

# Prijedlog nomenklatura novih listova službenih karata

Željko HEĆIMOVIĆ<sup>1</sup>, Ajla BAKALBAŠIĆ<sup>2</sup> – Zagreb

*SAŽETAK. U radu je predložen prijedlog dodjeljivanja nomenklature novim listovima službenih karata mjerila od 1:250 000 do 1:500 u projekcijskom referentnom koordinatnom sustavu HTRS96/TM. Prikazana je hijerarhija pridruživanja nomenklature s obzirom na mjerilo. Direktnim dijeljenjem područja podjele na listove dobivene su nomenklature listova karata mjerila 1:250 000, 1:100 000 i 1:50 000 i one ne sadrže nomenklature drugih listova, a nomenklature za ostala krupnija mjerila dobivaju se na osnovi nomenklature mjerila 1:50 000. Zbog toga nomenklature listova karata krupnijih mjerila sadrže nomenklaturu lista mjerila 1:50 000 unutar kojega se nalaze. Listovima sitnijeg mjerila koji prekrivaju teritorij Republike Hrvatske pridruženo je ime lista. Za ime lista dodijeljeno je ime najvažnijega geografskog objekta (toponima) na promatranom listu. Međutim, nomenklaturama listova mjerila 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 nije pridruživano ime lista.*

*Ključne riječi: podjela na listove, nomenklatura, ime lista, službene karte.*

## 1. Uvod

Za službeni položajni referentni koordinatni sustav Republike Hrvatske prihvaćen je Hrvatski terestrički referentni sustav za epohu 1995.55 – skraćeno HTRS96. Za potrebe detaljne državne topografske kartografije prihvaćen je projekcijski referentni koordinatni sustav poprečne Mercatorove projekcije – HTRS96/TM. Nova podjela na listove definirana je u Lapaine (2006a, 2006b, 2007a i 2007b). U ovom radu je dan samo pregled podjele na listove, koji je mužan za razumijevanje prijedloga označavanja listova karata nomenklaturom. U citiranim radovima dani su i prijedlozi označavanja listova nomenklaturom. Međutim, daljnjom inicijativom Državne geodetske uprave (DGU) da bi se definirao konačan oblik nomenklature razrađen je ovaj prijedlog nomenklatura novih listova službenih karata.

---

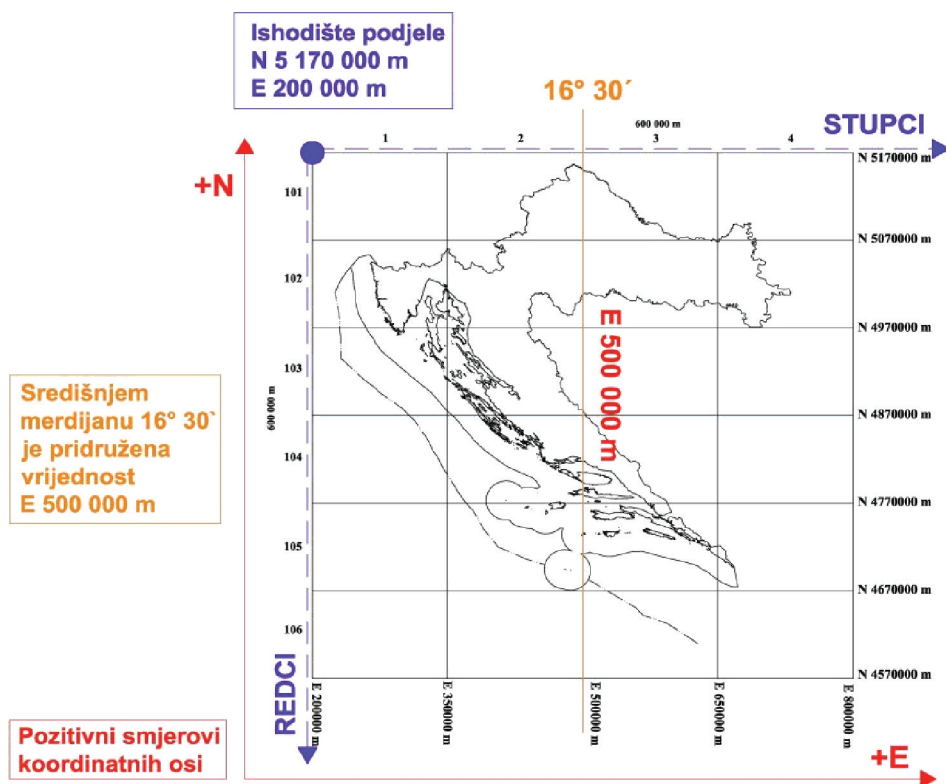
<sup>1</sup> Željko Hećimović, Hrvatski geodetski institut, Savska 41/XVI, 10144 Zagreb, P.P. 19, e-mail: zeljko.hecimovic@cgi.hr

<sup>2</sup> Ajla Bakalbašić, Hrvatski geodetski institut, Savska 41/XVI, 10144 Zagreb, P.P. 19, e-mail: ajla.bakalbasic@cgi.hr.

