

# LIETUVOS ERDVINĖS INFORMACIJOS PORTALAS

Erdvinės informacijos užsakymas ir naudojimas.

Pranešėja

Lina Papšienė / VĮ „GIS-Centras“

[l.papsiene@gis-centras.lt](mailto:l.papsiene@gis-centras.lt)





# TURINYS

- **Erdviniai duomenys portale**
- **Kaip pasiekti erdvinis duomenis portale?**
  - **Užsakomi erdviniai duomenys**
  - **Viešai prieinami erdviniai duomenys**
- **Erdvinių duomenų naudojimo galimybės**

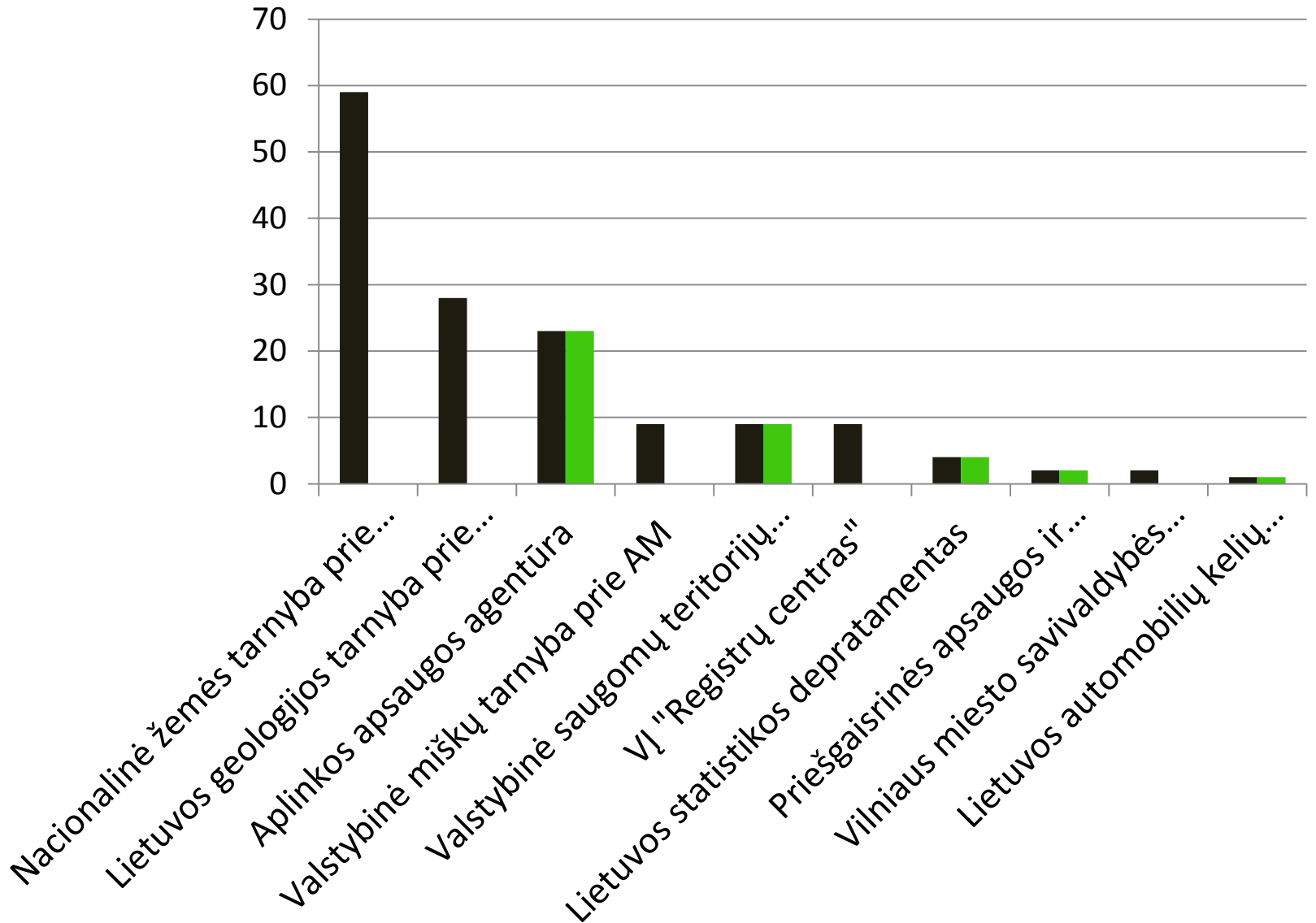
# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

Lietuvos Respublikos geodezijos ir kadastro įstatyme paminėta:

- **Valstybės kadastrų, registrų tvarkymo įstaigos, valstybės bei savivaldybių institucijos, tvarkančios erdvinių duomenų rinkinius**, atitinkančius Vyriausybės patvirtintas Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūros erdvinių duomenų temas, **privalo užtikrinti, kad erdvinių duomenų rinkinius naudotojai pasiektų per Lietuvos erdvinės informacijos portalą** (VI skyriaus 19 straipsnio 2 punktą).

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

## Erdviniai duomenų teikėjai



# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

- **Georeferenciniai erdviniai duomenys**

- M1:5 000 (tik gyvenamosios vietovės, išskyrus apskričių centrus/sukurtas 2006-2007/*GDB5LT*)
- M1:10 000 (bazinis/atnaujinamas pastoviai/*GDB10LT*)
- M1:50 000 (sukurtas 2007-2008/*GDB50LT*)
- M1:250 000 (sukurtas 2007/*GDB250LT*)

- **Ortofotografiniai žemėlapiai**

- M1:2 000 (tik apskričių centrai/2007/*ORT2LT*)
- M1:5 000 (tik gyvenamosios vietovės, išskyrus apskričių centrus/2005-2006/*ORT5LT*)
- M1:10 000 (visa LR teritorija/1995-200, 2005-2006, 2009-2010/*ORT10LT*)

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

- **Valstybės kadastrų erdviniai duomenys**
  - Lietuvos Respublikos adresų registro
  - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro
  - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų kadastro
  - Lietuvos Respublikos miškų kadastro
  - Lietuvos Respublikos žemės gelmių registro
  - *Lietuvos Respublikos georeferencinio pagrindo kadastro (kadastras steigiamas)*
- **Teminiai erdviniai duomenys:**
  - SŽNS\_DB10LT
  - Dirv\_DB10LT
  - ...

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

Georeferencinio pagrindo erdviniai duomenys

- **Valstybinis georeferencinių erdvinių duomenų rinkinys (GDB\*)** – Žemės paviršiaus gamtinių ir antropogeninių objektų, esančių Lietuvos Respublikos teritorijoje, jos ekonominėje zonoje ir kontinentiniame šelfe Baltijos jūroje, erdvinių duomenų rinkinys.
- **Georeferencinio pagrindo kadastras (GRPK)** – valstybės kadastras, kuriame registruojami stabilūs žemės paviršiaus gamtiniai ir antropogeniniai objektai.

\* – GDB10LT, GDB50LT...

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

## Georeferencinio pagrindo erdviniai duomenys

Erdviniai objektai	GDB	GRPK
Aukščio taškai		+
Administracinės ribos	+	
Bokštai	+	
Dujotiekis	+	
Elektros tinklai	+	
Geležinkeliai	+	+
Geodeziniai punktai	+	+
Hidrografija	+	+
Keliai	+	+



# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

## Georeferencinio pagrindo erdviniai duomenys

Erdviniai objektai	GDB	GRPK
Miškų proskynos, kvartalinės linijos	+	
Naftotiekis	+	
Nomenklatūriniai lapai	+	
Oro navigacinės kliūtys	+	
Pastatai	+	+
Paveldo objektai	+	
Vietovardžiai	+	
Žemės danga, užstatytos teritorijos...	+	+

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

## SŽNS\_DB10LT

- Mastelio 1:10 000 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazė SŽNS\_DB10LT
- SŽNS\_DB10LT sudaryta vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu
- Nr. 343 (Žin., 1992, Nr.22-652).
- Mastelis 1:10 000
- <http://www.nzt.lt/stotisFiles/uploadedAttachments/specifikacija201112502419.pdf>

# ERDVINIAI DUOMENYS PORTALE

## SŽNS\_DB10LT

- **SŽNS\_DB10LT turinį sudaro šie objektai:**
  - tradicinio laidojimo kapinių teritorijos ir jų sanitarinės apsaugos zonos;
  - kultūros paveldo objektai, jų apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos zonos;
  - gamtos paveldo objektai ir jų apsaugos zonos;
  - paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos;
  - kelių, geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos;
  - saugomų teritorijų ribos, funkcinės zonos ir jų buferinės apsaugos zonos:
  - valstybiniai rezervatai;
  - rezervatai, esantys valstybiniuose parkuose ir biosferos rezervatuose;
  - rezervacinės apyrbės;
  - nacionaliniai ir regioniniai parkai;
  - valstybiniai draustiniai;
  - draustiniai, esantys valstybiniuose parkuose ir biosferos stebėsenos teritorijose;
  - paukščių apsaugai svarbios teritorijos.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE?

- Erdviniai duomenys portale gali būti pasiekiami:
  - užsakius erdvinius duomenis,
  - naudojantis teikiama vieša prieiga prie erdvinių duomenų.

