



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

KATALOG

KARTOGRAFSKEGA GRADIVA



2016

Izdajatelj in financer:

Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
Direktorat za obrambne zadeve
Sektor za načrtovanje

Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: +386 (0)1 230 52 66
Faks: +386 (0)1 471 16 30
E-pošta: glavna.pisarna@mors.si

Besedilo:

Jože Balas, Boris Kovič

Lektoriranje:

Milena Sevšek Potočnik, Tina Pečovnik Žakelj

Organizacija, priprava in oblikovanje kataloga:

Jože Balas

Fotografije, karte in grafične podlage:

Jože Balas
Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
Geodetska uprava Republike Slovenije

Februar 2016

Tisk: samo elektronska/PDF različica

Internet: Digitalna knjižnica Ministrstva za obrambo, <http://dk.mors.si/lzpisGradiva.php?id=439>
Februar 2016

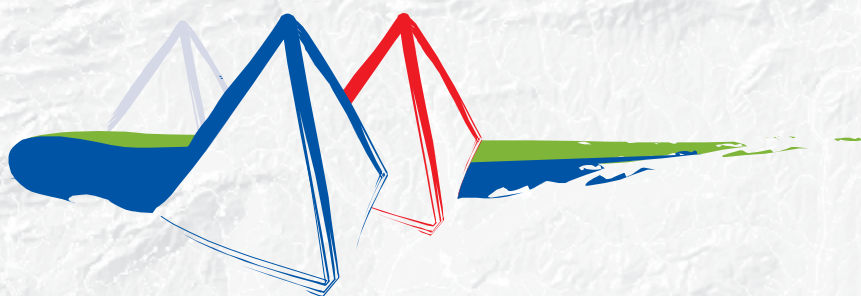
Naklada:

/ izvodov

ISSN 2350-5494

KATALOG

KARTOGRAFSKEGA GRADIVA
MINISTRSTVA ZA OBRAMBO



LJUBLJANA, 2016

4 VSEBINA

UVOD	5
DRŽAVNA TOPOGRAFSKA KARTA RS 1 : 25 000 ZA POTREBE OBRAMBE	6
VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA RS 1 : 25 000	10
VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA RS 1 : 50 000	14
VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA 1 : 100 000	18
VOJAŠKA TOPOGRAFSKA PLANINSKA KARTA 1 : 25 000	20
VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA 1 : 25 000 - KARTE OBMOČIJ	21
ORTOFOTO KARTE VADIŠČ SV VELIKEGA MERILA	22
VOJAŠKA PREGLEDNA KARTA RS 1 : 250 000	24
VFR VOJAŠKA LETALSKA NAVIGACIJSKA KARTA RS 1 : 250 000	25
DRUGE KARTE, KI SO NA VOLJO	26
NAROČILO KART.	26

V Sektorju za načrtovanje Direktorata za obrambne zadeve, ki je nosilec razvoja kartografskega sistema za obrambo, razvijamo in načrtujemo kartografski sistem po standardih Nata, ob tem pa seveda upoštevamo tudi zahteve uporabnikov na Ministrstvu za obrambo. Med našimi nalogami je tudi obveščanje uporabnikov ministrstva o kartografskih projektih in novih izdajah kart. Obvestila o tem redno objavljamo na GEOPORTALU, internih spletnih straneh, v reviji Slovenska vojska ter Katalogu kartografskega gradiva, ki je pred vami.

Leta 2015 smo v sodelovanju z Geodetsko upravo RS izdali šest vsebinsko obnovljenih sistemskih listov vojaške topografske karte RS v merilu 1 : 50.000 (VTK 50), in sicer NL 33-04-17 Trbiž, NL 33-04-29 Kanal, NL 33-04-30 Tolmin, NL 33-07-05 Nova Gorica, NL 33-07-06 Ajdovščina in NL 33-07-11 Gradež. Izdane so bile tudi nova vojaška letalska navigacijska karta VFR (Visual Flight Rules) za slovenski zračni prostor, nova Vojaška topografska planinska karta v merilu 1 : 25.000 Julijske Alpe – zahod ter Vojaška topografska karta v merilu 1 : 25.000 Območje Postojna. Uporabnikom na Ministrstvu za obrambo so karte na voljo v tiskani in digitalni obliki.

Leta 2016 bomo nadaljevali vsebinsko obnovo sistemskih listov vojaške topografske karte RS v merilu 1 : 50.000 (VTK 50) ter izdali novo Vojaško topografsko karto v merilu 1 : 25.000 Območje Ljubljana in Vojaško topografsko planinsko karto v merilu 1 : 25.000 Karavanke ter Ortofoto karto Osrednjega vadišča Slovenske vojske Postojna (območji Postojne in Bača). Izvedena bo tudi naloga spremembe redakcijskega načrta za VTK50 s pripravo testnega lista, ki bo dopolnjen s senčenjem in drugimi za Slovensko vojsko pomembnimi značilnostmi ter podatki.

Elektronska oziroma PDF-različica kataloga je dostopna na naši interni spletni strani GEOPORTAL (<http://moss/gp/default.aspx>) in v Digitalni knjižnici Ministrstva za obrambo (dk.mors.si). Na elektronski naslov geo@mors.si pa lahko uporabniki sporočate svoje pripombe, opazanja, popravke in pobude, povezane s kartografskim gradivom.

DRŽAVNA TOPOGRAFSKA KARTA RS 1 : 25 000 za potrebe obrambe (DTK 25 MO)

Državna topografska karta Republike Slovenije 1 : 25 000 za potrebe obrambe (DTK 25 MO) predstavlja prvo raven v kartografskem sistemu, namenjenemu vojaškim potrebam. Civilni Državni topografski karti v merilu 1 : 25 000 (DTK 25) so dodani podatki o prometni infrastrukturi, gozdnih površinah, bolnišnicah, zdravstvenih postajah, zdravstvenih domovih in heliportih. V vsebini zunaj okvirja sta dodana lega lista v shemi razdelitve karte na liste in območje lista na izseku karte merila 1 : 750 000.

Karta ni usklajena z Natovimi standardi in je vsebinsko zastarela.



Število listov, ki pokrivajo območje Slovenije:

198 listov formata 50 cm x 75 cm.

Velikost območja enega lista:

v ločnih enotah 7,5' x 7,5' približno 10 km x 13 km.

Leto izdelave:

1996 do 1999, območje Slovenije je pokrito v celoti.

Kartografska projekcija, koordinatni sistem:

Gauss-Krügerjeva (GK), pravokotni koordinatni sistem GK–projekcije.

Referenčni elipsoid:

Bessel 1841.

Osnova za nadmorske višine:

srednji nivo morja, ničelni reper na pomolu Sartorio v Trstu, Italija.

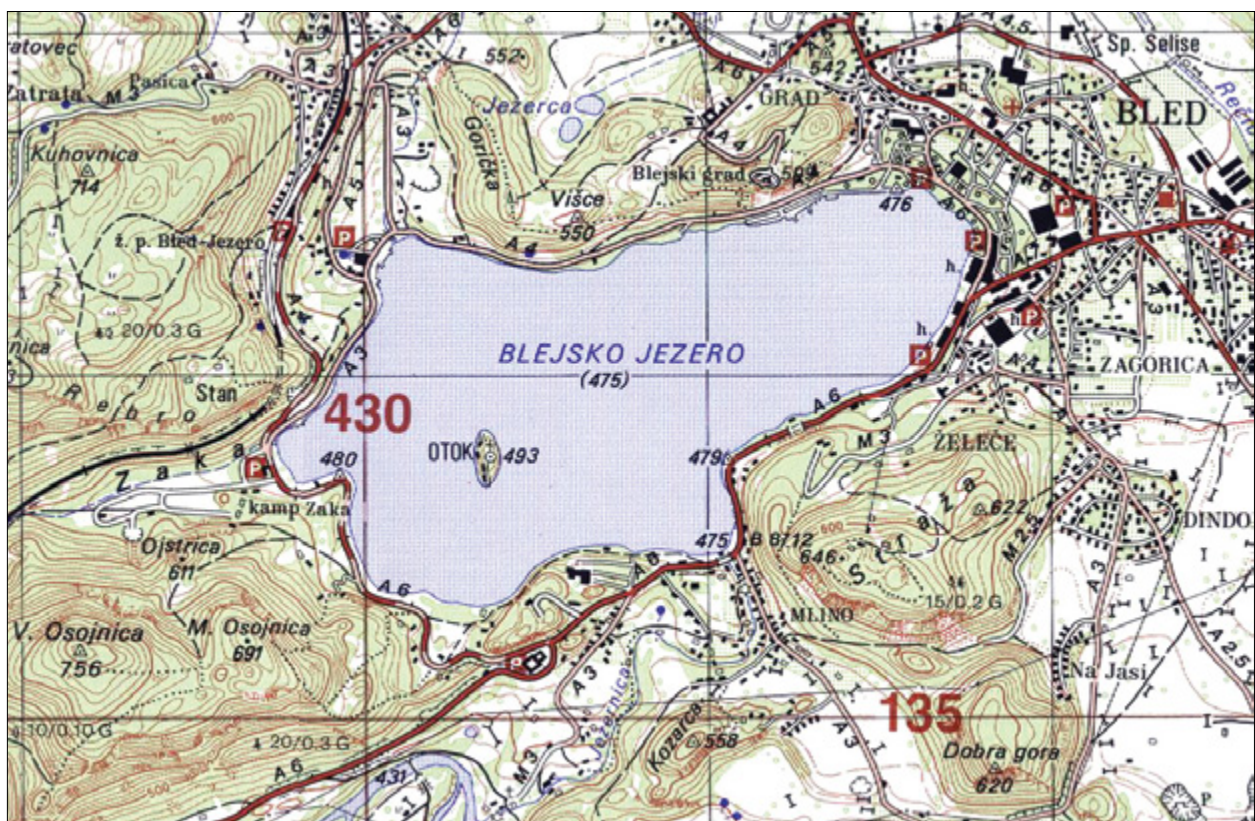
Koordinate:

