

NATJEČAJNA DOKUMENTACIJA

**ZA IZDAVANJE POJEDINAČNE DOZVOLE ZA UPORABU RADIOFREKVENCIJSKOG
SPEKTRA ZA PRUŽANJE USLUGE UPRAVLJANJA ELEKTRONIČKIM
KOMUNIKACIJSKIM MREŽAMA DIGITALNE TELEVIZIJE ZA MUX D NA
PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE**

Zagreb, svibanj 2010.

SADRŽAJ

ODLUKA O RASPISIVANJU JAVNOG NATJEČAJA	4
1. OPIS PREDMETA NATJEČAJA.....	8
2. TERMINI NATJEČAJA.....	10
3. INFORMACIJE O DOZVOLI ZA UPORABU RADIOFREKVENCIJSKOG SPEKTRA	11
3.1. Regulatorni i financijski uvjeti izdavanja dozvole	11
3.1.1. Trajanje dozvole, istek dozvole, poništenje dozvole i prijenos dozvole.....	11
3.1.2. Naknade vezane uz postupak i uporabu radiofrekvencijskog spektra	13
3.1.3. Način i uvjeti popunjavanja multipleksa.....	14
3.1.4. Obveze izvještavanja i dostave podataka.....	15
3.1.5. Tehnički pregled	16
3.1.6. Uklanjanje smetnji	16
3.1.7. Međunarodna koordinacija i ograničenja uporabe frekvencija	16
3.1.8. Sadržaj dozvole.....	17
3.1.9. Prekršajne odredbe u slučaju ne poštivanja uvjeta iz dozvole	17
3.2. Tehnički uvjeti dozvole.....	19
3.2.1. Geografska područja	19
3.2.2. Frekvencijski plan – TV kanali istokanalnih mreža odašiljača	42
3.2.3. Međunarodno usklađeni parametri odašiljača.....	44
3.2.4. Realizacija mreže.....	47
3.2.5. Dinamika izgradnje mreže	48
3.2.6. Ograničenje veličina elektromagnetskog polja	50
3.2.7. Standard kodiranja video signala.....	50
3.2.8. Parametri mreže	50
3.2.9. Način i uvjeti ostvarenja prijama DVB-T signala	51
3.2.10. Minimalna jakost prijemnog električnog polja.....	51
3.2.11. Upravljanje sadržajima u multipleksu.....	52
4. PROVOĐENJE POSTUPKA I SUDJELOVANJE U NATJEČAJU	55
4.1. Objava odluke o raspisivanju natječaja i natječajne dokumentacije	55
4.2. Pitanja za pojašnjenje natječajne dokumentacije i odgovori.....	55
4.3. Izmjene odluke o raspisivanju natječaja ili natječajne dokumentacije	56
4.4. Produljenje roka za predaju ponuda	56
4.5. Zajednička ponuda, sudjelovanje u više ponuda, alternativne ponude.....	56
4.6. Priprema i format ponude	56
4.7. Podnošenje ponude	57
4.8. Otvaranje ponuda.....	58
4.9. Zahtjev za pojašnjenjem ponude i dodatnim informacijama	58
4.10. Tajnost podataka, objavljivanje podataka iz ponude, zabrana utjecaja na odabir.....	58
4.11. Ocjenjivanje, način i rok priopćavanja odabira.....	59
4.12. Ne odabir podnositelja ponude i poništenje natječaja	59
4.13. Pravni lijek	59

5. OBAVEZNI SADRŽAJ PONUDE	60
5.1. Dio ponude kojim se dokazuje ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja u natječaju ...	60
5.2. Sadržaj ponude po poglavljima	61
6. UVJETI SUDJELOVANJA, OCJENJIVANJE I ODABIR PONUDA	75
6.1. Uvjeti sudjelovanja	75
6.2. Način i kriteriji ocjenjivanja.....	76
6.3. Postupak ocjenjivanja i odabira ponuda	78
PRIVITAK A: Prijava na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske	81
PRIVITAK B: Prijedlog teksta bankovnog jamstva kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude	84
PRIVITAK C: Prijedlog teksta bankovnog jamstva kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra	85
PRIVITAK D: Izjava o izvršenju obveza iz ponude na Natječaj	86
PRIVITAK E: Prijedlog dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra.....	87
PRIVITAK F: MS Excel tablica kojom se propisuje format za dostavljanje parametara odašiljača	115

ODLUKA O RASPISIVANJU JAVNOG NATJEČAJA

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije na temelju članka 18., a u svezi s člankom 89. stavkom 2. Zakona o elektroničkim komunikacijama („Narodne novine” 73/08, u daljnjem tekstu: Zakon), te člankom 23. stavkom 1. Pravilnika o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine” 136/08), po službenoj dužnosti, a temeljem odluke Vijeća Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije (u daljnjem tekstu: Vijeće HAKOM-a) sa sjednice održane 19. svibnja 2010. godine donosi sljedeću

ODLUKU

o raspisivanju javnog natječaja za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske

1. Raspisuje se javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja dvjema elektroničkim komunikacijskim mrežama, odnosno jednom nacionalno-regionalnom i jednom lokalnom elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: natječaj).
2. Predmet ovog natječaja je izdavanje dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra u frekvencijskom području 470-862 MHz za elektroničke komunikacijske mreže digitalne televizije s pokrivanjem na razini Republike Hrvatske sukladno Planu dodjele radijskih frekvencija za službe zemaljske radiodifuzije u frekvencijskim pojasevima 148,5 kHz-1492,0 MHz, međunarodnom sporazumu Ženeva 2006 (izvorni naziv „Final acts of the Regional Radio communication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz“) i međunarodnim koordinacijskim sporazumima.
3. Pravo podnošenja ponude u postupku natječaja ima pravna osoba ili fizička osoba sa sjedištem, odnosno prebivalištem u Republici Hrvatskoj.
4. Dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije (u daljnjem tekstu: dozvola):
 - a. izdaje se za dio frekvencijskog područja UHF (470-862MHz),
 - b. izdaje se na vremensko razdoblje od 10 (deset) godina,
 - c. može se prenijeti na drugu osobu uz prethodno pribavljenu suglasnost HAKOM-a, sukladno načinu i uvjetima prijenosa propisanim u članku 8. Pravilnika o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine“ broj 136/08), odnosno sukladno važećem propisu u trenutku prijenosa dozvole,
 - d. izdaje se za pružanje usluge upravljanja elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalne televizije temeljem koje je potrebno osigurati pokrivanje najmanje 70% stanovništva na području svake pojedine digitalne regije,
 - e. propisuje nositelju dozvole obvezu da prije početka rada radijske postaje prijavi HAKOM-u podatke o zemljopisnoj lokaciji i tehničke podatke za svaku postavljenu

radijsku postaju ili izmjenu podataka o postojećoj radijskoj postaji koja smije raditi prema izdanoj dozvoli, a sukladno članku 44. Pravilnika o uvjetima dodijele i uporabe radiofrekvenijskog spektra („Narodne novine“ broj 136/08), odnosno važećem propisu u trenutku početka rada radijske postaje.

5. Dozvola se može izdati pravnoj ili fizičkoj osobi koja pruži uvjerljive dokaze o ispunjavanju odgovarajućih mjerila:
 - a. za tehničke i tehnološke uvjete
 - b. za financijske uvjete
 - c. za prostorne uvjete
 - d. za kadrovske uvjete
6. Natječajnom dokumentacijom propisana su i ostala mjerila koja podnositelj ponude mora ispuniti, te su opisani kriteriji ocjenjivanja ponuda.
7. Mjerila iz točaka 5. i 6. ove odluke dokazuju se temeljem priloženih dokumenata, kako je propisano natječajnom dokumentacijom.
8. Za uporabu radiofrekvenijskog spektra plaćaju se naknade, a izračuni i visine naknada te način plaćanja naknada propisuju se, sukladno članku 84. stavku 1. Zakona, Pravilnikom o plaćanju naknada za obavljanje poslova Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije („Narodne novine”, broj 158/09), odnosno važećem podzakonskom propisu, te Pravilnikom o plaćanju naknada za pravo uporabe adresa, brojeva i radiofrekvenijskog spektra („Narodne novine”, broj 154/08, 28/09), odnosno važećem podzakonskom propisu.
9. Iznos godišnje naknade za podmirivanje troškova HAKOM-a nastalih u upravljanju radiofrekvenijskim spektrom utvrđen je člankom 19. Pravilnika o plaćanju naknada za obavljanje poslova Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije („Narodne novine”, broj 158/09) prema pokrivenosti stanovnika, a plaća se u korist HAKOM-a. Za nacionalno-regionalnu mrežu koja pokriva više od 3,000,001 stanovnika godišnja naknada za podmirivanje troškova HAKOM-a iznosi 96.000,00 kn (devedeset šest tisuća kuna), dok za lokalnu mrežu koja pokriva od 1,000,001 do 3,000,000 stanovnika iznosi 48.000,00 kn (četrdeset osam tisuća kuna),
10. Iznos godišnje naknade za pravo uporabe radiofrekvenijskog spektra utvrđen je člankom 13. Pravilnika o plaćanju naknada za pravo uporabe adresa, brojeva i radiofrekvenijskog spektra („Narodne novine”, broj 154/08, 28/09) prema pokrivenosti stanovnika, a plaća se u korist državnog proračuna Republike Hrvatske, na temelju izdanog računa HAKOM-a. Za nacionalno-regionalnu mrežu koja pokriva više od 3,000,001 stanovnika godišnja naknada za pravo uporabe radiofrekvenijskog spektra iznosi 1.920.000,00 kn (milijun i devetsto dvadeset tisuća kuna), dok za lokalnu mrežu koja pokriva od 1,000,001 do 3,000,000 stanovnika iznosi 960.000,00 kn (devetsto šezdeset tisuća kuna),
11. Ponuda podnesena u postupku natječaja mora sadržavati sljedeće:
 - a. Prvi dio ponude kojim se dokazuje ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja u natječaju, uvezano u zasebnu knjigu,
 - b. Drugi dio ponude, uvezan u jednu ili više zasebnih knjiga, a koji mora sadržavati sljedeća poglavlja:
 - Poglavlje 1. Kratak prikaz sadržaja ponude (najviše 20 stranica)
 - Poglavlje 2. Informacije o podnositelju ponude

- Poglavlje 3. Ponuđena cijena kapaciteta multipleksa
- Poglavlje 4. Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže
- Poglavlje 5. Kompetencija i iskustvo
- Poglavlje 6. Ponuda usluga u multipleksu
- Poglavlje 7. Poslovni i financijski plan

Uvjeti navedeni u ovoj točki odluke detaljno su opisani u natječajnoj dokumentaciji.

12. Natječajna dokumentacija može se bez novčane naknade preuzeti na internetskoj stranici HAKOM-a www.hakom.hr od 19. svibnja 2010. godine. Osim preuzimanja putem internetske stranice, zainteresirani mogu zatražiti i dostavu natječajne dokumentacije u pisanom obliku. HAKOM će do 4. lipnja 2010. godine otpremiti natječajnu dokumentaciju u pisanom obliku svima koji podnesu zahtjev za dostavu natječajne dokumentacije najkasnije do 28. svibnja 2010. godine. Zahtjev za dostavu natječajne dokumentacije u pisanom obliku, mora sadržavati puni naziv i sjedište podnositelja zahtjeva (pravne ili fizičke osobe), a podnosi se predsjedniku Vijeća HAKOM-a poštom ili dostavom na adresu: Jurišićeva 13/I, 10 000 Zagreb, ili telefaksom na broj: +385 1 4920 227. Podnošenje zahtjeva za dostavu natječajne dokumentacije nije uvjet za sudjelovanje u natječajnom postupku.
13. Rok do kojeg sudionici u postupku natječaja mogu HAKOM-u podnijeti pisane zahtjeve za objašnjenjem natječajne dokumentacije je 11. lipnja 2010. godine. Rok za odgovor i objašnjenja HAKOM-a, na pisane zahtjeve za objašnjenjem natječajne dokumentacije je 21. lipnja 2010. godine.
14. Krajnji rok za podnošenje ponude u sjedištu HAKOM-a (Jurišićeva 13, 10 000 Zagreb, HRVATSKA), tj. natječajni rok je 13. srpnja 2010. godine do 10,00 sati po srednjoeuropskom vremenu, neovisno o načinu dostave ponude. Ponuda zaprimljena nakon navedenog roka neće se uzeti u razmatranje.
15. Za sudjelovanje u postupku natječaja ne plaća se novčana naknada.
16. Neće se prihvatiti ponuda koja ne ispunjava sve uvjete utvrđene ovom odlukom, ili ponuda koja nije izrađena u skladu s natječajnom dokumentacijom.
17. Ponuda na natječaj podnosi se HAKOM-u na hrvatskom jeziku u jednom izvorniku i jednoj istovjetnoj preslici u papiru, kao i u elektroničkom obliku (CD/DVD-ROM) u zatvorenoj omotnici s označenim punim nazivom i sjedištem podnositelja ponude te s naznakom predmeta na koji se ponuda odnosi. Sve podnesene ponude moraju biti uvezane tako da ne postoji mogućnost izuzimanja ili dodavanja dijelova.
18. Ponude podnesene u natječajnom roku, ne vraćaju se ponuditeljima.
19. Vijeće HAKOM-a će javno otvoriti ponude, podnesene u natječajnom roku, 13. srpnja 2010. godine u 10,00 sati po srednjoeuropskom vremenu, u sjedištu HAKOM-a u Zagrebu, Jurišićeva 13/I.
20. Odluka o izdavanju ili ne izdavanju dozvole, donijet će se do 6. kolovoza 2010. godine.
21. Osoba za kontakt s ponuditeljima je predsjednik Vijeća HAKOM-a.

22. Zahtjev za pojašnjenjem natječajne dokumentacije podnosi se isključivo u pisanom obliku predsjedniku Vijeća HAKOM-a poštom ili dostavom na adresu: Jurišićeva 13/I, 10000 Zagreb, ili telefaksom na broj: +385 1 4920 227. Zahtjevi za pojašnjenjem koji su poslani u pisanom obliku mogu se poslati i elektroničkom poštom na adresu (dvbnatjecaj@hakom.hr), kako bi se ubrzala priprema odgovora.
23. Ova odluka objavit će se na internetskoj stranici HAKOM-a i u „Narodnim novinama“.
24. Dan objave ove odluke na internetskim stranicama HAKOM-a smatra se danom stupanja na snagu odluke.

Klasa: UP/I-344-04/10-01/01
Urbroj: 376-10-13-01
Zagreb, 19. svibnja 2010.

PREDSJEDNIK VIJEĆA

Miljenko Krvišek, dipl. ing. el

1. OPIS PREDMETA NATJEČAJA

Na temelju članka 89. Zakona, te odluke Vijeća HAKOM-a o raspisivanju javnog natječaja od 19. svibnja 2010.godine, HAKOM po službenoj dužnosti raspisuje javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D, na području Republike Hrvatske.

Predmet natječaja je dio radiofrekvencijskog spektra u UHF frekvencijskom potpojasu 470-862 MHz koji je sukladno Tablici namjene radiofrekvencijskog spektra namijenjen za odašiljanje zemaljske digitalne televizije.

Širina radiofrekvencijskih UHF TV kanala iznosi 8 MHz.

Dio radiofrekvencijskog spektra koji će se dodijeliti nositelju dozvole dostatan je za ostvarivanje dva pokrivanja signalom zemaljske digitalne televizije (DVB-T) na području Republike Hrvatske. Jedno pokrivanje ostvaruje se elektroničkom komunikacijskom mrežom za digitalnu televiziju na nacionalno-regionalnoj razini, dok se drugo pokrivanje ostvaruje elektroničkom komunikacijskom mrežom za digitalnu televiziju na lokalnoj razini.

Područje pokrivanja Republike Hrvatske podijeljeno je na 9 regionalnih geografskih područja, tzv. digitalnih regija s nazivima D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9. Osim 9 regionalnih područja područje pokrivanja Republike Hrvatske podijeljeno je i na dodatna lokalna geografska područja, tzv. digitalne regije s nazivima d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91. Dozvolom se osigurava pokrivanje digitalnih regija D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9 u tzv. nacionalno-regionalnoj mreži, odnosno pokrivanje digitalnih regija d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91 u tzv. lokalnoj mreži multipleksa MUX D za digitalnu televiziju. Detaljan opis geografskih područja digitalnih regija dat je u poglavlju 3.2.1. natječajne dokumentacije.

Pokrivanje DVB-T signalom svakog geografskog područja digitalne regije ostvaruje se u istokanalnoj mreži odašiljača – koristeći jedan TV kanal (SFN). Kanal koji će se koristiti u određenoj digitalnoj regiji određen je regionalnim planom Ženeva 2006 i međunarodnim koordinacijskim sporazumima. Raspored kanala po geografskim područjima digitalnih regija prikazan je u poglavlju 3.2.2. natječajne dokumentacije.

HAKOM će provedbom natječajnog postupka prikupiti ponude za predmetni natječaj, te odabrati najboljeg podnositelja ponude. Najboljem podnositelju ponude, HAKOM će izdati dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra za zemaljsku digitalnu televiziju (DVB-T), s pokrivanjem na području Republike Hrvatske, na razdoblje od 10 godina.

Dozvola će sadržavati uvjete uporabe radiofrekvencijskog spektra, odnosno konkretne uvjete gradnje i tehničke parametre mreža, odnosno tehničke parametre radijskih postaja koje čine mreže za pokrivanje DVB-T signalom.

Izabrani podnositelj ponude će obavljati usluge operatora mreže, te je dužan izgraditi SFN mreže s pokrivenošću signalom kako je navedeno u poglavlju 3.2.5. natječajne dokumentacije.

Izabrani podnositelj ponude dužan je osigurati obavljanje usluge upravljanja multipleksom u radiodifuziji, odnosno upravljanja sadržajem multipleksa poštujući uvjete propisane natječajnom dokumentacijom, propisima koji reguliraju područje elektroničkih medija, te Pravilnikom o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji („Narodne novine”, broj 148/08), odnosno važećem podzakonskom propisu.

Izabrani podnositelj ponude dužan je platiti naknade kako su propisane u poglavlju 3.1.2. natječajne dokumentacije.

2. TERMINI NATJEČAJA

Tabličnim prikazom u nastavku dani su vremenski rokovi u postupku provođenja javnog natječaja.

Postupak	Datum
Objava odluke o raspisivanju javnog natječaja	19. svibnja 2010.
Rok za podnošenje pisanog zahtjeva za dostavu natječajne dokumentacije*	28. svibnja 2010.
Rok za dostavu natječajne dokumentaciju u pisanom obliku na temelju podnesenog pisanog zahtjeva*	4. lipnja 2010.
Rok do kojeg sudionici u postupku natječaja mogu HAKOM-u podnijeti pisane zahtjeve za objašnjenjem natječajne dokumentacije	11. lipnja 2010.
Rok za odgovor i objašnjenja Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, na pisane zahtjeve za objašnjenje natječajne dokumentacije	21. lipnja 2010.
Natječajni rok tj. rok za podnošenje ponude HAKOM-u	13. srpnja 2010.
Javno otvaranje ponuda	13. srpnja 2010.
Rok do kojeg će HAKOM donijeti odluku o izdavanju dozvole	6. kolovoza 2010.

* Natječajna dokumentacija u elektronskom obliku može se preuzeti na internetskoj stranici HAKOM-a (www.hakom.hr) tijekom cijelog trajanja natječajnog postupka.

3. INFORMACIJE O DOZVOLI ZA UPORABU RADIOFREKVENCIJSKOG SPEKTRA

3.1. Regulatorni i financijski uvjeti izdavanja dozvole

Dozvola se izdaje na temelju provedenog javnog natječaja sukladno članku 89. Zakona o elektroničkim komunikacijama („Narodne novine”, broj 73/08) te Pravilnika o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine”, broj 136/08), a u skladu s Tablicom namjene radiofrekvencijskog spektra iz članka 2. stavka 2. Pravilnika o namjeni radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine”, broj 136/08, 17/10) te Planom dodjele radijskih frekvencija za službe zemaljske radiodifuzije u frekvencijskim pojasevima 148,5 kHz-1492,0 MHz.

Dozvola se izdaje za uporabu radiofrekvencijskog spektra u radiodifuziji, u frekvencijskom području UHF (470-862 MHz), za pružanje usluge upravljanja dvjema elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije na području Republike Hrvatske.

Dozvola se izdaje za dvije zasebne DVB-T mreže s pokrivanjem na području Republike Hrvatske sukladno tehničkim parametrima definiranim u Poglavlju 3.2. natječajne dokumentacije.

Dozvola se izdaje podnositelju ponude s najboljom ponudom nakon uplate propisanih naknada te podnošenja prethodne obavijesti o obavljanju djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga sukladno članku 32. Zakona.

3.1.1. Trajanje dozvole, istek dozvole, poništenje dozvole i prijenos dozvole

Dozvola se sukladno članku 7. stavku 1. Pravilnika o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine“ broj 136/08) izdaje na razdoblje od 10 godina, koji započinje teći i traje do nadnevakava navedenih u dozvoli.

Iznimno od roka valjanosti dozvole navedenog u dozvoli, valjanost dozvole prestaje donošenjem odluke HAKOM-a o oduzimanju, opisanom u članku 93. Zakona i to ukoliko je ispunjen bilo koji od sljedećih uvjeta:

1. ako je dozvola izdana na temelju netočnih podataka ili dokumentacije od važnosti za provedbu postupka izdavanja dozvole,
2. ako nositelj dozvole, ni nakon izricanja propisanih mjera inspektora elektroničkih komunikacija ili nadzornika elektroničkih komunikacija, ne postupa u skladu s uvjetima dodjele i uporabe koji su određeni dozvolom,
3. ako nositelj dozvole, ni nakon izricanja propisanih mjera inspektora elektroničkih komunikacija ili nadzornika elektroničkih komunikacija, ne uskladi uporabu dodijeljenih radijskih frekvencija s Tablicom namjene radiofrekvencijskog spektra,

odgovarajućim planom dodjele radijskih frekvencija ili pravilnikom iz članka 82. stavka 4. Zakona,

4. ako su nužne znatne izmjene Tablice namjene radiofrekvencijskog spektra ili odgovarajućeg plana dodjele radijskih frekvencija, zbog potrebe usklađivanja uporabe radijskih frekvencija na domaćoj ili međunarodnoj razini, ili provedbe međunarodnih ugovora, sporazuma ili konvencija koje obvezuju Republiku Hrvatsku, ili djelotvornije zaštite od smetnja, ili sprječavanja narušavanja ili ograničavanja tržišnog natjecanja, a nakon prethodno pribavljenog mišljenja nositelja dozvole,
5. ako ni nakon zaprimanja opomene nije u određenom roku plaćena propisana naknada za uporabu radijskih frekvencija,
6. ako je nositelju dozvole zabranjeno obavljanje djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga na temelju odluke HAKOM-a iz članka 33. stavka 4. Zakona,
7. ako je nositelju dozvole pravomoćnom sudskom presudom zabranjeno obavljanje djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga,
8. ako se nositelj dozvole u pisanom obliku odrekao uporabe dodijeljenih radijskih frekvencija,
9. ako je nositelj dozvole prestao postojati, bez nasljednika ili pravnog slijednika,
10. ako je na temelju prethodne odluke HAKOM-a iz članka 68. stavka 6. ili stručnog mišljenja HAKOM-a iz članka 68. stavka 3. ovoga Zakona utvrđeno narušavanje regulatornih načela i ciljeva iz članka 5. ovoga Zakona,
11. ako je uporaba dodijeljenih radijskih frekvencija protivna javnom interesu Republike Hrvatske.

Dozvola se može prenijeti na drugu osobu sukladno članku 8. Pravilnika o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine“ broj 136/08) uz prethodno pribavljenu suglasnost HAKOM-a. Ukoliko se dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra prenosi uz naknadu, koja je veća od jednokratne naknade za pravo uporabe radiofrekvencijskog spektra iz članka 84. stavka 1. točke 2. Zakona, a koju je nositelj dozvole platio u trenutku izdavanja dozvole, nositelj dozvole koji prenosi dozvolu na drugu osobu dužan je u roku od 30 dana po primitku suglasnosti HAKOM-a uplatiti 95% od iznosa razlike između prihoda ostvarenog od prijenosa te dozvole i uplaćene jednokratne naknade u korist državnog proračuna, na temelju izdanog računa HAKOM-a.

Nakon isteka valjanosti dozvole koja se izdaje temeljem ovog natječaja, daljnje pružanje usluga bit će moguće sukladno propisima koji reguliraju područje elektroničkih komunikacija.

3.1.2. Naknade vezane uz postupak i uporabu radiofrekvencijskog spektra

Za uporabu radiofrekvencijskog spektra plaćaju se naknade, a izračuni i visine naknada te način plaćanja naknada propisuju se, sukladno članku 84. stavku 1. Zakona, Pravilnikom o plaćanju naknada za obavljanje poslova Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije („Narodne novine”, broj 158/09), odnosno važećem podzakonskom propisu, te Pravilnikom o plaćanju naknada za pravo uporabe adresa, brojeva i radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine”, broj 154/08, 28/09), odnosno važećem podzakonskom propisu.

Iznos godišnje naknade za podmirivanje troškova HAKOM-a nastalih u upravljanju radiofrekvencijskim spektrom utvrđen je člankom 19. Pravilnika o plaćanju naknada za obavljanje poslova Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije („Narodne novine”, broj 158/09) prema pokrivenosti stanovnika, a plaća se u korist HAKOM-a. Za nacionalno-regionalnu mrežu koja pokriva više od 3,000,001 stanovnika godišnja naknada za podmirivanje troškova HAKOM-a iznosi 96.000,00 kn (devedeset šest tisuća kuna), dok za lokalnu mrežu koja pokriva od 1,000,001 do 3,000,000 stanovnika iznosi 48.000,00 kn (četdeset osam tisuća kuna),

Iznos godišnje naknade za pravo uporabe radiofrekvencijskog spektra utvrđen je člankom 13. Pravilnika o plaćanju naknada za pravo uporabe adresa, brojeva i radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine”, broj 154/08, 28/09) prema pokrivenosti stanovnika, a plaća se u korist državnog proračuna Republike Hrvatske, na temelju izdanog računa HAKOM-a. Za nacionalno-regionalnu mrežu koja pokriva više od 3,000,001 stanovnika godišnja naknada za pravo uporabe radiofrekvencijskog spektra iznosi 1.920.000,00 kn (milijun i devetsto dvadeset tisuća kuna), dok dok za lokalnu mrežu koja pokriva od 1,000,001 do 3,000,000 stanovnika iznosi 960.000,00 kn (devetsto šezdeset tisuća kuna),

Podnositelj ponude dužan je dostaviti dva bankovna jamstva u korist državnog proračuna:

1. Bankovno jamstvo kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude

Podnositelj ponude treba dostaviti bankovno jamstvo, banke registrirane u odgovarajućem registru nadležnih institucija Republike Hrvatske, kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude, u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna).

Bankovno jamstvo mora biti naplativo od natječajnog roka (13. srpnja 2010.), do dana izdavanja dozvole, a najkraće šest mjeseci (13. siječnja 2011.).

Bankovno jamstvo će biti naplaćeno prema odluci Vijeća HAKOM-a ako podnositelj čija je ponuda odlukom Vijeća HAKOM-a odabrana kao najpovoljnija ponuda i kojem je izdana dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra, u roku utvrđenom u odluci i dozvoli ne ispuni obveze propisane Zakonom (ne uplati naknadu za pravo uporabe radiofrekvencijskog spektra i naknadu koja se plaća u svrhu podmirivanja troškova HAKOM-a nastalih u upravljanju radiofrekvencijskim spektrom za prvu godinu obavljanja elektroničke komunikacijske usluge te ne podnese prethodnu obavijest o obavljanju djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga sukladno članku 32. Zakona).

Bankovno jamstvo se vraća podnositelju čija je ponuda odlukom Vijeća HAKOM-a odabrana kao najpovoljnija ponuda i kojem je izdana dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra nakon što on ispuni obveze propisane Zakonom i odlukom

Vijeća HAKOM-a (nakon plaćanja naknade za pravo uporabe radiofrekvencijskog spektra i naknade koja se plaća u svrhu podmirivanja troškova HAKOM-a nastalih u upravljanju radiofrekvencijskim spektrom za prvu godinu obavljanja elektroničke komunikacijske usluge te podnošenja prethodne obavijesti o obavljanju djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga sukladno članku 32. Zakona), u roku od 15 dana od datuma izdavanja dozvole.

Podnositelju ponude čija ponuda nije odabrana kao najpovoljnija ponuda bankovno jamstvo se vraća u roku od 15 dana od dana donošenja odluke Vijeća HAKOM-a o odabiru najpovoljnije ponude i izdavanju dozvole.

2. Bankovno jamstvo kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole

Podnositelj ponude treba dostaviti bankovno jamstvo u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna), banke registrirane u odgovarajućem registru nadležnih institucija Republike Hrvatske, kojim u slučaju izdavanja dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole.

Bankovno jamstvo mora biti naplativo od dana podnošenja ponude na natječaj (13. srpnja 2010.) do 13. svibnja 2011.

Bankovno jamstvo će biti naplaćeno u slučaju da nositelj dozvole odustane od izdane dozvole ili u slučaju oduzimanja iste dozvole od strane nadležnog tijela, osim u slučaju oduzimanja dozvole prema odredbi članka 93. stavka 1. točki 4 i 12 Zakona o elektroničkim komunikacijama. Nakon isteka 13. svibnja 2011., u slučaju da bankovno jamstvo nije bilo naplaćeno, bankovno jamstvo će biti vraćeno nositelju dozvole.

Podnositelju ponude čija ponuda nije odabrana kao najpovoljnija ponuda bankovno jamstvo se vraća u roku od 15 dana od dana donošenja odluke Vijeća HAKOM-a o odabiru najpovoljnije ponude i izdavanju dozvole.

3.1.3. Način i uvjeti popunjavanja multipleksa

Nositelj dozvole samostalno obavlja poslove operatora multipleksa (obavlja djelatnost usluga upravljanja multipleksom digitalne televizije) ili za obavljanje navedenih poslova može koristiti usluge druge pravne ili fizičke osoba koja na temelju općeg ovlaštenja u skladu sa Zakonom pruža usluge upravljanja multipleksom u radiodifuziji.

Pri obavljanju poslova iz djelatnosti usluga upravljanja multipleksom u radiodifuziji moraju se poštivati uvjeti iz natječajne dokumentacije i odredbe Pravilnika o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji („Narodne novine”, broj 148/08).

Ukupni prijenosni kapacitet multipleksa dijeli se na više zasebnih televizijskih programa te na druge digitalne podatke.

U multipleksu se prenose samo oni programi za koje je nakladnik elektroničkih medija ostvario pravo pristupa položaju u multipleksu u skladu s propisima kojima je uređena djelatnost elektroničkih medija.

Prijenosni kapacitet multipleksa MUX D namijenjen je za prijenos 3 televizijska programa na državnoj razini i 2 televizijska programa na razini regija D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9, te televizijskih programa na razini regija d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91.

Broj televizijskih programa te broj i vrstu drugih usluga, koji se mogu prenositi određuje HAKOM svojom odlukom i/ili odgovarajućim planom dodjele radijskih frekvencija.

Televizijske programe koji se smiju prenositi u multipleksu određuje tijelo nadležno za područje elektroničkih medija.

U multipleksu se mogu prenositi dodatni programi i podatci sukladno propisima kojima je uređeno područje elektroničkih medija, elektroničkih komunikacija te druga odgovarajuća područja.

Operator multipleksa mora omogućiti nakladnicima elektroničkih medija te pružateljima usluga čije podatke prenosi, pristup kapacitetu unutar multipleksa u skladu s načelima objektivnosti, transparentnosti, razmjernosti i nediskriminacije.

Programi u multipleksu moraju se kodirati na način da budu pogodni za digitalnu radiodifuziju uz uporabu dodijeljenog kapaciteta multipleksa, uz zadržavanje objektivnih parametara kakvoće usluge, u skladu s mjerodavnim ITU preporukama te odgovarajućim međunarodnim i hrvatskim normama. Svi televizijski programi koji se prenose u multipleksu moraju biti slobodni za prijam krajnjem korisniku, odnosno bez uvjetovanog pristupa, najkraće do 1. siječnja 2011.

Operator multipleksa dužan je, u skladu s načelima objektivnosti, transparentnosti, razmjernosti i nediskriminacije, na zahtjev proizvođača ili distributera prijamne opreme osigurati prijenos podataka potrebnih za nadogradnju ili otklanjanje programskih nedostataka prijamne opreme krajnjih korisnika. Za prijenos podataka potrebnih za nadogradnju ili otklanjanje programskih nedostataka prijamne opreme krajnjih korisnika operator multipleksa može od proizvođača ili distributera prijamne opreme naplatiti naknadu na temelju ugovora sklopljenog s proizvođačem ili distributerom prijamne opreme.

3.1.4. Obveze izvještavanja i dostave podataka

Nositelj dozvole je dužan u pisanom obliku izvijestiti HAKOM o realizaciji plana izgradnje elektroničkih komunikacijskih mreža sukladno dinamici iz dozvole.

Nositelj dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra mora prije početka rada radijske postaje prijaviti HAKOM-u podatke o zemljopisnoj lokaciji i tehničke podatke za svaku postavljenu radijsku postaju ili izmjenu podataka o postojećoj radijskoj postaji koja smije raditi prema izdanoj dozvoli.

U slučajevima izmjene parametara radijske postaje u odnosu na valjanu dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra u radiodifuziji, nositelj je dužan prijaviti HAKOM-u te izmjene 30 dana prije početka rada, te nakon odobrenja HAKOM-a smije započeti s radom.

3.1.5. Tehnički pregled

HAKOM obavlja tehnički pregled u svrhu utvrđivanja ispunjavanja uvjeta dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra sukladno Zakonu i podzakonskim propisima.

Tehnički pregled ispunjavanja uvjeta iz dozvole, a u svrhu ispunjavanja uvjeta utvrđenih Zakonom obavlja se na temelju podnesenog zahtjeva odabranog podnositelja ponude temeljem i u roku propisanom odlukom Vijeća HAKOM-a o odabiru najboljeg podnositelja ponude, odnosno izdavanju dozvole, na natječaju.

Tehnički pregled radijskih postaja obavlja se nakon puštanja u rad radijske postaje.

3.1.6. Uklanjanje smetnji

Nositelj dozvole je dužan obavljati poslove mjerenja, ispitivanja, utvrđivanja te uklanjanja smetnji unutar vlastite elektroničke komunikacijske mreže. U slučaju smetnji radijskim postajama, sustavima, RiTT i drugoj opremi, od strane elektroničke komunikacijske mreže nositelja, nositelj je dužan u najkraćem roku poduzeti sve potrebne radnje za otklanjanje prouzročenih smetnji.

Za smetnje koje stvaraju radijske postaje, sustavi, RiTT i druga oprema izvan elektroničke komunikacijske mreže nositelja dozvole, HAKOM će na zahtjev nositelja dozvole obaviti potrebna mjerenja, ispitivanja i utvrđivanja smetnji kako bi se smetnje otklonile.

3.1.7. Međunarodna koordinacija i ograničenja uporabe frekvencija

Plan digitalne televizije u Republici Hrvatskoj temelji se na Međunarodnom sporazumu i planu raspodjele frekvencija – Ženeva 2006 (GE06), donesenom na Regionalnoj radiokomunikacijskoj konferenciji (RRC-06) 2006. godine u Ženevi. Prema međunarodnom planu frekvencija Ženeva 2006 frekvencije iz Plana digitalne televizije u Republici Hrvatskoj u potpunosti će biti raspoložive nakon 2015. godine. Do tada, HAKOM kontinuirano obavlja poslove usklađivanja frekvencija na međunarodnoj razini te s ostalim elektroničkim komunikacijskim mrežama u Republici Hrvatskoj, u skladu s postupcima iz sporazuma Ženeva 2006.

Stoga, do 2015. godine ili do prekida rada svih mreža analogne televizije u Hrvatskoj i susjednim zemljama, postoje ograničenja u parametrima za radijske postaje, kako je navedeno u Poglavlju 3.2. natječajne dokumentacije.

Međunarodni sporazum i plan raspodjele frekvencija (GE06), pod punim nazivom na engleskom jeziku "*Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06)*", dostupan je ili se može naručiti na internet stranici www.itu.int.

Osim navedenog sporazuma i obaveza koje iz njega proizlaze, moguće izmjene parametara radijskih postaja elektroničke komunikacijske mreže za koju se izdaje dozvola, moguće su sukladno bilateralnim i multilateralnim međunarodnim koordinacijskim sporazumima temeljem kojih se uređuje prelazak s analognog na digitalno emitiranje televizijskih programa između Republike Hrvatske i zemalja regije.

3.1.8. Sadržaj dozvole

Dozvola sadrži:

- Osnovne podatke o nositelju dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra
- Podatke o dijelu spektra koji se dodjeljuje
- Osnovne tehničke parametre o elektroničkim komunikacijskim mrežama i uslugama
- Uvjete pokrivenosti signalom elektroničkih komunikacijskih mreža
- Obveze nositelja dozvole vezane uz izgradnju, održavanje elektroničkih komunikacijskih mreža te pružanje usluga putem istih mreža
- Obveze prijave radijskih postaja HAKOM-u
- Obveze obavljanja tehničkog pregleda uvjeta iz dozvole i Zakona i tehničkih pregleda radijskih postaja
- Propisane naknade za uporabu radiofrekvencijskog spektra
- Način prijenosa dozvole
- Prekršajne odredbe
- Odredbe o valjanosti dozvole

Primjer izgleda dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra koja će se izdati nalazi se u Privitku E.

Ponuda iz postupka natječaja, osobe kojoj je odlukom HAKOM-a dodijeljena dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra nalazi se u privitku dozvole te čine sastavni i neodvojivi dio dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra, u dijelovima koji nisu u suprotnosti s izdanom dozvolom.

3.1.9. Prekršajne odredbe u slučaju ne poštivanja uvjeta iz dozvole

Za ne poštivanje uvjeta uporabe radiofrekvencijskog spektra na temelju izdane dozvole te za ne poštivanje drugih odredbi propisanih Zakonom i podzakonskim propisima, protiv nositelja dozvole može biti podnesen optužni prijedlog za pokretanje prekršajnog postupka ili se može izdati prekršajni nalog u skladu s odredbama Zakona kojim su, između ostalog, predviđene novčane kazne:

u iznosu od 100.000,00 do 1.000.000,00 kuna za prekršaj osoba:

- ako upotrebljava radiofrekvencijski spektar protivno načinu ili uvjetima dodjele i uporabe utvrđenima Tablicom namjene radiofrekvencijskog spektra ili planovima

dodjele radijskih frekvencija, ili Pravilnikom o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra iz članka 82. stavka 4. Zakona,

- ako se ne pridržava uvjeta utvrđenih u dozvoli,
- ako ne prestane upotrebljavati radijske frekvencije u roku utvrđenom odlukom HAKOM-a iz članka 93. stavka 1. Zakona,
- ako gradi, postavlja ili upotrebljava elektroničku komunikacijsku mrežu, radijsku postaju ili drugu RiTT opremu, ili drugu elektroničku komunikacijsku opremu koja stvara vrijednosti veličina elektromagnetskog polja ili snage zračenja veće od vrijednosti utvrđenih pravilnikom iz članka 95. stavka 2. Zakona, ili postavlja ili upotrebljava radijske postaje protivno uvjetima postavljanja i uporabe utvrđenima tim pravilnikom,
- ako ne pribavi propisanu potvrdu o usklađenosti radijske postaje u skladu sa člankom 95. stavkom 3. Zakona.

u iznosu od 50.000,00 do 500.000,00 kuna za prekršaj osoba:

- ako izvrši prijenos dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra protivno odredbama članka 92. Zakona,
- ako ne obavlja poslove mjerenja, ispitivanja ili utvrđivanja uzroka smetnja, ili poduzimanja mjera za njihovo uklanjanje u skladu sa člankom 94. stavkom 3. Zakona
- ako ne ispunjava obveze u vezi s prijenosom digitalnoga radijskog ili televizijskog signala u skladu s odredbama članka 96. ovoga Zakona,
- ako ne ispunjava obvezu prijenosa radijskih ili televizijskih programa u Republici Hrvatskoj iz članka 97. stavka 1. Zakona,
- ako u svojstvu operatora usluga uvjetovanog pristupa ne ispunjava obveze u skladu s odredbama članka 98. Zakona,
- ako u svojstvu nositelja prava intelektualnog vlasništva postupa u odnosu na uređaje ili sustave uvjetovanog pristupa protivno odredbama članka 98. stavka 5. Zakona.

3.2. Tehnički uvjeti dozvole

U ovom poglavlju natječajne dokumentacije propisuju se minimalni tehnički uvjeti koje je nositelj dozvole dužan ostvariti prilikom gradnje mreže i obavljanja usluga operatora mreže sukladno izdanoj dozvoli za uporabu radiofrekvencijskog spektra.

3.2.1. Geografska područja

Područje pokrivanja Republike Hrvatske podijeljeno je na 9 regionalnih geografskih područja, tzv. digitalnih regija s nazivima D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9, koje se sastoje od dvije ili više županija ili dijelova županija. Osim 9 regionalnih geografskih područja pokrivanje Republike Hrvatske podijeljeno je na dodatna lokalna geografska područja, tzv. digitalne regije s nazivima d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91, koje se sastoje od jedne ili više općina ili dijelova općina.

Svaka digitalna regija čini logičnu cjelinu za pokrivanje DVB-T signalom u UHF frekvencijskom području u istokanalnoj mreži odašiljača (SFN). Pokrivenost svake digitalne regije nositelj dozvole ostvaruje izgradnjom istokanalne mreže odašiljača (SFN).

Mreža multipleksa MUX D sastoji se od:

1. **nacionalno-regionalne mreže** kojom se osigurava pokrivanje digitalnih regija D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9;
2. **lokalne mreže** kojom se osigurava pokrivanje digitalnih regija d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91

Tablica 3.1. sadrži popis županija koje čine pojedinu digitalnu regiju u nacionalno-regionalnoj mreži, te približan broj stanovnika u svakoj digitalnoj regiji, koji se temelji na podacima iz Popisa stanovništva 2001. Državnog zavoda za statistiku.

