



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO IN PROSTOR

Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana

T: 01 478 80 00  
F: 01 478 81 39  
E: [gp.mzip@gov.si](mailto:gp.mzip@gov.si)  
[www.mzip.gov.si](http://www.mzip.gov.si)

Številka: 007-177/2014/8
Ljubljana, 11.7.2014
EVA 2014-2430-0063
<b>GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE</b> <b><a href="mailto:Gp.gs@gov.si">Gp.gs@gov.si</a></b>
<b>ZADEVA: Uredba o določitvi parametrov horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imen teh sestavin in državne kartografske projekcije – predlog za obravnavo</b>
<b>1. Predlog sklepov vlade:</b> Na podlagi drugega odstavka 6. člena Zakona o državnem geodetskem referenčnem sistemu (Uradni list RS, št. 25/14) je Vlada Republike Slovenije na ___ seji dne _____ pod točko ___ sprejela naslednji <p style="text-align: center;"><b>SKLEP:</b></p> Vlada Republike Slovenije izdaja Uredbo o določitvi parametrov horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imen teh sestavin in državne kartografske projekcije, ki se objavi v Uradnem listu Republike Slovenije. <p style="text-align: center;">Tanja ŠARABON GENERALNA SEKRETARKA</p> SKLEP PREJMEJO: <ul style="list-style-type: none"><li>– Ministrstvo za infrastrukturo in prostor</li><li>– Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Geodetska uprava Republike Slovenije</li><li>– Služba Vlade Republike Slovenije za zakonodajo</li></ul>
<b>2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov: /</b>
<b>3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Samo OMERZEL, minister</li><li>– mag. Bojan BABIČ, državni sekretar</li></ul>

- Anton KUPIC, generalni direktor Geodetske uprave Republike Slovenije
- mag. Jurij REŽEK, direktor Urada za geodezijo, Geodetska uprava Republike Slovenije
- mag. Klemen MEDVED, vodja Sektorja za državni geodetski sistem, Geodetska uprava Republike Slovenije.

**3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva: /**

**4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora: /**

**5. Kratak povzetek gradiva:**

Pravna podlaga za sprejem vladne Uredbe o določitvi parametrov horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imen teh sestavin in državne kartografske projekcije je drugi odstavek 6. člena Zakona o državnem geodetskem referenčnem sistemu (Uradni list RS, št. 25/14).

Namen uredbe je določitev državnega prostorskega koordinatnega sistema. Državni prostorski koordinatni sistem je določen s parametri horizontalne in vertikalne sestavine ter z državno kartografsko projekcijo. S to uredbo se predpisuje parametre horizontalne in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imena teh sestavin in državno kartografsko projekcijo. Parametri temeljijo na priporočilih in napotilih, ki so jih sprejela Evropska strokovna združenja (IAG-EUREF) in združenje Evropskih geodetskih uprav (EuroGeographics), da se v državah članicah Evropske unije uvede skupen Evropski prostorski referenčni sistem (ESRS).

Cilj uredbe je na novi pravni podlagi določiti državni geodetski referenčni sistem, ki je usklajen z Evropskim prostorskim referenčnim sistemom.

Zakon o državnem geodetskem referenčnem sistemu (Uradni list RS, št. 25/14) določa geodetski referenčni sistem kot sistemsko podlago za določanje in izražanje položaja točk, objektov in pojavov oziroma georeferenciranih podatkov s prostorskimi koordinatami ali z enoličnimi identifikatorji topografskih objektov. Državni geodetski referenčni sistem je strokovno utemeljen in tehnološko sodoben sistem, ki vzpostavlja osnovo za enolično in nedvoumno določanje in izražanje prostorskih (georeferenciranih) podatkov. Njegova uporaba omogoča souporabo in medopravilnost prostorskih podatkov na vseh upravnih ravneh na ozemlju Republike Slovenije in povezljivost prostorskih podatkov na ravni Evrope. Vzpostavitev se izvaja v skladu z mednarodnimi priporočili in resolucijami, ki veljajo za ves evropski prostor, primerljivo z drugimi evropskimi državami, hkrati pa se povzema delno že izvedena vzpostavitev. Predlagana rešitev uvaja Evropski prostorski referenčni sistem za določanje in izražanje položaja (ETRS89, EVRS 2007).

