna usklađenost. Stoga je samo najstariji od važećih DPU-ova (DPU "Pivovara") jednom izmijenjen i dopunjen i to prije donošenja GUP-a.

Na području Grada (u obuhvatu GUP-a) u izradi su samo 2 DPU-a: DPU "Groblje Jamadol" i DPU "groblje Zadobarje".

Izrada DPU-a "Groblje Jamadol" započela je 13.11.2008.g. (u vrijeme izrade liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g.) donošenjem "Odluke o izradi detaljnog plana uređenja groblja Jamadol" (GGK 7/08). Godine 2009. gradska tvrtka "Zelenilo" d.o.o. iz Karlovca nije prihvatila predkoncepciju DPU-a "Groblje Jamadol" te je zatražila

da se širenje groblja ograniči na prostor do postojećeg elektroenergetskog koridora dalekovoda 35 kV, pa je izrada DPU-a privremeno zaustavljena. Jedan od razloga za izradu liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g. bio je preispitivanje granica obuhvata (gradskih) grobalja. Stoga su liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g. iz površine groblja Jamadol, zbog zahtjeva tvrtke "Zelenilo" d.o.o. iz Karlovca i građana te funkcionalnih i imovinsko-pravnih problema, izuzete površine pod šumom i dalekovod 35 kV te većina izgrađenih zgrada drugih namjena (većinom stambene) tj. smanjen je obuhvat predmetnog DPU-a. Stoga je, prije nastavka izrade DPU-a "Groblje Jamadol", 04.11.2011.g donesena "Odluka o liD Odluke o izradi DPU-a Groblja Jamadol" (GGK 12/11). U sklopu izrade DPU-a "Groblje Jamadol" do danas je provedena javna rasprava.

U drugoj polovici 2011.g. vršene su pripremne radnje za izradu DPU-a "groblje Zadobarje" kao što su: pribavljanje posebne geodetske podloge, pribavljanje podataka o vlasništvu zemljišta unutar obuhvata DPU-a, razmatranje potrebe korekcije granice obuhvata DPU-a u odnosu na granicu obuhvata utvrđenu PPUG-om zbog stanja na terenu i sl. Izrada DPU-a "groblje Zadobarje" započela je 15.12.2011.g. donošenjem "Odluke o izradi detaljnog plana uređenja groblja Zadobarje" (GGK 13/11), kojom je ujedno izmijenjen i obuhvat DPU-a. U sklopu izrade DPU-a "groblje Zadobarje" do danas su temeljem Članka 79. Zakona prikupljeni Zahtjevi nadležnih tijela i osoba te je u izradi Nacrt prijedloga DPU-a. Prije izrade Nacrta prijedloga DPU-a "groblje Zadobarje" potrebno je dovršiti prethodne geotehničke istražne radove na južnoj padini ispod kapele Sv. Antuna Pustinjaka (nepokretnog kulturnog dobara upisanog na Listu zaštićenih kulturnih dobara oznake Z-3331 tj. SG 26) temeljem Zahtjeva Ministarstva kulture (Konzervatorskog odjela u Karlovcu), a s ciljem zaštite predmetne kapele.

Izrada DPU-a "Drežnik-Kupa" započela je 20.12.2007.g. donošenjem "Odluke o izradi Detaljnog plana uređenja "Drežnik-Kupa" u Karlovcu" (GGK 21/07). Dopisom od 04.03.2011.g. Gradonačelnik je obavijestio vlasnika dijela zemljišta u obuhvatu DPU-a tj. investitora izrade DPU-a da je zbog neispunjenja preuzetih obaveza prema Gradu temeljem Ugovora o financiranju izrade DPU-a "Drežnik Kupa" od 06.10.2008.g. nastupio raskid predmetnog ugovora, a time je i prekinuta izrada DPU-a. Izmjenama i dopunama GUP-a iz 2011.g. ukinuta je obveza izrade DPU-a "Drežnik-Kupa", pa treba donijeti Odluku o stavljanju izvan snage "Odluke o izradi Detaljnog plana uređenja Drežnik-Kupa" (GGK 21/07).

Na području Grada potrebno je izraditi ukupno 10 DPU-ova; od toga 6 DPU-ova izvan obuhvata GUP-a (obveza izrade utvrđena PPUG-om) i 4 DPU-a u obuhvatu GUP-a (obveza izrade utvrđena GUP-om) od kojih je jedan (DPU "Groblje Jamadol", površine 11,91 ha odnosno 8,92% ukupne površine svih DPU-ova) već u izradi. Predmetni DPU-ovi zauzimaju površinu od 133,45 ha; od toga 6,22 ha odnosno 4,66% izvan obuhvata GUP-a (utvrđeno PPUG-om) i 127,23 ha odnosno 95,34% u obuhvatu GUP-a (utvrđeno GUP-om). Na taj način je obveza izrade DPU-a planirana na samo 2,11% ukupne površine svih GP utvrđenih PPUG-om na području Grada (6.316,85 ha). Obveza izrade predmetnih DPU-ova proizašla je iz Članka 16. Stavak (1) "Pravilnika o grobljima" (NN 99/02) tj. niti jedan DPU se neće izrađivati za potrebe urbane komasacije.

Odlukom o izradi DPU-a, a u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, moguće je odrediti uži ili širi obuhvat DPU-a od obuhvata određenog PPUG-om ili GUP-om čime bi se (u odnosu na prethodno navedeno) povećala ili smanjila površina u obuhvatu DPU-ova. Odlukom o izradi DPU-a, a u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, također je moguće odrediti obuhvat DPU-a za područje za koje obveza izrade DPU-a nije utvrđena PPUG-om ili GUP-om, čime bi se (u odnosu na prethodno navedeno) povećao broj DPU-ova i površina u obuhvatu DPU-ova.

Tablica II.2.1.-26. Broj i površina obuhvata donesenih DPU-ova

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (GGK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
<i>Van obuhvata GUP-a (Obveza izrade utvrđena PPUG-om):</i>					
1	3.1	Mahično - FV	6/11	IGPin - I ₈	17,55
<i>U obuhvatu GUP-a:</i>					
1	2.	Pivovara	3/95	IGPin - I ₅ + GPn - GP 21_27	16,83
2	3.	Novi centar	7/06	GPn - GP 21_27 + IGPin - N2	7,92
3	4.	Luščić 1	17/07	GPn - GP 21_27	5,37
4	5.	Luščić 2	4/08	GPn - GP 21_27	15,87
4	<i>Ukupno u obuhvatu GUP-a</i>				<i>45,99</i>
5	<i>Ukupno na području Grada</i>				<i>63,54</i>

Tablica II.2.1.-27. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna DPU-a

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (GGK)
1	2.	Odluka o donošenju izmjena i dopuna DPU Pivovara	8/06

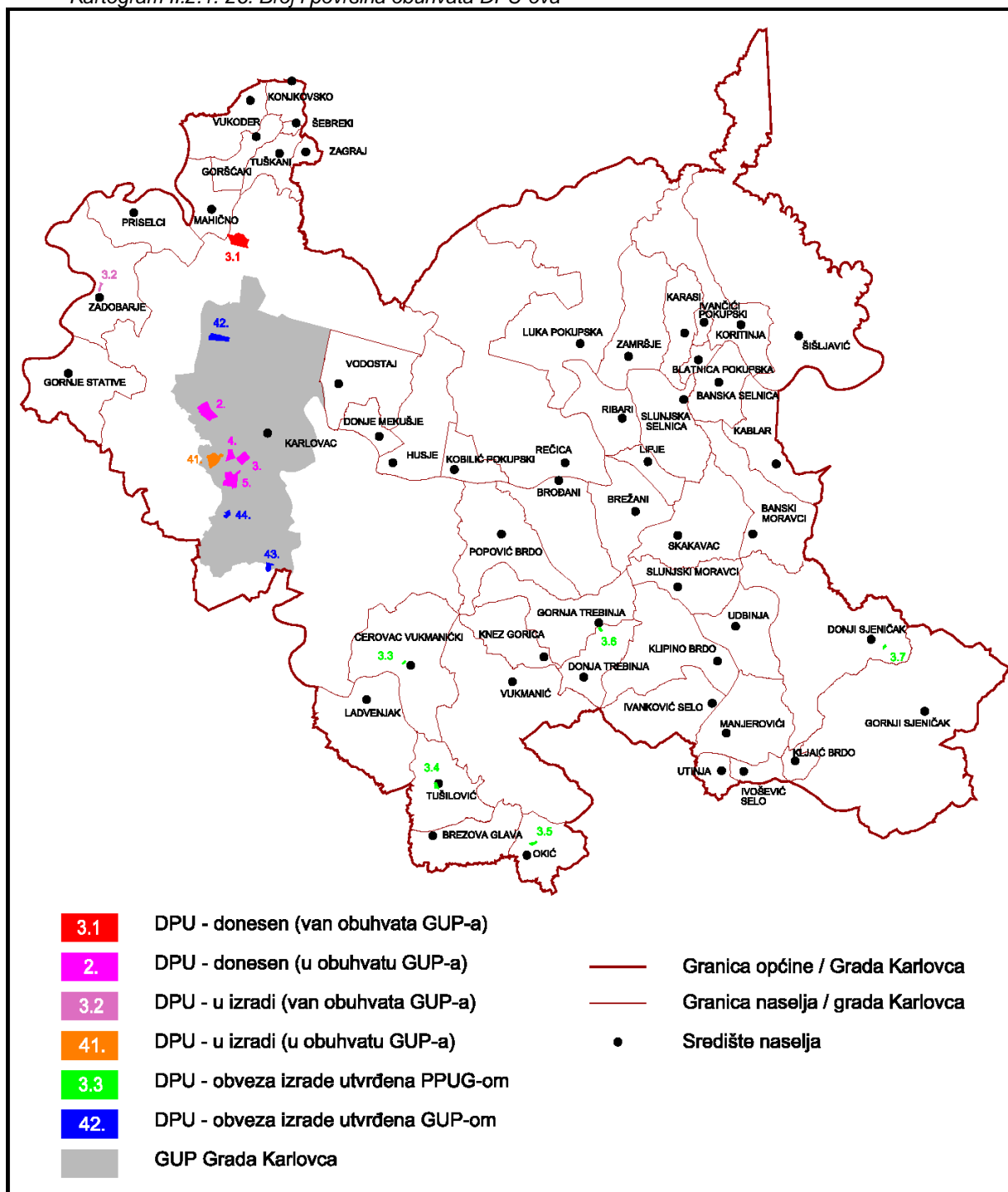
Tablica II.2.1.-28. Broj i površina obuhvata DPU-a u izradi

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (GGK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
1	41.	Groblje Jamadol	7/08 i 12/11	IGPin - G1	11,90
2	3.2	groblje Zadobarje	13/11	IGPin - G13	1,20

Tablica II.2.1.-30. Broj i površina obuhvata DPU-ova planirane izrade

Broj	Oznaka	Naziv	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
<i>Obveza izrade utvrđena PPUG-om:</i>				
1	3.2	groblje Zadobarje	IGPin - G13	1,20
2	3.3	groblje Cerovac Vukmanički	IGPin - G46	0,58
3	3.4	groblje Tušilović	IGPin - G46	1,65
4	3.5	groblje Okić	IGPin - G17	1,27
5	3.6	groblje Donja Trebinja	IGPin - G15/1	0,85
6	3.7	groblje Donji Sjeniĉak	IGPin - G29	0,67
6	<i>Ukupno utvrđeno PPUG-om</i>			6,22
<i>Obveza izrade utvrđena GUP-om:</i>				
1	41.	Groblje Jamadol	IGPin - G1 + GPN - GP 21_27	11,91
2	42.	Groblje Hrnetić	IGPin - G3 + GPN - GP 21_20	53,83
3	43.	Groblje Mala Švarĉa	IGPin - G6	47,00
4	44.	Groblje Velika Švarĉa	IGPin - G5 + GPN - GP 21_27	14,49
4	<i>Ukupno utvrđeno GUP-om</i>			127,23
10	<i>Ukupno utvrđeno na podruĉju Grada</i>			133,45

Kartogram II.2.1.-26. Broj i površina obuhvata DPU-ova



Provedbeni urbanistički planovi (PUP-ovi)

Na području Grada na snazi su 4 PUP-a; od toga 1 izvan obuhvata GUP-a i 3 u obuhvatu GUP-a. Predmetni PUP-ovi doneseni su krajem 80-ih i početkom 90-ih godina prošlog stoljeća, pa su zbog dugog vijeka trajanja (preko 30 godina) barem jednom izmijenjeni i dopunjeni, a dijelovi pojedinih PUP-ova su čak stavljani izvan snage.

liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g. omogućeno je da važeći PUP-ovi zadrže niži prostorni standard od onog određenog PPUG-om i GUP-om, a izradom liD mogu (ali ne moraju) odrediti isti ili viši prostorni standard od onog određenog PPUG-om i GUP-m te je time osigurana njihova međusobna usklađenost. Međutim, liD GUP-a iz 2011.g. utvrđena je potreba izrade novih liD PUP-ova "Luščić" i "Grabrik", pa su GUP-om utvrđene smjernice za njihovu izradu.

Izrada liD PUP-a "Grabrik" započela je od 27.05.2008.g. (u vrijeme izrade liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g.) donošenjem "Odluke o izradi liD PUP-a Grabrik" (GGK 4/08) te je nastavljena 02.10.2008.g. donošenjem "Odluke o liD Odluke o izradi liD PUP-a Grabrik" (GGK 6/08). Gradonačelnik je 09.02.2011.g. uputio dopis investitoru

izrade liD PUP-a "Grabrik" kojim je konstatirano da je zbog neispunjenja preuzetih obaveza od strane investitora temeljem Ugovora o financiranju izrade liD PUP-a "Grabrik" od 30.12.2008.g nastupio raskid predmetnog Ugovora. Stoga je prekinut rad na izradi liD PUP-a "Grabrik". Prije nastavka izrade liD PUP-a "Grabrik" treba donijeti novu liD "Odluke o izradi liD PUP-a Grabrik" (GGK 4/08 i 6/08) ili novu Odluku o izradi liD PUP-a "Grabrik" koja će utvrditi način financiranja izrade za izradu liD PUP-a "Grabrik" (iz gradskog proračuna ili temeljem ugovora s novim investitorom) te akceptirati dodatne razloge za izradu liD PUP-a "Grabrik" utvrđene liD GUP-a iz 2011.g.

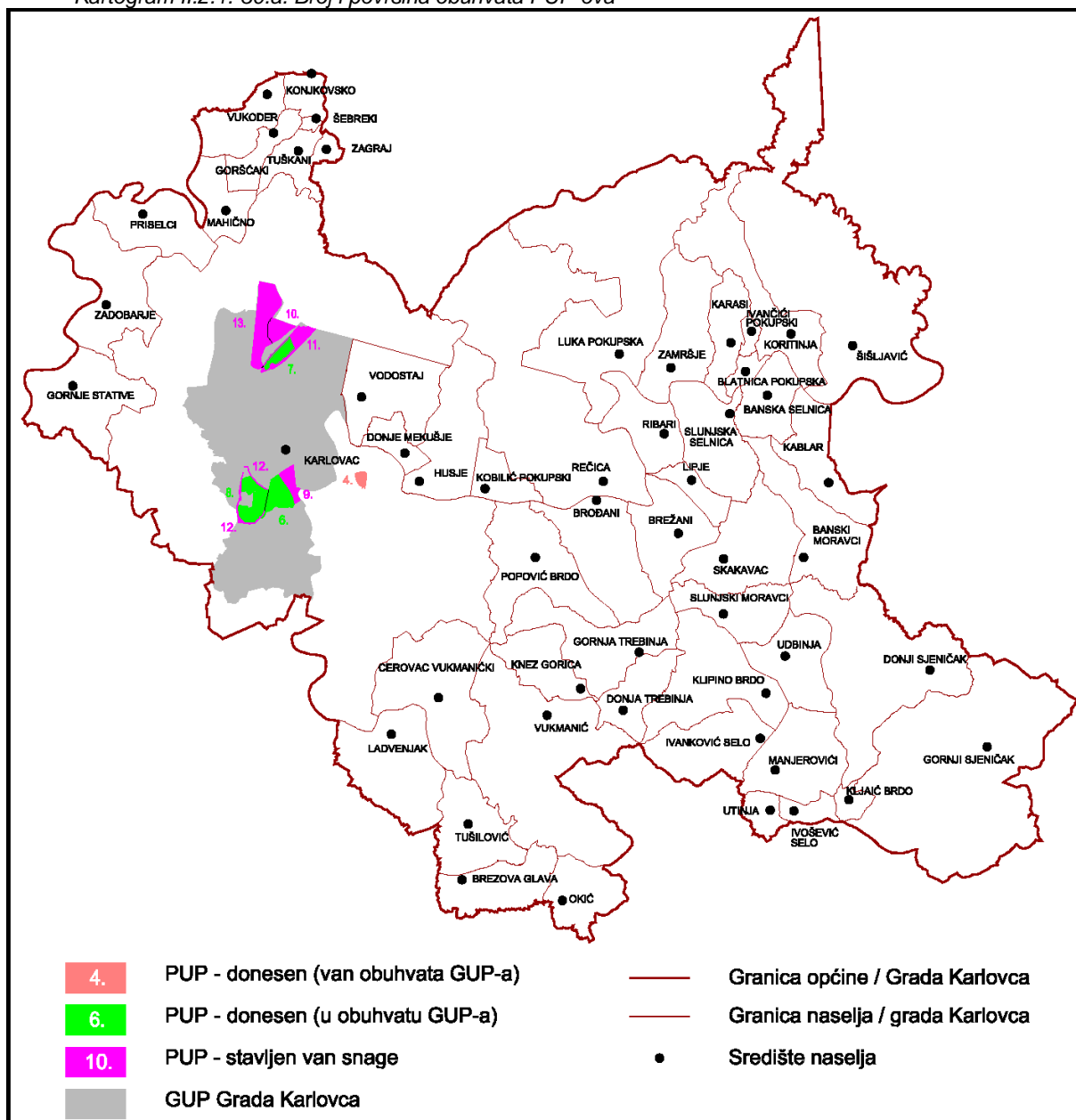
Izrada liD PUP-a "Luščić" započela je 2004.g. temeljem "Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.)" (GGK 5/04) kojim je PUP "Luščić" podijeljen u 5 samostalnih cjelina (Luščić 1, 2, 3, 4 i 5). Za cjeline Luščić 1, 2 i 3 bile su potrebne značajne liD PUP-a "Luščić", pa je "Programom mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.)" (GGK 5/04) predložena izrada novih DPU-ova čijim donošenjem bi se stavili izvan snage dijelovi PUP-a "Luščić" u istom obuhvatu; dok je cjelina Luščić 4 bila skoro u cijelosti izgrađena, pa su "Programom mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.)" (GGK 5/04) predložene liD PUP-a "Luščić" u detaljima. Prijedlozi DPU-ova "Luščić 1", "Luščić 2" i "Luščić 3" te liD PUP-a "Luščić" u detaljima (Luščić 4) izrađeni su u skladu s "Generalnim urbanističkim planom grada Karlovca" (SNOK 14/76, 4/89 i GGK 7/95 i 1/02), a javna rasprava je održana od 09.06.2006.g. do 10.07.2006.g., pa je dio PUP-a "Luščić" (u obuhvatu DPU-a "Luščić 1") stavljen izvan snage 27.09.2007.g donošenjem "Odluke o donošenju DPU-a "Luščić 1" " (GGK 1/07). Zbog stupanja na snagu GUP-a i Zakona izrađeni su novi Prijedlozi DPU-a "Luščić 2" i liD PUP-a "Luščić" u detaljima (Luščić 4), a ponovna javna rasprava održana od 17.12.2007.g. do 16.01.2008.g.; pa je dio PUP-a "Luščić" (u obuhvatu DPU-a "Luščić 2") stavljen izvan snage 27.05.2008.g. donošenjem "Odluke o donošenju DPU-a "Luščić 2" " (GGK 4/08), dok je dio PUP-a "Luščić" (u obuhvatu cjeline Luščić 4) liD donošenjem "Odluke o donošenju liD PUP-a Luščić u detalju - Luščić 4" (GGK 6/08). Međutim izrada DPU-a "Luščić 3" je zaustavljena zbog nemogućnosti usuglašavanja predloženog stručnog rješenja (izrađenog u skladu GUP-om iz 2007.g.) sa željama investitora (vlasnika najvećeg dijela zemljišta u obuhvatu). liD GUP-a iz 2011.g. su uglavnom prihvaćene želje investitora, pa su stvoreni uvjeti za nastavak izrade DPU-a "Luščić 3". Međutim, liD GUP-a iz 2011.g. ukinuta je obveza izrade DPU-a "Luščić 3", pa je nastavak njegove izrade moguć kao liD PUP-a "Luščić" na prostoru DPU-a "Luščić 3" tj. u detalju. Međutim, liD GUP-a iz 2011.g. ukinuta je obveza izrade DPU-a "Luščić 3", ali je nastavak njegove izrade omogućen kao izrada liD PUP-a "Luščić" na prostoru DPU-a "Luščić 3" tj. u detalju. liD GUP-a iz 2011.g. utvrđena je potreba izrade liD PUP-a "Luščić" u 2 detalja:

- prostor vojarnе "Luščić" - površinu mješovite namjene - pretežito stambeno-javne (M3) i perivojnu i pejzažnu površinu - javni perivoji i šetališta (Z1) na sjeveru
- prostor DPU-a "Luščić 3" - površinu mješovite namjene - pretežito stambene (M13) i površine gospodarske - poslovne namjene (K1 i K2) na istoku

Međutim, liD Zakona koja je stupila na snagu nakon donošenja liD GUP-a iz 2011.g. ponudila je nove mogućnosti; pa će dijelovi PUP-a "Luščić" za koje nije donesena izmjena i dopuna plana biti stavljeni van snage i za njih doneseni novi urbanistički planovi uređenja

Pojedini PUP-ovi (ili njihovi dijelovi), također doneseni krajem 80-ih i početkom 90-ih godina prošlog stoljeća, svojim konceptom uređenja, razinom razrade i/ili sl. više nisu bili usklađeni sa suvremenim tendencijama razvoja Grada te su stavljeni izvan snage (u cijelosti ili djelomično) ili ih se planira staviti izvan snage (u cijelosti ili djelomično) zbog liD zakonske regulative (prvenstveno Zakona) koje su stupile na snagu nakon donošenja liD PPUG-a i GUP-a iz 2011.g.