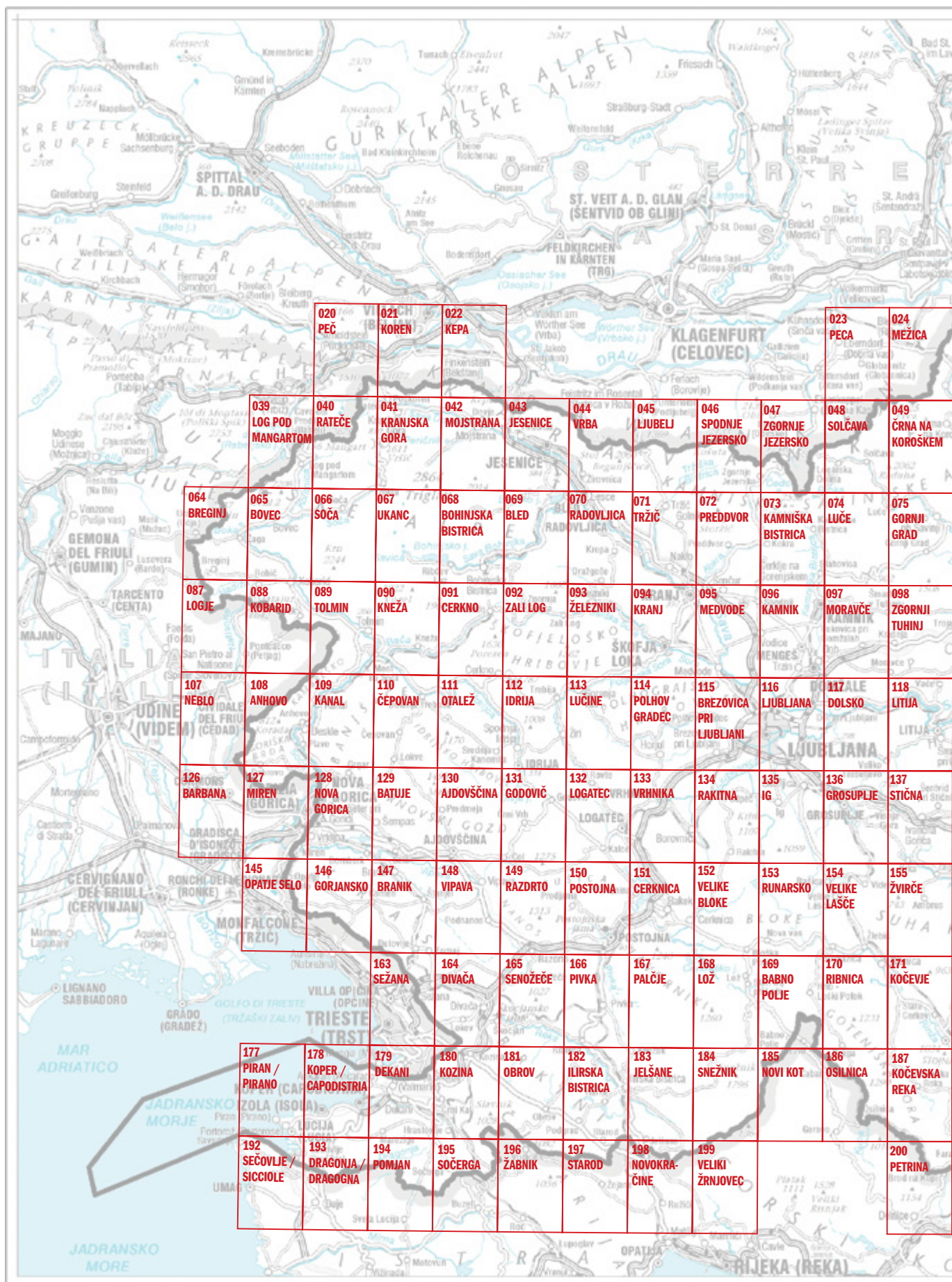
pravokotne x in y ter geografske (geografska širina in geografska dolžina).

Kartografski viri:

TK 25, aeroposnetki v merilu 1 : 28 000 in terenski pregled.

Digitalni rastrski podatki po posameznih barvah in za združeno vsebino so v ločljivosti 300 dpi izdelani le za civilno Državno topografsko karto v merilu 1 : 25 000 (DTK 25).

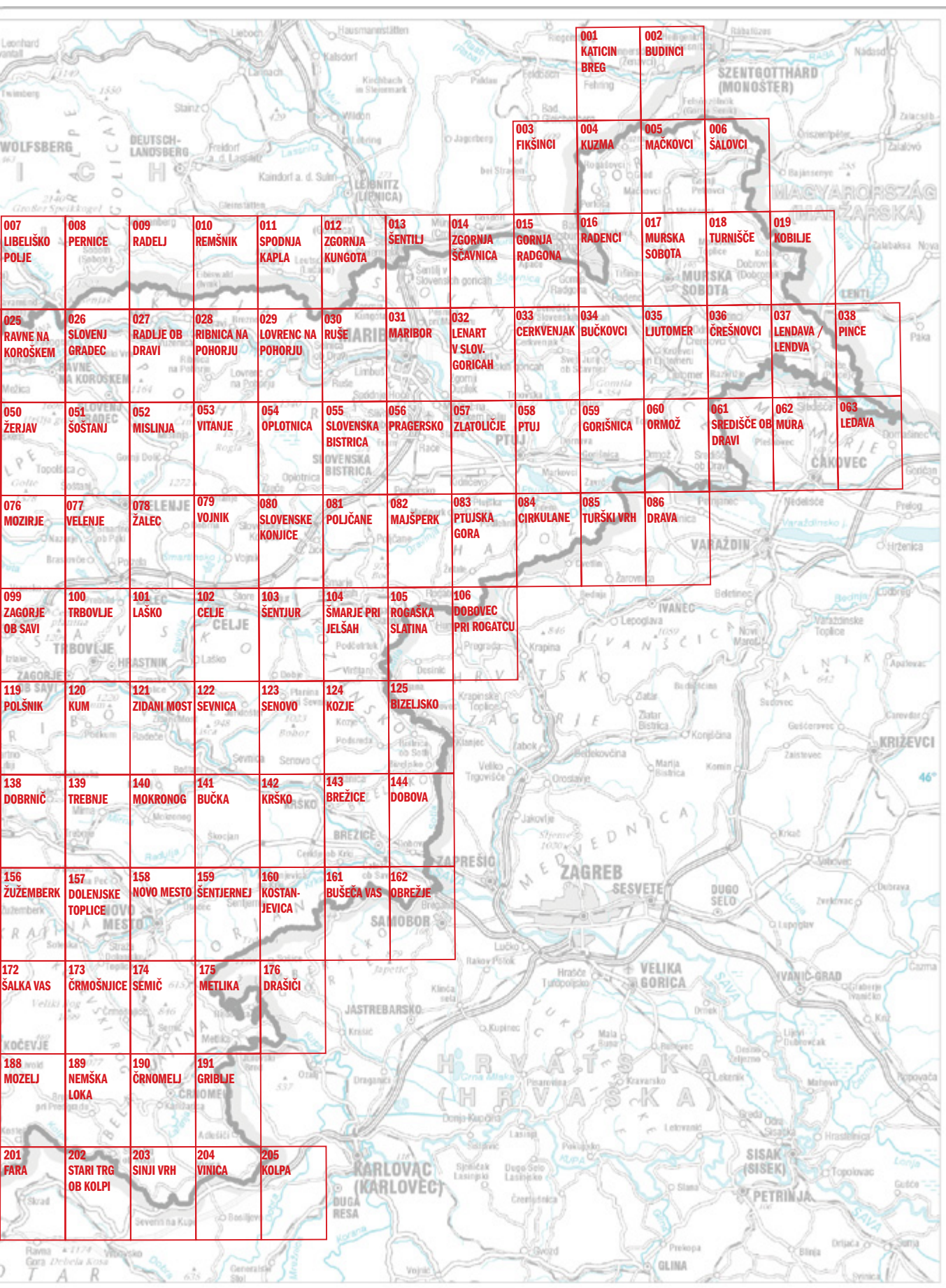




REPUBLIKA SLOVENIJA

RAZDELITEV NA LISTE DRŽAVNE TOPOGRAFSKE KARTE RS V MERILU 1 : 25 000 za potrebe obrambe
 Kartografska podlaga: PK1000, Državna meja: Geodetska uprava RS

