**Valstybinio geodezinio pagrindo duomenų rinkinys**

Valstybinio geodezinio pagrindo duomenų rinkinio (GPDR) sluoksniai:

* GPS nulinės klasės tinklo punktai;
* GPS pirmosios klasės tinklo punktai;
* GPS antrosios klasės tinklo punktai;
* GPS trečiosios klasės tinklo punktai;
* LitPOS punktai;
* Vertikaliojo nulinės klasės tinklo punktai;
* Vertikaliojo pirmos klasės tinklo punktai;
* Vertikaliojo antros klasės tinklo punktai;
* Gravimetrinio nulinės klasės tinklo punktai;
* Gravimetrinio pirmos klasės tinklo punktai;
* Gravimetrinio antros klasės tinklo punktai;
* Geoido modelis LIT15G.

Tekste naudojamos santrumpos:

**T** – duomenų tipas,

**DF–** duomenų dydis ir formatas,

**C** – simbolių (character) tipo duomenys, kurie gali būti intervale nuo 1 iki 240 simbolių ilgio,

**N** – sveikojo (integer, numeric) tipo duomenys,

**F** – realiojo (real, float) tipo duomenys,

**D** – datos tipo duomenys (timestamp), kuriuose gali būti nurodyta metai, mėnuo, diena, valanda, minutės ir sekundės.

1 lentelė. GPS tinklo punktų atributinė informacija

| Nr. | Lauk.pav. | T | DF | Paaiškinimas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MSLINK | N | 10 | Eilės nr.(sisteminis laukelis) |
| 2 | MAPID | N | 10 | Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio nr.(sisteminis laukelis) |
| 3 | PKOD | C | 8 | Punkto kodas ir rastrinio punkto krokio bylos pavadinimas |
| 4 | PTIP | C | 1 | Tipas |
| 5 | PPAV | C | 40 | Pavadinimas |
| 6 | PKLAS | C | 3 | Klasė (0,1,2,3,4,ST,1m,2m,3m,4m,I,II,III,IV,SGT,1e,2e,Te) |
| 7 | AVYKD | C | 40 | Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas |
| 8 | ADAT | D | 8 | Apžiūros data |
| 9 | AREZ | C | 1 | Apžiūros rezultatas: Y -punktas yra, N - punktas nerastas |
| 10 | KMET | C | 3 | Koordinačių nustatymo metodas – GPS |
| 11 | KDAT | D | 8 | Koordinačių nustatymo data |
| 12 | KVYKD | C | 40 | Koordinates nustačiusi organizacija |
| 13 | X | F | 11.3 | Plokštuminė koordinatė *x* |
| 14 | MX | F | 5.3 | *x* tikslumas |
| 15 | Y | F | 10.3 | Plokštuminė koordinatė *y* |
| 16 | MY | F | 5.3 | *y* tikslumas |
| 17 | HN | F | 7.3 | Normalinis aukštis |
| 18 | MHN | F | 5.3 | Normalinio aukščio tikslumas |
| 19 | HNMET | C | 3 | Normalinio aukščio nustatymo metodas (1,2,3,4,TH,G,TR,B,GD,Z,GPS) |
| 20 | BL | N | 2 | Geodezinės platumos laipsninė dalis |
| 21 | BM | N | 2 | Geodezinės platumos minutinė dalis |
| 22 | BS | F | 8.5 | Geodezinės platumos sekundinė dalis |
| 23 | LL | N | 2 | Geodezinės ilgumos laipsninė dalis |
| 24 | LM | N | 2 | Geodezinės ilgumos minutinė dalis |
| 25 | LS | F | 8.5 | Geodezinės ilgumos sekundinė dalis |
| 26 | HE | F | 7.3 | Elipsoidinis aukštis |
| 27 | MHE | F | 5.3 | Elipsoidinio aukščio tikslumas |
| 28 | HEMET | C | 3 | Elipsoidinio aukščio nustatymo metodas (GPS, GD) |
| 29 | ZTIP | C | 10 | Ženklo tipas |
| 30 | ZDAT | D | 8 | Ženklo statybos data |
| 31 | ZVYKD | C | 40 | Ženklą pastačiusi organizacija |
| 32 | SIGTIP | C | 10 | Antžeminės dalies tipas |
| 33 | SIGH | F | 4.1 | Antžeminės dalies aukštis |
| 34 | SAR | C | 1 | Informacija apie sargelį ar atpažinimo ženklą: Y - yra, N - nėra |
| 35 | GAUB | C | 1 | Informacija apie gaubtą: Y - yra, N - nėra |
| 36 | APK | C | 1 | Informacija apie apkasimą: Y - yra, N - nėra |
| 37 | GRKOD1 | C | 8 | Gretimo 1-ojo matomo punkto kodas |
| 38 | AGR1 | F | 9.3 | Atstumas iki gretimo 1-ojo punkto |
| 39 | DIRL1 | N | 3 | Direkcinio kampo į gretimą 1-ąjį matomą punktą laipsninė dalis |
| 40 | DIRM1 | N | 2 | Direkcinio kampo į gretimą 1-ąjį matomą punktą minutinė dalis |
| 41 | DIRS1 | F | 6.3 | Direkcinio kampo į gretimą 1-ąjį matomą punktą sekundinė dalis |
| 42 | GRKOD2 | C | 8 | Gretimo 2-ojo matomo punkto kodas |
| 43 | AGR2 | F | 9.3 | Atstumas iki gretimo 2-ojo punkto |
| 44 | DIRL2 | N | 3 | Direkcinio kampo į gretimą 2-ąjį matomą punktą laipsninė dalis |
| 45 | DIRM2 | N | 2 | Direkcinio kampo į gretimą 2-ąjį matomą punktą minutinė dalis |
| 46 | DIRS2 | F | 6.3 | Direkcinio kampo į gretimą 2-ąjį matomą punktą sekundinė dalis |
| 47 | GRKOD3 | C | 8 | Gretimo 3-ojo matomo punkto kodas |
| 48 | AGR3 | F | 9.3 | Atstumas iki gretimo 3-ojo punkto |
| 49 | DIRL3 | N | 3 | Direkcinio kampo į gretimą 3-ąjį matomą punktą laipsninė dalis |
| 50 | DIRM3 | N | 2 | Direkcinio kampo į gretimą 3-ąjį matomą punktą minutinė dalis |
| 51 | DIRS3 | F | 6.3 | Direkcinio kampo į gretimą 3-ąjį matomą punktą sekundinė dalis |
| 52 | SKOD | C | 8 | Informacija apie punktą, perduodamą pagal punkto kodus |
| 53 | KRADR | C | 75 | Krokio rastrinio failo adresas |
| 54 | PAST | C | 75 | Pastabos  |