Digitalna regija	Uključene županije	Približan broj stanovnika
D1	Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska, dio Brodsko-posavske	557.370
D2	dio Bjelovarsko-bilogorske, Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska, dio Brodsko-posavske	469.140
D3	Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, dio Bjelovarsko-bilogorske	439.800
D4	Grad Zagreb, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, dio Krapinsko-zagorske, dio Karlovačke	1.487.260
D5	Primorsko-goranska, Istarska, dio Ličko-senjske	512.520
D6	dio Karlovačke, dio Ličko-senjske	102.870
D7	Zadarska, Šibensko-kninska, dio Ličko-senjske	276.960
D8	Splitsko-dalmatinska, dio Dubrovačko-neretvanske	521.810
D9	dio Dubrovačko-neretvanske	63.850

Tablica 3.1: Digitalne regije po županijama i broj stanovnika u nacionalno-regionalnoj mreži

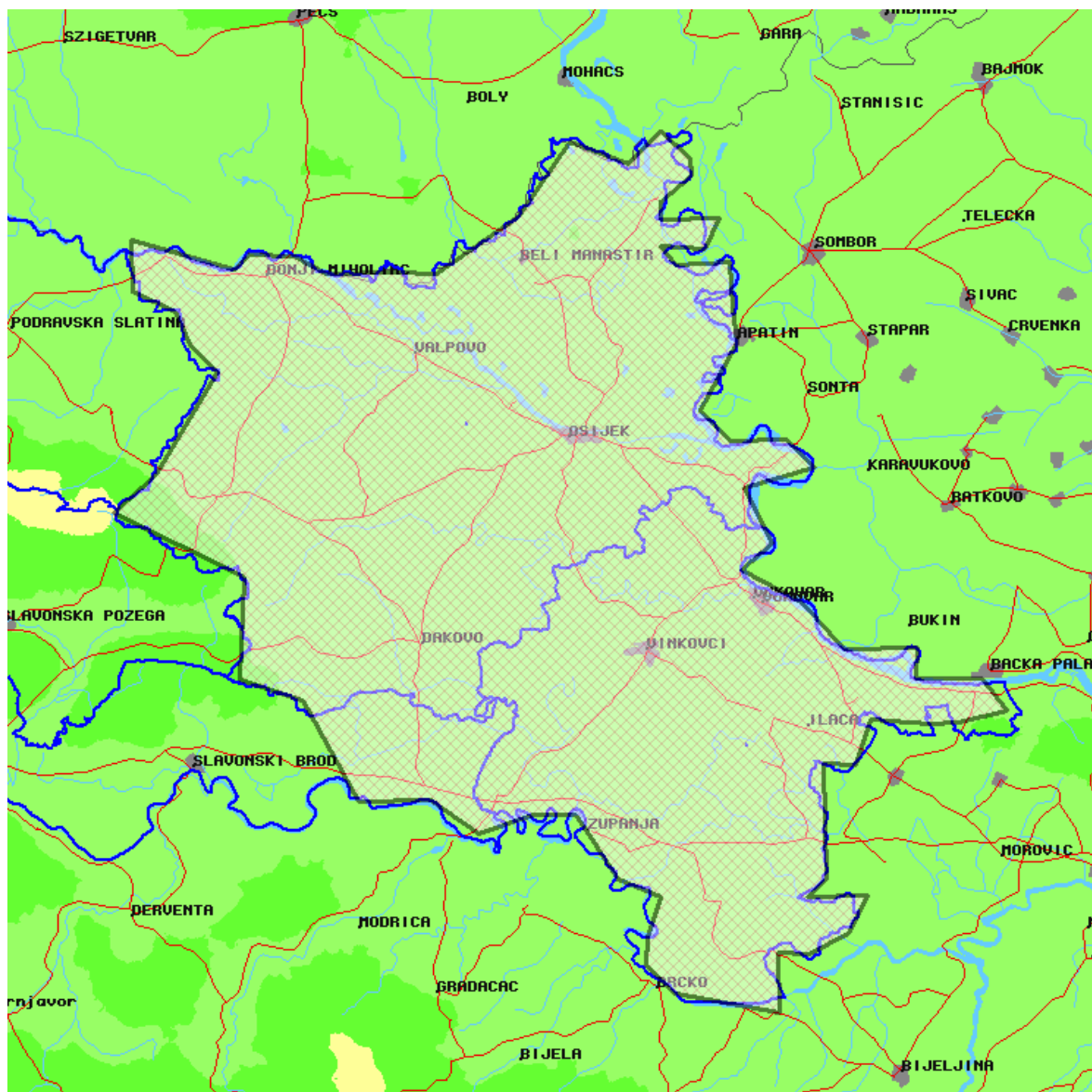
Tablica 3.2. sadrži popis gradova i općina koje čine pojedinu digitalnu regiju u lokalnoj mreži, te približan broj stanovnika u svakoj digitalnoj regiji, koji se temelji na podacima iz Popisa stanovništva 2001. Državnog zavoda za statistiku.

Digitalna regija	Uključene općine	Približan broj stanovnika
d11	Osijek, Antunovac, Čepin, Bizovac, Petrijevci, Darda	149.900
d21	Slavonski Brod, Gornja Vrba, Bedrina, Brodski stupnik, dio općine Sibirj	84.490
d31	Čakovec, Varaždin, Mursko Središće, Selnica, Vratašće, Belica, Gornji Mihaljevac, Sveti Juraj na Bregu, Šenkovec, Mala Subotica, Orehovica, Strahoninec, Nedelišće, Petrijanec, Maruševec, Vidovec, Beretinec, Sveti Ilija, Gornji Kneginec, Jalžabet, Trnovec Bartolovečki	173.750
d44*	Grad Zagreb, Velika Gorica, Sveta Nedjelja, Stupnik, dio općine Samobor	876.670
d45*	Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina,	29.260
d46*	Karlovac, Lasinja, Ozalj, Žakanje, Draganić, Netretić, Duga Resa, Generalski Stol, Barilovići, Krnjak, dio općina Vojnić, Bosiljevo	98.670
d53	Rijeka, Kostrena, Bakar, Kraljevica, Crikvenica, Omišalj, Dobrinj, Dubašnica, Malinska, Vrbnik, Krk, Mošćenička Draga, Lovran, Kastav, Viškovo, dio općina Opatija, Vinodolska općina, Novi Vinodolski	250.140
d54	Pula, Medulin, Fažana, Vodnjan, Bale, Rovinj, Kanfanar	90.460
d71	Zadar, Nin, Poličnik, Zemunik Donji, Bibinje, Sukošan, Preko	95.710
d72	Šibenik	54.210
d82	Split, Solin, Kaštela, Podstrana, Dugi Rat, Trogir, Okrug, Šolta, Milna, Sutivan, Supetar, Nerežišća, Postira, Bol	289.540
d91	Dubrovnik	43.280

*Predviđen je rad u objedinjenoj regiji d44-d45-d46. Rad u zasebnim regijama d44, d45 i d46 je moguć u slučaju osiguranja tehničkih uvjeta za rad u zasebnim regijama, te donošenja odluke tijela nadležnog za elektroničke medije da se različit sadržaj multipleksa emitira u regijama d44, d45 i d46.

Tablica 3.2: Digitalne regije po općinama i broj stanovnika u lokalnoj mreži

Detaljni opisi digitalnih regija prikazani su slikama 3.1-3.21, odnosno definirani su zemljopisnim odrednicama točaka (WGS 84) koje opisuju granice regija, prikazanim u tablicama 3.3-3.23.



Slika 3.1: Digitalna regija D1

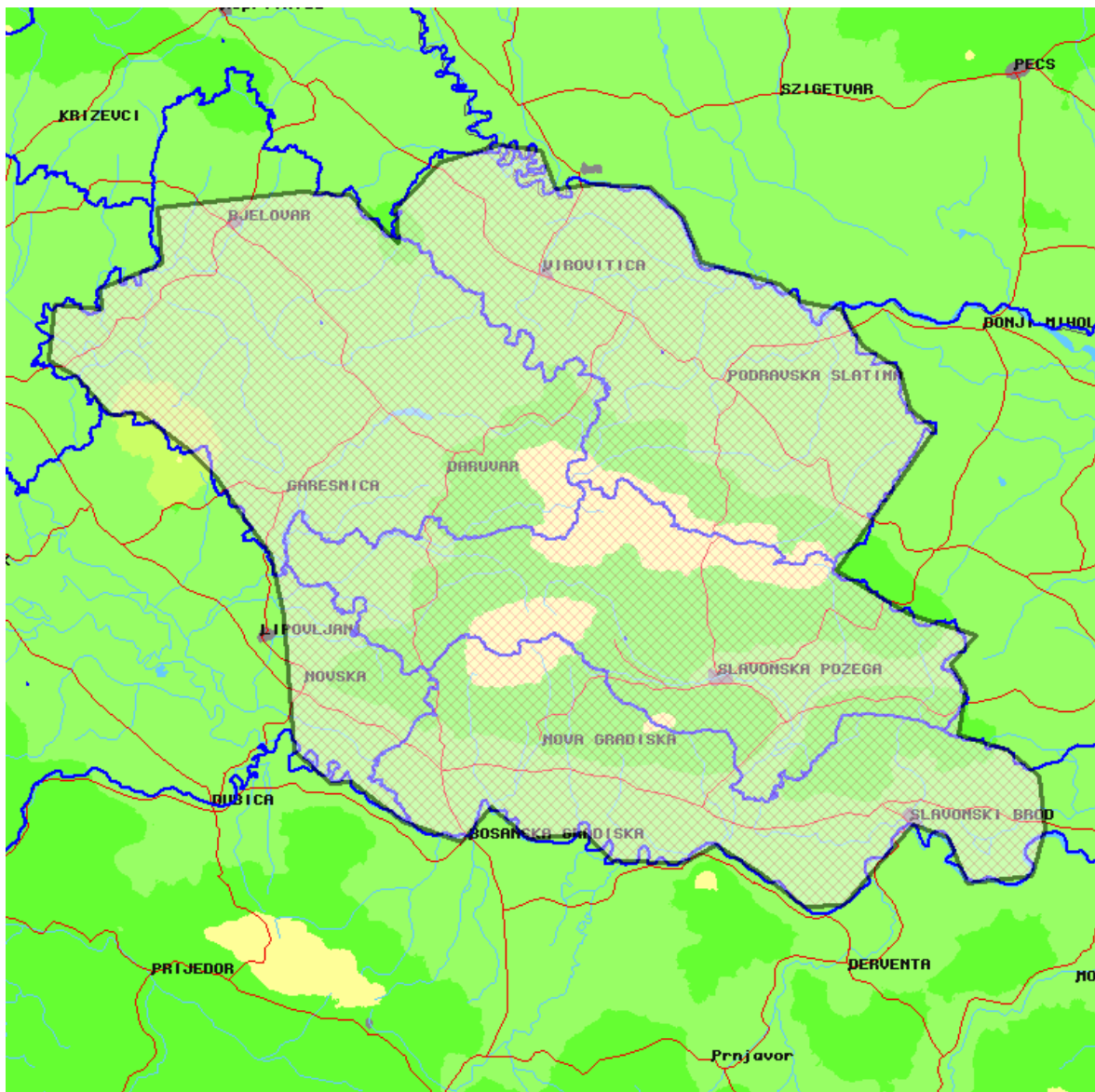
1	017E5247	45N2814
2	017E5717	45N3057
3	018E0357	45N3830
4	018E0100	45N4035
5	017E5933	45N4257
6	017E5506	45N4434
7	017E5505	45N4816
8	018E0552	45N4559
9	018E0729	45N4706
10	018E1206	45N4656
11	018E1529	45N4533
12	018E2248	45N4533
13	018E2709	45N4518
14	018E3557	45N4925
15	018E4128	45N5449
16	018E4738	45N5304
17	018E5103	45N5525
18	018E5410	45N5324

19	018E5409	45N5204
20	018E5056	45N5011
21	018E5046	45N4854
22	018E5657	45N4851
23	018E5518	45N4637
24	018E5042	45N4655
25	018E5214	45N4531
26	018E5801	45N4534
27	018E5805	45N4213
28	018E5832	45N3940
29	018E5424	45N3447
30	018E5723	45N3228
31	019E0317	45N3226
32	019E0612	45N3020
33	018E5844	45N2857
34	019E0129	45N2449
35	018E5815	45N2255
36	019E0424	45N2022

37	019E0835	45N1650
38	019E1615	45N1646
39	019E1557	45N1434
40	019E2253	45N1422
41	019E2520	45N1157
42	019E2017	45N1110
43	019E1718	45N1111
44	019E1109	45N1135
45	019E0923	45N0817
46	019E0610	45N0830
47	019E0602	44N5958
48	019E0355	44N5843
49	019E1013	44N5840
50	019E0810	44N5554
51	019E0353	44N5429
52	019E0044	44N5441
53	019E0041	44N5019
54	018E4957	44N5154

55	018E4705	44N5359
56	018E4722	44N5604
57	018E4850	44N5905
58	018E4422	45N0029
59	018E4016	45N0517
60	018E3543	45N0519
61	018E3009	45N0405
62	018E2505	45N0636
63	018E1740	45N0637
64	018E1209	45N1407
65	018E0538	45N1546
66	018E0614	45N2319

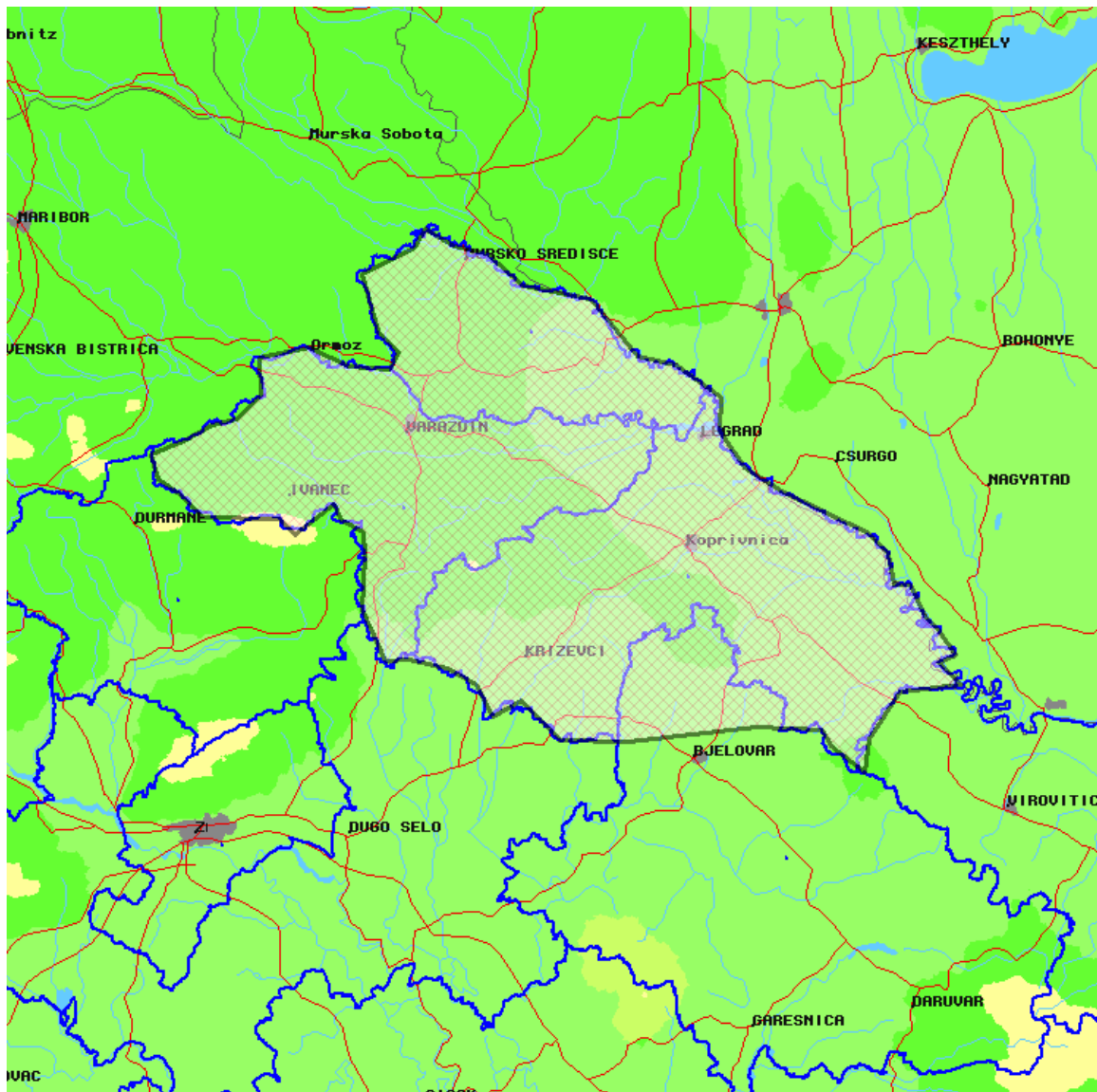
Tablica 3.3: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D1



Slika 3.2: Digitalna regija D2

1	016E3105	45N4354	19	017E3419	45N5618	37	018E1431	45N0838	55	016E5639	45N1508
2	016E3140	45N4759	20	017E3743	45N5416	38	018E1307	45N0510	56	016E5533	45N2501
3	016E3635	45N4738	21	017E3938	45N5045	39	018E0617	45N0446	57	016E5418	45N2936
4	016E3628	45N4906	22	017E4751	45N4905	40	018E0431	45N0805	58	016E5054	45N3252
5	016E4258	45N5101	23	017E5009	45N4742	41	018E0047	45N0906	59	016E4826	45N3526
6	016E4237	45N5506	24	017E5420	45N4710	42	017E5331	45N0315	60	016E4602	45N3712
7	016E5743	45N5614	25	017E5634	45N4423	43	017E4921	45N0312	61	016E4042	45N3959
8	017E0132	45N5557	26	018E0018	45N4239	44	017E4449	45N0547	62	016E3734	45N3951
9	017E0248	45N5600	27	018E0120	45N3942	45	017E4016	45N0749	63	016E3358	45N4241
10	017E0429	45N5434	28	018E0351	45N3811	46	017E3700	45N0634			
11	017E0750	45N5227	29	017E5323	45N2757	47	017E2936	45N0650			
12	017E0738	45N5502	30	018E0056	45N2432	48	017E2646	45N0854			
13	017E0900	45N5549	31	018E0742	45N2258	49	017E2059	45N0831			
14	017E1215	45N5819	32	018E0505	45N2053	50	017E1658	45N1050			
15	017E1836	45N5931	33	018E0632	45N1859	51	017E1355	45N0817			
16	017E2258	45N5908	34	018E0546	45N1541	52	017E0754	45N0952			
17	017E2427	45N5618	35	018E1047	45N1431	53	017E0229	45N1250			
18	017E2848	45N5635	36	018E1404	45N1230	54	017E0022	45N1241			

Tablica 3.43: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D2



Slika 3.3: Digitalna regija D3

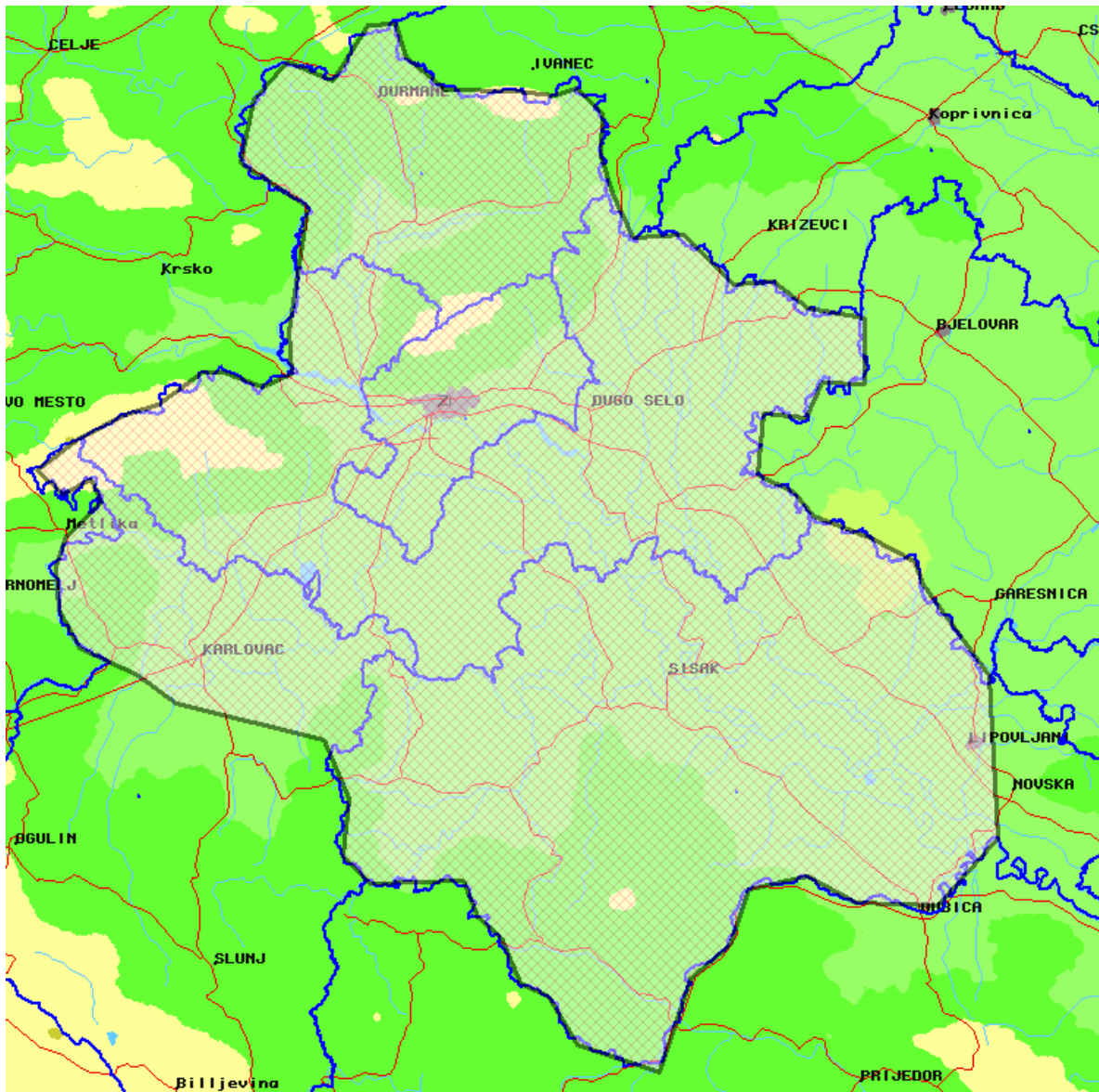
1	015E5229	46N1616
2	015E5551	46N1717
3	015E5901	46N1825
4	016E0131	46N1856
5	016E0406	46N2039
6	016E0400	46N2329
7	016E0915	46N2416
8	016E1327	46N2249
9	016E1755	46N2239
10	016E1847	46N2357
11	016E1638	46N2523
12	016E1449	46N2936
13	016E2029	46N3132
14	016E2130	46N3258
15	016E2444	46N3144
16	016E2805	46N3109
17	016E3202	46N2848
18	016E3912	46N2745

19	016E4412	46N2333
20	016E4814	46N2258
21	016E5309	46N2030
22	016E5255	46N1803
23	016E5529	46N1520
24	016E5923	46N1339
25	017E0843	46N1023
26	017E1040	46N0855
27	017E1122	46N0637
28	017E1301	46N0638
29	017E1433	46N0419
30	017E1608	46N0309
31	017E1744	46N0124
32	017E1557	46N0052
33	017E1822	45N5913
34	017E1149	45N5842
35	017E0830	45N5520
36	017E0759	45N5248

37	017E0427	45N5446
38	017E0339	45N5602
39	016E5641	45N5612
40	016E4307	45N5511
41	016E3552	45N5521
42	016E3151	45N5812
43	016E2843	45N5705
44	016E2705	45N5928
45	016E2356	46N0034
46	016E1954	46N0113
47	016E1727	46N0111
48	016E1502	46N0455
49	016E1513	46N0854
50	016E1509	46N1039
51	016E1247	46N1128
52	016E1201	46N1238
53	016E0746	46N1024
54	016E0613	46N1136

55	015E5758	46N1139
56	015E5551	46N1317
57	015E5314	46N1429

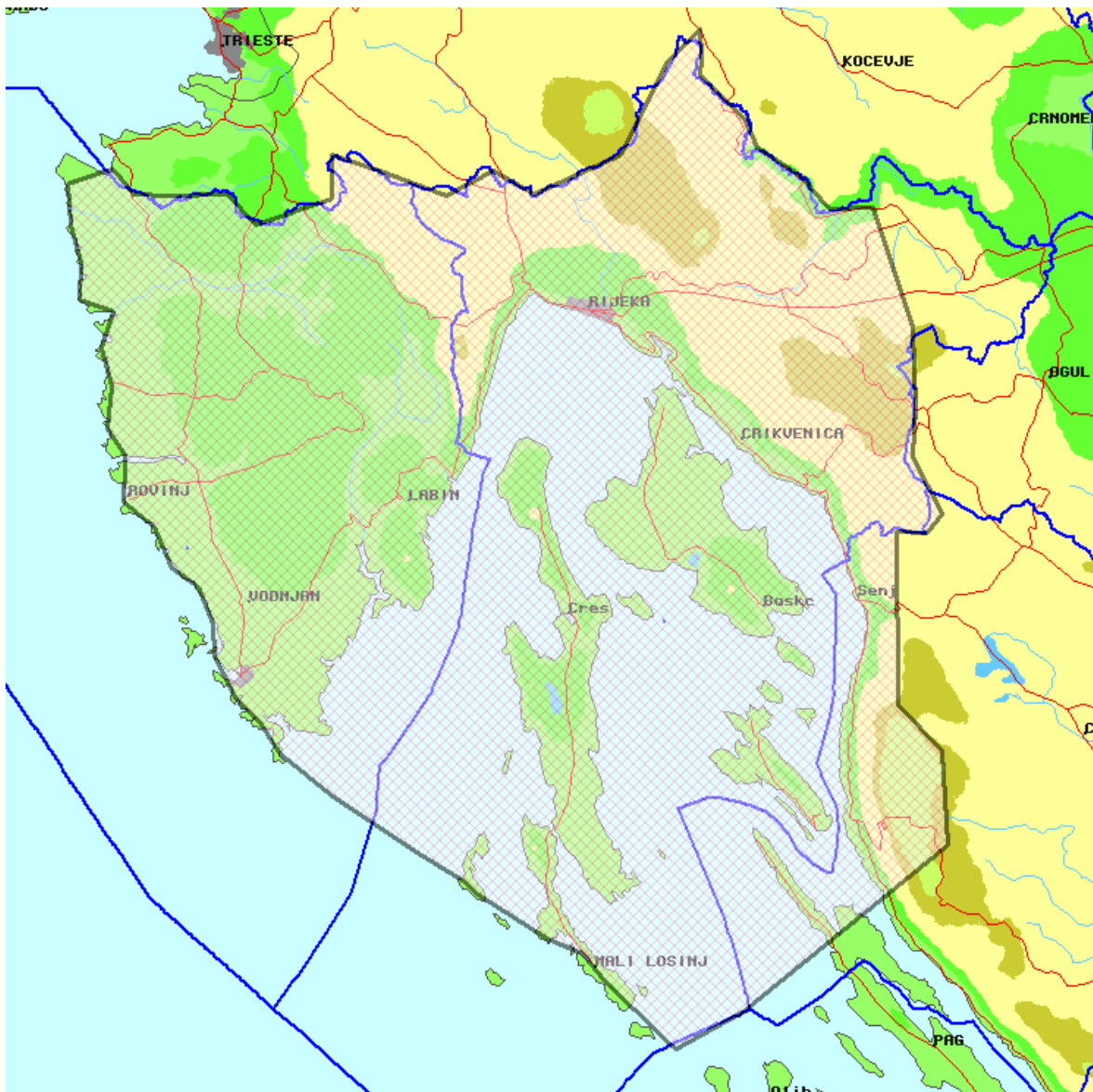
Tablica 3.5: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D3



Slika 3.4: Digitalna regija D4

1	015E1511	45N4319	19	016E0525	46N1140	37	016E3653	45N4027	55	016E0020	45N1326
2	015E1941	45N4545	20	016E0941	46N1123	38	016E4256	45N3844	56	015E5039	45N1313
3	015E2423	45N4734	21	016E1151	46N1154	39	016E4730	45N3703	57	015E4753	45N1512
4	015E2757	45N4818	22	016E1439	46N1003	40	016E4831	45N3521	58	015E4826	45N1926
5	015E3232	45N5046	23	016E1433	46N0658	41	016E5516	45N2833	59	015E4547	45N2344
6	015E3455	45N5046	24	016E1542	46N0408	42	016E5613	45N1635	60	015E3012	45N2619
7	015E3850	45N4944	25	016E1757	46N0052	43	016E4954	45N1139	61	015E2610	45N2821
8	015E4158	45N5041	26	016E2317	46N0106	44	016E4119	45N1155	62	015E1955	45N3020
9	015E4139	45N5351	27	016E2824	45N5726	45	016E3613	45N1349	63	015E1743	45N3309
10	015E4333	46N0300	28	016E3249	45N5738	46	016E3007	45N1255	64	015E1722	45N3615
11	015E3615	46N0615	29	016E3624	45N5547	47	016E2814	45N0846	65	015E1828	45N3832
12	015E3735	46N1053	30	016E4222	45N5456	48	016E2401	45N0617	66	015E2201	45N4102
13	015E4106	46N1340	31	016E4224	45N5006	49	016E2053	44N5920	67	015E2054	45N4243
14	015E4559	46N1223	32	016E3757	45N5011	50	016E1220	45N0127	68	015E1801	45N4136
15	015E4942	46N1625	33	016E3613	45N4737	51	016E0921	45N0457			
16	015E5243	46N1634	34	016E3139	45N4756	52	016E0624	45N0555			
17	015E5345	46N1404	35	016E3101	45N4323	53	016E0421	45N0918			
18	015E5802	46N1145	36	016E3457	45N4205	54	016E0155	45N1049			

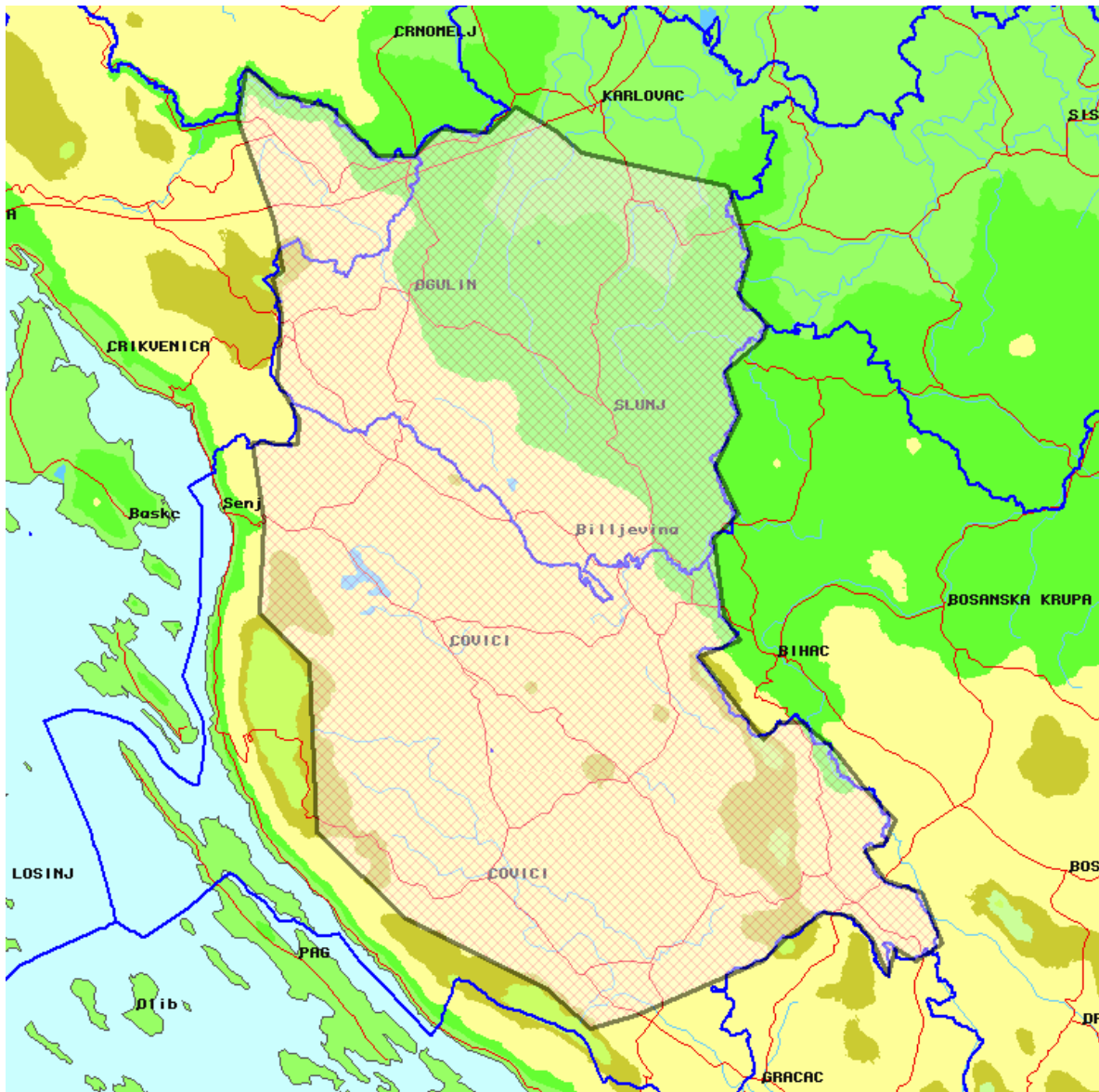
Tablica 3.6: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D4



Slika 3.5: Digitalna regija D5

1	013E3034	45N2808	19	014E4110	45N3431	37	014E2855	44N3031	55	013E3537	45N1013
2	013E3411	45N2907	20	014E4239	45N3219	38	014E2626	44N3240	56	013E3556	45N1320
3	013E3517	45N2917	21	014E4720	45N3013	39	014E2250	44N3344	57	013E3442	45N1609
4	013E3735	45N2736	22	014E5018	45N2758	40	014E1537	44N3648	58	013E3547	45N1852
5	013E4119	45N2732	23	014E5455	45N2806	41	014E1353	44N3752	59	013E3219	45N1938
6	013E4722	45N2746	24	014E5919	45N1915	42	014E0908	44N3944	60	013E3215	45N2220
7	013E5022	45N2533	25	014E5939	45N1328	43	014E0021	44N4343	61	013E3102	45N2510
8	013E5817	45N2746	26	014E5927	45N0949	44	013E5448	44N4646			
9	013E5803	45N3059	27	015E0236	45N0535	45	013E5217	44N4911			
10	014E0248	45N2959	28	015E0106	45N0413	46	013E4947	44N5046			
11	014E1010	45N2814	29	014E5755	45N0419	47	013E4737	44N5344			
12	014E1503	45N3005	30	014E5831	44N5129	48	013E4723	44N5609			
13	014E1925	45N2830	31	015E0308	44N4809	49	013E4537	44N5850			
14	014E2824	45N3132	32	015E0352	44N4114	50	013E4255	45N0010			
15	014E3255	45N3822	33	014E4302	44N2836	51	013E4057	45N0307			
16	014E3617	45N4057	34	014E3623	44N2547	52	013E3740	45N0450			
17	014E3631	45N3849	35	014E3556	44N2605	53	013E3736	45N0740			
18	014E3627	45N3733	36	014E3157	44N2838	54	013E3735	45N0821			

Tablica 3.7: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D5



Slika 3.6: Digitalna regija D6

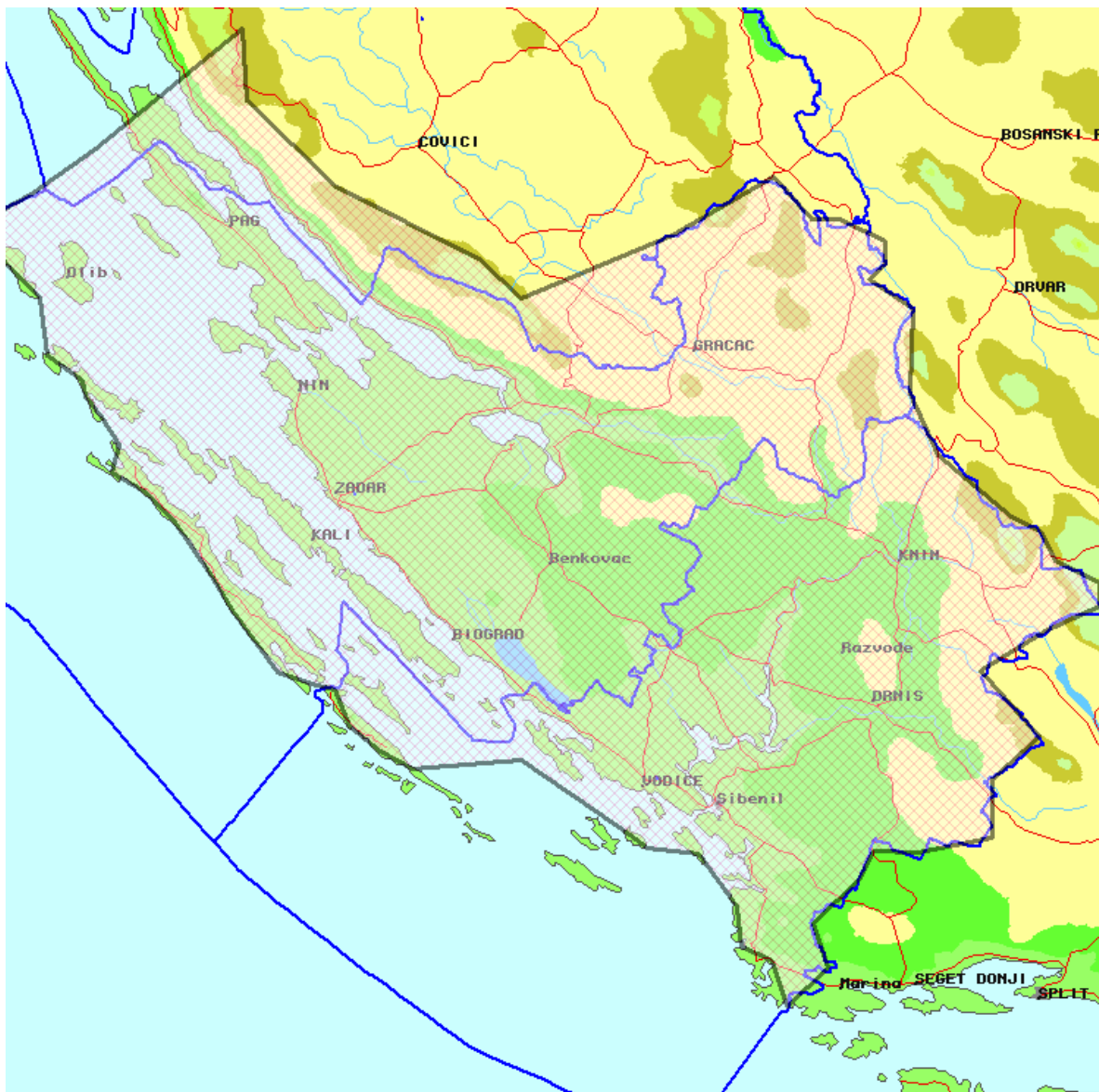
1	014E5441	45N2810
2	014E5531	45N3200
3	014E5859	45N3007
4	015E0434	45N2912
5	015E0922	45N2542
6	015E1324	45N2545
7	015E1554	45N2742
8	015E2054	45N2735
9	015E2354	45N2927
10	015E2757	45N2742
11	015E3045	45N2609
12	015E3834	45N2456
13	015E4608	45N2348
14	015E4835	45N1856
15	015E4721	45N1548
16	015E5029	45N1336
17	015E4949	45N1229
18	015E4603	45N1007

19	015E4739	45N0652
20	015E4503	45N0309
21	015E4732	44N5932
22	015E4456	44N5747
23	015E4604	44N5206
24	015E4747	44N5019
25	015E4331	44N4907
26	015E5024	44N4258
27	015E5207	44N4418
28	015E5418	44N4419
29	015E5738	44N4218
30	016E0053	44N3921
31	016E0401	44N3708
32	016E0254	44N3526
33	016E0051	44N3447
34	016E0302	44N3237
35	016E0643	44N3146
36	016E0850	44N2759

37	016E0614	44N2641
38	016E0405	44N2742
39	016E0322	44N2537
40	016E0141	44N2820
41	015E5936	44N3003
42	015E5642	44N3012
43	015E5233	44N2816
44	015E5040	44N2647
45	015E3723	44N2234
46	015E3248	44N2135
47	015E2815	44N2425
48	015E1339	44N2930
49	015E0420	44N3541
50	015E0313	44N4809
51	014E5803	44N5151
52	014E5820	44N5841
53	014E5656	45N0422
54	015E0134	45N0417