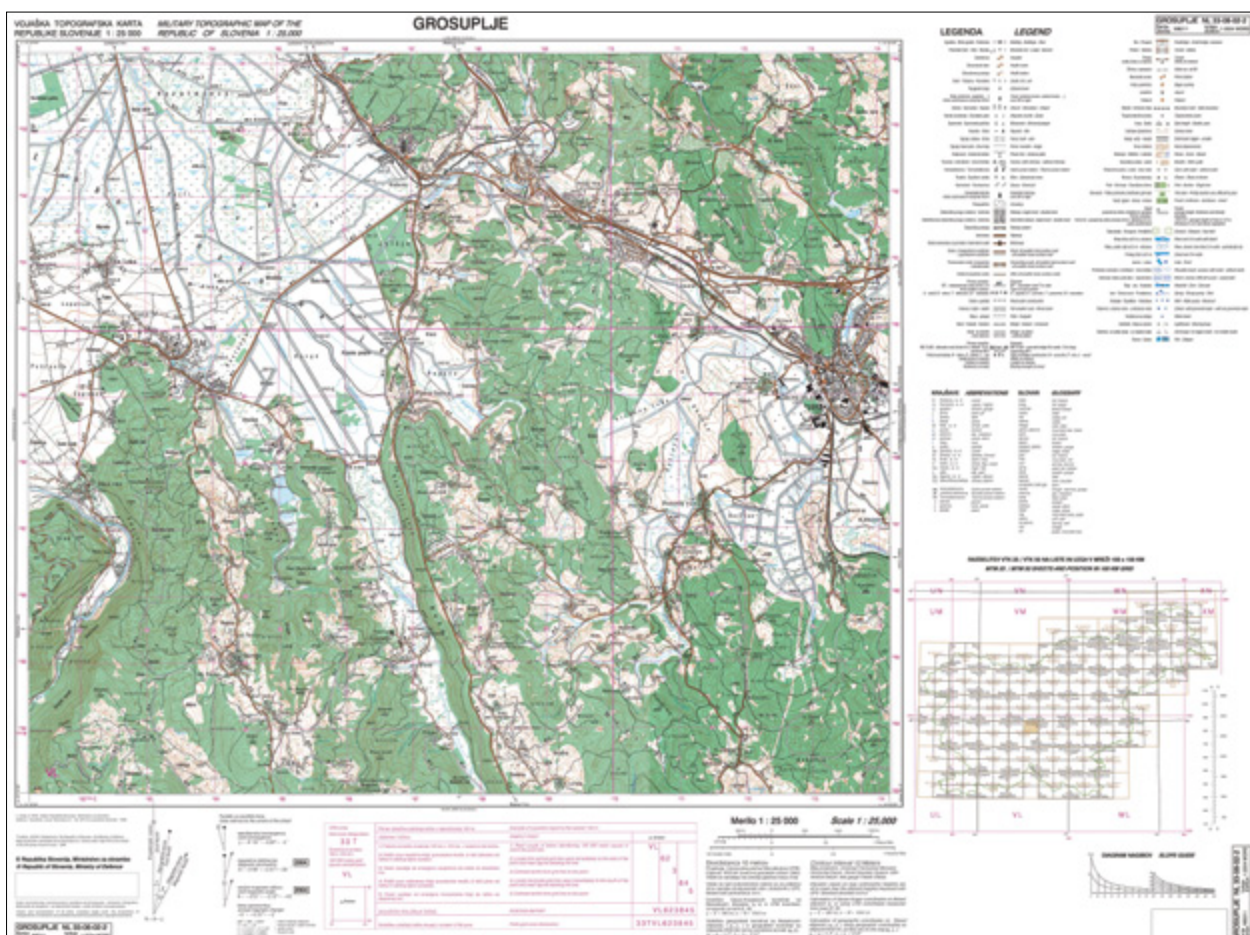
0 10 20



VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA RS 1 : 25 000 (VTK 25)

Vojaška topografska karta Republike Slovenije 1 : 25 000 (VTK 25) ustreza glavnim zahtevam po združljivosti kartografskih podlag, ki jih zahteva Nato. Predstavlja prvo raven v kartografskem sistemu meril, določenih z Natovim standardom STANAG 3677. Usklajena je s sistemom vojaških topografskih kart Republike Slovenije meril 1 : 50 000 in 1 : 100 000. Karta je primerna za orientacijo na terenu in načrtovanje dejavnosti na širši lokalni ravni.

V prvi fazi smo pripravili preoblikovanje stare DTK 25 MO v novo VTK 25, in sicer prednostno za območja, na katerih so objekti in okoliši objektov posebnega pomena za obrambo ter druga infrastruktura Slovenske vojske, tako da je združljiva s standardi Nata. Glede na potrebe Slovenske vojske po karti tega merila bodo v naslednjih letih skladno z redakcijskim načrtom za izdelavo VTK 25 narejeni novi listi.



Serijski:

M 8011.

Število listov, ki pokriva območje Slovenije:

190 listov formata 75 cm x 56 cm.

Velikost območja enega lista:

v ločnih enotah 10' x 6' približno 13 km x 11 km.

Leto izdelave:

leta 2004 je bilo izdelanih 50 listov. Vsebina karte je minimalno obnovljena v primerjavi z DTK 25 MO.

Referenčni elipsoid, kartografska projekcija, koordinatni sistem:

World Geodetic System 84 (WGS 84), prečna Mercatorjeva, pravokotni koordinatni sistem UTM.

Osnova za nadmorske višine:

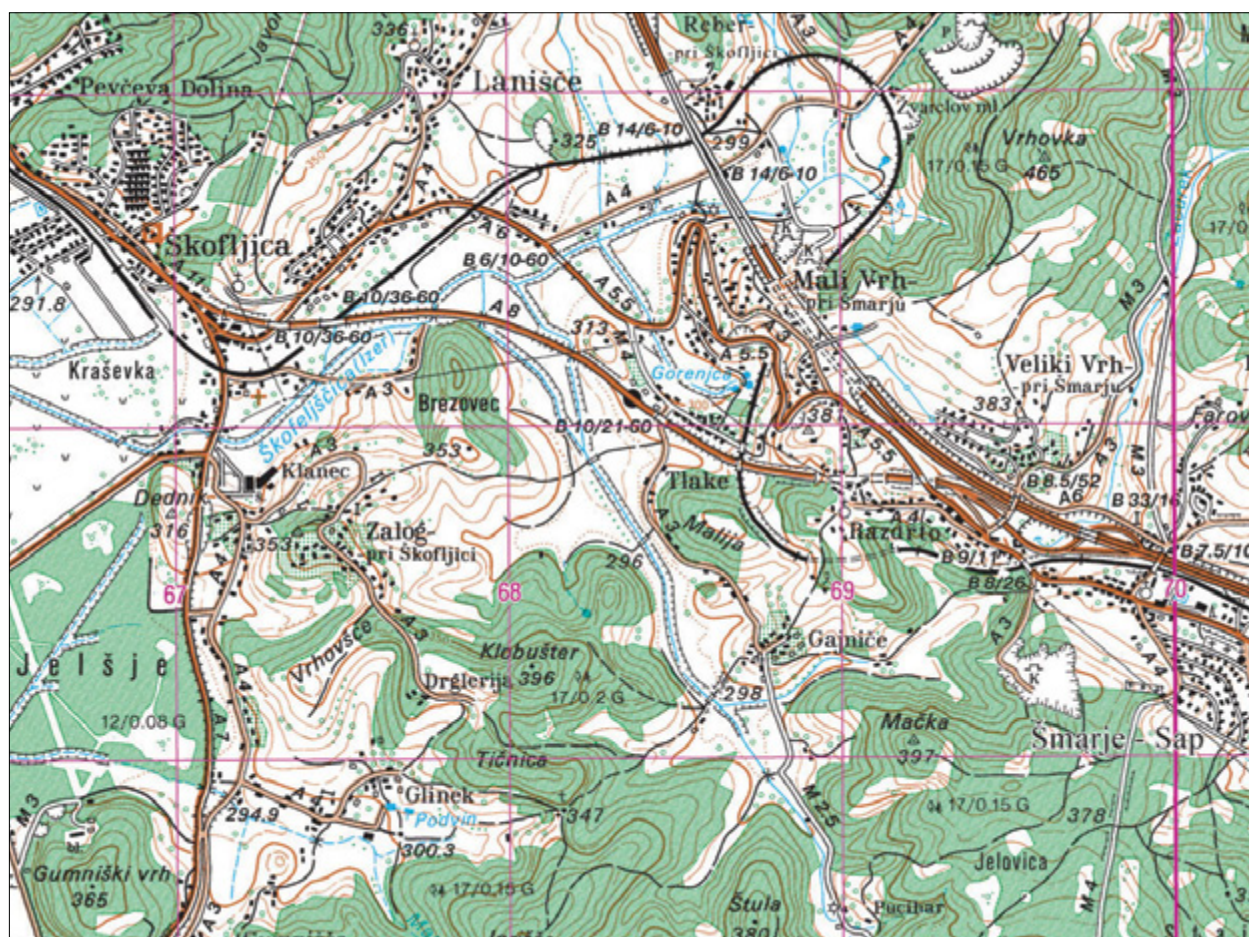
srednji nivo morja, ničelni reper na pomolu Sartorio v Trstu, Italija.

