

# GEOPORTAL.LT

## ŽEMĖLAPIŲ NARŠYKLĖS

### NAUDOJIMOSI PAGALBA



Susieti savo žemėlapij su koordinatėmis



Apie naudojimąsi GEOPORTAL.LT žemėlapių naršykle



Braižyti reljefo profilį, nustatyti taško aukštį



Pridėti komponentus, el. paslaugą, duomenų rinkinį

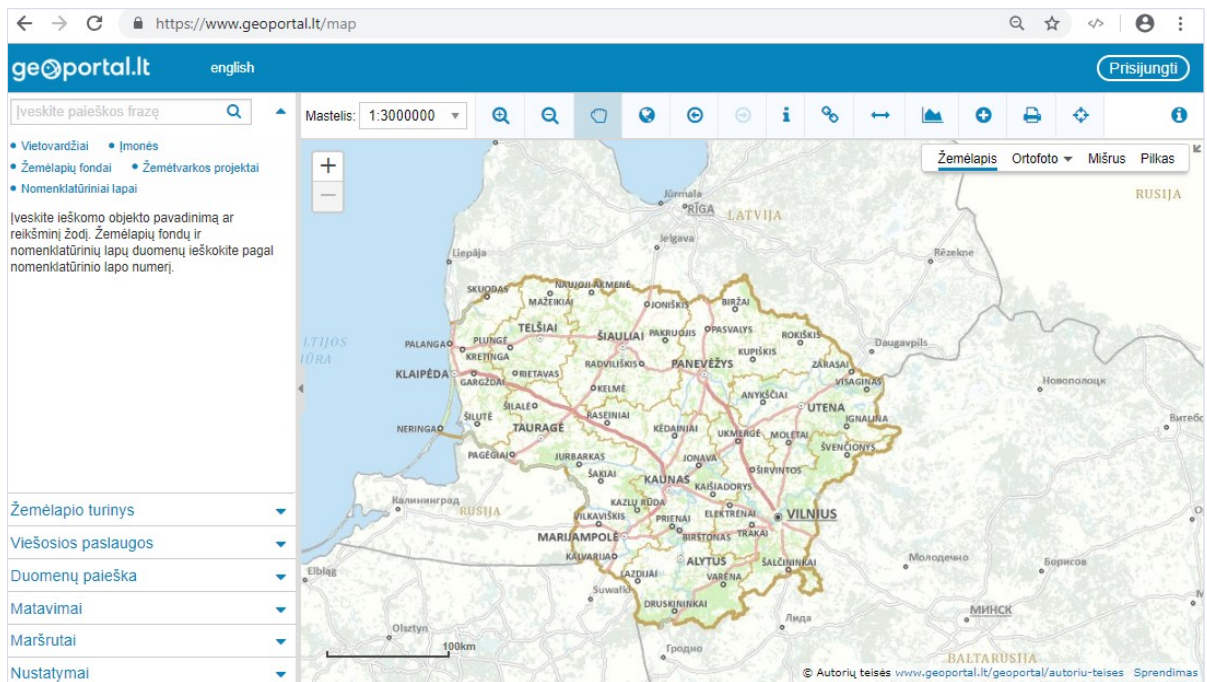
## Turinys

1. Apžvalga ir paskirtis.....	3
2. Pagrindinio žemėlapiu pasirinkimas.....	3
3. Horizontalus žemėlapiu meniu.....	4
4. Vertikalus žemėlapiu meniu.....	6
4.1. Duomenų paieška žemėlapyje .....	7
4.1.1. Bendroji duomenų paieška .....	7
4.1.2. Detalioji duomenų paieška.....	8
4.2. Žemėlapiu turinys.....	9
4.3. Viešosios paslaugos.....	13
4.4. Duomenų rinkinių paieška.....	13
4.4.1. Bendroji duomenų rinkinių paieška .....	13
4.4.2. Detalioji duomenų rinkinių paieška.....	14
4.5. Matavimai .....	14
4.6. Maršrutų skaičiavimas žemėlapyje .....	15
4.7. Žemėlapiu nustatymai.....	16
4.8. GRPK komponentas (matomas pridėjus) .....	16
4.9. ŽIS komponentas (pridėjus, atveriamas ankstesnės versijos žemėlapiu naršyklėje) .....	17
4.10. Mano turinys (matomas prisijungus) .....	17