55	015E0143	45N0612
56	014E5921	45N0853
57	014E5946	45N1347
58	014E5845	45N1629
59	014E5943	45N1705
60	014E5845	45N2044

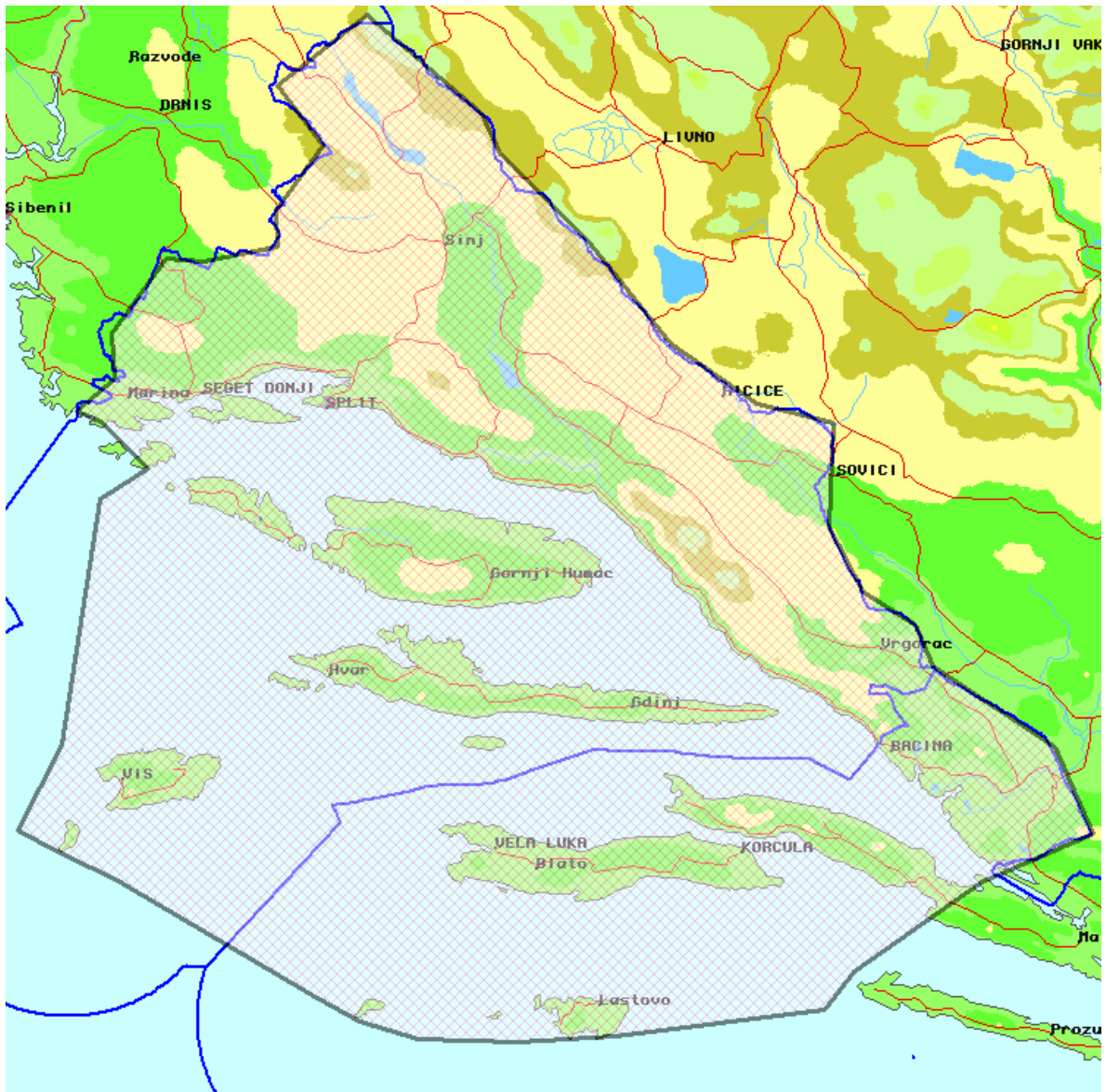
Tablica 3.8: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D6



Slika 3.7: Digitalna regija D7

1	014E3619	44N2605	19	016E2311	44N0538	37	015E5518	43N3649	55	014E5004	44N1211
2	014E4221	44N2830	20	016E2611	44N0433	38	015E5127	43N4036	56	014E4823	44N1345
3	014E4854	44N3157	21	016E2736	44N0221	39	015E4616	43N4100	57	014E4803	44N1450
4	015E0347	44N4103	22	016E3202	44N0043	40	015E4429	43N4202	58	014E4422	44N1638
5	015E0414	44N3547	23	016E3202	43N5903	41	015E4058	43N4343	59	014E4330	44N2051
6	015E1339	44N2930	24	016E2631	43N5712	42	015E3324	43N4723	60	014E3948	44N2329
7	015E2826	44N2420	25	016E1957	43N5412	43	015E2223	43N4638			
8	015E3246	44N2128	26	016E2557	43N4925	44	015E1904	43N4758			
9	015E4817	44N2610	27	016E2114	43N4614	45	015E1555	43N4947			
10	015E5834	44N3032	28	016E2112	43N4156	46	015E1415	43N5226			
11	016E0235	44N2728	29	016E1334	43N4053	47	015E1156	43N5248			
12	016E0528	44N2728	30	016E0914	43N4059	48	015E0826	43N5339			
13	016E1004	44N2549	31	016E0739	43N3843	49	015E0347	43N5807			
14	016E1005	44N2409	32	016E0308	43N3539	50	015E0147	44N0031			
15	016E0830	44N2305	33	016E0439	43N3219	51	014E5726	44N0451			
16	016E1302	44N2054	34	016E0025	43N2930	52	014E5426	44N0654			
17	016E1244	44N1441	35	015E5855	43N3246	53	014E5115	44N0806			
18	016E1540	44N1009	36	015E5547	43N3351	54	014E5155	44N1009			

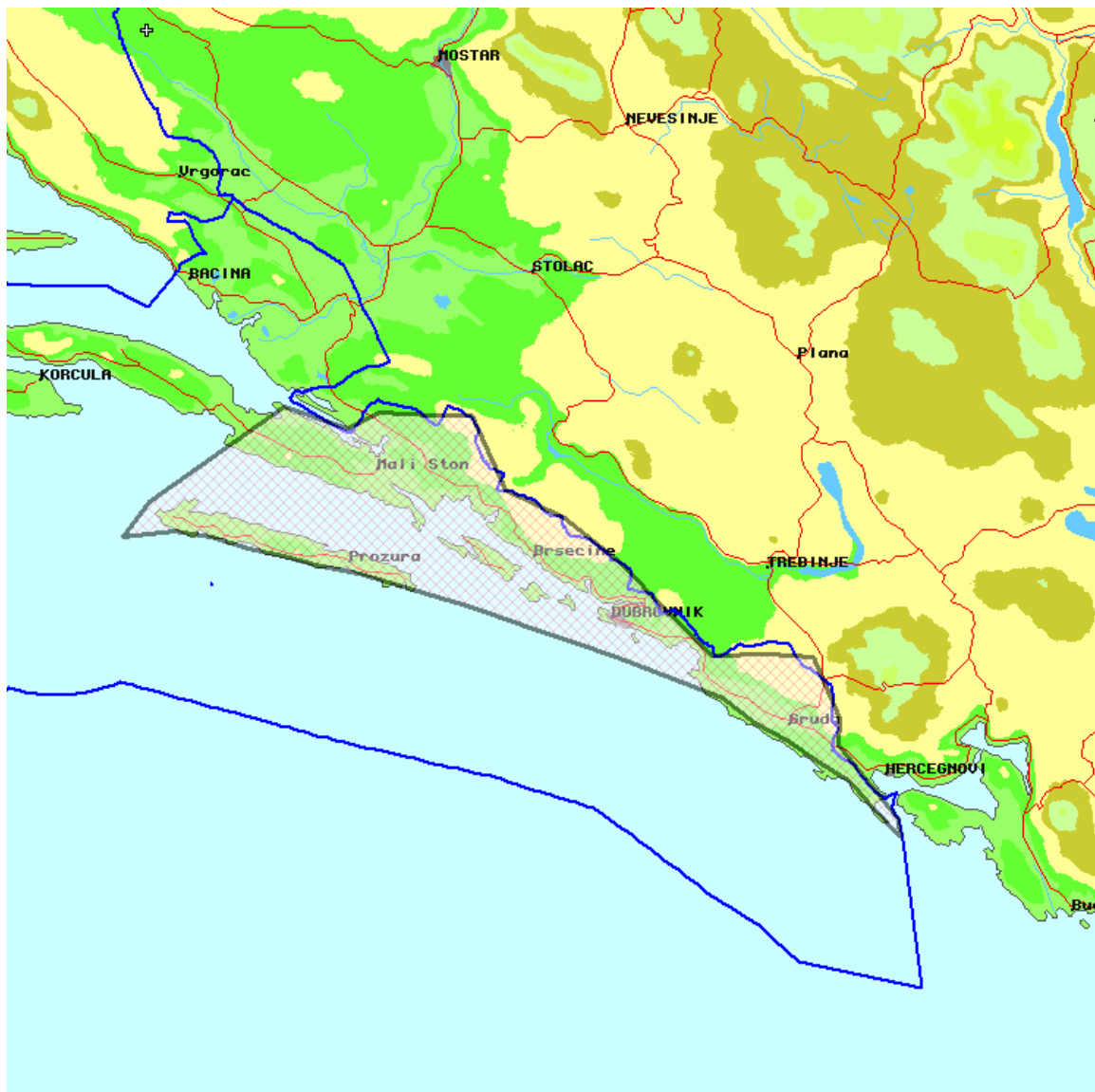
Tablica 3.9: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D7



Slika 3.8: Digitalna regija D8

1	015E5503	42N5852	19	017E0045	43N3444	37	015E5916	42N5716
2	015E5924	43N0512	20	017E0930	43N3016			
3	016E0301	43N2321	21	017E1712	43N2848			
4	016E0755	43N2538	22	017E1642	43N2109			
5	016E0320	43N2854	23	017E2000	43N1624			
6	016E0038	43N2949	24	017E2515	43N1348			
7	016E0425	43N3213	25	017E2658	43N1051			
8	016E0412	43N3528	26	017E3907	43N0448			
9	016E0941	43N4101	27	017E4248	42N5823			
10	016E1323	43N4049	28	017E3139	42N5456			
11	016E2057	43N4154	29	017E1842	42N4824			
12	016E2048	43N4436	30	017E1549	42N4537			
13	016E2533	43N4921	31	016E5444	42N4349			
14	016E2056	43N5348	32	016E4507	42N4320			
15	016E3000	43N5859	33	016E3506	42N4338			
16	016E4143	43N5146	34	016E2915	42N4454			
17	016E4334	43N4841	35	016E2458	42N4636			
18	016E5209	43N4231	36	016E0503	42N5511			

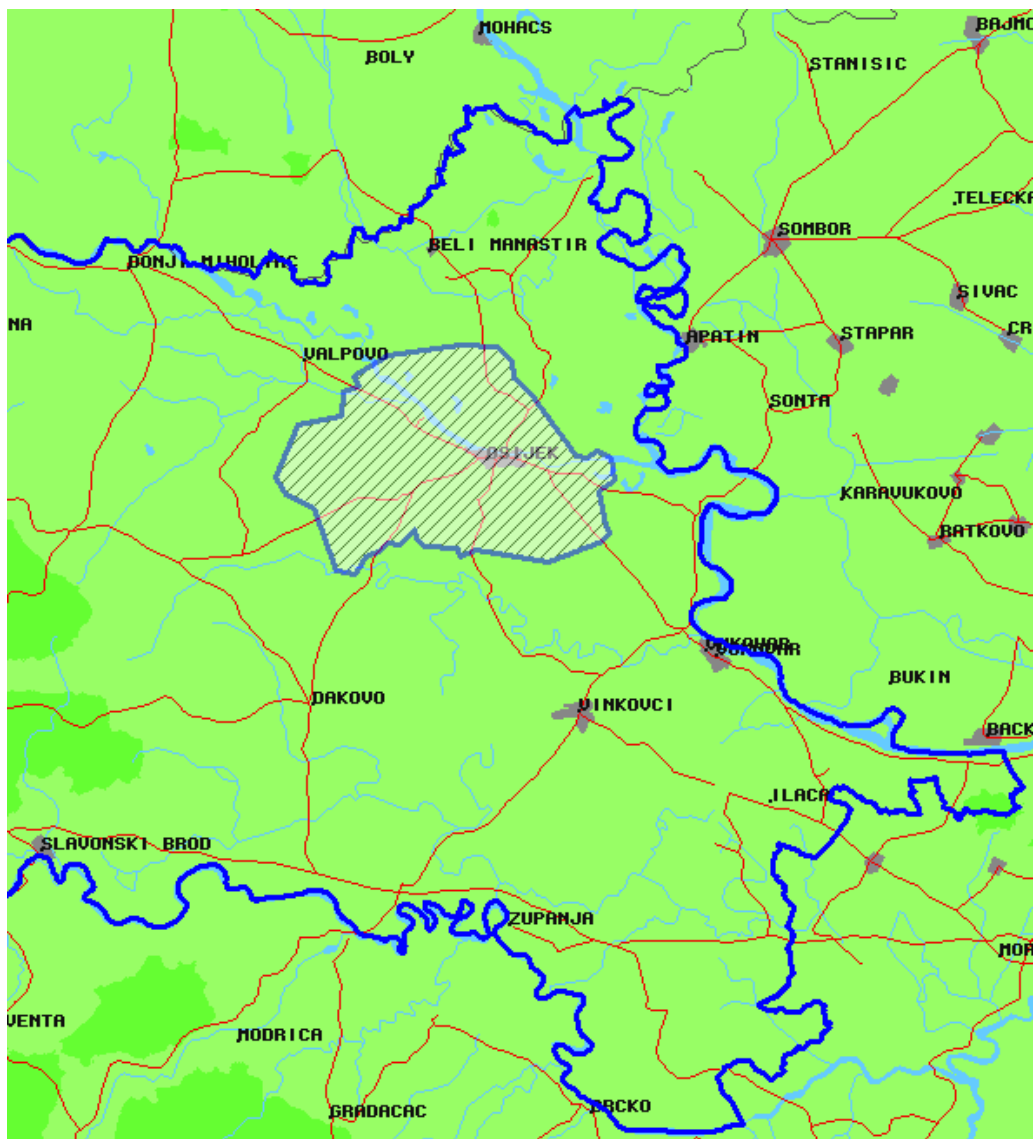
Tablica 3.10: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D8



Slika 3.9: Digitalna regija D9

1	017E1548	42N4538	19	018E3127	42N2335	37	017E2051	42N4600
2	017E1821	42N4813	20	018E2931	42N2510			
3	017E3201	42N5509	21	018E2756	42N2643			
4	017E3816	42N5323	22	018E2447	42N2813			
5	017E4132	42N5434	23	018E2139	42N2950			
6	017E4707	42N5416	24	018E1830	42N3114			
7	017E5049	42N5417	25	018E1522	42N3303			
8	017E5404	42N4844	26	018E1010	42N3437			
9	017E5952	42N4632	27	018E0515	42N3609			
10	018E0541	42N4302	28	018E0020	42N3729			
11	018E0951	42N3938	29	017E5524	42N3848			
12	018E1428	42N3614	30	017E5028	42N4007			
13	018E1957	42N3614	31	017E4505	42N4120			
14	018E2428	42N3558	32	017E3915	42N4246			
15	018E2704	42N3124	33	017E3527	42N4318			
16	018E2651	42N2925	34	017E3140	42N4402			
17	018E3231	42N2348	35	017E2818	42N4439			
18	018E3246	42N2236	36	017E2431	42N4536			

Tablica 3.11: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D9



Slika 3.10: Digitalna regija d11

1	018E2754	45N3601	19	018E5036	45N2748	37	018E2259	45N3404
2	018E2800	45N3734	20	018E4544	45N2637	38	018E2402	45N3535
3	018E2924	45N3751	21	018E4107	45N2717	39	018E2751	45N3601
4	018E2904	45N3829	22	018E3921	45N2732			
5	018E3212	45N3945	23	018E3802	45N2709			
6	018E3825	45N4017	24	018E3750	45N2739			
7	018E4152	45N4007	25	018E3457	45N2752			
8	018E4306	45N3912	26	018E3414	45N2820			
9	018E4311	45N3810	27	018E3406	45N2856			
10	018E4430	45N3717	28	018E3245	45N2758			
11	018E4825	45N3308	29	018E3142	45N2808			
12	018E4926	45N3300	30	018E3047	45N2732			
13	018E5017	45N3327	31	018E2940	45N2717			
14	018E5130	45N3300	32	018E2846	45N2613			
15	018E5152	45N3135	33	018E2702	45N2627			
16	018E5026	45N3057	34	018E2512	45N3020			
17	018E5054	45N2848	35	018E2243	45N3117			
18	018E5111	45N2824	36	018E2149	45N3219			

Tablica 3.12: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d11



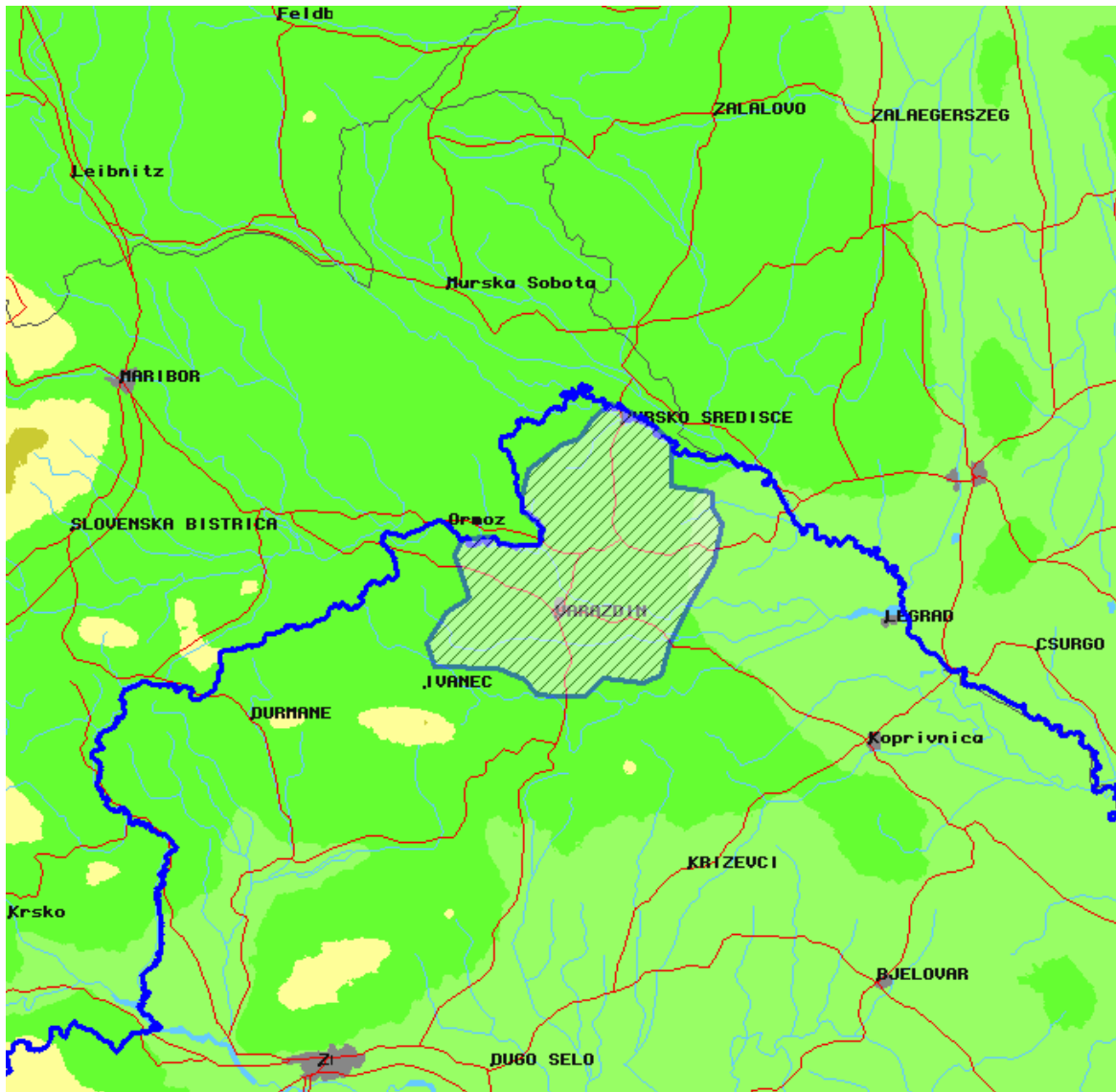
Slika 3.11: Digitalna regija d21

1	017E4811	45N0400
2	017E4844	45N0444
3	017E4742	45N0513
4	017E4654	45N0643
5	017E4717	45N0801
6	017E4708	45N0938
7	017E4633	45N1051
8	017E4630	45N1137
9	017E4820	45N1231
10	017E5006	45N1309
11	017E5203	45N1243
12	017E5304	45N1145
13	017E5818	45N1158
14	018E0016	45N1205
15	018E0156	45N1228
16	018E0805	45N0954
17	018E0840	45N0851
18	018E0821	45N0808

19	018E0331	45N0836
20	018E0230	45N0816
21	018E0219	45N0728
22	018E0142	45N0748
23	018E0125	45N0845
24	018E0043	45N0909
25	017E5931	45N0858
26	017E5831	45N0813
27	017E5830	45N0712
28	017E5750	45N0640
29	017E5614	45N0637
30	017E5537	45N0607
31	017E5554	45N0526
32	017E5614	45N0454
33	017E5534	45N0426
34	017E5452	45N0413
35	017E5412	45N0330
36	017E5122	45N0240

37	017E5014	45N0243
38	017E4805	45N0352

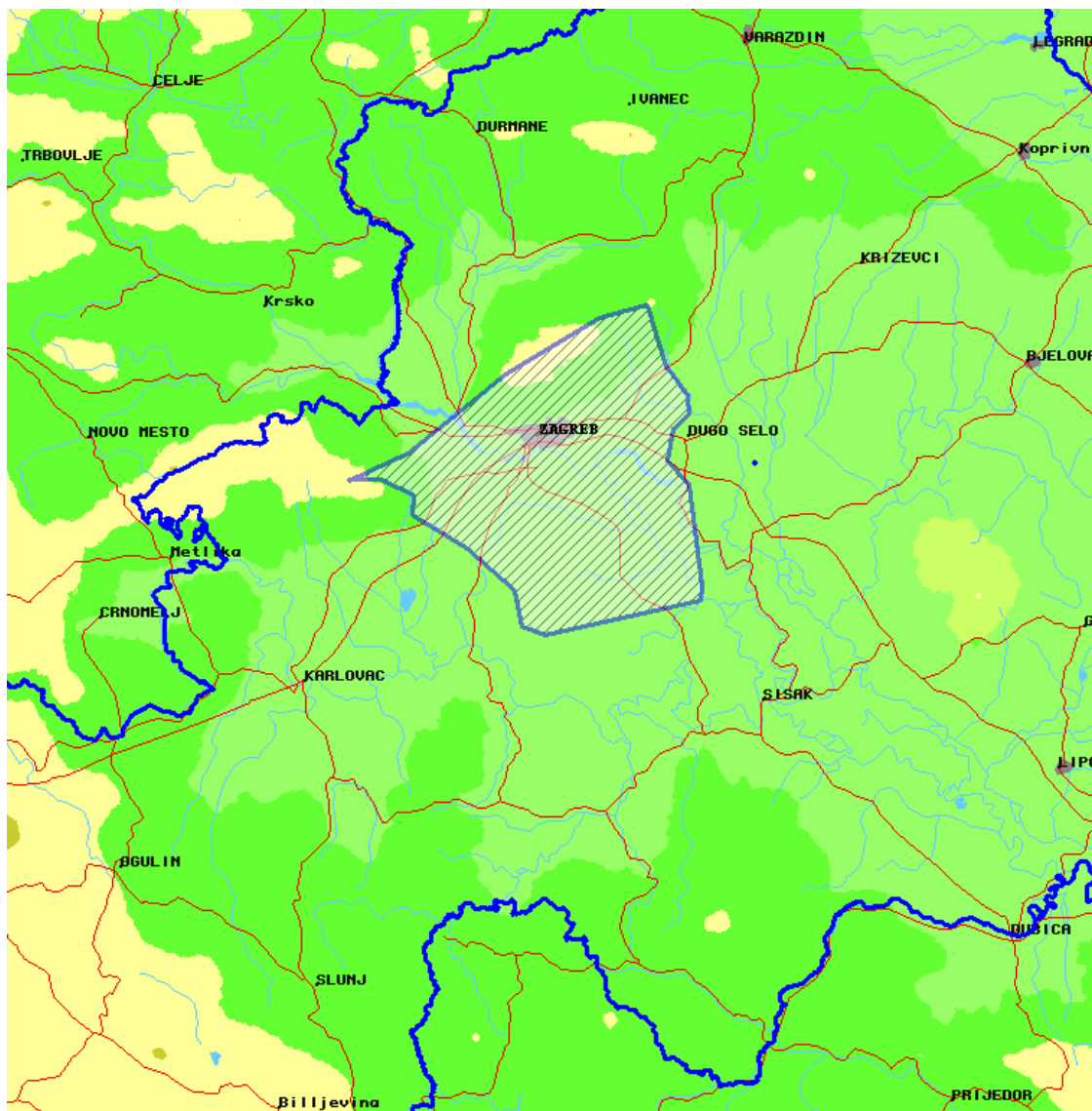
Tablica 3.13: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d21



Tablica 3.12: Zemljopisne odrednice točkaka koje definiraju granicu digitalne regije d31

1	016E2446	46N3201
2	016E2306	46N3104
3	016E2154	46N2947
4	016E2005	46N2916
5	016E1700	46N2744
6	016E1624	46N2554
7	016E1623	46N2456
8	016E1823	46N2347
9	016E1808	46N2242
10	016E1615	46N2240
11	016E1419	46N2251
12	016E1351	46N2314
13	016E1053	46N2306
14	016E1000	46N2202
15	016E1018	46N2126
16	016E1130	46N1916
17	016E0913	46N1819
18	016E0723	46N1614
19	016E0817	46N1443
20	016E1407	46N1436
21	016E1645	46N1349
22	016E1749	46N1253
23	016E1941	46N1245
24	016E2229	46N1250
25	016E2418	46N1359
26	016E2801	46N1340
27	016E2940	46N1415
28	016E3030	46N1614
29	016E3222	46N1848
30	016E3438	46N2141
31	016E3529	46N2409
32	016E3435	46N2515
33	016E3432	46N2613
34	016E3038	46N2636
35	016E3034	46N2927
36	016E2916	46N3030
37	016E2628	46N3134
38	016E2450	46N3158

Tablica 3.14: Zemljopisne odrednice točkaka koje definiraju granicu digitalne regije d31



Slika 3.14: Digitalna regija d44

1	015E3727	45N4500
2	015E4347	45N4706
3	015E5404	45N5303
4	016E0410	45N5718
5	016E0917	45N5817
6	016E1120	45N5340
7	016E1147	45N5320
8	016E1342	45N5130
9	016E1345	45N5008
10	016E1209	45N4903
11	016E1127	45N4640
12	016E1349	45N4450
13	016E1514	45N3714
14	016E1501	45N3612
15	015E5833	45N3334
16	015E5558	45N3411
17	015E5511	45N3650
18	015E5009	45N3959

19	015E4651	45N4122
20	015E4416	45N4222
21	015E4418	45N4355
22	015E4047	45N4502
23	015E3733	45N4503

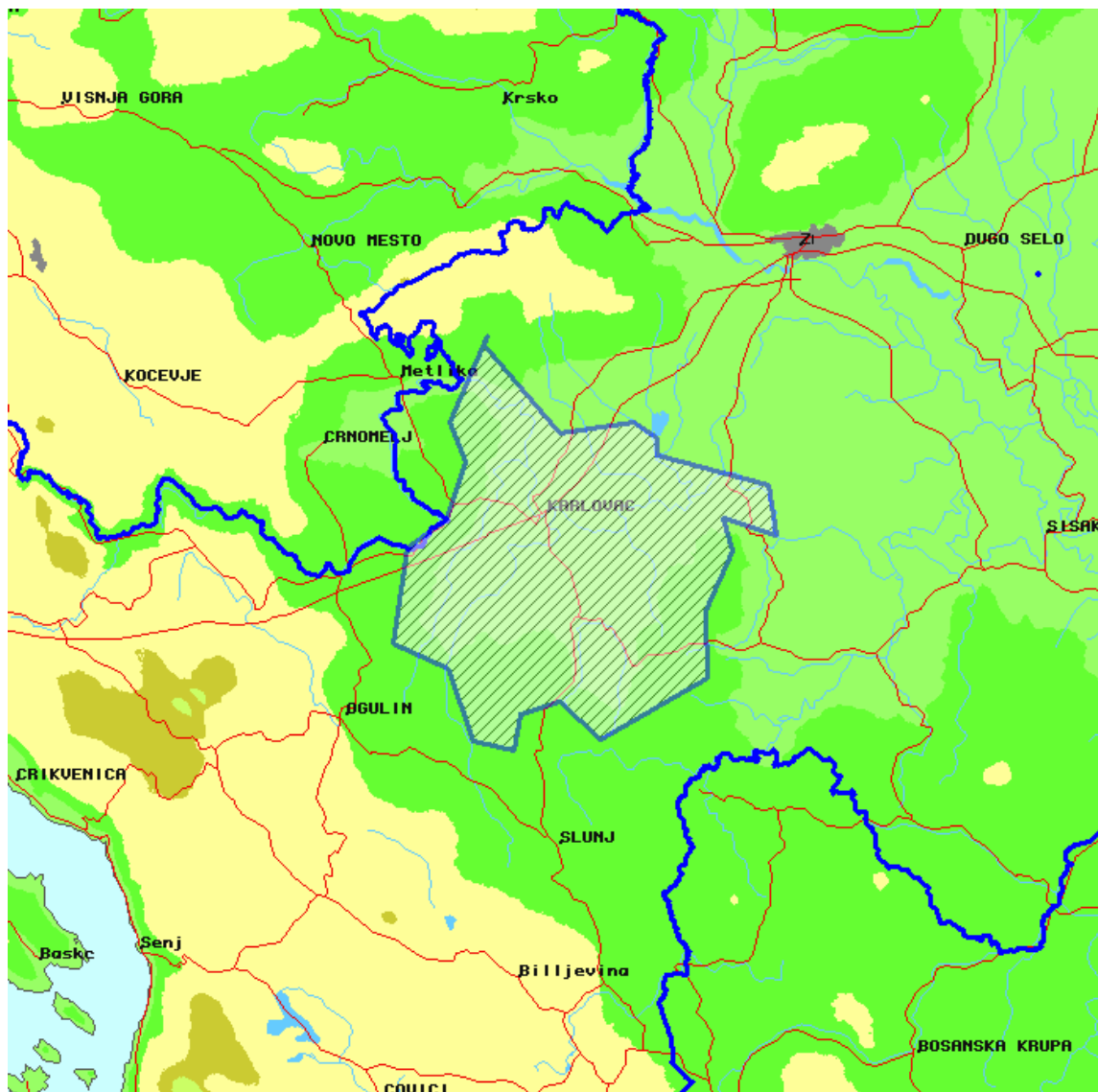
Tablica 3.15: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d44



Slika 3.14: Digitalna regija d45

1	015E2640	45N4117
2	015E2647	45N4150
3	015E2954	45N4235
4	015E3416	45N4542
5	015E3722	45N4448
6	015E4107	45N4512
7	015E4431	45N4352
8	015E4421	45N4228
9	015E4949	45N4016
10	015E5521	45N3647
11	015E5555	45N3417
12	015E5434	45N3147
13	015E4341	45N3352
14	015E4330	45N3503
15	015E4125	45N3611
16	015E3401	45N3525
17	015E2636	45N4117

Tablica 3.16: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d45

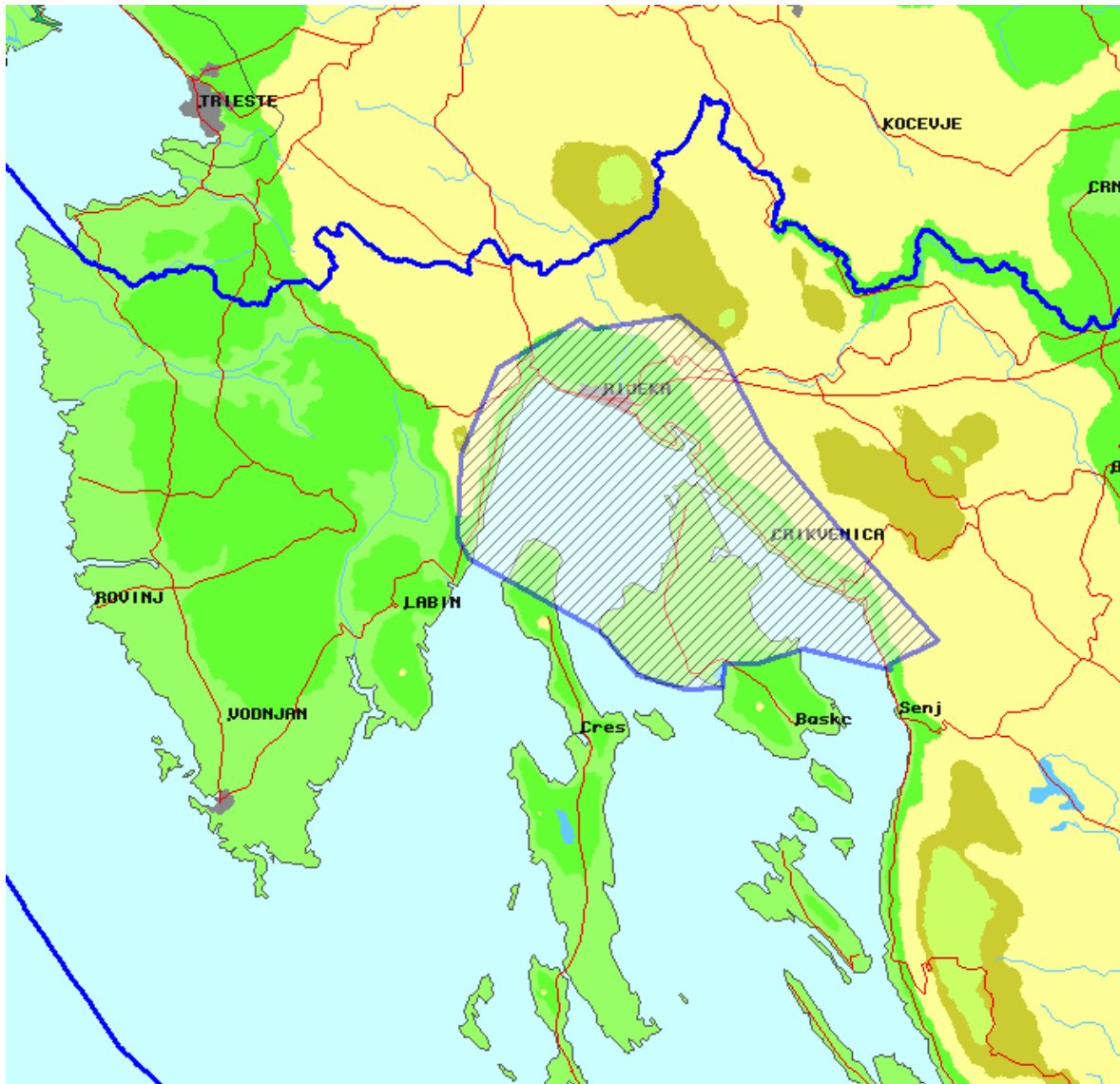


Slika 3.15: Digitalna regija d46

1	015E2653	45N4156
2	015E2314	45N3555
3	015E2453	45N3316
4	015E2300	45N2919
5	015E1913	45N2715
6	015E1759	45N2043
7	015E2329	45N1901
8	015E2601	45N1405
9	015E2958	45N1329
10	015E3032	45N1600
11	015E3424	45N1650
12	015E3819	45N1421
13	015E4839	45N1833
14	015E4832	45N2313
15	015E5104	45N2721
16	015E5005	45N2933
17	015E5519	45N2829
18	015E5427	45N3151

19	015E4336	45N3353
20	015E4337	45N3507
21	015E4114	45N3610
22	015E3402	45N3521
23	015E2636	45N4117

Tablica 3.17: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d46



Slika 3.16: Digitalna regija d53

1	014E5303	45N0220
2	014E4455	45N0341
3	014E4027	45N0234
4	014E3726	45N0234
5	014E3721	45N0057
6	014E3347	45N0048
7	014E2918	45N0138
8	014E2543	45N0428
9	014E1307	45N0907
10	014E1200	45N1032
11	014E1201	45N1602
12	014E1525	45N2158
13	014E2301	45N2515
14	014E2424	45N2440
15	014E3224	45N2541
16	014E3617	45N2333
17	014E4055	45N1729
18	014E4822	45N1128

19	014E5732	45N0421
20	014E5252	45N0240

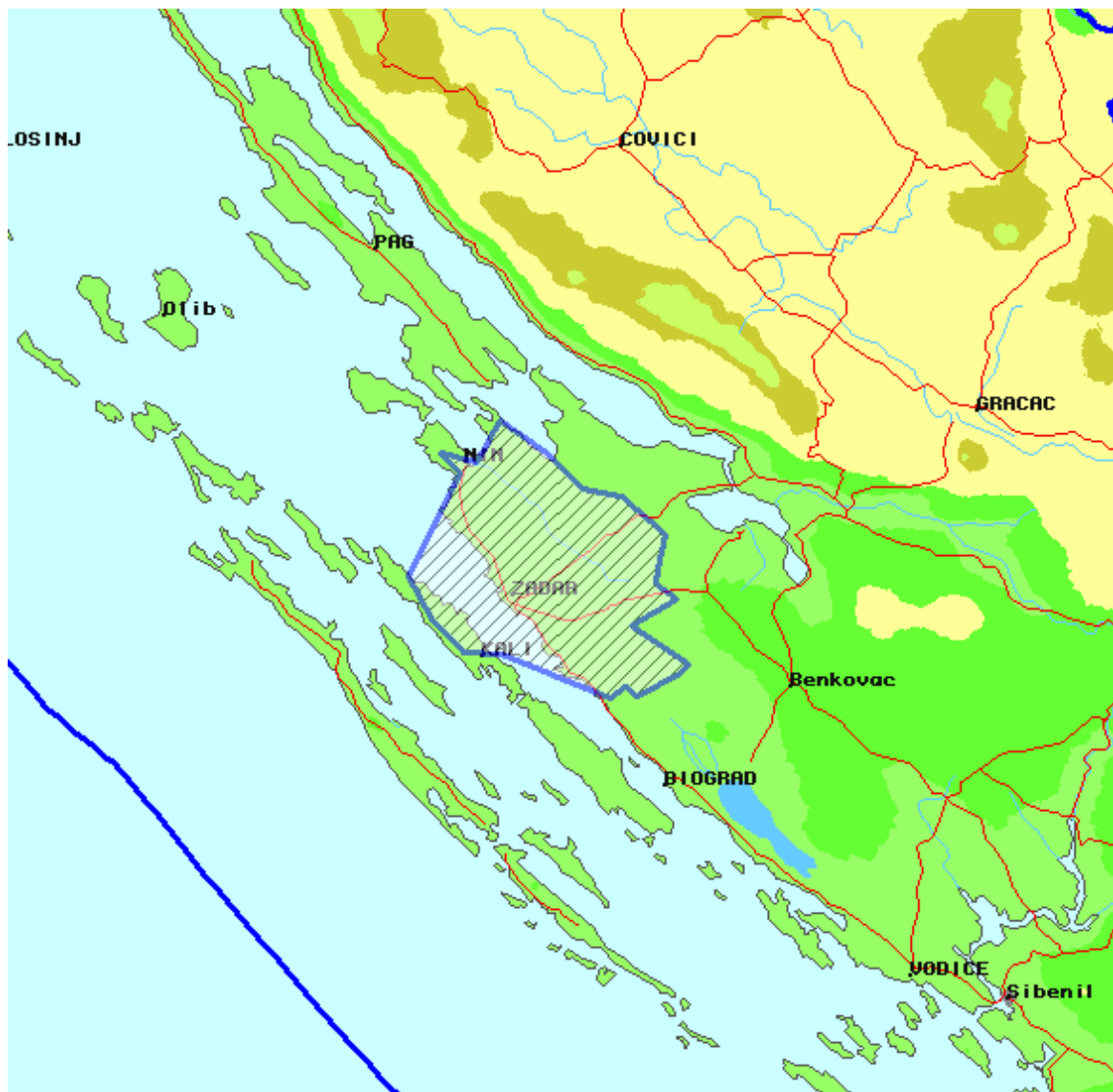
Tablica 3.18: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d53



Slika 3.17: Digitalna regija d54

1	013E5529	44N4555
2	014E0016	44N4816
3	013E5655	44N4947
4	013E5520	44N5122
5	013E5314	44N5408
6	013E5538	44N5720
7	013E5440	45N0006
8	013E5153	44N5937
9	013E5049	45N0051
10	013E4856	45N0109
11	013E5127	45N0321
12	013E4943	45N0536
13	013E5118	45N0627
14	013E5041	45N0935
15	013E4751	45N0941
16	013E4405	45N0750
17	013E4112	45N0752
18	013E3732	45N0753
19	013E3617	45N0702
20	013E3744	45N0345
21	013E4244	45N0028
22	013E4452	44N5324
23	013E5044	44N4909
24	013E5418	44N4612
25	013E5542	44N4555

Tablica 3.19: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d54

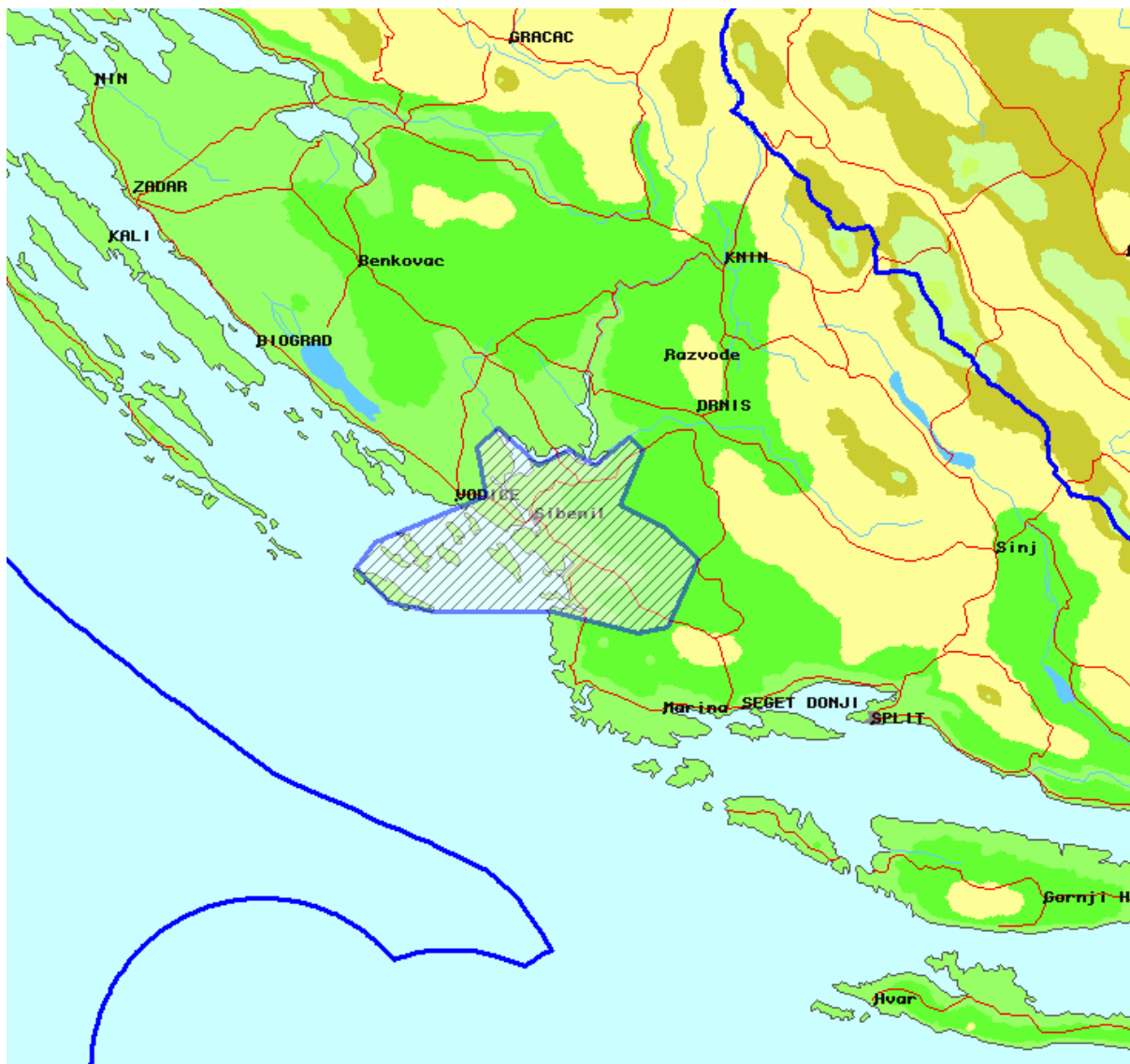


Slika 3.18: Digitalna regija d71

1	015E0814	44N1456
2	015E1106	44N1427
3	015E1249	44N1648
4	015E1646	44N1453
5	015E1937	44N1303
6	015E2237	44N1239
7	015E2601	44N1026
8	015E2535	44N0834
9	015E2523	44N0738
10	015E2700	44N0651
11	015E2331	44N0515
12	015E2804	44N0310
13	015E2723	44N0238
14	015E2402	44N0119
15	015E2305	44N0149
16	015E2152	44N0111
17	015E1319	44N0333
18	015E1023	44N0340