The screenshot displays the LGII Geographical Data Portal interface. The top navigation bar includes 'MANO EL. PASLAUGOS', 'ATRINKIMAS', 'NUOSTATOS', and 'PAGALBA'. The main content area is divided into several sections:

- TURINYS (Table of Contents):** Lists various data layers such as 'WMS 2006 m. CORINE žemės danga (CLC)', 'Dribines dangos', 'Zemdirbystės teritorijos', 'Gamtinės teritorijos', 'Vandens telkiniai', 'userobjects', and 'Lietuva'.
- Geografinių duomenų paieška (Geographical Data Search):** A search interface with a search bar and filters. The search criteria are: 'Raktažodžiai: saugomų teritorijų valstybės kadastras', 'Geografinių duomenų teikėjas (kas?): Visos organizacijos', 'Geografinė padėtis (kur?): Šiaurė: 56.529 Pietūs: 53.885 Rytai: 26.937 Vakariai: 21.292', 'Duomenų rinkinio tema: Visos kategorijos', 'El. paslaugos tipas: Bet kurio tipoformato', and 'Duomenų šaltinio data (kada?): Bet kada'. There are buttons for 'Nauja paieška' and 'Papildyti paieška'.
- Geografinių duomenų paieška (Search Results):** A table listing search results with columns for 'Tipas' (Type) and 'Pavadinimas' (Name). The results include:

Tipas	Pavadinimas
WFS	WFS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) Galioja iki: 2011-09-28
WMS	WMS. 1995 m. CORINE žemės danga (CLC) Galioja iki: 2011-11-30
WMS	WMS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) Galioja iki: 2012-09-13
WMS	WMS. Valstybinės reikšmės kelių žemėlapis Galioja iki: 2012-05-30
- APŽVALGOS ŽEMĖLAPIS (Overview Map):** A small map showing the location of the search area within a larger geographical context.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kaip rasti?

*Atlikite geografinių duomenų paiešką...*

The screenshot displays the 'Geografinių duomenų paieška' (Geographical Data Search) interface on the LGII portal. The page header includes the LGII logo and navigation tabs: 'Titulinis', 'Teminės sritys', 'Paieška', 'Aktualijos', 'Metodinė informacija', 'Mano portalas', and 'Pagalba'. The breadcrumb trail indicates the user is in 'Paieška > Geografinių duomenų paieška'. The search bar contains the text 'Užsakomųjų teritorijų valstybės kadastras' and a search button labeled 'ieškoti'. A green arrow points to this button. Below the search bar, there are options for search criteria: 'ieškoti rezultatų: su tikslia fraze', 'su bet kuriuo iš žodžių', 'su visais žodžiais', and 'naudojant spec. simbolius'. A section titled 'Pasiūpti išplėstinę paiešką' (Expand search) includes a map of Lithuania with a red box highlighting the search area, and a dropdown menu for 'Duomenų šaltinio data (kada?)' with options 'Nesvarbi' and 'Laikotarpiu'. Other filters include 'Geografinių duomenų teikėjas (kas?)' with a dropdown menu set to 'Visos', and 'Duomenų rinkinio tema' with 'Visos' selected. The 'El. paslaugos tipas' dropdown is also set to 'Visi'.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kaip rasti?

... *geografinių duomenų paieškos rezultatuose pasirinkite „Užsakyti“.*

The screenshot displays the 'Geografinių duomenų paieška' (Geographical Data Search) portal. The interface includes a navigation menu with options like 'Titulinis', 'Teminės sritys', 'Paieška', 'Aktualijos', 'Metodinė informacija', 'Mano portalas', and 'Pagalba'. The main content area is titled 'Geografinių duomenų paieška' and contains search criteria and results.

**Paieškos kriterijai**

Raktažodžiai:	saugomų teritorijų valstybės kadastras
Geografinių duomenų teikėjas (kas?):	Visos organizacijos
Geografinė padėtis (kur?):	Šiaurė: 56.529 Pietūs: 53.885 Rytai: 26.937 Vakariai: 21.292
Duomenų rinkinio tema:	Visos kategorijos
El. paslaugos tipas:	Bet kurio tipo/formato
Duomenų šaltinio data (kada?):	Bet kada

**Paieškos išsaugojimas**

Paieškos pavadinimas:  **Išsaugoti**

Informuoti apie paieškos kriterijus atitinkančius naujus rezultatus

**Rezultatai nuo 1 iki 9 iš 9**

**Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – be gamtos paveldo objektų ir Natura 2000** [daugiau panašių | Ši...](#)

**Revizijos data:** 2008-03-27 **Autorius:** Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

**Santrauka:** Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastru (STK) registruojami duomenys apie Lietuvos saugomas teritorijas. Šiame duomenų rinkinyje pateikiamos visų saugomų teritorijų ribos, apšonamoji (juridinė) informacija apie tas teritorijas, išskyrus gamtos paveldo objektus bei informaciją Natura 2000 teritorijas.

**Duomenų rinkinio tema:** Aplinkos apsauga ir išteklių planavimas ir kadastras.

**Užsakyti** [Pildyti metaduomenys](#) [Detaliai](#) [Pildyti metaduomenys](#)

**Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – gamtos paveldo objektai** [daugiau panašių | Ši...](#)

**Revizijos data:** 2008-03-27 **Autorius:** Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kur dar rasti?

The screenshot shows the LGII website interface. At the top, there is a navigation bar with the LGII logo and a breadcrumb trail: "Jūs esate čia: LGII > Titulinis >". Below this, there is a main navigation menu with buttons for "Titulinis", "Teminės sritys", "Paieška", "Aktualijos", "Metodinė informacija", "Mano portalas", "Administravimas", and "Pagalba". A secondary breadcrumb trail reads: "Jūs esate čia: LGII > Paieška > Užsakomi geoproductai >".

On the left side, there are four image-based menu items: "žemėlapiai", "užsakymai", "gis žinynas", and "paieška". A green arrow points from the "užsakymai" item to the "Užsakomi geoproductai" section in the main content area.

The "Užsakomi geoproductai" section contains a list of purchasable geospatial data products. A green arrow points to the "Aplinkos apsaugos agentūros teikiami geoproductai" section, which lists various CORINE and WMS datasets.

**Užsakomi geoproductai**

Paspaudę nuorodą galite iš karto užsakyti norimą geoproductą.

**Aplinkos apsaugos agentūros teikiami geoproductai**

- Pokyčiai tarp 2000 ir 2006 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- 1995 m. CORINE žemės danų (CLC)
- 2000 m. CORINE žemės danų (CLC)
- 2006 m. CORINE žemės danų (CLC)
- Pokyčiai tarp 1995 ir 2000 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- WFS. Pokyčiai tarp 1995 ir 2000 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- WFS. Pokyčiai tarp 2000 ir 2006 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- WFS. 1995 m. CORINE žemės danų (CLC)
- WFS. 2000 m. CORINE žemės danų (CLC)
- WFS. 2006 m. CORINE žemės danų (CLC)
- WMS. Hidroelektrinės
- WMS. Oro monitoringo vietos
- WMS. Paviršinių vandens telkinių monitoringo vietos
- WMS. Pokyčiai tarp 1995 ir 2000 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- WMS. Pokyčiai tarp 2000 ir 2006 metų CORINE žemės danų (CLCC)
- WMS. Upių baseinai
- WMS. Upių baseinų rajonai
- WMS. Upių pabaseiniai
- WMS. Užtvankos
- WMS. Žuvitakiai
- WMS. 1995 m. CORINE žemės danų (CLC)
- WMS. 2000 m. CORINE žemės danų (CLC)
- WMS. 2006 m. CORINE žemės danų (CLC)

**Lietuvos automobilių kelių direkcijos teikiami geoproductai**

- WMS. Valstybinės reikšmės kelių žemėlapis

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kurie duomenys man tinkami?

## 1. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – gamtos paveldo objektai [daugiau panašių į ši...](#)

**Revizijos data:** 2008-03-27 **Autorius:** Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

**Santrauka:** Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė (STK) registruojami duomenys apie Lietuvos saugomas teritorijas. Šiame duomenų rinkinyje pateikiami gamtos paveldo objektai.

**Duomenų rinkinio tema:** Aplinkos apsauga ir ištekliai; Teritorijų planavimas ir kadastras.

Detaliau

Pilni metaduomenys

Užsakyti

[Palyginimui](#)

## 2. WFS: Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – gamtos paveldo objektai [daugiau panašių į ši...](#)

**Revizijos data:** 2008-03-27 **Autorius:** Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

**Santrauka:** Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė (STK) registruojami duomenys apie Lietuvos saugomas teritorijas. Šiame duomenų rinkinyje pateikiami gamtos paveldo objektai.

**El. paslaugos tipas:** Geografinių lentelinių duomenų peržiūros programa.

Detaliau


Pilni metaduomenys

Rodyti žemėlapyje

Užsakyti

[Palyginimui](#)

## 3. WMS: Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – gamtos paveldo objektai [daugiau panašių į ši...](#)

**Revizijos data:** 2010-11-17 **Autorius:** Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos  [Internetinis puslapis](#)

**Santrauka:** Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė (STK) registruojami duomenys apie Lietuvos saugomas teritorijas. Šiame duomenų rinkinyje pateikiami gamtos paveldo objektai.