Predlagana ureditev je skladna z načeli in določbami Direktive 2007/2/ES o vzpostavitvi infrastrukture za prostorske informacije v Evropski skupnosti (Direktiva INSPIRE), ki je bila v slovenski pravni red prenesena z Zakonom o infrastrukturi za prostorske informacije (ZIPI, Uradni list RS, št. 8/10). Direktiva INSPIRE in ZIPI se izrecno nanašata na prostorski referenčni koordinatni sistem. Predmet neposrednega urejanja z izvedbenim pravilom na področju državnih koordinatnih sistemov je Uredba Komisije (EU) št. 1089/2010 z dne 23. novembra 2010 o izvajanju Direktive 2007/2/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede medopravilnosti zbirk prostorskih podatkov in storitev v zvezi s prostorskimi podatki z dopolnitvami. Uredba določa, da je obvezna uporaba evropskega koordinatnega referenčnega sistema 1989 (ETRS89) in evropskega višinskega referenčnega sistema EVRS.

Glede na mnenje Službe Vlade RS za zakonodajo v zvezi opravljanjem tekočih poslov predsednika vlade in ministrov po 115. členu ustave (dopis št. 004-15/2014 z dne 28.4.2014) spada sprejem predloga uredbe med tekoče posle vlade – gre za izvršilni predpis, katerega izdaja je v zakonu – t.j. v Zakonu o državnem geodetskem referenčnem sistemu - že izrecno predvidena in določena, tako da njihova izdaja pomeni za organ, ki je zanj pristojen (vlada), vnaprej določeno dolžnost izpolnitve zakona.

Iz pravne podlage gradiva in njegove vsebinske obrazložitve je razvidno, da je uredbo treba sprejeti, ker je njena izdaja vnaprej predvidena in določena z zakonom.

**6. Presoja posledic za:**

a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	NE
b)	uskajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE
č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	NE
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	NE
e)	socialno področje	NE
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>– nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja</li> <li>– razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna</li> <li>– razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij</li> </ul>	NE

**7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR: /**

**8. Predstavitev sodelovanja javnosti:**

Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:	DA
---	----

Gradivo je bilo poslano v medresorsko usklajevanje vsem ministrstvom, Službi Vlade Republike Slovenije za zakonodajo. Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, Oddelku za geodezijo, Inženirski zbornici Slovenije - Matični sekciji geodetov in Gospodarskemu interesnemu združenju geodetskih izvajalcev.

9. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:	DA
---	----

10. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:	NE
--	----

Samo OMERZEL  
MINISTER



*[Handwritten signature]*

Na podlagi drugega odstavka 6. člena Zakona o državnem geodetskem referenčnem sistemu (Uradni list RS, št. 25/14) izdaja Vlada Republike Slovenije

## **UREDBO**

### **o določitvi parametrov horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imen teh sestavin in državne kartografske projekcije**

#### **1. člen (vsebina)**

Ta uredba določa parametre horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imena teh sestavin in državno kartografsko projekcijo.

#### **2. člen (parametri in ime horizontalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema)**

- (1) Parametre horizontalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema tvorijo:
- parametri evropskega terestričnega referenčnega sistema z epoho 1989,0 in
  - koordinate 49 temeljnih državnih geodetskih točk, določene v epohi 1995,55.
- (2) Ime (oznaka) horizontalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema (oznaka horizontalnega geodetskega datuma) je D96.
- (3) Imena 49 temeljnih državnih geodetskih točk iz druge alineje prvega odstavka tega člena in njihove koordinate so v prilogi 1, ki je sestavni del te uredbe.

#### **3. člen (parametri in ime gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema)**

- (1) Parametre gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema tvorijo:
- parametri mednarodne gravimetrične standardne mreže z imenom International Gravity Standardisation Network 1971 (v nadaljnjem besedilu: IGSN71),
  - parametri referenčnega nivojskega elipsoida za določanje normalnega polja pospeška sile teže, ki je elipsoid GRS80 (geodetski referenčni sistem 1980) in
  - težni pospeški 35 temeljnih gravimetričnih točk, določeni v epohi 2006.

