



KLASA: 930-01/11-01/1
URBROJ: 69-05/3-11-19
Rijeka, 14. listopada 2011.

**PREDMET: izrada grafičkih priloga i dostava prostornih planova
-upute**

Poštovani,

prilikom zaprimanja prostornih planova radi izrade mišljenja ili arhiviranja, uočeno je da su za neke planove osim elaborata dostavljeni elektronički zapisi planova koji u grafičkom djelu nisu izrađeni i isporučeni temeljem zakonskih i drugih pozitivnih normi (npr. u PDF obliku, bez georeferenciranja ili neprikladno obrađeni). Za takve prostorne planove je otežano davanje mišljenja, a doneseni planovi nisu prikladni za unos u GIS bazu podataka u sklopu Informacijskog sustava prostornog uređenja.

Ovim Vam želimo ukazati na obavezu izrade i dostavljanja prostornih planova u zakonom određenom obliku. Stoga smo obradili zakonske i druge pozitivne norme, koje određuju izradu prostornih planova, te kao pomoć u izradi prostornih planova, slobodni smo vam dati nekoliko preporuka za rad.

- I. *Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)*** u člancima u kojima se propisuje uspostava informacijskog sustava prostornog uređenja govori o prikupljanju međusobno usklađenih i povezanih podataka, što znači da podatci moraju biti georeferencirani u službenom kartografskom sustavu (pozicionirani u prostoru, na pravoj koordinati).

Isto značenje ima i **članak 44.** koji pod pojmom dostave kvalitetnih informacija od strane upravnih tijela jedinica lokalne i područne samouprave i osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja podrazumijeva georeferencirane i dobro obrađene podatke.

Člankom 63. u stavku 2, definira se način dostave prostornih planove. Elektronički podaci prikazani na kartografskim prikazima izrađuju se kao **vektorski topološki pravilno uređeni podatci** s pripadajućim opisima. Vektorski topološki podatci nedvosmisleno govore o georeferenciranim podatcima.

II. Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98) člankom 16. propisuje podlogu za izradu kartografskih prikaza prostornih planova, koja se priprema u skladu s propisima o zemljišnoj izmjeri i katastru. Već niz godina Državna geodetska uprava uobičajeno isporučuje georeferencirane prostorne podatke u digitalnom obliku, pa je logično da se takvi koriste za izradu prostornih planova.

III. Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07) u okviru uspostave E-vlade propisana je uspostava Nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP). To je skup mjera, normi, specifikacija i servisa koji omogućuju učinkovito prikupljanje, vođenje, razmjenu i korištenje georeferenciranih prostornih podataka. Prikupljaju se podatci u nadležnosti tijela državne uprave, regionalne i lokalne uprave, javnih ustanova itd., a odnose se na cjelokupni teritorij Republike Hrvatske. Osim podataka državne izmjere i katastra nekretnina, **prikupljaju se georeferencirani podatci** među inima i **prostorno-planski podatci**. Sve to također govori u prilog potrebi izrade georeferenciranih i tehnički kvalitetno obrađenih prostornih planova.

IV. Zaključci Županijskog poglavarstva iz 1998. i 2002. godine koji su u prilogu govore o uspostavi GISBAZE u Županijskom zavodu i preporuci županijskim upravnim tijelima i jedinicama lokalne samouprave da sve prostorne podatke dostavljaju u za GIS primjerenim formatima.

Također vam dostavljamo „**Standarde rada kod izrade grafičkog dijela prostornih planova**“, koji su nastali temeljem dugogodišnjeg iskustva, kao pomoć u kvalitetnom oblikovanju kartografskih priloga prostornih planova. Grafički kvalitetno izrađen prostorni plan, treba biti moguće bez dorade implementirati u GISbazu podataka.

S ciljem bržeg i efikasnijeg postupanja s prostornim planovima molimo da se **prilikom izrade i dostave prostornih planova pridržavate načina propisanog člankom 63. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, tj. da se kartografski prikazi prostornih planova izrađuju kao vektorski topološki pravilno uređeni podatci s pripadajućim opisima.**

Ukoliko imate pitanja i potrebe za dodatnim pojašnjenjem slobodno se obratite gosp. Adamu Butiganu na tel. 051 351 776 ili na mail adam.butigan@pgz.hr.

S poštovanjem

Ravnatelj:

Prof.dr.sc. Mladen Črnjar

Prilozi: -izvatci iz zakonske regulative, zaključci Županijskog poglavarstva i upute za izradu grafičkih priloga



PRILOZI

Ad. 1 ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)

2.2. Informacijski sustav prostornog uređenja

Članak 41.