**El. paslaugos tipas:** Geografinės informacijos peržiūros programa.

Detaliau

Pilni metaduomenys

Rodyti žemėlapyje

Užsakyti

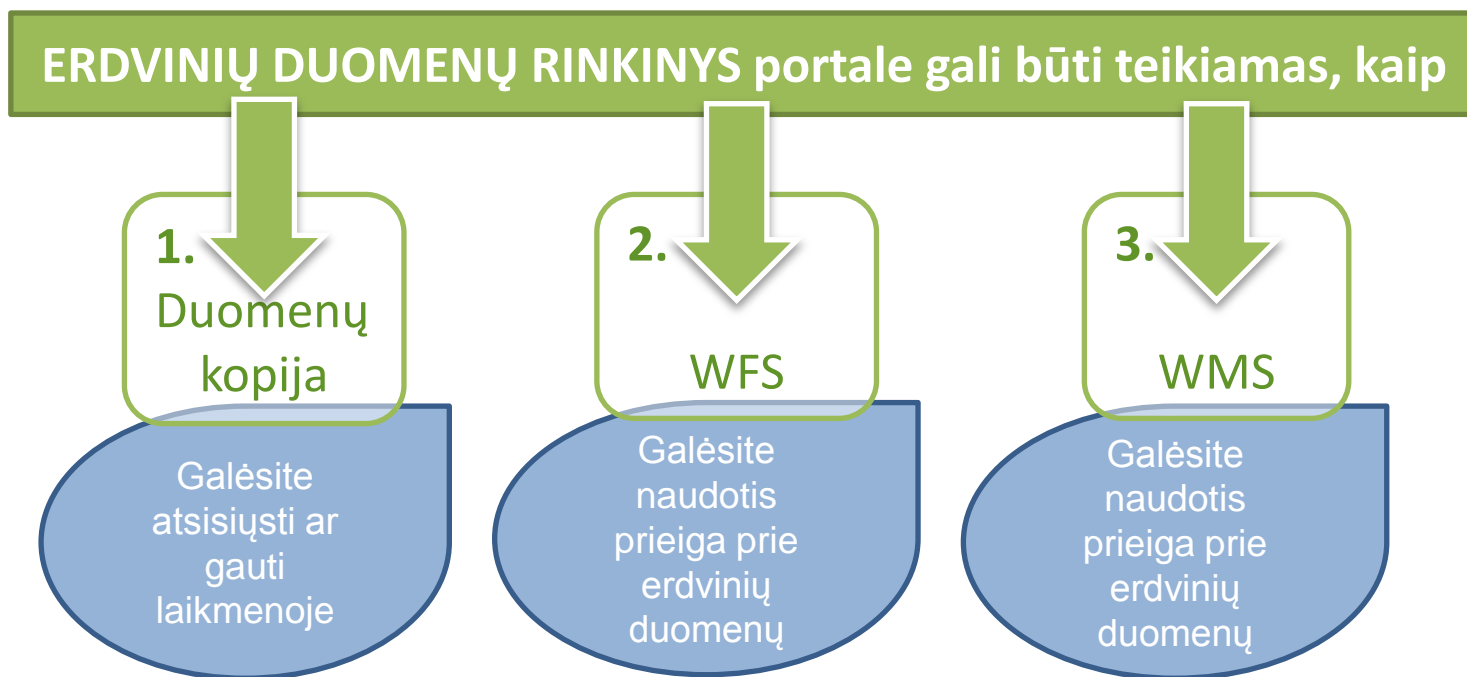
[Palyginimui](#)



# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE?

- Kurie duomenys man tinkami?

**Erdvinis duomenų rinkinys** – susistemintų ir metodiškai sutvarkytų vektorinių ar rastrinių duomenų visuma...



# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? WMS, WFS...

- WMS, WFS... – OGC<sup>®</sup>\* standartai:
  - WMS (*Web Map Service*) – internetu teikiama elektroninė tinklo (žemėlapio) paslauga; tai rastrinis vaizdas, tačiau kuriame galima atlikti objektų identifikavimą.

*Detaliau:* <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

- WFS (*Web Feature Service*) – internetu teikiama elektroninė tinklo (vektorinių erdvinių duomenų) paslauga. Gali būti praktiškai naudojama, kaip ir įprasta erdvinių duomenų rinkinio kopija.

*Detaliau:* <http://www.opengeospatial.org/standards/wfs>

\*OGC – *Open Geospatial Consortium*

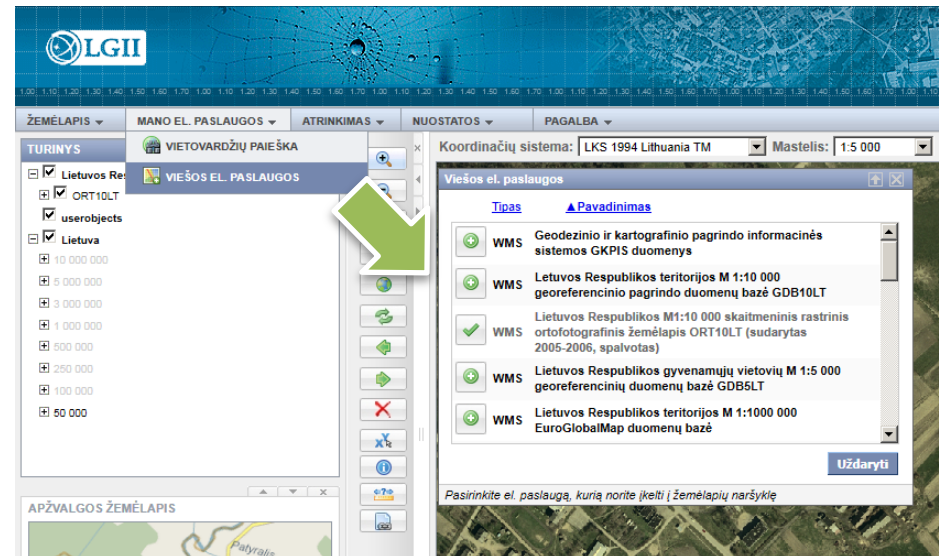
# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? WMS, WFS...

- **WMS URL pavyzdys:**

- [http://www.geoportal.lt/services/public/Eurobasket2011\\_WMS/MapServer/WMSServer](http://www.geoportal.lt/services/public/Eurobasket2011_WMS/MapServer/WMSServer)

- **Programinė įranga „suprantanti“ WMS ar WFS:**

- Mokama: ArcGIS, AutoCAD, MapInfo...
- Nemokama:
  - <http://www.geoportal.lt/wps/poc?uri=page:Nuorodos>
  - portalo žemėlapių naršyklė



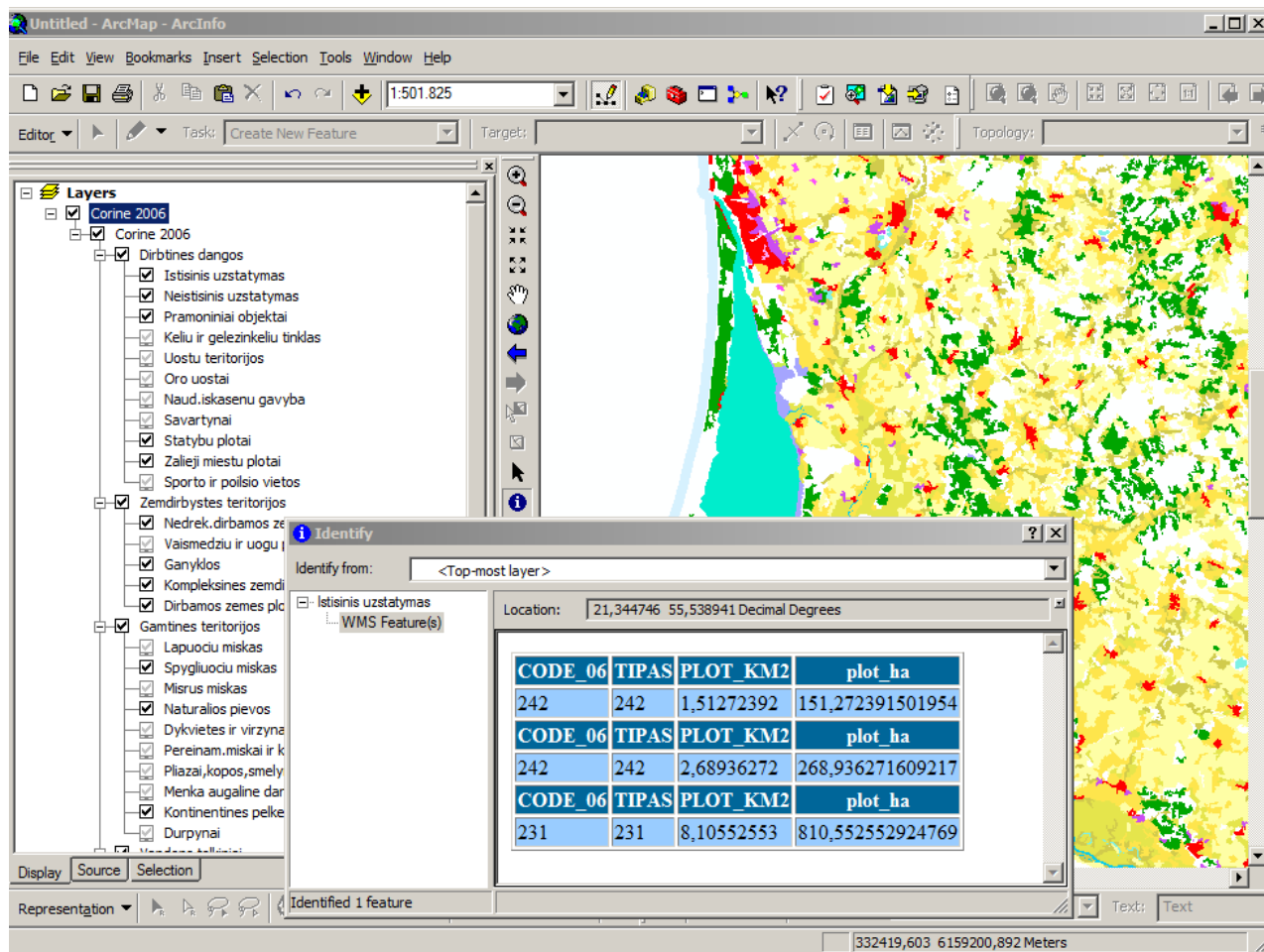
The screenshot displays the LGII Geoportal interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'ŽEMĖLAPIS', 'MANO EL. PASLAUGOS', 'ATRINKIMAS', 'NUOSTATOS', and 'PAGALBA'. Below this, a search bar is visible. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'TURINYS', shows a tree view of services, including 'Lietuvos Respublikos ortofotografinis žemėlapis ORT10LT' and 'Lietuva'. The right panel, titled 'Viešos el. paslaugos', displays a list of WMS services. A green arrow points to the 'Viešos el. paslaugos' panel. The list of services includes:

Tipas	Pavadinimas
WMS	Geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos GKPIŠ duomenys
WMS	Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT
WMS	Lietuvos Respublikos M1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis ORT10LT (sudarytas 2005-2006, spalvotas)
WMS	Lietuvos Respublikos gyvenamųjų vietovių M 1:5 000 georeferencinių duomenų bazė GDB5LT
WMS	Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:1000 000 EuroGlobalMap duomenų bazė

At the bottom of the interface, there is a section for 'APŽVALGOS ŽEMĖLAPIS' and a small map showing the location of the selected service.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE?

- WMS vaizdas *ArcMap* programinėje įrangoje

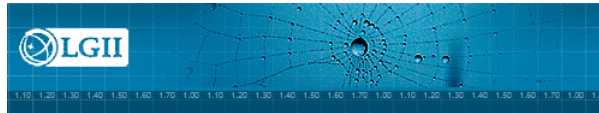


# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

El. Nr.	Veiksmai užsakant erdvinius duomenis portale	Duomenų rinkinys	WMS, WFS...
1	Prisijunkite portale	+	+
2	Nurodykite pageidaujamą teritoriją	S	S
3	Pasirinkite specifinius parametrus ( <i>pvz., sluoksnių</i> )	S	-
4	Pasirinkite pageidaujamą duomenų formatą ir koordinačių sistemą	+	-
5	Pasirinkite duomenų gavimo būdą ( <i>pvz., pristatymo tipas, laikmenos tipas</i> )	+	-
6	Nurodykite naudojimo sutarties parametrus ( <i>pvz., naudojimo tipą, naudotojų skaičių, terminą, sutarties pasirašymo būdą</i> )	+	+
7	Susipažinkite su naudojimosi sutartimi ir ją patvirtinkite	+	+
8	Apmokėkite sąskaitą (tik jei pateikta)	S	S
9	Gaukite/pasiekite duomenis	+	+

+ – būtina, - – nereikia, S – reikia tik tam tikrai atvejais.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakymo pavyzdys



Nurodykite, kaip rinksitės pageidaujamą geoprodukto teritoriją.

Pasirinkti visą geoprodukto teritoriją

Rinktis iš sąrašo

Rinktis žemėlapyje

- Pasirinkite teritoriją:

- iš sąrašo;
- žemėlapyje:
  - įbrėžkite,
  - pažymėkite.

Atgal Toliau

Geoprodukto užsakymas: Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – be gamtos paveldo objektų ir Natura 2000

Pasirinkimo žemėlapyje įrankiai

- ▣ Įbrėžkite pageidaujamą teritoriją
- ▣ Pažymėkite pageidaujamą teritoriją sluoksnyje:  
Savivaldybiu ribos (LKS94, M1:100000)
- ▣ Išrinkite pageidaujamą teritoriją

Jūsų pasirinkta geoprodukto teritorija

Atšaukti pasirinkimą

Šiaulių m. sav. teritorija 1

Žemėlapio turinys

- ▣ Atlikti užsakymai
- ▣  Savivaldybiu ribos (LKS94, M1:100000)
- ▣  Taikomojo uždavinio rezultatas
- ▣  Miesteliai (M1:250000)  
TIPAS
  - m. - miestas
  - m.d. - miesto dalis
  - mstl. - miestelis
  - k. - kaimas
- ▣  Keliai (M1:250000)  
REIKSME
  - M - Magistralinis kelias
  - K - Krašto kelias
  - R - Rajoninis kelias
- ▣  Upės (M1:250000)
- ▣  Ezerai (M1:250000)
- ▣  Upės, upeliai (M1:250000)

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakymo pavyzdys

- Pasirinkite:
  - sluoksnius,
  - duomenų formatą ir koordinacijų sistemą.

Pažymėkite pageidaujamus geoproducto sluoksnius.

**Sluoksnis (-iai)**

- Biosferos rezervatai
- Biosferos poligonai
- Buferinės apsaugos zonos
- Draustiniai
- Funkcinio prioriteto zonos
- Nacionaliniai ir regioniniai parkai
- Rezervatai
- Atkuriamieji ir genetiniai sklypai

Toliau Atšaukti

**Formatai**

- AutoCAD DXF (R14)
- AutoCAD DXF (R2000)
- AutoCAD DXF (R2004)
- AutoCAD DWG (R14)
- AutoCAD DWG (R2000)
- AutoCAD DWG (R2004)
- ESRI Personal Geodatabase (File)
- ESRI Personal Geodatabase
- ESRI Shape
- MapInfo TAB
- MapInfo MIF
- Microstation Design V8
- GML Simple Features Level SF-0 Profile

[Informacija apie duomenų formatus](#)

**Koordinacijų sistema (-os)**

- LKS-94 / Lithuania TM
- WGS 84
- ETRS89 / TM Baltic93
- Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger CM 21E
- Pulkovo 1942 / Gauss-Kruger CM 27E
- Pulkovo 1942 / CS63 zone 0
- Pulkovo 1942 / CS63 zone 1
- Pulkovo 1942 / CS63 zone 2
- WGS 84 / UTM zone 34N
- WGS 84 / UTM zone 35N

Atgal Toliau Atšaukti

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakymo pavyzdys

- Pasirinkite:
  - duomenų gavimo būdą,
  - naudojimosi sutarties parametrus,

Pažymėkite pageidaujamą geoproducto gavimo būdą.

**Pristatymo būdas (-ai)**

Parsiųsti iš geoportalo  
 Gauti laikmenoje

**Laikmenos**

CD  
 DVD  
 HDD

**Siuntimo metodas (-ai)**

Paprastu paštu  
 Kurjerių paštu  
 Perdavimas Valstybės įmonėje „GIS-Centras“

Atgal Toliau Atšaukti

Pažymėkite geoproducto naudojimosi sutarties parametrus.

**Naudojimosi tikslas (-ai), naudojimosi sutartis**

Nekomercinis naudojimas [Peržiūrėti ruošinį](#)  
 Edukacinis naudojimas [Peržiūrėti ruošinį](#)

**Naudotojų skaičius**

1

**Naudojimosi sutarties galiojimo laikas**

1 mėn.

**Naudojimosi sutarties patvirtinimo būdas (-ai)**

Elektroniniu parašu  
 Fizinio parašu

Atgal Toliau Atšaukti

- peržiūrėkite ir patvirtinkite užsakymą.



# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakymo pavyzdys

- Susipažinkite ir patvirtinkite naudojimosi sutartį

Jūs esate čia: LGII > Mano portalas > [Mano užsakymai](#) >

Titulinis Teminės sritys Paieška Aktualijos Metodinė informacija Mano portalas Pagalba

Nuoroda Dalintis

Mano profilis  
Mano ataskaitos  
Mano sąskaitos  
**Mano užsakymai**  
Išsaugotos paieškos  
Naujiųjų prenumerata  
Teikiami geoproductai  
Teikiami metaduomenys

### Užsakymai

#### Užsakytų geoproductų sąrašas

Žemiau pateikiami Jūsų arba organizacijos, kuriai Jūs priskirtas (-a), geoproductų užsakymai.