Kartogram II.2.1.-30.a. Broj i površina obuhvata PUP-ova



Tablica II.2.1.-30.a. Broj i površina obuhvata donesenih PUP-ova

Broj	Oznaka	Naziv	Objava (SNOK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
Van obuhvata GUP-a:					
1	4	Gornje Mekušje - I etapa	7/91	IGPin - I ₁	32,64
U obuhvatu GUP-a:					
1	6.	Grabrik	10/89	GPn - GP 21_27	53,71
2	7.	Banija - Ilovac - II. etapa	11/87	IGPin - I ₇	26,17*
3	8.	Luščić	4/89	GPn - GP 21_27	69,72*
3	Ukupno u obuhvatu GUP-a				149,60
4	Ukupno na području Grada				182,24

* Smanjena površina obuhvata nakon što je dio PUP-a stavljen izvan snage donošenjem "Odluke o donošenju liD PPUG-a" (GGK 6/11) i "Odluke o donošenju liD GUP-a" (GGK 6/11)

Tablica II.2.1.-30.b Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna PUP-a

Oznaka	Naziv	Broj	Objava
4	Gornje Mekušje - I etapa	I	GGK 5/10
6.	Grabrik	I	SNOK 11/89

		II	SNOK 5/92
		III	GGK 7/97
		IV	GGK 1/04
7.	Banija - Ilovac - II. etapa	I	GGK 9/06
		II	GGK 6/11
8.	Luščić	I	SNOK 1/91
		II	GGK 7/96
		III	GGK 4/04
		IV	GGK 17/07
		V	GGK 4/08
		VI	GGK 6/08
		VII	GGK 6/11

Tablica II.2.1.-30.c Broj PUP-a u izradi (I, II,...) izmjena/dopuna

Oznaka	Naziv	Broj	Objava
6.	Grabrik	V	Odluka o izradi liD PUP-a Grabrik (GGK 4/08 i 6/08)
8.	Luščić	VIII	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.) (GGK 5/04 i 6/05)

Tablica II.2.1.-30.d. Broj i površina obuhvata PUP-ova stavljenih izvan snage donošenjem "Odluke o donošenju liD PPUG-a" (GGK 6/11) i/ili "Odluke o donošenju liD GUP-a" (GGK 6/11)

Broj	Oznaka	Naziv	Objava	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
<i>Van obuhvata GUP-a:</i>					
1		Turanj - II etapa	SNOK 11/87, 9/89, 10/90 i GGK 7/04, 6/05	GPn - GP 21_51	-
<i>U obuhvatu GUP-a:</i>					
1	9.	Rakovac	SNOK 1/92 i GGK 8/02, 4/06	GPn - GP 21_27	26,92
2	10.	SRC Ilovac	SNOK 3/87	IGPin - R6 ₁	31,48
3	11.	Banija - Ilovac II. etapa	SNOK 11/87 i GGK 9/06	IGPin - I ₇	38,93
4	12.	Luščić	SNOK 4/89, 1/91 i GGK 7/96, 4/04, 17/07, 4/08, 6/08	GPn - GP 21_27	7,44
5	13.	Banija - Ilovac III. etapa	SNOK 11/87, 9/89, 10/90 i GGK 7/04, 6/05	IGPin - I ₇ + GPn - GP 21_14	108,44
5	<i>Ukupno u obuhvatu GUP-a</i>				213,21
6	<i>Ukupno na području Grada</i>				-

Provedbeni dokumenti prostornog uređenja (UPU, DPU, PUP izmjene i dopune)

Od 91 provedbenog plana (provedbenog dokumenta prostornog uređenja) na području Grada 10 (10,99%) je na snazi, a 81 (89,01%) je planiran. Od 10 provedbenih planova na snazi, čak 5 (50%) je doneseno u posljednjih 8 godina, a za 1 (PUP "Grabrik") se trenutno provodi postupak izrade liD. U obuhvatu provedbenih planova na snazi, nalazi se 264,28 ha tj. 10,05% ukupne površine u obuhvatu provedbenih planova. Od 81-og planiranog provedbenog plana 2 (2,47%) su u izradi te se u njihovom obuhvatu nalazi 99,19 ha tj. 3,77% ukupne površine u obuhvatu provedbenih planova. Iz ovih podataka moglo bi se zaključiti da je dinamika izrade provedbenih planova spora, međutim treba uzeti u obzir da je obveza izrade većine planiranih provedbenih planova utvrđena tek nedavno tj. u svibnju 2011.g. donošenjem "Odluke o donošenju liD PPUG-a" i "Odluke o donošenju liD GUP-a". Provedbeni planovi izrađivat će se po logičnim prioritetima demografskog i gospodarskog razvoja.

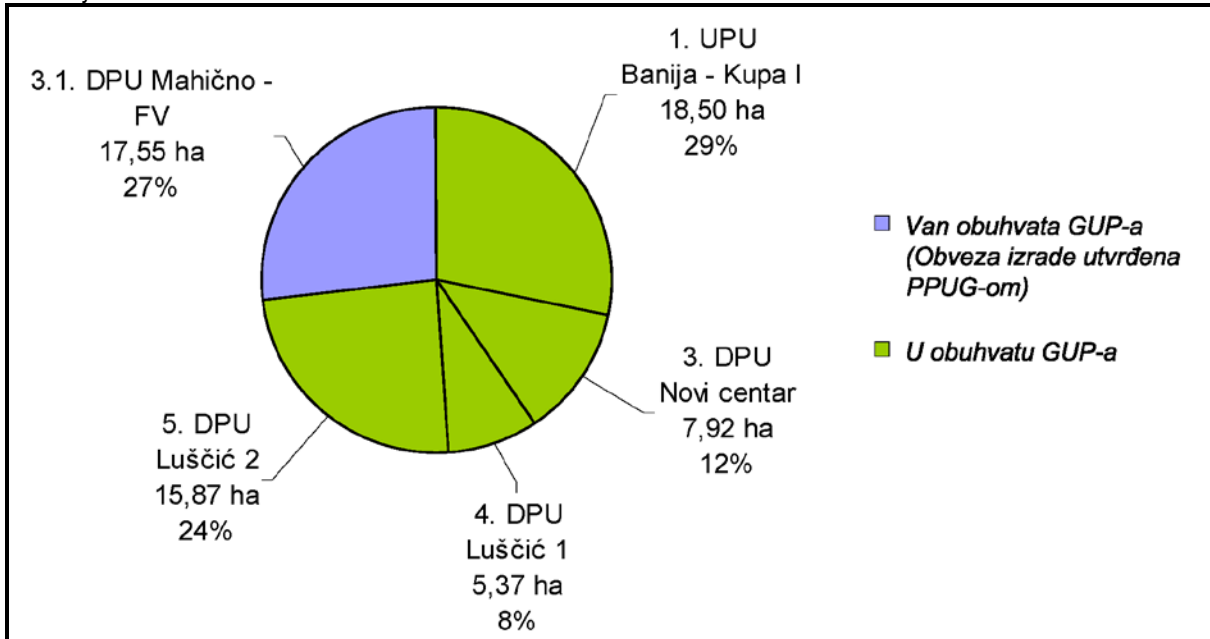
Od 91-og provedbenog plana većina tj. 52 (57,14%) obuhvaća GPn, 27 (29,67%) obuhvaća IGPin, a 12 (13,19%) obuhvaća GPn i IGPin. Provedbeni planovi koji obuhvaćaju GPn su najzastupljeniji i po broju i po površinu koju obuhvaćaju (1.206,31 ha tj. 45,87%). Slijede ih provedbeni planovi koji obuhvaćaju IGPin (863,95 ha tj. 32,85%) i provedbeni planovi koji obuhvaćaju GPn i IGPin (559,63 ha tj. 21,28%). Od 10 provedbenih planova na snazi većina tj. 5 (50%) obuhvaća GPn, 3 (30%) obuhvaćaju IGPin, a 2 (20%) obuhvaćaju GPn i IGPin. Od 10 provedbenih planova na snazi po površini su najzastupljeniji provedbeni planovi koji obuhvaćaju GPn (163,17 ha tj. 44,96%). Slijede ih provedbeni planovi koji obuhvaćaju GPn i IGPin (123,43 ha tj. 34,01%) i provedbeni planovi koji obuhvaćaju IGPin (76,36 ha tj. 21,04%). Stoga možemo zaključiti da i po osnovnoj namjeni provedbeni planovi prate logične prioritete demografskog i gospodarskog razvoja.

Tablica II.2.1.-32. Broj donesenih provedbenih planova za naselja i prostorne cjeline tijekom dva 4-godišnja razdoblja

Broj	Oznaka	Vrsta	Naziv	Objava (GGK)	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)
------	--------	-------	-------	--------------	-----------------------------	------------------------

Van obuhvata GUP-a (Obveza izrade utvrđena PPUG-om):						
1	3.1	DPU	Mahično - FV	6/11	IGPin - I ₈	17,55
U obuhvatu GUP-a:						
1	1.	UPU	Banija - Kupa I	13/10	GPn - GP 21_28	18,50
2	3.	DPU	Novi centar	7/06	GPn - GP 21_27 + IGPin - N2	7,92
3	4.	DPU	Luščić 1	17/07	GPn - GP 21_27	5,37
4	5.	DPU	Luščić 2	4/08	GPn - GP 21_27	15,87
4	Ukupno u obuhvatu GUP-a					47,66
5	Ukupno na području Grada					65,21

Graf II.2.1.-32. Broj donesenih provedbenih planova za naselja i prostorne cjeline tijekom dva 4-godišnja razdoblja



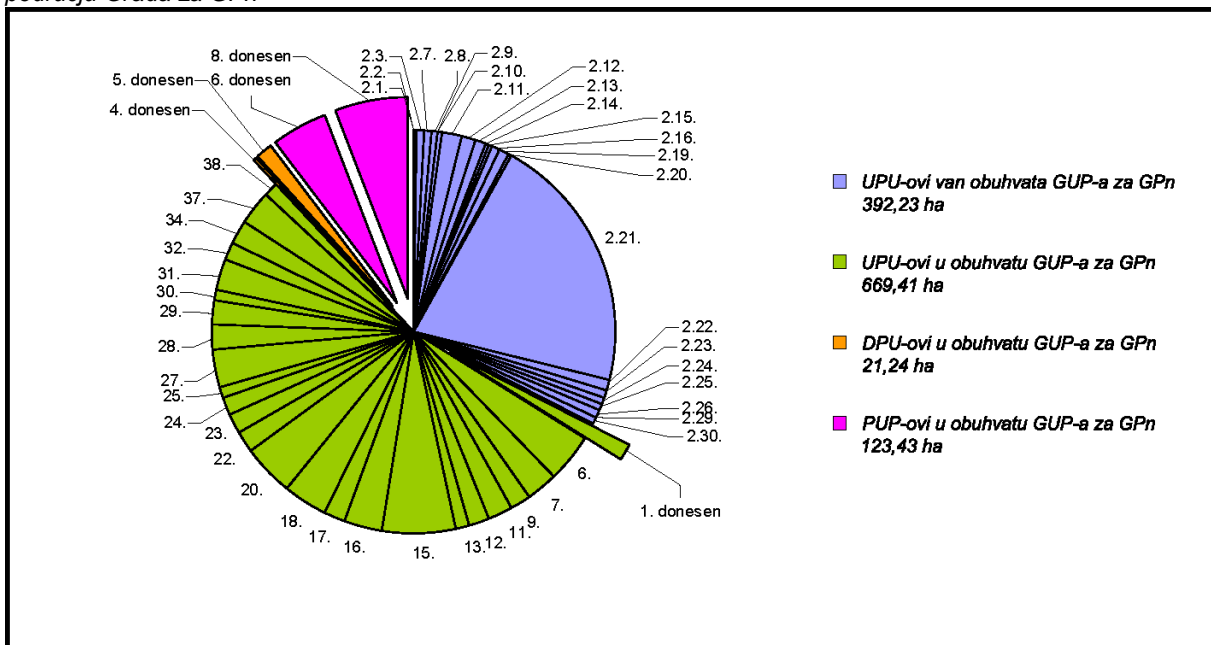
Tablica II.2.1.-33. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni

Broj	Oznaka/ Udio od ukupnog broja (%)	Naziv i objava za važeće provedbene planove	Namjena prostora u obuhvatu	Površina obuhvata (ha)	Udio u ukupnoj površini (%)
UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za GPn:					
1	2.1	Vukoder	GPn - GP 49_1	1,49	0,06
2	2.2	Gorščaki	GPn - GP 14_2	2,60	0,10
3	2.3	Tuškani	GPn - GP 44_3	6,37	0,24
4	2.7	Priselci	GPn - GP 35_4	5,68	0,22
5	2.8	Zadobarje - Kušansko selo	GPn - GP 50_2	6,94	0,26
6	2.9	Zadobarje - Draga	GPn - GP 50_3	1,24	0,05
7	2.10	Zadobarje - Luka	GPn - GP 50_8	3,70	0,14
8	2.11	Zadobarje	GPn - GP 50_8	18,62	0,71
9	2.12	Karlovac - Bridiči	GPn - GP 21_2	14,38	0,55
10	2.13	Karlovac - Jelsa	GPn - GP 21_18	8,17	0,31
11	2.14	Karlovac - Orlovac	GPn - GP 21_28	3,96	0,15
12	2.15	Karlovac - Gornje Mekušje - sjever	GPn - GP 21_45	3,31	0,13
13	2.16	Karlovac - Gornje Mekušje - jug	GPn - GP 21_45	5,88	0,22
14	2.19	Karlovac - Kamensko	GPn - GP 21_47	9,92	0,38
15	2.20	Karlovac - Sajevac	GPn - GP 21_52	5,32	0,20
16	2.21	Karlovac - Turanj	GPn - GP 21_51	250,93	9,54
17	2.22	Karlovac - Donja Zastinja	GPn - GP 21_54	11,16	0,42
18	2.23	Vodostaj - Orlovac	GPn - GP 47_7	6,35	0,24
19	2.24	Luka Pokupska - sjever	GPn - GP 30_2	5,26	0,20
20	2.25	Luka Pokupska - jug	GPn - GP 30_2	7,62	0,29
21	2.26	Tušilović	GPn - GP 43_8	5,75	0,22
22	2.29	Skakavac - sjever	GPn - GP 38_2	2,69	0,10
23	2.30	Skakavac - jug	GPn - GP 38_2	4,89	0,19

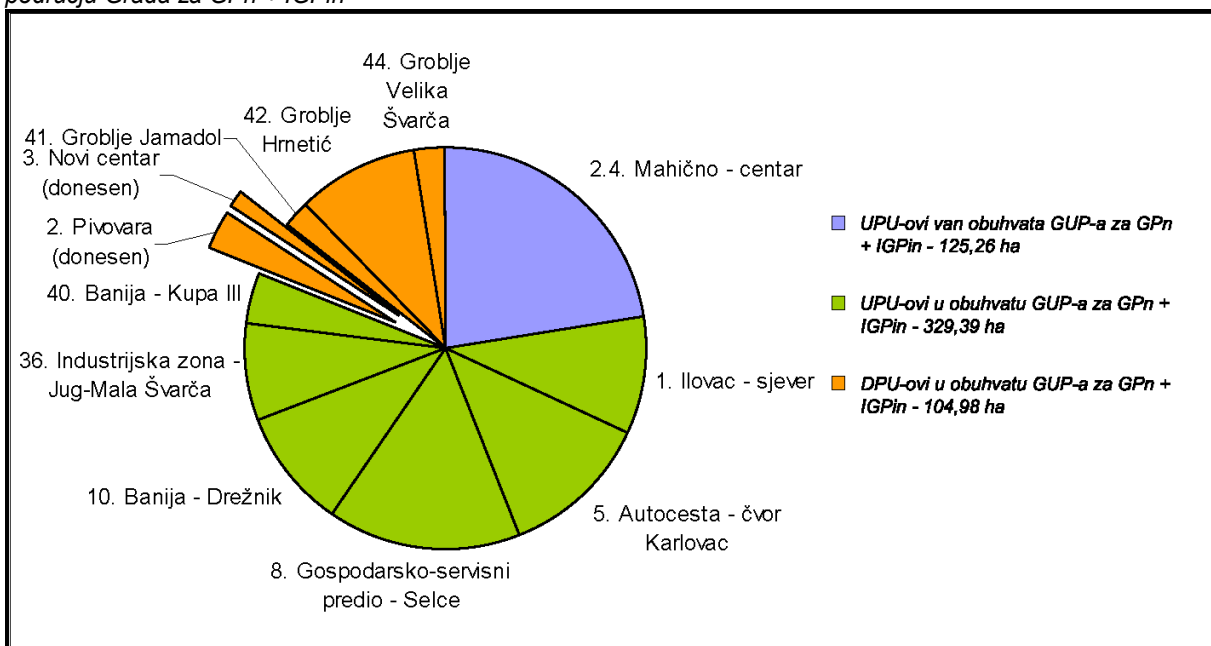
23	25,27	Ukupno UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za GPn		392,23	14,91
<i>UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn:</i>					
1	1.	Banija - Kupa I (GGK 13/10)	GPn - GP 21_28	18,50	0,70
2	6.	Selce - sjever	GPn - GP 21_28	45,48	1,73
3	7.	Selce - jug	GPn - GP 21_28	31,09	1,18
4	9.	Banija - Kupa II	GPn - GP 21_28	18,15	0,69
5	11.	Banija - sjever	GPn - GP 21_28	25,40	0,97
6	12.	Banija - centar	GPn - GP 21_28	18,82	0,72
7	13.	Dubovac - Kupa	GPn - GP 21_28	14,69	0,56
8	15.	Drežnik - zapad	GPn - GP 21_28	71,17	2,71
9	16.	Borlin - Kupa	GPn - GP 21_27	34,87	1,33
10	17.	Hrnetić - zapad	GPn - GP 21_20	21,51	0,82
11	18.	Hrnetić - jug	GPn - GP 21_20	43,20	1,64
12	20.	Hrnetić - sjever	GPn - GP 21_20	50,91	1,94
13	22.	Gaza - Kupa	GPn - GP 21_27	17,64	0,67
14	23.	Gaza - sjever	GPn - GP 21_27	21,27	0,81
15	24.	Gaza - centar	GPn - GP 21_27	16,01	0,61
16	25.	Gaza - jug	GPn - GP 21_27	12,42	0,47
17	27.	Zvijezda	GPn - GP 21_27	34,57	1,31
18	28.	Zvijezda - Kupa	GPn - GP 21_27	25,65	0,98
19	29.	Udbinja - jug	GPn - GP 21_27	21,03	0,80
20	30.	Korana	GPn - GP 21_27	11,10	0,42
21	31.	Baščina - sjever	GPn - GP 21_27	28,99	1,10
22	32.	Baščina - jug	GPn - GP 21_27	17,58	0,67
23	34.	Gornja Švarča	GPn - GP 21_27	24,07	0,92
24	37.	Mala Švarča - istok	GPn - GP 21_50	34,93	1,33
25	38.	Logorište	GPn - GP 21_50	10,36	0,39
25	27,47	Ukupno UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn		669,41	25,45
48	52,75	Ukupno UPU-ovi na području Grada za GPn		1.061,64	40,37
<i>DPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn:</i>					
1	4.	Luščić 1 (GGK 17/07)	GPn - GP 21_27	5,37	0,20
2	5.	Luščić 2 (GGK 4/08)	GPn - GP 21_27	15,87	0,60
2	2,20	Ukupno DPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn		21,24	0,81
2	2,20	Ukupno DPU-ovi na području Grada za GPn		21,24	0,81
<i>PUP-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn:</i>					
1	6.	Grabrik (SNOK 10/89, 11/89, 5/92 i GGK 7/97, 1/04)	GPn - GP 21_27	53,71	2,04
2	8.	Luščić (SNOK 4/89, 1/91 i GGK 7/96, 4/04, 17/07, 4/08, 6/08, 6/11)	GPn - GP 21_27	69,72	2,65
2	2,20	Ukupno PUP-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn		123,43	4,69
2	2,20	Ukupno PUP-ovi na području Grada za GPn		123,43	4,69
52	57,14	Ukupno provedbeni planovi na području Grada za GPn		1.206,31	45,87
<i>UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za GPn + IGPIn:</i>					
1	2.4	Mahično - centar	GPn - GP 31_1, GP 31_2, GP 21_3 + IGPIn - G4	125,26	4,76
1	1,10	Ukupno UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za GPn + IGPIn			4,76
<i>UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn + IGPIn:</i>					
1	1.	Ilovac - sjever	GPn - GP 21_14 + IGPIn - I7	53,83	2,05
2	5.	Autocesta - čvor Karlovac	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I7	66,04	2,51
3	8.	Gospodarsko-servisni predio - Selce	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I6, K3	87,28	3,32
4	10.	Banija - Drežnik	GPn - GP 21_22, GP 21_28 + IGPIn - I7, K2	55,39	2,11
5	36.	Industrijska zona - Jug-Mala Švarča	GPn - GP 21_50 + IGPIn - I3	43,16	1,64
6	40.	Banija - Kupa III	GPn - GP 21_28 + IGPIn - I7	23,69	0,90
6	6,59	Ukupno UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn + IGPIn		329,39	12,52
7	7,69	Ukupno UPU-ovi na području Grada za GPn + IGPIn		454,65	17,29
<i>DPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn + IGPIn:</i>					
1	2.	Pivovara (GGK 3/95, 8/06)	GPn - GP 21_27 + IGPIn - I5	16,83	0,64