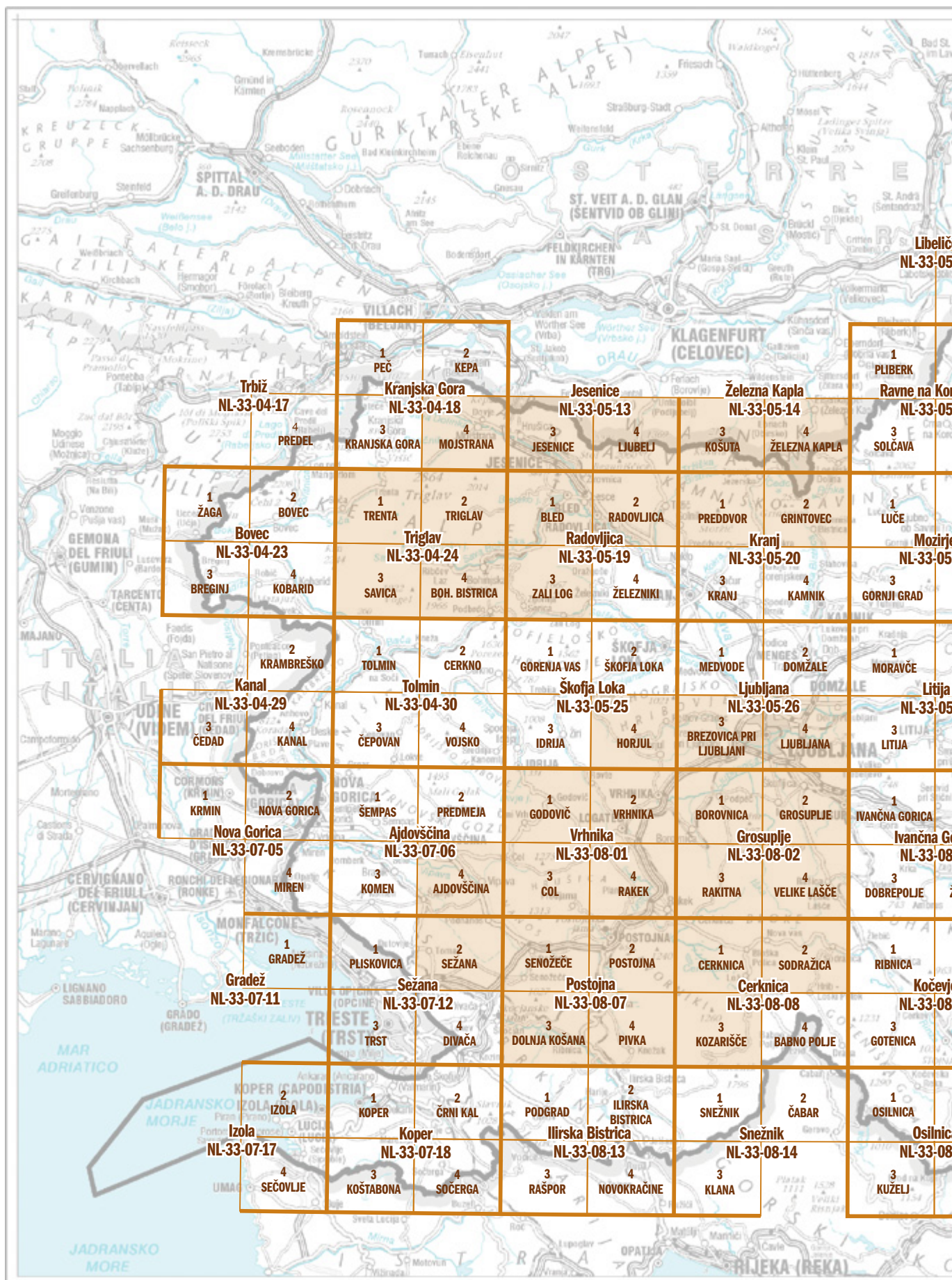
Koordinate:

pravokotne N in E ter geografske (geografska širina in geografska dolžina), vojaški mrežni referenčni sistem MGRS (Military Grid Reference System).

Kartografski viri:

DTK 25 MO, aeroposnetki.

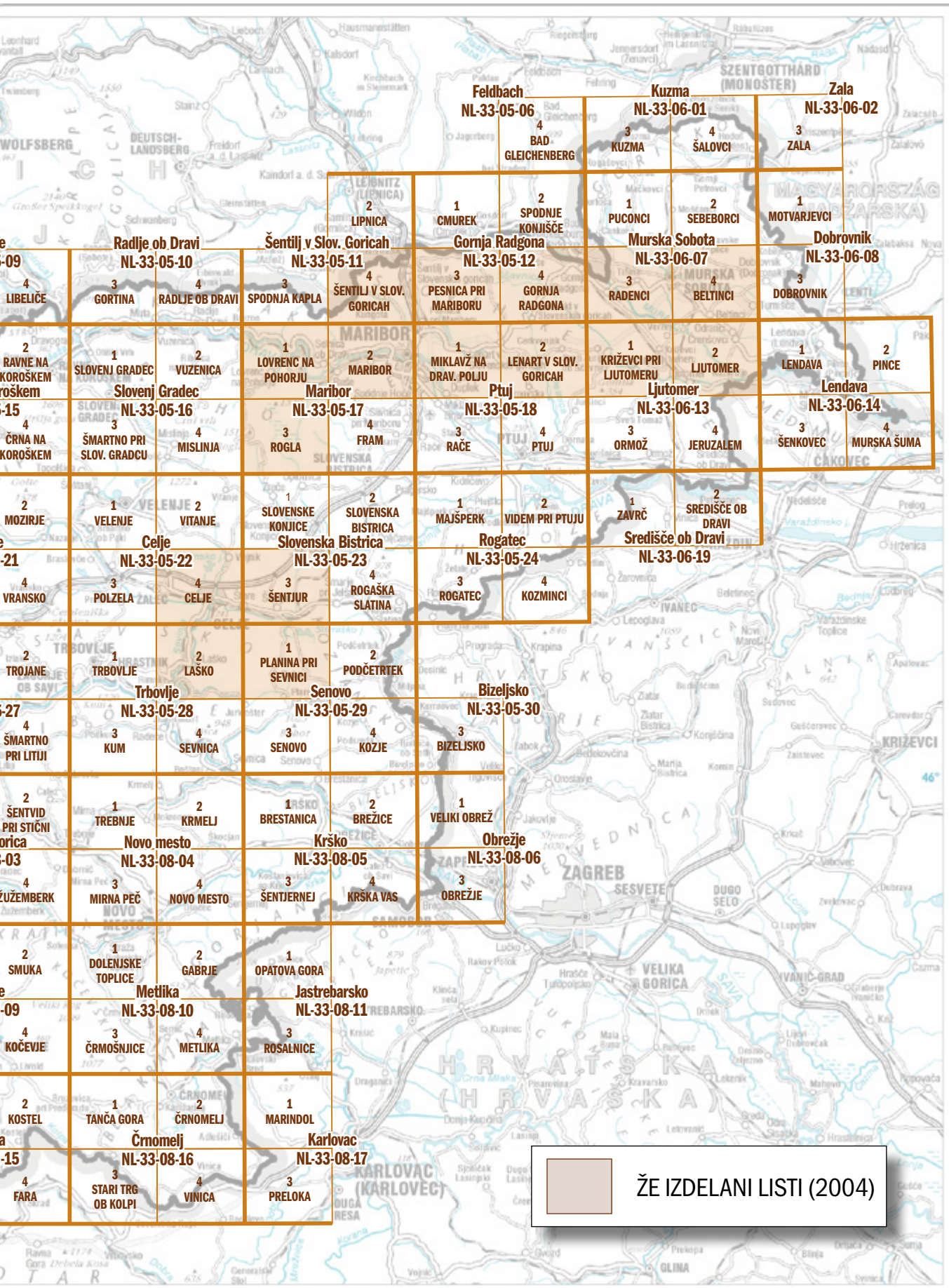




REPUBLIKA SLOVENIJA

RAZDELITEV NA LISTE VOJAŠKE TOPOGRAFSKE KARTE V MERILU 1 : 25 000
Kartografska podlaga: PK1000, Državna meja: Geodetska uprava RS

0 10 20



VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA RS**1 : 50 000****(VTK 50)**

Vojaška topografska karta Republike Slovenije v merilu 1 : 50 000 (VTK 50) je osnovna karta kartografskega sistema, določenega z Natovo geografsko politiko in slovenskim vojaškim standardom SVS STANAG 3677. Karta je narejena skladno z Natovimi standardi, kar pomeni, da je združljiva s kartami, ki jih izdelujejo oziroma uporabljajo države članice Nata in Partnerstva za mir.