Puslapiai: 1 2 [Kitas >>](#) Viso: 12

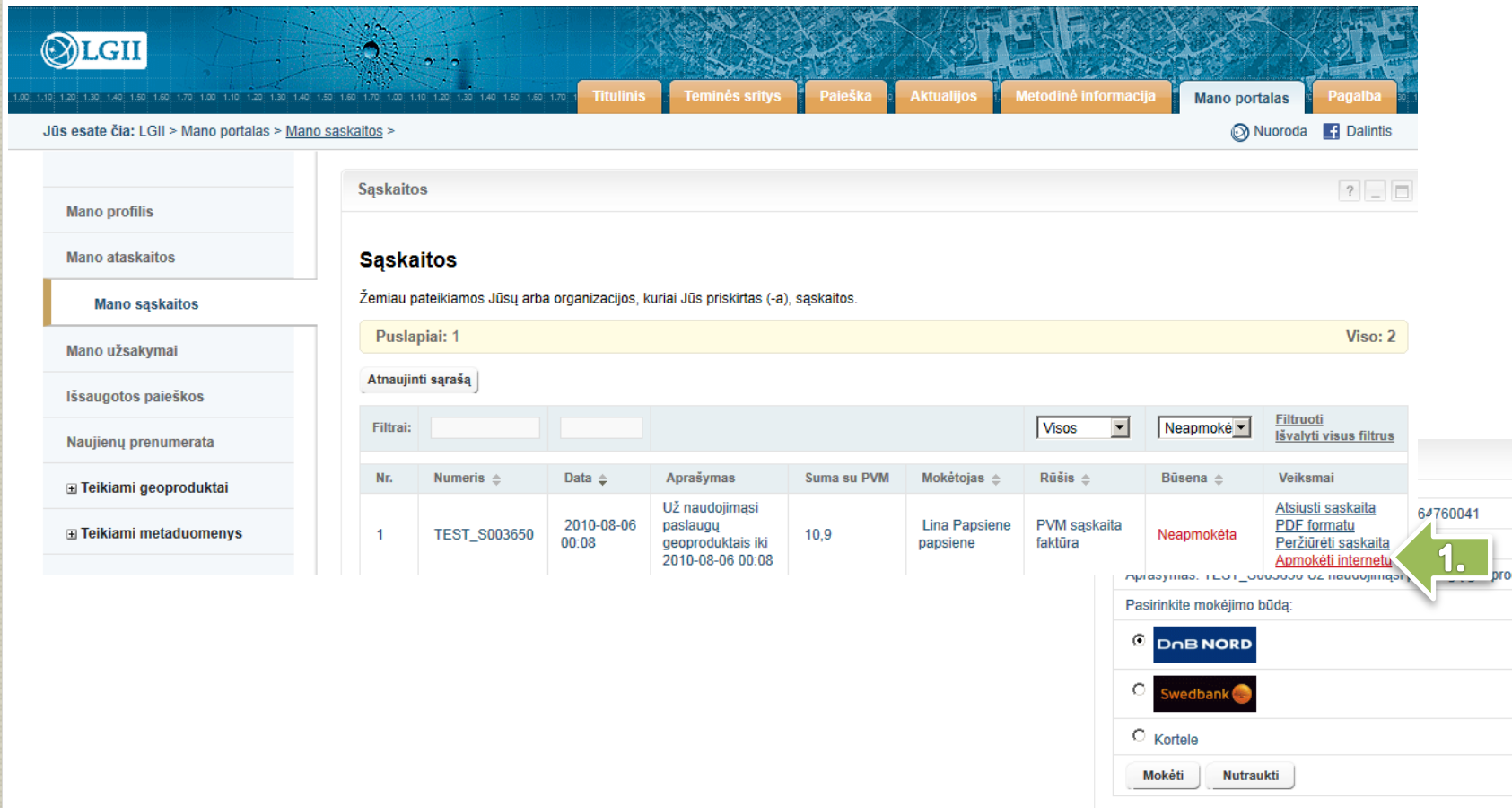
[Atnaujinti sąrašą](#)

Nr.	Užsakymo numeris	Geoproducto pavadinimas	Data	Užsakovas	Būsena	Veiksmai
1	CLC_06-WFS-1003	WFS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija: undefined , Rinkinio data:2008-12-02 , Datos tipas:Sukūrimas )	2011-09-13 11:20	Lina Papšienė papsiene	Prašome patvirtinti, kad sutinkate su licencine sutartimi	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencine sutartį</a> <a href="#">Pasirašyti licencine sutartį</a> <a href="#">Atšaukti užsakymą</a>
2	CLC_06-WMS-1005	WMS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija: undefined , Rinkinio data:2008-12-02 , Datos tipas:Sukūrimas )	2011-09-13 11:20	Lina Papšienė papsiene	Tvarkoma licencinė sutartis. Su jumis susisieks vadybininkas	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencine sutartį</a> <a href="#">Peržiūrėti užsakytos teritorijos schema</a>

- 1 atveju susipažinkite ir patvirtinkite naudojimosi sutartį portale.
- 2 atveju naudojimosi sutartį Jums atsiųs mūsų vadybininkas.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakymo pavyzdys

- Jei reikia, apmokėkite sąskaitą: Internetu [1.], pavedimu ar VĮ „GIS-Centre“



The screenshot shows the LGII portal interface. At the top, there is a navigation bar with links: Titulinis, Teminės sritys, Paieška, Aktualijos, Metodinė informacija, Mano portalas, and Pagalba. Below this, a breadcrumb trail reads: Jūs esate čia: LGII > Mano portalas > Mano sąskaitos >. On the right side of the breadcrumb, there are links for Nuoroda and Dalintis.

The main content area is titled "Sąskaitos" and contains a sub-section "Sąskaitos" with the text: "Žemiau pateikiamos Jūsų arba organizacijos, kuriai Jūs priskirtas (-a), sąskaitos." Below this, there is a pagination bar showing "Puslapiai: 1" and "Viso: 2". A button "Atnaujinti sąrašą" is also present.

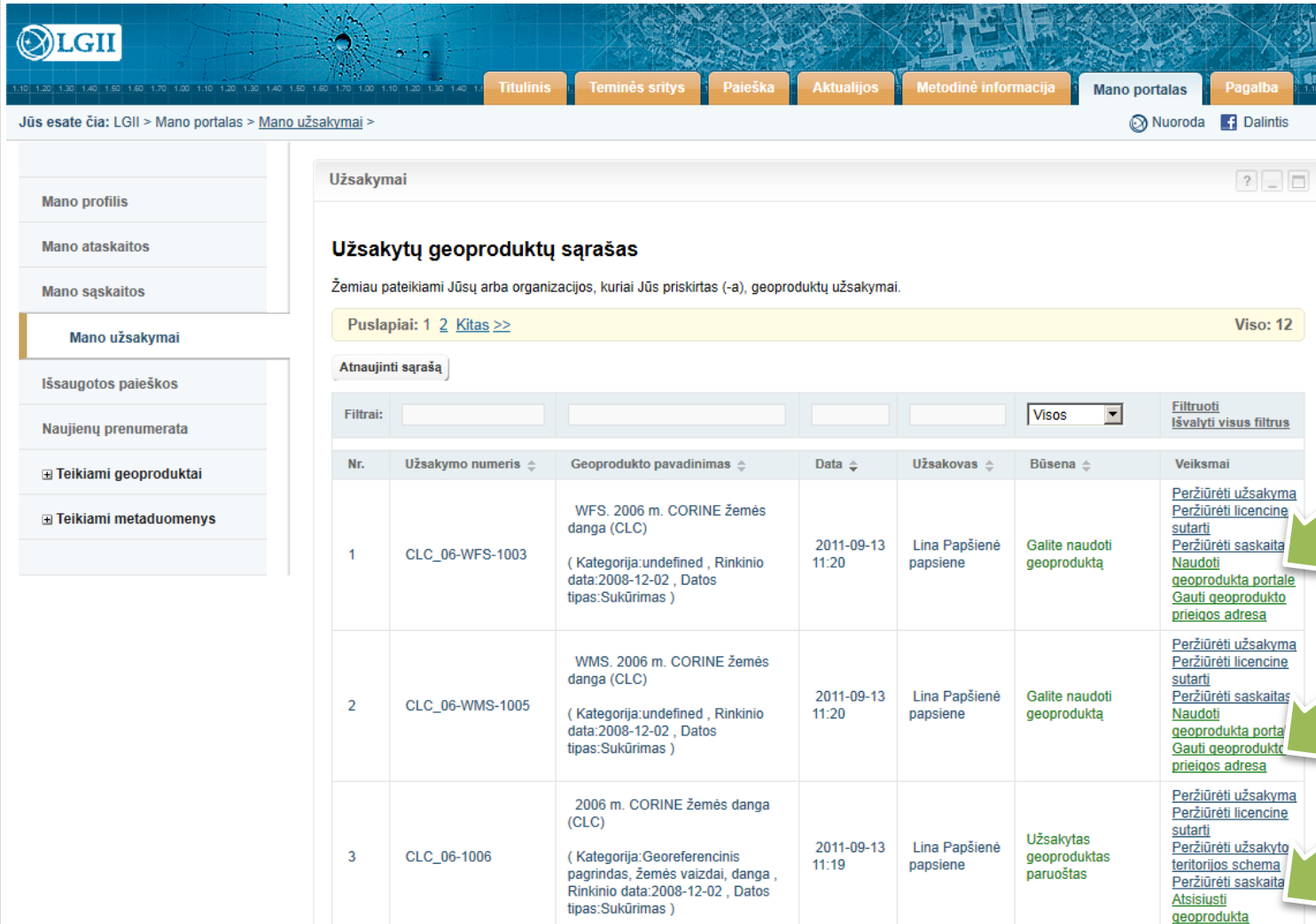
A table of bills is displayed with the following columns: Nr., Numeris, Data, Aprašymas, Suma su PVM, Mokėtojas, Rūšis, Būsena, and Veiksmai. The table contains one row:

Nr.	Numeris	Data	Aprašymas	Suma su PVM	Mokėtojas	Rūšis	Būsena	Veiksmai
1	TEST_S003650	2010-08-06 00:08	Už naudojimąsi paslaugų geoproductais iki 2010-08-06 00:08	10,9	Lina Papsiene papsiene	PVM sąskaita faktūra	Neapmokėta	<a href="#">Atsiusti sąskaita PDF formatu</a> <a href="#">Peržiūrėti sąskaita</a> <a href="#">Apmokėti internetu</a>

Below the table, a modal window is open for selecting a payment method. It contains the text "Pasirinkite mokėjimo būdą:" and three radio button options: "DnB NORD" (selected), "Swedbank", and "Kortelev". At the bottom of the modal are buttons "Mokėti" and "Nutraukti". A green arrow with the number "1." points to the "Apmokėti internetu" link in the table's "Veiksmai" column.

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kur rasti užsakytus duomenis?