## Paveikslų sąrašas

1 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklė.....	3
2 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės viršutinis horizontalus meniu .....	5
3 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės vertikalus meniu, matomas prisijungusiam GEOPORTAL.LT naudotojui .....	7
4 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės bendroji paieška .....	7
5 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės detalioji paieška .....	8
6 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės viešosios duomenų paslaugos .....	13
7 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės nustatymų langas.....	16
8 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės pridėdamas komponentas "GRPK paslaugos" .....	16
9 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapiu naršyklės komponentas naudotojo turimų duomenų resursų valdymui ...	17

# 1. Apžvalga ir paskirtis



1 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklė

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklė ( 1) skirta erdviųjų duomenų:

- Peržiūrai
- Analizei
- Kaupimui
- Redagavimui
- Dalinimuisi

Žemėlapių naršyklės interneto adresas [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)

Žemėlapių naršyklė teikiama lietuvių ir anglų kalbomis.




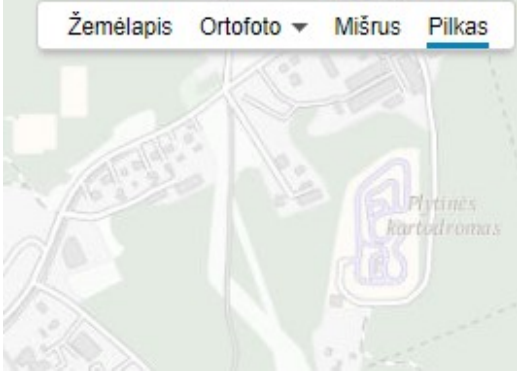
1.	<b>english</b>	Žemėlapių naršyklės kalbos perjungimas
----	----------------	--

Prie GEOPORTAL.LT prisijungusiam naudotojui teikiamas papildomas žemėlapių naršyklės funkcionalumas.

2.	<b>Prisijungti</b>	Prisijungimas prie GEOPORTAL.LT
----	--------------------	---------------------------------

## 2. Pagrindinio žemėlapiu pasirinkimas

Darbu su duomenimis pasirinkite reikiamą foninį žemėlapi. Galite rinktis iš skirtingų žemėlapių tipų.

3.		Pagrindinis GEOPORTAL.LT žemėlapis
4.		Skirtingų metų Lietuvos ortofotografinis žemėlapis
5.		Mišrus GEOPORTAL.LT žemėlapis
6.		Pilkas GEOPORTAL.LT žemėlapis










### 3. Horizontalus žemėlapiu meniu

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės viršutinėje horizontalioje mygtukų juostoje (2) pateikiamos priemonės darbui su žemėlapiu.