## 2. Osnova dodjeljivanja nomenklature listovima karata

Nomenklatura, kao tradicionalan oblik označavanja listova karata, redovito se može podijeliti na dio koji jedinstveno definira list u sustavu podjele na listove i dio koji sadrži ime lista, koje služi da bi širi krug korisnika što jednostavnije smjestio list u prostoru (Živković 1983, Službeni list SFRJ 1970, Vojnogeografski institut 1973, Narodne novine 2001).

Teritorij Republike Hrvatske preslikava se u jednu zonu. Ishodište za dodjeljivanje nomenklatura definirano je u gornjem lijevom kutu područja podjele na listove i ima koordinate N 5 170 000 m i E 200 000 m u sustavu HTRS96/TM (slika 1).



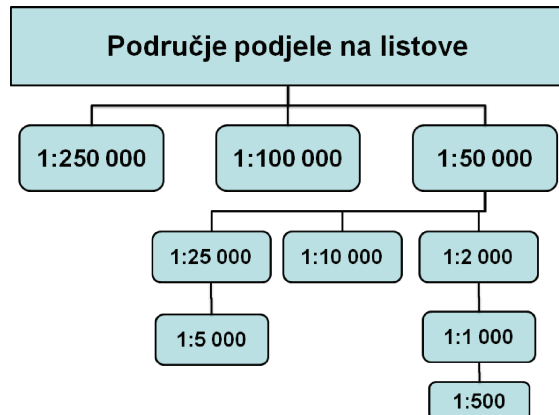
Slika 1. Osnova podjele na listove i nomenklatura listova karata.

Nomenklature su definirane za listove službenih karata mjerila od 1:250 000 do 1:500 (tablica 1). Nomenklatura je definirana za različita mjerila, a ne za različite oblike kartografskog prikaza. Zbog toga pojedini proizvodi u istome mjerilu (npr. HOK5 i DOF5) imaju istu podjelu na listove i nomenklaturu, a oznaka proizvoda mora se posebno definirati.

Tablica 1. *Mjerila službenih karata.*

| Mjerilo   | Oznaka mjerila | Proizvodi  | Oznaka proizvoda |
|-----------|----------------|--|------------------|
| 1:250 000 | 250k           | Topografska karta 1:250 000                                  | TK250            |
| 1:100 000 | 100k           | Topografska karta 1:100 000                                  | TK100            |
| 1: 50 000 | 50k            | Topografska karta 1:50 000                                   | TK50             |
| 1: 25 000 | 25k            | Topografska karta 1:25 000                                   | TK25             |
| 1: 10 000 | 10k            | Hrvatska osnovna karta 1:10 000                              | HOK10            |
| 1: 5 000  | 5k             | Hrvatska osnovna karta 1:5 000<br>Digitalni ortofoto 1:5 000 | HOK5<br>DOF5     |
| 1: 2 000  | 2k             | Katastarski plan 1:2 000<br>Digitalni ortofoto 1:2 000       | KP2000<br>DOF2   |
| 1: 1 000  | 1k             | Katastarski plan 1:1 000                                     | KP1000           |
| 1: 500    | 0,5k           | Katastarski plan 1:500                                       | KP500            |

Na slici 2 prikazana je hijerarhija pridruživanja nomenklatura listovima karata s obzirom na mjerilo.