- (1) Za potrebe trajnog praćenja stanja u području prostornog uređenja i izrade izvješća o stanju u prostoru, Država, Grad Zagreb i jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave vode informacijski sustav prostornog uređenja (u daljnjem tekstu: informacijski sustav).
- (2) Informacijski sustav se uspostavlja sa svrhom cjelovitog upravljanja zaštitom prostora te izrade i praćenja provedbe Strategije prostornog razvoja i Programa prostornog uređenja i drugih dokumenata prostornog uređenja.
- (3) Informacijski sustav temelji se na međusobno usklađenim i povezanim registrima geodetskih, evidencijskih i drugih podataka, usklađenih sa statističkim podacima.

Tumačenje: Ukoliko podatci nisu izrađeni u digitalnom obliku i georeferencirani ne mogu se objediniti u sustav.

Obveze dostave podataka i informacija

Članak 44.

- (1) Nadležna upravna tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i osobe koje obavljaju poslove prostornog uređenja, dužni su Zavodu u propisanim rokovima dostavljati **kvalitetne podatke** i informacije za potrebe informacijskog sustava.
- (2) Tijela i osobe iz stavka 1. ovoga članka dužni su međusobno izmjenjivati podatke i Ministarstvu, odnosno Zavodu dostavljati akte i druge prostorne podatke u propisanom obliku, te osigurati praćenje promjena međusobno povezanih prostornih podataka.
- (3) Ministarstvo provjerava podatke i informacije iz stavka 1. ovoga članka osobito u odnosu na istinitost, točnost i potpunost.

Tumačenje: Kvalitetnim podacima možemo smatrati samo podatke koji su georeferencirani i spremni za unos u bazu podataka.

Članak 63.

- Županije, Grad Zagreb, veliki gradovi, gradovi i općine dužni su Ministarstvu i Zavodu te Zavodu za prostorno uređenje županija dostaviti prostorni plan s odlukom o donošenju najkasnije petnaest dana od dana objave u svojem službenom glasilu.
- (2) Uz prostorni plan s odlukom o donošenju iz stavka 1. ovoga članka dostavlja se i elektronički zapis istog. Elektronički prostorni podaci, koji se prikazuju na kartografskim prikazima, izrađuju se kao **vektorski topološki pravilno uređeni podaci** s pripadajućim opisima.

Tumačenje: Podatci koji su topološki obrađeni su georeferencirani podatci i kao takvi pogodni za unos u informacijski sustav (GIS bazu podataka)

Ad. 2 PRAVILNIK O SADRŽAJU, MJERILIMA KARTOGRAFSKIH PRIKAZA, OBVEZNIM PROSTORNIM POKAZATELJIMA I STANDARDU ELABORATA PROSTORNIH PLANOVA (NN 106/98)

Članak 16.

Kartografski prikazi koje sadrži grafički dio prostornog plana (u daljnjem tekstu: kartografski prikazi) određeni ovim Pravilnikom izrađuju se na podlozi, koja se priprema analognom ili digitalnom tehnikom u skladu s propisima o zemljišnoj izmjeri i katastru.

Grafički prilozi koje sadrži grafički dio prostornog plana izrađuju se i na drugim podlogama (kartogrami, fotoplanovi, fotokarte, i sl.) u mjerilu koje je primjereno sadržaju priloga.

Tumačenje: Podloge se izrađuju u skladu s Zakonom o zemljišnoj izmjeri i katastru nekretnina – danas se u Središnjem ili Područnim uredima Državne geodetske uprave svi podaci vode, izrađuju, kontroliraju ili dostavljaju u digitalnom obliku, pa bi i prostorni planovi trebali biti izrađeni tako..

Ad. 3 ZAKON O DRŽAVNOJ IZMJERI I KATASTRU NEKRETNINA (NN 16/07)

V. NACIONALNA INFRASTRUKTURA PROSTORNIH PODATAKA

Članak 84.

Nacionalna infrastruktura prostornih podataka skup je mjera, norma, specifikacija i servisa koji imaju za cilj, **u okviru uspostave e-vlade**, omogućiti učinkovito prikupljanje, vođenje, razmjenu i korištenje georeferenciranih prostornih podataka određenih ovim Zakonom.

Članak 85.

Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (u daljnjem tekstu: NIPP) obuhvaća uspostavu:

- sustava metapodataka,
 - skupova prostornih podataka,
 - servisa prostornih podataka,
 - servisa i tehnologija umreženja
- te:
- sporazume o razmjeni, pristupu i korištenju prostornih podataka,
 - mehanizme koordinacije i nadzora,
 - procese i procedure.

Članak 86.

NIPP se odnosi i primjenjuje na prostorne podatke u digitalnome obliku koji se odnose na teritorij Republike Hrvatske, teritorijalno more i njezina ekološko-zaštitna ili gospodarska područja, a koji su u nadležnosti:

- tijela državne uprave,
- tijela regionalne i lokalne samouprave,
- javnih sustava u potpunome ili pretežitome vlasništvu Republike Hrvatske,
- fizičkih ili pravnih osoba kojima je povjereno upravljanje prostornim podacima od strane nadležnih tijela i sustava iz ovoga članka,
- fizičkih ili pravnih osoba koje se koriste podacima i servisima obuhvaćenim NIPP-om te pružaju usluge javnih servisa na temelju tih podataka (u daljnjem tekstu: subjekti NIPP-a).

Prostorni podaci obuhvaćeni NIPP-om svi su podaci državne izmjere i katastra nekretnina.

Uz podatke iz stavka 2. ovoga članka NIPP obuhvaća i sljedeće prostorno određene (u daljnjem tekstu: georeferencirane) podatke:



1. hidrografske podatke,
 2. podatke o prometnicama,
 3. podatke o zaštićenim i šticeim područjima ili objektima,
 4. prostorno-planske podatke,
 5. podatke o zaštiti okoliša,
 6. podatke iz georeferenciranih registara (»katastara«) koji se vode po posebnim propisima,
 7. georeferencirane statističke podatke,
 8. geološke, pedološke i druge specijalizirane georeferencirane podatke,
 9. zemljišno-knjižne podatke.
- Subjekti NIPP-a dužni su sudjelovati u uspostavi i održavanju NIPP-a.

Članak 88.

Skupovi i servisi prostornih podataka obuhvaćeni NIPP-om uspostavljaju se tako da su međusobno usklađeni te sukladni usvojenim specifikacijama i protokolima za razmjenu prostornih podataka.

Članak 91.

Kriteriji i norme iz članka 90. stavka 2. ovoga Zakona temelje se na sljedećim pravilima za uspostavu skupova i servisa prostornih podataka:

- primjeni geodetskoga referentnog sustava Republike Hrvatske,
- usklađenomu sustavu identifikatora za prostorne podatke,
- usklađenomu sustavu relacija između prostornih podataka,
- jedinstvenomu nazivlju za osnovne skupine prostornih podataka,
- usklađenomu načinu razmjene izmijenjenih ili osveženih prostornih podataka,
- usklađenosti informacija koje se odnose na istu lokaciju, odnosno na isti prostorni podatak u različitim mjerilima.

Tumačenje: Ovdje moramo napomenuti da je trenutno još u primjeni stara kartografska projekcija (tzv. 5 zona). Međutim sve se nove držane izmjere i karte rade u novom HTRS96/TM koordinatnom sustavu Republike Hrvatske. Obzirom da od Državne geodetske uprave nisu izdana praktična uputstva za prelazak na novi sustav do daljnjega će se koristiti postojeći.

Ad. 4 ODLUKE ŽUPANIJSKOG POGLAVARSTVA



Klasa: 022-04/98--03/26
Urbroj: 2170/01-21/98-4
Rijeka, 7. prosinca 1998.

dogovoreno
27. prosinca
servera

Na temelju članka 40. Poslovnika Županijskog poglavarstva Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 5/98) Županijsko poglavarstvo je na 26. sjednici od 7. prosinca 1998. godine, donijelo sljedeći

Zaključak

1. Prihvaća se tehnologija Geografskog informacijskog sustava u prostoru kao način vođenja dokumentacije prostora i praćenja stanja u prostoru Županije, a GIS BAZA Županijskog zavoda za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša izrađena u ARCINFU kao temeljna baza podataka o prostoru Županije.

2. Obvezuje se Županijski zavod za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša za kontinuirano održavanje i punjenje baze podataka, te za nabavku i uspostavu centralnog servera na kojem će biti podaci.

Sredstva će se osigurati shodno mogućnostima Županijskog Proračuna.

