

## 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, jie neatveriami, o VDV apie nustatytas problemas informuoja duomenų teikėją.

2. Duomenys į VDV pateikiami šiais būdais:

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

2.2. *Excel* arba CSV failo įkėlimas į VDV sistemą;

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

3. Reikalavimai žiniatinklio tarnyboms:

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

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

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

3.3.1. URL turi baigtis adreso dalimi /data.json (pvz., taip yra UK), pvz.:

[https://example.com/mano\\_duomenys/data.json](https://example.com/mano_duomenys/data.json)

3.3.2. URL adrese turi būti naudojamos tik anglų kalbos abėcėlės raidės, skaičiai, ženklai `_`, `-`, `/`.

3.3.3. data.json duomenys turi būti pateikiami UTF-8 koduote.

data.json laukų sąrašas (su komentarais):

```
{
  "metadata": {
    "name": "mano_duomenys", #Duomenų rinkinio pavadinimas, sudarytas iš mažųjų anglų k. abėcėlės raidžių,
    "title": "Mano duomenys", #Duomenų rinkinio pavadinimas iki 256 ženklų
    "description": "Duomenų aprašymas", #Duomenų rinkinio aprašymas. Neformatuotas tekstas
    "modified": "2021-06-10T14:30Z", #(data / laikas pagal ISO8601 formatą)
    "batch_id": 7, #Nebūtinas laukas. Paketo numeris, jei duomenys siunčiami ne vienu paketu. Nenurodoma, jei
    "batches_total": 10, #Nebūtinas laukas. Nurodoma, kiek yra iš viso paketų. Nenurodoma, jei duomenys
    "period": {
      "from": "2021-05-10T14:30Z", #data pagal ISO8601 formatą
      "to": "2021-06-09T14:30Z", #data pagal ISO8601 formatą
    }
  },
  "schema": {
    "vardas": { #Lauko aprašymo pavyzdys
      "description": "Vardas",
      "type": "string",
    },
    "amzius": {
      "description": "Amžius",
      "type": "integer",
    }
  }
}
```

```

"data": #Toliau pateikiami duomenys
[
  {
    "vardas": "Vardenis",
    "amzius": 32,
  },
  {
    "vardas": "Vardenė",
    "amzius": 33,
  },
]
}

```

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

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

4.1. Duomenų tiekėjas užpildo VDV atsiųstą *Excel* šabloną, kurio pirmoje eilutėje yra įrašyti sutarties priede numatyti laukai. Stulpeliai turi atitikti visus sutartyje nurodytus laukus. Duomenų tipai turi atitikti sutarties priede nurodytus duomenų tipus. Šablonas turi būti neredaguojamas (pvz., į jį neturi būti pridėdama komentarų, stulpelių, formulių, neturi būti sujungiami langeliai, slepiamos eilutės).

4.2. Duomenų tiekėjas užpildo šabloną duomenimis.

4.3. Duomenų tiekėjas įkelia *Excel* failą į VDV sistemą, pagal VDV pateiktas instrukcijas.

4.4. VDV IS automatiškai validuoja duomenis ir, esant klaidų ar neatitikimų, siunčia prašymą duomenų tiekėjui koreguoti duomenis, jei juose yra klaidų.

4.5. Teikiamo failo vardas turi būti suformuotas šiuo būdu: duomeniu\_rinkinio\_pavadinimas\_YYYY\_MM\_DD\_HHMM, kur duomeniu\_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.

4.6. Jei duomenų tiekėjas duomenis teikia CSV formatu, jis turi nurodyti, kokios lokalės CSV formatas pateikiamas.

5. SFTP reikalavimai:

5.1. SFTP pateikiamų failų formatas turi būti toks pats, kaip CSV failų.

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

5.2.1. duomenų tiekėjas įkelia duomenis į savo SFTP serverį;

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

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

5.4. 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.

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

6. Papildomi reikalavimai metaaprašams ir duomenims:

6.1. Duomenų tiekėjas turi pateikti kiekvienos lentelės ir jos laukų metaaprašus. Jei metaaprašai gali būti dinamiškai keičiami, duomenų tiekėjas turi šiuos keitimus su VDV derinti papildomai.

6.2. Data ir laikas:

6.2.1. Datos pateikiamos Vilniaus laiku.

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

6.2.3. Laikas pateikiamas 24 valandų formatu, Vilniaus laiku.

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

---