19	015E0748	44N0529
20	015E0550	44N0756
21	015E0944	44N1343

Tablica 3.20: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d71

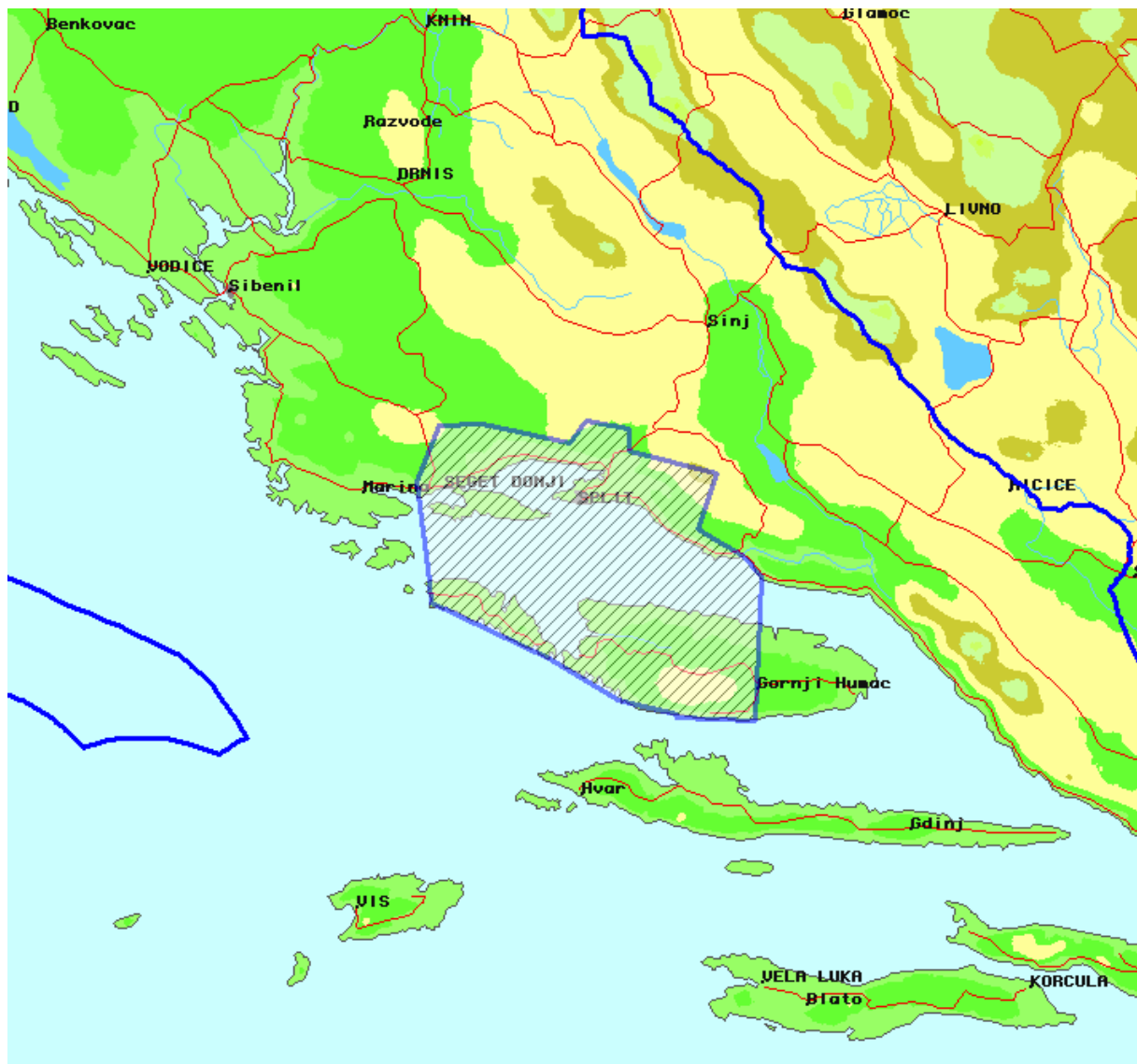


Slika 3.19: Digitalna regija d72

1	015E3613	43N4038
2	015E3914	43N3821
3	015E4337	43N3744
4	015E5500	43N3749
5	016E0327	43N3623
6	016E0617	43N3647
7	016E0907	43N4134
8	016E0540	43N4349
9	016E0135	43N4522
10	016E0340	43N4914
11	016E0225	43N5007
12	015E5906	43N4809
13	015E5635	43N4912
14	015E5335	43N4805
15	015E4940	43N5042
16	015E4738	43N4922
17	015E4834	43N4558
18	015E3756	43N4234

19	015E3604	43N4051
----	----------	---------

Tablica 3.21: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d72



Slika 3.20: Digitalna regija d82

1	016E3459	43N1545
2	016E2936	43N1648
3	016E2311	43N1932
4	016E1215	43N2317
5	016E1206	43N2447
6	016E1054	43N3132
7	016E1251	43N3520
8	016E1652	43N3526
9	016E2502	43N3410
10	016E2635	43N3538
11	016E3035	43N3508
12	016E3033	43N3334
13	016E3848	43N3206
14	016E3700	43N2822
15	016E4113	43N2625
16	016E4258	43N2506
17	016E4215	43N1523
18	016E3504	43N1534

Tablica 3.22: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d82



Slika 3.21: Digitalna regija d91

1	017E5527	42N4430
2	017E5911	42N4032
3	018E0109	42N3937
4	018E0337	42N3854
5	018E0837	42N3749
6	018E0936	42N3902
7	018E0932	42N3923
8	018E0835	42N4037
9	018E0617	42N4114
10	018E0625	42N4219
11	018E0607	42N4307
12	018E0423	42N4339
13	018E0223	42N4458
14	018E0048	42N4510
15	017E5945	42N4554
16	017E5941	42N4633
17	017E5823	42N4653
18	017E5720	42N4614

19	017E5605	42N4535
20	017E5528	42N4437

Tablica 3.23: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d91

3.2.2. Frekvencijski plan – TV kanali istokanalnih mreža odašiljača

Pokrivenost pojedine digitalne regije nositelj dozvole ostvaruje izgradnjom istokanalne mreže odašiljača (SFN), pri čemu se koriste TV kanali iz Plana digitalne televizije u Republici Hrvatskoj, sukladno Međunarodnom sporazumu i planu raspodjele frekvencija Ženeva 2006, te međunarodnim koordinacijskim sporazumima.

U tablici 3.24. i 3.25 prikazani su kanali koji se koriste za pokrivanje pojedinih digitalnih regija:

Digitalna regija	Uključene županije	Kanal u nacionalno-regionalnoj mreži za multipleks MUX D
D1	Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska, dio Brodsko-posavske	21
D2	dio Bjelovarsko-bilogorske, Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska, dio Brodsko-posavske	58
D3	Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, dio Bjelovarsko-bilogorske	21*
D4	Grad Zagreb, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, dio Krapinsko-zagorske, dio Karlovačke	42
D5	Primorsko-goranska, Istarska, dio Ličko-senjske	29
D6	dio Karlovačke, dio Ličko-senjske	54**
D7	Zadarska, Šibensko-kninska, dio Ličko-senjske	31
D8	Splitsko-dalmatinska, dio Dubrovačko-neretvanske	34
D9	dio Dubrovačko-neretvanske	28

NAPOMENE:

* U digitalnoj regiji D3 se umjesto kanala K-21 iz Ženeva 2006. plana, do obavijesti HAKOM-a, omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-36.

** U digitalnoj regiji D6 trenutno nije moguće koristiti kanal K-54 iz Ženeva 2006. plana već se do obavijesti HAKOM-a omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-56.

Tablica 3.24: Raspored kanala po digitalnim regijama u nacionalno-regionalnoj mreži za MUX D

Digitalna regija	Uključene općine	Kanal u lokalnoj mreži za multipleks MUX D
d11	Osijek, Antunovac, Čepin, Bizovac, Petrijevcu, Darda	33*
d21	Slavonski Brod, Gornja Vrba, Bedrina, Brodski stupnik, dio općine Sibinj	28*
d31	Čakovec, Varaždin, Mursko Središće, Selnica, Vrtište, Belica, Gornji Mihaljevac, Sveti Juraj na Bregu, Šenkovec, Mala Subotica, Orehovica, Strahoninec, Nedelišće, Petrijanec, Maruševec, Vidovec, Beretinec, Sveti Ilija, Gornji Kneginec, Jalžabet, Trnovec Bartolovečki	46**
d44***	Grad Zagreb Velika Gorica, Sveta Nedjelja, Stupnik, dio općine Samobor	57
d45***	Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina,	57*
d46***	Karlovac, Lasinja, Ozalj, Žakanje, Draganić, Netretić, Duga Resa, Generalski Stol, Barilovići, Krnjak, dio općina Vojnić, Bosiljevo	57*
d53	Rijeka, Kostrena, Bakar, Kraljevica, Crikvenica, Omišalj, Dobrinj, Dubašnica, Malinska, Vrbnik, Krk, Mošćenička Draga, Lovran, Kastav, Viškovo, dio općina Opatija, Vinodolska općina, Novi Vinodolski	45
d54	Pula, Medulin, Fažana, Vodnjan, Bale, Rovinj, Kanfanar	45
d71	Zadar, Nin, Poličnik, Zemunik Donji, Bibinje, Sukošan, Preko	35
d72	Šibenik	29
d82	Split, Solin, Kaštela, Podstrana, Dugi Rat, Trogir, Okrug, Šolta, Milna, Sutivan, Supetar, Nerežišća, Postira, Bol	46
d91	Dubrovnik	43

NAPOMENE:

- * U tijeku je postupak međunarodnog usklađivanja prava na trajno korištenje kanala
- ** U digitalnoj regiji d31 nije moguće koristiti kanal K-46. već se do obavijesti HAKOM-a omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-63.
- *** Predviđen je rad u objedinjenoj regiji d44-d45-d46. Rad u zasebnim regijama d44, d45 i d46 je moguć u slučaju osiguranja tehničkih uvjeta za rad u zasebnim regijama, te donošenja odluke tijela nadležnog za elektroničke medije da se različit sadržaj multipleksa emitira u regijama d44, d45 i d46.

Tablica 3.25: Raspored kanala po digitalnim regijama u lokalnoj mreži za MUX D

HAKOM zadržava pravo promjene kanala iz tablica 3.24 i 3.25 u slučaju postupka usklađivanja mreža u Republici Hrvatskoj i na međunarodnoj razini. Sve izravne i neizravne troškove vezane za zamjenu kanala snosi nositelj dozvole.

3.2.3. Međunarodno usklađeni parametri odašiljača

U tablici 3.26. prikazani su međunarodno usklađeni parametri odašiljača koji se mogu koristiti u nacionalno-regionalnoj mreži za multipleks MUX D (u digitalnim regijama D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9) do obavijesti HAKOM-a o mogućnosti korištenja parametara iz Plana Ženeva 2006 ili drugih međunarodno usklađenih parametara.

Reg.	Naziv lokacije	Geog. širina	Geog. dužina	Nadmorska visina [m]	Visina antene [m]	Kanal	ERP [dBW]	Pol	D/ND	Antensko usmjerenje	Gušenje
D1	BELJE	45N4748	018E4206	240	210	21	41.8	H	D	120°-260°	280°-100°/10dB
D1	BORINCI	45N1813	018E4505	102	160	21	44	H	D	240°-110°	130°-220°/10dB
D1	PAPUK	45N2902	017E5123	790	60	21	41.8	H	D	0°-150°	190°-320°/15dB
D1	DRENOVCI	44N5507	018E5459	83	62	21	34	H	D	270°-120°	130°-260°/5dB
D2	MOSLAVAČKA GORA	45N3651	016E4530	487	40	58	43	H	D	340°-160°	220°-280°/20dB
D2	PAPUK	45N2901	017E5105	790	60	58	43	H	D	150°-10°	50°-110°/17dB; 190°-220°/6dB
D2	PSUNJ	45N2309	017E2014	985	60	58	44	H	D	230°-150°	170°-210°/7dB
D3	IVANŠČICA	46N1059	016E0812	1046	55	36	33	V	D	290°-130°	160°-260°/15dB
D4	SLJEME	45N5359	015E5709	997	140	42	47	H	D	330°-230°	250°-310°/ 10 dB; 20°-90° / 7 dB
D5	KRK-KRAS	45N0643	014E3655	324	20	29	37.0	H	ND	ND	
D5	MALI LOŠINJ	44N3101	014E2958	200	38	29	34.0	H	D	310°-10°; 90°	150°-270° / 20 dB; 80°-100° / 7 dB
D5	UČKA	45N1717	014E1246	1380	60	29	50.0	H	D	130°-90°	90°-130°/ 3 dB
D6	BRINJE	45N0119	015E0644	230	15	56	27	H	D	320°-200°	240°-270°/20dB
D6	KARLOVAC-MARTINŠČAK	45N2423	015E3459	240	15	56	30	H	ND	ND	
D6	LIČKA PLJEŠIVICA	44N4707	015E4536	1335	40	56	27	H	D	210°-270°	330°-150°/23dB
D6	OGULIN	45N1546	015E1547	250	23	56	27	H	D	150°-310°	350°-100°/20dB
D6	SLUNJ	45N0821	015E3435	108	51	56	23	H	D	130°-190°	240°-90°/20dB
D6	STIPANOV GRIČ	44N4631	015E2652	741	63	56	40	H	ND	ND	
D6	VRBOVSKO	45N2301	015E0537	351	10	56	17	H	D	230°-310°	340°-180°/20dB
D7	ČELEVAC	44N1536	015E4740	1200	70	31	47	H	ND	ND	
D7	PROMINA	43N5528	016E1046	1140	50	31	40	H	ND	ND	
D7	UGLJAN	44N0418	015E1005	247	35	31	30	H	ND	ND	
D7	ŠIBENIK 2	43N4350	015E5242	37	20	31	23	H	ND	ND	
D8	BRAC	43N1646	016E3744	813	33	34	37	H	ND	ND	
D8	LABINSTICA	43N3441	016E1329	723	72	34	47	H	D	40°-230°	280°-350°/15dB
D8	LASTOVO	42N4505	016E5212	434	20	34	34	H	ND	ND	
D8	BIOKOVO	43N2031	017E0350	1771	60	34	47	H	D	110°-330°	0°-70°/10dB; 80°/16dB; 90°/14dB; 100°/11dB
D9	SRĐ	42N3859	018E0713	400	60	28	44	H	D	70°-320°	340°-50°/7dB

Tablica 3.26: Parametri odašiljača u nacionalno-regionalnoj mreži MUX-a D za prijelazno razdoblje

U tablici 3.27. prikazani su parametri odašiljača većih izračenih snaga na dominantnim lokacijama sukladno planu Ženeva 2006. Prema navedenim parametrima nositelj dozvole može ostvarivati nacionalno-regionalna pokrivanja signalom od 17. lipnja 2015. godine ili ranije, ukoliko HAKOM uskladi navedene parametre, o čemu će izvijestiti nositelja dozvole.

Reg.	Naziv lokacije	Geog. širina	Geog. dužina	Nadmorska visina [m]	Visina antene [m]	Kanal	ERP [dBW]	Pol	D/ND	Antensko usmjerenje	Gušenje
D1	BELJE	45N4748	018E4206	240	210	21	41.8	H	D	120°-260°	280°-100°/10dB
D1	BORINCI	45N1813	018E4505	102	160	21	44	H	N	ND	
D1	PAPUK	45N2902	017E5123	790	60	21	41.8	H	D	0°-150°	190°-320°/15dB
D1	DRENOVCI	44N5507	018E5459	83	62	21	34	H	D	270°-120°	130°-260°/5dB
D2	MOSLAVAČKA GORA	45N3651	016E4530	487	40	58	43	H	D	340°-160°	220°-280°/20dB
D2	PAPUK	45N2901	017E5105	790	60	58	43	H	D	150°-10°	50°-110°/17dB
D2	PSUNJ	45N2309	017E2014	985	60	58	44	H	D	230°-150°	170°-210°/7dB
D3	ĐURĐEVAC	46N0055	017E0108	210	53	21	34	V	N	ND	
D3	IVANŠČICA	46N1059	016E0812	1046	55	21	41.8	V	D	290°-130°	160°-260°/15dB
D3	KALNIK	46N0755	016E2751	641	60	21	41	V	D	260°-160°	190°-230°/15dB
D3	ČAKOVEC	46N2715	016E2224	343	24	21	40	V	D	100°-210°	270°-40°/17dB
D4	SLJEME	45N5359	015E5709	997	140	42	47	H	D	330°-230°	250°-310°/ 10 dB; 20°-90° / 7 dB
D4	MOSLAVAČKA GORA	45N3652	016E4547	380	40	42	44.8	H	D	130°-350°	40°-80°/17dB
D4	PETROVA GORA	45N1900	015E4852	394	40	42	40	H	D	310°-130°	150°-290°/10dB
D5	KRK-KRAS	45N0643	014E3655	324	20	29	37.0	H	ND	ND	
D5	MALI LOŠINJ	44N3101	014E2958	200	38	29	34.0	H	D	310°-10°; 90°	150°-270° / 20 dB; 80°-100° / 7 dB
D5	UČKA	45N1717	014E1246	1380	60	29	50.0	H	D	130°-90°	90°-130°/ 3 dB
D5	VELEBITSKA PLJEŠIVICA	44N4941	015E0007	1651	20	29	41.0	H	D	210°-350°	30°-170° / 17 dB
D6	STIPANOV GRIČ	44N4634	015E2712	714	33	54	43	H	ND	ND	
D6	MIRKOVICA	45N1822	015E0209	865	75	54	41.8	H	D	90°-180°	210°-70°/10dB
D6	PLJEŠIVICA H	44N4704	015E4557	1315	40	54	43	H	D	140°-0°	30°-110°/15dB
D7	ČELEVAC	44N1536	015E4740	1200	70	31	47	H	N	ND	
D7	PROMINA	43N5528	016E1046	1140	50	31	40	H	N	ND	
D7	UGLJAN	44N0418	015E1005	247	35	31	30	H	N	ND	
D7	ŠIBENIK 2	43N4350	015E5242	37	20	31	23	H	N	ND	
D8	BIOKOVO	43N2031	017E0350	1771	60	34	47	H	D	110°-330°	0°-80°/10dB
D8	BRAČ	43N1646	016E3744	813	33	34	37	H	ND	ND	
D8	LABINSTICA	43N3441	016E1329	723	72	34	47	H	D	40°-230°	280°-350°/15dB
D8	LASTOVO	42N4505	016E5212	434	20	34	34	H	ND	ND	
D9	SRĐ	42N3859	018E0713	400	60	28	44	H	D	70°-320°	340°-50°/7dB
D9	SV.ILIJA	42N2955	018E2345	560	40	28	34	H	N	ND	

Tablica 3.27: Parametri odašiljača u nacionalno-regionalnoj mreži MUX-a D prema „Planu Ženeva 2006“

U tablici 3.28. prikazani su međunarodno usklađeni parametri odašiljača koji se mogu koristiti u lokalnoj mreži za multipleks MUX D (u digitalnim regijama d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82, d91) u prijelaznom razdoblju.

Reg.	Naziv lokacije	Geog. širina	Geog. dužina	Nadmorska visina [m]	Visina antene [m]	Kanal	ERP [dBW]	Pol	D/ND	Antensko usmjerenje	Gušenje
d11	OSIJEK HOTEL	45N3343	018E4105	85	57	33	30	H	ND	ND	
d21	SLAVONSKI BROAD*	45N1145	017E5926	258	45	28	30	H	D	50°-310°	340°-20°/-10dB
d31	MOHOKOS	46N2712	016E2145	341	24	63	33	V	D	100°-210°	270°-40°/17dB
d44	ZAGREB TUSTI VRH	45N5239	015E5812	644	20	57	37	H	D	100°-240°	300°-40°/20dB
d45	ZAGREB TUSTI VRH**	45N5239	015E5812	644	20	57	37	H	D	100°-240°	300°-40°/20dB
d46	ZAGREB TUSTI VRH**	45N5239	015E5812	644	20	57	37	H	D	100°-240°	300°-40°/20dB
d53	TRSAT*	45N2006	014E2751	203	20	45	33	H	ND	ND	
d53	VEPRINAC 1*	45N2015	014E1643	510	20	45	30	H	D	110°	190°-30°/20dB
d53	KRK – KRAS*	45N0641	014E3620	324	32	45	33	H	ND	ND	
d54	PULA	44N5333	013E5055	49	13	45	30	H	ND	ND	
d71	UGLJAN	44N0417	015E0930	241	35	35	30	H	D	340°-150°	220°-280°/10dB
d72	ŠIBENIK MARTINSKA	43N4350	015E5227	50	17	29	30	H	D	20°-130°	180°-340°/17dB
d82	SPLIT-MARJAN	43N3031	016E2531	110	18	46	33	H	ND	ND	
d91	VELIKA PETKA	42N3857	018E0417	185	29	43	30	H	D	330°; 90°	140°-280°/10dB

* postupak međunarodnog usklađivanja nije završen sa svim zemljama

** predviđen je rad u jednoj mreži koja pokriva objedinjena područja d44-d45-d46

Tablica 3.28: Parametri odašiljača u lokalnoj mreži MUX-a D za prijelazno razdoblje

U tablici 3.29. prikazani su parametri odašiljača koji su predviđeni za korištenje u lokalnoj mreži za MUX D nakon završetka međunarodnog usklađivanja, o čemu će HAKOM izvijestiti nositelja dozvole.

Reg.	Naziv lokacije	Geog. širina	Geog. dužina	Nadmorska visina [m]	Visina antene [m]	Kanal	ERP [dBW]	Pol	D/ND	Antensko usmjerenje	Gušenje
d11	OSIJEK HOTEL	45N3343	018E4105	85	57	33	30	H	ND	ND	
d21	SLAVONSKI BROAD	45N1145	017E5926	258	45	28	30	H	D	50°-310°	340°-20°/-10dB
d31	MOHOKOS	46N2712	016E2145	341	24	46	33	V	D	100°-210°	270°-40°/17dB
d44	ZAGREB TUSTI VRH	45N5239	015E5812	644	20	57	37	H	D	100°-240°	300°-40°/20dB
d45	JAPETIĆ	45N4427	015E3613	830	40	57	26	H	D	135°	220°-60°/20dB
d46	MARTINŠČAK	45N2423	015E3442	340	20	57	30	H	ND	ND	
d53	TRSAT	45N2006	014E2751	203	20	45	33	H	ND	ND	
d53	VEPRINAC 1	45N2015	014E1643	510	20	45	30	H	D	110°	190°-30°/20dB
d53	KRK - KRAS	45N0641	014E3620	324	32	45	33	H	ND	ND	
d54	PULA	44N5333	013E5055	49	13	45	30	H	ND	ND	
d71	UGLJAN	44N0417	015E0930	241	35	35	30	H	D	340°-150°	220°-280°/10dB
d72	ŠIBENIK MARTINSKA	43N4350	015E5227	50	17	29	30	H	D	20°-130°	180°-340°/17dB
d82	SPLIT-MARJAN	43N3031	016E2531	110	18	46	33	H	ND	ND	
d91	VELIKA PETKA	42N3857	018E0417	185	29	43	30	H	D	330°; 90°	140°-280°/10dB

Tablica 3.29: Parametri odašiljača u lokalnoj mreži MUX-a D prema „Planu Ženeva 2006“ odnosno nakon završetka međunarodnog usklađivanja

3.2.4. Realizacija mreže

Istokanalna mreža (SFN) za pokrivanje pojedine digitalne regije može se realizirati korištenjem odašiljačkih postaja u skladu s međunarodno usklađenim parametrima prema poglavlju 3.2.3.

Nositelj dozvole može za realizaciju pokrivenosti koristiti i druge parametre i lokacije odašiljačkih postaja, uz uvjet da su odstupanja u skladu s odredbama sporazuma Ženeva 2006, odnosno da ne stvaraju veću smetnju od smetnje koju prema mrežama u Republici Hrvatskoj i drugim zemljama u regiji stvaraju odašiljači u skladu s parametrima iz tablica 3.26-3.29.

Nositelj dozvole dužan je kod realizacije istokanalne mreže odašiljača prilagoditi parametre DVB-T postaja radu u istokanalnoj mreži, posebno vodeći računa o smanjenju utjecaja smetnje unutar istokanalne mreže.

Odašiljačke postaje, koje je prema sporazumu Ženeva 2006 nužno međunarodno uskladiti, ne mogu se pustiti u rad prije završetka postupka međunarodnog usklađivanja, odnosno prije suglasnosti HAKOM-a.

Nositelj dozvole dužan je prije puštanja u rad DVB-T postaje HAKOM-u prijaviti podatke o radijskoj postaji sukladno Pravilniku o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra („Narodne novine”, broj 136/08), odnosno važećem podzakonskom propisu.

3.2.5. Dinamika izgradnje mreže

Pokrivenost DVB-T signalom određuje se u postotku ukupnog broja stanovnika pojedine digitalne regije.

Nositelj dozvole mora u svakoj digitalnoj regiji ostvariti sljedeće uvjete pokrivenosti:

1. pokrivenost od najmanje 70% stanovništva pojedine digitalne regije;
2. pokrivenost stanovništva digitalnim televizijskim signalom ne smije biti manja od postotne pokrivenosti stanovništva analognim televizijskim signalom postojećih televizijskih nakladnika na pripadajućem području koncesije, sukladno odredbama Pravilnika o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji („Narodne novine”, broj 148/08). Nositelj dozvole dužan je navedeno pokrivanje ostvariti SFN mrežom one digitalne regije u kojoj se nalazi najveći dio postojećeg područja koncesije nakladnika.

Navedene uvjete pokrivenosti nositelj dozvole mora ostvariti u roku od 90 dana od dana donošenja odluka tijela nadležnog za elektroničke medije na temelju kojih su:

1. za nacionalno-regionalnu mrežu multipleksa MUX D (digitalne regije D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 i D9) određena 3 televizijska sadržaja na državnoj razini i najmanje 40% od ukupno predviđenog broja regionalnih televizijskih sadržaja u nacionalno-regionalnoj mreži MUX-a D na području Republike Hrvatske
2. za lokalnu mrežu multipleksa MUX D (digitalne regije d11, d21, d31, d44, d45, d46, d53, d54, d71, d72, d82 i d91) određen najmanje 1 televizijski sadržaj u digitalnoj regiji

Popis postojećih nakladnika televizije, te područja koncesija i trenutna pokrivenost analognim televizijskim signalom pobliže su opisani tablicom 3.30. Pri tome područja koncesije odgovaraju područjima propisanim Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (N.N. 86/2006), a podatak o ukupnom broju stanovnika je iz Popisa stanovništva 2001, Državnog zavoda za statistiku. Proračun pokrivenog stanovništva učinjen je primjenom alata za statistički proračun pokrivanja uz korištenje digitalnog modela terena, uz parametre odašiljača u radu i stvarne razine uporabivog prijemnog polja analogne TV na području koncesije.

Oznaka koncesije	Područje koncesije	Nakladnik	Pokriveno stanovnika	Ukupno stanovnika na području koncesije	Pokrivenost stanovnika na području koncesije %
G-ČK	Šire područje grada Čakovca**	MIJOR d.o.o. - ČAKOVEČKA TV	67,900	76,484	88.78%
G-DU1	Grad Dubrovnik	DUBROVAČKA TELEVIZIJA d.o.o.	30,800	43,770	70.37%
G-JA	Grad Jastrebarsko	TV PLUS d.o.o. JASTREBARSKO	13,600	16,689	81.49%
G-KA	Grad Karlovac	KA - VISION d.o.o. KARLOVAC	48,900	59,395	82.33%
G-OS1	Šire područje grada Osijeka*	OAR d.o.o. VUKOVAR	117,300	121,678	96.40%
G-PU	Grad Pula	TV NOVA d.o.o.	57,100	58,594	97.45%
G-RI1	Grad Rijeka	TELEVIZIJA PRIMORJA I GORSKOG KOTARA d.o.o.	128,400	144,043	89.14%
G-SB	Grad Slavonski Brod	SLAVONSKO-BRODSKA TELEVIZIJA d.o.o. SLAVONSKI BROD	64,100	64,612	99.21%
G-ST	Grad Split	TELEVIZIJA DALMACIJA d.o.o. SPLIT	165,300	188,694	87.60%
G-ŠI1	Grad Šibenik	TELEVIZIJA ŠIBENIK d.o.o.	37,400	51,553	72.55%
G-ZD	Grad Zadar	GRADSKA TELEVIZIJA d.o.o. ZADAR	70,500	72,718	96.95%
G-ZD2	Grad Zadar	VOX d.o.o. ZADAR	70,600	72,718	97.09%
G-ZG1	Grad Zagreb	TELEVIZIJA SLJEME d.o.o. ZAGREB	744,200	779,145	95.51%
R-MV	Međimurska i Varaždinska županija	VARAŽDINSKA TELEVIZIJA d.o.o. VARAŽDIN	239,000	303,195	78.83%
Z-OS	Osječko-baranjska županija	TELEVIZIJA SLAVONIJE I BARANJE d.o.o. OSIJEK	284,700	330,506	86.14%
Z-PA	Istarska županija	NEZAVISNA ISTARSKA TELEVIZIJA d.d.	183,500	206,344	88.93%
Z-RI	Primorsko-goranska županija	KANAL RI d.o.o.	231,900	305,505	75.91%
Z-SK	Sisačko-moslavačka županija	NEZAVISNA TELEVIZIJA d.o.o. VOLODER	147,600	185,387	79.62%
Z-ST	Splitsko-dalmatinska županija	TELEVIZIJA JADRAN d.o.o. SPLIT	348,700	463,676	75.20%
Z-VU	Vukovarsko-srijemska županija	VTV d.o.o., VINKOVCI	187,400	204,768	91.52%
Z-ZG	Zagrebačka županija i Grad Zagreb	OTVORENA TELEVIZIJA ZAGREB d.d.	969,400	1,088,841	89.03%

* šire područje grada Osijeka uključuje općine Osijek i Darda

** šire područje grada Čakovca uključuje općine Čakovec, Šenkovec, Sveti Juraj na Bregu, Gornji Mihaljevac, Petrijanec, Sračinec, Nedelišće, Strahinjec, Mala Subotica, Belica, Orehovica

Tablica 3.30: Popis postojećih nakladnika televizije

3.2.6. Ograničenje veličina elektromagnetskog polja

Radi djelotvorne zaštite ljudskog zdravlja od djelovanja elektromagnetskog polja, elektroničke komunikacijske mreže, DVB-T postaje podliježu ograničenjima u pogledu vrijednosti veličina elektromagnetskog polja, u skladu s člankom 95. Zakona o elektroničkim komunikacijama i posebnim propisima.

Nakon podnošenja prijave puštanja u rad DVB-T postaja HAKOM izdaje potvrdu o usklađenosti DVB-T postaje s odredbama posebnog propisa koji propisuje ograničenja vrijednosti veličina elektromagnetskog polja, kojom se potvrđuje da DVB-T postaja ne stvara razine elektromagnetskog polja koje prelaze vrijednosti utvrđene tim propisom.

3.2.7. Standard kodiranja video signala

Kao standard za kodiranje video signala koristi se norma ISO/IEC IS 13818 – Informacijska tehnologija – Generičko kodiranje pokretnih slika i pratećih audio signala (norma MPEG-2) i ITU-T preporuka H.262.

Navedeni standard kodiranja primjenjuje se sukladno Strategiji, obvezno u prijelaznom razdoblju, odnosno najkraće do 1. siječnja 2011. godine.

Standard kodiranja video signala može se promijeniti, na zahtjev nositelja dozvole, u slučaju mogućnosti primjene novih tehnoloških dostignuća i uz ispunjavanje uvjeta koje propisuje HAKOM, a promjena uvjeta uredit će se izdavanjem dodatka dozvole.

3.2.8. Parametri mreže

DVB-T signal treba biti kodiran i moduliran sukladno ETSI normi EN 300 744 i ITU preporuci ITU-R BT.1306

Tablicama 3.31 i 3.32 definirani su preporučeni parametri SFN mreža za nacionalno-regionalna i lokalna pokrivanja MUX-a D.

Regija	DVB-T sustav	Modulacija	Zaštitni interval SFN mreže	Omjer koda	kapacitet [Mbit/s]
D1	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D2	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D3	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D4	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D5	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D6	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D7	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D8	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39
D9	C3H	64-QAM	1/4	3/4	22,39

Tablica 3.31: Preporučeni parametri SFN mreža za nacionalno-regionalna pokrivanja

Regija	DVB-T sustav	Modulacija	Zaštitni interval SFN mreže	Omjer koda	kapacitet [Mbit/s]
d11	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d21	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d31	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d44	B3H	16-QAM	1/4	3/4	14.93
d45	B3H	16-QAM	1/4	3/4	14.93
d46	B3H	16-QAM	1/4	3/4	14.93
d53	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d54	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d71	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d72	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d82	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06
d91	B1G	16-QAM	1/8	1/2	11.06

Tablica 3.32: Preporučeni parametri SFN mreža za lokalna pokrivanja

U slučaju korištenja drugačijih parametara mreže podnositelj ponude treba voditi računa o minimalnim prijamnim razinama električnog polja i zaštitnim odnosima prema smetnji.

3.2.9. Način i uvjeti ostvarenja prijama DVB-T signala

Nositelj dozvole dužan je izgraditi mrežu kojom se osigurava razina elektromagnetskog polja potrebna za prijam DVB-T signala vanjskom fiksnom antenom.

Kod proračuna polja u planiranju mreže koristi se referentna visina prijамne antene od 10 m, te zaštitni odnosi (signal/šum, signal/interferencija) koji su definirani za uvjete fiksnog prijama prema preporuci ITU-R BT.1368-7.

Kod proračuna polja u planiranju obvezno se koristi digitalni model terena s preciznošću 100 metara ili većom.

Kod proračuna polja u planiranju koriste se propagacijski modeli prema međunarodnim ITU preporukama ili drugi precizniji modeli temeljeni na statističkim i determinističkim proračunima.

3.2.10. Minimalna jakost prijamnog električnog polja

Za statističke proračune vrijednosti električnog polja treba koristiti vrijednost vjerojatnosti lokacija $L=95\%$.

Objektivna kvaliteta prijamnog DVB-T signala mjeri se omjerom pogreške – BER, koja nakon Viterbijevog stupnja dekodiranja mora biti manja od $BER < 2 \cdot 10^{-4}$.

Minimalna potrebna jakost električnog polja u točki prijama određuje se sukladno ITU-R BT.1368-7 preporuci.

Uz parametre $L=95\%$ te preporučene parametre mreže iz tablica 3.31 i 3.32 minimalna jakost električnog polja propisana je tablicama 3.33 i 3.34.

Regija	DVB-T sustav	Kanal	Prijamno polje za L=95%
D1	C3H	21	54,5 dB μ V/m
D2	C3H	58	58,5 dB μ V/m
D3	C3H	21	54,5 dB μ V/m
D4	C3H	42	57 dB μ V/m
D5	C3H	29	57 dB μ V/m
D6	C3H	54	58 dB μ V/m
D7	C3H	31	57 dB μ V/m
D8	C3H	34	57 dB μ V/m
D9	C3H	28	57 dB μ V/m

Tablica 3.33: Minimalne razine prijamnog polja za nacionalno-regionalne mreže

Regija	DVB-T sustav	Kanal	Prijamno polje za L=95%
d11	B1G	33	70 dB μ V/m
d21	B1G	28	70 dB μ V/m
d31	B1G	63	70 dB μ V/m
d44	B3H	57	57 dB μ V/m
d45	B3H	57	57 dB μ V/m
d46	B3H	57	57 dB μ V/m
d53	B1G	45	54 dB μ V/m
d52	B1G	45	54 dB μ V/m
d71	B1G	35	54 dB μ V/m
d72	B1G	29	57 dB μ V/m
d82	B1G	46	54 dB μ V/m
d91	B1G	43	70 dB μ V/m

Tablica 3.34: Minimalne razine prijamnog polja za lokalne mreže

U slučaju upotrebe parametara mreže različitih od preporučenih parametara iz tablice 3., nositelj dozvole treba prilagoditi minimalnu jakost električnog polja parametrima mreže.

3.2.11. Upravljanje sadržajima u multipleksu

Podacima u multipleksu upravlja operator multipleksa.

Pri upravljanju kapacitetom multipleksa i mreže, u postupku multipleksiranja može se primjenjivati element za statističko multipleksiranje.

U multipleksu se obvezno prenose televizijski programi i elektronički programski vodič (EPG), a mogu se prenositi i druge komunikacijske, informacijske i interaktivne usluge.

U multipleksu mora biti moguće prenositi televizijske programe standardne kakvoće (SDTV) kodiranih primjenom norme MPEG-2. Najmanji broj SDTV programa čiji prijenos mora biti omogućen prikazan je u tablicama 3.35 i 3.36.

Regija	Najmanji broj SD programa
D1	5
D2	5
D3	5
D4	5
D5	5
D6	5
D7	5
D8	5
D9	5

Tablica 3.35: Broj televizijskih programa standardne kvalitete za koji mora biti osiguran prijenosni kapacitet u nacionalno-regionalnoj mreži

Regija	Najmanji broj SD programa
d11	2
d21	2
d31	2
d44	3
d45	3
d46	3
d53	2
d52	2
d71	2
d72	2
d82	2
d91	2

Tablica 3.36: Broj televizijskih programa standardne kvalitete za koji mora biti osiguran prijenosni kapacitet u lokalnoj mreži

Kapacitet nacionalno-regionalne mreže multipleksa MUX D je namijenjen za emitiranje 3 televizijska programa državne razine i do 2 televizijska programa regionalne razine, sukladno Strategiji prelaska s analognog na digitalno emitiranje televizijskih programa u Republici Hrvatskoj (Prilog C), a koji imaju odgovarajuće odobrenje za digitalno emitiranje dobiveno od tijela nadležnog za elektroničke medije.

Osim programa na državnoj i regionalnoj razini, kapacitet lokalne mreže multipleksa MUX D namijenjen je za emitiranje televizijskih programa na razini lokalnih digitalnih regija (d11-d91).

Privremeno, a najdulje do 31.12.2010. godine, kapacitet multipleksa MUX D će se koristiti za emitiranje televizijskih programa nakladnika iz tablice 3.14., isključivo u svrhu prelaska s analognog na digitalno emitiranje. Nakon navedenog roka emitiranje TV programa nakladnika nastavit će se sukladno odluci tijela nadležnog za elektroničke medije.

Svi televizijski programi koji se prenose u multipleksu, sukladno Pravilniku o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji („Narodne novine”, broj 148/08), moraju biti slobodni za prijam, odnosno krajnjem korisniku mora biti omogućen pristup sadržaju bez opreme za uvjetovani pristup najkraće do 1. siječnja 2011.

U multipleksu se mogu prenositi dodatni programi i podatci sukladno propisima kojima je uređeno područje elektroničkih medija, elektroničkih komunikacija te druga odgovarajuća područja.

Kapacitet multipleksa koji se ne koristi za prijenos televizijskih programa može se koristiti za prijenos drugih komunikacijskih, informacijskih i interaktivnih usluga.

Sve dodatne usluge koje se prenose u multipleksu moraju biti slobodne za prijam, odnosno krajnjem korisniku mora biti omogućen pristup dodatnim uslugama bez opreme za uvjetovani pristup, najkraće do 1. siječnja 2011. godine.

Operator multipleksa dužan je od početka digitalnog emitiranja osigurati kapacitet multipleksa MUX-a D dostatan za prijenos televizijskih programa standardne kvalitete (SD) nakladnika čije je područje koncesije na području pokrivanja pojedine SFN mreže i koji ima odgovarajuće odobrenje za digitalno emitiranje dobiveno od tijela nadležnog za elektroničke medije.

Operator multipleksa dužan je prikupiti televizijski program televizijskih nakladnika čiji se program odašilje u pojedinoj digitalnoj regiji na jednoj ili više točaka koje se nalaze u predmetnoj digitalnoj regiji u skladu s načelima objektivnosti, transparentnosti, razmjernosti i nediskriminacije.

Operator multipleksa dužan je omogućiti zasebno multipleksiranje podataka za svaku digitalnu regiju.

Nositelj dozvole dužan je svakom televizijskom nakladniku iz tablice 3.14 osigurati pokrivenost stanovništva, digitalnim televizijskim signalom, koja ne smije biti manja od postotne pokrivenosti stanovništva analognim televizijskim signalom pojedinog televizijskog nakladnika na pripadajućem području koncesije, sukladno odredbama Pravilnika o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji („Narodne novine”, broj 148/08). Nositelj dozvole dužan je navedeno pokrivanje ostvariti SFN mrežom one digitalne regije u kojoj se nalazi najveći dio postojećeg područje koncesije nakladnika.

Slobodni prijenosni kapacitet zasebnog televizijskog programa unutar multipleksa upotrebljava se u skladu s propisima kojima je uređena djelatnost elektroničkih medija.