(2) Ime (oznaka) gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema (oznaka gravimetričnega geodetskega datuma) je GD06.

(3) Imena 35 temeljnih gravimetričnih točk iz tretje alineje prvega odstavka tega člena in vrednosti težnih pospeškov, ki so določene v IGSN71, so v prilogi 2, ki je sestavni del te uredbe.

#### 4. člen (državna kartografska projekcija)

(1) Državna kartografska projekcija je prečna Mercatorjeva projekcija, ki jo določa:

- rotacijski elipsoid GRS80,
- izhodiščni vzporednik: 0°,
- srednji poldnevnik projekcije: 15°,
- pomik proti severu: - 5 000 000 m,
- pomik proti vzhodu: 500 000 m,
- modul projekcije: 0,9999.

(2) Oznaka državne kartografske projekcije je TM.

#### 5. člen (državni ravninski koordinatni sistem)

(1) Državni ravninski koordinatni sistem določata:

- horizontalna sestavina državnega koordinatnega sistema iz 2. člena te uredbe in
- državna kartografska projekcija iz prejšnjega člena.

(2) Oznaka državnega ravninskega koordinatnega sistema je D96/TM.

#### 6. člen (začetek veljavnosti)

Ta uredba začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št.  
Ljubljana, dne  
EVA 2014-2430-0063