Slika 2. *Hijerarhija pridruživanja nomenklatura listovima karata.*

Nomenklature za karte mjerila 1:250 000, 1:100 000 i 1:50 000 definirane su dije-  
ljenjem područja podjele na listove karata i one ne sadrže nomenklature drugih li-  
stova. Nomenklature za sva ostala mjerila izvode se iz mjerila 1:50 000. Posljedica  
je toga da sve nomenklature listova u krupnijim mjerilima sadrže oznaku lista  
mjerila 1:50 000. Nomenklature za listove mjerila 1:25 000, 1:10 000 i 1:2 000 iz-  
vode se neposredno iz listova mjerila 1:50 000. Nomenklatura za listove mjerila  
1:5 000 dobije se na osnovi listova mjerila 1:25 000 te zbog toga nomenklatura li-

sta mjerila 1:5 000 sadrži oznake listova mjerila 1:25 000 i 1:50 000 unutar kojih se nalazi. Nomenklatura listova mjerila 1:2 000 dobije se na osnovi nomenklature za mjerilo 1:50 000, a nomenklature listova još krupnijih mjerila 1:1 000 i 1:500 dobiju se hijerarhijskim povezivanjem krupnijeg mjerila s prethodnim sitnijim mjerilom. Zbog toga nomenklatura lista 1:500 sadrži nomenklature listova mjerila 1:1 000, 1:2 000 i 1:50 000.

Svakom listu koji prekriva kopneni dio teritorija Republike Hrvatske pridruženo je ime. Ime lista služi da bi širi krug korisnika na osnovi imena opće poznatoga geografskog objekta, koji se nalazi na listu, što jednostavnije smjestio list u prostoru. Za ime lista dodjeljuje se ime najvažnijega geografskog objekta (toponima). Najčešće se dodjeljuje ime dominantnog otkonima (grad, naselje, selo,...) na listu. Međutim, kada se na listu ne nalazi ni jedan otkonim ili su dominantni drugi toponimi (npr. oronimi, hidronimi, hodonimi, regionimi i sl.), odustaje se od tog pravila. Za svaki list mjerila 1:250 000, 1:100 000 i 1:50 000 koji prekriva teritorij Republike Hrvatske neovisno su za ime lista određeni toponim–250k, toponim–100k, toponim–50k i toponim–25k (Hrvatski geodetski institut 2008), a ostalim listovima nisu pridruživana imena listova.

Za ime lista mjerila 1:10 000 preuzima se toponim–50k, a za listove mjerila 1:5 000 preuzima se toponim–25k. Nomenklaturama listova mjerila 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 (katastarska mjerila) nije pridruživano ime lista. U slučaju kada dva susjedna lista karte dobivaju ime po istoj geografsko obilježje (npr. gradu), iza imena grada dodaje se “(sjever)”, “(jug)”, “(istok)” ili “(zapad)”.

### 3. Prijedlog nomenklatura listova službenih karata

Nomenklatura se pridružuje svakom listu službenih karata.

#### 3.1. Nomenklature listova karata mjerila 1:250 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:250 000 (250k), koji se dobivaju pravilnom podjelom područja podjele na listove na 6 redaka i 4 stupaca počevši od ishodišta podjele na listove. Visina redaka je 100 000 m, a širina stupaca 150 000 m. Redci su označeni od 101 do 106, a stupci od 1 do 4 počevši od ishodišta podjele. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:250 000 dani su u tablici 2.

Nomenklatura lista mjerila 1:250 000 sastoji se od oznake mjerila “250”, retka, stupca i toponim–250k te ima oblik

|                               |
|-------------------------------|
| 250–redak–stupac toponim–250k |
|-------------------------------|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut podjele na listove) ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |              |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|
| 2 | 5 | 0 | – | 1 | 0 | 1 | – | 1 |  | toponim–250k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut podjele na listove) ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |              |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|
| 2 | 5 | 0 | – | 1 | 0 | 6 | – | 4 |  | toponim–250k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|

Tablica 2. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:250 000.

| <b>Mjerilo 1:250 000</b>                    |   |
|---|---|
| Mjerilo                                     | 1: 250 000  |
| Oznaka mjerila                              | 250k  |
| Ishodište                                   | Gornji lijevi kut područja podjele na listove<br>(E 200 000 m, N 5 170 000 m) |
| Korisni prostor lista po osi E              | 60 cm   |
| Korisni prostor lista po osi N              | 40 cm   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E    | 150 000 m   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N    | 100 000 m   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E | 70 cm   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N | 50 cm   |
| Površina korisnog prostora lista            | 0,24 m <sup>2</sup>   |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 15 000 000 000 m <sup>2</sup>   |
| Oznake redaka                               | 101 – 106   |
| Oznake stupaca                              | 1 – 4   |
| Broj redaka                                 | 6   |
| Broj stupaca                                | 4   |
| Broj svih listova                           | 24  |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH   | 15  |
| Ime lista                                   | toponim–250k  |

Toponim–250k neovisno je određen za svaki list. Na slici 3 dane su predložene nomenklature listova mjerila 1:250 000.