4. PROVOĐENJE POSTUPKA I SUDJELOVANJE U NATJEČAJU

4.1. Objava odluke o raspisivanju natječaja i natječajne dokumentacije

Odluka o raspisivanju natječaja javno je objavljena 19. svibnja 2010. godine na internetskoj stranici HAKOM-a, a objavljuje se i u „Narodnim novinama“.

Zainteresirani mogu preuzeti natječajnu dokumentaciju sukladno odluci o raspisivanju natječaja.

4.2. Pitanja za pojašnjenje natječajne dokumentacije i odgovori

Sudionik u postupku natječaja može postaviti pitanja, odnosno uputiti zahtjev za pojašnjenjem natječajne dokumentacije, isključivo u pisanom obliku. Pitanja trebaju biti napisana latiničnim pismom na hrvatskom jeziku i šalju se isključivo poštom, dostavom ili telefaksom na adresu:

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije
Jurišićeva 13; 10 000 ZAGREB
Republika Hrvatska
Fax: +385 1 4920 227

U predmetu zahtjeva treba biti naznačeno: „Pojašnjenje natječaja za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske. U svrhu ubrzanja pripreme odgovora, postavljena pitanja i zahtjevi za pojašnjenjem koji su poslani u pisanom obliku mogu se poslati i elektroničkom poštom na adresu (dvbnatjecaj@hakom.hr).

Pitanja i zahtjevi za pojašnjenjem trebaju biti zaprimljeni u HAKOM-u u pisanom obliku najkasnije do 11. lipnja 2010. godine. Pitanja i zahtjevi za pojašnjenjem koji pristignu poslije predviđenog roka, ili ne budu upućeni na predviđeni način smatrati će se nevaljanim, te na njih HAKOM neće odgovarati.

HAKOM će objaviti pitanja, zahtjeve za pojašnjenjem, te odgovore na pitanja i pojašnjenja natječaja ili natječajne dokumentacije na svojoj internetskoj stranici najkasnije do 21. lipnja 2010. godine. Pri tome neće biti objavljeni podaci o podnositelju pitanja ili zahtjeva za pojašnjenjem.

4.3. Izmjene odluke o raspisivanju natječaja ili natječajne dokumentacije

Vijeće HAKOM-a može do 21. lipnja 2010. godine, prema vlastitoj prosudbi, ili na temelju pitanja i zahtjeva za pojašnjenjem, izmijeniti i dopuniti odluku o raspisivanju natječaja, ili natječajnu dokumentaciju u obliku izmijenjene odluke ili dodatka o izmjeni natječajne dokumentacije. Izmijenjena odluka i dodatak o izmjeni natječajne dokumentacije biti će javno objavljeni na isti način kao i izvorni dokumenti.

U slučaju izmjene ili dopune natječajne dokumentacije, podnositelj ponude je obvezan u potpunosti poštivati izmjene ili dopune i sukladno tome pripremiti svoju ponudu.

Poslije predviđenog roka od 21. lipnja 2010. godine, HAKOM ne smije mijenjati ili dopunjavati odluku o raspisivanju natječaja i natječajnu dokumentaciju. Ukoliko se nakon predviđenog roka utvrdi da je potrebno mijenjati ili dopunjavati odluku o raspisivanju natječaja ili natječajnu dokumentaciju, Vijeće HAKOM-a će donijeti odluku o poništenju natječaja.

4.4. Produljenje roka za predaju ponuda

Vijeće HAKOM-a može primjereno produljiti rok za predaju ponuda, ukoliko to ocijeni potrebnim radi opsega i složenosti postupka pripreme ponude, izmjene ili dopune natječaja i natječajne dokumentacije. Obavijest o produljenju roka za predaju ponuda, HAKOM će javno objaviti na svojim internetskim stranicama.

4.5. Zajednička ponuda, sudjelovanje u više ponuda, alternativne ponude

Dva ili više podnositelja ponude mogu predati zajedničku ponudu. Pravni akt o zajedničkoj ponudi mora sadržavati naziv nositelja ponude i odgovornost pojedinačno svakog podnositelja ponude. Odgovornost podnositelja ponude iz zajedničke ponude je solidarna. U zajedničkoj ponudi, zajednički podnositelji ponude dokazuju zajedničku sposobnost izvršenja uvjeta iz ponude.

Sudjelovanje istog trgovačkog društva, i/ili s njime povezanih trgovačkih društava (u smislu članka 473. Zakona o trgovačkim društvima, „Narodne novine“, broj 111/93, 34/99, 52/00, 118/03, 107/07, 146/08) u više ponuda nije dozvoljeno. Ukoliko se utvrdi da je došlo do sudjelovanja u više ponuda, Vijeće HAKOM-a će sve sporne ponude izdvojiti i neće sudjelovati u daljnjem postupku ocjenjivanja.

Podnositelj ponude može dostaviti samo jednu ponudu na natječaj. Nisu dopuštene alternativne ponude niti inačice (varijante) osnovne ponude.

4.6. Priprema i format ponude

Podnositelj ponude koji se javlja na natječaj treba dostaviti potpunu ponudu koja mora biti pripremljena i podnesena isključivo u skladu s odlukom o raspisivanju natječaja i s uvjetima iz natječajne dokumentacije. Ponuda treba sadržavati sve tražene informacije, dokaze, dokumente i izjave koje su ovjerene od ovlaštene osobe podnositelja ponude. Ponuda ne smije sadržavati bilo kakve izmjene ili dopune osim onih koje su u skladu s uputama ili izmjenama koje daje HAKOM, ili koje su potrebne da bi se izvršile ispravke grešaka koje je napravio

podnositelj ponude, a u tom slučaju ispravci moraju biti parafirani od osobe ili osoba koje potpisuju ponudu.

Podnositelj ponude mora dobro poznavati odredbe Zakona i propisa donesenih na temelju tog Zakona, kao i drugih pravnih propisa Republike Hrvatske, te ih mora poštivati prilikom pripreme ponude (Ponuda na natječaj čini sastavni i neodvojiv dio dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra, u dijelu koji nije u suprotnosti s izdanom dozvolom).

Ponuda na natječaj, sva prepiska i svi dokumenti koji se odnose na ponudu moraju biti napisani latiničnim pismom na hrvatskom jeziku ili prevedeni na hrvatski jezik. Iznimno, ukoliko drukčije nije moguće, tehnički detalji, tehničke specifikacije, standardni katalozi, prospekti, pisma potpore i slično mogu biti i na engleskom jeziku. Ukoliko Vijeće HAKOM-a prilikom pregledavanja i ocjenjivanja ponude utvrdi da je potrebno dio ponude prevesti na hrvatski jezik, može od podnositelja ponude zatražiti da to učini u određenom roku.

Ponuda mora biti pisana pisačem, ili neizbrisivom tintom, a potpisat će je osoba ili osobe koje su ovlaštene temeljem rješenja o upisu u odgovarajući registar u Republici Hrvatskoj. Ponudu može potpisati i osoba koja dokaže da je za to opunomoćena temeljem specijalne punomoći koju je izdala osoba ovlaštena za zastupanje društva, čiji je potpis na punomoći ovjeren od strane javnog bilježnika. Sve podnesene ponude, kao i dodatna dokumentacija, moraju biti uvezani u jednu ili više knjiga tako da ne postoji mogućnost izuzimanja, brisanja ili dodavanja dijelova i stranica u svakoj od knjiga. Dokaze o ispunjavanju osnovnih uvjeta natječaja, podnositelj ponude je dužan izdvojiti i uvezati u zasebnu knjigu. Ponuda mora biti pripremljena i u elektronskoj verziji, te spremljena na neizbrisivi medij (CD-ROM, DVD).

Sve izravne i neizravne troškove sudjelovanja u postupku natječaja i pripreme ponude snosi podnositelj ponude.

4.7. Podnošenje ponude

Krajnji rok za podnošenje ponude je 13. srpnja 2010. godine do 10,00 sati. Bez obzira na način dostave, ponuda mora biti dostavljena i zaprimljena (urudžbirana) u HAKOM-u najkasnije do roka određenog u ovim uputama. Ukoliko podnositelj ponude šalje ponudu poštom ona mora pristići do krajnjeg roka za dostavu odnosno do roka za otvaranje ponuda, a eventualni rizik za nepravovremenu dostavu snosi podnositelj ponude.

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku, u zatvorenoj omotnici, ili drugoj vrsti zatvorenog pakovanja (kutija, registrator i slično), koja se ne može otvoriti prije samog postupka javnog otvaranja.

Svaki podnositelj ponude mora dostaviti potpunu ponudu u jednom izvorniku i jednoj kopiji istovjetnoj izvorniku. Potpuna ponuda mora biti dostavljena i u elektroničkom obliku (CD-ROM, DVD) koji je moguće kopirati.

Ponuda se može dostaviti u predviđenom roku i to preporučenom poštom ili neposrednom dostavom na adresu:

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije
Jurišićeva 13; 10 000 ZAGREB
Republika Hrvatska.

Na vanjskoj omotnici ponude treba biti navedeno:

- Ime i adresa podnositelja ponude (lijevi gornji kut omotnice),

- „Ponuda na natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske“ (desni donji kut omotnice),
- „ne otvarati.“

HAKOM će zaprimiti i pohraniti zaprimljene ponude. Podaci o ponudama su tajni, te će biti označeni i postupat će se s njima kao s poslovnom tajnom. Naziv, sjedište i drugi osnovni podaci o podnositeljima ponuda na natječaj tajni su do trenutka javnog otvaranja. Sve pristigle ponude ostat će zapečaćene do javnog otvaranja ponuda.

Na omotnici svake ponude naznačuje se dan i vrijeme njezina zaprimanja. Zaprimljene ponude u HAKOM-u ne vraćaju se.

4.8. Otvaranje ponuda

Ponude će javno otvarati Vijeće HAKOM-a, uz sudjelovanje predstavnika stručne službe HAKOM-a.

Prispjele ponude Vijeće HAKOM-a će otvoriti 13. srpnja 2010. godine u 10,00 sati po srednjoeuropskom vremenu. Ponude će se otvarati u prostorijama HAKOM-a na adresi:

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije
 Jurišićeva 13/1. kat, ZAGREB
 Republika Hrvatska.

Pri otvaranju ponuda bit će vođen zapisnik o postupku otvaranja ponuda. Nakon što se javno otvore i pročitaju, ponude ostaju kod HAKOM-a i ne vraćaju se podnositelju ponude. Ponude koje nisu pristigle u navedenom roku neće se razmatrati, te će se vratiti podnositelju ponude neotvorene.

4.9. Zahtjev za pojašnjenjem ponude i dodatnim informacijama

Pri ocjenjivanju i odabiru najbolje ponude, Vijeće HAKOM-a ima pravo od podnositelja ponude tražiti pojašnjenje ponude, dodatne informacije ili dokumentaciju, kako bi provjerilo ili razjasnilo bilo koji dio njegove ponude. Pri tome će Vijeće HAKOM-a podnositelju ponude odrediti primjereni rok u kojemu treba dostaviti traženo. Dostavljeno pojašnjenje ponude, dodatne informacije ili dokumentacija, ne smiju mijenjati, dopunjavati ili biti u nesuglasju s dostavljenom i javno otvorenom ponudom.

Prije donošenja odluke o izdavanju dozvole Vijeće HAKOM-a može pozvati podnositelje ponuda da održe prezentaciju svojih ponuda.

4.10. Tajnost podataka, objavljivanje podataka iz ponude, zabrana utjecaja na odabir

Nakon javnog otvaranja ponuda, podaci o pregledu, pojašnjavanju, ocjenjivanju i uspoređivanju ponuda, ne smiju se davati podnositeljima ponude ili bilo kojim drugim osobama koje po službenoj dužnosti ne sudjeluju u tom postupku, sve dok se ne objave imena uspješnih podnositelja ponude.

Svaki pokušaj podnositelja ponude, ili neke druge osobe da djeluje na Vijeće HAKOM-a ili HAKOM u postupku ispitivanja, razjašnjenja, procjenjivanja i uspoređivanja ponuda kao i na odluku o izdavanju dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra, može imati za posljedicu odbijanje ponude, poništenje natječaja, te druge zakonom predviđene posljedice.

4.11. Ocjenjivanje, način i rok priopćavanja odabira

Postupak ocjenjivanja ponuda i odabira najbolje ponude provodi se u tri kruga prema postupku i kriterijima detaljno opisanom u poglavlju 6. Zakašnjele, nepotpune, nerazumljive i nečitljive ponude, ponude koje nisu izrađene u skladu s natječajnom dokumentacijom, ili koje sadrže neke druge manjkavosti neće se ocjenjivati već će se iste odbiti.

Odluku o odabiru najbolje ponude Vijeće HAKOM-a će donijeti do 6. kolovoza 2010. godine i o tome izvijestiti podnositelje ponude i javnost.

Nakon što podnositelj najbolje ponude ispuni obveze propisane Zakonom, sukladno odluci Vijeća HAKOM-a, HAKOM će izdati pojedinačnu dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije.

4.12. Neodabir podnositelja ponude i poništenje natječaja

Ukoliko ocijeni da niti jedan podnositelj ponude nije zadovoljio uvjete natječaja, Vijeće HAKOM-a će donijeti odluku o neodabiru niti jednog podnositelja ponude odnosno ponude. Vijeće HAKOM-a može bez prethodne najave donijeti odluku o poništenju raspisanog natječaja.

Sve izravne i neizravne troškove sudjelovanja u postupku natječaja i pripreme ponude snosi isključivo podnositelj ponude, bez obzira na mogući neodabir ili poništenje natječaja.

4.13. Pravni lijek

Protiv odluke o odabiru najboljeg podnositelja ponude, odnosno izdavanju dozvole, Vijeća HAKOM-a nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske.

5. OBVEZNI SADRŽAJ PONUDE

5.1. Dio ponude kojim se dokazuje ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja u natječaju

Podnositelj ponude treba u sklopu svoje ponude dostaviti sljedeće dokaze o ispunjavanju osnovnih uvjeta sudjelovanja u natječaju, uvezane u zasebnu knjigu:

1. Popunjenu i od javnog bilježnika ovjerenu Prijavu na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije (Privitak A),
2. Pravovaljani izvadak iz odgovarajućeg registra koji dokazuje da je podnositelj ponude registriran u Republici Hrvatskoj,
3. Izjava o osnivanju društva, društveni ugovor, statut društva, obrtnicu ili drugi odgovarajući dokument,
4. Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude, u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak B),
5. Dokaze o bonitetu i solventnosti podnositelja ponude,
6. Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak C),
7. Potpisanu Izjavu o izvršenju obveza iz ponude na Natječaj (Privitak D),
8. Uvjerenje nadležnog suda da se protiv podnositelja ponude i osobe ovlaštene za zastupanje podnositelja ponude ne vodi istraga niti je podignuta optužnica ili optužni prijedlog. Uvjerenje ne smije biti starije od 30 dana od dana objave natječaja,
9. Potvrdu mjerodavne ustanove mirovinskog i zdravstvenog osiguranja te potvrdu mjerodavne porezne uprave, ili druge odgovarajuće dokumente da je ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje (potvrda ne smije biti starija od 30 dana od dana objave natječaja).

Za traženo pod točkom 5. potrebno je dostaviti obrasce Bon 1 i Bon 2. Podnositelj ponude može dostaviti i drugi dokaz kojim dokazuje traženo, ukoliko navedenu potvrdu ne može dostaviti iz opravdanog razloga i ako dostavljeni dokaz ima istu dokaznu snagu kao i traženi.

Za traženo pod točkom 8. potrebno je dostaviti uvjerenje nadležnog suda da se protiv podnositelja ponude i osobe ovlaštene za zastupanje podnositelja ponude ne vodi istraga niti je podignuta optužnica ili optužni prijedlog. Uvjerenje ne smije biti starije od 30 dana od dana objave natječaja. Ako se traženo uvjerenje dostavlja od ovlaštenog tijela iz inozemstva, potreban je službeni prijevod iste od strane ovlaštenog sudskog tumača.

Za traženo pod točkom 9. potvrdu kojom se dokazuje da je ispunjena obveza plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, odnosno drugih državnih davanja, izdaje Ministarstvo financija, nadležna porezna uprava.

5.2. Sadržaj ponude po poglavljima

Ponuda mora sadržavati sljedeća poglavlja:

- Poglavlje 1. Kratak prikaz sadržaja ponude (najviše 20 stranica)
- Poglavlje 2. Informacije o podnositelju ponude
- Poglavlje 3. Ponuđena cijena kapaciteta multipleksa
- Poglavlje 4. Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže
- Poglavlje 5. Kompetencija i iskustvo
- Poglavlje 6. Ponuda dodatnih usluga u multipleksu
- Poglavlje 7. Poslovni i financijski plan

Ponuda mora u svakom poglavlju biti u skladu s propisanom strukturom svakog poglavlja.

Podnositelj ponude može razviti svoja podpoglavlja unutar utvrđenih poglavlja.

POGLAVLJE 1. Kratak prikaz sadržaja ponude (najviše 20 stranica)

Podnositelj ponude treba sastaviti kratak prikaz sadržaja ponude uključujući ključne sastavnice iz poglavlja 2-7 ponude od najviše 20 stranica sa sljedećom strukturom:

- Informacije o podnositelju ponude
- Ponuđena cijena kapaciteta multipleksa (obvezno prikazati popunjenu Tablicu 5.1.)
- Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže
- Kompetencija i iskustvo
- Ponuda dodatnih usluga u multipleksu
- Poslovni i financijski plan

Kratak prikaz sadržaja ponude Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije će nakon javnog otvaranja ponuda, objaviti na svojim internet stranicama.

Podnositelj ponude treba dostaviti kratak prikaz sadržaja ponude u zasebnoj elektronskoj datoteci pogodnoj za objavljivanje.

POGLAVLJE 2. Informacije o podnositelju ponude

Podnositelj ponude treba dostaviti sljedeće opće podatke:

- a) Naziv, sjedište, broj telefona i telefaksa podnositelja ponude, te datum i mjesto registracije.
- b) Pravni oblik podnositelja ponude.
- c) Opis cjelokupne organizacijske i poslovne strukture podnositelja ponude.

Za traženo pod c) treba dostaviti generalnu organizacijsku strukturu uključujući organizacijske jedinice (dijelove) podnositelja ponude s detaljnim opisom poslovnih funkcija svake jedinice.

Podnositelj ponude treba dostaviti sljedeće dokaze o vlasništvu i temeljnom kapitalu društva:

- a) Detaljan opis vlasničke strukture podnositelja ponude, a za dioničko društvo i odobrenu emisiju dionica, te nominalnu cijenu dionica.
- b) Za dioničko društvo, ukupan broj izdanih dionica i dionica u vlasništvu svakog dioničara s više od 5% izdanih dionica.
- c) Naziv, sjedište, pravni oblik i zemlja osnivanja svakog dioničara s više od 5% vlasničkog udjela ili člana društva podnositelja ponude, opis poslovnih aktivnosti pravne osobe, te podatke za fizičku osobu ako je dioničar ili član društva.
- d) Sve udjele koje članovi društva ili dioničari podnositelja ponude s više od 5% vlasničkog udjela imaju u postojećim pravnim osobama koje se bave elektroničkim komunikacijama ili djelatnošću nakladnika elektroničkih medija u Republici Hrvatskoj te u njihovim dioničarima ili članovima društva, ili sve poslove koji su izravno ili neizravno, ekonomski ili pravno, povezani s njim ili ih on nadzire, a koji bi mogli djelovati na narušavanje tržišnog natjecanja. Detaljan opis svih sporazuma o udruživanju s drugim ulagačima ili drugih sporazuma koji utječu na vlasništvo, djelovanje, upravljanje i kontrolu u društvu pravne osobe koja podnosi ponudu. Pod pravnim osobama koje se bave elektroničkim komunikacijama misli se na pravne osobe koje se bave davanjem na korištenje elektroničke komunikacijske mreže i/ili pružanjem elektroničke komunikacijske usluge definirane Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08). Pod nakladnicima elektroničkih medija misli se na nakladnike elektroničkih medija definirane Zakonom o elektroničkim medijima (NN 153/09).
- e) Skupine članova društva ili dioničara podnositelja ponude koji bi mogli, s obzirom na različite okolnosti, a osobito pravne okolnosti, zajedno imati značajni utjecaj na odluke podnositelja ponuda.
- f) Nazive, sjedišta, pravne oblike i zemlje osnivanja drugih tvrtki u kojima podnositelj ponude ima interes a koje se bave elektroničkim komunikacijama ili djelatnošću nakladnika elektroničkih medija.

U dijelu poglavlja 2 – dokazi o vlasništvu i temeljnom kapitalu društva, podnositelj ponude dužan je detaljno opisati traženo, te dostaviti potvrdu nadležnog tijela (Središnje klirinško depozitarno društvo d.d., u slučaju dioničkog društva) kojom se dokazuje vlasnička struktura. Budući da je vlasnička struktura dioničkih društava čijim se dionicama trguje na burzama promjenjiva, potvrda ne smije biti starija od 7 dana od dana podnošenja ponude. Pri tome treba imati na umu da se traži samo dokaz o vlasništvu dioničara koji imaju više od 5% izdanih dionica (traženo pod b) i c)).

Za traženo pod d) dovoljno je dostaviti detaljan opis. Pod pravnim osobama koje se bave elektroničkim komunikacijama podrazumijevaju se pravne osobe koje se bave davanjem na korištenje elektroničke komunikacijske mreže i/ili pružanjem elektroničke komunikacijske usluge definirane Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08). Pod nakladnicima elektroničkih medija podrazumijevaju se nakladnici elektroničkih medija kako je propisano Zakonom o elektroničkim medijima (NN 153/09).

Navedeno u stavku e) odnosi se na dioničare ili članove društva koji posjeduju dionice ili udjele koje predstavljaju značajan udio u temeljnom kapitalu društva, te bi kao takvi mogli imati utjecaj na podnositelja ponude. Ova okolnost se dokazuje statutom društva ili društvenim ugovorom i detaljnim opisom svih sporazuma o udruživanju s drugim ulagačima

ili drugim sporazumima koji utječu na vlasništvo, djelovanje, upravljanje i kontrolu u društvu pravne osobe koja podnosi ponudu.

Navedeno u stavku f) odnosi se na poslovne udjele koje podnositelj ponude ima u drugim društvima koja se bave elektroničkim komunikacijama ili djelatnošću nakladnika elektroničkih medija.

POGLAVLJE 3. Ponudena cijena usluge upravljanja, prijenosa i emitiranja sadržaja u multipleksu MUX D na godišnjoj razini

Podnositelj ponude treba prikazati cijene emitiranja zasebno za nacionalno-regionalnu mrežu i za lokalnu mrežu MUX-a D.

Ponuda cijene emitiranja za nacionalno-regionalnu mrežu MUX-a D:

Podnositelj ponude treba za nacionalno-regionalnu mrežu MUX-a D navesti cijenu emitiranja za:

- televizijski sadržaj po 1 Mbit/s
- svaku dodatnu uslugu u multipleksu po 1 kbit/s

Podnositelj ponude treba za nacionalno-regionalnu mrežu MUX-a D **navesti jedinstvenu jediničnu cijenu emitiranja u multipleksu za čitavu Republiku Hrvatsku**, a koja se temelji na jedinici za 1000 pokrivenih stanovnika.

Naziv usluge	Cijena emitiranja u nacionalno-regionalnoj mreži MUX-a D ¹
Televizijski sadržaj	kn / 1 Mbit/s na 1000 pokrivenih stanovnika
Dodatna usluga 1	kn / 1 kbit/s na 1000 pokrivenih stanovnika
Dodatna usluga 2	kn / 1 kbit/s na 1000 pokrivenih stanovnika
...	

¹ Cijene su na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje
Tablica 5.1.

Cijena emitiranja u nacionalno-regionalnoj mreži multipleksa MUX D koja se naplaćuje pojedinom nakladniku u određenoj digitalnoj regiji na području za koje nakladnik ima odgovarajuće odobrenje nadležnog tijela za elektroničke medije, izračunava se kao umnožak broja stvarno pokrivenog stanovništva u pojedinoj regiji i navedene jedinične cijene.

Cijena emitiranja u u nacionalno-regionalnoj mreži multipleksa MUX D koja se naplaćuje pojedinom nakladniku na državnoj razini određuje se kao umnožak broja ukupno pokrivenog stanovništva na području Republike Hrvatske i navedene jedinične cijene.

Podnositelj ponude treba prikazati cijene koje se naplaćuju nakladnicima u nacionalno-regionalnoj mreži multipleksa MUX D prema tablici 5.2, te cijene koje se naplaćuju za dodatne usluge prema tablici 5.3.

Regija	Jedinična cijena emitiranja televizijskog sadržaja u nacionalno-regionalnoj mreži [Mbit/s po 1000 st]	Pokriveno stanovnika u regiji	Cijena emitiranja programa nakladnika [Mbit/s] ¹
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			
D9			
državna razina		<i>(ukupno pokriveno stanovnika na području Republike Hrvatske)</i>	

¹ Cijene su na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje Tablica 5.2.

Regija	Jedinična cijena emitiranja dodatnih usluga u nacionalno-regionalnoj mreži [kbit/s po 1000 st]	Pokriveno stanovnika u regiji	Cijena emitiranja dodatnih usluga [kbit/s] ¹
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			
D9			
državna razina		<i>(ukupno pokriveno stanovnika na području Republike Hrvatske)</i>	

¹ Cijene su na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje Tablica 5.3.

Ponuda cijene emitiranja za lokalnu mrežu MUX-a D:

Podnositelj ponude treba za **svaku pojedinu regiju** lokalne mreže multipleksa MUX D **navesti jediničnu cijenu emitiranja 1 Mbit/s televizijskog sadržaja u multipleksu**, a koja se temelji na jedinici za 1000 pokrivenih stanovnika prema tablici 5.4.

Cijena emitiranja u digitalnoj regiji lokalne mreže multipleksa MUX D koja se naplaćuje pojedinom nakladniku u određenoj digitalnoj regiji na području za koje nakladnik ima odgovarajuće odobrenje nadležnog tijela za elektroničke medije, izračunava se kao umnožak broja stvarno pokrivenog stanovništva u pojedinoj regiji i navedene jedinične cijene.

Regija	Jedinična cijena emitiranja televizijskog sadržaja u lokalnoj mreži [Mbit/s po 1000 st]	Pokriveno stanovnika u regiji	Cijena emitiranja programa nakladnika [Mbit/s] ¹
d11			
d21			
d31			
d44			
d45			
d46			
d53			
d54			
d71			
d72			
d82			
d91			

¹ Cijene su na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje Tablica 5.4.

Podnositelj ponude treba za **svaku pojedinu regiju** lokalne mreže multipleksa MUX D **navesti jediničnu cijenu emitiranja 1 kbit/s dodatnih usluga u multipleksu**, a koja se temelji na jedinici za 1000 pokrivenih stanovnika prema tablici 5.5.

Regija	Jedinična cijena emitiranja dodatnih usluga u lokalnoj mreži [kbit/s po 1000 st]	Pokriveno stanovnika u regiji	Cijena emitiranja dodatnih usluga [kbit/s] ¹
d11			
d21			
d31			
d44			
d45			
d46			
d53			
d54			
d71			
d72			
d82			
d91			

¹ Cijene su na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje Tablica 5.5.

Sve cijene podnositelj ponude treba navesti u kunama bez obračunatog poreza na dodanu vrijednost (bez PDV-a), na godišnjoj razini, a odnose se na pružanje usluge za 24-satno neprekidno emitiranje.

Na temelju raspodjele kapaciteta multipleksa prikazanom u poglavlju 4. ponude, podnositelj ponude treba prikazati cijenu televizijskog sadržaja za prosječnu brzinu od 1 Mbit/s .

Na temelju raspodjele kapaciteta multipleksa prikazanom u poglavlju 4. ponude, podnositelj ponude treba prikazati cijenu svake dodatne usluge za prosječnu brzinu od 1 kbit/s.

Cijene koje se navode u ponudi predstavljaju najviše cijene pod kojima podnositelj ponude može ponuditi korisnicima usluge operatora mreže i multipleksa.

Cijene navedene u ponudi moraju vrijediti najmanje 36 mjeseci od donošenja odluke Vijeća HAKOM-a. Nakon dobivanja dozvole u predviđenom roku od 36 mjeseci podnositelj ponude ne smije ponuditi veću cijenu od one predviđene ponudom.

Cijene uključuju sve troškove prijenosa i emitiranja, odnosno podnositelj ponude jamči da se za pružanje usluga operatora mreže i multipleksa neće naplaćivati dodatne, skrivene naknade.

POGLAVLJE 4. Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže

- Opis mreže, tehničko rješenje

Potrebno je dostaviti detaljan opis elektroničke komunikacijske mreže koju podnositelj ponude namjerava izgraditi.

Opis elektroničke komunikacijske mreže uključuje opis tehničkih parametara mreže i popis odašiljača koji čine istokanalnu mrežu.

Tehničke parametre mreže treba prikazati tablično prema tablici 5.6., te prikazati sve izračune pojedinih parametara.

Parametar mreže	Opis
Digitalna regija:	upisati oznaku digitalne regije
SFN kanal:	prema tablici 3.3. iz poglavlja 3.2.
Modulacija:	skraćeni naziv modulacije
Omjer koda:	brojčana vrijednost
Trajanje zaštitnog intervala:	brojčana vrijednost
Prijenosni kapacitet multipleksa:	u MBit/s
Prijamna razina električnog polja (L=95%, T=50%):	u dB μ V/m

Tablica 5.6.

Uz popis odašiljača treba priložiti tablični prikaz osnovnih parametara svakog odašiljača prema tablici 5.7.

Parametar odašiljača	Opis
Digitalna regija:	upisati oznaku digitalne regije
SFN kanal:	prema tablicama 3.24. i 3.25 iz poglavlja 3.2.
SFN ID:	brojčana identifikacija SFN-a
Naziv odašiljača:	naziv iz međunarodnih planova ili vlastiti naziv
Zemljopisna duljina i širina	WGS84, u stupnjevima, minutama i sekundama
Nadmorska visina	u metrima
Visina antene	u metrima
Najveća efektivna izračena snaga	izračena snaga u dBW u smjeru maksimalnog zračenja
Polarizacija	H/V/M
Antensko usmjerenje	Usmjeren / Neusmjeren Ukoliko se koristi usmjeren antenski dijagram, dostaviti gušenje antenskog sustava u dB prema najvećoj izračenoj snazi ERP max u 360° po 10°
Kašnjenje odašiljača u SFN-u:	u mikrosekundama
Način prijema modulacije	Mikrovalna veza/Javne telekomunikacije/DVB-T komunikacije/Satelitske komunikacije Detaljnije opisati način ostvarivanja primarne distribucije signala
Najkasniji početak rada:	Datum
Pričuvni rad:	Navesti postojanje pričuvnog uređaja, pričuvnog odašiljačkog sustava, pričuvnog prijenosa modulacije, napajanja i slično
Vrijeme do intervencije u slučaju kvara:	Navesti najduže vrijeme u kojem je podnositelj ponude sposoban ukloniti kvar

Tablica 5.7.

Osnovne parametre odašiljača podnositelj ponude treba dostaviti i u elektroničkom obliku u MS Excel formatu na CD-ROM-u ili DVD-u. Primjer MS Excel formata nalazi se u Pravitku F natječajne dokumentacije.

Također, podnositelj ponude treba obuhvatiti prikaz tehnologije, osnovnih tehničkih značajki sustava, mogućnosti nadogradnje mreže.

- Plan izgradnje sustava

Potrebno je prikazati plan izgradnje sustava po fazama s prikazom lokacija, broja odašiljača. Dinamika izgradnje mreže mora minimalno slijediti dinamiku propisanu u poglavlju 3.2. natječajne dokumentacije.

Za razdoblje koje nije opisano u poglavlju 3.2. natječajne dokumentacije podnositelj ponude treba izraditi vlastitu dinamiku izgradnje mreže za svaku godinu.

- Prikaz pokrivanja sustava

Podnositelj ponude treba dostaviti detaljan prikaz pokrivanja istokanalne mreže (SFN), za multipleks, izračunat primjenom digitalnog modela terena (najmanje preciznosti 100m) prikazan preklopljen na zemljovidu s naznačenim prijavnim razinama.

Također treba u sklopu ponude te u zasebnoj elektroničkoj MS Excel tablici dostaviti tablični prikaz pokrivenosti stanovništva signalom prema općinama. Tablica minimalno mora sadržavati podatke o nazivu općine, te broju stanovnika, unutar svake općine, koji su pokriveni propisanom razinom signala.

Pokrivenost područja odnosi se na zemljopisnu pokrivenost površine područja digitalne regije i izražava se u postotku ukupnog teritorija digitalne regije, prema tablicama 5.8 i 5.9.

Pokrivenost stanovništva odnosi se na pokrivenost stanovnika u digitalnoj regiji i izražava se u postotku ukupnog broja stanovnika digitalne regije prema tablicama 5.8 i 5.9. Umjesto datuma ostvarenja pojedinih uvjeta, ponuditelj može upisati broj dana od donošenja odluke tijela nadležnog za elektroničke medije o odabiru sadržaja u multipleksu prema poglavlju 3.2.5.

Digitalna regija	Datum ostvarenja zadanog uvjeta pokrivenosti iz 3.2.5 točke 2	Pokrivenost stanovništva digitalne regije (broj stanovnika)	Pokrivenost stanovništva digitalne regije (%)	Pokrivenost područja digitalne regije (m²)	Pokrivenost područja digitalne regije (%)
D1					
D2					
D3					
D4					
D5					
D6					
D7					
D8					
D9					
d11					
d21					
d31					

d44					
d45					
d46					
d53					
d54					
d71					
d72					
d82					
d91					

Tablica 5.8

Digitalna regija	Datum ostvarenja konačne pokrivenosti (osiguravanje zadanih uvjeta pokrivenosti iz 3.2.5. točke 1. i 2.)	Pokrivenost stanovništva digitalne regije (broj stanovnika)	Pokrivenost stanovništva digitalne regije (%)	Pokrivenost područja digitalne regije (m²)	Pokrivenost područja digitalne regije (%)
D1					
D2					
D3					
D4					
D5					
D6					
D7					
D8					
D9					
d11					
d21					
d31					
d44					
d45					
d46					
d53					
d54					
d71					
d72					
d82					
d91					

Tablica 5.9

POGLAVLJE 5. Kompetencija i iskustvo

U poglavlju Kompetencija i iskustvo podnositelj ponude treba navesti reference i dosadašnje iskustvo u izgradnji i upravljanju analognim i digitalnim radiodifuzijskim mrežama.

Za svaku radiodifuzijsku mrežu kojom je podnositelj ponude upravljao treba dati detaljan opis mreže, te navesti razdoblje u kojem je pružao usluge.

Podnositelj ponude treba navesti broj i strukturu stručnih osoba koje zapošljava na poslovima upravljanja radiodifuzijskim mrežama.

Podnositelj ponude treba posebno istaći iskustvo u upravljanju DVB-T mrežama, te opisati dostignuća koja je ostvario kroz istraživanja i razvoj.

Također, ukoliko je podnositelj ponude aktivno podržao ili su zaposlene osobe kod podnositelja ponude izravno sudjelovale u izradi znanstvenih radova i projekata vezanih za digitalnu radiodifuziju, u ponudi treba navesti naziv, autore, te kratke opise znanstvenih radova i projekata.

POGLAVLJE 6. Ponuda usluga u multipleksu

Podnositelj ponude treba dostaviti popis i opis svih sadržaja multipleksa koje namjerava prenositi unutar multipleksa, za svaku pojedinu digitalnu regiju.

Podnositelj ponude treba posebno navesti broj televizijskih programa i ukupan kapacitet potreban za prijenos svih navedenih programa u osiguranoj najmanje SD kvaliteti slike i zvuka. Podnositelj ponude treba navesti samo broj programa za koji može jamčiti prijenos u SD kvaliteti (nije potrebno navesti i popis programa te njihov sadržaj).

Podnositelj ponude treba dostaviti opis multipleksiranja u kojemu treba prikazati moguću raspodjelu ukupnog kapaciteta pojedinog multipleksa, za svaku pojedinu digitalnu regiju (prema Tablici 5.10)

Digitalna regija:	
Broj TV programa:	
Ukupan kapacitet potreban za prijenos svih TV programa (Mbit/s):	
Ukupan kapacitet potreban za prijenos svih dodatnih usluga (kbit/s):	

Tablica 5.10.

Podnositelj ponude koji namjerava pružati dodatne elektroničke komunikacijske, usluge, dužan je za svaku dodatnu uslugu navesti naziv, te detaljan opis iz kojeg je vidljiva namjena usluga. Također treba prikazati raspodjelu kapaciteta multipleksa za dodatne usluge prema Tablici 5.11. Ukoliko podnositelj ponude namjerava dio kapaciteta rezervirati za usluge koje će biti dostupne u budućnosti i trenutno ih ne može specificirati potrebno je navesti koliki je kapacitet rezerviran za buduće usluge.

Digitalna regija	Naziv dodatne usluge	Potreban kapacitet

Tablica 5.11.

POGLAVLJE 7. Poslovni i financijski plan, financijska i stručna sposobnost

Poslovni plan

Ovo je sadržaj poslovnog plana kojega se treba pridržavati.

INVESTICIJSKI PROJEKT (Poslovni plan)

Uvod – sažetak

1. Podaci o investitoru i investiciji

- 1.1. Osnovni podaci o investitoru
- 1.2. Podaci o investiciji
- 1.3. Ostali podaci o investitoru

2. Analiza tržišta

- 2.1. Procjena ponude i konkurencije
- 2.2. Tržište prodaje ili pružanja usluga
- 2.3. Tržište nabave
- 2.4. Marketing

3. Struktura i dinamika zaposlenih

- 3.1. Analiza potrebnih kadrova
- 3.2. Proračun godišnjih bruto plaća

4. Tehnički elementi ulaganja

- 4.1. Opis tehničko-tehnološkog procesa
- 4.2. Utrošak sirovina, materijala, energenata
- 4.3. Tehnička struktura ulaganja
- 4.4. Značajke građevinskog objekta

5. Lokacija i poslovni prostor

6. Zaštita okoliša

7. Dinamika ostvarivanja ulaganja

8. Ekonomsko financijska analiza

- 8.1. Ulaganje u osnovna sredstva
- 8.2. Ulaganja u obrtna sredstva
- 8.3. Struktura ulaganja u osnovna i obrtna sredstva
- 8.4. Izvori financiranja i kreditni uvjeti
 - 8.4.1. Izvori financiranja
 - 8.4.2. Obračun kreditnih obveza
- 8.5. Proračun amortizacije
- 8.6. Proračun troškova i kalkulacija cijena
- 8.7. Projekcija računa dobiti i gubitka
- 8.8. Financijski tok
- 8.9. Ekonomski tok
- 8.10. Projekcija bilance

9. Ekonomsko-tržišna ocjena

- 9.1. Statička ocjena efikasnosti

- 9.2. Dinamička ocjena projekta
 - 9.2.1. Metoda razdoblja povrata investicijskih ulaganja
 - 9.2.2. Metoda neto sadašnje vrijednosti
 - 9.2.3. Metoda relativne sadašnje vrijednosti
 - 9.2.4. Metoda interne stope rentabilnosti

10. Analiza osjetljivosti

11. Zaključna ocjena projekta

12. Privitci

Stručnost

Iskustvo i znanje

Detaljan opis iskustva podnositelja ponude i svakog njegovog člana u svezi vlasništva, izgradnje i održavanja elektroničkih komunikacijskih mreža.

Opis odgovarajućeg iskustva i sposobnosti podnositelja ponude i njegovih članova u području marketinških aktivnosti.

Opis odgovarajućeg tehničkog iskustva i sposobnosti podnositelja ponude i njegovih članova.

Struktura i broj radnika

Planirana organizacijska struktura podnositelja ponude, broj i stručna sprema radnika s dinamikom zapošljavanja prema organizacijskoj strukturi.

Financijski plan

Potrebno je dati opis ključnih pretpostavki na kojima se temelji financijski plan podnositelja ponude, te opisati i tablično prikazati financijsko predviđanje za svaku kalendarsku godinu za najmanje prvih pet godina od početka obavljanja usluga prema dozvoli koja se izdaje.

Financijsko predviđanje

Potrebno je dostaviti detaljne informacije za svaku kalendarsku godinu za najmanje prvih pet godina od početka obavljanja usluga prema dozvoli koja se izdaje.

Predviđena bilanca stanja na kraju svake godine unutar zadanog razdoblja.

Predviđena dobit ili gubitak za svaku godinu unutar zadanog razdoblja, uključujući predviđanje prihoda, operativne troškove, EBITDA, amortizaciju, EBIT, kamate, poreze, izvanredne prihode, rashode, neto dobit.

Struktura prihoda prikazana prema korisnicima i uslugama.

Struktura operativnih troškova kao i prikaz operativnih izdataka po korisniku. U okviru operativnih troškova potrebno je posebno prikazati troškove plaća radnika prema kvalifikacijskoj strukturi.

Predviđeni kapitalni izdaci koji trebaju sadržavati ulaganja u mrežu prema sastavnicama mreže, ulaganja u informatičku podršku, te druga kapitalna ulaganja, kao i prikaz kapitalnih izdataka po korisniku.

Predviđeni novčani tok za razdoblje od 10 godina od početka pružanja usluge zajedno s kumulativnim prikazom toka novca za kraj svake godine.

Financijski pokazatelji

Potrebno je u tabličnom obliku prikazati finalne pokazatelje za svaku kalendarsku godinu za najmanje prvih pet godina od početka obavljanja usluga prema dozvoli koja se izdaje.

Koeficijent tekuće likvidnosti;
Koeficijent obrtaja ukupne imovine;
Koeficijent zaduženosti;
Financijska poluga (ukupne obaveze/upisani kapital);
Rentabilnost kapitala (ROE);
Rentabilnost imovine (ROA);
Rentabilnost prodaje (ROS).

Financijske mjere

Potrebno je detaljno obrazložiti podatke o predviđenom vremenu povrata ulaganja i internoj stopi rentabilnosti, na temelju neto novčanog toka, za svaku kalendarsku godinu u razdoblju od 10 godina od početka pružanja usluge temeljeno na:

- Neto novčanom toku u zadnjoj godini pod pretpostavkom neprekinutog ulaganja sa stalnim novčanim tokom;
- Knjigovodstvenoj vrijednosti imovine na kraju zadanog razdoblja.

Financijska strategija

Potrebno je dostaviti detaljan opis strategije zadovoljavanja kapitalnih potreba kroz čitavo razdoblje za koje je podnositelj ponude načinio financijska predviđanja:

Planirani izvor(i) kapitala (vlastiti kapital, komercijalni zajmovi od banaka, subordinirane obaveze, dobavljački zajmovi, itd.).

Detaljan opis svih sporazuma i ugovornih obveza izvora financiranja iz poglavlja financijske strategije.