2	3.	Novi centar (GGK 7/06)	GPn - GP 21_27 + IGPIn - N2	7,92	0,30
3	41.	Groblje Jamadol	GPN - GP 21_27 + IGPIn - G1	11,91	0,45
4	42.	Groblje Hrnetić	GPN - GP 21_20 + IGPIn - G3	53,83	2,05
5	44.	Groblje Velika Švarča	GPN - GP 21_27 + IGPIn - G5	14,49	0,55
5	5,49	Ukupno DPU-ovi u obuhvatu GUP-a za GPn + IGPIn		104,98	3,99
5	5,49	Ukupno DPU-ovi na području Grada za GPn + IGPIn		104,98	3,99
12	13,19	Ukupno provedbeni planovi na području Grada za GPn + IGPIn		559,63	21,28
UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn:					
1	2.5	poslovna zona Mahično - I etapa	IGPin - I ₈	93,36	3,55
2	2.6	poslovna zona Mahično - II etapa	IGPin - I ₈	163,19	6,21
3	2.17	poslovna zona Mekušje - I etapa	IGPin - I ₂	10,18	0,39
4	2.18	poslovna zona Mekušje - II etapa	IGPin - I ₂	83,17	3,16
5	2.27	hotel Sjeničak	IGPin - T1 ₁	7,60	0,29
6	2.28	poslovna zona Skakavac	IGPin - I ₉	43,97	1,67
7	2.31	kamp Turanj	IGPin - T3 ₂	6,80	0,26
7	7,69	Ukupno UPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn		408,27	15,52
UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za IGPIn:					
1	2.	Ilovac - centar	IGPin - I ₇	47,00	1,79
2	3.	Ilovac - jug	IGPin - I ₇	14,49	0,55
3	4.	Ilovac - zapad	IGPin - I ₇	12,19	0,46
4	14.	Drežnik - istok	IGPin - K ₁	19,22	0,73
5	19.	Hrnetić - istok	IGPin - K ₂	18,98	0,72
6	21.	Zoološki i botanički vrt	IGPin - R7	85,35	3,25
7	26.	ŠRC Korana	IGPin - R6 ₂	50,48	1,92
8	33.	Zabavni park	IGPin - R8	30,47	1,16
9	35.	Poduzetnička zona - Mrzlo polje-Karlovac	IGPin - I ₄	13,25	0,50
10	39.	ŠRC Ilovac	IGPin - R6 ₁ , I ₇	34,67	1,32
10	10,99	Ukupno UPU-ovi u obuhvatu GUP-a za IGPIn		326,10	12,40
17	18,68	Ukupno UPU-ovi na području Grada za IGPIn		734,37	27,92
DPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn:					
1	3.1	Mahično - FV (GGK 6/11)	IGPin - I ₈	17,55	0,67
2	3.2	groblje Zadobarje	IGPin - G13	1,20	0,05
3	3.3	groblje Cerovac Vukmanički	IGPin - G46	0,58	0,02
4	3.4	groblje Tušilović	IGPin - G46	1,65	0,06
5	3.5	groblje Okić	IGPin - G17	1,27	0,05
6	3.6	groblje Donja Trebinja	IGPin - G15/1	0,85	0,03
7	3.7	groblje Donji Sjeničak	IGPin - G29	0,67	0,03
7	7,69	Ukupno DPU-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn		23,77	0,90
DPU-ovi u obuhvatu GUP-a za IGPIn:					
1	43.	Groblje Mala Švarča	IGPin - G6	47,00	1,79
1	1,10	Ukupno DPU-ovi u obuhvata GUP-a za IGPIn		47,00	1,79
8	8,79	Ukupno DPU-ovi na području Grada za IGPIn		70,77	2,69
PUP-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn:					
1	4	Gornje Mekušje - I etapa (SNOK 7/91 i GGK 05/10)	IGPin - I ₁	32,64	1,24
1	1,10	Ukupno PUP-ovi izvan obuhvata GUP-a za IGPIn		32,64	1,24
PUP-ovi u obuhvatu GUP-a za IGPIn:					
1	7.	Banija - Ilovac - II. etapa (SNOK 11/87 i GGK 9/06, 6/11)	IGPin - I ₇	26,17	1,00
1	1,10	Ukupno PUP-ovi u obuhvatu GUP-a za IGPIn,		26,17	1,00
2	2,20	Ukupno PUP-ovi na području Grada za IGPIn		58,81	2,24
27	29,67	Ukupno provedbeni planovi na području Grada za IGPIn		863,95	32,85
91	100,00	Ukupno provedbeni planovi na području Grada		2.629,89	100,00

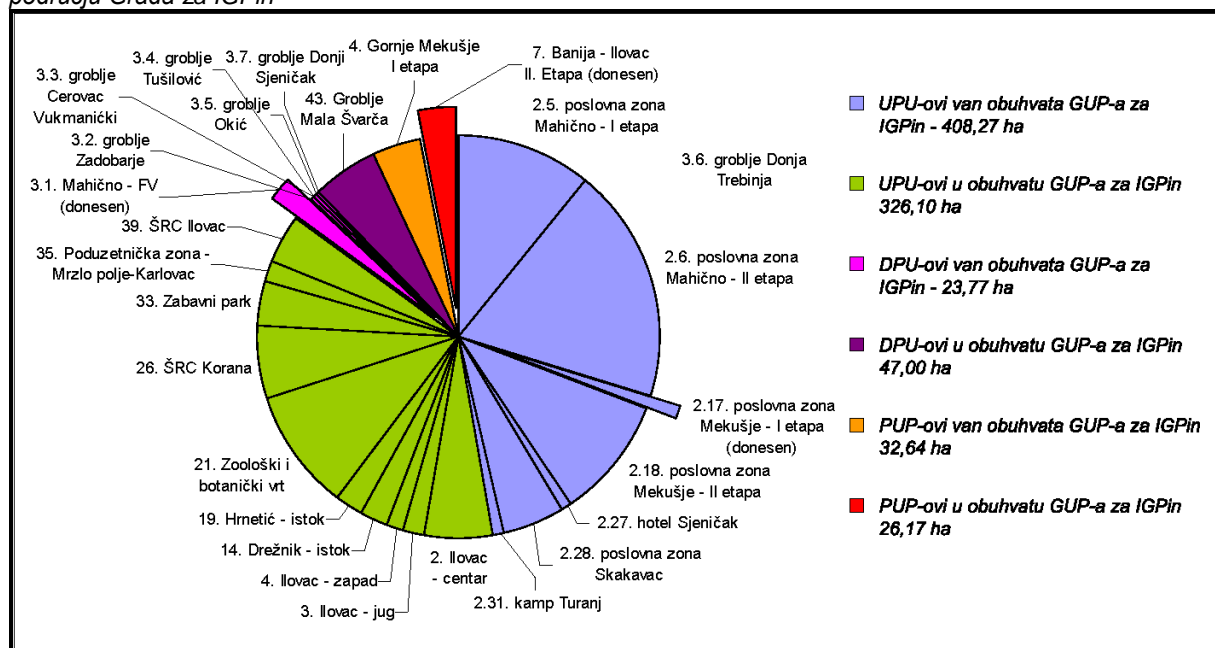
Graf II.2.1.-33.a. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za GPn



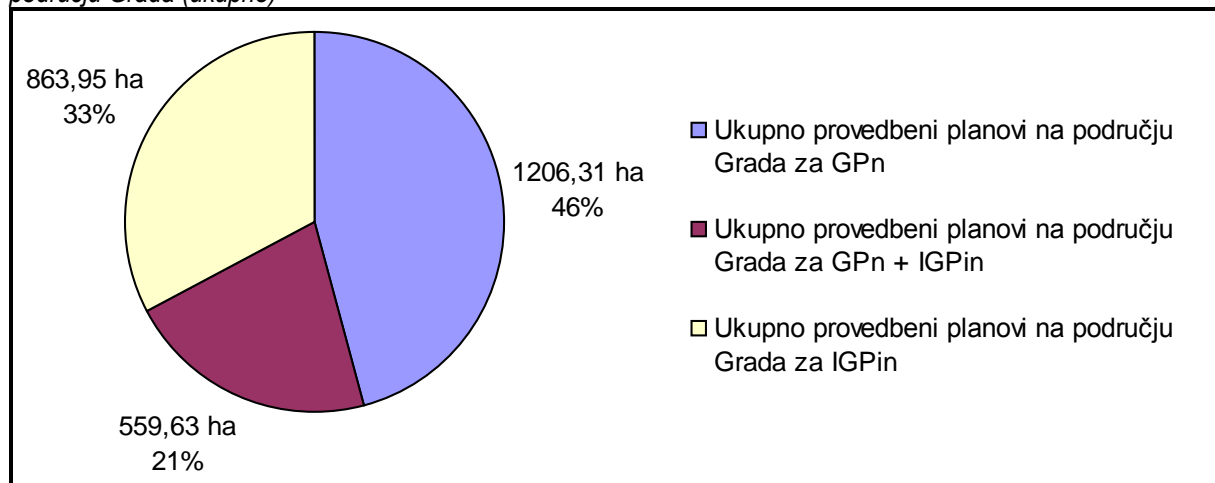
Graf II.2.1.-33.b. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za GPn + IGPn



Graf II.2.1.-33.c. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za IGPIn



Graf II.2.1.-33.d. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada (ukupno)



II. 2. 2. Neposredna provedba prostornih planova

Lokacijske dozvole su do 01.10.2007.g. izdavane temeljem "Zakona o gradnji" (NN 175/03 i 100/04), a danas se izdaju temeljem Zakona. Lokacijska dozvola se izdaje za sve građevine osim za zgrade čija građevinska (bruto) površina nije veća od 400 m², zgrade za obavljanje isključivo poljoprivrednih djelatnosti čija građevinska (bruto) površina nije veća od 600 m² te građevine, radove i druge zahvate u prostoru određene "Pravilnikom o jednostavnim građevinama i radovima" (NN 21/09, 57/10, 126/10 i 48/11). Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja izdaje lokacijske dozvole za zahvate u prostoru određene "Uredbom o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu" (NN 116/07 i 56/11) te za zahvate u prostoru koji su planirani na području dviju ili više županija, odnosno Grada Zagreba, ako Zakonom nije propisano drukčije. Za sve ostale zahvate u prostoru lokacije dozvole izdaje Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca. U postupku ishođenja lokacijske dozvole po potrebi sudjeluje Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta čiji rad je detaljno opisan u Poglavlju II.1. ovog Izvješća.

Prema podacima Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca u posljednjih 6 godina izdano je 1.221 lokacijskih dozvola, a od toga najviše 2007.g. (435 tj. 35,63%) i najmanje 2011.g. (55 tj. 4,5%). Broj izdanih lokacijskih dozvola bilježi kontinuirani pad od 2007.g. što je djelomično očekivano (jer se za dio zahvata u prostor uviše ne izdaje lokacijska dozvola već rješenje o uvjetima građenja) dok je djelomično posljedica ekonomske krize i smanjenja broje investicija u graditeljstvu. Podaci o broju lokacijskih dozvola koje je Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja izdalo na području Grada nisu dostupni.

Građevinske dozvole su do 01.10.2007.g. izdavane temeljem "Zakona o gradnji" (NN 175/03 i 100/04), a danas se izdaju temeljem Zakona. Građevinske dozvole se izdaju za zahvate u prostoru određene "Uredbom o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu" (NN 116/07 i 56/11) te za zahvate u prostoru koji su planirani na području dviju ili više županija, odnosno Grada Zagreba, ako Zakonom nije propisano drukčije. Građevinske dozvole izdaje Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja. Podaci o broju građevinskih dozvola izdanih na području Grada nisu dostupni.

Izdavanje rješenja o uvjetima građenja započelo je 01.10.2007.g. tj. stupanjem na snagu Zakona. Rješenje o uvjetima građenja izdaje se za građenje zgrade čija građevinska (bruto) površina nije veća od 400 m² i zgrade za obavljanje isključivo poljoprivrednih djelatnosti čija građevinska (bruto) površina nije veća od 600 m². Rješenja o uvjetima građenja izdaje Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca. Podaci o broju rješenja o uvjetima građenja izdanih na području Grada nisu dostupni, već su iskazani zbirno tj. zajedno s ostalim aktima kojima se odobrava građenje (potvrdama glavnog projekta, građevinskim dozvolama i dr.) koji nisu lokacijske dozvole, rješenja o izvedenom stanju i potvrda izvedenog stanja. U posljednjih 6 godina izdano je 1.147 akata kojima se odobrava građenje, a od toga najviše 2007.g. (308 tj. 26,85%) i najmanje 2010.g. (104 tj. 9,07%).

Izdavanje rješenja o izvedenom stanju i potvrda izvedenog stanja započelo je stupanjem na snagu Zakona (01.10.2007.g.). Rješenje o izvedenom stanju izdavalo se za zgradu čija građevinska (bruto) površina nije veća od 400 m² i zgradu za obavljanje isključivo poljoprivrednih djelatnosti čija građevinska (bruto) površina nije veća od 600 m² izgrađenu bez rješenja o uvjetima građenja. Potvrda izvedenog stanja izdavala se za građevinu za koju se prema Zakonu izdaje potvrda glavnog projekta i koja je izgrađena bez te potvrde. Rješenja o izvedenom stanju i potvrde izvedenog stanja izdavao je Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca. Rješenja o izvedenom stanju i potvrde izvedenog stanja izdavale su se temeljem Članaka 240. - 248. Zakona sve do stupanja na snagu "Zakona o izmjenama Zakona o prostornom uređenju i gradnji" (NN 90/11) i "Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11) u srpnju 2011.g. Od tada se rješenja o izvedenom stanju donose temeljem "Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11), a potvrde izvedenog stanja se više ne izdaju. Donošenjem rješenja o izvedenom stanju ozakonjuje se nezakonito izgrađena zgrada tj. nova zgrada, odnosno rekonstruirani dio postojeće zgrade izgrađen bez akta kojim se odobrava građenje, odnosno protivno tom aktu, evidentirana na digitalnoj ortofoto karti (DOF5) u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske od 21.06.2011.g., ako su do toga dana izvedeni:

- svi građevinski i drugi radovi te ako se koristi ili se može koristiti ili
- svi grubi konstruktivni građevinski radovi (temelji, zidovi, odnosno stupovi s gredama i stropovi) sa ili bez krovišta i ako su u pogledu namjene, veličine i smještaja na čestici izgrađeni u skladu s prostornim planom koji važi na dan stupanja na snagu "Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11)

Rješenja o izvedenom stanju donosi Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca.

U posljednje 4 godine izdano je 160 rješenja o izvedenom stanju i potvrda izvedenog stanja, a od toga najviše 2009.g. (56 tj. 35%) i najmanje 2008.g. (104 tj. 8,75%).

Prema popisu građevinske inspekcije izrađenom u skladu sa Stavkom (3) Članka 28. "Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11) na području Grada je izdano 195 inspekcijskih rješenja u slučajevima građenja zgrada bez, odnosno protivno aktu kojim se odobrava građenje. U najvećem broju predmetnih inspekcijskih rješenja investitori su fizičke osobe (171 tj. 87,69%), a slijede ih poslovni subjekti (18 tj. 9,23%), nepoznati investitori (3 tj. 1,54%), udruge građana (2 tj. 1,02%) i Grad (1 tj. 0,51%). Najveći broj predmetnih inspekcijskih rješenja utvrđen je u naselju Karlovac (164 tj. 84,1%), a slijede ga naselja Zadobarje (6 tj. 3,07%), Šišljavić (5 tj. 2,56%), Gornje Stative (4 tj. 2,05%), Husje i Ribari (2 tj. 1,03%) te Banska Selnica, Brežani, Cerovac Vukmanički, Gorščaki, Mahično, Pokupska Blatnica, Pokupska Luka, Priselci, Skakavac, Šebreki, Vodostaj i Zagrad (1 tj. 0,51%). Prema dostupnim podacima, niti za jednu od zgrada obuhvaćenih popisom građevinske inspekcije nije pokrenut postupak ishođenja rješenja o izvedenom stanju, a rok za podnošenje zahtjeva je 31.12.2012.g. Grad nije imao podataka za izradu dodatnog popisa nezakonito izgrađenih zgrada u skladu sa Stavkom (1) Članka 28. "Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama" (NN 90/11).

Tablica II.2.2.-3. Broj izdanih lokacijskih dozvola u županijama i velikim gradovima prema namjeni zahvata + Tablica II.2.2.-4. Broj rješenja o građenju + Tablica II.2.2.-5. Broj rješenja o izvedenom stanju*

Godina izdavanja	Lokacijske dozvole ¹	Akti kojima se odobrava građenje ²	Rješenja o izvedenom stanju i potvrde izvedenog stanja ³	Ukupno
2006.	410	235	-	645
2007.	435	308	-	743
2008.	102	179	14	295
2009.	120	204	56	380
2010.	99	104	50	253

2011.	55	117	40	212
Ukupno	1.221	1.147	160	2.528

* Iskazani su samo podaci Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Karlovca, jer podaci Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja nisu dostupni

¹ Iskazani su podaci za područje Grada bez podjele po namjeni, jer ista nije dostupna

² Zbirni podatak koji uključuje rješenja o uvjetima građenja te ostale akte kojima se odobrava građenje (potvrdama glavnog projekta, građevinskim dozvolama i dr.), a koji nisu lokacijske dozvole, rješenja o izvedenom stanju i potvrda izvedenog stanja

³ Zbirni podatak koji uključuje rješenja o izvedenom stanju i potvrde izvedenog stanja

II. 2. 3. Praćenje stanja u prostoru - Izvješća o stanju u prostoru

Ovo je za područje Grada 6. Izvješće o stanju u prostoru. Većina Izvješća o stanju u prostoru izrađena su kao sastavni dio Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru. "Zakonom o prostornom uređenju" (NN 30/94, 68/98, 61/00, 32/02) propisano je donošenje Izvješća o stanju u prostoru i Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru za dvogodišnje razdoblje, dok je "Zakonom o liD Zakona o prostornom uređenju" (NN 100/04) taj period povećan na četverogodišnje razdoblje. Zakonom je zadržano četverogodišnje razdoblje, ali je ukinuta potreba izrade Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru. Za područje Grada odneseno je sveukupno 5 Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru.

Praćenje stanja u prostoru vrši se i na razini regionalne samouprave, pa je za područje Karlovačke županije do danas doneseno 5 Izvješća o stanju u prostoru i 5 Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru.

Tablica II.2.3.-1. Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru prema propisanim razdobljima

Broj	Naziv	Objava (GGK)
1	Izvješće o stanju u prostoru za područje Grada Karlovca	10/94
2	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (1997.-1998.) *	5/97
3	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje (2000.-2001.) *	2/00
4	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (2002.-2003.) *	4/02
5	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.) *	5/04

* Izvješće o stanju u prostoru je sastavni dio Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru

Tablica II.2.3.-1.a. Broj donesenih Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru prema propisanim razdobljima

Broj	Naziv	Objava (GGK)
1	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje 1995. - 1996. godine	10/94
2	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (1997.-1998.)	5/97
	Program o liD Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru (1997.-1998.)	2/99
3	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru za razdoblje (2000.-2001.)	2/00
4	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (2002.-2003.)	4/02
	liD Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru (2002.-2003.)	11/02
5	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004.-2005.)	5/04
	Izmjene Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru (2004-2005)	6/05

Tablica II.2.3.-1.b. Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru Karlovačke županije prema propisanim razdobljima

Broj	Naziv	Objava (GKŽ)
1	Izvješće o stanju u prostoru	6/95
2	Izvješće o stanju u prostoru Karlovačke županije	19/98
3	Izvješće o stanju u prostoru Karlovačke županije	23/99
4	Izvješće o stanju u prostoru Karlovačke županije	38/03
	Analiza Izvješće o stanju u prostoru Karlovačke županije sa odgovarajućom dopunom	45/04
5	Izvješće o stanju u prostoru Karlovačke županije	35/06

Tablica II.2.3.-1.c. Broj donesenih Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije prema propisanim razdobljima

Broj	Naziv	Objava (GKŽ)
1	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru Županije Karlovačke	6/95
	Odluka o liD Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije	14/98
2	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru Županije	19/98
3	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru Županije	23/99
4	Program mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije	38/03
	Zaključak o dopuni Program mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije	45/04
5	Program mjera unapređenja stanja u prostoru Karlovačke županije	35/06

Tablica/Graf II.2.3. - Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru / Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru*

Godina	Izvješća o stanju u prostoru	Programi mjera za unapređenje stanja u prostoru	Izvješća o stanju u prostoru Karlovačke županije	Programi mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije
1994.	✓	✓		
1995.			✓	✓
1996.				
1997.	✓	✓		
1998.			✓	✓
1999.		✓	✓	✓
2000.	✓	✓		
2001.				
2002.	✓	✓		
2003.			✓	✓
2004.	✓	✓	✓	✓
2005.		✓		
2006.			✓	✓
2007.				
2008.				
2009.				