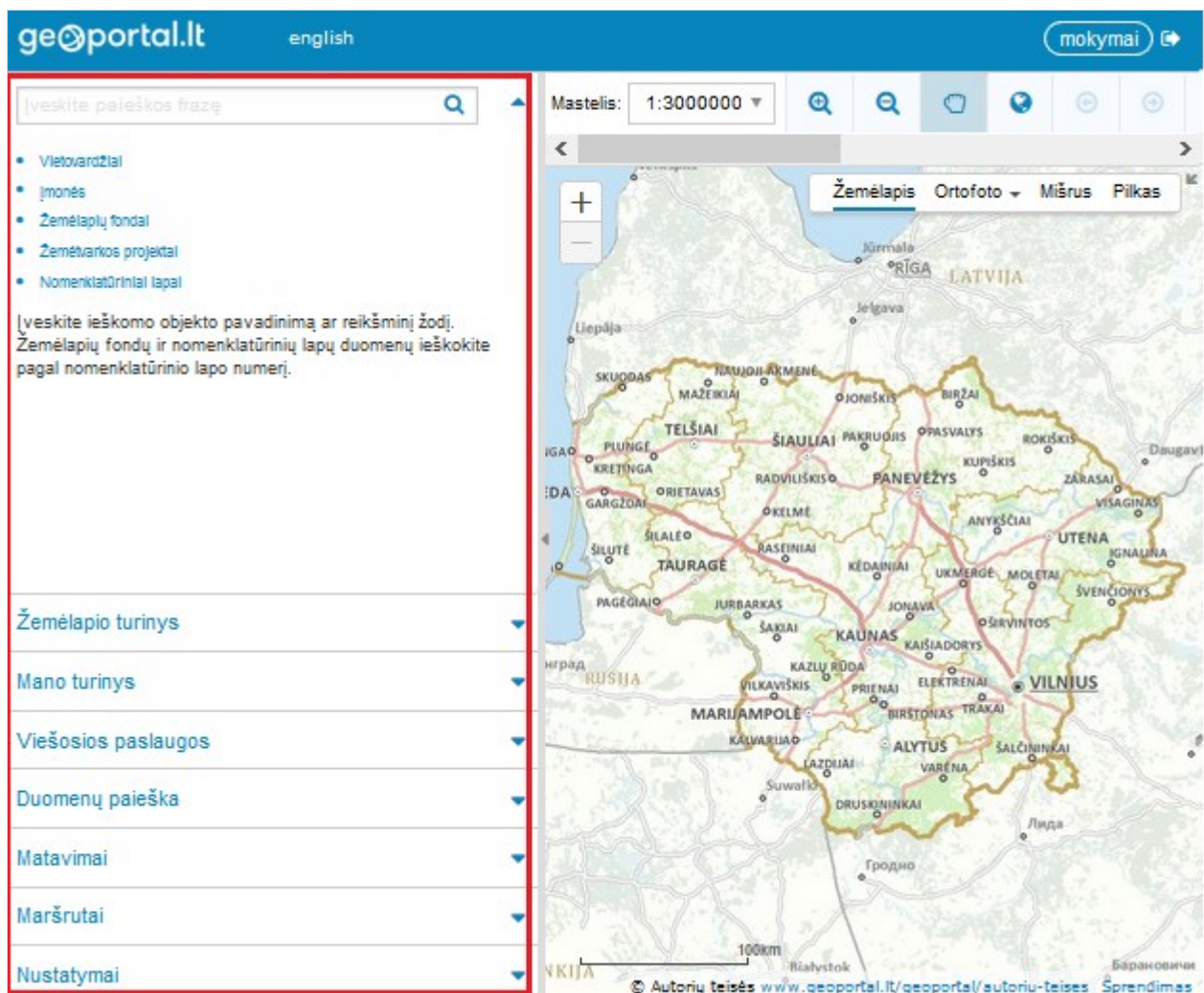
2 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės viršutinis horizontalus meniu

7.	Mastelis: 1:25000	Mastelis – mygtukas žemėlapio mastelio pasirinkimui
8.		Artinti vaizdą – mygtukas žemėlapio vaizdo priartinimui, pažymint norimą teritoriją žemėlapyje
9.		Tolinti vaizdą – mygtukas žemėlapio vaizdo tolinimui, pažymint norimą teritoriją žemėlapyje
10.		Perstumti žemėlapi – mygtukas žemėlapio vaizdo perstūmimui į norimą teritoriją
11.		Parodyti visą žemėlapi – mygtukas pradiniam žemėlapio dydžiui sugrąžinti
12.		Grįžti į ankstesnę aprėptį – mygtukas anksčiau buvusios žemėlapio vaizdo aprėpties grąžinimui
13.		Eiti į vėlesnę aprėptį – mygtukas vėliau buvusios žemėlapio vaizdo aprėpties grąžinimui
14.		Identifikuoti – mygtukas informacijos apie žemėlapyje pažymėtą vietą gavimui
15.		Sukurti nuorodą – mygtukas norimo taško žemėlapyje pažymėjimui ir interaktyvios žemėlapio nuorodos į tą tašką gavimui bei dalijimuisi internete
16.		Palyginti sluoksnius – slankiklis Žemėlapio tyrinyje esančių sluoksnių tarpusavio palyginimui
17.		Braižyti reljefo profilį, nustatyti taško aukštį – mygtukas taško aukščio nustatymo ir reljefo profilio braižymo įrankių pasirinkimui
17.1		Nustatyti taško vietovėje aukštį – mygtukas taško vietovėje aukščio nustatymui, pažymint norimą tašką GEOPORTAL.LT žemėlapyje
17.2		Braižyti reljefo profilį – mygtukas reljefo profiliui peržiūrėti, braižant norimą liniją GEOPORTAL.LT žemėlapyje. Pateikiama profilio informacija: taško aukštis (m), atstumas (km)
18.		Pridėti – mygtukas papildomų GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės komponentų įjungimui, el. paslaugų pridėjimui, duomenų rinkinio įkėlimui. Įjungimui teikiami komponentai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Georeferencinio pagrindo kadastras;</li> <li>• Žemės informacinė sistema (ŽIS; veikia ankstesnės versijos GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje)</li> </ul>
18.1	<a href="#">Pridėti el. paslaugą</a>	Pridėti el. paslaugą – mygtukas duomenų el. paslaugos pridėjimui į žemėlapio turinį
18.2	<a href="#">Įkelti duomenų rinkinį</a>	Įkelti duomenų rinkinį – mygtukas erdvinių duomenų rinkinio įkėlimui į rubriką „Mano turinys“
19.		Mano žemėlapiai – mygtukas (matomas prisijungus) norimo žemėlapio išsaugojimui, pakartotiniam atidarymui ir/ar peržiūrai ar redagavimui, dalijimuisi internete