Opisati način na koji će financijska strategija podnositelja ponude zadovoljiti zahtjeve obrtnog kapitala.

6. UVJETI SUDJELOVANJA, OCJENJIVANJE I ODABIR PONUDA

Postupak ocjenjivanja i odabira ponuda započinje javnim otvaranjem zaprimljenih ponuda u predviđenom roku. Postupak ocjenjivanja i odabira ponuda provodi Vijeće HAKOM-a.

6.1. Uvjeti sudjelovanja

Pravo sudjelovanja u natječaju imaju osobe koje su registrirane u Republici Hrvatskoj. Podnositelj ponude treba dostaviti potpunu ponudu koja mora biti pripremljena i podnesena isključivo u skladu s odlukom o raspisivanju natječaja i uvjetima iz natječajne dokumentacije. Ponuda treba sadržavati sve tražene informacije, dokaze, dokumente i izjave koje su ovjerene od ovlaštene osobe podnositelja ponude.

Podnositelj ponude koji se javlja na natječaj mora ispuniti sljedeće uvjete:

- Protiv podnositelja ponude i osobe ovlaštene za zastupanje podnositelja ponude se ne vodi istraga niti je podignuta optužnica ili optužni prijedlog.
- Podnositelj ponude je ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje i drugih državnih davanja.

Podnositelj ponude će biti isključen iz natječajnog postupka ako je:

- pokrenut stečajni postupak, osim u slučaju postojanja pravomoćnog rješenja o potvrđivanju stečajnog plana, ili ako se gospodarski subjekt nalazi u postupku likvidacije (ili sličnom postupku prema nacionalnim zakonodavstvima zemlje sjedišta gospodarskog subjekta),
- u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti ili ju je već obustavio,
- podnositelj ponude ili osoba ovlaštena za zastupanje pravne osobe podnositelja ponude pravomoćno kažnjena za profesionalni propust,
- nije dostavio odgovarajući dokaz koji se prema natječajnoj dokumentaciji traži u ponudi, odnosno ako je dostavio neistinit dokaz.

Dva ili više podnositelja ponude mogu predati zajedničku ponudu. Pravni akt o zajedničkoj ponudi mora sadržavati naziv nositelja ponude i odgovornost pojedinačno svakog podnositelja ponude. Odgovornost podnositelja ponude iz zajedničke ponude je solidarna. U zajedničkoj ponudi, zajednički podnositelji ponude dokazuju zajedničku sposobnost izvršenja uvjeta iz ponude.

Sudjelovanje istog trgovačkog društva, ili povezanih trgovačkih društava u više ponuda nije dozvoljeno. Ukoliko se utvrdi da je došlo do sudjelovanja u više ponuda, Vijeće HAKOM-a će sve sporne ponude izdvojiti i neće sudjelovati u daljnjem postupku ocjenjivanja.

Podnositelj ponude smije dostaviti samo jednu ponudu na natječaj. Nisu dopuštene alternativne ponude niti inačice (varijante) osnovne ponude.

Prigodom podnošenja ponude na natječaj, podnositelj ponude mora priložiti izvornik ili ovjerenu presliku:

1. Popunjenu i od javnog bilježnika ovjerenu Prijavu na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske (Privitak A),
2. Pravovaljani izvadak iz odgovarajućeg registra koji dokazuje da je podnositelj ponude registriran u Republici Hrvatskoj,
3. Izjava o osnivanju društva, društveni ugovor, statut društva, obrtnicu ili drugi odgovarajući dokument,
4. Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude, u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak B),
5. Dokaze o bonitetu i solventnosti podnositelja ponude,
6. Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak C),
7. Potpisanu Izjavu o izvršenju obveza iz ponude na Natječaj (Privitak D),
8. Uvjerenje nadležnog suda da se protiv podnositelja ponude i osobe ovlaštene za zastupanje podnositelja ponude ne vodi istraga niti je podignuta optužnica ili optužni prijedlog. Uvjerenje ne smije biti starije od 30 dana od dana objave natječaja,
9. Potvrdu mjerodavne ustanove mirovinskog i zdravstvenog osiguranja te potvrdu mjerodavne porezne uprave, ili druge odgovarajuće dokumente da je ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje (potvrda ne smije biti starija od 30 dana od dana objave natječaja).

Podnositelj ponude mora dobro poznavati odredbe Zakona i propisa donesenih na temelju tog Zakona, kao i drugih pravnih propisa Republike Hrvatske.

6.2. Način i kriteriji ocjenjivanja

Odabir najbolje ponude temelji se na bodovnom postupku u kojem se pojedini kriterij ocjenjivanja vrednuje pripadajućim težinskim faktorom, danim u Tablici 6.1:

	Kriteriji ocjenjivanja	Težinski faktor
1.	Ponuđena cijena kapaciteta multipleksa	55
2.	Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže	25
3.	Kompetencija i iskustvo	20
	UKUPNO	100

Tablica 6.1 Težinski faktori kriterija ocjenjivanja

Članovi Vijeća HAKOM-a će ocijeniti svaku ponudu za svaki kriterij ocjenjivanja iz Tablice 6.1. Dodijeljena ocjena može biti najmanje nula (0), a najviše deset (10).

Konačna ocjena, koja će se dodijeliti pojedinoj ponudi za određeni kriterij ocjenjivanja, utvrđuje se kao srednja vrijednost ocjena koje su dodijelili svi članovi Vijeća HAKOM-a. Tako utvrđena

konačna ocjena za određeni kriterij ocjenjivanja množi se pripadajućim težinskim faktorom iz Tablice 6.1 te se dobiva broj bodova tog kriterija za određenu ponudu.

Ukupni broj bodova određene ponude dobit će se zbrajanjem broja bodova svakog kriterija iz Tablice 6.1. Najveći mogući broj dodijeljenih bodova iznosi 1000.

Ponuđena cijena kapaciteta multipleksa

Ovim kriterijem ocjenjuje se visina ponuđene ukupne cijene usluge upravljanja, prijenosa i emitiranja sadržaja u multipleksu na godišnjoj razini, 24 sata dnevno, putem elektroničke komunikacijske mreže iz ponude. Ponuđena cijena treba biti dostupna pod jednakim uvjetima svim korisnicima kapaciteta multipleksa i mora uključivati sve troškove upravljanja, prijenosa i emitiranja sadržaja u multipleksu.

Podnositelj ponude treba navesti cijenu u kunama za godinu dana bez obračunatog poreza na dodanu vrijednost prema opisu u poglavlju 5.2. natječajne dokumentacije:

- za televizijski sadržaj po 1 Mbit/s za 1000 pokrivenih stanovnika
- za dodatne usluge po 1 kbit/s za 1000 pokrivenih stanovnika

Prikazane cijene daju se na godišnjoj osnovi i moraju vrijediti najmanje 36 mjeseci od donošenja odluke Vijeća HAKOM-a. Nakon dobivanja dozvole, u predviđenom roku od 36 mjeseci, podnositelj ponude ne smije ponuditi veću cijenu od one predviđene ponudom.

Većom ocjenom biti će ocijenjena ponuda s nižom ponuđenom cijenom televizijskih sadržaja i dodatnih usluga.

Tehničko rješenje i dinamika uspostave mreže.

Ovim kriterijem ocjenjuje se ponuđeno tehničko rješenje izgradnje mreže, u smislu multipleksiranja sadržaja, parametara odašiljača u mreži, pokrivenosti stanovnika te dinamike izgradnje mreže. Kao nužan uvjet podnositelj ponude treba minimalno ispuniti pokrivenost stanovništva i dinamiku izgradnje mreže sukladno točki 3.2 (tehnički uvjeti).

Većom ocjenom biti će ocijenjena ponuda s kvalitetnijim tehničkim rješenjem mreže, većom pokrivenosti stanovnika te bržom izgradnjom mreže od uvjetovane dinamike izgradnje.

Kompetencija i iskustvo

Ovim kriterijem ocjenjuju se kompetencije i iskustvo podnositelja ponude u izgradnji i upravljanju analognim i digitalnim radiodifuzijskim mrežama (broj godina pružanja usluga, veličina mreže kojom upravlja ili je upravljao) te broj i struktura stručnih osoba koje na tim poslovima zapošljava ili namjerava zaposliti.

Većom ocjenom biti će ocijenjena ponuda s dokazima o većoj kompetenciji i iskustvom podnositelja ponude.

6.3. Postupak ocjenjivanja i odabira ponuda

Postupak ocjenjivanja i odabira ponuda započinje javnim otvaranjem zaprimljenih ponuda u predviđenom roku i provodi se u tri kruga.

a) Prvi krug ocjenjivanja ponuda – provjera osnovnih uvjeta sudjelovanja

U prvom krugu ocjenjivanja pregledati će se sve valjano zaprimljene ponude, te utvrditi ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja:

- ispunjava li ponuda uvjete sudjelovanja iz točke 6.1 natječajne dokumentacije, a prema dokazima iz točke 5.1 natječajne dokumentacije;
- sadrži li ponuda tražene elemente ponude iz natječajne dokumentacije;
- je li ponuda pripremljena u skladu s uvjetima natječajne dokumentacije.

Ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja utvrđivati će se prema Tablici 6.2.

Ponude za koje se prigodom javnog otvaranja ponuda ili u kasnijoj analizi utvrdi da ne ispunjavaju sve osnovne uvjete ili ne sadrže sve osnovne elemente odbacuju se i ne ulaze u postupak ocjenjivanja ponuda.

Osnovni uvjeti koje podnositelj ponude mora ispunjavati	Ispunjavanje
Podnositelj ponude je dostavio popunjenu i od javnog bilježnika ovjerenu <i>Prijavu na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske</i> (Privitak A)	
Podnositelj ponude je registriran u Republici Hrvatskoj, te je dostavljen pravovaljani izvadak iz odgovarajućeg registra.	
Podnositelj ponude je dostavio statut društva, izjavu o osnivanju društva, društveni ugovor, obrtnicu ili drugi odgovarajući dokument	
Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude, u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak B)	
Podnositelj ponude je dostavio dokaz o bonitetu i dokaz o solventnosti podnositelja ponude	
Izvornik bankovnog jamstva kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole u iznosu 1.000.000,00 kn (milijun kuna) (Privitak C)	
Podnositelj ponude je dostavio potpisanu Izjavu o izvršenju obveza iz ponude na natječaj (Privitak D)	
Podnositelj ponude je dostavio uvjerenje nadležnog suda da se protiv podnositelja ponude i osobe ovlaštene za zastupanje podnositelja ponude ne vodi istraga niti je podignuta optužnica ili optužni prijedlog. Ova izjava ne smije biti starija od 30 dana od dana objave natječaja.	
Podnositelj ponude je dostavio potvrdu mjerodavne ustanove mirovinskog i zdravstvenog osiguranja te potvrdu mjerodavne porezne uprave, ili druge odgovarajuće dokumente da je ispunio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje (potvrda ne smije biti starija od 30 dana od dana objave natječaja).	
Ponuda sadrži tražene elemente ponude iz natječajne dokumentacije	
Ponuda je zaprimljena u propisanom roku, te je pripremljena i podnesena u skladu s uvjetima natječajne dokumentacije (uvezana, na hrvatskom jeziku, jedan izvornik i jedna istovjetna preslika, te elektronska kopija na CD ROM-u ili DVD-u)	

Tablica 6.2. Ispunjavanje osnovnih uvjeta sudjelovanja

b) Drugi krug ocjenjivanja ponuda – ocjenjivanje i odabir najbolje ponude

U drugom krugu analiziraju se i ocjenjuju ponude koje su zadovoljile uvjete iz prvog kruga ocjenjivanja ponuda. Ocjenjivanje se provodi na način naveden u poglavlju 6.2. Način i kriteriji ocjenjivanja.

Ukupni broj bodova određene ponude dobit će se zbrajanjem broja bodova svakog kriterija iz Tablice 6.2. Najveći mogući ukupni broj bodova ponude iznosi 1000.

Nakon određivanja ukupnog broja bodova svih vrednovanih ponuda, formirat će se redoslijed ponuda po ukupnom broju bodova. Najmanji bodovni prag ukupnog broja bodova iznosi 400 bodova. Ponuda s ukupnim brojem bodova manjim od 400, ili s 0 bodova za bilo koji pojedinačni kriterij, smatrat će se neprihvatljivom, te će se isključiti iz redoslijeda za odabir najbolje ponude.

Najboljom ponudom biti će ocijenjena ponuda s najvećim ukupnim brojem bodova. Ako postoji više ponuda s jednakim najvećim ukupnim brojem bodova, najboljom ponudom biti će ocijenjena ponuda s najvećim brojem bodova prema pojedinačnom kriteriju s višim težinskim faktorom u Tablici 6.2.

c) Treći krug - donošenje odluke

Vijeće HAKOM-a će donijeti odluku o odabiru najbolje ponude do 6. kolovoza 2010. godine i o tome izvijestiti podnositelje ponude i javnost.

Podnositelj ponude s najboljom ponudom treba u roku koji je određen odlukom uplatiti propisane naknade za uporabu radiofrekvencijskog spektra.

Nakon što podnositelj najbolje ponude ispuni obveze propisane Zakonom, sukladno odluci Vijeća HAKOM-a, nakon uplate propisanih naknada te podnošenja prethodne obavijesti o obavljanju djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga sukladno članku 32. Zakona, HAKOM će podnositelju ponude s najboljom ponudom izdati pojedinačnu dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske.

Osnovni sadržaj dozvole nalazi se u Privitku E. Ponuda iz postupka natječaja, osobe kojoj je odlukom HAKOM-a dodijeljena dozvola za uporabu radiofrekvencijskog spektra, nalazi se u privitku dozvole te čini sastavni i neodvojiv dio dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra, u dijelu koji nije u suprotnosti s izdanom dozvolom.

PRIVITAK A: Prijava na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske

(Prijava se ispunjava računalom ili pisaćim strojem. Podnositelj ponude obvezan je u privitku A dostaviti točne i istinite podatke. Ukoliko predviđeni broj redaka na obrascu nije dostatan, pretpostavlja se da će podnositelj ponude povećati broj redaka kako bi dostavio traženo.)

Informacije o podnositelju ponude:			
1. Naziv podnositelja ponude:			
2. Sjedište (ulica i broj, poštanski pretinac, grad):			
3. Telefon:			
4. Telefaks:			
5. Članovi društva/osnivači:	<i>Naziv</i>	% udjela	
6. Članovi Uprave:			

Popunjiva ovlašteni predstavnik:

Dolje navedena osoba je imenovana od strane podnositelja ponude kao njegov ovlašteni predstavnik.

7. Ovlašteni predstavnik

Ime i prezime:

Tvrtka/naziv:

Telefon:

Telefaks:

Sjedište (ulica i broj, poštanski pretinac, grad):

Ponuda vrijedi:

Potvrđujem da ponuda vrijedi 6 (šest) mjeseci po isteku krajnjeg roka za podnošenje ponuda.

Objava informacija o podnositelju ponude:

Pristajem da Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, nakon javnog otvaranja ponuda, objavi ime podnositelja ponude koji je podnio ponudu, osnivačku strukturu podnositelja ponude, te sažetak ponude.

Izjava ovlaštenog predstavnika:

Jamčim da sam kao ovlašteni predstavnik gore navedenog podnositelja ponude, pročitao i prihvaćam pravila i odrednice dokumenta *Natječajna dokumentacija za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D* na području Republike Hrvatske te da su izjave dane u ovoj prijavi, kao i sadržaj ove ponude na natječaj te sadržaj pravitaka točni i istiniti.

Mjesto i datum: _____

Potpis podnositelja ponude ili ovlaštenog predstavnika u ime podnositelja ponude

Potpis odgovorne osobe podnositelja ponude ili ovlaštenog predstavnika mora biti ovjeren kod javnog bilježnika.

PRIVITAK B: Prijedlog teksta bankovnog jamstva kojim se jamči za ozbiljnost i valjanost ponude

KORISNIK JAMSTVA: Ministarstvo financija, Državni proračun Republike Hrvatske (žiro račun: 1001005-1863000160)

NALOGODAVAC:

1. Utvrđuje se da je nalogodavac kao podnositelj ponude u postupku javnog natječaja za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za *MUX D na području Republike Hrvatske* (dalje u tekstu: natječaj), preuzeo obvezu kojom jamči za ozbiljnost i valjanost svoje ponude do 13. siječnja 2011. godine.
2. Ovo jamstvo izdaje se u iznosu od 1.000.000,00 kn (milijun kuna).
3. Ovim jamstvom banka _____ se obvezuje korisniku jamstva, da će na prvi poziv isplatiti bilo koji iznos, ali najviše do visine iz točke 2., ukoliko nalogodavac ne ispuni svoju obvezu iz točke 1. uz uvjete i način kako je preuzeo.
4. Banka _____ se obvezuje da će uz uvjete iz ovog jamstva isplatiti jamčeni iznos djelomično ili u cijelosti na temelju pisanog zahtjeva Korisnika jamstva.
5. Ovo jamstvo vrijedi od dana podnošenja ponude na natječaj do 13. siječnja 2011. godine.

Datum:

.....

Ovlašteni potpisnik banke:

.....

Napomena:

Uz ovo jamstvo u privitku se mora nalaziti ovjerena punomoć kojom banka ovlašćuje potpisnika ovog jamstva za zastupanje banke.

Ako je ovo jamstvo pisano na stranom jeziku, potrebno je priložiti i ovjereni službeni prijevod teksta jamstva na hrvatski jezik.

PRIVITAK C: Prijedlog teksta bankovnog jamstva kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra

KORISNIK JAMSTVA: Ministarstvo financija, Državni proračun Republike Hrvatske (žiro račun: 1001005-1863000160)

NALOGODAVAC:

1. Utvrđuje se da je nalogodavac kao podnositelj ponude u postupku javnog natječaja za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske (dalje u tekstu: natječaj), preuzeo obvezu da u svojstvu nositelja dozvole, nakon izdavanja iste, ispuni uvjete iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra.
2. Ovo jamstvo izdaje se u iznosu od 1.000.000,00 kn (milijun kuna).
3. Ovim jamstvom banka _____ se obvezuje korisniku jamstva, da će na prvi poziv isplatiti bilo koji iznos, ali najviše do visine iz točke 2., ukoliko nalogodavac ne ispuni svoju obvezu iz točke 1. uz uvjete i način kako je preuzeo.
4. Banka _____ se obvezuje da će uz uvjete iz ovog jamstva isplatiti jamčeni iznos djelomično ili u cijelosti na temelju pisanog zahtjeva Korisnika jamstva.
5. Ovo jamstvo vrijedi od dana podnošenja ponude na natječaj do 13. svibnja 2011. godine.

Datum:

.....

Ovlašteni potpisnik banke:

.....

Napomena:

Uz ovo jamstvo u privitku se mora nalaziti ovjerena punomoć kojom banka ovlašćuje potpisnika ovog jamstva za zastupanje banke.

Ako je ovo jamstvo pisano na stranom jeziku, potrebno je priložiti i ovjereni službeni prijevod teksta jamstva na hrvatski jezik.

PRIVITAK D: Izjava o izvršenju obveza iz ponude na Natječaj

PODNOŠITELJ PONUDE:

Ovom izjavom, kao podnositelj ponude, izjavljujem da sam ovu ponudu na javni natječaj za izdavanje pojedinačne dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske (dalje u tekstu: natječaj), dao u dobroj vjeri i na temelju istinitih i dostupnih podataka, te se obvezujem u slučaju dobivanja dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra ispuniti sve obveze iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra i iz svoje ponude na natječaj.

Suglasan sam da u slučaju nepridržavanja odredaba iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra i neispunjavanja obveza iz svoje ponude na natječaj, HAKOM može bez prethodne najave u cijelosti naplatiti bankovno jamstvo kojim se jamči ispunjenje uvjeta iz dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra.

Mjesto i datum: _____
Potpis ovlaštenog predstavnika podnositelja ponude

PRIVITAK E: Prijedlog dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (u daljnjem tekstu: HAKOM), na temelju članka 89. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN broj 73/08, u daljnjem tekstu: Zakon), a nakon provedenog postupka javnog natječaja i donesene Odluke Vijeća HAKOM-a klase: xxxxxxxxxxxx ur.broja: yyyyyyyyyy od dd. mjesec 2010.g, izdaje sljedeću

Dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra Broj: RF –DTV- XXX

1. Sukladno provedenom postupku javnog natječaja, XY dozvoljava se uporaba radiofrekvencijskog spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkim komunikacijskim mrežama digitalne televizije za MUX D na području Republike Hrvatske.
2. Ova dozvola izdaje se na razdoblje trajanja od 10 godina koje započinje dana Dd. Mm. 20Yy. godine i traje do Dd. Mm. 20Yy. godine.
3. Dio radiofrekvencijskog spektra za koji se izdaje dozvola dostatan je za ostvarivanje dva pokrivanja, odnosno jednog nacionalno-regionalnog i jednog lokalnog pokrivanja signalom zemaljske digitalne televizije (DVB-T) na području Republike Hrvatske. Za nacionalno-regionalno pokrivanje koristi se dio radiofrekvencijskog spektra u UHF pojasevima IV i V, podijeljen na TV kanale širine 8 MHz, raspodjeljen po digitalnim regijama prema tablici 1, dok se za lokalno pokrivanje koristi dio radiofrekvencijskog spektra u UHF pojasevima IV i V, podijeljen na TV kanale širine 8 MHz, raspodjeljen po digitalnim regijama prema tablici 2. Detaljni opis digitalnih regija nalazi se u privitku 1. dozvole.

Tablica 1: Raspored kanala u digitalnim regijama u nacionalno-regionalnoj mreži za MUX D

Digitalna regija	Uključene županije	Kanal u regionalnoj mreži za multipleks MUX D
D1	Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska, dio Brodsko-posavske	21
D2	dio Bjelovarsko-bilogorske, Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska, dio Brodsko-posavske	58
D3	Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, dio Bjelovarsko-bilogorske	21*
D4	Grad Zagreb, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, dio Krapinsko-zagorske, dio Karlovačke	42
D5	Primorsko-goranska, Istarska, dio Ličko-senjske	29
D6	dio Karlovačke, dio Ličko-senjske	54**
D7	Zadarska, Šibensko-kninska, dio Ličko-senjske	31
D8	Splitsko-dalmatinska, dio Dubrovačko-neretvanske	34
D9	dio Dubrovačko-neretvanske	28

NAPOMENE:

* U digitalnoj regiji D3 se umjesto kanala K-21 iz Ženeva 2006. plana, do obavijesti HAKOM-a, omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-36.

** U digitalnoj regiji D6 trenutno nije moguće koristiti kanal K-54 iz Ženeva 2006. plana već se do obavijesti HAKOM-a omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-56.

Tablica 2: Raspored kanala u digitalnim regijama u lokalnoj mreži za MUX D

Digitalna regija	Uključene općine	Kanal u lokalnoj mreži za multipleks MUX D
d11	Osijek, Antunovac, Čepin, Bizovac, Petrijevci, Darda	33*
d21	Slavonski Brod, Gornja Vrba, Bedrina, Brodski stupnik, dio općine Sibinj	28*
d31	Čakovec, Varaždin, Mursko Središće, Selnica, Vratište, Belica, Gornji Mihaljevac, Sveti Juraj na Bregu, Šenkovec, Mala Subotica, Orehovica, Strahoninec, Nedelišće, Petrijanec, Maruševec, Vidovec, Beretinec, Sveti Ilija, Gornji Kneginec, Jalžabet, Trnovec Bartolovečki	46**
d44***	Grad Zagreb Velika Gorica, Sveta Nedjelja, Stupnik dio općine Samobor	57
d45***	Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina,	57*
d46***	Karlovac, Lasinja, Ozalj, Žakanje, Draganić, Netretić, Duga Resa, Generalski Stol, Barilovići, Krnjak, dio općina Vojnić, Bosiljevo	57*
d53	Rijeka, Kostrena, Bakar, Kraljevica, Crikvenica, Omišalj, Dobrinj, Dubašnica, Malinska, Vrbnik, Krk, Mošćenička Draga, Lovran, Kastav, Viškovo dio općina Opatija, Vinodolska općina, Novi Vinodolski	45
d54	Pula, Medulin, Fažana, Vodnjan, Bale, Rovinj, Kanfanar	45
d71	Zadar, Nin, Poličnik, Zemunik Donji, Bibinje, Sukošan, Preko	35
d72	Šibenik	29
d82	Split, Solin, Kaštela, Podstrana, Dugi Rat, Trogir, Okrug, Šolta, Milna, Sutivan, Supetar, Nerežišća, Postira, Bol	46
d91	Dubrovnik	43

NAPOMENE:

- * U tijeku je postupak međunarodnog usklađivanja prava na trajno korištenje kanala
- ** U digitalnoj regiji d31 nije moguće koristiti kanal K-46. već se do obavijesti HAKOM-a omogućava korištenje privremenog zamjenskog kanala K-63.
- *** Predviđen je rad u objedinjenoj regiji d44-d45-d46. Rad u zasebnim regijama d44, d45 i d46 je moguć u slučaju osiguranja tehničkih uvjeta za rad u zasebnim regijama, te donošenja odluke tijela nadležnog za elektroničke medije da se različit sadržaj multipleksa emitira u regijama d44, d45 i d46.

HAKOM zadržava pravo promjene, te izuzeća kanala iz tablica 1 i 2 u slučaju postupka usklađivanja mreža u Republici Hrvatskoj i na međunarodnoj razini. Sve izravne i neizravne troškove vezane za zamjenu kanala snosi nositelj dozvole. U slučaju izuzeća kanala iz tablica 1 i 2 HAKOM će zatražiti suglasnost XY

4. Dodijeljene radijske frekvencije iz točke 2. ove dozvole, XY mora koristiti u skladu s važećim zakonom, podzakonskim propisima donesenim na temelju zakona, te u skladu s drugim propisima i normama u Republici Hrvatskoj. XY se obvezuje koristiti dodijeljeni radiofrekvencijski spektar u skladu s Međunarodnim radijskim pravilnikom, ITU preporukama, CEPT odlukama i preporukama, ETSI tehničkim normama, Međunarodnim sporazumom i planom raspodjele frekvencija (GE06) – Ženeva 2006., te drugim međunarodnim sporazumima obvezujućim za Republiku Hrvatsku.

5. XY je obvezan započeti s emitiranjem u pojedinim digitalnim regijama prema rokovima u tablici 3. te su obvezni izgraditi istokanalne mreže radijskih postaja za zemaljsku digitalnu televiziju s pokrivenošću digitalnih regija prema tablici 3.

Tablica 3: Dinamika izgradnje istokanalnih mreža multipleksa MUX D

Digitalna regija	Najkasniji početak digitalnog emitiranja multipleksa MUX D	Osiguravanje pokrivenosti ne manje od postotne pokrivenosti stanovništva analognim televizijskim signalom postojećih televizijskih nakladnika na pripadajućem području koncesije	Osiguravanje pokrivanja mreže za digitalnu regiju od najmanje 70% stanovništva
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			
D9			
d11			
d21			
d31			
d44			
d45			
d46			
d53			
d54			
d71			
d72			
d82			
d91			

6. XY obvezan je izgraditi mrežu radijskih postaja za zemaljsku digitalnu televiziju prema parametrima radijskih postaja i rokovima za rad radijskih postaja kako je određeno u Pravitku 2 koji je sastavni dio ove dozvole.

7. XY može za realizaciju pokrivenosti mreže koristiti i radijske postaje s drugačijim parametrima i na drugim lokacijama od onih navedenih u Pravitku 2, uz uvjet da su odstupanja u skladu s odredbama Sporazuma Ženeva 2006, odnosno da ne stvaraju veću smetnju od smetnje koju prema mrežama u Republici Hrvatskoj i drugim zemljama u regiji stvaraju odašiljači u skladu s parametrima iz Pravitka 2 ove dozvole.

8. Radijske postaje, koje XY namjerava koristiti, a prema Sporazumu Ženeva 2006 ih je nužno međunarodno uskladiti, ne mogu započeti s radom prije završetka postupka međunarodnog usklađivanja koji provodi HAKOM, odnosno prije izdavanja odobrenja HAKOM-a.

9. XY obvezan je kod realizacije istokanalnih mreža prilagoditi parametre DVB-T postaja radu u istokanalnoj mreži, osobito vodeći računa o smanjenju utjecaja smetnje unutar istokanalne mreže i prema drugim mrežama u Republici Hrvatskoj i zemljama u regiji.

10. XY obvezan je prije početka rada svake radijske postaje HAKOM-u prijaviti podatke u skladu s odredbama propisa kojim su uređeni uvjeti početka rada radijskih postaja.

11. Prilikom planiranja, projektiranja, izgradnje i uporabe radijskih postaja u mreži, XY je dužan posebnu obratiti pozornost na zaštitu ljudi od elektromagnetskih zračenja radijskih postaja prema međunarodnim normama i odgovarajućim propisima Republike Hrvatske. XY je dužan sukladno važećem zakonu i podzakonskim propisima ishoditi potvrdu o usklađenosti DVB-T postaje s odredbama posebnog propisa koji opisuje ograničenja u pogledu vrijednosti veličina elektromagnetskog polja, kojom se potvrđuje da DVB-T postaja ne stvara razine elektromagnetskog polja koje prelaze vrijednosti utvrđene tim propisom.

12. XY je, sukladno važećem zakonu, obvezan dostaviti odgovarajuće podatke o radijskim mjerenjima izvršenima u svojoj mreži.

13. Tehnički pregledi radijskih postaja obavljaju se sukladno važećem zakonu i podzakonskim propisima.

14. XY obvezan je najkasnije do 27. studenog 2010.g. ili, u slučaju kasnijeg početka rada mreže, 30 dana od početka rada mreže, podnijeti HAKOM-u zahtjev za obavljanje tehničkog pregleda ispunjavanja uvjeta iz ove dozvole.

15. XY obvezan je osigurati obavljanje usluge upravljanja multipleksom u radiodifuziji i prenositi sadržaj uz ispunjavanje uvjeta iz tablice 4.

Tablica 4: Sadržaj i uvjeti popunjavanja multipleksa

Digitalna regija	Najmanji kapacitet multipleksa (Mbit/s)	Najmanji broj TV programa koje mreža može prenijeti	Najmanja kvaliteta pojedinačnog TV programa	Standard kodiranja video signala	Popis dodatnih usluga i potreban kapacitet
D1			SD	MPEG-2	
D2			SD	MPEG-2	
D3			SD	MPEG-2	
D4			SD	MPEG-2	
D5			SD	MPEG-2	
D6			SD	MPEG-2	
D7			SD	MPEG-2	
D8			SD	MPEG-2	
D9			SD	MPEG-2	
d11			SD	MPEG-2	
d21			SD	MPEG-2	
d31			SD	MPEG-2	
d44			SD	MPEG-2	
d45			SD	MPEG-2	
d46			SD	MPEG-2	
d53			SD	MPEG-2	
d54			SD	MPEG-2	
d71			SD	MPEG-2	
d72			SD	MPEG-2	
d82			SD	MPEG-2	
d91			SD	MPEG-2	

Uvjeti iz ove točke mogu se promijeniti, na zahtjev XY, u slučaju mogućnosti primjene novih tehnoloških dostignuća i uz ispunjavanje uvjeta koje propisuje HAKOM, a promjena uvjeta uredit će se izdavanjem dodatka dozvole.

Za prijenos sadržaja na koje se primjenjuju odredbe propisa kojim se regulira područje elektroničkih medija, XY je obvezan poštivati odredbe tih propisa.

Na temelju odluke tijela nadležnog za elektroničke medije o obveznom prijenosu jednog ili više radijskih i/ili televizijskih programa, HAKOM može obvezati XY na prijenos tih programa.

XY može, uz prethodno ishodeno odobrenje HAKOM-a, koristiti slobodni kapacitet multipleksa za prijenos drugih dodatnih usluga. Prijenos takvih dodatnih usluga ne može imati prvenstvo nad prijenosom sadržaja iz tablice 4, niti biti razlog neispunjenja uvjeta iz tablice 4 ove dozvole.

16. XY je obvezan osigurati vođenje identifikacije mreže i podataka u multipleksu sukladno međunarodnim standardima i tehničkom izvješću ETSI TR 101 162.

17. XY je obvezan plaćati naknade propisane važećim zakonom i podzakonskim propisima.

18. Ova dozvola se može prenijeti na drugu osobu sukladno važećem zakonu i podzakonskim propisima

19. Za nepoštivanje uvjeta korištenja radiofrekvencijskog spektra na temelju ove dozvole te za nepoštivanje drugih odredbi propisanih Zakonom i podzakonskim propisima, protiv XY pokrenut će se postupci i izreći kazne predviđene zakonom.

20. Ponuda XY iz natječajnog postupka, u elektroničkoj verziji na CD/DVD-ROM-u, nalazi se u Privitku 3 ove dozvole te čini njezin sastavni i neodvojiv dio, u dijelu koji nije u suprotnosti s ovom dozvolom. Originalna i potpisana verzija ponude XY pohranjena je u HAKOM-u.

21. Natječajna dokumentacija iz natječajnog postupka, u elektroničkoj verziji na CD/DVD-ROM-u, nalazi se u Privitku 4 ove dozvole te čini njezin sastavni i neodvojiv dio.

22. Ova dozvola prestaje vrijediti istekom razdoblja na koje je izdana, ili oduzimanjem dozvole sukladno važećim propisima, nakon čega je XY dužan prekinuti s radom radijskih postaja elektroničke komunikacijske mreže.

PREDSJEDNIK VIJEĆA

Miljenko Krvišek, dipl. ing. el

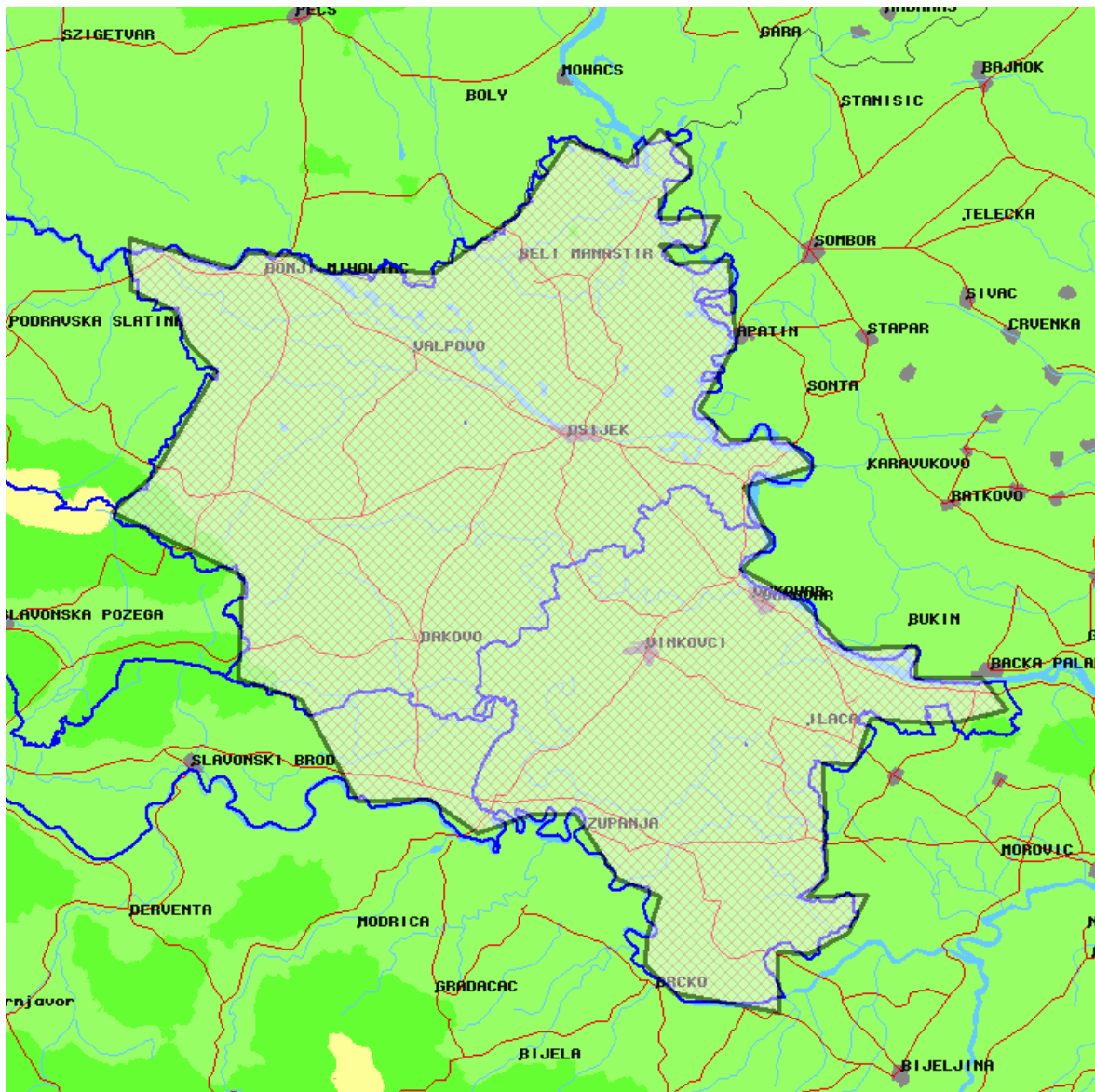
PRIVITAK 1: Opis digitalnih regija

PRIVITAK 2: Popis i parametri radijskih postaja koje mogu raditi prema dozvoli

PRIVITAK 3: Ponuda na natječaj

PRIVITAK 1 DOZVOLE RF-xy: Opis digitalnih regija

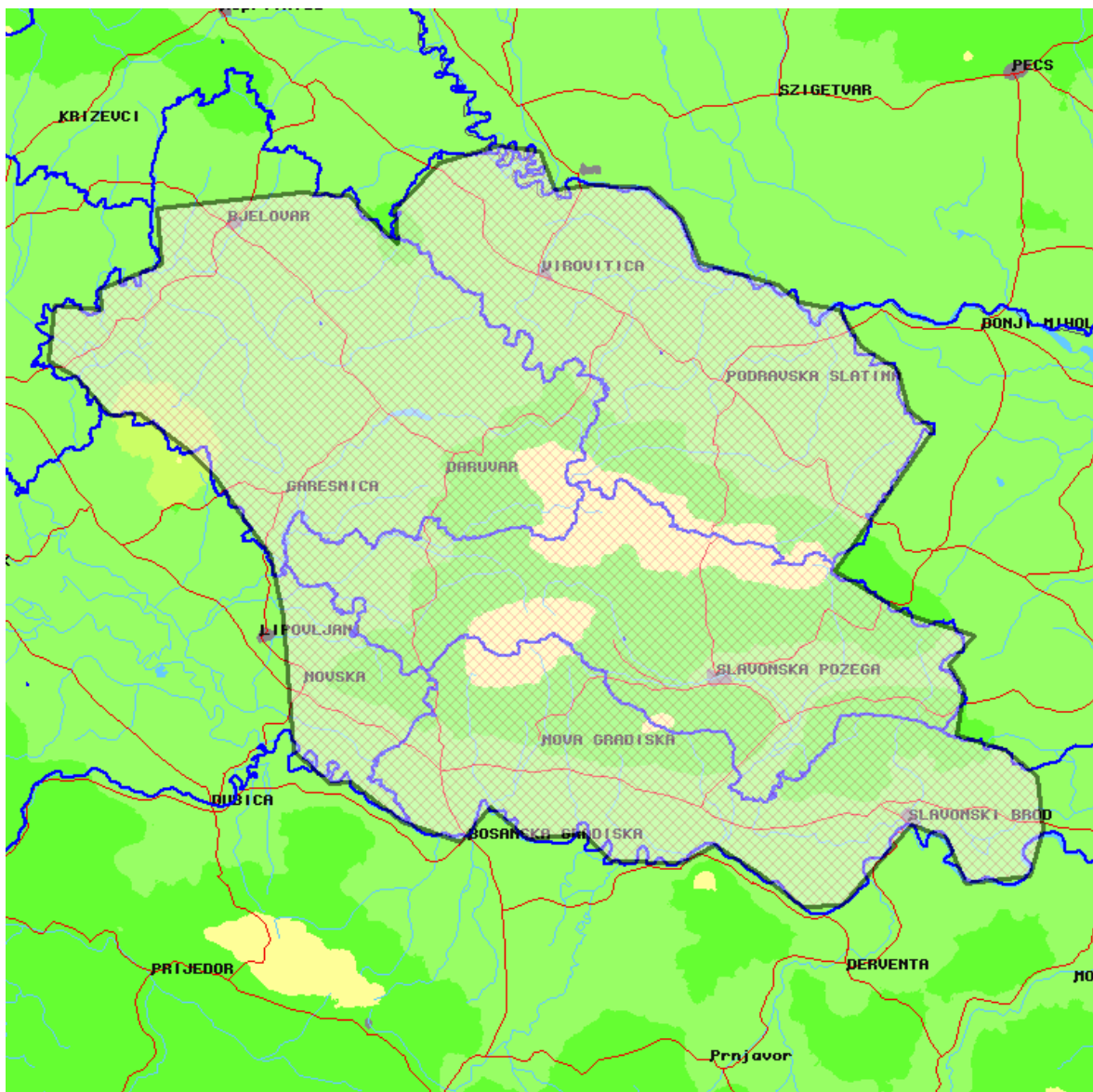
Detaljni opisi digitalnih regija prikazani su slikama 1.1-1.21, odnosno definirani su zemljopisnim odrednicama točaka (WGS 84) koje opisuju granice regija, prikazanim u tablicama 1.1-1.21.



