



## **LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRAS**

### **ĮSAKYMAS DĖL VALSTYBINIO GEODEZINIO PAGRINDO DUOMENŲ RINKINIO SPECIFIKACIJOS PATVIRTINIMO**

2022 m. gruodžio 8 d. Nr. 3D-783

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymo 9 straipsnio 2 dalies 8 punktu,

t v i r t i n u Valstybinio geodezinio pagrindo duomenų rinkinio specifikaciją (pridedama).

Žemės ūkio ministras

Kęstutis Navickas

## VALSTYBINIO GEODEZINIO PAGRINDO DUOMENŲ RINKINIO SPECIFIKACIJA

1. Valstybinio geodezinio pagrindo duomenų rinkinio specifikacija (toliau – Specifikacija) nustato Valstybinio geodezinio pagrindo duomenų rinkinio (toliau – GPDR) turinį, turinio elementus atitinkančius kodus ir atributus.

2. Šia Specifikacija privalo vadovautis subjektai, atliekantys GPDR sudarymą ir atnaujinimą.

3. GPDR kaupiamas ir saugomas 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje LKS-94 ir Lietuvos valstybinėje aukščių sistemoje LAS07.

4. Specifikacijoje vartojamos sąvokos ir sutrumpinimai:

4.1. **Atributinių duomenų laukas** – atributinių duomenų lentelės laukas, kuriame įrašoma erdvinio objekto aprašomieji duomenys;

4.2. **Atributinių duomenų lentelė** – lentelė, kurioje kaupiami erdvinių objektų aprašomieji duomenys;

4.3. **Erdvinių objektų sluoksnis** – erdvinių objektų, turinčių bendrą savybę, grupė;

4.4. **T** – duomenų tipas;

4.5. **DF** – duomenų dydis ir formatas;

4.6. **C** – simbolių tipo (*character*) duomenys, kurie gali būti intervale nuo 1 iki 254 simbolių ilgio;

4.7. **N** – sveikojo ir realiojo skaičiaus tipo (*integer, numeric, real, double*) duomenys;

4.8. **D** – datos tipo (*date*) duomenys, kuriuose gali būti nurodyta metai, mėnuo ir diena.

5. Kitos Specifikacijoje vartojamos sąvokos ir sutrumpinimai atitinka Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatyme, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme apibrėžtas sąvokas.

6. GPDR sudarymą, erdvinių duomenų kaupimą bei atnaujinimą reglamentuoja šie teisės aktai:

6.1. Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;

6.2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

6.3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1994 m. rugsėjo 30 d. nutarimas Nr. 936 „Dėl Lietuvos geodezinių koordinacių sistemos įvedimo“;

6.4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. rugpjūčio 20 d. nutarimas Nr. 791 „Dėl Lietuvos valstybinės aukščių sistemos ir Lietuvos valstybinės sunkio sistemos“;

6.5. Teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, erdviųjų duomenų rinkinio specifikacija, patvirtinta 2019 m. gruodžio 16 d. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-700 „Dėl Teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, erdviųjų duomenų rinkinio specifikacijos patvirtinimo“.

7. GPDR sudarymui naudojami šie naujausi geodeziniai duomenys:

7.1. Lietuvos valstybinio globalinės padėties nustatymo sistemos (toliau – GPS) nulinės, pirmosios, antrosios ir trečiosios klasių tinklo punktų duomenys;

7.2. Lietuvos Respublikos globalinės padėties nustatymo sistemos nuolatinių stočių tinklo (toliau – LitPOS) punktų duomenys;

7.3. Lietuvos valstybinio geodezinio vertikaliojo nulinės, pirmosios, antrosios ir trečiosios klasių tinklo punktų duomenys;

7.4. Lietuvos valstybinio gravimetrinio nulinės, pirmosios ir antrosios klasės tinklų punktų duomenys;

7.5. Lietuvos teritorijos gravimetrinės nuotraukos taškų duomenys;

7.6. Lietuvos teritorijos gravimetrinės nuotraukos jūroje taškų duomenys;

7.7. Lietuvos Respublikos teritorijos geoido modelio duomenys.

8. GPDR sudarymui ir atnaujinimui gali būti naudojama ir kita Specifikacijos 7 punkte nenurodyta kartografinė medžiaga, geodeziniai duomenys, erdviųjų duomenų rinkiniai ar informacija.