Vlada Republike Slovenije

mag. Alenka Bratušek

<sup>4</sup>Predsednica

## PRILOGA 1

## Temeljne državne geodetske točke, katerih koordinate so določene v epohi 1995,55 v koordinatnem sistemu ETRS89

Ime točke	Ime točke in oznaki		Pravokotne koordinate v ETRS89			Geodetske koordinate v ETRS89 (GRS80)		
	4zn	2zn	X	Y	Z	$\lambda$	$\varphi$	h
Lendavske gorice	0720	01	4212714.8103	1246016.0990	4608998.3157	16°28'36.856731"	46°33'57.178244"	385.1794
Velika Kopa	0721	02	4244884.5787	1153155.6880	4605345.1339	15°11'53.034605"	46°30'24.044826"	1590.3022
Kucej	0722	03	4293438.8652	1129475.5289	4565201.9016	14°44'19.895910"	45°59'31.036061"	800.3135
Korada	0723	04	4310119.7801	1039590.8146	4570877.1389	13°33'38.157517"	46°03'53.777976"	858.8522
Maliija	0724	05	4351694.7659	1056274.7204	4526994.5803	13°38'36.199808"	45°30'13.628141"	323.1278
Vivodnik	0166	06	4271848.3717	1129969.8002	4586202.2398	14°48'58.614483"	46°15'26.714105"	1556.5650
Griftovec	0167	07	4270280.3348	1107185.8294	4594618.0260	14°32'07.483165"	46°21'25.570965"	2606.3106
Rašica	0168	08	4285934.8862	1110917.2186	4576361.5675	14°31'52.715464"	46°08'20.464654"	545.7652
Blegoš	0169	09	4292630.8733	1079310.1582	4579116.9857	14°06'48.622812"	46°09'53.359450"	1610.8464
Rodica	0170	10	4292631.2865	1059570.5463	4584246.9719	13°51'55.544241"	46°13'39.830781"	2010.4275
Mrzovec	0171	11	4312783.2382	1059774.1726	4564605.0509	13°48'20.432437"	45°58'41.186092"	1457.7474
Krim	0172	12	4303467.6488	1110727.4841	4560823.3455	14°28'20.032399"	45°55'56.602689"	1112.4353
Sveta Ana	0174	13	4310107.8137	1134567.6359	4548613.1399	14°44'51.539104"	45°46'32.154525"	1014.3284
Snežnik	0175	14	4330964.6405	1115839.0433	4534674.5215	14°26'51.370869"	45°35'18.534229"	1844.9987
Nanos	0176	15	4322334.0713	1081616.8734	4550365.6356	14°02'56.885592"	45°47'42.476436"	1346.6413
Mangart	0179	16	4280449.3297	1039866.1153	4600998.3164	13°39'16.453041"	46°26'21.134170"	2722.0291
Slavnik	0181	17	4343454.6821	1080327.3447	4530230.0035	13°58'02.955170"	45°32'19.330059"	1046.4425
Cerk	0185	18	4327553.0119	1140506.6656	4530962.8680	14°45'51.569981"	45°32'46.889897"	1238.1546
Kanin	0202	19	4290595.8844	1025155.9320	4594746.3611	13°26'16.081430"	46°21'31.085234"	2621.2037
Donačka gora	0214	20	4252206.9648	1198631.9871	4586161.2923	15°44'32.391418"	46°15'45.752447"	937.2399
Zigartov vrh	0215	21	4239847.2902	1174785.5443	4604282.7316	15°29'13.549651"	46°29'40.044767"	1415.2672
Uršlja gora	0223	22	4251420.4695	1136326.8262	4603708.0221	14°57'51.518293"	46°29'02.182229"	1732.9787
Orfjek	0224	23	4281784.7601	1147343.3717	4571841.5934	15°00'01.914819"	46°04'35.973452"	942.8190
Mzilica	0373	24	4271062.3593	1153198.7171	4580640.1341	15°06'35.005189"	46°11'19.641728"	1164.6021
Javornik	0374	25	4273873.0905	1179497.1222	4571245.5667	15°25'42.099045"	46°04'03.836117"	1071.2072
Gorjanci	0375	26	4299963.7712	1177803.6981	4547546.8289	15°19'06.452640"	45°45'35.176813"	1239.0618
Debeli vrh	0376	27	4321783.4147	1165924.2912	4529550.0195	15°05'51.886706"	45°31'52.323054"	912.1370
Grnada	0385	28	4232819.5525	1197372.5581	4603687.3659	15°47'42.194348"	46°29'42.692255"	516.8236
Lokavec	0386	29	4217271.5174	1193915.6035	4618635.3410	15°48'24.816915"	46°41'29.421282"	449.1518
Kamenek	0387	30	4202414.1624	1221146.5537	4625014.4905	16°12'10.517682"	46°46'30.715472"	451.8263
Zglavnica	0396	31	4291722.0356	1160395.3608	4558817.8428	15°07'47.498526"	45°54'40.423628"	598.6173
Košuta	0515	32	4267391.7462	1091231.0675	4600426.6470	14°20'38.210498"	46°26'14.106713"	2139.5605
Golica	0516	33	4268440.6487	1068560.0342	4604390.6810	14°03'16.412378"	46°29'29.161458"	1883.1692
Jeruzalem	0517	34	4225126.3443	1227181.2152	4602678.4549	16°11'45.07726"	46°29'00.988820"	348.8187
Kremenjak	0519	35	4327909.3848	1046425.9885	4551790.2460	13°35'32.737762"	45°49'24.129705"	282.0419
Košnjak	0091	36	4237433.0664	1137800.0097	4615915.5786	15°01'48.22311"	46°38'42.609059"	1570.2982
Bukovec	BUKO	37	4241306.2078	1185178.9715	4599003.7250	15°36'44.436012"	46°26'03.903065"	475.5530
Kamnik	KAMN	38	4277737.6687	1115558.1552	4582961.8711	14°36'58.288049"	46°13'26.547445"	623.7289
Kovk	KOVK	39	4316406.7567	1073774.0451	4557317.7550	13°58'10.794725"	45°53'17.031082"	1005.1454
Kranjska Gora	KRGO	40	4273804.7365	1043435.2103	4603814.0057	13°43'12.605371"	46°29'35.634165"	898.3080