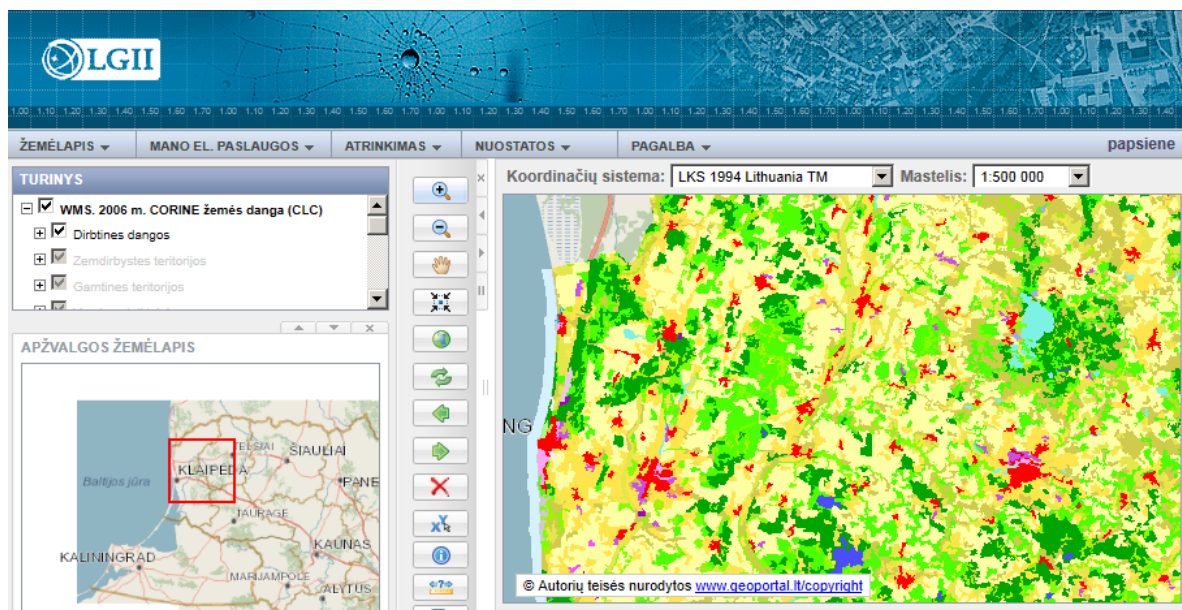
The screenshot shows the LGII portal interface. At the top, there is a navigation bar with links: Titulinis, Teminės sritys, Paieška, Aktualijos, Metodinė informacija, Mano portalas, and Pagalba. Below this, a breadcrumb trail reads: Jūs esate čia: LGII > Mano portalas > [Mano užsakymai](#) >. On the left side, there is a sidebar menu with options: Mano profilis, Mano ataskaitos, Mano sąskaitos, **Mano užsakymai**, Išsaugotos paieškos, Naujųjų prenumerata, Teikiami geoproductai, and Teikiami metaduomenys. The main content area is titled "Užsakymai" and contains a section "Užsakytų geoproductų sąrašas". Below this, there is a text block: "Žemiau pateikiami Jūsų arba organizacijos, kuriai Jūs priskirtas (-a), geoproductų užsakymai." and a pagination bar: "Puslapiai: 1 2 [Kitas](#) >>" and "Viso: 12". A button "Atnaujinti sąrašą" is also present. The main part of the page is a table with the following columns: Nr., Užsakymo numeris, Geoproducto pavadinimas, Data, Užsakovas, Būsena, and Veiksmai. The table contains three rows of data, each with a green arrow pointing to the "Veiksmai" column.

Nr.	Užsakymo numeris	Geoproducto pavadinimas	Data	Užsakovas	Būsena	Veiksmai
1	CLC_06-WFS-1003	WFS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija:undefined , Rinkinio data:2008-12-02 , Datos tipas:Sukūrimas )	2011-09-13 11:20	Lina Papšienė papsiene	Galite naudoti geoproductą	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencinę sutartį</a> <a href="#">Peržiūrėti sąskaitas</a> <a href="#">Naudoti geoproductą portale</a> <a href="#">Gauti geoproducto prieigos adresą</a>
2	CLC_06-WMS-1005	WMS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija:undefined , Rinkinio data:2008-12-02 , Datos tipas:Sukūrimas )	2011-09-13 11:20	Lina Papšienė papsiene	Galite naudoti geoproductą	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencinę sutartį</a> <a href="#">Peržiūrėti sąskaitas</a> <a href="#">Naudoti geoproductą portale</a> <a href="#">Gauti geoproducto prieigos adresą</a>
3	CLC_06-1006	2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija:Georeferencinis pagrindas, žemės vaizdai, danga , Rinkinio data:2008-12-02 , Datos tipas:Sukūrimas )	2011-09-13 11:19	Lina Papšienė papsiene	Užsakytas geoproductas paruoštas	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencinę sutartį</a> <a href="#">Peržiūrėti užsakymo teritorijos schemą</a> <a href="#">Peržiūrėti sąskaitas</a> <a href="#">Atsisukti geoproductą</a>

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- „Naudoti geoproduktą portale“

*Paspaudus, atsidarys portalo žemėlapių peržiūros programa su užsakytais erdviniais duomenimis.*



! Reikės įvesti portalo vartotojo vardą ir slaptažodį

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- „Gauti geoproducto prieigos adresą“

*Paspaudus, atsidarys portalo dalis, kurioje bus nurodytas užsakytų erdvinių duomenų prieigos adresas.*

The screenshot shows the LGII portal interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Titulinis', 'Teminės sritys', 'Paieška', 'Aktualijos', 'Metodinė informacija', 'Mano portalas', and 'Pagalba'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Jūs esate čia: LGII > Mano portalas > Mano užsakymai >'. On the right side of the breadcrumb trail, there are links for 'Nuoroda' and 'Dalintis'. The main content area is titled 'Užsakymai' and contains the following information:

- Geoproducto prieigos adresas**
- Žemiau pateikiamas geoproducto prieigos adresas (URL), kurį galite naudoti Geoportalo žemėlapių naršyklėje arba trečiųjų šalių GIS programinėje įrangoje, prieš tai įvedę savo Geoportalo naudotojo vardą ir slaptažodį.
- Pavadinimas**  
WMS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC)
- Užsakymo numeris**  
CLC\_06-WMS-1005
- Adresas (URL):** [https://www.geoportal.it/wss/service/AAA-CORINE2006\\_WMS/httpauth/licid-LGII-310a3ed0-dde1-11e0-9dc4-00](https://www.geoportal.it/wss/service/AAA-CORINE2006_WMS/httpauth/licid-LGII-310a3ed0-dde1-11e0-9dc4-00)
- Pastaba: paslaugos (WMS) naudojimo adresą | ArcGIS programinę įrangą įsikelkite nustatę 1.1.1 OGC WMS versiją, o | Gaia - 1.1.0 OGC WMS versiją. EI. paslauga Gaia programinėje įrangoje rodoma tik WGS-84 koordinacių sistemoje.
- 

! URL naudoti spec. GIS programinėje įrangoje

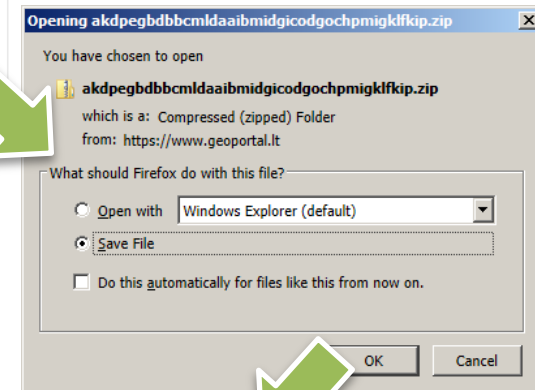
! „Įsikeliant“ reikės įvesti portalo vartotojo vardą ir slaptažodį

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- „Atsisiųsti geoproductą“

*Paspaudus, galėsite atsisiųsti užsakytų erdvinių duomenų kopiją.*

3	CLC_06-1006	2006 m. CORINE žemės danga (CLC) ( Kategorija: Georeferencinis pagrindas, žemės vaizdai, danga , Rinkinio data: 2008-12-02 , Datos tipas: Sukūrimas )	2011-09-13 11:19	Lina Papšienė papsiene	Užsakytas geoproductas paruoštas	<a href="#">Peržiūrėti užsakymą</a> <a href="#">Peržiūrėti licencinę sutartį</a> <a href="#">Peržiūrėti užsakytos teritorijos schemą</a> <a href="#">Peržiūrėti sąskaitas</a> <a href="#">Atsisiųsti geoproductą</a>
---	-------------	--	------------------	------------------------	----------------------------------	--