20.		Spausdinti/saugoti žemėlapi – mygtukas žemėlapio spausdinimo ir išsaugojimo įrankių pasirinkimui
20.1		Spausdinti žemėlapi – mygtukas norimo žemėlapio, sumaketuoto pagal pasirinktą šabloną, atsiuntimui PDF formatu ir spausdinimui. Žemėlapio makete galima įrašyti žemėlapio pavadinimą (iki 100 simbolių), pateikti žemėlapio aprašymą (iki 100 simbolių)
20.2		Išsaugoti kaip paveikslėlį – mygtukas norimo žemėlapio atsiuntimui PNG, JPG ir BMP formatais
21.		Susieti savo žemėlapi su koordinatėmis – mygtukas žemėlapio paveikslėlio (iki 10 MB) koordinavimui
22.		Registruoti klaidą – mygtukas žemėlapyje pastebėtos klaidos registravimui
22.1		Pažymėti klaidą tašku – mygtukas žemėlapyje pastebėtos klaidos registravimui pažymint vietą tašku
22.2		Pažymėti klaidą linija – mygtukas žemėlapyje pastebėtos klaidos registravimui pažymint linija
22.3		Pažymėti klaidą daugiakampiu – mygtukas žemėlapyje pastebėtos klaidos registravimui pažymint vietą daugiakampiu
23.		Informacija – mygtukas informacijos apie naudojamąsi GEOPORTAL.LT žemėlapių naršykle gavimui

#### 4. Vertikalus žemėlapio meniu

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės vertikalus meniu pateikiamas 3 pav.



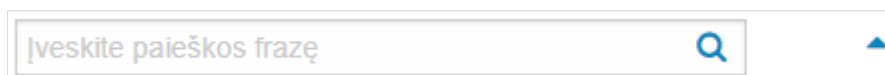
3 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės vertikalus meniu, matomas prisijungusiam GEOPORTAL.LT naudotojui

#### 4.1. Duomenų paieška žemėlapyje

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje galite atlikti bendrąją ir detaliąją žemėlapio objektų paiešką.

##### 4.1.1. Bendroji duomenų paieška

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės bendroji duomenų paieška pateikiama 4 pav.



4 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės bendroji paieška

Bendrojoje duomenų paieškoje ieškoti duomenų galima į paieškos laukelį įvedant:

- Vietovardį
- Įmonės pavadinimą
- adresą
- nomenklatūrinio lapo numerį

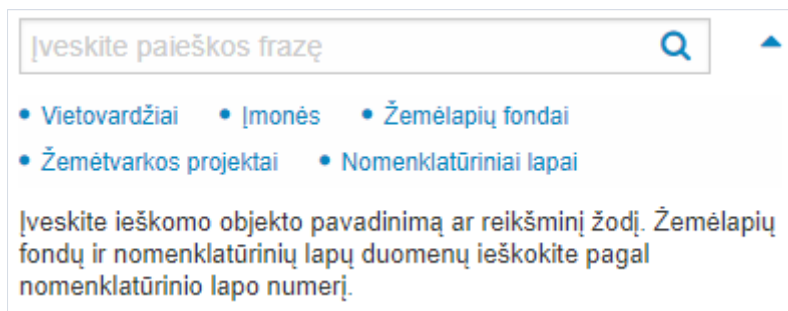
Atlikus paiešką, pateikiamas rastų paieškos rezultatų sąrašas, nurodomas atskirose kategorijose rastų objektų skaičius.