Serija:

M 7021.

Število listov, ki pokriva območje Slovenije:

58 listov formata 75 cm x 56 cm.

Velikost območja enega lista:

v ločnih enotah 20' x 12' približno 25 km x 21 km.

Vsi listi karte so izdelani. Letno obnovimo vsebino 5-8 listov.

Kartografska projekcija, koordinatni sistem:

prečna Mercatorjeva, pravokotni koordinatni sistem UTM.

Referenčni elipsoid:

World Geodetic System 84 (WGS 84).

Osnova za nadmorske višine:

srednji nivo morja, ničelni reper na pomolu Sartorio v Trstu, Italija.

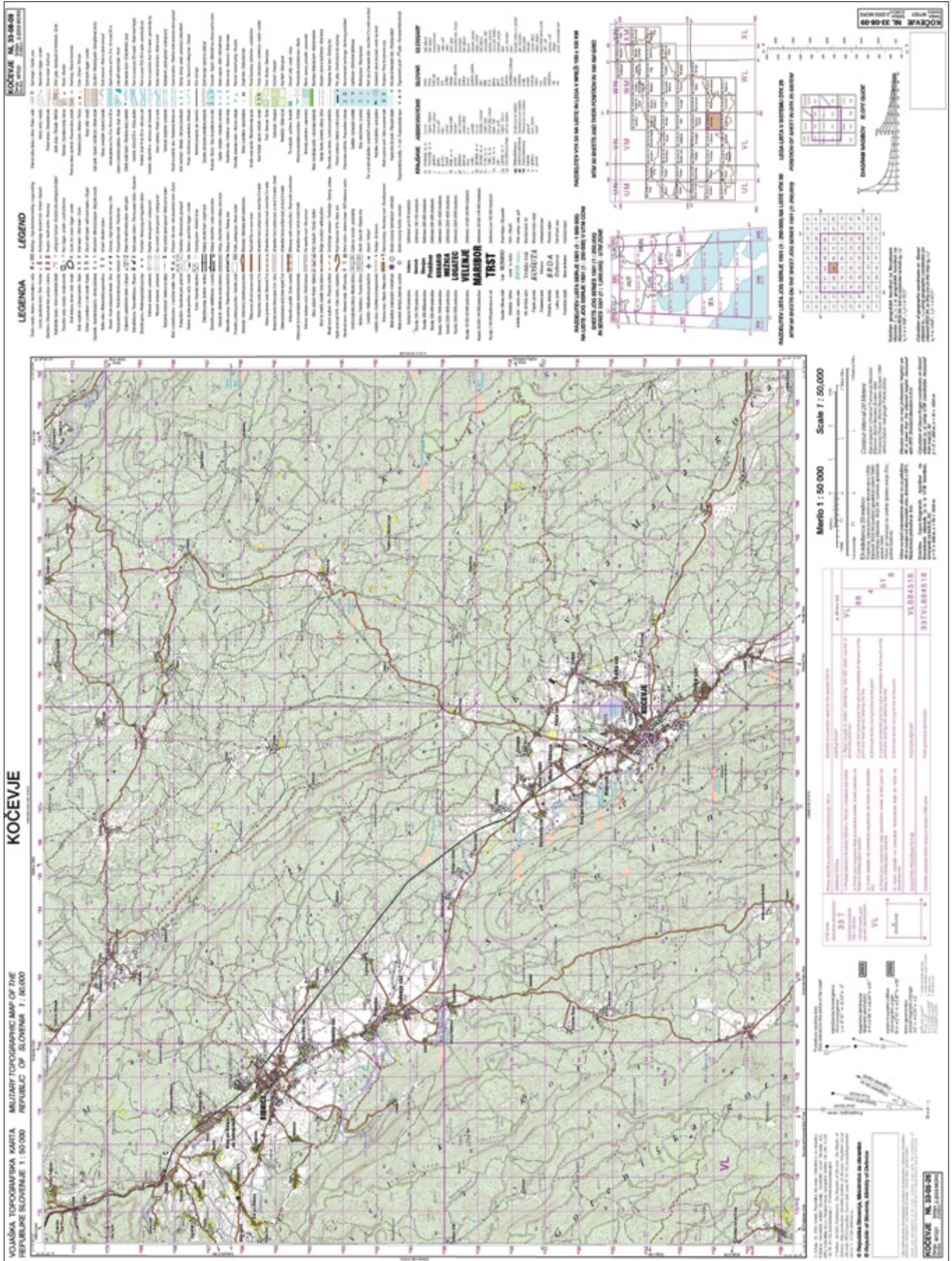
Koordinate:

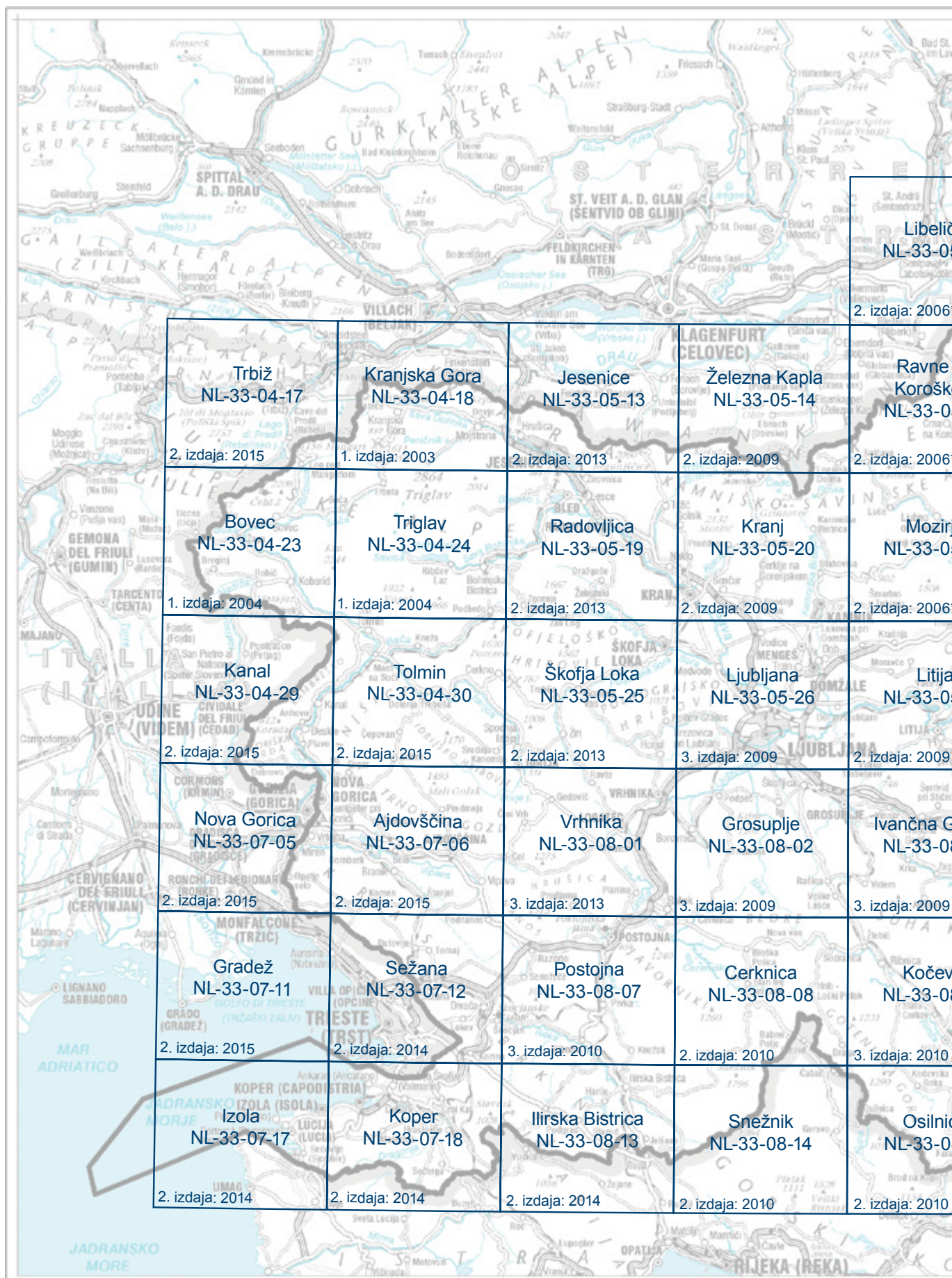
pravokotne N in E ter geografske (geografska širina in geografska dolžina), vojaški mrežni referenčni sistem MGRS (Military Grid Reference System).

Viri za obnovo listov:

najnovejši aeroposnetki in terenski pregled.

Digitalni rastrski podatki po posameznih barvah in za združeno vsebino so izdelani v ločljivosti 300 in 600 dpi. Vektorski podatki so izdelani za liste z letom izdelave 2006 in novejše.