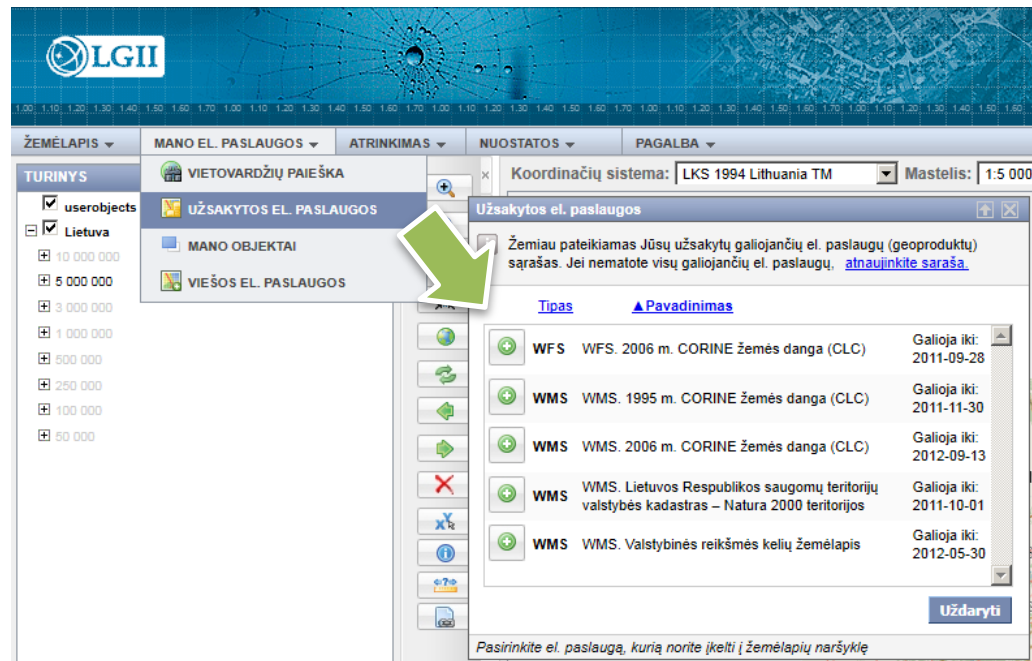
Name ^	Type
akdpegdbbcmldaibmidgicodgohcpmigkfkkip.zip	Compressed (zippe...)

Name ^	Type
Corine_2006_LKS94.dbf	DBF File
Corine_2006_LKS94.prj	PRJ File
Corine_2006_LKS94.shp	SHP File
Corine_2006_LKS94.shx	SHX File

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Užsakomi erdviniai duomenys

- Kur dar rasti užsakytus duomenis?



The screenshot shows the LGII portal interface. The top navigation bar includes 'ŽEMĖLAPIS', 'MANO EL. PASLAUGOS', 'ATRINKIMAS', 'NUOSTATOS', and 'PAGALBA'. The left sidebar shows a tree view under 'TURINYS' with 'userobjects' and 'Lietuva' expanded. The main content area is titled 'Užsakytos el. paslaugos' and contains a table of ordered services. A green arrow points to the 'UŽSAKYTOS EL. PASLAUGOS' menu item in the sidebar.

Tipas	Pavadinimas	Galioja iki
WFS	WFS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC)	2011-09-28
WMS	WMS. 1995 m. CORINE žemės danga (CLC)	2011-11-30
WMS	WMS. 2006 m. CORINE žemės danga (CLC)	2012-09-13
WMS	WMS. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras – Natura 2000 teritorijos	2011-10-01
WMS	WMS. Valstybinės reikšmės kelių žemėlapis	2012-05-30

Užsakytos el. paslaugos

Žemiau pateikiamas Jūsų užsakytų galiojančių el. paslaugų (geoproduktų) sąrašas. Jei nematote visų galiojančių el. paslaugų, [atnaujinkite sąrašą](#).

Uždaryti

Pasirinkite el. paslaugą, kurią norite įkelti į žemėlapių naršyklę

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Viešai pasiekiami erdviniai duomenys

- Kur rasti tokius duomenis portalo žemėlapių programoje?

The screenshot displays the LGII Geoportal interface. At the top, there is a navigation bar with the LGII logo and several menu items: Titulinis, Teminės sritys, Paieška, Aktualijos, Metodinė informacija, Mano portalas, and Pagalba. Below the navigation bar, there is a user status bar indicating the user is logged in as 'Titulinis'.

The main content area is divided into several sections. On the left, there is a sidebar with icons for 'žemėlapiai' (maps), 'užsakymas' (order), and 'gis žinynas' (GIS catalog). The central part of the page shows a search results page for 'VIEŠOS EL. PASLAUGOS' (Public Electronic Services). The search results are displayed in a list format, with a table showing the following data:

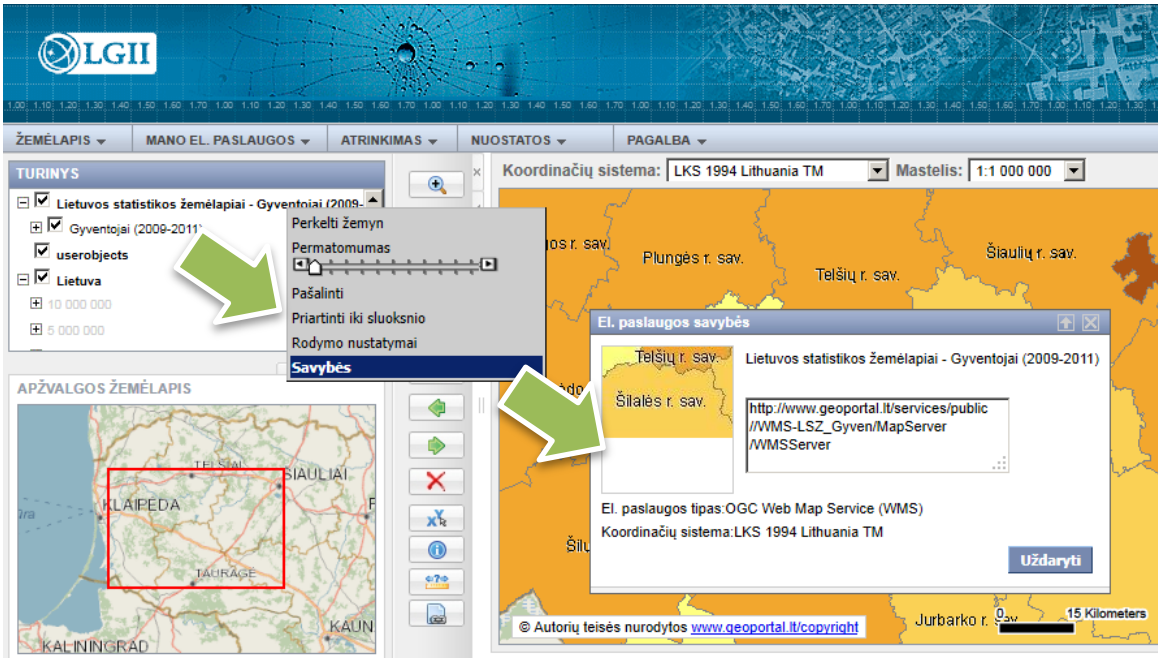
Tipas	Pavadinimas
WMS	Lietuvos statistikos žemėlapiai - Darbo statistika (2010-2011)
WMS	Lietuvos statistikos žemėlapiai - Gyventojai (2009-2011)
WMS	Lietuvos statistikos žemėlapiai - Gyventojų migracija (2010)

Below the search results, there is a map showing the location of the selected data. The map is titled 'APŽVALGOS ŽEMĖLAPIS' and shows a red box highlighting the area around Klaipėda. A large green arrow points from the 'žemėlapiai' icon in the sidebar to the search results, and another green arrow points from the search results to the map. A large black arrow points from the right side of the map towards the right edge of the slide.



# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Viešai pasiekiami erdviniai duomenys

- Kur rasti tokius duomenis portalo žemėlapių programoje?



The screenshot shows the LGII Geoportal interface. A black arrow points to the top left. A green arrow points to the 'Savybės' (Properties) option in the context menu. Another green arrow points to the WMS service information window. The window displays the following information:

- Service Name: Lietuvos statistikos žemėlapiai - Gyventojai (2009-2011)
- URL: [http://www.geoportal.lt/services/public//WMS-LSZ\\_Gyven/MapServer/WMSServer](http://www.geoportal.lt/services/public//WMS-LSZ_Gyven/MapServer/WMSServer)
- Service Type: OGC Web Map Service (WMS)
- Coordinate System: LKS 1994 Lithuania TM

[http://www.geoportal.lt/services/public//WMS-LSZ\\_Gyven/MapServer/WMSServer](http://www.geoportal.lt/services/public//WMS-LSZ_Gyven/MapServer/WMSServer)

# KAIP PASIEKTI ERDVINIUS DUOMENIS PORTALE? Viešai pasiekiami erdviniai duomenys

- Kur rasti tokius duomenis portale?

*Atlikite geografinių duomenų paiešką... Rezultatuose pasirinkite „Rodyti žemėlapyje.“*

The screenshot displays the 'Geografinių duomenų paieška' (Geographical Data Search) interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Titulinis', 'Teminės sritys', 'Paieška', 'Aktualijos', 'Metodinė informacija', 'Mano portalas', and 'Pagalba'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Jūs esate čia: LGII > Paieška > Geografinių duomenų paieška >'. The main content area is titled 'Geografinių duomenų paieška' and includes a search bar with 'Nauja paieška' and 'Papildyti paiešką' buttons. The search criteria section lists: 'Paieškos kriterijai', 'Raktažodžiai: WMS. Lietuvos Respublikos teritorijos M1:10 000 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazė SZNS\_DB10LT', 'Geografinių duomenų teikėjas (kas?): Visos organizacijos', 'Geografinė padėtis (kur?): Nenurodyta', 'Duomenų rinkinio tema: Visos kategorijos', 'El. paslaugos tipas: Bet kurio tipo/formato', and 'Duomenų šaltinio data (kada?): Bet kada'. Below this, the 'Paieškos išsaugojimas' section has a text input field for 'Paieškos pavadinimas:' and an 'Išsaugoti' button, along with a checkbox for 'Informuoti apie paieškos kriterijus atitinkančius naujus rezultatus'. The results section, titled 'Rezultatai nuo 1 iki 1 iš 1', shows a single result: 'WMS. Lietuvos Respublikos teritorijos M1:10 000 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazė SZNS\_DB10LT' with a link 'daugiau panašių į ši...'. Below the result, there is information about the 'Sukūrimo data: 2007-12-01' and 'Autorius: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos' with a link to 'Internetinis puslapis'. A detailed description follows: 'Santrauka: M1:10 000 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazės SZNS\_DB10LT turinį sudaro tradicinio laidojimo kapinių teritorijos ir jų sanitarinės apsaugos zonos, kultūros paveldo objektai, jų apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos zonos, gamtos paveldo objektai ir jų apsaugos zonos, paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos, kelių apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos, saugomų teritorijų ribos, funkcinės zonos ir jų buferinės apsaugos zonos, Lietuvos Respublikos teritorijos administracinės ribos. SZNS\_DB10LT apima didžiąją dalį Lietuvos teritorijos.' At the bottom, the 'El. paslaugos tipas: Geografinės informacijos peržiūros programa.' is listed. At the very bottom, there are buttons for 'Detaliau', 'Pilni metaduomenys', and 'Rodyti žemėlapyje', with a green arrow pointing to the last one.