Spustelėjus dominantį paieškos rezultatą, objektas žemėlapyje priartinamas.

Galima atlikti ir detalią paiešką atskirose objektų kategorijose.

#### 4.1.2. Detalioji duomenų paieška

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės detalioji duomenų paieška pateikiama 5 pav.



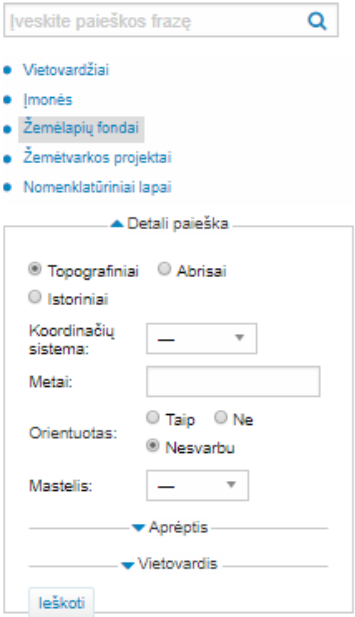
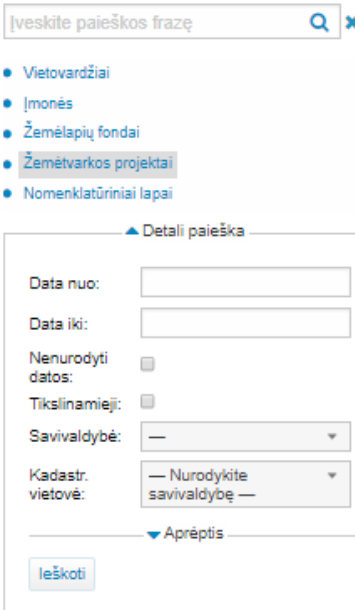
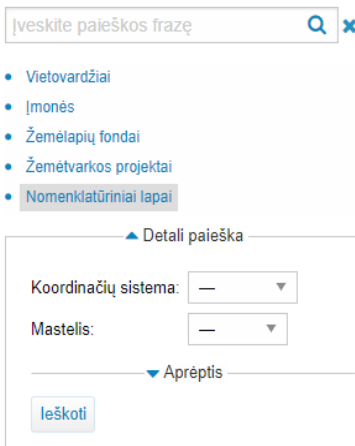
5 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės detalioji paieška

Galite atliktų šių objektų detalią paiešką:

- Vietovardžių
- Įmonių
- Geodezinės ir kartografinės medžiagos fondų žemėlapių
- Žemės reformos žemėtvarkos projektų planų
- Žemėlapio nomenklatūrinio suskirstymo lapų

24.	<p>The screenshot shows the search bar and filters. Below the filters, the sub-header "▲ Detali vietovardžių paieška" is visible. There is a field "Ieškoti aprėptyje:" with a search icon and a dropdown arrow, and a blue "Ieškoti" button below it.</p>	<p>Vietovardžių galite ieškoti pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprėptį žemėlapyje</li> </ul>
25.	<p>The screenshot shows the search bar and filters. Below the filters, the sub-header "▲ Detali įmonių paieška" is visible. There is a dropdown menu labeled "Vietovė:" with a downward arrow, and a field "Ieškoti aprėptyje:" with a search icon and a dropdown arrow, and a blue "Ieškoti" button below it.</p>	<p>Įmonių galite ieškoti pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• norimą miestą</li> <li>• aprėptį žemėlapyje</li> </ul>