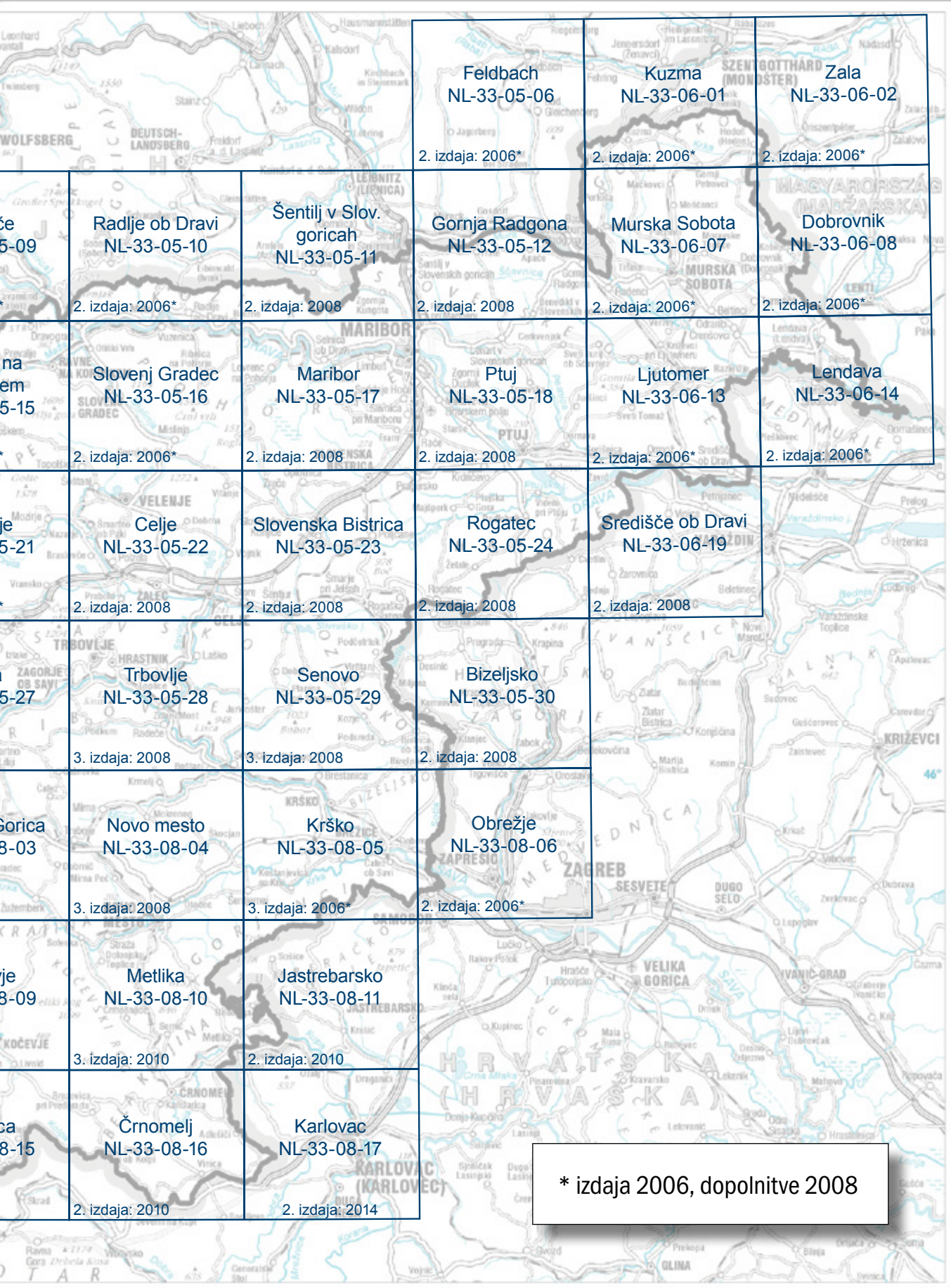




REPUBLIKA SLOVENIJA

 RAZDELITEV NA LISTE VOJAŠKE TOPOGRAFSKE KARTE V MERILU 1 : 50 000
 Kartografska podlaga: PK1000, Državna meja: Geodetska uprava RS

 0 10 20



VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA RS**1 : 100 000****(VTK 100)**

Vojaška topografska karta Republike Slovenije v merilu 1 : 100 000 je po STANAG-u 3677 tretje standardno merilo. Namenjena je predvsem obrambnemu načrtovanju in operacijam na regionalni ravni. VTK 100 je združljiva s standardi Nata in po vsebini ter obliki usklajena z VTK 50.

Map format:

120 cm x 85 cm, wall map.

Število listov, ki pokriva območje Slovenije:

16 listov formata 75 cm x 56 cm.

Velikost območja enega lista:

v ločnih enotah 40' x 24' približno 51 km x 44 km.

Leto izdelave:

listi so bili za celotno območje Slovenije izdelani med letoma 2001 in 2003.

Kartografska projekcija, koordinatni sistem:

prečna Mercatorjeva, pravokotni koordinatni sistem UTM.

Referenčni elipsoid:

World Geodetic System 84 (WGS 84).

Osnova za nadmorske višine:

srednji nivo morja, ničelni reper na pomolu Sartorio v Trstu, Italija.

Koordinate:

pravokotne N in E ter geografske (geografska širina in geografska dolžina), vojaški mrežni referenčni sistem MGRS (Military Grid Reference System).

Kartografski viri:

TK 100, VTK 50, DTK 25 MO.

Digitalni rastrski podatki za posamezne barve in združeno vsebino so izdelani v ločljivosti 300 dpi.



VOJAŠKA TOPOGRAFSKA PLANINSKA KARTA**V MERILU 1 : 25 000****JULIJSKE ALPE - VZHOD (VTPK25 JA-V) in****JULIJSKE ALPE - ZAHOD (VTPK25 JA-Z)**

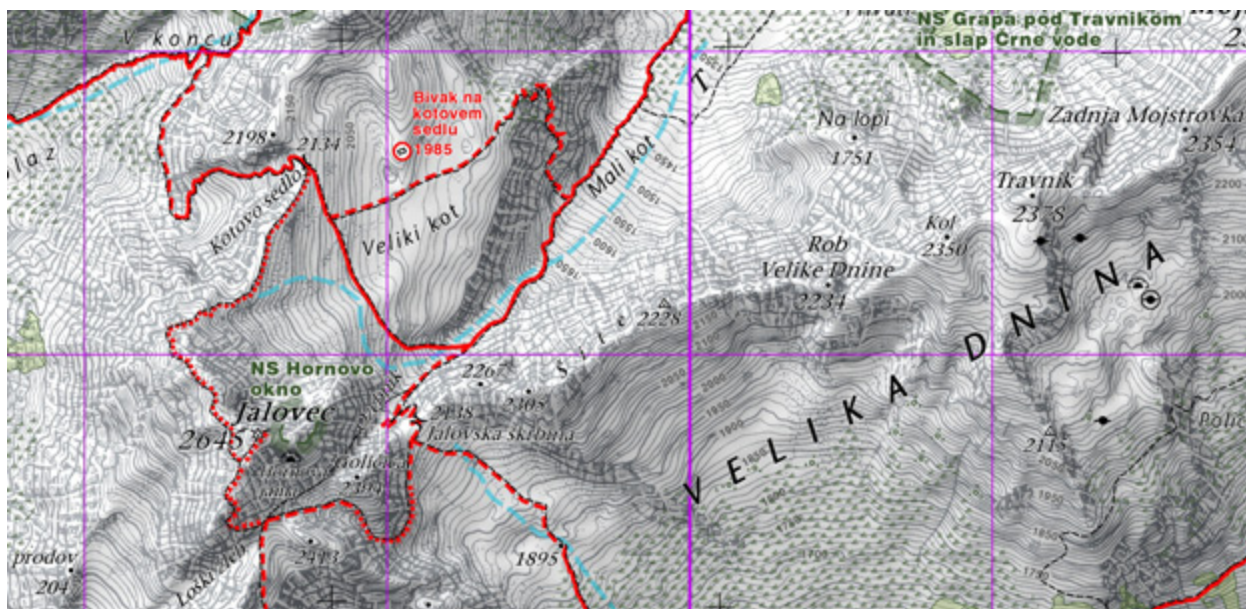
Vojaški topografski planinski karti sta dvostranski tematski karti, opremljeni s kilometrsko pravokotno mrežo sistema UTM in zunajokvirno vsebino, ki se uporabljata na vseh vojaških topografskih kartah Slovenske vojske ter predpisana z Natovimi standardi. Na obeh kartah so uporabljeni najnovejši podatki iz katastra planinskih poti Planinske zveze Slovenije, ki so ločeni glede na svojo težavnost. Prikazane so tudi lokacije planinskih koč in bivakov. Vrisani so heliport in začasna pristajalna mesta, ki jih uporabljajo za helikopterje SV ter Policije, visoki objekti, ki so lahko ovira pri letenju, veterinarske postaje, zavetišča Gorske reševalne službe, podatki o cestah in mostovih, jamah in brezni, območja za potrebe obrambe ter meje Triglavskega narodnega parka, naravnih rezervatov in naravnih spomenikov na tem območju. Zaradi lažje vizualizacije je na karti prikazano senčenje. Dodatno so na karti VTPK25 JA-Z prikazane markirane planinske poti, ki so opremljene ali delno opremljene z varovalnimi napravami, turnosmučarske smeri, označeni so pomembnejša brezna, lovska zavetišča, bivaki Jamarske reševalne službe ter gasilski domovi. Zložljiva karta je shranjena v zaščitnem polivinilnem ovitku z dotiskom merila, diagrama nagibov, koordinatamera in kotomera. Obe karti sta na voljo tudi v digitalni obliki.