2 lentelė. Vertikaliojo tinklo punktų atributinė informacija

| Nr. | Lauk.pav. | T | DF | Paaiškinimas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MSLINK | N | 10 | Eilės nr.(sisteminis laukelis) |
| 2 | MAPID | N | 10 | Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio nr.(sisteminis laukelis) |
| 3 | PKOD | C | 8 | Punkto kodas ir rastrinio punkto krokio bylos pavadinimas |
| 4 | PTIP | C | 1 | Tipas |
| 5 | PPAV | C | 40 | Pavadinimas |
| 6 | PKLAS | C | 3 | Klasė (1,2,3,4,TH) |
| 7 | AVYKD | C | 40 | Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas |
| 8 | ADAT | D | 8 | Apžiūros data |
| 9 | AREZ | C | 1 | Apžiūros rezultatas: Y -punktas yra, N - punktas nerastas |
| 10 | HN | F | 8.4 | Normalinis aukštis  |
| 11 | MHN | F | 7.5 | Normalinio aukščio tikslumas |
| 12 | HNMET | C | 3 | Normalinio aukščio nustatymo metodas (1,2,3,4,TH,TR,GD,GPS) |
| 13 | HDAT | D | 8 | Normalinio aukščio nustatymo data |
| 14 | HVYKD | C | 40 | Normalinį aukštįnustačiusi organizacija |
| 15 | BL | N | 2 | Geodezinės platumos laipsninė dalis |
| 16 | BM | N | 2 | Geodezinės platumos minutinė dalis |
| 17 | BS | F | 8.5 | Geodezinės platumos sekundinė dalis |
| 18 | LL | N | 2 | Geodezinės ilgumos laipsninė dalis |
| 19 | LM | N | 2 | Geodezinės ilgumos minutinė dalis |
| 20 | LS | F | 8.5 | Geodezinės ilgumos sekundinė dalis |
| 21 | HE | F | 7.3 | Elipsoidinis aukštis |
| 22 | MHE | F | 6.4 | Elipsoidinio aukščio tikslumas |
| 23 | HEMET | C | 3 | Elipsoidinio aukščio nustatymo metodas (GPS, GD) |
| 24 | X | F | 9.1 | Plokštuminė koordinatė *x* |
| 25 | Y | F | 8.1 | Plokštuminė koordinatė *y* |
| 26 | ZTIP | C | 10 | Ženklo tipas |
| 27 | ZDAT | D | 8 | Ženklo statybos data |
| 28 | ZVYKD | C | 40 | Ženklą pastačiusi organizacija |
| 29 | SAR | C | 1 | Informacija apie sargelį ar atpažinimo ženklą: Y - yra, N - nėra |
| 30 | GAUB | C | 1 | Informacija apie gaubtą: Y - yra, N - nėra |
| 31 | APK | C | 1 | Informacija apie apkasimą: Y - yra, N - nėra |
| 32 | SKOD | C | 8 | Informacija apie punktą, perduodamą pagal punkto kodus |
| 33 | KRADR | C | 75 | Krokio rastrinio failo adresas |
| 34 | PAST | C | 75 | Pastabos  |