Ljubljana	LJUB	41	4293738.1221	1110067.7360	4569047.5563	14°29'43.409692"	46°02'44.906653"	367.5199
Luče	LUCE	42	4266917.3586	1119365.4220	4593333.9865	14°41'58.218399"	46°21'01.105293"	1552.6339
Pasja ravan	PARA	43	4295775.8094	1088858.1028	4573138.9911	14°13'23.913422"	46°05'33.470836"	1034.2753
Ponikva	PONI	44	4260698.7185	1153287.6894	4589224.9732	15°08'45.257316"	46°18'25.365264"	463.3163
Postojna	POST	45	4319956.6270	1095407.9472	4548544.7466	14°13'42.786972"	45°46'36.674233"	783.0591
Radovljica	RADO	46	4276816.6005	1081197.8015	4591886.2350	14°11'14.527354"	46°20'27.187068"	551.0220
Ribnica	RIBN	47	4315183.5936	1135854.1447	4542857.3910	14°44'49.321424"	45°42'20.614596"	546.4142
Šentviška gora	SEGO	48	4300245.0243	1062094.5829	4574775.5009	13°52'24.690972"	46°07'00.645218"	715.1840
Koper	SMKP	49	4346593.4974	1061522.7395	4530253.6013	13°43'26.774849"	45°32'53.444608"	45.9914

## PRILOGA 2

**Temeljne gravimetrične točke, katerih vrednosti težnih pospeškov so določene v IGSN71**

Ime točke in oznaka		Geodetske koordinate v ETRS89 (GRS80)		H_SVS2000 [m]	g [mGal]
Polno ime	Oznaka	$\varphi$ [°]	$\lambda$ [°]		
Bogenšperk	AGT 100	46,02368	14,85714	423,8	980593,538
Gotenica	AGT 200	45,60871	14,74690	667,3	980506,830
Sevnica	AGT 300	46,00776	15,31429	250,1	980641,077
Sv. Areh na Pohorju	AGT 400	46,49513	15,50925	1246,6	980483,763
Socerb	AGT 500	45,58946	13,86090	433,5	980558,575
Kluže	AGT 600	46,36131	13,58992	529,3	980545,847
Kranj	GT 1	46,24962	14,34651	404,1	980592,042
Ljubljana	GT 2	46,04395	14,52768	404,1	980593,070
Pudob	GT 3	45,70048	14,47660	578,9	980532,984
Postojna	GT 4	45,77408	14,20621	546,0	980535,512
Štorje	GT 5	45,74023	13,93220	365,8	980573,175
Plave	GT 6	46,03893	13,59240	95,4	980630,948
Spodnja Idrija	GT 7	46,03144	14,02521	321,4	980594,108
Bovec	GT 8	46,34356	13,57468	447,3	980567,041
Vršič	GT 9	46,42807	13,74502	1613,5	980355,043
Kranjska gora	GT 10	46,48387	13,78429	811,6	980515,975
Žirovnica	GT 11	46,40621	14,13323	557,6	980560,125
Ilirska Bistrica	GT 12	45,60948	14,18831	393,9	980554,333
Bohinjska Bistrica	GT 13	46,28167	13,96955	508,6	980566,861
Žalec	GT 14	46,22895	15,16559	340,6	980625,540
Radmirje	GT 15	46,33254	14,85343	401,9	980614,196
Črna na Koroškem	GT 16	46,47010	14,84986	576,2	980588,023
Slovenj Gradec	GT 17	46,50517	15,06842	429,9	980629,789
Maribor	GT 18	46,56811	15,65234	385,3	980670,803
Izola	GT 19	45,53843	13,66135	3,3	980661,904
Kozina	GT 20	45,60941	13,93713	499,5	980547,740
Velike Lašče	GT 21	45,83345	14,63714	542,0	980551,035
Murska Sobota	GT 22	46,65776	16,17076	191,2	980716,219
Miklarji -Črnomelj	GT 23	45,55672	15,09980	543,2	980545,390
Dolina pri Lendavi	GT 24	46,53806	16,50607	166,6	980716,163
Velika Nedelja	GT 25	46,41966	16,11059	230,0	980695,159
Zgornje Poljčane	GT 26	46,30346	15,58293	272,7	980658,581
Čatež ob Savi	GT 27	45,89196	15,60035	175,0	980662,145
Otočec	GT 28	45,83401	15,22245	165,0	980647,776
Hodoš	GT 29	46,82894	16,32713	258,0	980711,507



## OBRAZLOŽITEV

### I. UVOD

#### 1. Pravna podlaga (besedilo, vsebina zakonske določbe, ki je podlaga za izdajo predpisa)

Pravna podlaga za sprejem vladne Uredbe o določitvi parametrov horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imen teh sestavin in državne kartografske projekcije (v nadaljevanju: uredba) je drugi odstavek 6. člena Zakona o državnem geodetskem referenčnem sistemu (Uradni list RS, št. 25/14; v nadaljevanju: ZDGRS), ki določa, da parametre horizontalne in vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imena teh sestavin in državno kartografsko projekcijo predpiše Vlada Republike Slovenije.