✓ doneseno Izvješće o stanju u prostoru / Program mjera za unapređenje stanja u prostoru

✓ liD Izvješće o stanju u prostoru / Program mjera za unapređenje stanja u prostoru

* Plavom bojom su označena razdoblja za koja je donesen pojedini Program mjera za unapređenje stanja u prostoru i Izvješće o stanju u prostor

III. OCJENA STANJA I PRIJEDLOZI ZA UNAPREĐENJE PROSTORNOG RAZVOJA SA PLANOM AKTIVNOSTI

III. 1. Ocjena stanja prostornog razvoja

III. 1. 1. Mogućnosti i ograničenja daljnjeg prostornog razvoja grada u funkciji regionalnih razvojnih potreba

Za potrebe ovog Izvješća analizirani su strateški ciljevi utvrđeni "Županijskom razvojnom strategijom Karlovačke županije 2011. - 2013." (siječanj 2011.g.) koji su postavljeni s vizijom Županije razvijene poduzetničke klime i gospodarstva, kvalitetnih ljudskih resursa, održivog razvoja i kvalitetnog življenja te su usklađeni s ciljevima "Strategije regionalnog razvoja Republike Hrvatske 2011.-2013." (izradilo Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva u svibnju 2010.g.). "Županijskom razvojnom strategijom Karlovačke županije 2011. - 2013." postavljena su 4 strateška cilja koji su podijeljeni u prioritete, a oni u mjerne.

Strateški cilj 1 je oživljavanje ruralnog prostora i uravnotežen razvoj svih područja Županije, a njegovi prioriteti i mjere su:

- Razvoj ruralnog prostora:
 - * Programi poticanja razvoja ruralnog prostora i prostornog planiranja
 - * Izjednačavanje kvalitete života ruralnih područja u odnosu na urbana područja i zaustavljanje procesa depopulacije
 - * Valorizacija i unapređenje autohtonih poljoprivrednih i turističkih proizvoda i usluga
 - * Restrukturiranje i modernizacija poljoprivrednih gospodarstava i poslovnih subjekata na ruralnom području
 - * Primjena LEADER pristupa
- Civilno društvo, kultura i sport:
 - * Jačanje kapaciteta civilnog društva i povezivanje javnog i civilnog sektora
 - * Valorizacija i upravljanje materijalnom i nematerijalnom baštinom
 - * Unapređenje kulturnih i sportsko-rekreacijskih programa i infrastrukture
- Jačanje kapaciteta za upravljanje regionalnim razvojem:
 - * Osposobljavanje kadrova za upravljanje regionalnim razvojem
 - * Unapređenje županijske, međužupanijske, međuregionalne i međunarodne suradnje
- Razvoj prometne povezanosti:
 - * Prometno povezivanje središta Županije s periferijom
 - * Razdvajanje tranzitnog i lokalnog prometa
 - * Poboljšanje dostupnosti sustava javnog prijevoza
 - * Razvoj novih prometnih pravaca
- Razvoj ruralnog turizma:
 - * Usmjeravanje, informiranje i educiranje poljoprivrednika
 - * Diverzifikacija gospodarskih djelatnosti i izvora dohotka na ruralnom prostoru
 - * Poticanje i revitalizacija tradicijskih obrta

- * Razvoj turističke infrastrukture na ruralnom prostoru
- * Poticanje malog obiteljskog poduzetništva u turizmu

Strateški cilj 2 je konkurentno gospodarstvo, razvoj poljoprivrede, turizma i infrastrukture, a njegovi prioriteti i mjere su:

- Jačanje konkurentnosti gospodarstva:
 - * Ulaganje u nove tehnologije i istraživanje i razvoj
 - * Poticanje proizvodnje i usluga visoke dodane vrijednosti usmjerenih izvozu
 - * Unaprjeđenje inovacijske djelatnosti i komercijalizacija
 - * Promocija Županije i gospodarstva
 - * Unaprjeđenje regionalne i međunarodne suradnje poduzetnika i poduzetničkih potpornih institucija
- Poticajno okruženje za ulaganje i razvoj poduzetništva:
 - * Razvoj malog i srednjeg poduzetništva i obrtništva
 - * Razvoj tradicijskih obrta
 - * Privlačenje domaćih i stranih ulagača
 - * Unaprjeđenje poduzetničke infrastrukture i potpornih institucija
- Unaprjeđenje održive poljoprivredne proizvodnje:
 - * Razvoj poljoprivrede i slatkovodnog ribarstva
 - * Razvoj održivog šumarstva i kvalitetno upravljanje šumskim zemljištem
 - * Poticanje razvoja ekološke poljoprivrede
 - * Unaprjeđenje prerade u poljoprivrednoj proizvodnji
- Unaprjeđenje turističke ponude:
 - * Razvoj selektivnih oblika turizma
 - * Poboljšanje postojećih i osmišljavanje novih turističkih proizvoda
 - * Komuniciranje imidža i prodor na emitivna tržišta
 - * Prodaja turističkih usluga
 - * Unaprjeđenje destinacijskog menadžmenta i informacijskog sustava
- Razvoj infrastrukture:
 - * Razvoj prometnica na glavnim županijskim prometnim pravcima
 - * Razvoj komunalne infrastrukture
 - * Razvoj energetske infrastrukture
 - * Razvoj poslovne infrastrukture
 - * Razvoj turističke infrastrukture

Strateški cilj 3 je jačanje ljudskih resursa i strateško planiranje razvoja, a njegovi prioriteti i mjere su:

- Unaprjeđenje kvalitete odgojno-obrazovnog sustava:
 - * Izgradnja i opremanje objekata predškolskog odgoja i povećanje dostupnosti programa predškolskog odgoja
 - * Izgradnja i opremanje objekata u školstvu i poboljšanje osnovnoškolskih i srednjoškolskih programa obrazovanja
 - * Poboljšanje sustava stipendiranja
 - * Razvoj visokoškolskog obrazovanja
- Usklađivanje obrazovnih programa s potrebama gospodarstva i razvoj cjeloživotnog učenja:
 - * Suradnja znanstveno-istraživačkog, javnog i privatnog sektora
 - * Poticanje cjeloživotnog učenja i usavršavanja u struci
 - * Razvoj obrazovnih programa u skladu s potrebama gospodarstva
 - * Izgradnja i opremanje objekata i institucija za programe cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja u struci
- Unaprjeđenje zdravlja i preventivne zdravstvene zaštite:
 - * Unaprjeđenje zdravstvene zaštite
 - * Razvoj programa prevencije i ranog otkrivanja bolesti
 - * Unaprjeđenje programa palijativne i hospicijske skrbi
 - * Razvoj dodatnih zdravstvenih usluga
- Unaprjeđenje socijalne sigurnosti:
 - * Poboljšanje kvalitete života socijalno osjetljivih skupina
 - * Unaprjeđenje zaštite žrtava nasilja u obitelji
 - * Razvoj prevencije i zaštite od ovisnosti
 - * Programi potpore braniteljima i oboljelima od PTSP-a
- Jačanje kapaciteta javne uprave za strateško i prostorno planiranje:
 - * Jačanje kapaciteta za strateško planiranje razvoja
 - * Prostorno planiranje u funkciji održivog razvoja
 - * Jačanje izvršnih kapaciteta i financijskog potencijala JLS-a

Strateški cilj 4 je održivo upravljanje okolišem i prirodnim resursima i kulturnom baštinom, a njegovi prioriteti i mjere su:

- Jačanje kapaciteta za upravljanje zaštitom okoliša, prirodnim i kulturnim resursima:
 - * Podizanje svijesti i razvijanje kapaciteta za upravljanje zaštitom okoliša i prirodnim resursima i kulturnom baštinom
 - * Uspostava županijskog informacijskog sustava zaštite okoliša
 - * Zaštita okoliša kod izvanrednih zagađenja
- Razvoj sustava gospodarenja otpadom:
 - * Razvoj sustava odvojenog prikupljanja otpada i reciklažnih dvorišta

- * Sanacije službenih i ilegalnih odlagališta otpada i uspostava županijskog sustava gospodarenja otpadom s pripadajućim građevinama
- * Pобољшanje gospodarenja otpadnim vodama
- Zaštita prirodnih vrijednosti te očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti:
 - * Jačanje kapaciteta za očuvanje i upravljanje prirodnim vrijednostima
 - * Provođenje mjera zaštite staništa važnih za očuvanje biološke raznolikosti i krajobraza
- Unapređenje korištenja obnovljivih izvora energije i energetska efikasnost:
 - * Informiranje, sustavno planiranje i upravljanje korištenjem obnovljivih izvora energije
 - * Iskorištavanje hidroenergije, biomase i bioplina
 - * Iskorištavanje solarne energije i energije vjetra
 - * Iskorištavanje ostalih obnovljivih izvora energije
 - * Energetska učinkovitost u zgradarstvu

Navedeni ciljevi i mjere se provode na lokalnoj razini donošenjem i provođenjem brojnih strategija, programa i planova kao što su:

- Program ruralnog razvoja na području grada Karlovca
- Program poticanja razvoja poljoprivrede na području grada Karlovca
- Program unapređenja prometa u gradu
- Program očuvanja i obnove objekata i infrastrukture zaštićene spomeničke baštine unutar kulturno-povijesne cjeline
- Program javnih potreba osnovnih škola iznad zakonskog standarda
- Program javnih potreba u predškolskom odgoju i naobrazbi
- Program javnih potreba u tehničkoj kulturi grada Karlovca
- Program javnih potreba u kulturi grada Karlovca
- Program javnih potreba u športu grada Karlovca
- Program izgradnje građevina i uređaja komunalne infrastrukture
- Program održavanja komunalne infrastrukture
- Program zaštite okoliša na području grada Karlovca

Za provođenje cilja 1 najznačajnija je izrada "Strategije integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" koja je pred usvajanjem. "Strategijom integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" prepoznat je veliki poljoprivredni, turistički i rekreacijski potencijal ruralnog područja Grada te je utvrđeno 5 strateških (programskih) ciljeva koji su usklađeni s regionalnim strateškim ciljevima razvoja:

- Razvoj okolišno i ekonomski održive poljoprivredne proizvodnje
- Diverzifikacija djelatnosti na ruralnim područjima, posebno razvojem turizma, obrta i mikro-poduzetništva
- Razvoj "zelenog" poduzetništva i poljoprivrede te uporabe obnovljivih izvora energije u svrhu energetske samoodrživosti lokalnih razvojnih dionika i njihova doprinosa zaštiti okoliša
- Jačanje ruralnih zajednica i povećanje kvalitete života lokalnih stanovnika
- Razvoj identiteta i prepoznatljivosti različitosti ruralnih područja te lokalnih proizvoda i usluga

"Strategijom integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" također je utvrđena metodologija provedbe strateških (programskih) ciljeva te okvirni indikatori za praćenje njihove provedbe (npr. broj novih OPG; broj legaliziranih poljoprivrednih objekata; broj novih registriranih poduzeća, obrta, domaće radinosti i zadruga u ruralnim naseljima; broj novih socijalnih usluga u ruralnim područjima i dr.).

Za provođenje cilja 2 su najznačajniji "Analiza postojećeg stanja gospodarstva Grada Karlovca" i "Strategija Grada Karlovca". "Analiza postojećeg stanja gospodarstva Grada Karlovca" obradila je sljedeće teme:

- indeks razvijenosti i stupanj razvijenosti koji su utvrđeni temeljem "Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske" (NN 153/09) i "Uredbe o indeksu razvijenosti" (NN 63/10)
- financijske rezultate pravnih osoba u periodu od 2006.g. do 2010.g.
- gospodarske grane na području Grada: poljoprivredu, turizam, obrtništvo te šumarstvo, lov i ribolov
- nezaposlenost
- poduzetničke zone

Iz Analize je jasno da Grad ima veliki potencijal za razvoj gospodarstva, ali da on nije dovoljno iskorišten. Stoga je glavi zadatak "Strategije Grada Karlovca" utvrditi smjerove i ciljeve gospodarskog razvoja te metodologiju njihovog provođenja. Za provođenje cilja 2 značajna je i izrada "Strategije razvoja turizma grada Karlovca 2012.-2020. godine" koju je 2011.g. započela Turistička zajednica Grada Karlovca u suradnji s Gradom.

Za provođenje cilja 3 značajno je pristupanje Grada Hrvatskoj mreži Zdravih gradova u sklopu koje je proveden niz projekata te izrada i donošenje dokumenata prostornog uređenja što je detaljno opisano u Poglavlju III.2.1. ovog Izvješća.

Za provođenje cilja 4 najznačajnije je donošenje "Plana gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine" (GGK 4/12) i izrada "Programa zaštite okoliša Grada Karlovca 2011.-2014." (u svibnju 2011.g. izrađen je prijedlog nacrt) što je detaljno opisano u Poglavljima I.5.4. i I.5.1. ovog Izvješća.

Uz mjere koje se provode na lokalnoj razini, od kojih su najznačajnije prethodno navedene, postoji niz mjera koje su previše kompleksne za provođenje na lokalnoj razini te se stoga provode na regionalnoj razini.

III. 1. 2. Međunarodna i prekogranična suradnja u području prostornog uređenja

Konferencija idealnih gradova utvrđena održana je u Karlovcu 15. i 16.05.2012.g. u organizaciji Grada i ECCOFORT-a (European Cooperation Centre of Fortified Heritage). Ova konferencija je bila nastavak konferencije održane u kolovozu 2011.g. u Daugavpilsu u Latviji, a koja je označila početak uključivanja Grada u

rad ECCOFORT-a i suradnju sa ostalim članovima organizacije. Cilj konferencije je bila priprema zajedničkih projekata gradova utvrda za predstojeću Europsku konferenciju koja će se održati 2013.g., a koja bi trebala stvoriti Europsku mrežu idealnih gradova utvrda.

Grad je sudjelovao na osnivačkoj skupštini Hrvatske udruge povijesnih gradova (HUPG) koja je održana 29.04.2011.g. u Dubrovniku. HUPG je osnovan na inicijativu Grada Dubrovnika, a po modelu Europske udruge povijesnih gradova i regija (EAHTR- udruženje mreža nacionalnih udruga povijesnih gradova osnovano 1999.g. u Strasbourgu na konferenciji organiziranoj od strane Kongresa lokalnih i regionalnih vlasti Vijeća Europe, s ciljem promicanja interesa gradova s bogatim kulturno-povijesnim naslijeđem; a u međuvremenu preimenovno u "Heritage Europe"). Članovi HUPG-a su gradovi ili dijelovi grada koji imaju prepoznatljivu povijesnu jezgru s iznimnim arhitektonskim naslijeđem, kvalitetom i karakteristikama koji se sustavno održavaju tj. Gradovi Dubrovnik, Kaštela, Mali Lošinj, Nin, Pag, Pula, Split, Šibenik, Trogir, Vukovar, Zadar, Novigrad (Istra), Rovinj, Sisak, Varaždin, Ilok, Korčula i Solin te Općina Novigrad (Dalmacija). Razlog osnivanja HUPG-a su prednostima i nedostacima koje donosi kulturni turizam u kulturno-povijesnim gradovima diljem Hrvatske i Europe, te utjecaj suvremenog kulturnog turizma na održivo upravljanje, zaštitu i obnovu gradova. HUPG je osnovan kao platforma za jedinstveni nastup i promociju specifičnih interesa i potreba hrvatskih povijesnih gradova i njihovih građana kako u Republici Hrvatskoj tako i u inozemstvu. Dugoročni cilj HUPG-a je zajedničko rješavanje problema na sustavni način, a kroz razmjenu gledišta i iskustava između stručnjaka koji se bave kulturnim naslijeđem, predstavnika jedinica lokalne samouprave, znanstvenika i turističkih djelatnika; pa će s tim ciljem organizirati konferencije, radionice i kulturne manifestacije, sudjelovati na europskim projektima, surađivati sa sveučilištima, radnim grupama te sudjelovati u pripremi zajedničkih publikacija.

Suradnja s drugim gradovima

Grad ima uspostavljene prijateljske veze sa sljedećim gradovima:

- Alessandrijom iz Italije
- Kansas Cityjem iz Missuria u SAD-u
- Budimpeštanskom samoupravom VII Okruga "Erzsebetvaros" iz Mađarske

Ugovor o prijateljstvu s Alessandrijom potpisan je 04.10.1964.g., a se realizira kroz gospodarsku, kulturnu i sportsku suradnju te razmjenu, a značajna je bila i humanitarna pomoć uprave i građana Alessandrije za vrijeme Domovinskog rata.

Veliki broj iseljenika s područja Grada i okolice živi u Kansas Cityju. Protokol o uspostavljanju prijateljske i bratske suradnje s Kansas Cityjem potpisan je 20.06.1977.g., a suradnja se ostvaruje kroz:

- obostrane posjete predstavnika vlasti, gospodarstvenika i iseljenika
- razmjenu mišljenja, iskustava i međusobnog informiranja o problemima iz različitih oblasti života i razvoja obaju gradova
- poticanjem gospodarstvenika na uspostavu poslovne suradnje
- prisne odnose između kulturnih i školskih ustanova.

Sporazum o bratimljenju s Budimpeštanskom samoupravom VII okruga "Erzsebetvaros" potpisan je 30.05.2008.g. te je njime predviđena suradnja na sljedećim područjima:

- razmjena iskustava u svezi s upravom grada i pitanja u svezi s razvojem grada
- podržavanje demokratskih stavova i njihov razvoj
- potpomaganje uspostave gospodarskih i trgovačkih veza
- suradnja u izradi programa koje financira Europska unija i zajedničko sudjelovanje na natjecajima
- razvoj turističkih veza
- razmjena djece između škola i uzajamna ljetovanja
- uzajamno sudjelovanje na kulturnim i športskim priredbama
- godišnja razmjena kulturnih programa (glazba, zbor, plesovi i dr.)
- razmjena iskustava unutar ustanova u svezi s nastavom
- potpomaganje smotri civilnih udruga

Povelja o bratimljenju s Kragujevcem iz Srbije potpisana je 20.10.1968.g. i predviđala je razmjenu iskustava u razvoju gospodarstva, komunalne infrastrukture te na području zdravstva, školstva i kulture. Do međusobnih posjeta građana obaju gradova dolazilo je svake godine sve do izbijanja Domovinskog rata.

Europski programi sufinanciranja

Europska unija je kroz različite programe pomoći u proteklih 15 godina dodijelila 1,30 milijardi eura za financiranje projekata u Republici Hrvatskoj. Na području Grada primjenjivali su se ili se još uvijek primjenjuju sljedeći europski programi sufinanciranja:

- OBNOVA
- CARDS
- PHARE
- ISPA
- SAPARD
- IPA

Za Grad najznačajniji projekt (unaprjeđenje vodoopskrbe i odvodnje) ostvaren je kroz ISPA program. ISPA je skraćenica engleskog naziva Instrument for Structural Policies for Pre-Accession ili Instrument strukturalnih politika za prepristup. Ovaj program priprema državu kandidatkinju za korištenje Kohezijskog fonda nakon pristupanja EU. Kohezijski fond je financijski mehanizam namijenjen zemljama članicama EU-a za financiranje velikih infrastrukturnih projekata u EU na području prometa i zaštite okoliša. Glavni prioriteti ISPA programa su

pomoći zemljama kandidatkinjama da:

- se upoznaju s politikom i procedurama EU
- sustignu EU standarde zaštite okoliša
- prošire i povežu trans-europske transportne mreže

Što se tiče okoliša, čime se bavi i karlovačka ISPA, zemlje kandidatkinje moraju poduzeti vrlo važne investicije kako bi u potpunosti provele cjelokupno zakonodavstvo EU o zaštiti okoliša i postigle njihove standarde u zaštiti okoliša. ISPA se koncentrira na "najteže" okolišne propise, koji su skupi za provođenje: vodoopskrba i upravljanje otpadnim vodama, upravljanje otpadom, kontrola zagađenja zraka i kontrola industrijskog zagađenja.

Krajnji korisnik karlovačkog ISPA projekta je gradska tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o. (ViK) iz Karlovca. Karlovačka ISPA je vrlo kompleksan projekt, koji se sastoji od nekoliko različitih segmenata. Oni su svi usmjereni na unaprjeđenje vodoopskrbe i odvodnje Grada, kroz izgradnju nove infrastrukture i kroz učinkovitije upravljanje cjelokupnim sustavom (jer te dvije stvari idu ruku pod ruku). Projekt ima veliku ekološku važnost zbog ukidanja postojećih kanalizacijskih ispusta kojima su se otpadne vode ispuštale direktno u karlovačke rijeke u samom centru Grada, a rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ima veliko značenje za sve korisnike rijeke Kupe nizvodno od Grada.

Ukupna vrijednost Programa razvoja vodoopskrbe i odvodnje Grada je 36 milijuna eura, a od toga je 22,5 milijuna tj. 62,5% darovano iz ISPA programa. Ostatak sredstava financira se zajmom Europske banke za obnovu i razvoj (EBRD) u iznosu od 10 milijuna eura i državnim sredstvima u iznosu od 3,5 milijuna eura.