|                          |                       |                             |                            |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 250-101-1                | 250-101-2<br>Zagreb   | 250-101-3<br>Bjelovar       | 250-101-4<br>Beli Manastir |
| 250-102-1<br>Rijeka      | 250-102-2<br>Karlovac | 250-102-3<br>Slavonski Brod | 250-102-4<br>Osijek        |
| 250-103-1<br>Otok Lošinj | 250-103-2<br>Zadar    | 250-103-3<br>Jančag         | 250-103-4                  |
| 250-104-1                | 250-104-2<br>Split    | 250-104-3<br>Makarska       | 250-104-4                  |
| 250-105-1                | 250-105-2<br>Vis      | 250-105-3<br>Dubrovnik      | 250-105-4<br>Prevlaka      |
| 250-106-1                | 250-106-2             | 250-106-3                   | 250-106-4                  |

Slika 3. Predložene nomenklature listova mjerila 1:250 000.

### 3.2. Nomenklature listova karata mjerila 1:100 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:100 000 (100k), koji se dobivaju pravilnom podjelom područja podjele na listove na 15 redaka i 10 stupaca počevši od ishodišta (gornji lijevi kut područja podjele na listove). Visina redaka je 40 000 m, a širina stupaca 60 000 m. Redci su označeni od 101 do 115, a stupci od 1 do 10 počevši od ishodišta. Nomenklatura lista mjerila 1:100 000 sastoji se od oznake mjerila "100", retka, stupca i toponim–100k te ima oblik

|                               |
|-------------------------------|
| 100–redak–stupac toponim–100k |
|-------------------------------|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |              |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|
| 1 | 0 | 0 | – | 1 | 0 | 1 | – | 1 |  | toponim–100k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |              |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|
| 1 | 0 | 0 | – | 1 | 1 | 5 | – | 1 | 0 |  | toponim–100k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|

Toponim–100k neovisno je određen za svaki list. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:100 000 pregledno su dani u tablici 3.

Tablica 3. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:100 000.

| <b>Mjerilo 1:100 000</b>                    |   |
|---|---|
| Mjerilo                                     | 1: 100 000  |
| Oznaka mjerila                              | 100k  |
| Ishodište                                   | Gornji lijevi kut područja podjele na listove<br>(E 200 000 m, N 5 170 000 m) |
| Korisni prostor lista po osi E              | 60 cm   |
| Korisni prostor lista po osi N              | 40 cm   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E    | 60 000 m  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N    | 40 000 m  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E | 70 cm   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N | 50 cm   |
| Površina korisnog prostora lista            | 0,24 m <sup>2</sup>   |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 2 400 000 000 m <sup>2</sup>  |
| Oznake redaka                               | 101 – 115   |
| Oznake stupaca                              | 1 – 10  |
| Broj redaka                                 | 15  |
| Broj stupaca                                | 10  |
| Broj svih listova                           | 150   |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH   | 56  |
| Ime lista                                   | toponim–100k  |

### 3.3. Nomenklature listova karata mjerila 1:50 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:50 000 (50k), koji se dobivaju pravilnom podjelom područja podjele na listove na 30 redova i 20 stupaca počevši od ishodišta (gornji lijevi kut područja podjele na listove). Visina redaka je 20 000 m, a širina stupaca 30 000 m. Redci su označeni od 101 do 130, a stupci od 1 do 20 počevši od ishodišta podjele na listove. Nomenklatura lista mjerila 1:50 000 sastoji se od oznake mjerila "50", retka, stupca i toponim-50k te ima oblik

|                             |
|-----------------------------|
| 50-redak-stupac toponim-50k |
|-----------------------------|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 5 | 0 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |  | toponim-50k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| 5 | 0 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 | toponim-50k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|

Toponim-50k neovisno je određen za svaki list. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:50 000 dani su u tablici 4.

Tablica 4. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:50 000.

| <b>Mjerilo 1:50 000</b>                     |   |
|---|---|
| Mjerilo                                     | 1: 50 000   |
| Oznaka mjerila                              | 50k   |
| Ishodište                                   | Gornji lijevi kut područja podjele na listove<br>(E 200 000 m, N 5 170 000 m) |
| Korisni prostor lista po osi E              | 60 cm   |
| Korisni prostor lista po osi N              | 40 cm   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E    | 30 000 m  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N    | 20 000 m  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E | 70 cm   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N | 50 cm   |
| Površina korisnog prostora lista            | 0,24 m <sup>2</sup>   |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 600 000 000 m <sup>2</sup>  |
| Oznake redaka                               | 101 – 130   |
| Oznake stupaca                              | 1 – 20  |
| Broj redaka                                 | 30  |
| Broj stupaca                                | 20  |
| Broj svih listova                           | 600   |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH   | 175   |
| Ime lista                                   | toponim-50k   |