#### 2. Rok za izdajo predpisa, ki ga je določil zakon

Prvi odstavek 27. člena ZDGRS določa, da Vlada RS izda predpis iz drugega odstavka 6. člena v treh mesecih po njegovi uveljavitvi. ZDGRS je začel veljati dne 26.4.2014.

#### 3. Splošna obrazložitev v zvezi s predlogom predpisa, če je potrebna /

#### 4. Predstavitev presoje posledic na posamezna področja, če te niso mogle biti celovito predstavljene v predlogu zakona /

#### 5. Izjava o skladnosti predloga predpisa s pravnimi akti Evropske unije in korelacijska tabela, če gre za prenos direktive /

### II. VSEBINSKA OBRAZLOŽITEV PREDLAGANIH REŠITEV

#### K 1. členu

Določena je vsebina uredbe – ta določa parametre horizontalne sestavine in gravimetričnega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema, imena teh sestavin in državno kartografsko projekcijo.

#### K 2. členu

Prvi odstavek 6. člena ZDGRS določa, da je državni prostorski koordinatni sistem določen s parametri horizontalne in vertikalne sestavine ter z državno kartografsko projekcijo.

Koordinatni sistem je definiran matematično z referenčno ploskvijo, tipom koordinat in kartografsko projekcijo. S satelitskimi metodami določanja položaja se je pojavila potreba po enotnem globalnem koordinatnem sistemu. Najbolj kakovostna realizacija koordinatnega sistema je koordinatni sestav ITRF (angl. International Terrestrial Reference Frame). Na podlagi ITRF so se vzpostavili nekateri regionalni koordinatni sistemi (ETRS89, NAD83, GDA94 ...) za potrebe držav ali celin. Prednost regionalnih koordinatnih sistemov je predvsem, da so koordinate točk v takšnem sistemu manj obremenjene z globalno geodinamiko. V Evropi je bil koordinatni sistem ETRS89 sprejet kot referenčna horizontalna komponenta. Za referenčni elipsoid koordinatnega sistema je bil določen elipsoid GRS80 (angl. Geodetic Reference System 1980). S to uredbo se za parametre horizontalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema tako uvaja parametre skupnega Evropskega terestričnega referenčnega sistema ETRS89.

Koordinatni sistem je realiziran z geodetskimi meritvami – pričvrščen na Zemljo kot planet. Realizacije koordinatnega sistema se po državah razlikujejo. V Sloveniji je bila vzpostavitev ETRS89 izvedena na podlagi izmer EUREF v letih 1994, 1995 in 1996, ko so se 49 točkam določile koordinate v koordinatnem sestavu ETRF89. Izračun koordinat teh točk je bil izveden za

epoho 1995,55. Te točke predstavljajo temeljne državne geodetske točke. Za vzdrževanje koordinatnega sistema je bilo vzpostavljeno tudi omrežje stalnih postaj na območju Slovenije SIGNAL (Slovenlja Geodezija Navigacija Lokacija), ki vsebuje petnajst stalnih postaj v Sloveniji.

Temeljne državne geodetske točke in točke omrežja SIGNAL predstavljajo koordinatno podlago za vsa geodetska dela v Sloveniji.

Z uredbo se določa ime (oznaka) horizontalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema – ta je D96, temelji na geodetskem datumu in letnici realizacije (epoha 1995,55), v kateri so bile določene koordinate 49-ih temeljnih državnih geodetskih točk. Imena in koordinate 49 temeljnih državnih geodetskih točk, določene v epohi 1995,55, so zaradi jasnosti in preglednosti v prilogi 1, ki je sestavni del uredbe in je objavljena skupaj z njo. Gre za tehnične podatke o posamezni točki: ime točke in oznaki, pravokotne koordinate v ETRS89 in geodetske koordinate v ETRS89 (GRS80).