III. 2. Plan aktivnosti za unaprjeđenje prostornog razvoja

III. 2. 1. Prijedlog i razlozi izrade, odnosno izmjena i dopuna dokumenata prostornog uređenja na lokalnoj razini

Primarna lista prioriteta izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. novi **Prostorni plan uređenja Grada Karlovca**, zbog sljedećih razloga:

- Prostorni plan uređenja Grada Karlovca jedini je strateški dokument prostornog uređenja u nadležnosti Grada, a važeći je izrađen s projekcijom do 2015.g.
- rezultati popisa stanovništva iz 2011.g. ukazuju na kontinuirani pad broja stanovnika u Gradu te je u odnosu na ovu tendenciju potrebno prilikom izrade novog Prostornog plana uređenja Grada Karlovca preispitati (smanjiti) površine građevinskog područja radi posljedično racionalnije pripreme zemljišta
- novih zakonskih i podzakonskih regulativa (npr. nakon ulaska Republike Hrvatske u Europsku uniju) te njihovih liD
- liD sustava zaštite okoliša, prirode i kulturne baštine
- nadogradnje državnih i europskih infrastrukturnih sustava pratećim sadržajima, smanjenja njihovog isključivo tranzitnog karaktera te njihova korištenja za gospodarski razvoj (ranžirni kolodvor, logistička industrija, robni terminali i sl.)
- boljeg korištenja prometnog položaja, radi čega je potrebno preispitati položaje i površine IGP in gospodarske namjene
- redefiniranja toplovodnog i plinoopskrbnog sustava
- novih razvojnih studija infrastrukturnih sustava te njihovih liD
- usklađenja sa svim eventualnim liD PPKŽ-a do postupka izrade novog Prostornog plana uređenja Grada Karlovca
- integriranja konceptualnih i provedbenih elemenata GUP-a, jer će temeljem Članka 346. Stavaka (2) Zakona GUP biti stavljen van snage 01.10.2017.g.

U narednom četverogodišnjem razdoblju moguće je po potrebi izraditi jednu ili više liD PPUG-a u detalju (npr. u jedinstvenom postupku s izradom provedbenog dokumenta prostornog uređenja u skladu s Člankom 78. Stavkom (5) Zakona.).

2. **Provedbeni dokumenti prostornog uređenja koji su već u izradi:**

- **UPU "Gospodarsko-servisni predio - Selce"** (oznake 8. prema GUP-u)
- **DPU "groblje Zadobarje"** (oznake 3.2 prema PPUG-u)
- **DPU "Groblje Jamadol"** (oznake 41. prema GUP-u)
- **liD PUP-a "Grabrik"**

3. **Provedbeni dokumenti prostornog uređenja čija obveza izrade je utvrđena planovima višeg reda (PPUG, GUP):**

- **UPU "Zvijezda"** (oznake 27. prema GUP-u), jer se u njegovom obuhvatu nalaze degradirani dijelovi kulturno-povijesne urbanističke cjeline Karlovac - nepokretnog kulturnog dobra zaštićenog "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12) i upisanog na Listu zaštićenih kulturnih dobara u kojoj je potrebno zaustaviti degradaciju i provesti urbanu obnovu
- **UPU "ŠRC Korana"** (oznake 26. prema GUP-u), jer prostor športsko-rekreacijskog centra treba cjelovito sagledati kao najznačajniji prostor rekreacijske namjene Grada koji je ujedno u kontaktnoj zoni Zvijezde te je dio GUP-om zaštićenog prirodnog krajobraza doline rijeke Korane
- **UPU "Industrijska zona - Jug-Mala Švarča"** (oznake 36. prema GUP-u), jer je gospodarska zona većim dijelom izgrađeno područje, obilježeno posljedicama transformacije velikog industrijskog kompleksa u manje proizvodne cjeline bez unaprijed osmišljenog prostornog koncepta pa treba

- ponuditi rješenje funkcionalnih problema te omogućiti zadovoljavajuću urbanističku organizaciju i kvalitetno opremanje potrebnom infrastrukturom
- UPU "poslovna zona Mekušje - I etapa" (oznake 2.17 prema PPUG-u), jer je prostor bivše vojarne većim dijelom komunalno opremljen i treba ga privesti gospodarsko proizvodnoj namjeni
 - UPU "Ilovac - sjever" (oznake 1. prema GUP-u), jer je potrebno dovršiti izgradnju na neizgrađenom, a djelomično komunalno opremljenom dijelu već započete gospodarske zone
4. UPU "Banija - Ilovac" zbog stavljanja u funkciju ostatka, već započete i dijelom komunalno opremljene, gospodarske zone. Obuhvat i površina u obuhvatu UPU-a bit će utvrđena donošenjem Odluke o izradi u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona, ali tek nakon donošenja Odluka o stavljanju van snage PUP-a "Banija - Ilovac - II. etapa". Odlukom o donošenju UPU-a "Banija - Ilovac" istovremeno stavit će se van snage PUP "Banija - Ilovac - II. etapa".
5. UPU "Luščić 5", jer je prostor bivše vojarne "Luščić" od posebnog interesa za Grad i treba ga prenamijeniti u stambeno-javnu namjenu s pratećim sadržajima te predstavlja završetak modernističke urbanističko-perivojne osi koja se prema osnovnoj koncepciji GUP-a proteže od Gaze, preko Zvijezde i "novog centra" do Luščića. Obuhvat i površina u obuhvatu UPU-a bit će utvrđena donošenjem Odluke o izradi u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona. Odlukom o donošenju UPU-a "Luščić 5" istovremeno stavit će se van snage dio PUP-a "Luščić" unutar predmetnog obuhvata.

Sekundarna lista prioriteta izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. **Provedbeni dokumenti prostornog uređenja čija je obveza izrade utvrđena planovima višeg reda (PPUG, GUP):**
- UPU "Mahično - centar" (oznake 2.4 prema PPUG-u)
 - UPU "Poslovna zona Mahično - I etapa" (oznake 2.5 prema PPUG-u)
 - UPU "Poslovna zona Mahično - II etapa" (oznake 2.6 prema PPUG-u)
 - UPU "Poslovna zona Mekušje - II etapa" (oznake 2.18 prema PPUG-u)
 - UPU "Karlovac - Turanj" (oznake 2.21 prema PPUG-u)
 - UPU "Vodostaj - Orlovac" (oznake 2.23 prema PPUG-u)
 - UPU "Kamp Turanj" (oznake 2.31 prema PPUG-u)
 - UPU "Banija - Kupa II" (oznake 9. prema GUP-u)
 - UPU "Dubovac - Kupa" (oznake 13. prema GUP-u)
 - UPU "Drežnik - istok" (oznake 14. prema GUP-u)
 - UPU "Gaza - Kupa" (oznake 22. prema GUP-u)
 - UPU "Gaza - sjever" (oznake 23. prema GUP-u)
 - UPU "Zvijezda - Kupa" (oznake 28. prema GUP-u)
 - UPU "Udbinja - jug" (oznake 29. prema GUP-u)
 - UPU "Korana" (oznake 30. prema GUP-u)
 - UPU "Poduzetnička zona - Mrzlo Polje-Karlovac" (oznake 35. prema GUP-u)
 - UPU "Banija - Kupa III" (oznake 40. prema GUP-u)
 - DPU "Groblje Hrnetić" (oznake 42. prema GUP-u)
 - DPU "Groblje Velika Švarča" (oznake 44. prema GUP-u)
2. liD UPU "Banija - Kupa I" (oznake 1. prema GUP), zbog usklađenja s GUP-om
3. UPU "Luščić 3" - Obuhvat i površina u obuhvatu UPU-a bit će utvrđena donošenjem Odluke o izradi u skladu s Člankom 78. Stavkom (3) Zakona. Odlukom o donošenju UPU-a "Luščić 3" istovremeno stavit će se van snage dio PUP-a "Luščić" unutar predmetnog obuhvata.

Primarna i sekundarna lista se mogu po potrebi tretirati kao jedna lista tj. dokumenti prostornog uređenja i njihove liD iz sekundarne liste mogu se po potrebi izrađivati i prije dokumenata prostornog uređenja i njihovih liD iz primarne liste.

Lista ostalih dokumenata prostornog uređenja koje treba izraditi u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. **Provedbeni dokumenti prostornog uređenja čija je obveza izrade utvrđena planovima višeg reda - PPUG:**
- UPU "Vukoder" (oznake 2.1)
 - UPU "Gorščaki", (oznake 2.2)
 - UPU "Tuškani", (oznake 2.3)
 - UPU "Priselci" (oznake 2.7)
 - UPU "Zadobarje - Kušansko selo" (oznake 2.8)
 - UPU "Zadobarje - Draga" (oznake 2.9)
 - UPU "Zadobarje - Luka" (oznake 2.10)
 - UPU "Zadobarje" (oznake 2.11)
 - UPU "Karlovac - Bridići" (oznake 2.12)
 - UPU "Karlovac - Jelsa" (oznake 2.13)
 - UPU "Karlovac - Orlovac" (oznake 2.14)
 - UPU "Karlovac - Gornje Mekušje - sjever" (oznake 2.15)
 - UPU "Karlovac - Gornje Mekušje - jug" (oznake 2.16)
 - UPU "Karlovac - Kamensko" (oznake 2.19)

- UPU "Karlovac - Sajevac" (oznake 2.20)
- UPU "Karlovac - Donja Zastinja" (oznake 2.22)
- UPU "Luka Pokupska - sjever" (oznake 2.24)
- UPU "Luka Pokupska - jug" (oznake 2.25)
- UPU "Tušilović" (oznake 2.26)
- UPU "Hotel Sjeniĉak" (oznake 2.27)
- UPU "Poslovna zona Skakavac" (oznake 2.28)
- UPU "Skakavac - sjever" (oznake 2.29)
- UPU "Skakavac - jug" (oznake 2.30)
- DPU "Groblje Cerovac Vukmaniĉki" (oznake 3.3)
- DPU "Groblje Tušilović" (oznake 3.4)
- DPU "Groblje Okiĉ" (oznake 3.5)
- DPU "Groblje Donja Trebinja" (oznake 3.6)
- DPU "Groblje Donji Sjeniĉak" (oznake 3.7)

2. **Provedbeni dokumenti prostornog uređenja ĉija je obveza izrade utvrđena planovima višeg reda - GUP:**

- UPU "Ilovac - centar" (oznake 2.)
- UPU "Ilovac - jug" (oznake 3.)
- UPU "Ilovac - zapad" (oznake 4.)
- UPU "Autocesta - ĉvor Karlovac" (oznake 5.)
- UPU "Selce - sjever" (oznake 6.)
- UPU "Selce - jug" (oznake 7.)
- UPU "Banija - Drežnik" (oznake 10.)
- UPU "Banija - sjever" (oznake 11.)
- UPU "Banija - centar" (oznake 12.)
- UPU "Drežnik - zapad" (oznake 15.)
- UPU "Borlin - Kupa" (oznake 16.)
- UPU "Hrnetić - zapad" (oznake 17.)
- UPU "Hrnetić - jug" (oznake 18.)
- UPU "Hrnetić - istok" (oznake 19.)
- UPU "Hrnetić - sjever" (oznake 20.)
- UPU "Zoološki i botaniĉki vrt" (oznake 21.)
- UPU "Gaza - centar" (oznake 24.)
- UPU "Gaza - jug" (oznake 25.)
- UPU "Bašĉina - sjever" (oznake 31.)
- UPU "Bašĉina - jug" (oznake 32.)
- UPU "Zabavni park" (oznake 33.)
- UPU "Gornja Švarĉa" (oznake 34.)
- UPU "Mala Švarĉa - istok" (oznake 37.)
- UPU "Logorište" (oznake 38.)
- UPU "ŠRC Ilovac" (oznake 39.)
- DPU "Groblje Mala Švarĉa" (oznake 43.)

3. **Postojeći provedbeni dokumenti prostornog uređenja** izrađeni za područja za koja je u međuvremenu proveden postupak reambulacije katastarskih općina preporučuje se po potrebi izmijeniti i/ili dopuniti, radi izbjegavanja problema u provođenju (npr. imovinsko-pravnih)

4. **IiD GUP-a** - po potrebi izraditi jednu ili više IiD GUP-a u detalju (npr. u jedinstvenom postupku s izradom provedbenog dokumenta prostornog uređenja u skladu s Ĉlankom 78. Stavkom (5) Zakona.).

Redoslijed izrade ostalih dokumenata prostornog uređenja ĉija je izrada uvjetovana planovima višeg reda te njihovih IiD treba utvrditi u skladu s potrebama i mogućnostima.

U skladu s Ĉlankom 81. Zakona prijedlog za izradu dokumenata prostornog uređenja lokalne razine te njihovih IiD može dati svatko, a o obrazloženim i dokumentiranim prijedlozima odlučuje Gradsko vijeće na prijedlog Gradonaĉelnika najmanje jedanput u godini dana. Pri tome treba uzeti u obzir Ĉlanak 60. Stavak (4) i Ĉlanak 78. Stavak (3) Zakona jer omogućavaju preispitivanje planskih elemenata utvrđenih dokumentima prostornog uređenja šireg područja (GUP-a i PPUG-a).

III. 2. 2. Prijedlog izrade drugih razvojnih dokumenata i programa (studije istraživanja, razvojne koncepcije) s osnovnim polazištima

Primarna lista prioriteta izrade razvojnih dokumenata i programa u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. **PPUG** je izrađen s projekcijom do 2015.g. te stoga treba intenzivno raditi na pripremi podataka za izradu novog Prostornog plana uređenja Grada Karlovca. U skladu s Ĉlankom 217. PPUG-a ovim Izvješćem se utvrđuje potreba izrade novih ili IiD postojećih posebnih stručnih podloga za izradu novog Prostornog plana uređenja Grada Karlovca:
 - **demografska posebna stručna podloga** - treba biti bazirana na rezultatima Popisa stanovništva iz 2011.g.
 - **krajobrazna posebna stručna podloga** - treba utvrditi područja Natura 2000 (koje će do tada biti proglašena) i sve promjene stupnja zaštite: zaštićenih područja prirode, područja Nacionalne

ekološke mreže, zaštićenih i ugroženih vrsta, rijetkih i ugroženih staništa i dr. te propisati mjere zaštite

- **liD konzervatorske posebne stručne podloge** - treba evidentirati sve promjene stupnja zaštite pojedinih zaštićenih, preventivno zaštićenih i evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara u odnosu na stupanj njihove zaštite utvrđen PPUG-om te propisati mjere zaštite za predmetna nepokretna kulturna dobra
- **prometne posebne stručne podloge:**
 - * za željeznički promet - u suradnji s Karlovačkom županijom treba sagledati teretni promet (npr. povezivanje poslovnih zona i dr.) te međunarodni, međugradski i gradski putnički promet (npr. uklapanje u sustav prigradskog prometa Grada Zagreba, moguće i preporučene linije te stajališta gradskog prometa i dr.)
 - * za cestovni promet - treba sagledati cijeli prostor Grada, revidirati rješenja prometnog sustava iz 2 postojeće prometne studije "Analiza sustava prometne mreže na užem području naselja Karlovac" (izradio ADF d.o.o. iz Karlovca u srpnju 2010.g.) i "Unapređenje regulacije prometnih tokova i parkiranja u zaštićenoj povijesnoj cjelini Grada Karlovca - Zvijezdi" (izradilo Prometis d.o.o. iz Zagreba u studenom 2007.g.) te u skladu s propisima zaštite okoliša dati prijedloge optimalne organizacije prometa i smanjenja emisija iz prometa
 - * biciklistički promet - treba sagledati mogućnost gradnje biciklističkih staza u sklopu cesta te zasebnih biciklističkih staza rekreativnog i turističkog karaktera

Osim posebnih stručnih podloga utvrđenih ovim Izvješćem Odlukom o izradi novog Prostornog plana uređenja Grada Karlovca moguće je utvrditi obvezu izrade i drugih posebnih stručnih podloga.

2. **UPU "Zvijezda"** (oznake 27. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:

- **prometnoj studiji ili novoj prometnoj stručnoj podlozi** - koja treba riješiti promet u kretanju smanjenjem tranzitnog i ostalog kolnog prometa na najmanju moguću mjeru, promet u mirovanju osiguravanjem podzemnih garaža, opskrbu poslovnih subjekata, omogućiti povećanje pješačkih površina i njihovo povezivanje s okolnim gradskim prostorima i važnim gradskim ambijentima (Korana, Kupa i dr.) te dobiti pozitivno mišljenje tijela nadležnog za kulturna dobra (Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Karlovcu).
- **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
- **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti grabištu "Zvijezde", perivojima (Promenada, Laubica) i drvoredima.
- **demografsko-sociološkoj** - koja treba predložiti načine demografske obnove i povratka stanovništva.
- **ekonomskoj** - koja treba definirati moguće izvore sredstava i oblike ulaganja u odnosu na različite moguće aktivnosti u prostoru Zvijezde.

3. **UPU "ŠRC Korana"** (oznake 26. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:

- **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba cjelovito (oblikovno i funkcionalno) sagledati prostor športsko-rekreacijskog centra kao prostora jugoistočno od Korane, a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
- **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
- **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju kupališta na obali Korane i održavanju autohtonih obilježja koranske doline.

4. **UPU "Industrijska zona - Jug-Mala Švarča"** (oznake 36. prema GUP-u) - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na podacima dobivenim **anketiranjem** raznih vlasnika i korisnika prostora (zbog složenih vlasničkih odnosa nastalih podjelom jednog velikog poslovnog subjekta na više manjih poslovnih subjekata) te gradskim potrebama.

5. **UPU "Luščić 5"** - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:

- **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba ponuditi vrstan i prepoznatljiv novi identitet grada jugozapadno od "novog centra", a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
- **demografsko-sociološkoj** - koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu izmjene i dopune PUP-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.) te stoga može biti korištena i kao podloga za provedbu urbanističko-arhitektonskog natječaja za pribavljanje urbanističko-arhitektonske posebne stručne podloge za izradu UPU-a "Luščić 5" (iz prethodne Alineje).

Sekundarna lista prioriteta izrade razvojnih dokumenata i programa u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. **UPU "Poslovna zona Mahično - I etapa"** (oznake 2.5 prema PPUG-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **prometnoj** posebnoj stručnoj podlozi (zajedničkoj za UPU 2.5 "poslovna zona

- Mahično - I etapa" i UPU 2.6 " poslovna zona Mahično - II etapa") koja treba utvrditi potrebu i mogućnost povezivanja poslovne zone Mahično na željezničku infrastrukturu.
2. **UPU "Poslovna zona Mahično - II etapa"** (oznake 2.6 prema PPUG-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **prometnoj** - (zajedničkoj za UPU 2.5 "poslovna zona Mahično - I etapa" i UPU 2.6 " poslovna zona Mahično - II etapa") koja treba utvrditi potrebu i mogućnost povezivanja poslovne zone Mahično na željezničku infrastrukturu.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba analizirati postojeće zelene površine (uglavnom šume) i utvrditi najkvalitetnije dijelove (minimalno 10% površine UPU-a) koje UPU-om treba planirati kao zaštitne i/ili javne zelene površine te treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja zelenih površina.
 3. **UPU "Karlovac - Turanj"** (oznake 2.21 prema PPUG-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **demografsko-sociološkoj** posebnoj stručnoj podlozi koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu UPU-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.). U međuvremenu je započeo postupak reambulacije k.o. Turanj.
 4. **UPU "Kamp Turanj"** (oznake 2.31 prema PPUG-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **hortikulturnoj (pejsažnoj)** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju šetnica.
 5. **UPU "Banija - Kupa II"** (oznake 9. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **hortikulturnoj (pejsažnoj)** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
 6. **UPU "Dubovac - Kupa"** (oznake 13. prema GUP-u):
 - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - * **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
 - * **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
 - * **prometnoj** - koja treba utvrditi mogućnost gradnje novih stambenih ulica i promjene načina korištenja postojećih ulica te da li postoji potreba i mogućnost gradnje javnih parkirališta i/ili garaža.
 - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na podacima dobivenim **anketiranjem** raznih vlasnika i korisnika prostora (zbog složenih vlasničkih odnosa) te gradskim potrebama.
 7. **UPU "Drežnik - istok"** (oznake 14. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **prometnoj** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi potrebu i mogućnost povezivanja TE-TO Karlovac i ostalih građevina u obuhvatu UPU-a na željezničku infrastrukturu te riješiti podvožnjak ispod željezničkog kolodvora u sklopu ulice 25-3.
 8. **UPU "Gaza - Kupa"** (oznake 22. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **hortikulturnoj (pejsažnoj)** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju perivojnog trga, dječjih igrališta te kupališta i šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
 9. **UPU "Gaza - sjever"** (oznake 23. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba ponuditi vrstan i prepoznatljiv novi identitet grada sjeveroistočno od "Zvijezde", a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
 - **demografsko-sociološkoj** - koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu UPU-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.) te stoga može biti korištena i kao podloga za provedbu urbanističko-arhitektonskog natječaja za pribavljanje urbanističko-arhitektonske posebne stručne podloge za izradu UPU-a "Gaza - sjever" (iz prethodne Alineje).
 10. **UPU "Zvijezda - Kupa"** (oznake 28. prema GUP-u) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
 11. **UPU "Poduzetnička zona - Mrzlo Polje-Karlovac"** (oznake 35. prema GUP-u):
 - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na **hortikulturnoj (pejsažnoj)** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti obali Mrežnice.
 - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na podacima dobivenim **anketiranjem** raznih vlasnika i korisnika prostora (zbog složenih vlasničkih odnosa) te gradskim potrebama.