3. Podržava se daljnje razvijanje kompjuterskih aplikacija za izvršenje poslova u izradi planova prostornog uređenja.

4. Za neposrednu razmjenu podataka između županijskih ureda i odjela treba razvijati mrežnu informatičku infrastrukturu, a dislocirane korisnike (gradove, općine, javna poduzeća) uključivati u E-mail poštu i Internet.

5. Obvezuju se svi sudionici u izradi i provedbi dokumenata prostornog uređenja :

- pripremati digitalne podatke u skladu s osnovnim postavkama GIS-a,
- omogućiti pristup i korištenje podataka od važnosti za prostorno uređenje, odnosno dostaviti ih Odsjeku za dokumentaciju prostora Županijskog zavoda za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša..

6. Preporuča se svim Upravnim tijelima županije, kao i svim Upravnim tijelima jedinica lokalne samouprave, da pri izradi novih projekata vezanih za prostor županije koriste i nadograđuju digitalne podatke iz baze podataka pri Županijskom zavodu za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša.

7. Radi izvršenja točke 6. ovog zaključka, zadužuje se Županijski zavod za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša da izradi pregled stanja GIS BAZE te ga uputi svim Upravnim tijelima županije i svim jedinicama lokalne samouprave.

8. Zadužuje se Županijski zavod za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša da organizira obuku djelatnika za korištenje GIS programa.


Župan
Milivoj Brozina, dipl.oec.

Dostaviti:

1. Županijskom zavodu za razvoj, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
n/r dr. Mladena Črnjara

Klasa: 022-04/02-03/19
Urbroj: 2170/01-92-02-3
Rijeka, 10. listopada 2002.

Na temelju članka 43. Poslovnika Županijskog poglavarstva Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 27/01) Županijsko poglavarstvo je na 29. sjednici od 10. listopada 2002. godine, donijelo sljedeći

Zaključak

1. Prihvaća se Informacija o upravljanju prostorom u regionalnoj i lokalnoj samoupravi odnosno primjeni GIS tehnologije u Primorsko-goranskoj županiji.

2. Ocjenjuje se da je u Primorsko-goranskoj županiji stvorena vrijedna baza podataka o prostoru, te da je u usporedbi s drugima, učinjen značajan pomak u uspostavi GIS-a kao modernog sredstva upravljanja prostorom.

3. Ocjenjuje se da je nužno potrebno nastaviti s uvođenjem GIS-a u Županiji, te se obvezuju županijski odjeli i županijske institucije da pristupe izradi ili nastave s razvojem vlastitih baza podataka u smjeru pristupačnosti za javnost i postepenom uključivanju u jedinstveni županijski informacijski sustav o prostoru.

4. Preporuča se Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji Službi za gospodarstvo Odsjeku za statistiku da se uključi u stvaranje županijske baze podataka.

5. Podržava se zajednička suradnja Županijskog zavoda za održivi razvoj i prostorno planiranje i Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja na objedinjavanju raspoloživih podataka nastalih pri izradi prostornih planova županija, ocjenjujući da će to biti korisno na nivou Hrvatske za stvaranje cjelovitog informacijskog sustava države.

6. Županijsko poglavarstvo ocjenjuje da je potrebno izraditi hodogram daljnje primjene i razvoja GIS-a u upravnim tijelima Primorsko-goranske županije kao i ostvariti suradnju s drugim državnim i financijskim institucijama (stručnim, upravnim, znanstveno-istraživačkim i dr.).

7. Županijsko poglavarstvo procjenjuje da bi za primjenu, održavanje i razvoj GIS-a u upravnim tijelima Primorsko-goranske županije valjalo osigurati godišnja sredstva u Proračunu Primorsko-goranske županije u iznosu od 250 - 300.000,00 kuna.

8. Preporuča se jedinicama lokalne samouprave na području Primorsko-goranske županije da primjenjuju GIS tehnologiju kao najsuvremeniji sustav kvalitetnog upravljanja procesa praćenja stanja u prostoru te da se uključe u županijski sustav GIS-a.

9. Zadužuje se Županijski zavod za održivi razvoj i prostorno planiranje da Informaciju iz točke 1. ovog Zaključka nadopuni s podacima o realizaciji GIS-a sukladno dosadašnjim zaključcima Županijske skupštine te da tako upotpunjenu Informaciju prosljedi Županijskoj skupštini na razmatranje i usvajanje.