### 3.4. Nomenklature listova karata mjerila 1:25 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:25 000 (25k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista mjerila 1:50 000. Jedan list 1:50 000 dijeli se na 4 lista mjerila 1:25 000. Listovi 25k dobivaju oznake od 1 do 4 unutar lista mjerila 1:50 000 u kojem se nalaze. Oznake listova dodjeljuju se po redovima slijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista unutar lista mjerila 1:50 000 (slika 4).

|   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

Slika 4. Oznake listova mjerila 1:25 000 unutar lista mjerila 1:50 000.

Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:25 000 pregledno su dani u tablici 5.

Tablica 5. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:25 000.

| Mjerilo 1:25 000  |  |
|---|--|
| Mjerilo   | 1: 25 000  |
| Oznaka mjerila  | 25k  |
| Ishodište   | Gornji lijevi kut lista 50k u kojem je promatrani list 25k |
| Korisni prostor lista po osi E  | 60 cm  |
| Korisni prostor lista po osi N  | 40 cm  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E  | 15 000 m   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N  | 10 000 m   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E   | 70 cm  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N   | 50 cm  |
| Površina korisnog prostora lista  | 0,24 m <sup>2</sup>  |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 150 000 000 m <sup>2</sup>                                 |
| Oznake listova unutar lista 50k (po redovima slijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 50k u kojem je promatrani list 25k) | 1 – 4  |
| Broj redaka u jednom listu 50k  | 2  |
| Broj stupaca u jednom listu 50k   | 2  |
| Broj listova u jednom listu 50k   | 4  |
| Broj svih redaka  | 60   |
| Broj svih stupaca   | 40   |
| Broj svih listova   | 2 400  |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH   | 575  |
| Ime lista   | toponim–25k  |



Nomenklatura lista mjerila 1:25 000 sastoji se od oznake mjerila "25", 25k-broja lista unutar lista mjerila 1:50 000, 50k-retka, 50k-stupca i toponim-25k te ima oblik

|  |
|--|
| 25-25kbrojlista-50kredak-50kstupac toponim-25k |
|--|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 2 | 5 | - | 1 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |  | toponim-25k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 2 | 5 | - | 4 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 |  | toponim-25k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

Toponim-25k neovisno je određen za svaki list.

### 3.5. Nomenklature listova karata mjerila 1:10 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:10 000 (10k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista mjerila 1:50 000. Jedan list mjerila 1:50 000 dijeli se na 5 redaka i 5 stupaca, tj. 25 listova mjerila 1:10 000. Listovi mjerila 1:10 000 dobivaju oznake od 1 do 25 po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista (slika 5).

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

Slika 5. Oznake listova mjerila 1:10 000 unutar lista mjerila 1:50 000.

Nomenklatura listova mjerila 1:10 000 sastoji se od oznake mjerila "10", oznake 10k-broja lista i nomenklature za list mjerila 1:50 000 unutar kojeg se nalazi promatrani list mjerila 1:10 000 te ima oblik

|  |
|--|
| 10-10kbrojlista-50kredak-50kstupac toponim-50k |
|--|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 1 | 0 | - | 1 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |  | toponim-50k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 1 | 0 | - | 2 | 5 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 |  | toponim-50k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:10 000 pregledno su dani u tablici 6.

Tablica 6. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:10 000.

| <b>Mjerilo 1:10 000</b>  |  |
|--|--|
| Mjerilo  | 1: 10 000  |
| Oznaka mjerila   | 10k  |
| Ishodište  | Gornji lijevi kut lista 50k u kojem je promatrani list 10k |
| Korisni prostor lista po osi E   | 60 cm  |
| Korisni prostor lista po osi N   | 40 cm  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E   | 6 000 m  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N   | 4 000 m  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E  | 70 cm  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N  | 50 cm  |
| Površina korisnog prostora lista   | 0,24 m <sup>2</sup>  |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi   | 24 000 000 m <sup>2</sup>                                  |
| Oznake listova unutar lista 50k (po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 50k u kojem je promatrani list 10k) | 1 – 25   |
| Broj redaka u jednom listu 50k   | 5  |
| Broj stupaca u jednom listu 50k  | 5  |
| Broj listova u jednom listu 50k  | 25   |
| Broj svih redaka   | 150  |
| Broj svih stupaca  | 100  |
| Broj svih listova  | 15 000   |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH  | 2 989  |
| Ime lista  | toponim-50k  |