9. GDPR erdviniai duomenys saugomi shp formato rinkmena, kurią sudaro trys to paties pavadinimo bylos:

9.1. su plėtiniu shp, kurioje saugoma informacija apie erdvinio objekto geometriją;

9.2. su plėtiniu dbf, kurioje saugoma erdvinio objekto aprašomoji informacija;

9.3. su plėtiniu shx, kurioje saugoma erdvinio objekto indeksavimo ir paieškos informacija.

10. GPDR sudaro:

10.1. taškinių erdviųjų objektų sluoksniai:

10.1.1. gps\_nuline, kuriame saugomi GPS nulinės klasės tinklo punktų duomenys;

10.1.2. gps\_pirma, kuriame saugomi GPS pirmosios klasės tinklo punktų duomenys;

10.1.3. gps\_antra, kuriame saugomi GPS antrosios klasės tinklo punktų duomenys;

10.1.4. gps\_trecia, kuriame saugomi GPS trečiosios klasės tinklo punktų duomenys;

10.1.5. LitPOS, kuriame saugomi LitPOS punktų duomenys;

10.1.6. vert\_nuline, kuriame saugomi vertikaliojo nulinės klasės tinklo punktų duomenys;

- 10.1.7. vert\_pirma, kuriame saugomi vertikaliojo pirmos klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.8. vert\_antra, kuriame saugomi vertikaliojo antros klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.9. vert\_trecia, kuriame saugomi vertikaliojo trečios klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.10. grav\_nuline, kuriame saugomi gravimetrinio nulinės klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.11. grav\_pirma, kuriame saugomi gravimetrinio pirmos klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.12. grav\_antra, kuriame saugomi gravimetrinio antros klasės tinklo punktų duomenys;
- 10.1.13. grav\_nuotr, kuriame saugomi gravimetrinės nuotraukos taškų duomenys;
- 10.1.14. grav\_jura, kuriame saugomi gravimetrinės nuotraukos taškų Baltijos jūroje ir Kuršių mariose duomenys;
- 10.1.15. LITGEOID, kuriame saugomi Lietuvos teritorijos geoido modelio duomenys;
- 10.2. plotinių erdvinių objektų sluoksniai:
  - 10.2.1. gps\_nuline\_az, kuriame saugomi GPS nulinės klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.2. gps\_pirma\_az, kuriame saugomi GPS pirmosios klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.3. gps\_antra\_az, kuriame saugomi GPS antrosios klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.4. gps\_trecia\_az.shp, kuriame saugomi GPS trečiosios klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.5. vert\_nuline\_az, kuriame saugomi vertikaliojo nulinės klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.6. vert\_pirma\_az, kuriame saugomi vertikaliojo pirmos klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.7. vert\_antra\_az, kuriame saugomi vertikaliojo antros klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.8. vert\_trecia\_az, kuriame saugomi vertikaliojo trečios klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.9. grav\_nuline\_az, kuriame saugomi gravimetrinio nulinės klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;
  - 10.2.10. grav\_pirma\_az, kuriame saugomi gravimetrinio pirmos klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;

10.2.11. grav\_antra\_az, kuriame saugomi gravimetrinio antros klasės tinklo gruntinių ženklų apsaugos zonų duomenys;

10.3. papildoma aprašomoji geodezinio pagrindo punktų informacija – krokiai (bylos pdf formatu).

11. Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonų erdvinių duomenų struktūra nustatyta Specifikacijos 6.5 papunktyje nurodytoje specifikacijoje.

