

## KITŲ STANDARTINIŲ VALSTYBĖS DUOMENŲ VALDYSENOS INFORMACINĖS SISTEMOS DUOMENŲ DALIJIMOSI BŪDŲ APRAŠYMAS

1. Informacija turi būti pateikiama formatu, skirtu apdoroti automatizuotomis priemonėmis, t. y. pateikiami duomenys turi būti vienareikšmiškai ir tvarkingai suformatuoti. Jei duomenys pateikiami nekokybiškai arba ne laiku, Lietuvos statistikos departamentas apie nustatytas problemas informuoja duomenų teikėją.

2. Pateikiami duomenys turi būti aprašyti šaltinio duomenų struktūros apraše (toliau – ŠDSA), remiantis IVPK duomenų atvėrimo vadovu, kuris pasiekiamas žiniatinklyje adresu <https://atviriduomenys.readthedocs.io/>.

3. Pateikiamų duomenų įrašai turi turėti unikalius identifikatorius.

4. Duomenys į Valstybės duomenų valdysenos informacinę sistemą (toliau – VDV IS) pateikiami šiais būdais:

4.1. žiniatinklio tarnybos (REST JSON) duomenų teikėjo serveryje;

4.2. *Excel* arba CSV failo įkėlimas į VDV IS;

4.3. CSV failai duomenų teikėjo SFTP serveryje arba Lietuvos statistikos departamento SFTP serveryje.

5. Reikalavimai žiniatinklio tarnyboms:

5.1. duomenų teikėjas duomenis pateikia per *RESTful API*, JSON formatu;

5.2. duomenys turi būti pateikiami HTTPS protokolu per standartinį 443 prievadą;

5.3. duomenų teikėjas ŠDSA turi pateikti žiniatinklio tarnybos URL adresą. Reikalavimai URL adresui:

5.3.1. žiniatinklio tarnybos URL adresas turi sutapti su adresu, nurodytu šaltinio duomenų struktūros apraše, pvz., *http://localhost:8000/datasets/gov/example/data/ManoDuomenys*;

5.3.2. URL adrese turi būti naudojamos tik anglų kalbos abėcėlės raidės, skaičiai, ženklai *\_*, *-*, */*;

5.3.3. duomenys turi būti pateikiami UTF-8 koduote;

5.3.4. duomenys turi būti pateikiami masyve, pasiekiamame naudojant JSON žodyno raktą *\_data*;

5.3.5. kiekvienas duomenų įrašas turi turėti unikalų pirminį raktą, pvz., *\_id*.

Toliau pateikiamas atsakymo į žiniatinklio tarnybos užklausą pavyzdys:

```
HTTP /datasets/gov/example/data/ManoDuomenys HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:8000
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "_data": [
    {
      "_id": "abdd1245-bbf9-4085-9366-f11c0f737c1d",
      "vardas": "Vardenis",
      "amzius": 32,
    },
    {
      "_id": "16dabe62-61e9-4549-a6bd-07cecfbc3508",
      "vardas": "Vardenė",
      "amzius": 33,
    },
  ]
}
```

}

5.4. duomenų tipai turi atitikti Atvirų duomenų portalo svetainės puslapio „Duomenų atvėrimo vadovas“ skyriaus „Duomenų struktūros aprašas“ puslapyje „Duomenų tipai“ esančius duomenų tipus.

6. Reikalavimai informacijai, pateikiamai *Excel* ir CSV formatais:

6.1. Duomenų tiekėjas įkelia *Excel* failą į VDV IS pagal Lietuvos statistikos departamento pateiktas instrukcijas.

6.2. VDV IS automatiškai validuoja duomenis ir, pastebėjus klaidų ar neatitikimų, siunčia prašymą duomenų tiekėjui koreguoti duomenis.

6.3. Teikiamo failo vardas turi būti suformuotas šiuo būdu: *duomenu\_rinkinio\_pavadinimas\_YYYY\_MM\_DD\_HHMM*, kur *duomenu\_rinkinio\_pavadinimas* yra duomenų rinkinio kodinis pavadinimas (žr.

<https://atviriduomenys.readthedocs.io/dsa/formatas.html?highlight=angl%C5%B3#kodiniai-pavadinimai>). Teikiamo failo plėtinys turi būti .xlsx arba .csv.

6.4. Pageidaujama CSV failų koduotė yra UTF-8.

7. SFTP reikalavimai:

7.1. SFTP pateikiami failai turi būti aprašyti ŠDSA.

7.2. Duomenų tiekėjas nurodo duomenų teikimo periodiškumą. Galimi šie duomenų teikimo per SFTP būdai:

7.2.1. duomenų tiekėjas įkelia duomenis į savo SFTP serverį;

7.2.2. duomenų tiekėjas įkelia duomenis į Lietuvos statistikos departamento serverį.

7.3. Jei duomenų tiekėjas naudoja savo SFTP serverį, jis pateikia prisijungimo prie serverio duomenis bei katalogo, kuriame tie duomenys yra, pavadinimą ir duomenų teikimo periodiškumą.

7.4. Jei naudojamas Lietuvos statistikos departamento serveris, Lietuvos statistikos departamentas sukuria SFTP vartotojo paskyrą, katalogą duomenų teikėjo vartotojui ir suteikia jam prisijungimo prie SFTP duomenis. Duomenų tiekėjas nurodo duomenų teikimo periodiškumą.

7.5. CSV failo formatas turi atitikti reikalavimus, nurodytus šio priedo 4 punkte.

8. Papildomi reikalavimai metaaprašams ir duomenims:

8.1. Duomenų tiekėjas turi pateikti kiekvienos lentelės ir jos laukų metaaprašus ŠDSA. Jei metaaprašai gali būti dinamiškai keičiami, duomenų tiekėjas turi šiuos keitimus su Lietuvos statistikos departamentu derinti papildomai.

8.2. Data ir laikas:

8.2.1. Datos pateikiamos Vilniaus laiku.

8.2.2. Datos formatas pateikiamas ISO8601 formatu (YYYY-MM-DD).

8.2.3. Laikas pateikiamas 24 valandų formatu, Vilniaus laiku.

8.2.4. Laiko žymos (angl. *timestamps*) pateikiamos UTC laiku.

---