### 3.6. Nomenklature listova karata mjerila 1:5 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:5 000 (5k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista mjerila 1:25 000. Jedan list mjerila 1:25 000 dijeli se na 25 listova mjerila 1:5 000. Listovi mjerila 1:5 000 dobivaju oznake unutar lista mjerila 1:25 000 od 1 do 25 po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista (slika 5). Nomenklatura lista mjerila 1:5 000 sastoji se od oznake mjerila "5", 5k-broja lista i nomenklature za list mjerila 1:25 000 unutar kojeg se nalazi, a nomenklatura za 25k dobije se podjelom lista mjerila

1:50 000 te se preuzima i nomenklatura lista mjerila 1:50 000. Za ime lista koristi se toponim–25k. Nomenklatura lista mjerila 1:5 000 ima oblik

|   |
|---|
| 5–5kbrojlista–25kbrojlista–50kreadk–50kstupac toponim–25k |
|---|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 5 | – | 1 | – | 1 | – | 1 | 0 | 1 | – | 1 |  | toponim–25k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |             |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|
| 5 | – | 2 | 5 | – | 4 | – | 1 | 3 | 0 | – | 2 | 0 |  | toponim–25k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|

Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:5 000 dani su u tablici 7.

Tablica 7. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:5 000.

| <b>Mjerilo 1:5 000</b>  |   |
|---|---|
| Mjerilo   | 1: 5 000  |
| Oznaka mjerila  | 5k  |
| Ishodište   | Gornji lijevi kut lista 25k u kojem je promatrani list 5k |
| Korisni prostor lista po osi E  | 60 cm   |
| Korisni prostor lista po osi N  | 40 cm   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E  | 3 000 m   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N  | 2 000 m   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E   | 70 cm   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N   | 50 cm   |
| Površina korisnog prostora lista  | 0,24 m <sup>2</sup>                                       |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 6 000 000 m <sup>2</sup>                                  |
| Oznake listova unutar lista 25k<br>(po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 25k u kojem je promatrani list list 5k) | 1 – 25  |
| Broj redaka u jednom listu 25k  | 5   |
| Broj stupaca u jednom listu 25k   | 5   |
| Broj listova u jednom listu 25k   | 25  |
| Broj svih redaka  | 300   |
| Broj svih stupaca   | 200   |
| Broj svih listova   | 60 000  |
| Broj listova koji prekrivaju teritorij RH   | 10 981  |
| Ime lista   | toponim–25k   |

### 3.7. Nomenklature listova karata mjerila 1:2 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:2 000 (2k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista mjerila 1:50 000. Jedan list mjerila 1:50 000 dijeli se na 625 listova mjerila 1:2 000 (25 redova i 25 stupaca). Listovi mjerila 1:2 000 dobivaju oznake unutar svakog lista 50k od 1 do 625 po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:2 000 pregledno su dani u tablici 8.

Tablica 8. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:2 000.

| <b>Mjerilo 1:2 000</b>  |   |
|---|---|
| Mjerilo   | 1: 2 000  |
| Oznaka mjerila  | 2k  |
| Ishodište   | Gornji lijevi kut lista 50k u kojem je promatrani list 2k |
| Korisni prostor lista po osi E  | 60 cm   |
| Korisni prostor lista po osi N  | 40 cm   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E  | 1 200 m   |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N  | 800 m   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E   | 70 cm   |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N   | 50 cm   |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 960 000 m <sup>2</sup>                                    |
| Oznake listova unutar lista 50k (po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 50k u kojem je promatrani list 2k) | 1 – 625   |
| Broj redaka u jednom listu 50k  | 25  |
| Broj stupaca u jednom listu 50k   | 25  |
| Broj listova u jednom listu 50k   | 625   |
| Procjena broja listova koji prekrivaju teritorij RH (svi listovi 2k unutar listova 50k koji prekrivaju teritorij RH)                    | 109 375   |
| Ime lista   | ne pridružuje se  |

Nomenklatura lista mjerila 1:2 000 sastoji se od oznake mjerila “2”, 2k–broja lista unutar lista mjerila 1:50 000 i nomenklature lista mjerila 1:50 000 unutar kojeg se nalazi list. Nomenklatura ne sadrži ime lista i ima oblik

|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2-2kbrojlista-50kredak-50kstupac |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | - | 1 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | - | 6 | 2 | 5 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### 3.8. Nomenklature listova karata mjerila 1:1 000

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:1 000 (1k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista 2k. Jedan list mjerila 1:2 000 dijeli se na 4 lista mjerila 1:1 000. Listovi mjerila 1:1 000 dobivaju oznake unutar svakog lista mjerila 1:2 000 od 1 do 4 po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista (slika 4). Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:1 000 pregledno su dani u tablici 9.