12. GPS ir LitPOS tinklų punktų erdvinių objektų sluoksnių atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio numeris (sisteminis laukas).
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: fp1 – GPS tinklo punktas; fp8 – LitPOS tinklo punktas.
4.	PKOD	C	8	Punkto kodas ir punkto krochio (bylos pdf formatu) pavadinimas.
5.	PTIP	C	1	Tipas.
6.	PPAV	C	40	Pavadinimas.
7.	PKLAS	C	3	GPS punktų klasė: 0, 1, 2, 3.
8.	AVYKD	C	40	Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas.
9.	ADAT	D	8	Apžiūros data.
10.	AREZ	C	1	Apžiūros rezultatas: Y – punktas yra; N – punktas nerastas.
11.	KMET	C	3	Koordinačių nustatymo metodas – GPS.
12.	KDAT	D	8	Koordinačių nustatymo data.
13.	KVYKD	C	40	Koordinates nustačiusi organizacija.
14.	X	N	11,3	Plokštuminė koordinatė x.
15.	MX	N	5,3	x tikslumas.
16.	Y	N	10,3	Plokštuminė koordinatė y.
17.	MY	N	5,3	y tikslumas.
18.	HN	N	9,3	Normalinis aukštis.
19.	MHN	N	5,3	Normalinio aukščio tikslumas.
20.	HNMET	C	3	Normalinio aukščio nustatymo metodas: 1, 2, 3, 4 – niveliacijos klasė; TH – techninė niveliacija; G – geometrinis niveliavimas; TR – trigonometrinis niveliavimas; B – barometrinis niveliavimas; GD – normalinis aukštis arba elipsoidinis aukštis, gautas pagal geoido modelį; Z – altitudė, gauta pagal žemėlapių; GPS – normalinis aukštis arba elipsoidinis aukštis, gautas GPS matavimais;

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaškinimas
21.	BL	N	2	Geodezinės platumos laipsninė dalis.
22.	BM	N	2	Geodezinės platumos minutinė dalis.
23.	BS	N	9,5	Geodezinės platumos sekundinė dalis.
24.	LL	N	2	Geodezinės ilgumos laipsninė dalis.
25.	LM	N	2	Geodezinės ilgumos minutinė dalis.
26.	LS	N	9,5	Geodezinės ilgumos sekundinė dalis.
27.	HE	N	9,3	Elipsoidinis aukštis.
28.	MHE	N	5,3	Elipsoidinio aukščio tikslumas.
29.	HEMET	C	3	Elipsoidinio aukščio nustatymo metodas: GPS - GPS matavimais, GD – pagal geoido modelį.
30.	ZTIP	C	10	Ženklo tipas.
31.	ZDAT	D	8	Ženklo statybos data.
32.	ZVYKD	C	40	Ženkla pastačiusi organizacija.
33.	SIGTIP	C	10	Antžeminės dalies tipas.
34.	SIGH	N	4,1	Antžeminės dalies aukštis.
35.	SAR	C	1	Informacija apie sargelį ar atpažinimo ženklą: Y – yra; N – nėra.
36.	GAUB	C	1	Informacija apie gaubtą: Y – yra; N – nėra.
37.	APK	C	1	Informacija apie apkasimą: Y – yra; N – nėra.
38.	GRKOD1	C	8	Gretimo 1-ojo matomo punkto kodas.
39.	AGR1	N	9,3	Atstumas iki gretimo 1-ojo punkto.
40.	DIRL1	N	3	Direkcinio kampo į gretimą 1-ąją matomą punktą laipsninė dalis.
41.	DIRM1	N	2	Direkcinio kampo į gretimą 1-ąją matomą punktą minutinė dalis.
42.	DIRS1	N	6,3	Direkcinio kampo į gretimą 1-ąją matomą punktą sekundinė dalis.
43.	GRKOD2	C	8	Gretimo 2-ojo matomo punkto kodas.
44.	AGR2	N	9,3	Atstumas iki gretimo 2-ojo punkto.
45.	DIRL2	N	3	Direkcinio kampo į gretimą 2-ąją matomą punktą laipsninė dalis.
46.	DIRM2	N	2	Direkcinio kampo į gretimą 2-ąją matomą punktą minutinė dalis.
47.	DIRS2	N	6,3	Direkcinio kampo į gretimą 2-ąją matomą punktą sekundinė dalis.
48.	GRKOD3	C	8	Gretimo 3-ojo matomo punkto kodas.
49.	AGR3	N	9,3	Atstumas iki gretimo 3-ojo punkto.
50.	DIRL3	N	3	Direkcinio kampo į gretimą 3-ąją matomą punktą laipsninė dalis.
51.	DIRM3	N	2	Direkcinio kampo į gretimą 3-ąją matomą punktą minutinė dalis.

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
52.	DIRS3	N	6,3	Direkcinio kampo į gretimą 3-ąją matomą punktą sekundinė dalis.
53.	SKOD	C	8	Informacija apie punktą, perduodama pagal punkto kodus.
54.	KRADR	C	254	Krokio rastrinio failo adresas.
55.	PAST	C	75	Pastabos.