Primarna i sekundarna lista se mogu po potrebi tretirati kao jedna lista tj. razvojni dokumenti i programi iz sekundarne liste mogu se po potrebi izrađivati i prije razvojnih dokumenata i programa iz primarne liste.

Za potrebe izrade UPU-a "Zvijezda" (oznake 27. prema GUP-u) u izradi je "Program pripreme, izrade i provedbe Urbanističkog plana uređenja Zvijezde, Karlovac" (izrađuje tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca) kojim će biti obrađene sve faze izrade UPU-a te predviđen vremenski okvir za njihovu izradu, a sve u cilju kvalitetne izrade i provedbe UPU-a.

Lista ostalih razvojnih dokumenata i programa koje treba izraditi u narednom četverogodišnjem razdoblju:

1. **UPU "Banija - sjever"** (oznake 11.) - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na podacima dobivenim **anketiranjem** raznih vlasnika i korisnika prostora (zbog složenih vlasničkih odnosa) te gradskim potrebama.
2. **UPU "Banija - centar"** (oznake 12.):
 - prostorno plansko rješenje treba izraditi u skladu s **konzervatorskom** posebnom stručnom podlogom koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
 - preporuča se prostorno plansko rješenje temeljiti na podacima dobivenim **anketiranjem** raznih vlasnika i korisnika prostora (zbog složenih vlasničkih odnosa) te gradskim potrebama.
3. **UPU "Drežnik - zapad"** (oznake 15.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba prepoznati ulogu Drežnika kao "novog grada" te kroz originalnu urbanističku viziju velikom neizgrađenom prostoru ponuditi vrstan i prepoznatljiv identitet, a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
 - **demografsko-sociološkoj** - koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu UPU-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.) te stoga može biti korištena i kao podloga za provedbu urbanističko-arhitektonskog natječaja za pribavljanje urbanističko-arhitektonske posebne stručne podloge za izradu UPU-a "Drežnik - zapad" (iz prethodne Alineje).
4. **UPU "Borlin - Kupa"** (oznake 16.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba prepoznati ulogu Borlina kao podcentra zapadnoga dijela grada s izlaskom na obalu Kupe te riješiti spoj postojeće gradnje (pretežito obiteljske zgrade) i nove gradnje, kako bi prijelaz bio što manje uočljiv.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju perivojnog trga, dječjih igrališta te kupališta i šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
5. **UPU "Hrnetić - zapad"** (oznake 17.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba prepoznati ulogu Hrnetića kao "novog grada" te kroz originalnu urbanističku viziju ponuditi vrstan i prepoznatljiv identitet.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih i mogućih novih zelenih površina te posebnu pažnju posvetiti planiranju perivojnog trga, dječjih igrališta te kupališta i šetnica s drvoredima uz obalu Kupe.
6. **UPU "Hrnetić - jug"** (oznake 18.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba prepoznati ulogu Hrnetića kao "novog grada" te kroz originalnu urbanističku viziju velikom neizgrađenom prostoru ponuditi vrstan i prepoznatljiv identitet.
 - **demografsko-sociološkoj** - koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu UPU-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.).
7. **UPU "Hrnetić - sjever"** (oznake 20.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba prepoznati ulogu Hrnetića kao "novog grada" te kroz originalnu urbanističku viziju velikom neizgrađenom prostoru ponuditi vrstan i prepoznatljiv identitet.
 - **demografsko-sociološkoj** - koja treba analizirati moguće strukture stanovništva koje će prebivati u obuhvatu UPU-a (dobne, ekonomske, obrazovne, imigracijske i sl.) na temelju kojih je moguće odabrati nekoliko modela gradnje (vrste stambenih zgrada, gustoće i sl.).
8. **UPU "Zoološki i botanički vrt"** (oznake 21.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
 - **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja te treba utvrditi:
 - * ciljane skupine korisnika (npr. dobne, obrazovne i sl.) te sukladno tome njima primjerene sadržaja (npr. igra, edukacija, rekreacija i sl.),
 - * ciljani broj korisnika te sukladno tome primjerene kapacitete zoološkog i botaničkog vrta,
 - * moguće načine međusobnog preklapanja i/ili povezivanja zoološkog i botaničkog vrta.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi:
 - * postojeće kvalitetne zelene površine i biljke koje treba zadržati uređenjem botaničkog vrta,

- * autohtone biljne vrste karlovačkog kraja koje trebaju biti prezentirane (a time i zaštićene) u botaničkom vrtu,
 - * moguće načine uređenja botaničkog vrta te posebnu pažnju posvetiti preklapanju i/ili povezivanju s zoološkim vrtom,
 - * mjere zaštite zelenih površina i biljaka u zoološkom i botaničkom vrtu te posebnu pažnju posvetiti dijelovima prirode koji su zaštićeni ili predloženi za zaštitu.
9. **UPU "Gaza - centar"** (oznake 24.) - prostorno plansko rješenje treba izraditi u skladu s sljedećim posebnim stručnim podlogama:
- **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba ponuditi vrstan i prepoznatljiv novi identitet grada sjeveroistočno od "Zvijezde", a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
 - **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
10. **UPU "Gaza - jug"** (oznake 25.) - prostorno plansko rješenje treba izraditi u skladu s sljedećim posebnim stručnim podlogama:
- **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba ponuditi vrstan i prepoznatljiv novi identitet grada istočno od "Zvijezde", a treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja.
 - **konzervatorskoj** - koja treba utvrditi konzervatorske uvjete i smjernice te mjere zaštite kulturnih dobara.
11. **UPU "Zabavni park"** (oznake 33.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na sljedećim posebnim stručnim podlogama:
- **urbanističko-arhitektonskoj** - koja treba biti pribavljena provedbom urbanističko-arhitektonskog natječaja te treba utvrditi:
 - * ciljane skupine korisnika (npr. dobne, obrazovne i sl.) te sukladno tome njima primjerene vrste zabavnih sadržaja (npr. igra, edukacija, rekreacija i sl.) i pratećih sadržaja (npr. ugostiteljski, uslužni i sl.),
 - * ciljani broj korisnika te sukladno tome primjerene kapacitete zabavnih i pratećih sadržaja.
 - **hortikulturnoj (pejsažnoj)** - koja treba utvrditi mjere zaštite, obnove i uređenja gradskih gajeva i šuma (Z3) te zelenih površina u zabavnom parku te posebnu pažnju posvetiti planiranju šetnica s drvodredima.
12. **UPU "ŠRC Ilovac"** (oznake 39.) - prostorno plansko rješenje treba temeljiti na **hortikulturnoj (pejsažnoj)** posebnoj stručnoj podlozi koja treba utvrditi najvrjednije postojeće zelene površine na kojima treba spriječiti gradnju te mjere zaštite, obnove i uređenja postojećih zelenih površina. Preporuča se izraditi hortikulturnu (pejsažnu) posebnu stručnu podlogu u suradnji s tijelom nadležnim za šume (Hrvatske šume).

Redoslijed izrade ostalih razvojnih dokumenata i programa čija je izrada uvjetovana planovima višeg reda te njihovih liD treba utvrditi u skladu s potrebama i mogućnostima.

Osim prethodno navedenih posebnih stručnih podloga (čija izrade je obavezna ili preporučena PPUG-om i GUP-om) Odlukom o izradi UPU-a i DPU-a ili liD UPU-a, DPU-a i PUP-a moguće je utvrditi obvezu izrade i drugih posebnih stručnih podloga.

Na području Grada je dokumentima prostornog uređenja propisana obveza izrade 43 posebne stručne podloge, od toga 4 tj. 9,3% temeljem PPUG-a i 39 tj. 90,7% temeljem GUP-a. Od 4 posebne stručne podloge čija je obveza izrade propisana PPUG-om 2 tj. 50% su hortikulture (pejsažne), 1 tj. 25% je prometna i 1 tj. 25% je demografsko-sociološka. Od 39 posebnih stručnih podloga čija je obveza izrade propisana GUP-om 12 tj. 30,77% je urbanističko-arhitektonskih, 11 tj. 28,21% je hortikulturnih (pejsažnih), 7 tj. 17,95% je konzervatorskih, 6 tj. 15,38% je demografsko-socioloških i 3 tj. 7,69% su prometne.

"Programom pripreme, izrade i provedbe Urbanističkog plana uređenja Zvijezde, Karlovac" (izradila tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca u kolovozu 2012.g.) utvrđena je potreba izrade ekonomske posebne stručne podloge za izradu UPU-a "Zvijezda".

GUP-om je preporučena, ali nije obavezna, izrada 1 hortikulture (pejsažne) posebne stručne podloge (za UPU "Poduzetnička zona - Mrzlo Polje-Karlovac") te je preporučeno, ali nije obavezno, anketiranje vlasnika i korisnika prostora u obuhvatu 5 UPU-ova ("Banija - sjever", "Banija - centar", "Dubovac - Kupa", "Poduzetnička zona - Mrzlo Polje-Karlovac" i "Industrijska zona - Jug-Mala Švarča").

Prijedlogom nacrt "Programa zaštite okoliša grada Karlovca 2011.-2014." (izradio APO d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2011.g.) kao jedna od mjera zaštite od buke planirano je definiranje nultog stanja buke.

III. 2. 3. Prioritetne aktivnosti u provođenju dokumenata prostornog uređenja (sanacija degradiranih područja, sprječavanje negativnih procesa i ostvarivanje uvjeta za daljnji prostorni razvoj)

GUP-om je utvrđena obveza izrade sljedećih UPU-ova za degradirane dijelove nepokretnog kulturnog dobra zaštićenog "Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara" (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12) i upisanog na Listu zaštićenih kulturnih dobara tj. kulturno-povijesne urbanističke cjeline Karlovac (Z-2993 tj. UC 01):

- 12. "Banija - centar" (oznake 12.)
- 13. "Dubovac - Kupa" (oznake 13.)
- 24. "Gaza - centar" (oznake 24.)

- 25. "Gaza - jug" (oznake 25.)
- 26. "ŠRC Korana" (oznake 26.)
- 27. "Zvijezda" (oznake 27.)
- 28. "Zvijezda - Kupa" (oznake 28.)

GUP-om je utvrđena obveza provedbe urbanističko-arhitektonskog natječaja za izradu sljedećih posebnih stručnih podloga:

1. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu izmjena i dopuna 8. PUP-a "Luščić" u neizgrađenom dijelu građevinskog područja
2. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 33. "Zabavni park"
3. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 26. "ŠRC Korana"
4. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 25. "Gaza - jug"
5. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 24. "Gaza - centar"
6. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 23. "Gaza - sjever"
7. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 21. "Zoološki i botanički vrt"
8. urbanističko-arhitektonsku stručnu podlogu za izradu UPU-a 15. "Drežnik - zapad"

Provedbom natječaja broj 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17. i 18. osiguravaju se visoko kvalitetne posebne stručne podloge, a time i visoko kvalitetni dokumenti prostornog uređenja užeg područja za najznačajnije dijelove Grada.

GUP-om je utvrđena obveza provedbe urbanističko-arhitektonskog natječaja za sljedeće pojedinačne zahvate u prostoru:

9. dio k.č. 2354/1 k.o. Karlovac I u obuhvatu zaštićene urbanističke cjeline Grada Karlovca (Lidl na Baniji)
10. rekonstrukciju bedema i šančeva Zvijezde (prostor Veleučilišta u Karlovcu s rekonstrukcijom bedema i šanca, rekonstrukcija bedema i šanca uz Bosanski magazin i nekadašnju Vojnu bolnici)
11. Trg bana J. Jelačića s centralnom garažom ispod trga
12. popunjavanje i dovršavanje povijesnih blokova Zvijezde te interpolacije u njima
13. interpolacije u bloku na desnoj obali Kupe (na Obali Vladimira Mažuranića između Vitezovićeve ulice i brze ceste, zatvaranje bloka uz kupski most na desnoj obali Kupe - Gajeva ulica, Jarnevićeve ulica i Domagojeva ulica te uređenje trga M. Šuflaya)
14. Žitni magazin s trgov (kod Karlovačke pivovare na Dubovcu)
15. "Etno" naselje (depadansa kod Starog grada Dubovca)
16. kupališta na lijevoj obali Korane u obuhvatu zaštićene urbanističke cjeline Grada Karlovca, uključivo preoblikovanje obaloutvrde (zid) i silaznih stepenica do rijeke
17. rekonstrukciju ili zamjensku građevinu hotela Korana
18. rekonstrukciju i uređenje Trga na sjevernom uglu ulice kralja Tomislava i prilaza V. Holjevca (brze ceste), Trga Josipa Broza te dvaju pješačkih pothodnika koji ih povezuju

Izdavanje akata kojima se odobravaju zahvati u prostoru nije moguće prije njihove provedbe. Natječaj broj 17. nije potrebno provesti ako se hotel obnavlja i/ili rekonstruira u postojećim gabaritima (bez nadogradnja i dogradnja). Natječaj broj 11. je već proveden, ali ga je potrebno provesti ponovno u slučaju promjene projektnog zadatka. Natječaj pod rednim brojem 12., 13. i 16. odnose se na više pojedinačnih zahvata u prostoru čije lokacije nisu precizno grafički utvrđene GUP-om, pa ako investitor i/ili upravno tijelo nadležno za izdavanje akata kojima se odobravaju zahvati u prostoru (Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša) nisu sigurni da li je za predmetni zahvat u prostoru potrebno provesti natječaj trebaju zatražiti obvezujuće mišljenje tijela nadležnog za kulturna dobra (Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Karlovcu). Natječaj broj 12. obavezno se provodi za gradnju:

- zgrada na regulacijskoj crti za koje nema povijesne dokumentacije
- novih i zamjenskih zgrada te rekonstrukciju zgrada za koje nema povijesne dokumentacije
- zgrada na katastarskim česticama koje u prošlosti nisu bile izgrađene
- neizgrađeni dio bloka Ugošteljske škole
- neizgrađeni dio bloka u Prešernovoj ulici
- dio bloka sa zgradom nekadašnje Vojne ambulante
- ulazi u Zvijezdu - rekonstrukcije ulaza i mostova u ulici P. Miškine, Radićevoj ulici, ulici kralja Tomislava i Ruskom putu
- Strossmayerov trg uključujući interpolaciju na danas neizgrađenoj parceli - današnji prolaz prema Cesarčevoj ulici

Predmetni natječaj ne provodi se za gradnju:

- replika (faksimila)
- novih i zamjenskih zgrada te rekonstrukciju zgrada prema povijesnoj dokumentaciji
- građevina prometne, elektroničke komunikacijske i komunalne infrastrukture (osim garaža na vlastitoj građevnoj čestici i skupnih garaža kao pomoćnih građevina)

Provedbom natječaja osiguravaju se visoko kvalitetna rješenja za predmetne zahvate u prostoru čime se stvaraju uvjeti za razvoj Grada, omogućava sanacija degradiranih područja (npr. kulturno-povijesne urbanističke

cjeline Karlovac (Z-2993 tj. UC 01)) i sprječava degradacija visokovrijednih prostora Grada (npr. obala rijeke Korane).

Visoka kvaliteta pojedinih zahvata u prostoru osigurana je i radom Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta koji je detaljno opisan u Poglavlju II.1. ovog Izvješća.

Kako bi se ostvarili uvjeti za daljnji prostorni razvoj potrebno je ostvariti minimalnu komunalnu opremljenost građevnih čestica na području Grada:

- pristup s prometne površine
- propisani broj parkirališnih mjesta
- odvodnja otpadnih voda
- vodoopskrba
- opskrba električnom energijom

Stoga je potrebno graditi infrastrukturne građevine planirane važećim dokumentima prostornog uređenja (PPUG, GUP, UPU "Banija - Kupa I" te DPU-ima i PUP-ovima) među kojima su prioriteti:

- Nastavak izgradnje "Užeg gradskog prstena"
- Izgradnja novih čvorova na autocesti Rijeka-Zagreb
- Opremanje gospodarskih zona potrebnom infrastrukturom s izgradnjom priključne infrastrukture:
 - * "Poslovna zona Selce - Gradac"
 - * dio zone "Gornje Mekušje 2" u obuhvatu UPU "Poslovna zona Mekušje - I etapa" (bivši vojni kompleks)
 - * dio zone "Banija - Ilovac" u obuhvatu UPU "Ilovac - sjever"
- Izgradnja podzemne javne garaže na Trgu bana Josipa Jelačića i na Trgu Milana Sufloya
- Planiranje i izgradnja obilazne prometnice Zvijezde
- Nastavak izgradnje brze ceste Karlovac-Slunj-Plitvice
- Rekonstrukcija i izgradnja novog toplovodnog sustava s centralnim sustavom pripreme tople vode
- Nastavak izgradnje sustava obrane od velikih voda
- Nastavak izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda

Također je bitno održavati postojeće infrastrukturne građevine te ih rekonstruirati s ciljem:

- smanjenja gubitaka (npr. u toplovodima i vodoopskrbnim cjevovodima)
- sprječavanja zagađenja okoliša (npr. cjevovoda za odvodnju otpadnih voda)
- povećanja kapaciteta (npr. trafostanica)

Za uspješnu provedbu dokumenata prostornog uređenja bitna je i izrada dokumenata uvjetovanih važećim zakonskim propisima kao što su:

- Procjena utjecaja zahvata na okoliš i Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u skladu sa "Zakona o zaštiti okoliša" (NN 110/07) i "Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš" (NN 64/08 i 67/09)
- Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u skladu sa "Zakona o zaštiti okoliša" (NN 110/07) i "Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša" (NN 114/08)
- Ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu u skladu sa "Zakonom o zaštiti prirode" (NN 70/05 i 139/08) i "Pravilnikom o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu" (NN 118/09) i dr.

III. 2. 4. Aktivnosti za unaprjeđenje sustava prostornog uređenja

Za unaprjeđenje sustava prostornog uređenja potrebno je:

- unaprijediti provođenje mjera aktivne zemljišne politike i uređenja građevinskog zemljišta:
 - * gospodarenjem nekretninama s ciljem okrupnjavanja zemljišta radi provedbe dokumenata prostornog uređenja u skladu s utvrđenim prioritetima
 - * unaprijed planiranim infrastrukturnim i komunalnim opremanjem zemljišta u skladu s utvrđenim prioritetima, minimalno na razini utvrđenoj PPUG-om (pristup s prometne površine, propisani broj, parkirališnih mjesta, odvodnja otpadnih voda, vodoopskrba, opskrba električnom energijom)
 - * namjenskim i sustavnim osiguravanjem financijskih sredstava u proračunu Grada za provođenje mjera aktivne zemljišne politike i uređenja građevinskog zemljišta
- pribaviti katastarske planove reambuliranih k.o. Karlovac I i k.o. Karlovac II u digitalnom obliku kao podloge za izradu dokumenata prostornog uređenja te njihovih liD
- kontinuirano ažurirati postojeću web stranicu Grada podacima iz područja prostornog uređenja (www.karlovac.hr)
- kontinuirano ažurirati geo-informacijski sustav (gis.karlovac.hr) iz područja prostornog uređenja
- izraditi katastar vodova
- izraditi katastar nekretnina u vlasništvu Grada
- izraditi katastar zelenih površina
- izraditi katastar prometnica
- pribaviti ili izraditi dokumente uvjetovane važećim zakonskim propisima
- unaprijediti izdavanje akata za provođenje dokumenata prostornog uređenja
- dodatno kadrovski ekipirati službe za obavljanje djelatnosti prostornog uređenja
- educirati građane i ostale sudionike o procesu izrade dokumenata prostornog uređenja

III. 3. Pregled prostornih pokazatelja o stanju u prostoru prema tematskim cjelinama

Obavezni prostorni pokazatelji o stanju u prostoru (postojeći i planirani) obrađeni su prema tematskim cjelinama u Poglavlju I. ovog Izvješća, a popis tematskih priloga dodatno je prikazan u Poglavlju IV. ovog Izvješća.