Tablica 9. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:1 000.

| Mjerilo 1:1 000   |  |
|---|--|
| Mjerilo   | 1: 1 000   |
| Oznaka mjerila  | 1k   |
| Ishodište   | Gornji lijevi kut lista 2k u kojem je promatrani list 1k |
| Korisni prostor lista po osi E  | 60 cm  |
| Korisni prostor lista po osi N  | 40 cm  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E  | 600 m  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N  | 400 m  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi E   | 70 cm  |
| Veličina cijelog lista s marginama po osi N   | 50 cm  |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi  | 240 000 m <sup>2</sup>                                   |
| Oznake listova unutar lista 2k (po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 2k u kojem je promatrani list 1k) | 1 – 4  |
| Broj redaka u jednom listu 2k   | 2  |
| Broj stupaca u jednom listu 2k  | 2  |
| Broj listova u jednom listu 2k  | 4  |
| Procjena broja listova koji prekrivaju teritorij RH (svi listovi 1k unutar listova 2k koji prekrivaju teritorij RH)                   | 437 500  |
| Ime lista   | ne pridružuje se   |

Nomenklatura lista mjerila 1:1 000 sastoji se od oznake mjerila "1", 1k-broja lista unutar lista mjerila 1:2 000 i nomenklature lista mjerila 1:50 000 unutar kojeg se nalazi. Nomenklatura ne sadrži ime lista i ima oblik

|  |
|--|
| 1-1kbrojlista-2kbrojlista-50kredak-50kstupac |
|--|

Nomenklatura početnog lista, koja ima minimalan broj numeričkih znakova, i nomenklatura zadnjeg lista, koja ima maksimalan broj znakova, imaju oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | 4 | - | 6 | 2 | 5 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### 3.9. Nomenklature listova karata mjerila 1:500

Nomenklatura se dodjeljuje svakom listu mjerila 1:500 (0,5k), koji se dobivaju pravilnom podjelom lista mjerila 1:1 000. Jedan list mjerila 1:1 000 dijeli se na 4 lista mjerila 1:500. Listovi mjerila 1:500 dobivaju oznake unutar svakog lista mjerila 1:1 000 od 1 do 4 po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista (slika 4). Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:500 pregledno su dani u tablici 10.

Tablica 10. Osnovna svojstva podjele i nomenklature listova karata mjerila 1:500.

| <b>Mjerilo 1:500</b>   |  |
|--|--|
| Mjerilo  | 1: 500   |
| Oznaka mjerila   | 0,5k   |
| Ishodište  | Gornji lijevi kut lista 1k u kojem je promatrani list 0,5k |
| Korisni prostor lista po osi E   | 60 cm  |
| Korisni prostor lista po osi N   | 40 cm  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi E   | 300 m  |
| Korisni prostor lista u prirodi po osi N   | 200 m  |
| Površina korisnog prostora lista u prirodi   | 60 000 m <sup>2</sup>                                      |
| Oznake listova unutar lista 1k<br>(po redovima s lijeva nadesno počevši od gornjeg lijevoga kuta lista 1k u kojem je promatrani list 0,5k) | 1 – 4  |
| Broj redaka u jednom listu 1k  | 2  |
| Broj stupaca u jednom listu 1k   | 2  |
| Broj listova u jednom listu 1k   | 4  |
| Procjena broja listova koji prekrivaju teritorij RH (svi listovi 0,5k unutar listova 1k koji prekrivaju teritorij RH)                      | 1 750 000  |
| Ime lista  | ne pridružuje se   |

Nomenklatura lista mjerila 1:500 sastoji se od oznake mjerila “5”, 0,5k–broja lista unutar lista mjerila 1:1 000, broja listova mjerila 1:1 000 i 1:2 000 te nomenklature lista mjerila 1:50 000 unutar kojeg se nalazi list mjerila 1:500. Nomenklatura ne sadrži ime lista i ima oblik

5–0,5kbrojlista–1kbrojlista–2kbrojlista–50kredak–50kstupac

Nomenklatura početnog lista, koja ima minimalan broj numeričkih znakova, i nomenklatura zadnjeg lista, koja ima maksimalan broj znakova, imaju oblik