### K 3. členu

Gravimetrične meritve zahtevajo enotno referenčno osnovo, s čimer se zagotovi, da gravimetrični podatki ne vsebujejo sistematičnih pogreškov. Z mednarodnim sodelovanjem, pod okriljem Mednarodne zveze geodetov in geofizikov (angl. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)), je bila zasnovana globalna gravimetrična mreža točk "International Gravity Standardization Net 1971" (IGSN71), ki jo tvori približno 1900 točk, razporejenih po celotni zemeljski obli.

Praktično realizacijo mednarodnega referenčnega sistema IGSN71 v Sloveniji predstavlja osnovna gravimetrična mreža Slovenije, ki jo sestavlja 35 temeljnih gravimetričnih točk, od tega 6 absolutnih gravimetričnih točk najvišjega t.i. 0. reda in 29 relativnih gravimetričnih točk 1. reda. Točke osnovne gravimetrične mreže so med seboj povezane z relativnimi gravimetričnimi meritvami, ki so se izvajale leta 2006. Iz te letnice izhaja tudi ime (oznaka) gravimetrične sestavine GD06.

Imena teh temeljnih gravimetričnih točk in določene vrednosti težnih pospeškov v IGSN71 so zaradi jasnosti in preglednosti v prilogi 2, ki je sestavni del uredbe in je objavljena skupaj z njo. Gre za tehnične podatke o posamezni točki: ime točke in oznaka, geodetske koordinate v ETRS89 (GRS80),  $H_{SVS2000}$  [m] in  $g$  [mGal].

### K 4. členu

Kartografska projekcija je preslikava površine referenčnega elipsoida v projekcijsko ravnino. Prečna Mercatorjeva projekcija spada v skupino prečnih valjnih konformnih projekcij in jih poleg matematičnih enačb opredeljujejo še naslednji parametri:

- razsežnosti (dolžine polosi) referenčnega elipsoida,
- elipsoidna dolžina srednjega meridiana oziroma srednji poldnevnik projekcije,
- elipsoidna širina izhodišča projekcije oziroma izhodiščni vzporednik,
- modul merila na srednjem meridianu oziroma modul projekcije,
- navidezni pomik proti severu in
- navidezni pomik proti vzhodu.

Razlog za uvajanje navideznega pomika proti severu je poenostavitev zapisa koordinate, ki predstavlja oddaljenost od ekvatorja. Koordinatno izhodišče se tako pomakne po poldnevniku projekcije proti severu za 5 000 000 metrov. To v praksi pomeni, da se od izračunanih vrednosti koordinat odšteje 5 000 000 metrov. Posledica tega je, da se v Sloveniji uporablja kvečjemu šestmestne koordinate, podane v metrih. Razlog za uvajanje navideznega pomika proti vzhodu pa je izogibanje negativnim vrednostim koordinat točk. Tudi v tem primeru gre za premik koordinatnega izhodišča in sicer za 500 000 metrov proti vzhodu. Navidezni pomik proti severu in vzhodu se uporablja zaradi zmanjšanja možnosti napak.

Matematično je nova državna kartografska projekcija enaka dosedanji Gauß-Krügerjevi projekciji, razlikujejo se parametri, ki izhajajo iz definicije novega referenčnega elipsoida (GRS80). Novo ime za novo kartografsko projekcijo je uvedeno tudi zato, da že iz poimenovanja vemo, za kateri ravninski koordinatni sistem gre (stari ali novi).

Oznaka državne kartografske projekcije je TM, ki izhaja iz okrajšave transverzalna (prečna) Mercatorjeva.

#### K 5. členu

Državni ravninski koordinatni sistem je pravokotni koordinatni sistem v ravnini kartografske projekcije. Definiran je s horizontalno komponento državnega sistema iz 2. člena uredbe, torej D96, in z državno kartografsko projekcijo iz 4. člena uredbe, torej TM. Od tod tudi izhaja oznaka državnega ravninskega koordinatnega sistema, ki je D96/TM.

#### K 6. členu

Določen je »vacatio legis« - ta uredba začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.