Slika 1.1: Digitalna regija D1

1	017E5247	45N2814	19	018E5409	45N5204	37	019E0835	45N1650	55	018E4705	44N5359
2	017E5717	45N3057	20	018E5056	45N5011	38	019E1615	45N1646	56	018E4722	44N5604
3	018E0357	45N3830	21	018E5046	45N4854	39	019E1557	45N1434	57	018E4850	44N5905
4	018E0100	45N4035	22	018E5657	45N4851	40	019E2253	45N1422	58	018E4422	45N0029
5	017E5933	45N4257	23	018E5518	45N4637	41	019E2520	45N1157	59	018E4016	45N0517
6	017E5506	45N4434	24	018E5042	45N4655	42	019E2017	45N1110	60	018E3543	45N0519
7	017E5505	45N4816	25	018E5214	45N4531	43	019E1718	45N1111	61	018E3009	45N0405
8	018E0552	45N4559	26	018E5801	45N4534	44	019E1109	45N1135	62	018E2505	45N0636
9	018E0729	45N4706	27	018E5805	45N4213	45	019E0923	45N0817	63	018E1740	45N0637
10	018E1206	45N4656	28	018E5832	45N3940	46	019E0610	45N0830	64	018E1209	45N1407
11	018E1529	45N4533	29	018E5424	45N3447	47	019E0602	44N5958	65	018E0538	45N1546
12	018E2248	45N4533	30	018E5723	45N3228	48	019E0355	44N5843	66	018E0614	45N2319
13	018E2709	45N4518	31	019E0317	45N3226	49	019E1013	44N5840			
14	018E3557	45N4925	32	019E0612	45N3020	50	019E0810	44N5554			
15	018E4128	45N5449	33	018E5844	45N2857	51	019E0353	44N5429			
16	018E4738	45N5304	34	019E0129	45N2449	52	019E0044	44N5441			
17	018E5103	45N5525	35	018E5815	45N2255	53	019E0041	44N5019			
18	018E5410	45N5324	36	019E0424	45N2022	54	018E4957	44N5154			

Tablica 1.1: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D1



Slika 1.2: Digitalna regija D2

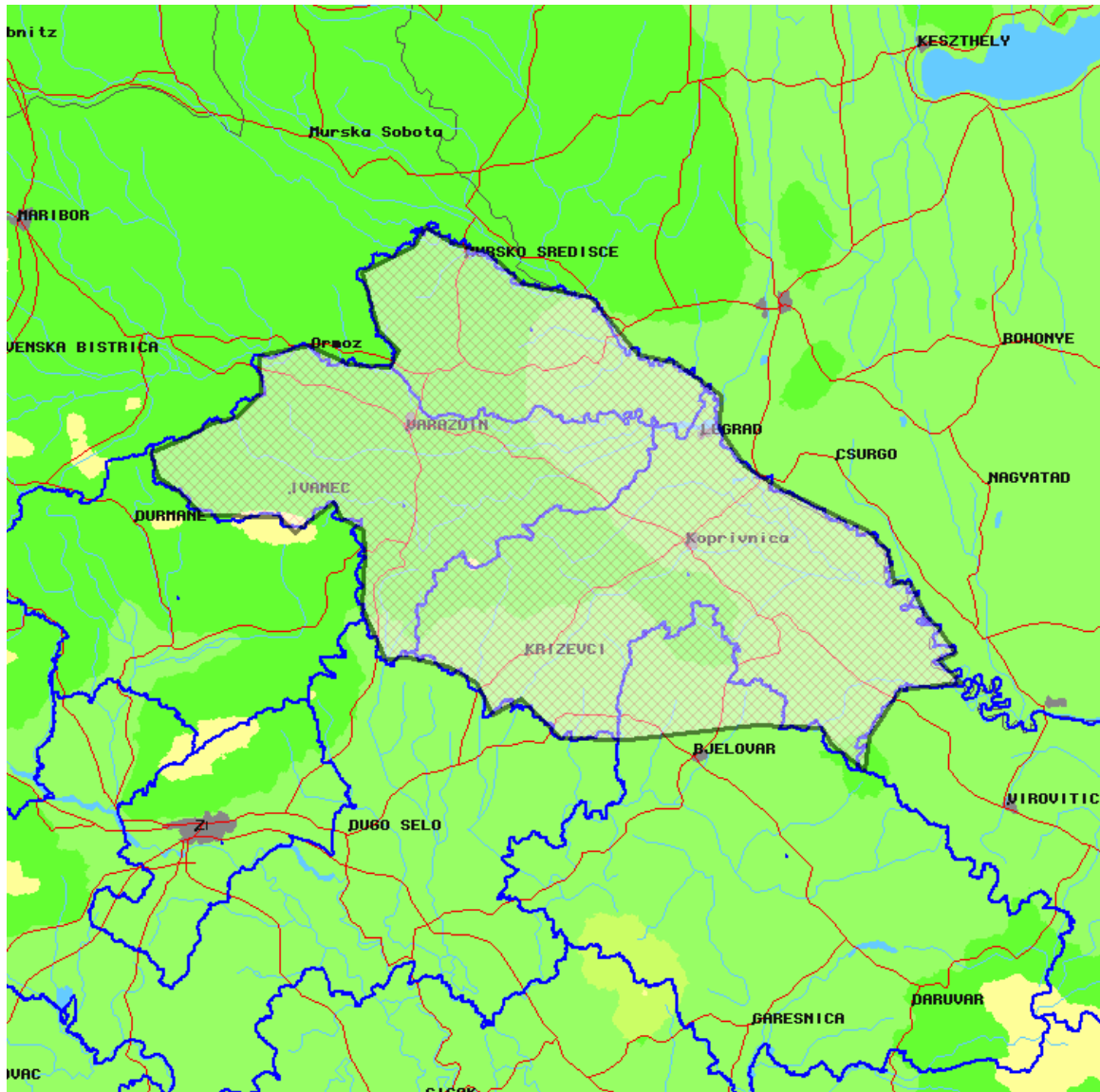
1	016E3105	45N4354
2	016E3140	45N4759
3	016E3635	45N4738
4	016E3628	45N4906
5	016E4258	45N5101
6	016E4237	45N5506
7	016E5743	45N5614
8	017E0132	45N5557
9	017E0248	45N5600
10	017E0429	45N5434
11	017E0750	45N5227
12	017E0738	45N5502
13	017E0900	45N5549
14	017E1215	45N5819
15	017E1836	45N5931
16	017E2258	45N5908
17	017E2427	45N5618
18	017E2848	45N5635

19	017E3419	45N5618
20	017E3743	45N5416
21	017E3938	45N5045
22	017E4751	45N4905
23	017E5009	45N4742
24	017E5420	45N4710
25	017E5634	45N4423
26	018E0018	45N4239
27	018E0120	45N3942
28	018E0351	45N3811
29	017E5323	45N2757
30	018E0056	45N2432
31	018E0742	45N2258
32	018E0505	45N2053
33	018E0632	45N1859
34	018E0546	45N1541
35	018E1047	45N1431
36	018E1404	45N1230

37	018E1431	45N0838
38	018E1307	45N0510
39	018E0617	45N0446
40	018E0431	45N0805
41	018E0047	45N0906
42	017E5331	45N0315
43	017E4921	45N0312
44	017E4449	45N0547
45	017E4016	45N0749
46	017E3700	45N0634
47	017E2936	45N0650
48	017E2646	45N0854
49	017E2059	45N0831
50	017E1658	45N1050
51	017E1355	45N0817
52	017E0754	45N0952
53	017E0229	45N1250
54	017E0022	45N1241

55	016E5639	45N1508
56	016E5533	45N2501
57	016E5418	45N2936
58	016E5054	45N3252
59	016E4826	45N3526
60	016E4602	45N3712
61	016E4042	45N3959
62	016E3734	45N3951
63	016E3358	45N4241

Tablica 1.2: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D2



Slika 1.3: Digitalna regija D3

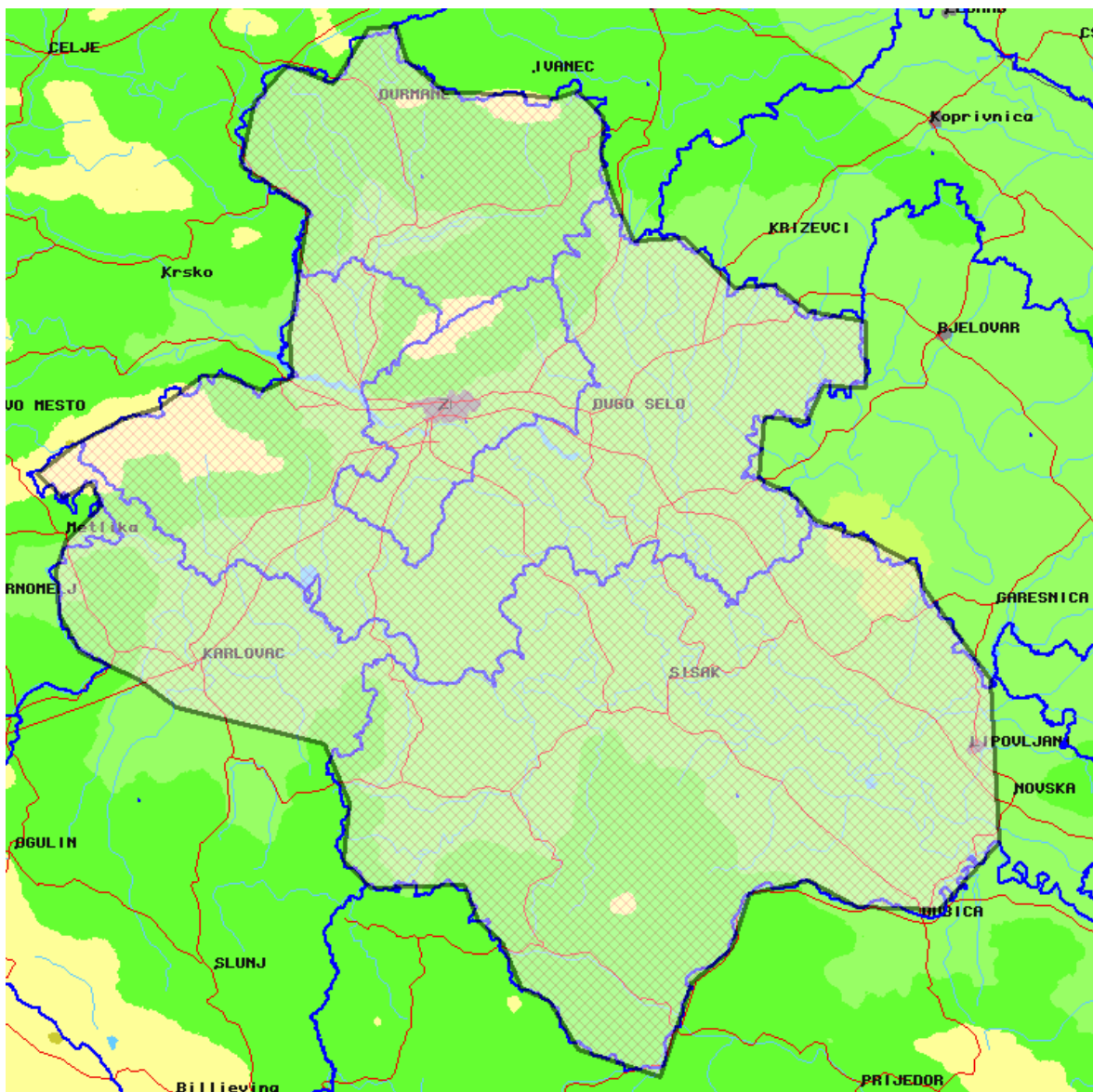
1	015E5229	46N1616
2	015E5551	46N1717
3	015E5901	46N1825
4	016E0131	46N1856
5	016E0406	46N2039
6	016E0400	46N2329
7	016E0915	46N2416
8	016E1327	46N2249
9	016E1755	46N2239
10	016E1847	46N2357
11	016E1638	46N2523
12	016E1449	46N2936
13	016E2029	46N3132
14	016E2130	46N3258
15	016E2444	46N3144
16	016E2805	46N3109
17	016E3202	46N2848
18	016E3912	46N2745

19	016E4412	46N2333
20	016E4814	46N2258
21	016E5309	46N2030
22	016E5255	46N1803
23	016E5529	46N1520
24	016E5923	46N1339
25	017E0843	46N1023
26	017E1040	46N0855
27	017E1122	46N0637
28	017E1301	46N0638
29	017E1433	46N0419
30	017E1608	46N0309
31	017E1744	46N0124
32	017E1557	46N0052
33	017E1822	45N5913
34	017E1149	45N5842
35	017E0830	45N5520
36	017E0759	45N5248

37	017E0427	45N5446
38	017E0339	45N5602
39	016E5641	45N5612
40	016E4307	45N5511
41	016E3552	45N5521
42	016E3151	45N5812
43	016E2843	45N5705
44	016E2705	45N5928
45	016E2356	46N0034
46	016E1954	46N0113
47	016E1727	46N0111
48	016E1502	46N0455
49	016E1513	46N0854
50	016E1509	46N1039
51	016E1247	46N1128
52	016E1201	46N1238
53	016E0746	46N1024
54	016E0613	46N1136

55	015E5758	46N1139
56	015E5551	46N1317
57	015E5314	46N1429

Tablica 1.3: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D3



Slika 1.4: Digitalna regija D4

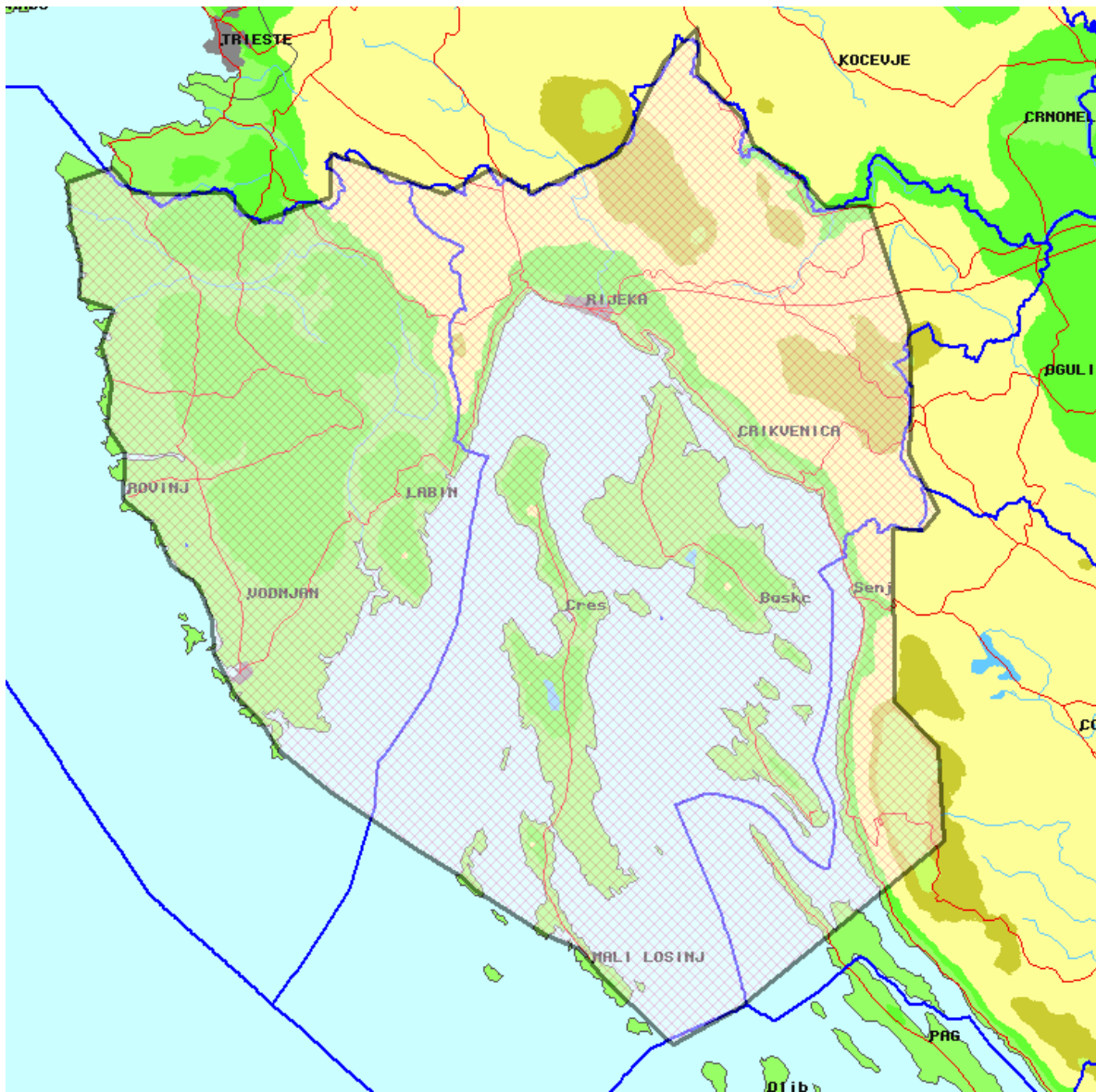
1	015E1511	45N4319
2	015E1941	45N4545
3	015E2423	45N4734
4	015E2757	45N4818
5	015E3232	45N5046
6	015E3455	45N5046
7	015E3850	45N4944
8	015E4158	45N5041
9	015E4139	45N5351
10	015E4333	46N0300
11	015E3615	46N0615
12	015E3735	46N1053
13	015E4106	46N1340
14	015E4559	46N1223
15	015E4942	46N1625
16	015E5243	46N1634
17	015E5345	46N1404
18	015E5802	46N1145

19	016E0525	46N1140
20	016E0941	46N1123
21	016E1151	46N1154
22	016E1439	46N1003
23	016E1433	46N0658
24	016E1542	46N0408
25	016E1757	46N0052
26	016E2317	46N0106
27	016E2824	45N5726
28	016E3249	45N5738
29	016E3624	45N5547
30	016E4222	45N5456
31	016E4224	45N5006
32	016E3757	45N5011
33	016E3613	45N4737
34	016E3139	45N4756
35	016E3101	45N4323
36	016E3457	45N4205

37	016E3653	45N4027
38	016E4256	45N3844
39	016E4730	45N3703
40	016E4831	45N3521
41	016E5516	45N2833
42	016E5613	45N1635
43	016E4954	45N1139
44	016E4119	45N1155
45	016E3613	45N1349
46	016E3007	45N1255
47	016E2814	45N0846
48	016E2401	45N0617
49	016E2053	44N5920
50	016E1220	45N0127
51	016E0921	45N0457
52	016E0624	45N0555
53	016E0421	45N0918
54	016E0155	45N1049

55	016E0020	45N1326
56	015E5039	45N1313
57	015E4753	45N1512
58	015E4826	45N1926
59	015E4547	45N2344
60	015E3012	45N2619
61	015E2610	45N2821
62	015E1955	45N3020
63	015E1743	45N3309
64	015E1722	45N3615
65	015E1828	45N3832
66	015E2201	45N4102
67	015E2054	45N4243
68	015E1801	45N4136

Tablica 1.4: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D4



Slika 1.5: Digitalna regija D5

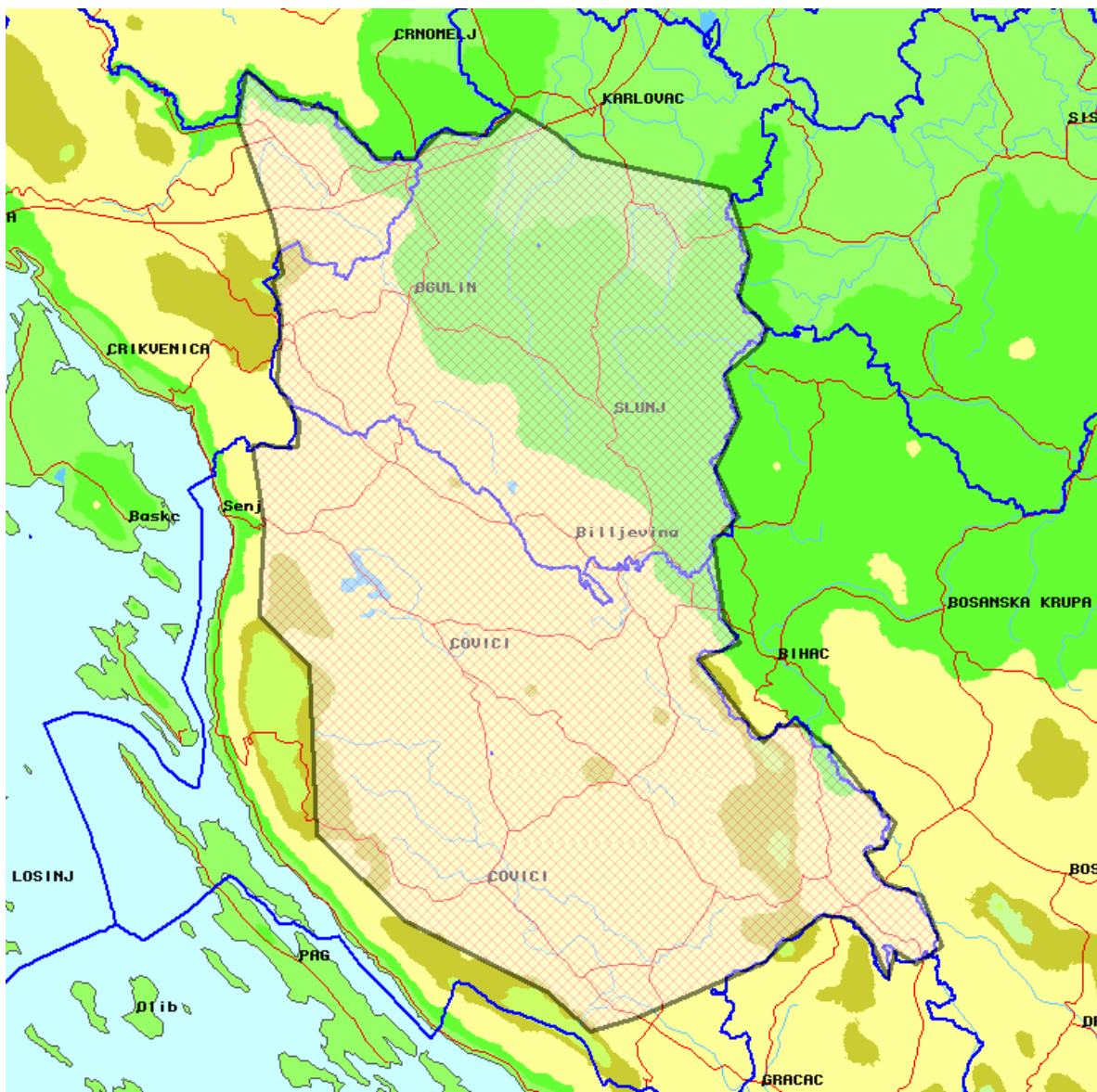
1	013E3034	45N2808
2	013E3411	45N2907
3	013E3517	45N2917
4	013E3735	45N2736
5	013E4119	45N2732
6	013E4722	45N2746
7	013E5022	45N2533
8	013E5817	45N2746
9	013E5803	45N3059
10	014E0248	45N2959
11	014E1010	45N2814
12	014E1503	45N3005
13	014E1925	45N2830
14	014E2824	45N3132
15	014E3255	45N3822
16	014E3617	45N4057
17	014E3631	45N3849
18	014E3627	45N3733

19	014E4110	45N3431
20	014E4239	45N3219
21	014E4720	45N3013
22	014E5018	45N2758
23	014E5455	45N2806
24	014E5919	45N1915
25	014E5939	45N1328
26	014E5927	45N0949
27	015E0236	45N0535
28	015E0106	45N0413
29	014E5755	45N0419
30	014E5831	44N5129
31	015E0308	44N4809
32	015E0352	44N4114
33	014E4302	44N2836
34	014E3623	44N2547
35	014E3556	44N2605
36	014E3157	44N2838

37	014E2855	44N3031
38	014E2626	44N3240
39	014E2250	44N3344
40	014E1537	44N3648
41	014E1353	44N3752
42	014E0908	44N3944
43	014E0021	44N4343
44	013E5448	44N4646
45	013E5217	44N4911
46	013E4947	44N5046
47	013E4737	44N5344
48	013E4723	44N5609
49	013E4537	44N5850
50	013E4255	45N0010
51	013E4057	45N0307
52	013E3740	45N0450
53	013E3736	45N0740
54	013E3735	45N0821

55	013E3537	45N1013
56	013E3556	45N1320
57	013E3442	45N1609
58	013E3547	45N1852
59	013E3219	45N1938
60	013E3215	45N2220
61	013E3102	45N2510

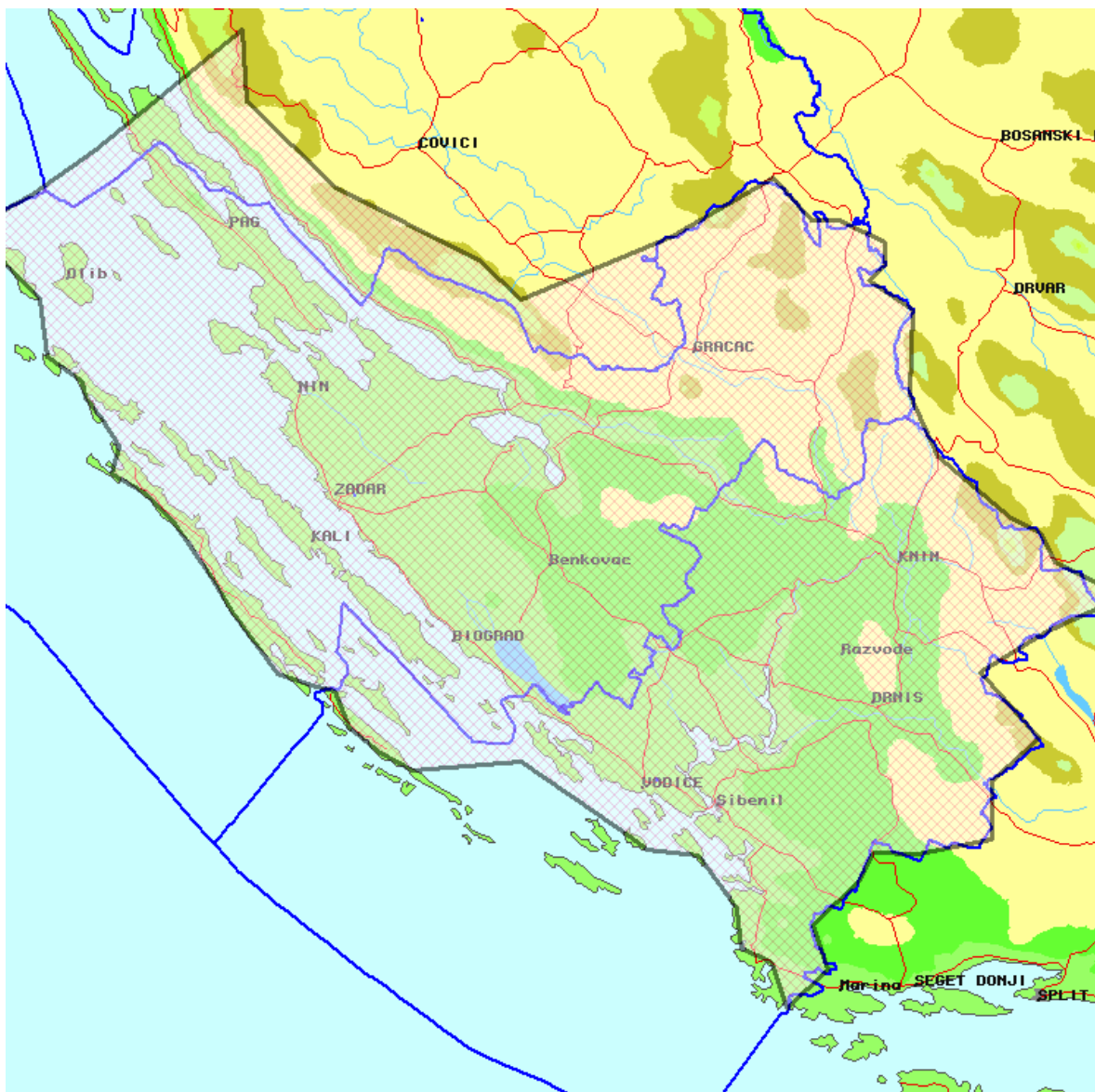
Tablica 1.5: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D5



Slika 1.6: Digitalna regija D6

1	014E5441	45N2810	19	015E4739	45N0652	37	016E0614	44N2641	55	015E0143	45N0612
2	014E5531	45N3200	20	015E4503	45N0309	38	016E0405	44N2742	56	014E5921	45N0853
3	014E5859	45N3007	21	015E4732	44N5932	39	016E0322	44N2537	57	014E5946	45N1347
4	015E0434	45N2912	22	015E4456	44N5747	40	016E0141	44N2820	58	014E5845	45N1629
5	015E0922	45N2542	23	015E4604	44N5206	41	015E5936	44N3003	59	014E5943	45N1705
6	015E1324	45N2545	24	015E4747	44N5019	42	015E5642	44N3012	60	014E5845	45N2044
7	015E1554	45N2742	25	015E4331	44N4907	43	015E5233	44N2816			
8	015E2054	45N2735	26	015E5024	44N4258	44	015E5040	44N2647			
9	015E2354	45N2927	27	015E5207	44N4418	45	015E3723	44N2234			
10	015E2757	45N2742	28	015E5418	44N4419	46	015E3248	44N2135			
11	015E3045	45N2609	29	015E5738	44N4218	47	015E2815	44N2425			
12	015E3834	45N2456	30	016E0053	44N3921	48	015E1339	44N2930			
13	015E4608	45N2348	31	016E0401	44N3708	49	015E0420	44N3541			
14	015E4835	45N1856	32	016E0254	44N3526	50	015E0313	44N4809			
15	015E4721	45N1548	33	016E0051	44N3447	51	014E5803	44N5151			
16	015E5029	45N1336	34	016E0302	44N3237	52	014E5820	44N5841			
17	015E4949	45N1229	35	016E0643	44N3146	53	014E5656	45N0422			
18	015E4603	45N1007	36	016E0850	44N2759	54	015E0134	45N0417			

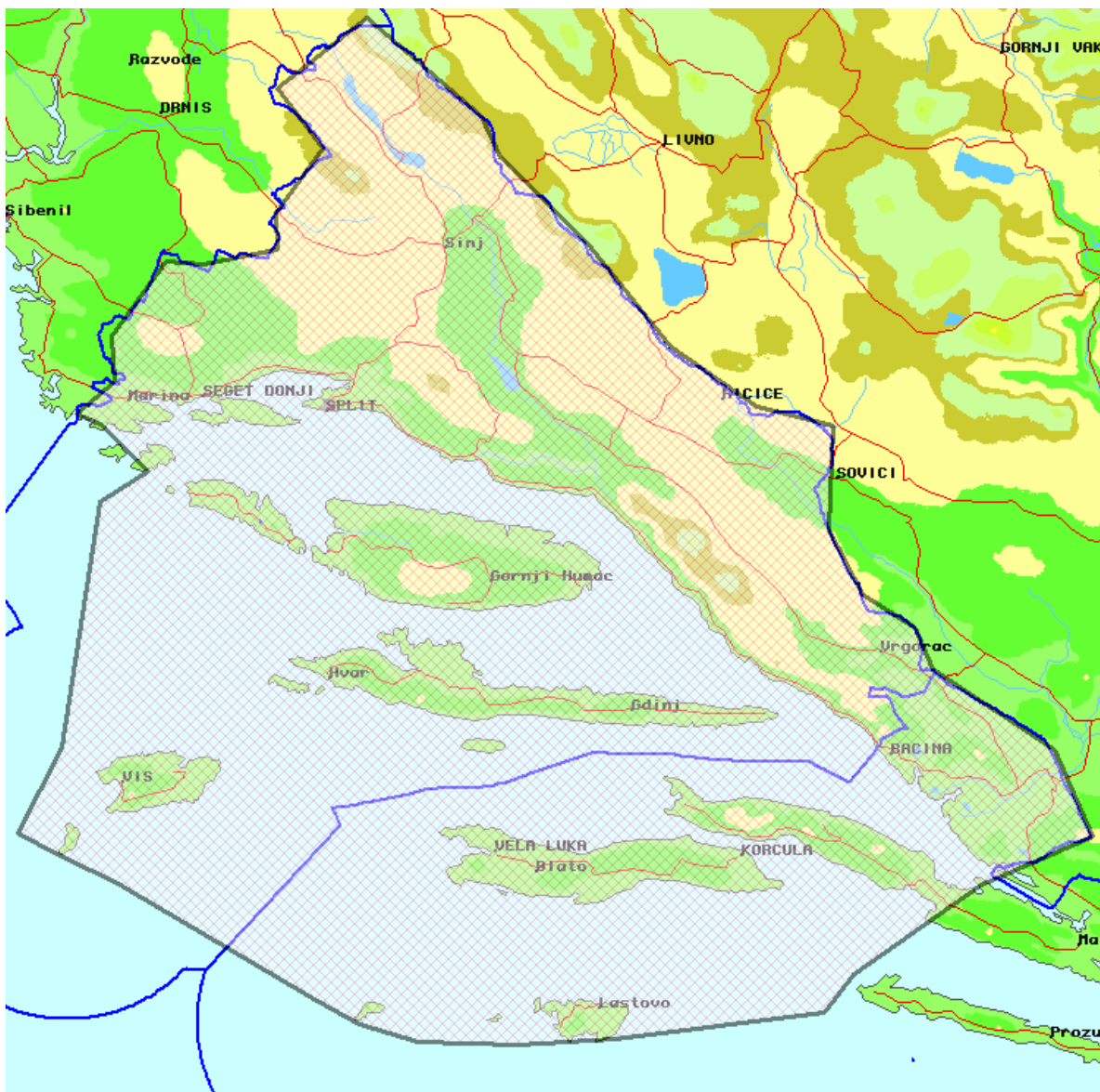
Tablica 1.6: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D6



Slika 1.7: Digitalna regija D7

1	014E3619	44N2605	19	016E2311	44N0538	37	015E5518	43N3649	55	014E5004	44N1211
2	014E4221	44N2830	20	016E2611	44N0433	38	015E5127	43N4036	56	014E4823	44N1345
3	014E4854	44N3157	21	016E2736	44N0221	39	015E4616	43N4100	57	014E4803	44N1450
4	015E0347	44N4103	22	016E3202	44N0043	40	015E4429	43N4202	58	014E4422	44N1638
5	015E0414	44N3547	23	016E3202	43N5903	41	015E4058	43N4343	59	014E4330	44N2051
6	015E1339	44N2930	24	016E2631	43N5712	42	015E3324	43N4723	60	014E3948	44N2329
7	015E2826	44N2420	25	016E1957	43N5412	43	015E2223	43N4638			
8	015E3246	44N2128	26	016E2557	43N4925	44	015E1904	43N4758			
9	015E4817	44N2610	27	016E2114	43N4614	45	015E1555	43N4947			
10	015E5834	44N3032	28	016E2112	43N4156	46	015E1415	43N5226			
11	016E0235	44N2728	29	016E1334	43N4053	47	015E1156	43N5248			
12	016E0528	44N2728	30	016E0914	43N4059	48	015E0826	43N5339			
13	016E1004	44N2549	31	016E0739	43N3843	49	015E0347	43N5807			
14	016E1005	44N2409	32	016E0308	43N3539	50	015E0147	44N0031			
15	016E0830	44N2305	33	016E0439	43N3219	51	014E5726	44N0451			
16	016E1302	44N2054	34	016E0025	43N2930	52	014E5426	44N0654			
17	016E1244	44N1441	35	015E5855	43N3246	53	014E5115	44N0806			
18	016E1540	44N1009	36	015E5547	43N3351	54	014E5155	44N1009			

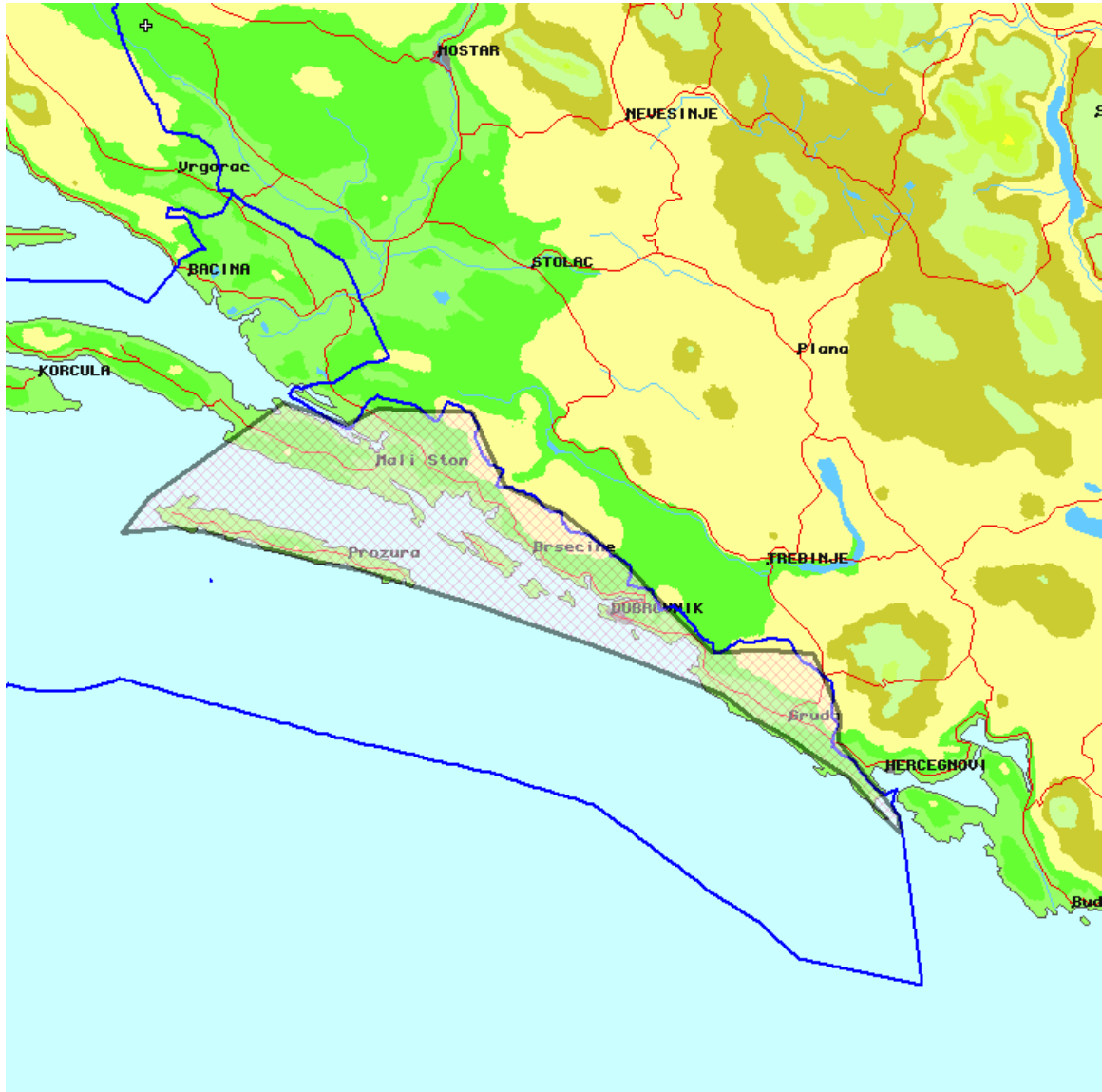
Tablica 1.7: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D7



Slika 1.8: Digitalna regija D8

1	015E5503	42N5852	19	017E0045	43N3444	37	015E5916	42N5716
2	015E5924	43N0512	20	017E0930	43N3016			
3	016E0301	43N2321	21	017E1712	43N2848			
4	016E0755	43N2538	22	017E1642	43N2109			
5	016E0320	43N2854	23	017E2000	43N1624			
6	016E0038	43N2949	24	017E2515	43N1348			
7	016E0425	43N3213	25	017E2658	43N1051			
8	016E0412	43N3528	26	017E3907	43N0448			
9	016E0941	43N4101	27	017E4248	42N5823			
10	016E1323	43N4049	28	017E3139	42N5456			
11	016E2057	43N4154	29	017E1842	42N4824			
12	016E2048	43N4436	30	017E1549	42N4537			
13	016E2533	43N4921	31	016E5444	42N4349			
14	016E2056	43N5348	32	016E4507	42N4320			
15	016E3000	43N5859	33	016E3506	42N4338			
16	016E4143	43N5146	34	016E2915	42N4454			
17	016E4334	43N4841	35	016E2458	42N4636			
18	016E5209	43N4231	36	016E0503	42N5511			

Tablica 1.8: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D8



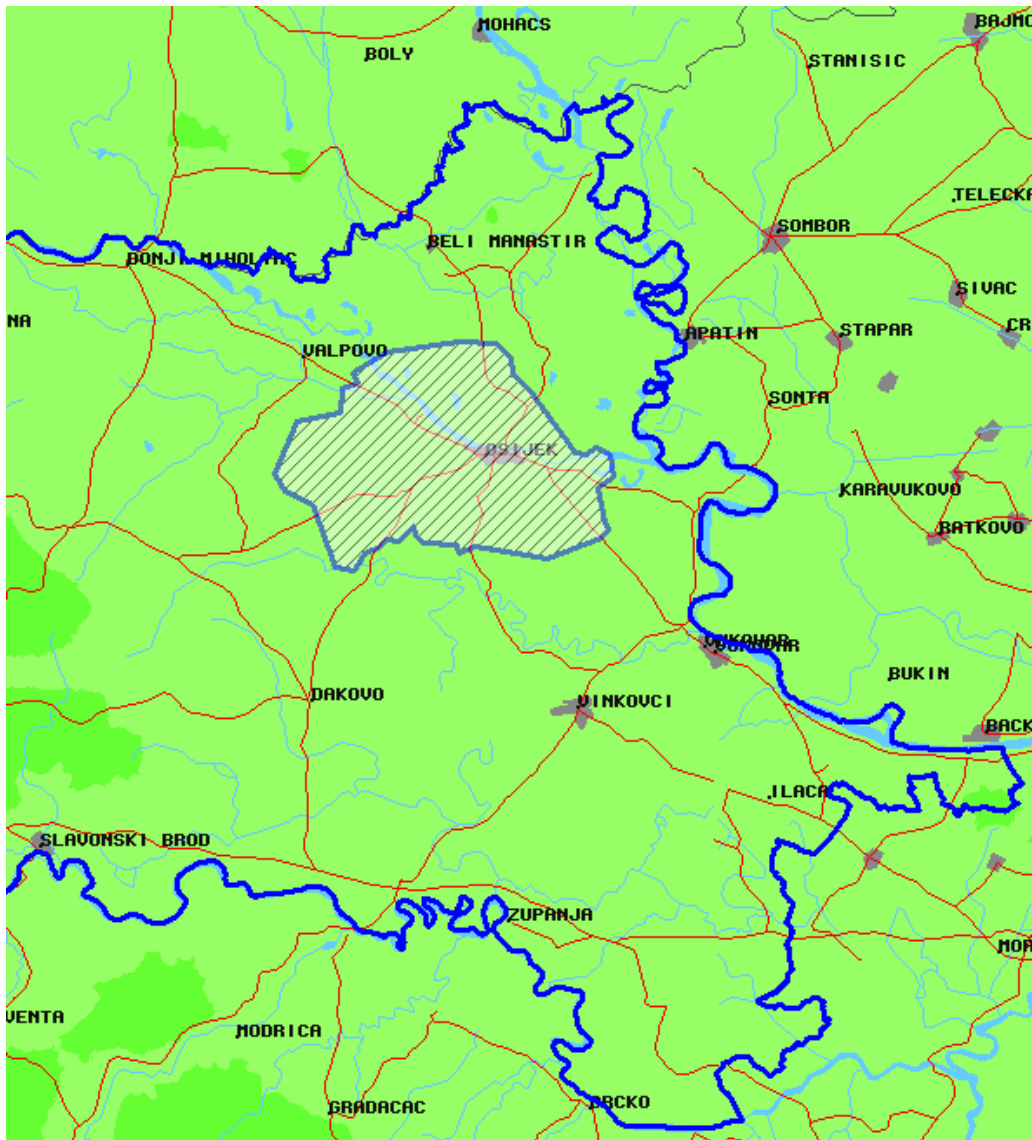
Slika 1.9: Digitalna regija D9

1	017E1548	42N4538
2	017E1821	42N4813
3	017E3201	42N5509
4	017E3816	42N5323
5	017E4132	42N5434
6	017E4707	42N5416
7	017E5049	42N5417
8	017E5404	42N4844
9	017E5952	42N4632
10	018E0541	42N4302
11	018E0951	42N3938
12	018E1428	42N3614
13	018E1957	42N3614
14	018E2428	42N3558
15	018E2704	42N3124
16	018E2651	42N2925
17	018E3231	42N2348
18	018E3246	42N2236