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 0 | 1 | - | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | - | 4 | - | 4 | - | 6 | 2 | 5 | - | 1 | 3 | 0 | - | 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 4. Zaključak

Predloženi prijedlog nomenklatura novih listova službenih karata mjerila od 1:250 000 do 1:500 definiran je u novom projekcijskom referentnom koordinatnom sustavu HTRS96/TM. Predložene nomenklature definirane su za mjerilo i ne sadrže oznaku proizvoda. Zbog toga je moguće da više kartografskih proizvoda u istome mjerilu ima istu nomenklaturu (npr. HOK5 i DOF5). Samo se nomenklature za mjerila 1:250 000, 1:100 000 i 1:50 000 dobivaju dijeljenjem područja podjele na listove, a sva ostala mjerila hijerarhijski se izvode iz mjerila 1:50 000. Zbog toga nomenklature u krupnijim mjerilima sadrže oznaku lista mjerila 1:50 000 u kojem se nalaze. Nomenklature za listove mjerila 1:5 000 dobiju se na osnovi nomenklatura listova mjerila 1:25 000 te nomenklatura lista sadrži oznaku listova mjerila 1:25 000 i 1:50 000 unutar kojih se nalazi. Nomenklature listova za mjerila 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 dobiju se na osnovi nomenklatura za mjerilo 1:50 000 tako da se krupnija mjerila hijerarhijski vežu za prethodno sitnije mjerilo.

## Literatura

- Hrvatski geodetski institut (2008): Registar imena listova službenih karata Republike Hrvatske u referentnom sustavu HTRS96/TM, Zagreb.
- Lapaine, M. (2006a): Nova kartografska projekcija Republike Hrvatske – HTRS96/TM – upute za praktičnu primjenu, I. dio, Računanja, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, DGU studija, Zagreb.
- Lapaine, M. (2006b): Nova kartografska projekcija Republike Hrvatske – HTRS96/TM, – upute za praktičnu primjenu, II. dio, Nova podjela na detaljne listove službenih mjerila od 1:500 do 1:250 000, uključujući nomenklaturu i izradu preglednih karata, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, DGU studija, Zagreb.
- Lapaine, M. (2007a): Nova kartografska projekcija Republike Hrvatske – HTRS96/TM – upute za praktičnu primjenu, II. dio, Nova podjela na detaljne listove službenih mjerila od 1:500 do 1:250 000, uključujući nomenklaturu i izradu preglednih karata, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, DGU studija, dopuna A, prosinac 2007, Zagreb.
- Lapaine, M. (2007b): Nova kartografska projekcija Republike Hrvatske – HTRS96/TM – upute za praktičnu primjenu, II. dio, Nova podjela na detaljne listove službenih mjerila od 1:500 do 1:250 000, uključujući nomenklaturu i izradu preglednih karata, Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, DGU studija, dopuna B, prosinac 2007, Zagreb.
- Narodne novine (2001): Pravilnik o načinu topografske izmjere i o izradbi državnih zemljovida, br. 55, Zagreb.
- Službeni list SFRJ (1970): Pravilnik o tehničkim propisima za izradu originalnih planova i određivanje površina parcela pri premjeru zemljišta, br. 8, veljača. god. XXVI, Beograd.
- Vojnogeografski institut (1973): Uputstvo za izvođenje radova na II izdanju karte razmera 1:25 000, Beograd.
- Živković, I. (1983): Topografski planovi, Naučna knjiga, četvrto izdanje, Beograd.

## Proposal of Nomenclatures for the New Official Map Sheets

*ABSTRACT. In this paper is described proposal of the nomenclature of the new Croatian map sheets in scales from 1:250 000 to 1:500 in the new Croatian projection reference system HTRS96/TM. Hierarchy of the nomenclatures depending of map scales is given. Nomenclatures for scales 1:250 000, 1:100 000 and 1:50 000 are obtained directly from the grid area and do not contain nomenclature of any other sheets. Nomenclatures for map sheets in all other scales are using scale 1:50 000 as background. Because of that, nomenclatures of the bigger scales contain nomenclature of map sheets in the scale 1:50 000. Name of the sheet is integral part of the nomenclature for all the sheets that are covering land territory of the Republic of Croatia. Sheet name is given after the main geographical feature (toponym) on the sheet. But, to the scales 1:2 000, 1:1 000 and 1:500 no name is associated.*

*Keywords: grid, nomenclature, sheet name, official map.*

*Prihvaćeno: 2009-07-06*