13. Vertikalojo tinklo punktų erdviųjų objektų sluoksnių atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio numeris (sisteminis laukas).
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: fp2 – vertikalaus tinklo punktas.
4.	PKOD	C	8	Punkto kodas ir punkto krokio (bylos pdf formatu) pavadinimas.
5.	PTIP	C	1	Tipas.
6.	PPAV	C	40	Pavadinimas.
7.	PKLAS	C	3	Klasė: 1, 2, 3, 4 – niveliacijos klasė; TH – techninė niveliacija.
8.	AVYKD	C	40	Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas.
9.	ADAT	D	8	Apžiūros data.
10.	AREZ	C	1	Apžiūros rezultatas: Y – punktas yra; N – punktas nerastas.
11.	HN	N	9,4	Normalinis aukštis.
12.	MHN	N	7,5	Normalinio aukščio tikslumas.
13.	HNMET	C	3	Normalinio aukščio nustatymo metodas: 1, 2, 3, 4 – niveliacijos klasė; TH – techninė niveliacija; TR – normalinis aukštis, gautas trigonometriniu niveliavimu; GD – normalinis aukštis arba elipsoidinis aukštis, gautas pagal geoido modelį; GPS – normalinis aukštis arba elipsoidinis aukštis, gautas GPS matavimais.
14.	HDAT	D	8	Normalinio aukščio nustatymo data.
15.	HVYKD	C	40	Normalinį aukštį nustačiusi organizacija.
16.	BL	N	2	Geodezinės platumos laipsninė dalis.
17.	BM	N	2	Geodezinės platumos minutinė dalis.
18.	BS	N	9,5	Geodezinės platumos sekundinė dalis.
19.	LL	N	2	Geodezinės ilgumos laipsninė dalis.
20.	LM	N	2	Geodezinės ilgumos minutinė dalis.
21.	LS	N	9,5	Geodezinės ilgumos sekundinė dalis.

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaškinimas
22.	HE	N	9,3	Elipsoidinis aukštis.
23.	MHE	N	6,4	Elipsoidinio aukščio tikslumas.
24.	HEMET	C	3	Elipsoidinio aukščio nustatymo metodas: GPS - GPS matavimais, GD – pagal geoido modelį.
25.	X	N	9,1	Plokštuminė koordinatė x.
26.	Y	N	9,1	Plokštuminė koordinatė y.
27.	ZTIP	C	10	Ženklo tipas.
28.	ZDAT	D	8	Ženklo statybos data.
29.	ZVYKD	C	40	Ženkla pastačiusi organizacija.
30.	SAR	C	1	Informacija apie sargelį ar atpažinimo ženklą: Y – yra; N – nėra.
31.	GAUB	C	1	Informacija apie gaubtą: Y – yra; N – nėra.
32.	APK	C	1	Informacija apie apkasimą: Y – yra; N – nėra.
33.	SKOD	C	8	Informacija apie punktą, perduodamą pagal punkto kodus.
34.	KRADR	C	254	Krokio (bylos pdf formatu) adresas.
35.	PAST	C	75	Pastabos.

14. Gravimetrinio tinklo punktų erdvinių objektų sluoksnių atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapiu sluoksniu numeris (sisteminis laukas).
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: fp5 – gravimetrinio tinklo punktas.
4.	PKOD	C	8	Punkto kodas ir punkto krokio (bylos pdf formatu) pavadinimas.
5.	PTIP	C	1	Tipas.
6.	PPAV	C	40	Pavadinimas.
7.	PKLAS	C	3	Gravimetrinio punkto klasė: 0, 1, 2, 3, 4.
8.	AVYKD	C	40	Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas.
9.	ADAT	D	8	Apžiūros data.
10.	AREZ	C	1	Apžiūros rezultatas: Y – punktas yra; N – punktas nerastas.
11.	SJ	N	11,4	Sunkio jėga.
12.	MSJ	N	9,5	Sunkio jėgos tikslumas.



Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaškinimas
13.	SJMET	C	1	Sunkio jėgos nustatymo metodas: S – švytuoklinis sunkio jėgos nustatymo metodas; B – balistinis sunkio jėgos nustatymo metodas; G – gravimetrinis sunkio jėgos nustatymo metodas.
14.	SJPR	C	50	Sunkio jėgos matavimo prietaisai.
15.	ALO	N	7,3	Anomalija laisvame ore.
16.	MALO	N	5,3	Anomalijos laisvame ore tikslumas.
17.	ABU	N	7,3	Bouguer anomalija.
18.	MBU	N	5,3	Bouguer anomalijos tikslumas.
19.	DAT	D	8	Matavimų data.
20.	VYKD	C	40	Matavimus atlikusi organizacija.
21.	HN	N	9,5	Normalinis aukštis.
22.	MHN	N	8,5	Normalinio aukščio tikslumas.
23.	HNMET	C	3	Normalinio aukščio nustatymo metodas: 1,2,3,4 – normalinis aukštis, gautas atitinkamos klasės niveliacija; TH – normalinis aukštis, gautas technine niveliacija; TR – normalinis aukštis, gautas trigonometriniu niveliavimu; GD – normalinis aukštis, gautas pagal geoido modelį; GPS – normalinis aukštis, gautas GPS matavimais; G – normalinis aukštis, gautas geometriniu niveliavimu; Z – normalinis aukštis, gautas iš žemėlapių.
24.	X	N	9,1	Plokštuminė koordinatė x.
25.	Y	N	9,1	Plokštuminė koordinatė y.
26.	BL	N	2	Geodezinės platumos laipsninė dalis.
27.	BM	N	2	Geodezinės platumos minutinė dalis.
28.	BS	N	9,5	Geodezinės platumos sekundinė dalis.
29.	LL	N	2	Geodezinės ilgumos laipsninė dalis.
30.	LM	N	2	Geodezinės ilgumos minutinė dalis.
31.	LS	N	9,5	Geodezinės ilgumos sekundinė dalis.
32.	HE	N	9,3	Elipsoidinis aukštis.
33.	ZTIP	C	10	Ženklo tipas.
34.	ZDAT	D	8	Ženklo statybos data.
35.	ZVYKD	C	40	Ženklo pastačiusi organizacija.
36.	SAR	C	1	Informacija apie sargelį ar informacinę lentelę: Y – yra; N – nėra.
37.	APK	C	1	Informacija apie apkasimą: Y – yra; N – nėra.
38.	SKOD	C	8	Informacija apie punktą, perduodamą pagal punkto kodus.
39.	KRADR	C	254	Krokio rastrinio failo adresai.
40.	PAST	C	75	Pastabos.

15. Gravimetrinės nuotraukos taškų erdviųjų objektų sluoksnio atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapiu sluoksnio numeris (sisteminis laukas).
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: fp9 – gravimetrinės nuotraukos taškas.
4.	TKOD	C	6	Gravimetrinės nuotraukos taško kodas.
5.	SJ	N	9,2	Sunkio jėga.
6.	MSJ	N	4,2	Sunkio jėgos tikslumas.
7.	SJMET	C	1	Sunkio jėgos nustatymo metodas: S – švytuoklinis sunkio jėgos nustatymo metodas; B – balistinis sunkio jėgos nustatymo metodas; G – gravimetrinis sunkio jėgos nustatymo metodas.
8.	SJPR	C	50	Sunkio jėgos matavimo prietaisai.
9.	ALO	N	6,2	Anomalija laisvame ore.
10.	MALO	N	4,2	Anomalijos laisvame ore tikslumas.
11.	ABU	N	6,2	Bouguer anomalija.
12.	MBU	N	4,2	Bouguer anomalijos tikslumas.
13.	DAT	D	8	Matavimų data.
14.	VYKD	C	40	Matavimus atlikusi organizacija.
15.	HN	N	6,2	Normalinis aukštis.
16.	MHN	N	4,2	Normalinio aukščio tikslumas.
17.	HNMET	C	3	Normalinio aukščio nustatymo metodas: 1, 2, 3, 4 – normalinis aukštis, gautas atitinkamos klasės niveliacija; TH – normalinis aukštis, gautas technine niveliacija; TR – normalinis aukštis, gautas trigonometriniu niveliavimu; GD – normalinis aukštis, gautas pagal geoido modelį; GPS – normalinis aukštis, gautas GPS matavimais; G – normalinis aukštis, gautas geometriniu niveliavimu; Z – normalinis aukštis, gautas iš žemėlapiu.
18.	X	N	10,2	Plokštuminė koordinatė x.
19.	Y	N	9,2	Plokštuminė koordinatė y.
20.	B	N	9,6	Geodezinė platumą.
21.	L	N	9,6	Geodezinė ilgumą.
22.	HE	N	6,2	Elipsoidinis aukštis.
23.	PAST	C	75	Pastabos.