Format karte:

99 cm x 68 cm, zgibana na format 11 cm x 23 cm.

Leto izdelave:

VTPK25 JA-V, 1. izdaja, 2014; VTPK25 JA-Z, 1. izdaja, 2015.



VOJAŠKA TOPOGRAFSKA KARTA
V MERILU 1 : 25 000
OBMOČJE POSTOJNA

Vojaška topografska karta v merilu 1 : 25.000 Območje Postojna pokriva širše območje vadišč Slovenske vojske Počeki in Bači. Karta se razen večjega formata bistveno ne razlikuje od sistemskih vojaških topografskih kart v merilu 1 : 25.000, dodane pa so določene tematske vsebine, in sicer začasna pristajalna mesta za helikopterje, visoki objekti, ki lahko predstavljajo morebitno oviro pri letenju, veterinarske postaje, območja za potrebe obrambe, gasilski domovi ter območja Civilne zaštite. Prikazane so tudi meje regijskega parka in krajinskih parkov ter naravnega spomenika na tem območju, s čimer smo upoštevali naravovarstveni vidik karte, dodano pa je tudi senčenje karte, kar omogoča lažjo vizualizacijo terena.

Format karte:

99 cm x 68 cm, zgibana na format 11 cm x 23 cm.

Leto izdelave:

1. izdaja, 2015.



22 ORTOFOTO KARTE VADIŠČ SV

ORTOFOTO KARTA OSREDNJEGA VADIŠČA SLOVENSKE VOJSKE POSTOJNA – STRELIŠČE IN VADIŠČE POČEK V MERILU 1 : 10.000

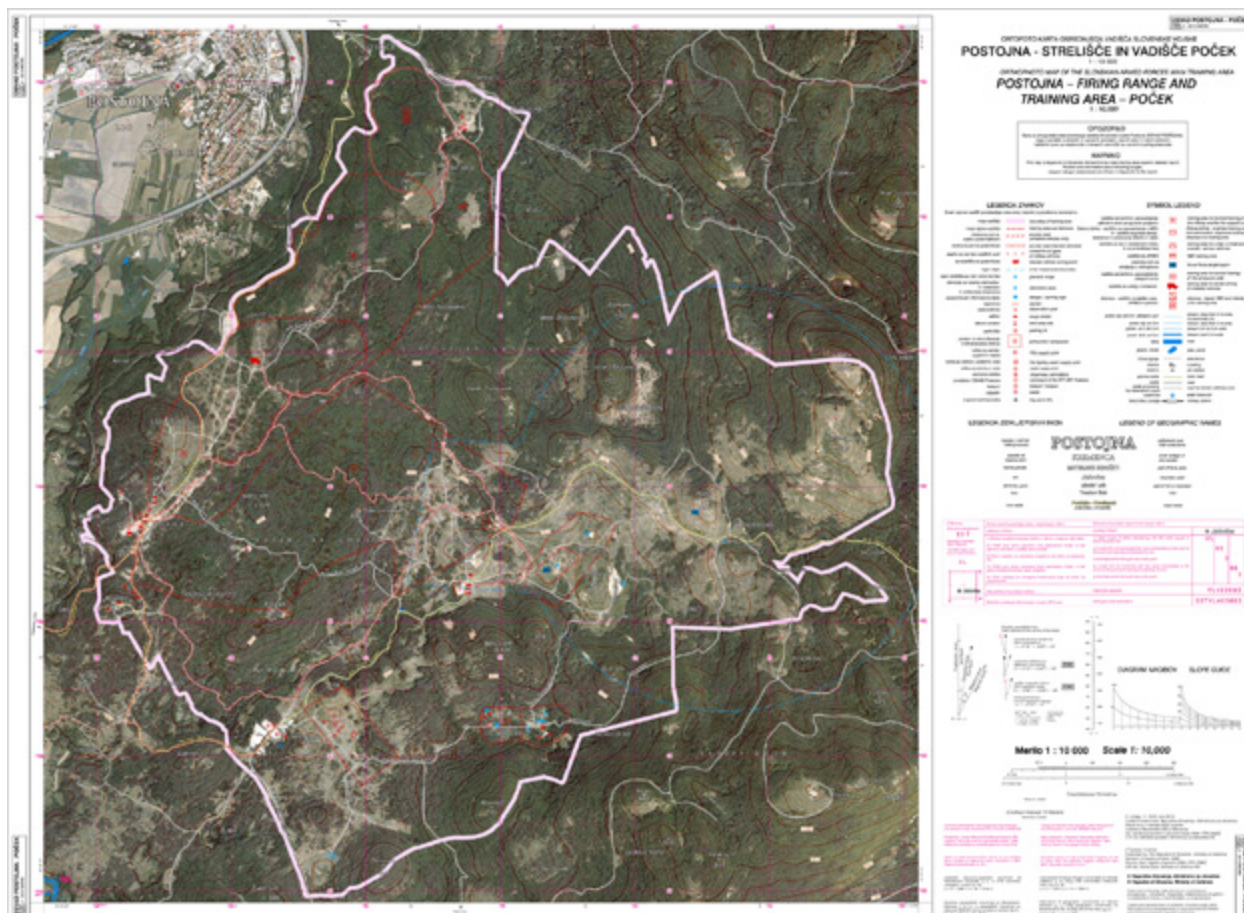
Druga izdaja leta 2010 izdelane Ortofoto karte osrednjega vadišča Slovenske vojske Postojna – strelišče in vadišče Poček v merilu 1 : 10 000 je zasnovana dvostransko. Prednja stran karte ima vsebino: barvni ortofoto posnetek (v ravnino projiciran letalski posnetek), višinsko predstavitev terena s plastnicami, imena prometnice, geografsko in UTM koordinatno mrežo. Dodana je vojaška vsebina: območja rajonov vadišč, dostopne poti, tankovske ceste, lega obračališč, območij za uničevanje eksploziva, opozorilnih tabel, opazovališč, šotorišč, parkirišč in heliportov, prostori za odlaganje odpadkov in oskrbovalne točke. Na hrbtni strani karte je v merilu 1: 25 000 prikazano celotno območje osrednjega vadišča Slovenske vojske z varnostnim pasom. Za strelišče in vadišče Bač je bila leta 2005 izdelana Ortofoto karta OSVAD Postojna - Bač v merilu 1 : 10 000.

Format karte:

92 cm x 67 cm, zgibana na format 13 cm x 23 cm.

Leto izdelave:

2. izdaja, 2010.



**ORTOFOTO KARTA STRELIŠČA IN VADIŠČA BLOŠKA POLICA
TER OBMOČJA ULAKA
V MERILU 1 : 5.000**

Zasnovana je dvostransko, na njej so prikazane tri različne karte. Na sprednji strani karte sta prikazana dva ortofoto posnetka v merilu 1 : 5.000 z vsebino: barvni ortofoto posnetek (v ravnino projiciran letalski posnetek), višinska predstavitev terena s plastnicami, imena, prometnice, geografska in UTM koordinatna mreža. Na **Ortofoto karti streljšča in vadišča Bloška Polica** je dodana vojaška vsebina: območja rajonov vadišč in streljšč, dostopne poti, poveljstvo in nastanitvena objekta, transformator, zapornica in stražarska mesta, kontrolni stolp, opozorilne table, taborna prostora (šotorišča) in parkirišče, medtem ko je na **Ortofoto karti območja Ulaka** prikazana le meja vadišča oziroma območje za potrebe obrambe. Na hrbtni strani je prikazana **Karta vadišč Slovenske vojske Bloška planota v merilu 1 : 10.000**, ki prikazuje širše območje Bloške planote z vrisano mejo območja Ulaka in mejo območja streljšča in vadišča Bloška polica z varnostnim pasom ter mejami Notranjskega regijskega parka in Nature 2000.

Map Format:

92 cm x 67 cm, zgibana na format 13 cm x 23 cm.

Leto izdelave:

1. izdaja, 2013.



VOJAŠKA PREGLEDNA KARTA REPUBLIKE SLOVENIJE**1 : 250 000****(VPK 250)**

Na Ministrstvu za obrambo smo Vojaško pregledno karto Republike Slovenije 1 : 250 000 (VPK 250) in podatke v tem merilu vzpostavili leta 2007, leta 2011 pa smo karto zaradi številnih sprememb v prostoru vsebinsko obnovili. Obnova je obsegala dopolnitve cestnega omrežja in druge infrastrukture, spremembe v kategorizaciji prikaza naselij, spremembe prikaza mejnih prehodov z državami, vključenimi v Schengen, ter dopolnitve geografske vsebine. Karta je za uporabnike na Ministrstvu za obrambo na voljo v tiskani ali digitalni obliki. Tiskana karta, zasnovana kot splošna pregledna stenska karta, je namenjena obrambnemu načrtovanju in operacijam na regionalni in državni ravni. Digitalna karta, v rastrski in vektorski obliki (s sencami ali brez), pa je namenjena predvsem uporabi v geografskih informacijskih sistemih.