Dostaviti:

1. Županijskom zavodu za održivi razvoj i prostorno planiranje
n/r **dr. Mladenu Črnjaru** ✓
n/r **mr.sc. Ivi Brozoviću**
2. Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji
n/r predstojnici **Branki Ivandić**
3. Županijskoj skupštini
n/r predsjedniku **dr. Miljenku Doriću**


Župan
Zlatko Komadina, dipl.ing

Županijska skupština

Klasa: 021-04/02-02/97
Ur.broj. 2170/01-92-02/2
Rijeka, 7. studenog 2002.

Na temelju članka 28. Statuta Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 22/01), Županijska skupština Primorsko-goranske županije na sjednici održanoj 7. studenog 2002. godine, donijela je slijedeći

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se Informacija o upravljanju prostorom u regionalnoj i lokalnoj samoupravi odnosno primjeni GIS tehnologije u Primorsko-goranskoj županiji.

2. Zadužuje se Županijsko poglavarstvo da u što kraćem roku pripremi hodogram daljnje primjene i razvoja GIS-a, te da se u svezi navedenog osiguraju sredstva u Proračunu Primorsko-goranske županije za 2003. godinu.


Predsjednik
dr.sc. Miljenko Dorić

Dostaviti:

- 1) Županijskom zavodu za održivi razvoj i prostorno planiranje
n/r dr.sc. Mladena Črnjara
n/r mr.sc. Ive Brozovića
2. Upravnom odjelu za proračun i financije
n/r Bosiljke Kalčić
n/r Melite Raukar
3. zamjeniku župana *Luki Denoni*

STANDARDI RADA KOD IZRADE GRAFIČKOG DIJELA PROSTORNOG PLANA

- a) U grafičkom prilogu se za svaku temu crteža određuje poseban file. Jedan file (crtež) ne može imati više od 20 layera (slojeva podataka). -Primjer za naziv file: Građevna područja, poljoprivredno tlo, mreža naselja, građevine prosvjete, itd ...
- b) Svaki file ima niz layera koji se imenuju (označavaju) po temama sa punim nazivom. — Primjer za naziv layer: naselja, poslovne zone, hotel, kamp, itd...
- c) Svi crteži moraju biti izrađeni prema "Uputama za izradu crteža u AutoCAD-u".

Slijedi izvadak iz "Uputa za izradu crteža u AutoCad-u":

- koristiti isključivo polylinije, poligone i točke (jer samo te elemente prepoznaje GIS sustav koji će biti završni korak u izradi plana)
- podatke o različitim temama crtati u odvojenim layerima. U koliko postoji potreba za odvajanje postojećeg od planiranog stanja, također koristiti zasebne layere,
- ako blokovi predstavljaju određeni podatak, u posebnom layeru (iste namjene) na njegovo mjesto ucrtati točku kako bi se taj podatak iz konačnog plana mogao prebaciti u GIS bazu,
- svi istovrsni podaci koji će biti označeni istom oznakom u tumaču oznaka moraju se nalaziti u istom layeru,
- poligoni moraju biti zatvoreni (closed),
- polilinije koje reprezentiraju jedan element (cjelinu) moraju biti međusobno spojeni (bez gap-ova),
- granica šrafura mora biti zaokružena polilinijom koja ne smije biti obrisana (ukoliko granica šrafure smeta kod ispisa, staviti ju u zamrznuti layer),
- granica šrafura mora biti u zasebnom layeru,
- granica šrafura mora biti asocijativna, kako bi se u slučaju njezina rastezanja, šrafura automatski prilagođavala novom obliku.,
- sav tekst se piše fontom "Arial",
- tekst obavezno pisati kao multiline tekst, a ne kao single line tekst,
- vrsta i veličina slova za tumač oznaka definirana su layoutom i takve treba koristiti,
- sve elemente crtati u boji, vrsti linija i debljini "By Layer",
- koristiti Gauss-Krugerov koordinatni sustav i jediničnu mjeru metar,
- poligoni unutar pojedine tematske cjeline ne smiju se preklapati,
- točkaste elemente pojedinih infrastrukturnih tema potrebno je vezati na iste linijske teme,
- linijske teme (npr.: autoceste, dalekovodi...) za koje je Pravilnik predvidio da se prikazuju dvostrukom linijom potrebno je sačuvati i u izvornom obliku (jedna linija),
- koordinatni sustav u model spaceu nesmije se rotirati niti pomicati,
- ispis vršiti preko layouta,
- za svaki ispis pripremiti layout baziran na temelju dwg predloška koji se nalazi u prilogu (layout za kartogram-format A4-ver 2011.dwg)