IV. POPIS GRAFOVA, KARTOGRAFSKIH I TABLIČNIH PRILOGA

IV. 1. Grafovi

I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

I.1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru

I.1.1. Demografska obilježja

1. *Graf I.1.1.-1.1.2. Indeks kretanja broja stanovnika*
2. *Graf I.1.1.-1.1.3. Prirodni prirast stanovništva*
3. *Graf I.1.1.-1.1.6. Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu (0-14, 15-64, 65+)*
4. *Graf I.1.1.-1.1.7. Spolna raspodjela*
5. *Graf I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s osnovnim, srednjim, te višim i visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika prema spolu*
6. *Graf I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika*
7. *Graf I.1.1.-1.1.11. Udio doseljenih i iseljenih osoba prema spolu u ukupnom broju stanovništva*
8. *Graf I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika prema spolu*
9. *Graf I.1.1.-1.1.14. Broj i udio stanovnika starih 15 i više godina prema aktivnosti prema spolu i dobi, stručnom obrazovanju (u skupinama: više i visoko, srednje, osnovno i manje obrazovanje)*
10. *Graf I.1.1.-1.1.15. Broj domaćinstava*

I.1.2. Lokalna socijalno gospodarska struktura

11. *Graf I.1.2.-1.2.1.b Broj i udio zaposlenih od ukupno aktivnih stanovnika prema spolu*
12. *Graf I.1.2.-1.2.2.b Udio zaposlenih prema djelatnostima*
13. *Graf I.1.2.-1.2.3.b Broj i udio nezaposlenih od ukupno aktivnog stanovništva prema spolu*
14. *Graf I.1.2.-1.2.4.b Broj i udio neaktivnog stanovništva prema spolu*

I.1.3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Gradu

15. *Graf I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika)*

I.1.5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja (GP)

16. *Graf I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*

I.1.6. Životni standard - stanovanje

17. *Graf I.1.6.-2.4.1. Broj stanova (sve vrste) na 1.000 stanovnika*
18. *Graf I.1.6.-2.4.2. Broj stanova za stalno stanovanje na 1.000 stanovnika*
19. *Graf I.1.6.-2.4.4. Prosječan broj soba na 1.000 stanovnika*
20. *Graf I.1.6.-2.4.5. Prosječan broj stanovnika prema broju stanova*
21. *Graf I.1.6.-2.4.7. Prosječna stambena površina*
22. *Graf I.1.6.-2.4.8. Gustoća izgrađenih stanova na području Grada*
23. *Graf I.1.6.-2.4.9. Broj stanova (sve vrste)*

I.1.7. Opremljenost društvenom infrastrukturom (mreže i organiziranost)

24. *Graf I.1.7.-2.5.1.a.1 Broj upisanih učenika u OŠ na 1.000 stanovnika*
25. *Graf I.1.7.-2.5.1.a.2 Broj upisanih učenika u SŠ na 1.000 stanovnika*
26. *Graf I.1.7.-2.5.2.a Broj i udio obrazovnih ustanova prema vrsti*
27. *Graf I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport*
28. *Graf I.1.7.-2.5.2.c Broj i udio zdravstvenih ustanova prema vrsti*
29. *Graf I.1.7.-2.5.2.d Broj i udio socijalnih ustanova prema vrsti*
30. *Graf I.1.7.-2.5.1.e Broj i udio sudova i odvjetništava*

I.1.8. Gospodarske djelatnosti s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja

31. *Graf I.1.8.-3.1.2. Udio poljoprivrednog zemljišta po kategorijama*
32. *Graf I.1.8.-3.1.3. Površina i udio poljoprivrednog zemljišta u poplavnim površinama*
33. *Graf I.1.8.-3.1.5. Udio površine po šumama po namjeni (gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom)*
34. *Graf I.1.8.-3.4.2. Proizvodne površina prema vrsti namjene*
35. *Graf I.1.8.-3.7.9. Naselja prema ukupnom broju postelja*

I.1.9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja (IGPin)

36. *Graf I.1.9.-2.6.2. Udio površine IGPin u ukupnoj površini GP*
37. *Graf I.1.9.-2.6.3. Udio površina prema namjeni u IGPin*

- I.2. Opremljenost javnom i komunalnom infrastrukturom lokalne razine
- I.2.1. Opremljenost javnom infrastrukturom lokalne razine (cestovni, željeznički, riječni, zračni, cjevovodni promet, telekomunikacijska infrastruktura, opskrba energijom, pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda)
 - 38. *Graf I.2.1.-4.4.8. Opskrba pitkom/tehnološkom vodom prema izvoru*
 - 39. *Graf I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda*
 - 40. *Graf I.2.1.-4.4.12. Ispuštanje (ne)pročišćenih otpadnih voda prema recipijentu*
- I.3. Zaštita i korištenje posebno vrijednih prostora
- I.3.1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti
 - 41. *Graf I.3.1.-5.2.4. Površina zaštićenih područja po stanovniku*
- I.4. Područja od posebnoga državnog interesa i obilježja
- I.4.3. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća
 - 42. *Graf I.4.3.-6.4.10. Površina šuma s rizikom od požara*
- II. ANALIZA PROVOĐENJA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA
- II.2. Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine
- II.2.1. Pokrivenost prostornim planovima
 - 43. *Graf II.2.1.-32. Broj donesenih provedbenih planova za naselja i prostorne cjeline tijekom dva 4-godišnja razdoblja*
 - 44. *Graf II.2.1.-33.a. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za GPn*
 - 45. *Graf II.2.1.-33.b. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za GPn + IGPn*
 - 46. *Graf II.2.1.-33.c. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada za IGPn*
 - 47. *Graf II.2.1.-33.d. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni - provedbeni planovi na području Grada (ukupno)*
- II.2.3. Praćenje stanja u prostoru
 - 48. *Tablica/Graf II.2.3. - Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru / Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru*

IV. 2. Kartogrami

- I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA
- I.1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru
- I.1.1. Demografska obilježja
 - 1. *Kartogram I.1.1.-1.1.1. Broj stanovnika*
 - 2. *Kartogram I.1.1.-1.1.4. Koeficijent starosti stanovništva*
 - 3. *Kartogram I.1.1.-1.1.5. Indeks starenja*
 - 4. *Kartogram I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika*
 - 5. *Kartogram I.1.1.-1.1.12. Udio stanovnika koji od rođenja stanuju u istom naselju u ukupnom broju stanovnika*
 - 6. *Kartogram I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika (za oba spola)*
 - 7. *Kartogram I.1.1.-1.1.18. Broj i udio poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika*
- I.1.2. Lokalna socijalno gospodarska struktura
 - 8. *Kartogram I.1.2.-1.2.1.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju aktivnog stanovništva*
 - 9. *Kartogram I.1.2.-1.2.2.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju zaposlenih*
- I.1.3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Gradu
 - 10. *Kartogram I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika)*
 - 11. *Kartogram I.1.3.-2.1.14. Gustoća naseljenosti (opća)*
 - 12. *Kartogram I.1.3.-2.1.22. Broj stanovnika naselja izvan naselja sjedišta gradova u odnosu na površine obradivog zemljišta (oranice, voćnjaci, vinogradi i livade)*
 - 13. *Kartogram I.1.3.-2.1.0. Ruralna područja prema "Strategiji integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" (pred usvajanje)*
- I.1.4. Sustav središnjih naselja prema veličini i funkciji na lokalnoj razini
 - 14. *Kartogram I.1.4.-2.2.1. Broj i udio naselja prema veličini*
 - 15. *Kartogram I.1.4.-2.2.2. Broj i udio naselja prema funkciji*
- I.1.5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja (GP)
 - 16. *Kartogram I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*
- I.1.6. Životni standard - stanovanje
 - 17. *Kartogram I.1.6.-2.4.3. Broj kućanstava*

- I.1.7. Opremljenost društvenom infrastrukturom (mreže i organiziranost)
 - 18. *Kartogram I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport*
 - 19. *Kartogram I.1.7.-2.5.1.c Broj stacionarnih postelja na 1.000 stanovnika*
 - 20. *Kartogram I.1.7.-2.5.1.d Broj korisnika na 1.000 stanovnika*
- I.1.8. Gospodarske djelatnosti s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja
 - 21. *Kartogram I.1.8.-3.1.1. Površine poljoprivrednog i ostalog zemljišta po kategorijama*
 - 22. *Kartogram I.1.8.-3.1.4. Površine šuma i šumskog zemljišta*
 - 23. *Kartogram I.1.8.-3.5.1. Broj i kapacitet postrojenja za proizvodnju električne energije*
 - 24. *Kartogram I.1.8.-3.5.4. Površine zaštitnih zona crpilišta*
 - 25. *Kartogram I.1.8.-3.5.8. Površina sustavne melioracijske odvodnje*
 - 26. *Kartogram I.1.8.-3.7.11. Osnovni smještajni kapacitet prema broju postelja + Kartogram I.1.8.-3.7.12. Komplementarni smještajni kapacitet prema broju postelja/stanova*
- I.1.10. Degradirana područja
 - 27. *Kartogram I.1.10.-2.7.1. Degradirana područja*
- I.2. Opremljenost javnom i komunalnom infrastrukturom lokalne razine
 - I.2.1. Opremljenost javnom infrastrukturom lokalne razine (cestovni, željeznički, riječni, zračni, cjevovodni promet, telekomunikacijska infrastruktura, opskrba energijom, pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda)
 - 28. *Kartogram I.2.1.- 4.1.1. Cestovni promet*
 - 29. *Kartogram I.2.1.- 4.1.4. Željeznički promet*
 - 30. *Kartogram I.2.1.-4.1.9. Broj riječnih luka prema veličini*
 - 31. *Kartogram I.2.1.-4.1.11. Broj zračnih luka prema kategoriji*
 - 32. *Kartogram I.2.1.-4.1.12. Putnički i teretni terminali*
 - 33. *Kartogram I.2.1.-4.2.1. Telekomunikacijska infrastruktura*
 - 34. *Kartogram I.2.1.-4.3.1. Opskrba električnom energijom*
 - 35. *Kartogram I.2.1.-4.3.5. Duljina plinovoda*
 - 36. *Kartogram I.2.1.-4.3.5.a Duljina plinovoda u obuhvatu GUP-a*
 - 37. *Kartogram I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda*
- I.3. Zaštita i korištenje posebno vrijednih prostora
 - I.3.1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti
 - 38. *Kartogram I.3.1.-5.2.1. Broj i površina zaštićenih područja*
 - 39. *Kartogram I.3.1.-5.2.2. Broj i površina ekološki značajnih područja (Nacionalna ekološka mreža)*
 - 40. *Kartogram I.3.1.-5.2.3. Broj i površina posebno zaštićenih područja (Natura 2000)*
- I.4. Područja od posebnoga državnog interesa i obilježja
 - I.4.1. Područja s posebnim razvojnim problemima (područja posebne državne skrbi)
 - 41. *Kartogram I.4.1.-6.1.1. Broj stanovnika i naselja u područjima posebne državne skrbi*
 - I.4.2. Područja za potrebe obrane
 - 42. *Kartogram I.4.2.-6.3.1. Površina područja i lokaliteta za potrebe obrane izvan naselja*
 - I.4.3. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća
 - 43. *Kartogram I.4.3.-6.4.1. Površina područja ugroženog od poplava*
 - 44. *Kartogram I.4.3.-6.4.5. Površina područja ugroženog erozijom*
 - 45. *Kartogram I.4.3.-6.4.8. Broj klizišta i odrona*
 - 46. *Kartogram I.4.3.-6.4.11. Površina područja s rizikom od potresa prema intenzitetu*
 - 47. *Kartogram I.4.3.-6.4.13. Broj postrojenja koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari*
- I.5. Zaštita okoliša u prostornom uređenju
 - I.5.2. Područja i lokacije onečišćenja okoliša
 - 48. *Kartogram I.5.2.-7.2.1. Ugroženi vodotoci i jezera*
 - 49. *Kartogram I.5.2.-7.2.4. Lokacije divljih odlagališta*
 - 50. *Kartogram I.5.2.-7.2.5. Područja ugrožena bukom*
 - I.5.3. Sanirani dijelovi okoliša
 - 51. *Kartogram I.5.3.-7.3.1. Sanirani dijelovi okoliša*
 - I.5.4. Gospodarenje otpadom
 - 52. *Kartogram I.5.4.-7.4.1. Gospodarenje otpadom*
- II. ANALIZA PROVOĐENJA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA
 - II.2. Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine
 - II.2.1. Pokrivenost prostornim planovima
 - 53. *Kartogram II.2.1.-14. Broj donesenih PPUG-a*
 - 54. *Kartogram II.2.1.-18. Broj i površina obuhvata donesenih GUP-ova*
 - 55. *Kartogram II.2.1.-21. Broj i površina obuhvata UPU-ova*

56. *Kartogram II.2.1.-26. Broj i površina obuhvata DPU-ova*
 57. *Kartogram II.2.1.-30.a. Broj i površina obuhvata PUP-ova*

IV. 3. Tablice

I. ANALIZA STANJA I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

I.1. Opći činitelji razvojnih kretanja u prostoru

I.1.1. Demografska obilježja

1. *Tablica I.1.1.-1.1.1. Broj stanovnika*
2. *Tablica I.1.1.-1.1.4. Koeficijent starosti stanovništva + Tablica I.1.1.-1.1.5. Indeks starenja*
3. *Tablica I.1.1.-1.1.6. Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu (0-14, 15-64, 65+)*
4. *Tablica I.1.1.-1.1.7. Spolna raspodjela*
5. *Tablica I.1.1.-1.1.8. Odnos broja muškaraca na 1.000 žena prema dobnim skupinama (0-9, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79, 80+)*
6. *Tablica I.1.1.-1.1.9. Udio stanovništva s osnovnim, srednjim, te višim i visokim obrazovanjem u ukupnom broju stanovnika prema spolu*
7. *Tablica I.1.1.-1.1.10. Udio studenata u starosnoj kategoriji (19-24 godine) u ukupnom broju stanovnika*
8. *Tablica I.1.1.-1.1.11. Udio doseljenih i iseljenih osoba prema spolu u ukupnom broju stanovništva*
9. *Tablica I.1.1.-1.1.12. Udio stanovnika koji od rođenja stanuju u istom naselju u ukupnom broju stanovnika*
10. *Tablica I.1.1.-1.1.13. Udio aktivnog stanovništva u ukupnom broju stanovnika prema spolu*
11. *Tablica I.1.1.-1.1.14. Broj i udio stanovnika starih 15 i više godina prema aktivnosti prema spolu i dobi, stručnom obrazovanju (u skupinama: više i visoko, srednje, osnovno i manje obrazovanje)*
12. *Tablica I.1.1.-1.1.15. Broj domaćinstava + Tablica I.1.1.-1.1.16. Indeks rasta broja domaćinstava; godišnja stopa rasta*
13. *Tablica I.1.1.-1.1.17. Prosječni broj članova domaćinstva*
14. *Tablica I.1.1.-1.1.18. Broj i udio poljoprivrednog stanovništva u ukupnom broju stanovnika*

I.1.2. Lokalna socijalno gospodarska struktura

15. *Tablica I.1.2.-1.2.1.a Indeks razvijenosti + Tablica I.1.2.-1.2.2.a Stupanj razvijenosti*
16. *Tablica I.1.2.-1.2.1.b Broj i udio zaposlenih od ukupno aktivnih stanovnika prema spolu*
17. *Tablica I.1.2.-1.2.2.b Udio zaposlenih prema djelatnostima*
18. *Tablica I.1.2.-1.2.3.b Broj i udio nezaposlenih od ukupno aktivnog stanovništva prema spolu*
19. *Tablica I.1.2.-1.2.4.b Broj i udio neaktivnog stanovništva prema spolu*
20. *Tablica I.1.2.-1.2.5.b Stopa aktivnosti prema spolu*
21. *Tablica I.1.2.-1.2.6.b Stopa zaposlenosti prema spolu*
22. *Tablica I.1.2.-1.2.7.b Stopa nezaposlenosti prema spolu*
23. *Tablica I.1.2.-1.2.1.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju aktivnog stanovništva*
24. *Tablica I.1.2.-1.2.2.c Broj i udio komutanata - dnevnih migranata u ukupnom broju zaposlenih*

I.1.3. Struktura korištenja površina i zemljišta u Gradu

25. *Tablica I.1.3.-2.1.1. Broj i udio broja stanovnika prema tipu naselja (gradovi, gradska naselja, ruralna naselja i zaseoci do 200 stanovnika) + Tablica I.1.3.-2.1.2. Udio broja stanovnika u pojedinom tipu naselja u ukupnom broju stanovnika + Tablica I.1.3.-2.1.3. Broj naselja bez stanovnika*
26. *Tablica I.1.3.-2.1.4. Gustoća naselja*
27. *Tablica I.1.3.-2.1.7. Udio stanovnika u naseljima - sjedištima gradova u ukupnom broju stanovnika*
28. *Tablica I.1.3.-2.1.14. Gustoća naseljenosti (opća) + Tablica I.1.3.-2.1.15. Gustoća naseljenosti gradova (JLS) + Tablica I.1.3.-2.1.16. Gustoća naseljenosti naselja sjedišta gradova + Tablica I.1.3.-2.1.17. Najveća gustoća naseljenosti gradskog naselja + Tablica I.1.3.-2.1.20. Gustoća naseljenosti urbanih područja - aglomeracija*
29. *Tablica I.1.3.-2.1.18. Gustoća naseljenosti GPn + Tablica I.1.3.-2.1.19. Gustoća naseljenosti izgrađenog dijela GPn*
30. *Tablica I.1.3.-2.1.22. Broj stanovnika naselja izvan naselja sjedišta gradova u odnosu na površine obradivog zemljišta (oranice, voćnjaci, vinogradi i livade)*

I.1.4. Sustav središnjih naselja prema veličini i funkciji na lokalnoj razini

31. *Tablica I.1.4.-2.2.1. Broj i udio naselja prema veličini*
32. *Tablica I.1.4.-2.2.2. Broj i udio naselja prema funkciji*

- I.1.5. Struktura površina postojećih naselja i površina za razvoj naselja (GP)
33. *Tablica I.1.5.-2.3.1. Površina GPn (prema tipu naselja)*
 34. *Tablica I.1.5.-2.3.2. Površina i udio izgrađenog i planiranog dijela GPn + Tablica I.1.5.-2.3.3. Planirana površina GPn po stanovniku + Tablica I.1.5.-2.3.4. Izgrađena površina GPn po stanovniku*
 35. *Tablica I.1.5.-2.3.5. Udio površine u odnosu na površinu GPn prema namjeni*
- I.1.6. Životni standard - stanovanje
36. *Tablica I.1.6.-2.4.3. Broj kućanstava na 1.000 nastanjenih stanova*
 37. *Tablica I.1.6.-2.4.1. Broj stanova (sve vrste) na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.6.-2.4.2. Broj nastanjenih stanova na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.6.-2.4.5. Prosječan broj stanovnika prema broju stanova + Tablica I.1.6.-2.4.6. Prostorni razmještaj stanova (manjak/višak stanova) + Tablica I.1.6.-2.4.7. Prosječna stambena površina + Tablica I.1.6.-2.4.8. Gustoća izgrađenih stanova na području Grada + Tablica I.1.6.-2.4.9. Broj stanova za odmor + Tablica I.1.6.-2.4.10. Prosječna površina stanova za odmor*
 38. *Tablica I.1.6.-2.4.4. Prosječan broj soba na 1.000 stanovnika*
- I.1.7. Opremljenost društvenom infrastrukturom (mreže i organiziranost)
39. *Tablica I.1.7.-2.5.1.a Broj upisanih učenika u OŠ i SŠ na 1.000 stanovnika Tablica + I.1.7.-2.5.2.a Broj i udio obrazovnih ustanova prema vrsti*
 40. *Tablica I.1.7.-2.5.3.a Broj učenika upisanih u 1. razred SŠ u školskoj godini 2011./2012.*
 41. *Tablica I.1.7.-2.5.1.b Broj i udio ustanova za kulturu, umjetnost i sport*
 42. *Tablica I.1.7.-2.5.1.c Broj stacionarnih postelja na 1.000 stanovnika*
 43. *Tablica I.1.7.-2.5.2.c Broj i udio zdravstvenih ustanova prema vrsti*
 44. *Tablica I.1.7.-2.5.1.d Broj korisnika na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.7.-2.5.2.d Broj i udio socijalnih ustanova prema vrsti*
 45. *Tablica I.1.7.-2.5.1.e Broj i udio sudova i odvjetništava*
- I.1.8. Gospodarske djelatnosti s osnova ekološki održive namjene prostora izvan naselja
46. *Tablica I.1.8.-3.1.1. Površine poljoprivrednog i ostalog zemljišta po kategorijama + Tablica I.1.8.-3.1.2. Udio poljoprivrednog zemljišta po kategorijama + Tablica I.1.8.-3.1.4. Površine šuma i šumskog zemljišta + Tablica I.1.8.-3.1.5. Udio površine po šumama po namjeni (gospodarske, zaštitne i šume s posebnom namjenom)*
 47. *Tablica I.1.8.-3.1.3. Površina i udio poljoprivrednog zemljišta u poplavnim površinama*
 48. *Tablica I.1.8.-3.3.1. Broj i površina polja po vrstama mineralnih sirovina*
 49. *Tablica I.1.8.-3.3.3. Broj i površina saniranih polja druge namjene*
 50. *Tablica I.1.8.-3.3.4. Broj koncesija izdanih za eksploataciju mineralnih sirovina*
 51. *Tablica I.1.8.-3.4.2. Proizvodne površina prema vrsti namjene*
 52. *Tablica I.1.8.-3.5.1. Broj i kapacitet postrojenja za proizvodnju električne energije*
 53. *Tablica I.1.8.-3.5.2. Broj vodocrpilišta prema zahvatu (podzemne i površinske vode) i kapacitetu*
 54. *Tablica I.1.8.-3.5.3. Broj odluka o sanitarnoj zaštiti prema slivu*
 55. *Tablica I.1.8.-3.5.4. Površine zaštitnih zona crpilišta*
 56. *Tablica I.1.8.-3.5.8. Površina sustavne melioracijske odvodnje*
 57. *Tablica I.1.8.-3.6.1.a. Broj i površina prema vrsti radnih i poduzetničkih zona*
 58. *Tablica I.1.8.-3.6.1.b. Broj i površina prema vrsti radnih i poduzetničkih zona*
 59. *Tablica I.1.8.-3.7.1. Broj turista prema površini*
 60. *Tablica I.1.8.-3.7.2. Broj postelja na 1.000 stanovnika + Tablica I.1.8.-3.7.3. Broj postelja na 1 km² + Tablica I.1.8.-3.7.11. Osnovni smještajni kapacitet prema broju postelja + Tablica I.1.8.-3.7.12. Komplementarni smještajni kapacitet prema broju postelja/stanova*
 61. *Tablica I.1.8.-3.7.5. Udio površine izgrađenih T1,2,3 u ukupno planiranim IGPIn u ugostiteljsko-turističke namjene (Ut IGPIn) + Tablica I.1.8.-3.7.6. Udio izgrađenih površina ugostiteljsko-turističke namjene IGPIn u ukupno planiranim površinama ugostiteljsko-turističke namjene*
 62. *Tablica I.1.8.-3.7.7. Planirane površine Ut IGPIn prema ukupnom broju planiranih postelja*
 63. *Tablica I.1.8.-3.7.9. Naselja prema ukupnom broju postelja*
 64. *Tablica I.1.8.-3.7.10. Područja naselja prema broju stanova za odmor*
- I.1.9. Struktura izdvojenih površina za razvoj izvan naselja (IGPin)
65. *Tablica I.1.9.-2.6.1. Ukupne površine IGPIn + Tablica I.1.9.-2.6.2. Udio površine IGPIn u ukupnoj površini GP + Tablica I.1.9.-2.6.3. Udio površina prema namjeni u IGPIn*
 66. *Tablica I.1.9.-2.6.3.a. Udio površina prema namjeni u IGPIn - Proizvodna namjena*
 67. *Tablica I.1.9.-2.6.3.b. Udio površina prema namjeni u IGPIn - Poslovna namjena*
 68. *Tablica I.1.9.-2.6.3.c. Udio površina prema namjeni u IGPIn - Ugostiteljsko-turistička namjena*
 69. *Tablica I.1.9.-2.6.3.d. Udio površina prema namjeni u IGPIn - Površine za iskorištavanje mineralnih*