Serijska:

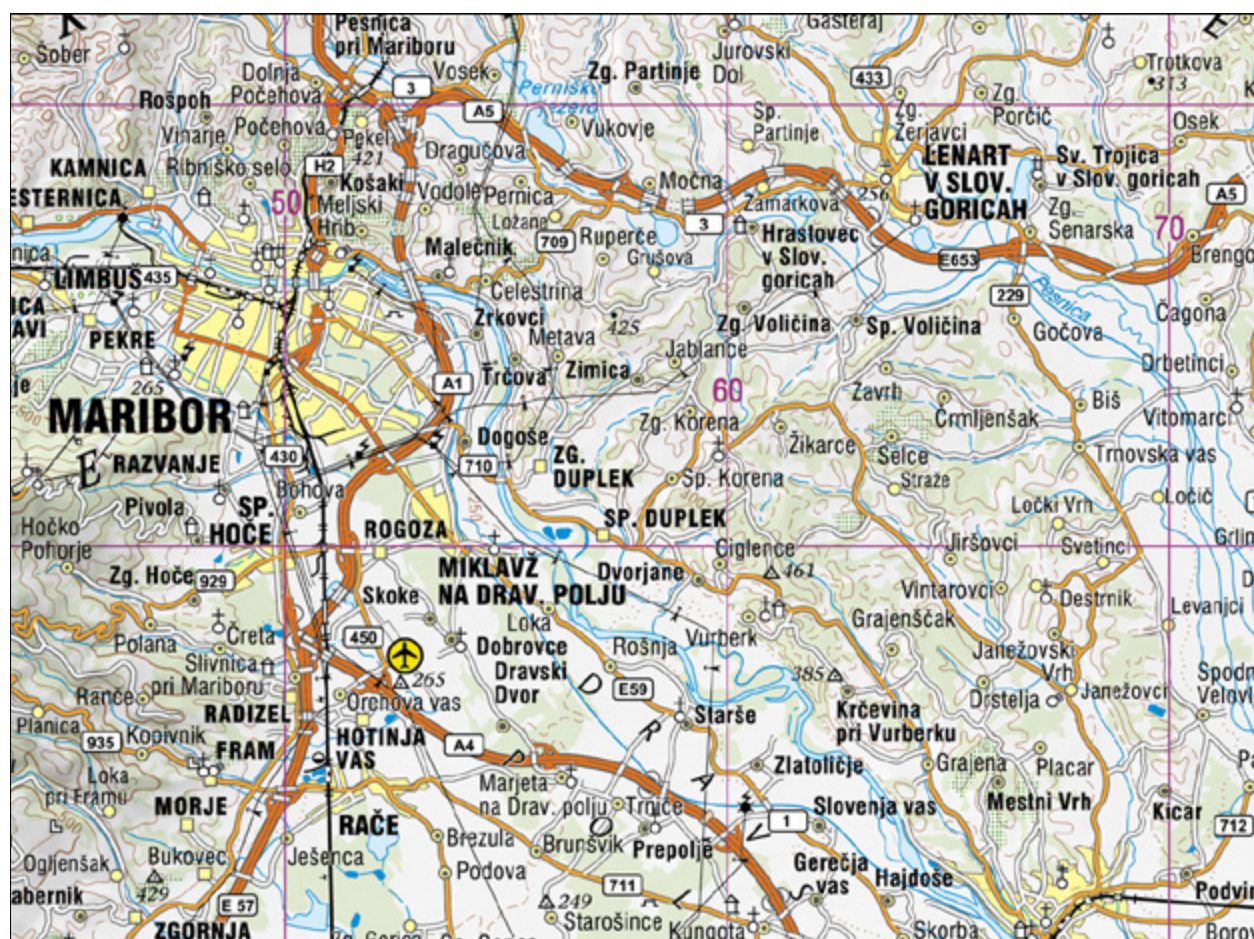
M 502.

Format karte:

120 cm x 85 cm, stenska karta.

Leto izdelave:

2. izdaja, 2011.



VFR VOJAŠKA LETALSKA NAVIGACIJSKA KARTA RS

1 : 250 000

(VFR 250)

Vojaška letalska navigacijska karta Republike Slovenije v merilu 1 : 250.000 VFR (Visual Flight Rules) vsebuje podatke, pomembne za letalstvo, in sicer: poudarjeno višinsko predstavitev terena z navedbo višin v čevljih, radio-navigacijska sredstva, visokonapetostne daljnovode, pomembnejše objekte, razpoznavne iz zraka, visoke objekte, ki so morebitna ovira pri letenju (antene, stolpi, žičnice), cone zračnega prostora, letališča in vzletišča, kontrolne točke prileta in prepovedane ter omejene cone za letenje. Karto uporabljajo pripadniki Slovenske vojske pri načrtovanju in izvajanju letalskih nalog. Narejena je skladno s slovenskim vojaškim standardom z geoprostorskega področja in z aktualnimi posebnostmi mednarodne zveze ICAO, ki veljajo za letalske karte.

Format karte:

118 cm x 84 cm, zgibana na format 17 cm x 21 cm.

Leto izdelave:

4. izdaja, 2015.



26 DRUGE KARTE, KI SO NA VOLJO

V Sektorju za načrtovanje imamo na voljo še

DRŽAVNE TOPOGRAFSKE KARTE REPUBLIKE SLOVENIJE 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 250 000, 1 : 500 000 (vzorčne karte, namenjene ogledu).

Na podlagi sporazumov Ministrstva za obrambo Republike Slovenije z ministrstvi za obrambo Avstrije, Italije, Češke, Francije, Madžarske, Nemčije, Velike Britanije ter Združenih držav Amerike o sodelovanju na kartografskem področju imamo na voljo omejeno količino kartografskega gradiva, ki je predmet medsebojnih izmenjav. Pregled kart, ki so na voljo, je objavljen na GEOPORTALU.

NAROČILO KART

Pripadniki Slovenske vojske geoprostorsko gradivo naročajo skladno s Standardnim operativnim postopkom št. 12-0002, Geoprostorska podpora v SV, uporabniki v upravnem delu ministrstva pa karte v tiskani obliki v Sektorju za načrtovanje in digitalne podatke v Službi za informatiko in komunikacije.

Pri naročanju geoprostorskih podatkov za mednarodne operacije in misije oziroma vaje v tujini je treba potrebe sporočiti vsaj mesec dni prej, saj se gradivo naroča v tujini in običajno pošilja po diplomatski pošti. Upoštevati morate tudi, da so možnosti za pridobitev teh kart različne.

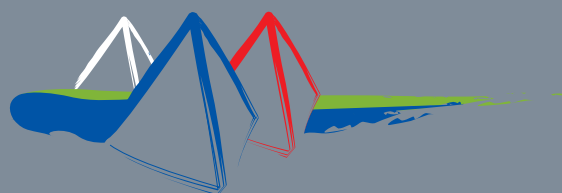
Pri uporabi in hranjenju kartografskega gradiva, ki je označeno s stopnjo tajnosti, je treba upoštevati veljavno zakonodajo s področja varovanja tajnih podatkov.

Vse karte, naštete v tem katalogu, lahko uporabljate izključno za namen, ki ste ga navedli v naročilu, in jih ni dovoljeno razmnoževati ter shranjevati na katerem koli mediju, prav tako ne objavljati ali posredovati tretji osebi, razen, če to ni posebej odobreno.

Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
 Direktorat za obrambne zadeve
 Sektor za načrtovanje
 Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana, Slovenija
 Tel.: +386 (0)1 230 52 66
 Faks: +386 (0)1 471 29 78
 E-pošta: glavna.pisarna@mors.si, geo@mors.si

Ministrstvo za obrambo
 Sekretariat generalnega sekretarja
 Služba za informatiko in komunikacije
 Vojkova cesta 55, 1000 Ljubljana, Slovenija
 Tel.: +386 (0)1 471 2302, +386 (0)1 471 13 55
 Faks: +386 (0)1 471 27 01
 E-pošta: glavna.pisarna@mors.si

Generalštab Slovenske vojske
 Združeni sektor za operacije
 Sektor za obveščevalno, protiobveščevalno in
 varnostno dejavnost J-2
 Vojkova 55, 1000 Ljubljana, Slovenija
 Tel.: +386 (0)1 471 1337, MO RS 77 13 37
 +386 (0)1 471 2830, MO RS 77 2830
 Faks: +386 (0)1 471 15 62
 E-pošta: glavna.pisarna.gssv@mors.si



Sektor za načrtovanje
Direktorat za obrambne zadeve
Ministrstvo za obrambo
Republika Slovenija