3 lentelė. Gravimetrinio tinklo punktų atributinė informacija

| Nr. | Lauk.pav. | T | DF | Paaiškinimas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MSLINK | N | 10 | Eilės nr.(sisteminis laukelis) |
| 2 | MAPID | N | 10 | Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio nr.(sisteminis laukelis) |
| 3 | PKOD | C | 8 | Punkto kodas ir rastrinio punkto krokio bylos pavadinimas |
| 4 | PTIP | C | 1 | Tipas |
| 5 | PPAV | C | 40 | Pavadinimas |
| 6 | PKLAS | C | 3 | Klasė (0,1,2,3,4) |
| 7 | AVYKD | C | 40 | Apžiūros (inventorizacijos) vykdytojas |
| 8 | ADAT | D | 8 | Apžiūros data |
| 9 | AREZ | C | 1 | Apžiūros rezultatas: Y -punktas yra, N - punktas nerastas |
| 10 | SJ | F | 11.4 | Sunkio jėga |
| 11 | MSJ | F | 7.5 | Sunkio jėgos tikslumas |
| 12 | SJMET | C | 1 | Sunkio jėgos nustatymo metodas (S,B,G) |
| 13 | SJPR | C | 50 | Sunkio jėgos matavimo prietaisai |
| 14 | ALO | F | 7.3 | Anomalija laisvame ore |
| 15 | MALO | F | 5.3 | Anomalijos laisvame ore tikslumas |
| 16 | ABU | F | 7.3 | Bouguer anomalija |
| 17 | MBU | F | 5.3 | Bouguer anomalijos tikslumas |
| 18 | DAT | D | 8 | Matavimų data |
| 19 | VYKD | C | 40 | Matavimus atlikusi organizacija |
| 20 | HN | F | 9.5 | Normalinis aukštis (altitudė) |
| 21 | MHN | F | 8.5 | Altitudės tikslumas |
| 22 | HNMET | C | 3 | Altitudės nustatymo metodas (1,2,3,4,TH,G,TR,Z,GD,GPS) |
| 23 | X | F | 9.1 | Plokštuminė koordinatė x |
| 24 | Y | F | 8.1 | Plokštuminė koordinatė y |
| 25 | BL | N | 2 | Geodezinės platumos laipsninė dalis |
| 26 | BM | N | 2 | Geodezinės platumos minutinė dalis |
| 27 | BS | F | 8.5 | Geodezinės platumos sekundinė dalis |
| 28 | LL | N | 2 | Geodezinės ilgumos laipsninė dalis |
| 29 | LM | N | 2 | Geodezinės ilgumos minutinė dalis |
| 30 | LS | F | 8.5 | Geodezinės ilgumos sekundinė dalis |
| 31 | HE | F | 7.3 | Elipsoidinis aukštis |
| 32 | ZTIP | C | 10 | Ženklo tipas |
| 33 | ZDAT | D | 8 | Ženklo statybos data |
| 34 | ZVYKD | C | 40 | Ženklą pastačiusi organizacija |
| 35 | SAR | C | 1 | Informacija apie sargelį ar informacinė lentelė: Y - yra, N - nėra |
| 36 | APK | C | 1 | Informacija apie apkasimą: Y - yra, N - nėra |
| 37 | SKOD | C | 8 | Informacija apie punktą, perduodamą pagal punkto kodus |
| 38 | KRADR | C | 75 | Krokio rastrinio failo adresas |
| 39 | PAST | C | 75 | Pastabos  |

4 lentelė. Geoido modelio LIT15G taškų atributinė informacija

| Nr. | Lauk.pav. | T | DF | Paaiškinimas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MSLINK | N | 10 | Eilės Nr. (sisteminis laukelis) |
| 2 | MAPID | N | 10 | Skaitmeninio žemėlapio sluoksnio Nr. (sisteminis laukelis) |
| 3 | TKOD | C | 8 | Taško kodas  |
| 4 | HGDAT | D | 8 | Geoido aukščio nustatymo data |
| 5 | HGVYKD | C | 40 | Geoido aukštį nustačiusi organizacija |
| 6 | X | F | 11.3 | Plokštuminė koordinatė *x* |
| 7 | Y | F | 10.3 | Plokštuminė koordinatė *y* |
| 8 | HG | F | 7.3 | Geoido aukštis virš elipsoido |
| 9 | MHG | F | 5.3 | Geoido aukščio tikslumas |
| 10 | HGMET | C | 3 | Geoido aukščio nustatymo metodas (1, 2, 3, 4, G, GPS) |
| 11 | B | F | 8.5 | Geodezinė platuma |
| 12 | L | F | 8.5 | Geodezinė ilguma |
| 13 | PAST | C | 75 | Pastabos  |