19	018E3127	42N2335
20	018E2931	42N2510
21	018E2756	42N2643
22	018E2447	42N2813
23	018E2139	42N2950
24	018E1830	42N3114
25	018E1522	42N3303
26	018E1010	42N3437
27	018E0515	42N3609
28	018E0020	42N3729
29	017E5524	42N3848
30	017E5028	42N4007
31	017E4505	42N4120
32	017E3915	42N4246
33	017E3527	42N4318
34	017E3140	42N4402
35	017E2818	42N4439
36	017E2431	42N4536

37	017E2051	42N4600
----	----------	---------

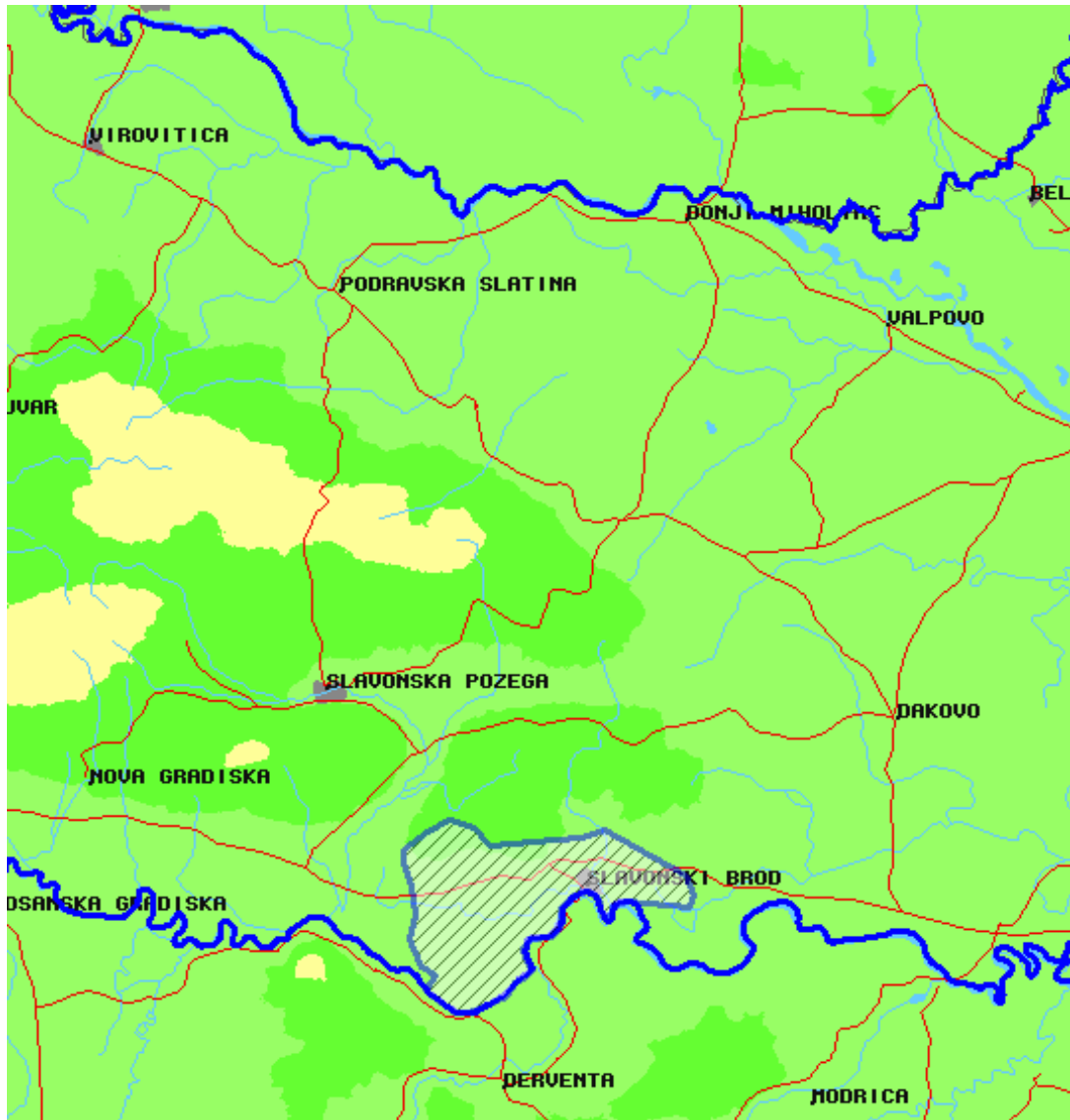
Tablica 1.9: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije D9



Slika 1.10: Digitalna regija d11

1	018E2754	45N3601
2	018E2800	45N3734
3	018E2924	45N3751
4	018E2904	45N3829
5	018E3212	45N3945
6	018E3825	45N4017
7	018E4152	45N4007
8	018E4306	45N3912
9	018E4311	45N3810
10	018E4430	45N3717
11	018E4825	45N3308
12	018E4926	45N3300
13	018E5017	45N3327
14	018E5130	45N3300
15	018E5152	45N3135
16	018E5026	45N3057
17	018E5054	45N2848
18	018E5111	45N2824
19	018E5036	45N2748
20	018E4544	45N2637
21	018E4107	45N2717
22	018E3921	45N2732
23	018E3802	45N2709
24	018E3750	45N2739
25	018E3457	45N2752
26	018E3414	45N2820
27	018E3406	45N2856
28	018E3245	45N2758
29	018E3142	45N2808
30	018E3047	45N2732
31	018E2940	45N2717
32	018E2846	45N2613
33	018E2702	45N2627
34	018E2512	45N3020
35	018E2243	45N3117
36	018E2149	45N3219
37	018E2259	45N3404
38	018E2402	45N3535
39	018E2751	45N3601

Tablica 1.10: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d11



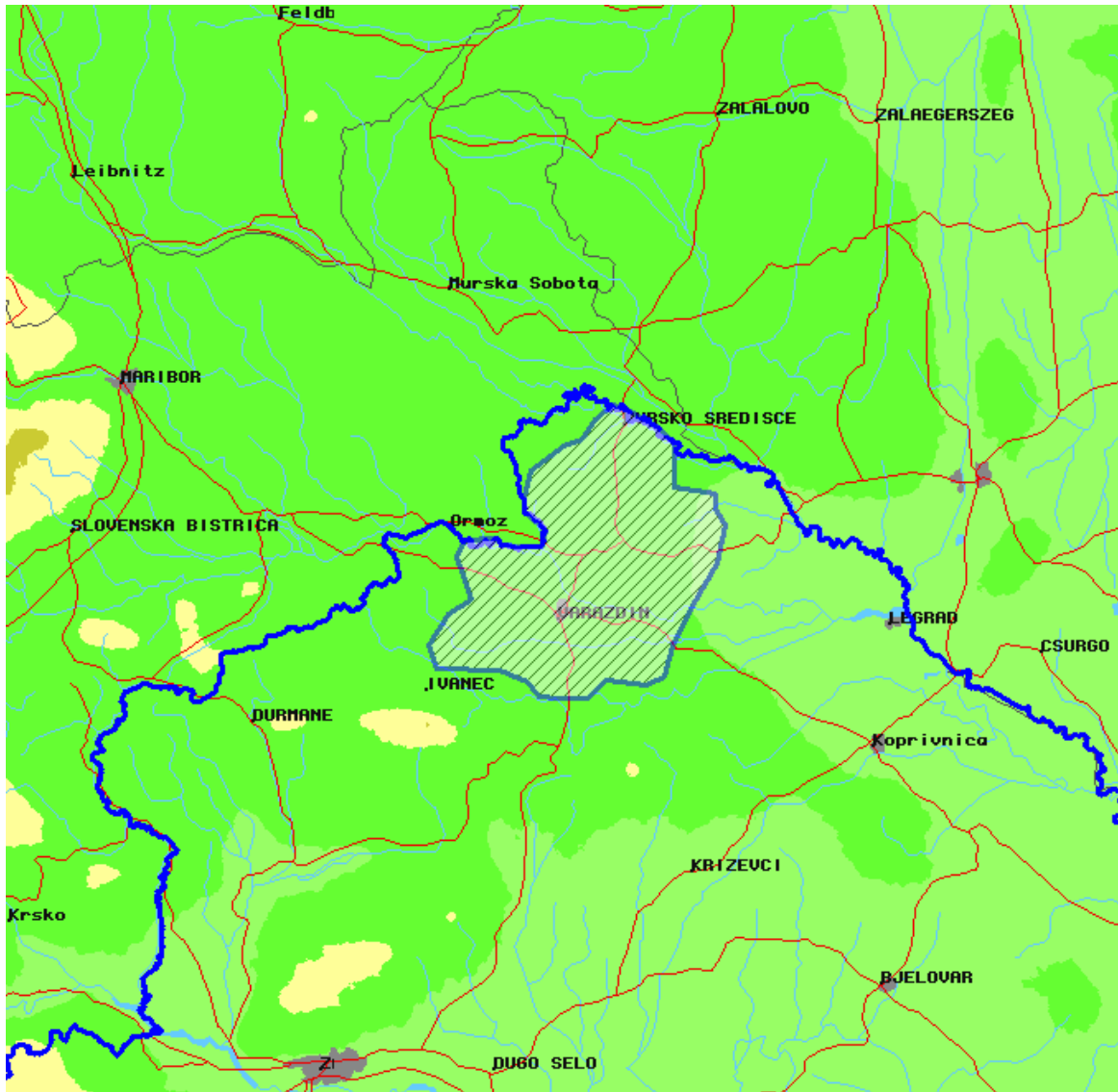
Slika 1.11: Digitalna regija d21

1	017E4811	45N0400
2	017E4844	45N0444
3	017E4742	45N0513
4	017E4654	45N0643
5	017E4717	45N0801
6	017E4708	45N0938
7	017E4633	45N1051
8	017E4630	45N1137
9	017E4820	45N1231
10	017E5006	45N1309
11	017E5203	45N1243
12	017E5304	45N1145
13	017E5818	45N1158
14	018E0016	45N1205
15	018E0156	45N1228
16	018E0805	45N0954
17	018E0840	45N0851
18	018E0821	45N0808

19	018E0331	45N0836
20	018E0230	45N0816
21	018E0219	45N0728
22	018E0142	45N0748
23	018E0125	45N0845
24	018E0043	45N0909
25	017E5931	45N0858
26	017E5831	45N0813
27	017E5830	45N0712
28	017E5750	45N0640
29	017E5614	45N0637
30	017E5537	45N0607
31	017E5554	45N0526
32	017E5614	45N0454
33	017E5534	45N0426
34	017E5452	45N0413
35	017E5412	45N0330
36	017E5122	45N0240

37	017E5014	45N0243
38	017E4805	45N0352

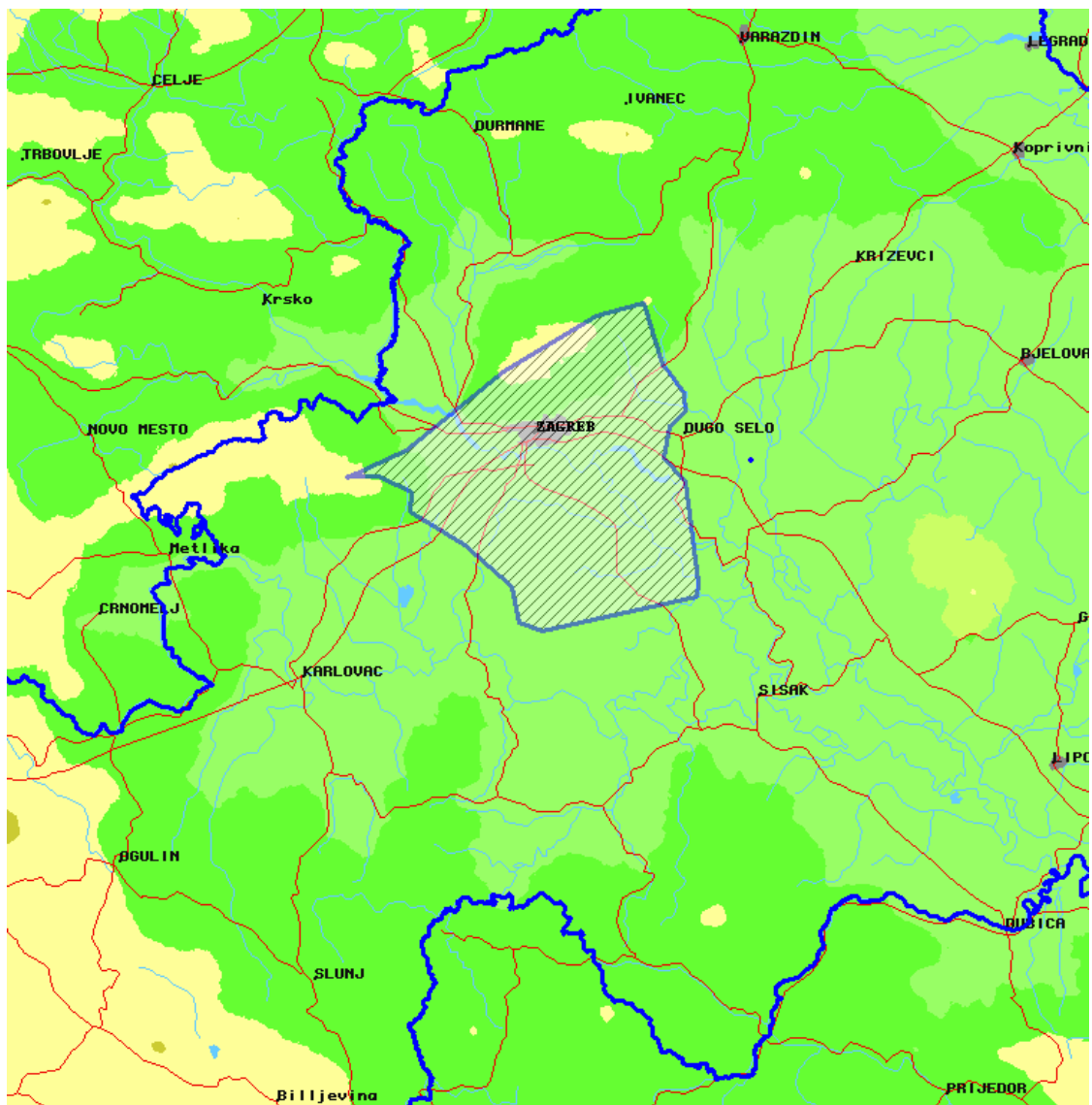
Tablica 1.11: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d21



Tablica 1.12: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d31

1	016E2446	46N3201
2	016E2306	46N3104
3	016E2154	46N2947
4	016E2005	46N2916
5	016E1700	46N2744
6	016E1624	46N2554
7	016E1623	46N2456
8	016E1823	46N2347
9	016E1808	46N2242
10	016E1615	46N2240
11	016E1419	46N2251
12	016E1351	46N2314
13	016E1053	46N2306
14	016E1000	46N2202
15	016E1018	46N2126
16	016E1130	46N1916
17	016E0913	46N1819
18	016E0723	46N1614
19	016E0817	46N1443
20	016E1407	46N1436
21	016E1645	46N1349
22	016E1749	46N1253
23	016E1941	46N1245
24	016E2229	46N1250
25	016E2418	46N1359
26	016E2801	46N1340
27	016E2940	46N1415
28	016E3030	46N1614
29	016E3222	46N1848
30	016E3438	46N2141
31	016E3529	46N2409
32	016E3435	46N2515
33	016E3432	46N2613
34	016E3038	46N2636
35	016E3034	46N2927
36	016E2916	46N3030
37	016E2628	46N3134
38	016E2450	46N3158

Tablica 1.12: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d31

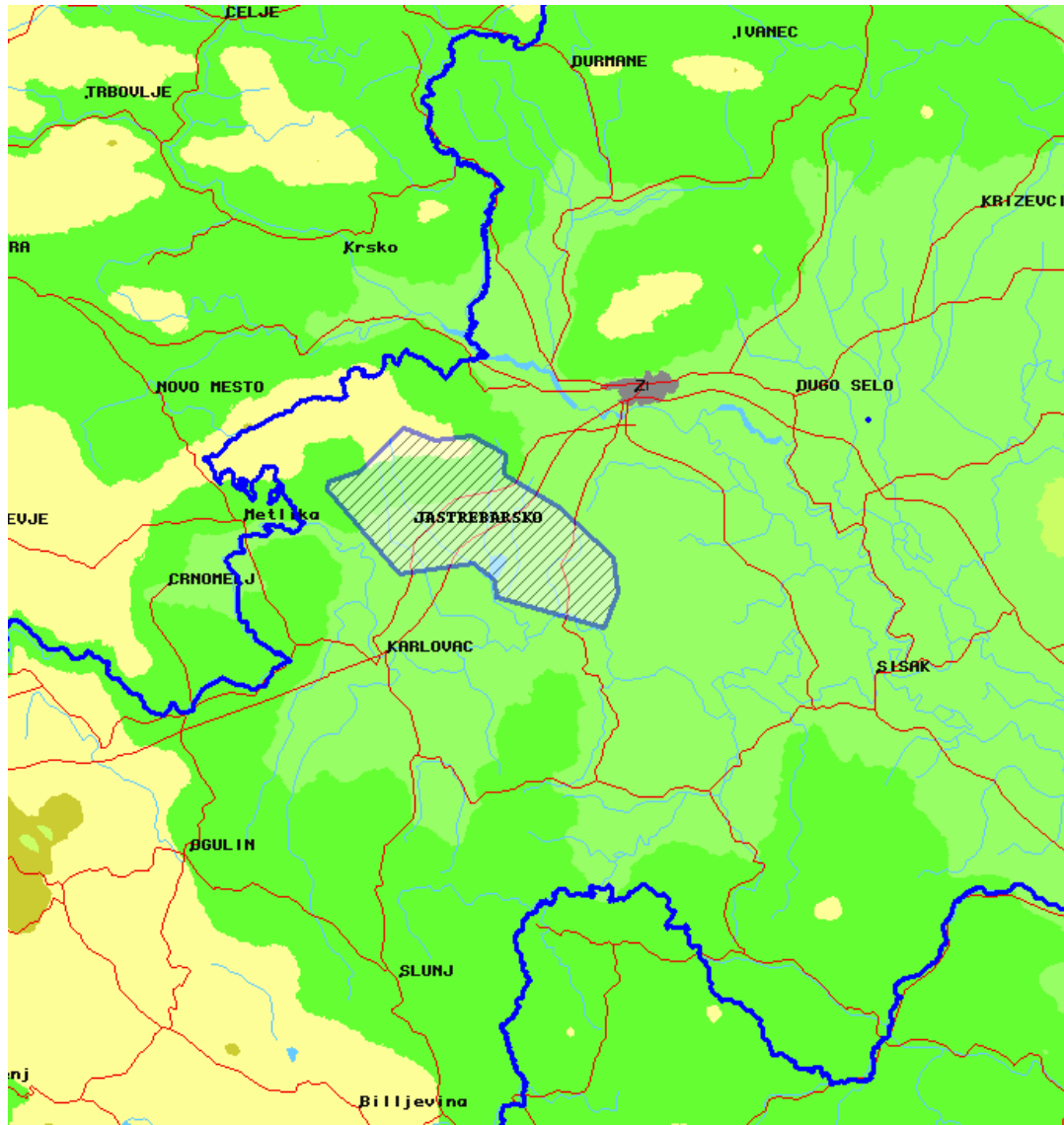


Slika 1.14: Digitalna regija d44

1	015E3727	45N4500
2	015E4347	45N4706
3	015E5404	45N5303
4	016E0410	45N5718
5	016E0917	45N5817
6	016E1120	45N5340
7	016E1147	45N5320
8	016E1342	45N5130
9	016E1345	45N5008
10	016E1209	45N4903
11	016E1127	45N4640
12	016E1349	45N4450
13	016E1514	45N3714
14	016E1501	45N3612
15	015E5833	45N3334
16	015E5558	45N3411
17	015E5511	45N3650
18	015E5009	45N3959

19	015E4651	45N4122
20	015E4416	45N4222
21	015E4418	45N4355
22	015E4047	45N4502
23	015E3733	45N4503

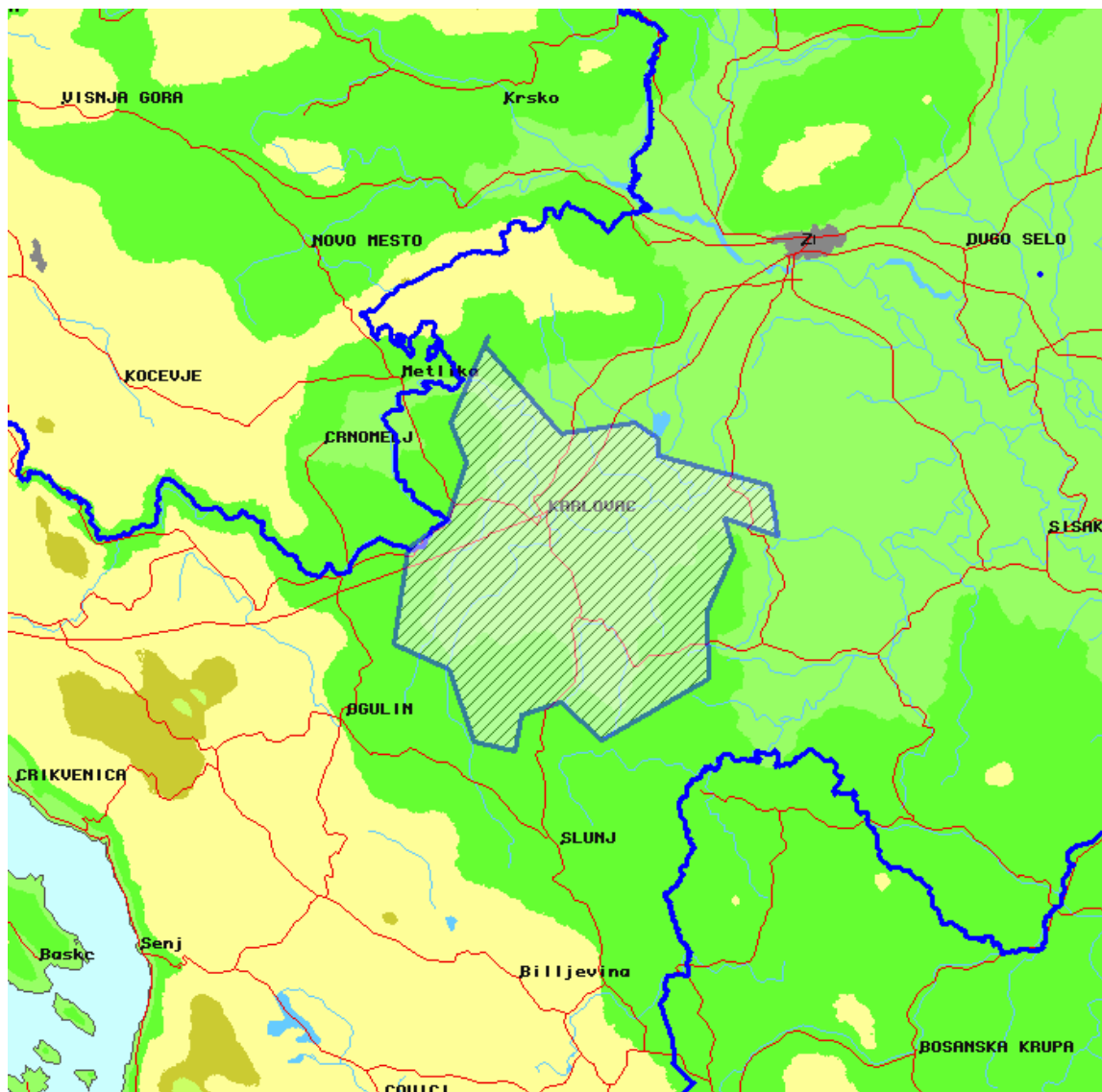
Tablica 1.13: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d44



Slika 1.14: Digitalna regija d45

1	015E2640	45N4117
2	015E2647	45N4150
3	015E2954	45N4235
4	015E3416	45N4542
5	015E3722	45N4448
6	015E4107	45N4512
7	015E4431	45N4352
8	015E4421	45N4228
9	015E4949	45N4016
10	015E5521	45N3647
11	015E5555	45N3417
12	015E5434	45N3147
13	015E4341	45N3352
14	015E4330	45N3503
15	015E4125	45N3611
16	015E3401	45N3525
17	015E2636	45N4117

Tablica 1.14: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d45

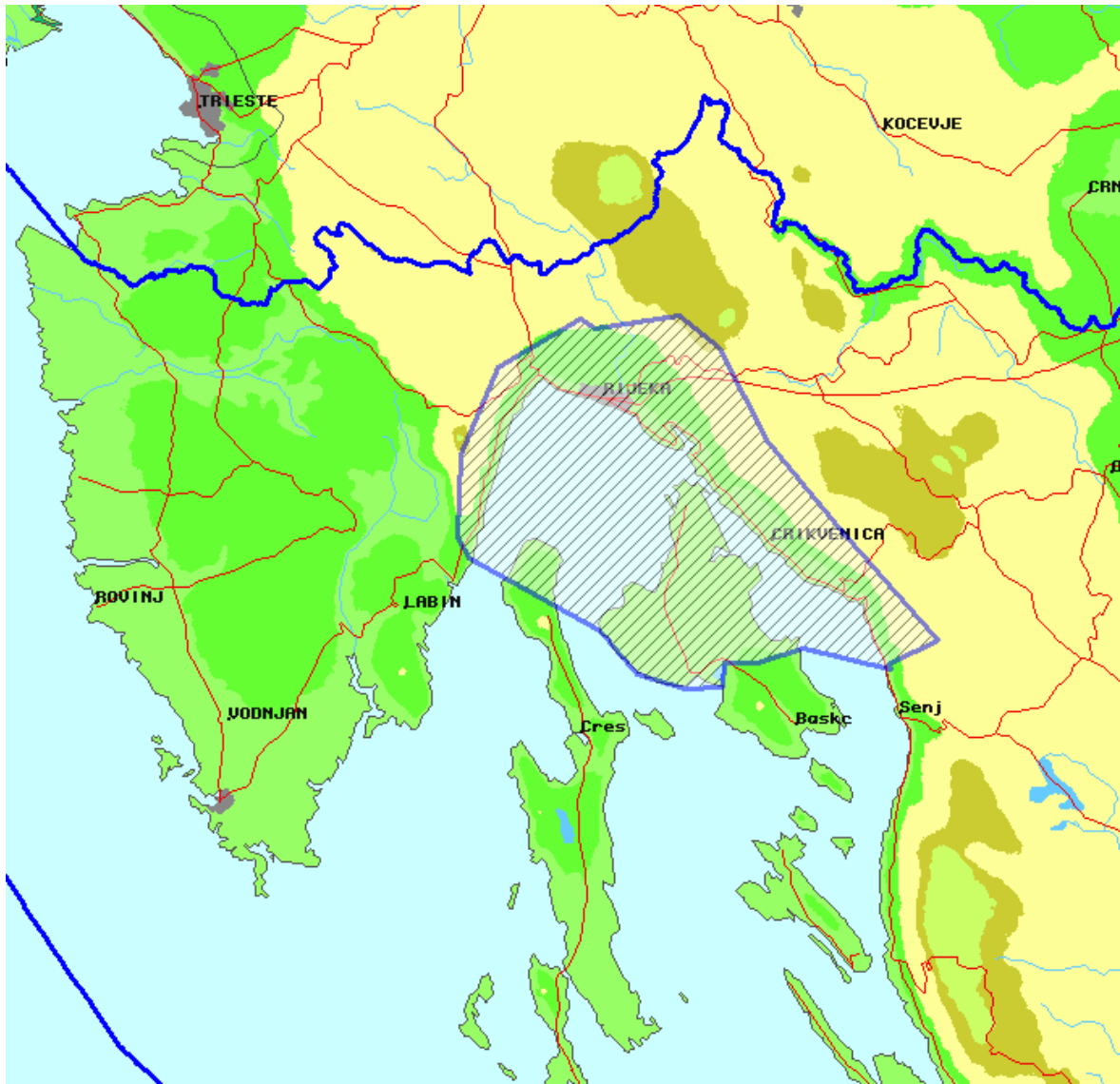


Slika 1.15: Digitalna regija d46

1	015E2653	45N4156
2	015E2314	45N3555
3	015E2453	45N3316
4	015E2300	45N2919
5	015E1913	45N2715
6	015E1759	45N2043
7	015E2329	45N1901
8	015E2601	45N1405
9	015E2958	45N1329
10	015E3032	45N1600
11	015E3424	45N1650
12	015E3819	45N1421
13	015E4839	45N1833
14	015E4832	45N2313
15	015E5104	45N2721
16	015E5005	45N2933
17	015E5519	45N2829
18	015E5427	45N3151

19	015E4336	45N3353
20	015E4337	45N3507
21	015E4114	45N3610
22	015E3402	45N3521
23	015E2636	45N4117

Tablica 1.15: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d46



Slika 1.16: Digitalna regija d53

1	014E5303	45N0220
2	014E4455	45N0341
3	014E4027	45N0234
4	014E3726	45N0234
5	014E3721	45N0057
6	014E3347	45N0048
7	014E2918	45N0138
8	014E2543	45N0428
9	014E1307	45N0907
10	014E1200	45N1032
11	014E1201	45N1602
12	014E1525	45N2158
13	014E2301	45N2515
14	014E2424	45N2440
15	014E3224	45N2541
16	014E3617	45N2333
17	014E4055	45N1729
18	014E4822	45N1128

19	014E5732	45N0421
20	014E5252	45N0240

Tablica 1.16: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d53



Slika 1.17: Digitalna regija d54

1	013E5529	44N4555
2	014E0016	44N4816
3	013E5655	44N4947
4	013E5520	44N5122
5	013E5314	44N5408
6	013E5538	44N5720
7	013E5440	45N0006
8	013E5153	44N5937
9	013E5049	45N0051
10	013E4856	45N0109
11	013E5127	45N0321
12	013E4943	45N0536
13	013E5118	45N0627
14	013E5041	45N0935
15	013E4751	45N0941
16	013E4405	45N0750
17	013E4112	45N0752
18	013E3732	45N0753

19	013E3617	45N0702
20	013E3744	45N0345
21	013E4244	45N0028
22	013E4452	44N5324
23	013E5044	44N4909
24	013E5418	44N4612
25	013E5542	44N4555

Tablica 1.17: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d54

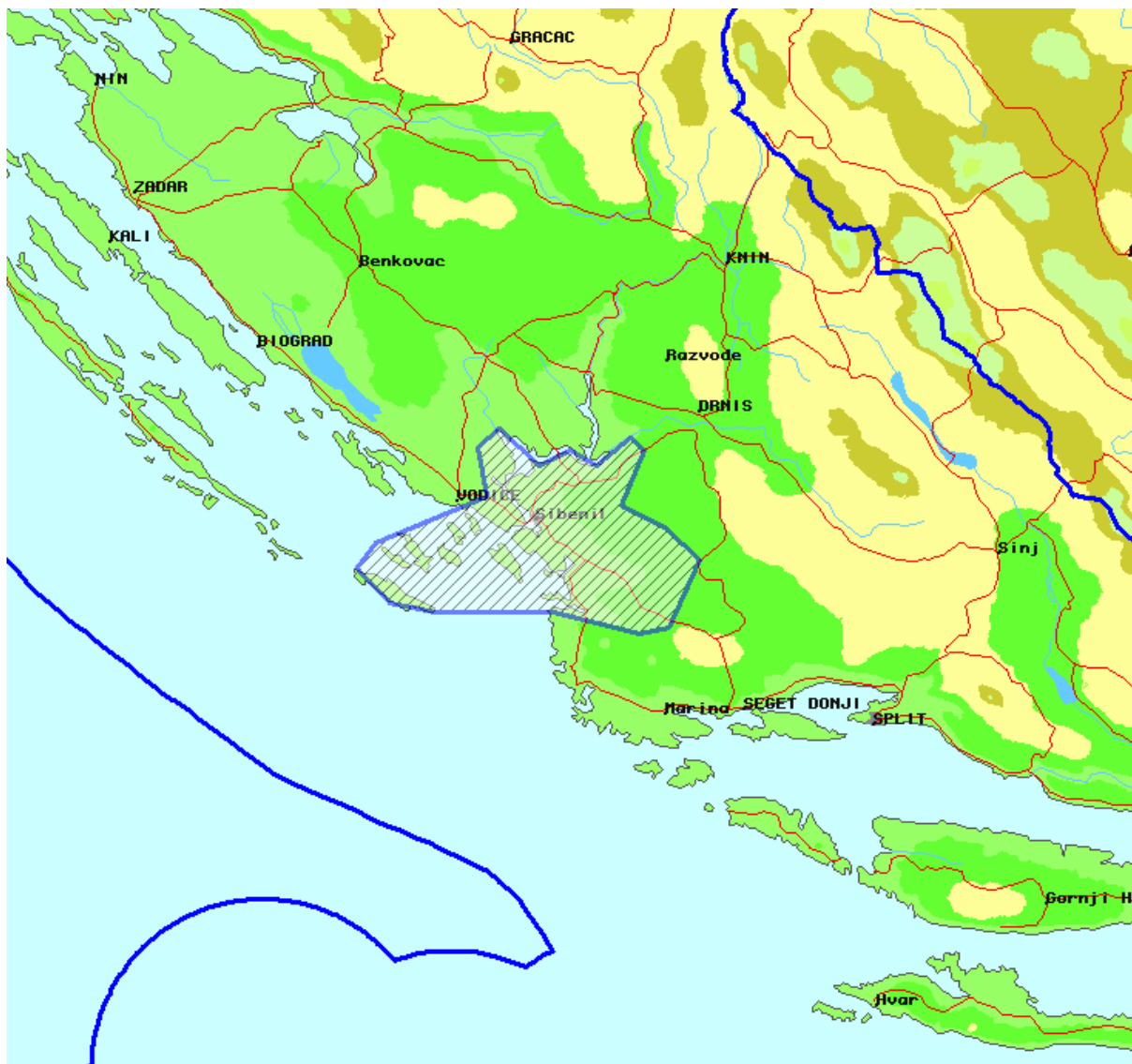


Slika 1.18: Digitalna regija d71

1	015E0814	44N1456
2	015E1106	44N1427
3	015E1249	44N1648
4	015E1646	44N1453
5	015E1937	44N1303
6	015E2237	44N1239
7	015E2601	44N1026
8	015E2535	44N0834
9	015E2523	44N0738
10	015E2700	44N0651
11	015E2331	44N0515
12	015E2804	44N0310
13	015E2723	44N0238
14	015E2402	44N0119
15	015E2305	44N0149
16	015E2152	44N0111
17	015E1319	44N0333
18	015E1023	44N0340

19	015E0748	44N0529
20	015E0550	44N0756
21	015E0944	44N1343

Tablica 1.18: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d71

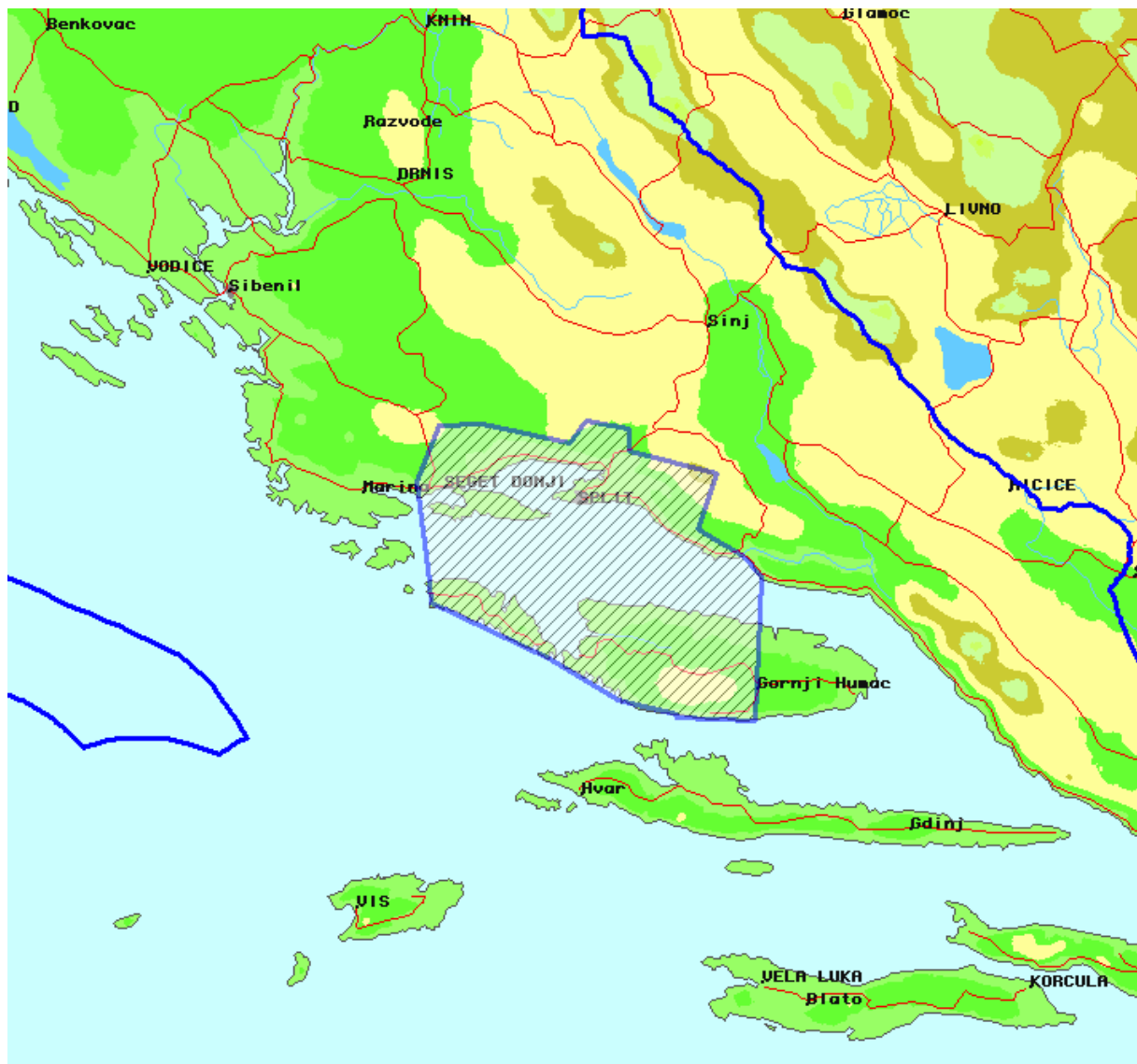


Slika 1.19: Digitalna regija d72

1	015E3613	43N4038
2	015E3914	43N3821
3	015E4337	43N3744
4	015E5500	43N3749
5	016E0327	43N3623
6	016E0617	43N3647
7	016E0907	43N4134
8	016E0540	43N4349
9	016E0135	43N4522
10	016E0340	43N4914
11	016E0225	43N5007
12	015E5906	43N4809
13	015E5635	43N4912
14	015E5335	43N4805
15	015E4940	43N5042
16	015E4738	43N4922
17	015E4834	43N4558
18	015E3756	43N4234

19	015E3604	43N4051
----	----------	---------

Tablica 1.19: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d72



Slika 1.20: Digitalna regija d82

1	016E3459	43N1545
2	016E2936	43N1648
3	016E2311	43N1932
4	016E1215	43N2317
5	016E1206	43N2447
6	016E1054	43N3132
7	016E1251	43N3520
8	016E1652	43N3526
9	016E2502	43N3410
10	016E2635	43N3538
11	016E3035	43N3508
12	016E3033	43N3334
13	016E3848	43N3206
14	016E3700	43N2822
15	016E4113	43N2625
16	016E4258	43N2506
17	016E4215	43N1523
18	016E3504	43N1534

Tablica 1.20: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d82



Slika 1.21: Digitalna regija d91

1	017E5527	42N4430
2	017E5911	42N4032
3	018E0109	42N3937
4	018E0337	42N3854
5	018E0837	42N3749
6	018E0936	42N3902
7	018E0932	42N3923
8	018E0835	42N4037
9	018E0617	42N4114
10	018E0625	42N4219
11	018E0607	42N4307
12	018E0423	42N4339
13	018E0223	42N4458
14	018E0048	42N4510
15	017E5945	42N4554
16	017E5941	42N4633
17	017E5823	42N4653
18	017E5720	42N4614

19	017E5605	42N4535
20	017E5528	42N4437

Tablica 3.21: Zemljopisne odrednice točaka koje definiraju granicu digitalne regije d91

PRIVITAK 2 DOZVOLE RF-xy: Popis i parametri radijskih postaja koje mogu raditi prema dozvoli:

SFN ID:	
Redni broj kanala:	
Naziv lokacije i oznaka županije	
Zemljopisna duljina i širina	
Nadmorska visina	
Visina antenskog sustava	
Najveća efektivna izračena snaga – ERP (dBW)	
Polarizacija	
Glavni smjerovi zračenja (°)	
Smjerovi ograničenja zračenja (°) / Gušenje (dB)	
Sažet opis antenskog sustava	
Kašnjenje odašiljača u SFN-u	
Datum najkasnijeg početka rada	
Datum najkasnijeg završetka rada	
Pričuvni rad	
Vrijeme do intervencije u slučaju kvara	

PRIVITAK F: MS Excel tablica kojom se propisuje format za dostavljanje parametara odašiljača