16. Gravimetrinės nuotraukos taškų Baltijos jūroje ir Kuršių mariose erdviųjų objektų sluoksnio atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapiu sluoksnio numeris (sisteminis laukas).
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: fp9 – gravimetrinės nuotraukos taškas.
4.	TKOD	C	6	Gravimetrinės nuotraukos taško kodas.
5.	SJ	N	9,2	Sunkio jėga.
6.	MSJ	N	4,2	Sunkio jėgos tikslumas.
7.	SJMET	C	1	Sunkio jėgos nustatymo metodas: S – švytuoklinis sunkio jėgos nustatymo metodas; B – balistinis sunkio jėgos nustatymo metodas; G – gravimetrinis sunkio jėgos nustatymo metodas.
8.	SJPR	C	50	Sunkio jėgos matavimo prietaisai.
9.	ALO	N	6,2	Anomalija laisvame ore.
10.	MALO	N	4,2	Anomalijos laisvame ore tikslumas.
11.	ABU	N	6,2	Bouguer anomalija.
12.	MBU	N	4,2	Bouguer anomalijos tikslumas.
13.	DAT	D	8	Matavimų data.
14.	VYKD	C	40	Matavimus atlikusi organizacija.
15.	HN	N	6,2	Normalinis aukštis.
16.	MHN	N	4,2	Normalinio aukščio tikslumas.
17.	HNMET	C	3	Normalinio aukščio nustatymo metodas: 1, 2, 3, 4 – normalinis aukštis, gautas atitinkamos klasės niveliacija; TH – normalinis aukštis, gautas technine niveliacija; TR – normalinis aukštis, gautas trigonometriniu niveliavimu; GD – normalinis aukštis, gautas pagal geoido modelį; GPS – normalinis aukštis, gautas GPS matavimais; G – normalinis aukštis, gautas geometriniu niveliavimu; Z – normalinis aukštis, gautas iš žemėlapiu.
18.	BG	N	6,2	Batimetrinis gylis
19.	BGMET	C	3	Gylis nustatymo metodas: E – echolotas, L – lotas, K – kartelė, M – batimetrinis modelis.
20.	X	N	10,2	Plokštuminė koordinatė x.
21.	Y	N	9,2	Plokštuminė koordinatė y.
22.	B	N	9,6	Geodezinė platumas.
23.	L	N	9,6	Geodezinė ilguma.
24.	HE	N	6,2	Elipsoidinis aukštis.
25.	PAST	C	75	Pastabos.

17. Geoido modelio taškų erdvinio objektų sluoksnių atributinių duomenų lentelėse kaupiama atributinė informacija:

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paaiškinimas
1.	MSLINK	N	10	Eilės numeris (sisteminis laukas).
2.	MAPID	N	10	Skaitmeninio žemėlapiu sluoksnio numeris (sisteminis laukas).

Eil. Nr.	Atributinių duomenų lauko pavadinimas	T	DF	Paiškinimas
3.	GKODAS	C	4	Erdvinio objekto kodas: Fp10 – Geoido modelio taškas.
4.	TKOD	C	8	Taško kodas.
5.	HGDAT	D	8	Geoido aukščio nustatymo data.
6.	HGVYKD	C	40	Geoido aukštį nustačiusi organizacija.
7.	X	N	11,3	Plokštuminė koordinatė $x$ .
8.	Y	N	10,3	Plokštuminė koordinatė $y$ .
9.	HG	N	7,3	Geoido aukštis virš elipsoido.
10.	MHG	N	5,3	Geoido aukščio tikslumas.
11.	HGMET	C	3	Geoido aukščio nustatymo metodas: G – gravimetrinis geoido aukščio nustatymo metodas; 1, 2, 3, 4 – geoido aukštis, gautas atitinkamos klasės niveliacija; GPS – geoido aukštis, gautas GPS matavimais.
12.	B	N	9,5	Geodezinė platuma.
13.	L	N	9,5	Geodezinė ilguma.
14.	PAST	C	75	Pastabos.

---