- sirovina
70. *Tablica I.1.9.-2.6.3.e. Udio površina prema namjeni u IGP in - Sport i rekreacija*
71. *Tablica I.1.9.-2.6.3.f. Udio površina prema namjeni u IGP in - Groblja*
72. *Tablica I.1.9.-2.6.3.g. Udio površina prema namjeni u IGP in - Posebne namjena*
- 1.1.10. Degradirana područja
73. *Tablica I.1.10.-2.7.1. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije + Tablica I.1.10.-2.7.2. Površina i udio degradiranih urbanih površina u odnosu na površinu GPn*
74. *Tablica I.1.10.-2.7.1.1. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Napuštanje/ukidanje radne djelatnosti*
75. *Tablica I.1.10.-2.7.1.2. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Onečišćenje*
76. *Tablica I.1.10.-2.7.1.3. Površina degradiranih urbanih cjelina u odnosu na vrstu degradacije - Neodgovarajuća namjene i korištenja*
77. *Tablica I.1.10.-2.7.3. Površina i udio sanacije degradiranih područja*
- 1.2. Opremljenost javnom i komunalnom infrastrukturom lokalne razine
- 1.2.1. Opremljenost javnom infrastrukturom lokalne razine (cestovni, željeznički, riječni, zračni, cjevovodni promet, telekomunikacijska infrastruktura, opskrba energijom, pitkom vodom i odvodnja otpadnih voda)
78. *Tablica I.2.1.-4.1.1. Duljina cesta prema skupinama razvrstanih cesta + Tablica I.2.1.-4.1.2. Udio pojedinih vrsta cesta + Tablica I.2.1.-4.1.3. Cestovna gustoća (duljina cesta/površina teritorija u Gradu)*
79. *Tablica I.2.1.-4.1.4. Duljina pruge prema vrsti + Tablica I.2.1.-4.1.5. Udio pojedinih vrsta željezničkih pruga + Tablica I.2.1.-4.1.6. Gustoća željezničkih pruga - duljina/veličina područja*
80. *Tablica I.2.1.-4.1.9. Broj riječnih luka prema veličini*
81. *Tablica I.2.1.-4.1.10. Klase plovnih putova*
82. *Tablica I.2.1.-4.1.11. Broj zračnih luka prema kategoriji*
83. *Tablica I.2.1.-4.1.12. Broj putničkih terminala + Tablica I.2.1.-4.1.13. Broj teretnih terminala + Tablica I.2.1.-4.1.14. Površina putničkih i teretnih terminala*
84. *Tablica I.2.1.-4.3.1. Duljina elektroopskrbnih vodova prema vrsti + Tablica I.2.1.-4.3.2. Udio pojedinih vrsta elektroopskrbnih vodova*
85. *Tablica I.2.1.-4.3.3. Prosječna potrošnja električne energije po stanovniku + Tablica I.2.1.-4.3.4. Prosječna potrošnja električne energije po zaposleniku*
86. *Tablica I.2.1.-4.3.5. Duljina plinovoda + Tablica I.2.1.-4.3.7. Prosječna potrošnja plina po stanovniku*
87. *Tablica I.2.1.-4.3.6. Udio zgrada spojenih na plinovod*
88. *Tablica I.2.1.-4.3.10. Duljina vodova za grijanje*
89. *Tablica I.2.1.-4.3.12. Broj i udio zgrada priključenih na centralizirane toplinske s fosilnim izvorima energije*
90. *Tablica I.2.1.-4.4.1. Duljina javne vodoopskrbne mreže*
91. *Tablica I.2.1.-4.4.2. Broj i udio priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu + Tablica I.2.1.-4.4.4. Broj stanovnika priključenih na javnu vodovodnu mrežu + Tablica I.2.1.-4.4.6. Potrošnja pitke vode po stanovniku*
92. *Tablica I.2.1.-4.4.5. Udio javne vodoopskrbe (kućanstva i javne ustanove) u odnosu na regionalno vodoopskrbno područje*
93. *Tablica I.2.1.-4.4.7. Udio potrošnje vode prema djelatnostima (industrija, energetika, poljoprivreda, domaćinstava i javne institucije)**
94. *Tablica I.2.1.-4.4.8. Opskrba pitkom/tehnološkom vodom prema izvoru*
95. *Tablica I.2.1.-4.4.9. Broj i udio stanovnika priključenih na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda*
96. *Tablica I.2.1.-4.4.11. Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda - veličina, kapacitet + Tablica I.2.1.-4.4.12. Ispuštanje (ne)pročišćenih otpadnih voda prema recipijentu*
- 1.3. Zaštita i korištenje posebno vrijednih prostora
- 1.3.1. Zaštita prirodnih vrijednosti i očuvanje biološke raznolikosti
97. *Tablica I.3.1.-5.2.1. Broj i površina zaštićenih područja prirode*
98. *Tablica I.3.1.-5.2.2. Broj i površina ekološki značajnih područja (Nacionalna ekološka mreža)*
99. *Tablica I.3.1.-5.2.3. Broj i površina posebno zaštićenih područja (Natura 2000)*
100. *Tablica I.3.1.-5.2.4. Površina zaštićenih područja po stanovniku*
- 1.3.3. Zaštita i očuvanje kulturne baštine
101. *Tablica I.3.3.-5.5.1.2. Broj i udio zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara - (Lista) zaštićena kulturna dobra*
102. *Tablica I.3.3.-5.5.1.3. Broj i udio zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara - (Lista) preventivno zaštićena kulturna dobra*

- I.4. Područja od posebnoga državnog interesa i obilježja
- I.4.1. Područja s posebnim razvojnim problemima (područja posebne državne skrbi)
 - 103. *Tablica I.4.1.-6.1.1. Broj stanovnika i naselja u područjima posebne državne skrbi*
- I.4.2. Područja za potrebe obrane
 - 104. *Tablica I.4.2.-6.3.1. Površina područja i lokaliteta za potrebe obrane izvan naselja*
- I.4.3. Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća
 - 105. *Tablica I.4.3.-6.4.1. Površina područja ugroženog od prirodnih poplava + Tablica I.4.3.-6.4.2. Površine područja ugroženog od umjetnih poplava + Tablica I.4.3.-6.4.3. Stvarno korištenje poplavnih područja*
 - 106. *Tablica I.4.3.-6.4.4. Procjena broja i udio ugroženih stanovnika u poplavnim područjima*
 - 107. *Tablica I.4.3.-6.4.5. Površina područja ugroženog erozijom prema intenzitetu* + Tablica I.4.3.-6.4.6. Stvarno korištenje erozivnih područja*
 - 108. *Tablica I.4.3.-6.4.7. Procjena broja i udio stanovnika u erozivnim područjima*
 - 109. *Tablica I.4.3.-6.4.8. Broj klizišta i odrona + Tablica I.4.3.-6.4.9. Procjena broja i udio stanovnika ugroženih klizištima i odronima*
 - 110. *Tablica I.4.3.-6.4.10. Površina šuma s rizikom od požara*
 - 111. *Tablica I.4.3.-6.4.11. Površina područja s rizikom od potresa prema intenzitetu + Tablica I.4.3.-6.4.12. Procjena broja i udio stanovnika u područjima s rizikom od potresa*
 - 112. *Tablica I.4.3.-6.4.13. Broj postrojenja koje u obavljanju djelatnosti koriste opasne tvari*
 - 113. *Tablica I.4.3.-6.4.14. Procjena broja i udio stanovnika ugroženih u slučaju velike nesreće*
- I.5. Zaštita okoliša u prostornom uređenju
- I.5.2. Područja i lokacije onečišćenja okoliša
 - 114. *Tablica I.5.2.-7.2.1. Ugroženi vodotoci i jezera*
 - 115. *Tablica I.5.2.-7.2.2. Područja i lokaliteta ugroženi emisijama u zrak*
 - 116. *Tablica I.5.2.-7.2.3. Opožarene površine*
 - 117. *Tablica I.5.2.-7.2.4. Lokacije divljih odlagališta*
 - 118. *Tablica I.5.2.-7.2.5. Područja ugrožena bukom*
- I.5.3. Sanirani dijelovi okoliša
 - 119. *Tablica I.5.3.-7.3.1. Broj i površina lokacija saniranih dijelova okoliša ("Hot spots")*
 - 120. *Tablica I.5.3.-7.3.2. Broj lokacija u sanaciji*
- I.5.4. Gospodarenje otpadom
 - 121. *Tablica I.5.4.-7.4.1. Broj i površina (službena odlagališta)*
 - 122. *Tablica I.5.4.-7.4.2. Udio domaćinstava obuhvaćenih organiziranim zbrinjavanjem otpada*
 - 123. *Tablica I.5.4.-7.4.3. Lokacije za odlaganje opasnog otpada*
 - 124. *Tablica I.5.4.-7.4.4. Broj i površina saniranih neuređenih odlagališta otpada*
- II. ANALIZA PROVOĐENJA DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I DRUGIH RAZVOJNIH DOKUMENATA I PROGRAMA
- II.2. Provedba dokumenata prostornog uređenja lokalne razine
- II.2.1. Pokrivenost prostornim planovima
 - 125. *Tablica II.2.1.-14. Broj donesenih PPUG-a*
 - 126. *Tablica II.2.1.-15. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna PPUG-a*
 - 127. *Tablica II.2.1.-18. Broj i površina obuhvata donesenih GUP-ova*
 - 128. *Tablica II.2.1.-19. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna GUP-a*
 - 129. *Tablica II.2.1.-21. Broj i površina obuhvata donesenih UPU-a*
 - 130. *Tablica II.2.1.-23. Broj i površina obuhvata UPU-a u izradi*
 - 131. *Tablica II.2.1.-25. Broj i površina obuhvata UPU-ova planirane izrade*
 - 132. *Tablica II.2.1.-26. Broj i površina obuhvata donesenih DPU-ova*
 - 133. *Tablica II.2.1.-27. Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna DPU-a*
 - 134. *Tablica II.2.1.-28. Broj i površina obuhvata DPU-a u izradi*
 - 135. *Tablica II.2.1.-30. Broj i površina obuhvata DPU-ova planirane izrade*
 - 136. *Tablica II.2.1.-30.a. Broj i površina obuhvata donesenih PUP-ova*
 - 137. *Tablica II.2.1.-30.b Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna PUP-a*
 - 138. *Kartogram II.2.1.-30.a. Broj i površina obuhvata PUP-ova*
 - 139. *Tablica II.2.1.-30.b Broj donesenih (I, II, ...) izmjena/dopuna PUP-a*
 - 140. *Tablica II.2.1.-30.c Broj PUP-a u izradi (I, II,...) izmjena/dopuna*
 - 141. *Tablica II.2.1.-30.d. Broj i površina obuhvata PUP-ova stavljenih izvan snage donošenjem "Odluke o donošenju liD PPUG-a" (GGK 6/11) i/ili "Odluke o donošenju liD GUP-a" (GGK 6/11)*
 - 142. *Tablica II.2.1.-32. Broj donesenih provedbenih planova za naselja i prostorne cjeline tijekom dva 4-*

godišnja razdoblja

143. *Tablica II.2.1.-33. Broj i udio provedbenih planova prema osnovnoj namjeni*
- II.2.2. *Provedba prostornih planova*
144. *Tablica II.2.2.-3. Broj izdanih lokacijskih dozvola u županijama i velikim gradovima prema namjeni zahvata + Tablica II.2.2.-4. Broj rješenja o građenju + Tablica II.2.2.-5. Broj rješenja o izvedenom stanju*
- II.2.3. *Praćenje stanja u prostoru*
145. *Tablica II.2.3.-1. Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru prema propisanim razdobljima*
146. *Tablica II.2.3.-1.a. Broj donesenih Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru prema propisanim razdobljima*
147. *Tablica II.2.3.-1.b. Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru Karlovačke županije prema propisanim razdobljima*
148. *Tablica II.2.3.-1.c. Broj donesenih Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru Karlovačke županije prema propisanim razdobljima*
149. *Tablica/Graf II.2.3. - Broj donesenih Izvješća o stanju u prostoru / Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru*

V. IZVORI I BIBLIOGRAFIJA

Pri izradi ovog Izvješća korišteni su sljedeći izvori i bibliografija:

- Grad (<http://www.karlovac.hr>)
- Karlovačka županija (<http://www.kazup.hr>)
- PPUG
- Dopis Državnog inspektorata, Područna jedinica Zagreb, Odjel za nadzor u području elektroenergetike, rudarstva i opreme pod tlakom od 17.11.2009.g. (Klasa: 310-09/09-01/121, Ur.broj: 556-16-03/04-09-2)
- Dopis Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva od 30.11.2009.g. (Klasa: 350-01/09-01/26, Ur.broj: 526-14-01-09-2)
- Dopis Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji od 21.10.2009.g. (Klasa: 310-01/09-01/35, Ur.broj: 2133-03-04/3-09-2)
- Ministarstvo kulture (<http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>)
- HŽ Infrastruktura (<http://www.hznet.hr/podatciomrezi>)
- Turistička zajednica Grada Karlovca (<http://www.karlovac-touristinfo.hr>)
- Državni zavod za statistiku (<http://www.dzs.hr>)
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Karlovca (GGK 3/11)
- Plan zaštite i spašavanja Grada Karlovca (GGK 13/11)
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (izradio Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.d. iz Zagreba u ožujku 2001.g.)
- Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (GGK 2/04)
- Analiza postojećeg stanja gospodarstva Grada Karlovca (izradio Upravni odjel za poduzetništvo i poljoprivredu Grada Karlovca u siječnju 2011.g.)
- Izvješće o upisima u osnovnoškolske i srednjoškolske ustanove Karlovačke županije Školska godina 2011/12. (izradio Upravni odjel za prosvjetu, kulturu, tehničku kulturu, šport i informiranje Karlovačke županije 13.09.2011.g., Klasa: 600-01/11-01/15, Ur.broj: 2133/1-02/01-11-01)
- Veleučilište u Karlovcu (<http://www.vuka.hr>)
- Dječji vrtić Karlovac (<http://www.vrtic-karlovac.hr>)
- Slika zdravlja Karlovačke županije (izradilo Županijsko povjerenstvo za zdravlje Karlovačke županije u veljači 2009.g.)
- Katalog informacija za osobe treće životne dobi Karlovačke županije (izradio Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb Karlovačke županije 2011.g.)
- Hrvatska mreža zdravih gradova (<http://www.zdravi-gradovi.com.hr>)
- Opća bolnica Karlovac (<http://www.bolnica-karlovac.hr>)
- Pravosuđna tijela Republike Hrvatske (<http://sudovi.pravosudje.hr>)
- Državno odvjetništvo Republike Hrvatska - DORH (<http://www.dorh.hr>)
- Hrvatska javnobilježnička komora (<http://www.hjk.hr>)
- Hrvatska odvjetnička komora (<http://www.hok-cba.hr>)
- Karlovačka športska zajednica (<http://www.ksz.hr>)
- Demografska studija "Geografska i demografska obilježja, razvitak središnjih uslužnih funkcija i sustav središnjih naselja područja Grada Karlovca" (izradili Tonko Radica, mr. geograf. znanosti iz Zagreba i ADF d.o.o. iz Karlovca u travnju 2008.g.)
- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova europske unije (<http://www.mrrfeu.hr>)
- "Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti" (NN 89/10)
- "Vrijednosti indeksa razvijenosti i pokazatelja za izračun indeksa razvijenosti na lokalnoj razini" (izradilo Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva u srpnju 2010.g.)
- "Plan sanacije divljih odlagališta otpada na području grada Karlovca" (izradio Tehnivo d.o.o. iz Karlovca u ožujku 2006.g.)
- "Plan sanacije divljih odlagališta s troškovnikom na području grada Karlovca" (izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2009.g.)
- Prijedlog "Strategije Grada Karlovca" (u izradi)
- Zajednica amaterskih kulturno-umjetničkih djelatnosti Karlovačke županije - ZAKUD (<http://muza.com.hr/zakud>)
- Zajednica organizacija amaterskih kulturnih djelatnosti Grada Karlovca - ZOAKD (<http://www.zoakd.hr>)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Karlovca za razdoblje do 2015. godine (GGK 4/12)
- Prijedlog nacrtu "Programa zaštite okoliša grada Karlovca 2011.-2014." (izradio APO d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2011.g.)
- "Studija razvitka vodoopskrbe na području Karlovačke županije" (izradio KA projekt d.o.o. iz Karlovca u studenom 2007.g.)
- Dopis Državnog zavoda za zaštitu prirode od 15.05.2012.g. (Klasa: 612-07/12-25/05, Ur.broj: 366-07-4-12-2)
- Dopis Čistoće d.o.o. od 04.05.2012.g.
- Dopis HŽ Infrastrukture od 04.05.2012.g. (Broj i znak: 1884/12, 1.3.1. GI)
- Dopis Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu od

- 03.05.2012.g. (Klasa: 612-08/12-01/0820, Ur. broj: 532-04-12/4-12-2)
- Dopis Vodovoda i kanalizacije d.o.o. od 08.05.2012.g. (Znak: 5-1601-0002)
 - Dopis (e-mail) Toplane d.o.o. od 02.05.2012.g.
 - Dopis (e-mail) Montcogim-Plinara d.o.o. od 07.05.2012.g.
 - "Strategija razvoja komunalne infrastrukture vodoopskrbe i odvodnje Grada Karlovca" (izradio Vodovod i kanalizacija d.o.o. iz Karlovca)
 - "Županijska razvojna strategija Karlovačke županije 2011. - 2013." (siječanj 2011.g.)
 - 2. Prijedlog "Strategije integralnog razvoja ruralnih područja Grada Karlovca 2011-2015" (pred usvajanje)
 - Hrvatski zavod za zapošljavanje (<http://www.hzz.hr/default.aspx?id=7574>)
 - Dopis Vatrogasne zajednice Grada Karlovca od 21.05.2012.g.
 - Dopis Državnog zavoda za statistiku od 17.05.2012.g. (Klasa: 952-03/12-01/293, Ur. broj: 555-11-03-12-2)
 - Dopis Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za inspekcijske poslove, Sektor građevinske inspekcije, Područna jedinica u Karlovcu, Odjel karlovačke županije od 12.05.2012.g. (Klasa: 362-02/12-01/377, Ur.broj: 531-07-1-8-3/VBT-12-2)
 - Dopis Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM) od 17.05.2012.g. (Klasa: 350-01/11-01/03, Ur.broj: 386-11/AM-12-2(MČ))
 - Dopis Hrvatskih šuma d.o.o., Uprava šuma, Podružnica Karlovac od 11.05.2012.g. (Broj: KA-06-12-462/03)
 - Dopis Hrvatskih voda od 17.05.2012.g. (Klasa: 325-04/12-01/257, Ur.broj: 374-1-5-12-2)
 - Dopis tvrtke Vojnić-Krnjak-Komunalac d.o.o. od 21.05.2012.g.
 - Dopis Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za gospodarstvo od 17.05.2012.g. (Klasa: 310-01/09-01/30, Ur. broj: 2133-03-04/3-12-2)
 - Središnja agencija za financiranje i ugovaranje (<http://www.safu.hr/hr/o-programima-eu>)
 - Vodovod i kanalizacija (www.vik-ka.hr)
 - Hrvatska udruga povijesnih gradova (<http://www.dubrovnik.hr/HUPG/index.html>)
 - Program pripreme, izrade i provedbe Urbanističkog plana uređenja Zvijezde, Karlovac (u izradi, izrađuje tvrtka ADF d.o.o. iz Karlovca)

GLASNIK GRADA KARLOVCA - službeni list Grada Karlovca

Glavna i odgovorna urednica : Marija Jelkovic,dipl.iur., pročelnica Upravnog odjela za opće i imovinsko pravne poslove, Banjavčičeva 9 , Karlovac; tel. 047/628-105

Tehnička priprema: Upravni odjel za opće i imovinsko pravne poslove