# ERDVINIŲ DUOMENŲ NAUDOJIMO GALIMYBĖS. Erdvinių duomenų kopija

- **Gali būti naudojama:**

- GIS programinėje įrangoje

- **Pliusai:**

- Lokaliai ir greitai naudojami erdviniai duomenys
- Galimos erdvinių duomenų užklausos ir atrankos\*
- Galima naudoti ir redaguoti atributines lenteles
- Erdviniai duomenys gali būti redaguojami\*
- Duomenis galima naudoti kitų duomenų gamyboje

- **Minusai:**

- Duomenys „sensta“\*
- Atnaujintą erdvinių duomenų rinkinį reikės iš naujo atsisiųsti

\* *Kai erdviniai duomenys yra vektoriniai*

# ERDVINIŲ DUOMENŲ NAUDOJIMO GALIMYBĖS. WFS

- **Gali būti naudojama:**

- GIS programinėje įrangoje, Interneto žemėlapių naršyklėse, kurios geba suprasti WFS

- **Pliusai:**

- Visada aktualūs erdviniai duomenys
- Galimos erdvinių duomenų užklausos ir atrankos
- Galima naudoti atributines lenteles
- Duomenis galima naudoti kitų duomenų gamyboje
- Visada galima atsisiųsti pilnos ar dalinės apimties erdvinius duomenis

- **Minusai:**

- Dėl nekokybiško Interneto ryšio arba didelio duomenų kiekio duomenų naudojimas gali būti labai lėtas
- Erdviniai duomenys neredaguojami

# ERDVINIŲ DUOMENŲ NAUDOJIMO GALIMYBĖS. WMS

- **Gali būti naudojama:**

- GIS programinėje įrangoje, Interneto žemėlapių naršyklėse, kurios geba suprasti WMS

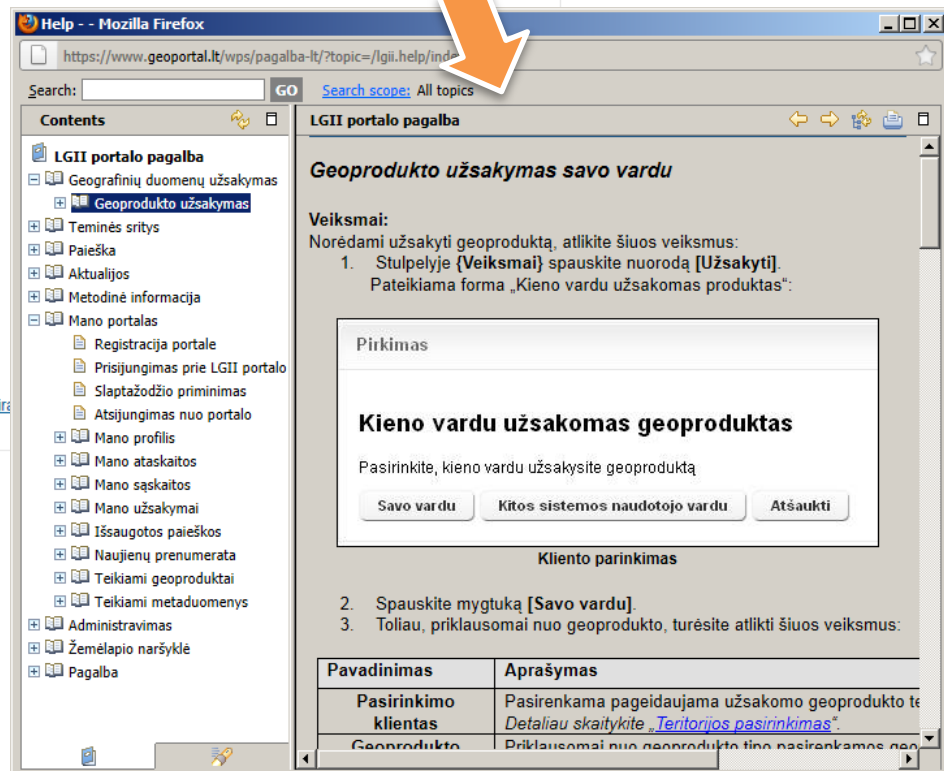
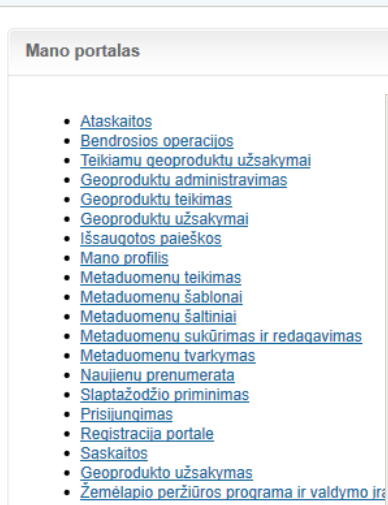
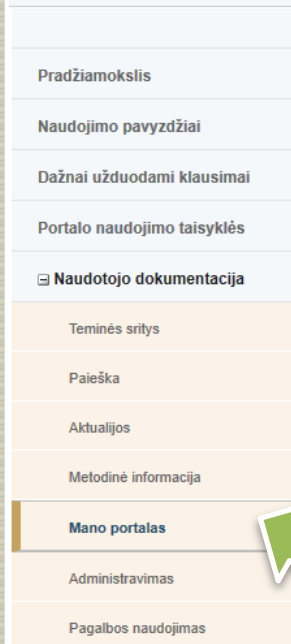
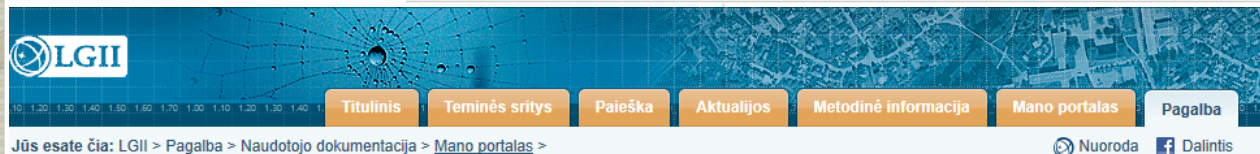
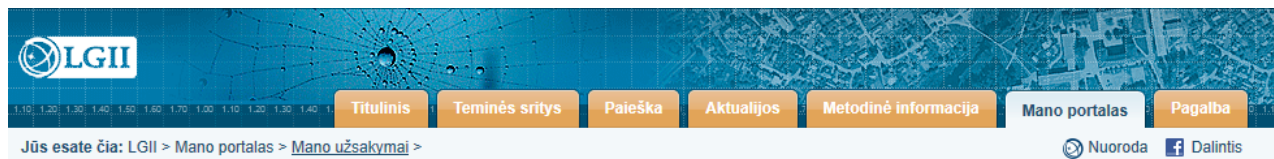
- **Pliusai:**

- Gaunamas vizualizuotas žemėlapis
- Visada aktualūs erdviniai duomenys
- Galima identifikuoti objekto atributinę informaciją
- Duomenis galima naudoti kitų duomenų gamyboje

- **Minusai:**

- Dėl nekokybiško Interneto ryšio arba didelio duomenų kiekio duomenų naudojimas gali būti lėtas
- Negalimos erdvinių duomenų užklausos ir atrankos
- Erdviniai duomenys neredaguojami
- Negalimos erdvinių duomenų kopijos

# DAUGIAU INFORMACIJOS RASITE...



Pavadinimas	Aprašymas
Pasirinkimo klientas	Pasirenkama pageidaujama užsakomo geoproducto t
Geoproducto	Detaliau skaitykite „Teritorijos pasirinkimas“.
	Priklausomai nuo geoproducto tipo pasirinkamas geoproducto

Jei Geoportalo žemėlapių naršyklėje matote naujų šalių da ir slaptažodį.

# Kontaktai

## VĮ “GIS-Centras”

Sėlių g. 66,

LT-08109 Vilnius

Tel.: (8 5) 2724741, (8 5) 2731058

Faksas (8 5) 2727723

El. paštas: [info@gis-centras.lt](mailto:info@gis-centras.lt)

<http://www.gis-centras.lt>

Mokymų medžiagą parengė:

- Andrius Balčiūnas
- Giedrė Beconytė
- Jūratė Kučienė
- Lina Papšienė