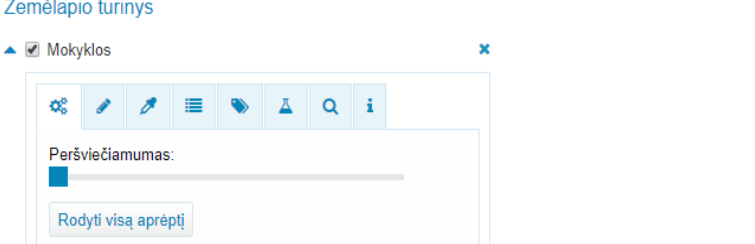
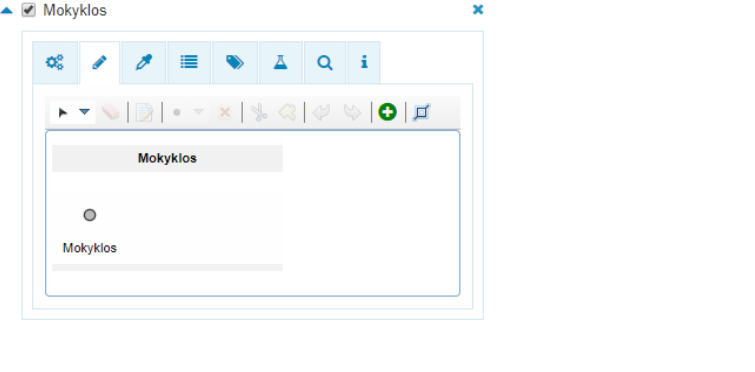
26.		<p>Geodezinės ir kartografinės medžiagos fondo žemėlapių ieškoti galite pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žemėlapių koordinacių sistemos pavadinimą</li> <li>• Žemėlapių leidybos metus</li> <li>• Žemėlapių mastelį</li> <li>• Aprėptį GEOPORTAL.LT žemėlapyje</li> <li>• Vietovardį, minimą ieškomo žemėlapių pavadinime</li> </ul>
27.		<p>Žemės reformos Žemėtvarkos projektų planų, jiems prilyginamų ir patikslinamųjų planų galima ieškoti pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įsakymo, kuriuo patvirtintas planas, registracijos datą, nurodant dominančio laikotarpio pradžią ir/ar pabaigą</li> <li>• Savivaldybę ir/ar kadastro vietovę</li> </ul>
28.		<p>Žemėlapių nomenklatūrinių lapų ieškoti galite pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• žemėlapių koordinacių sistemos pavadinimą</li> <li>• mastelį</li> <li>• Aprėptį GEOPORTAL.LT žemėlapyje</li> </ul>

## 4.2. Žemėlapių turinys

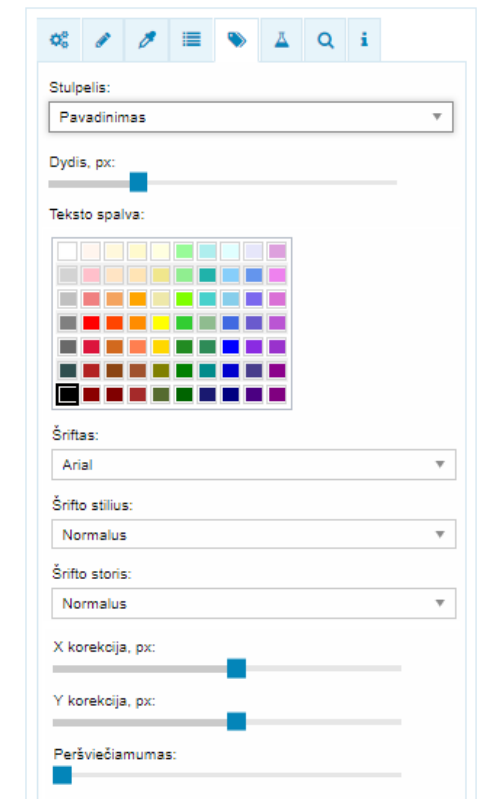
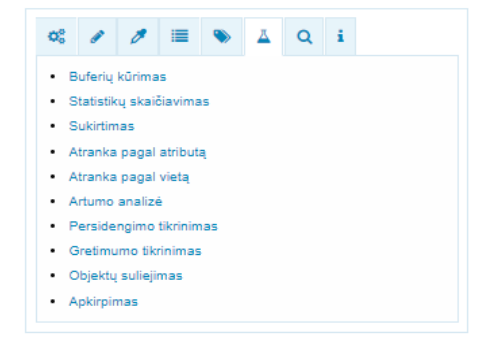
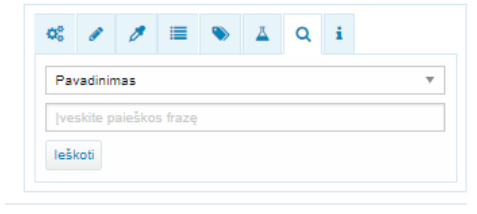
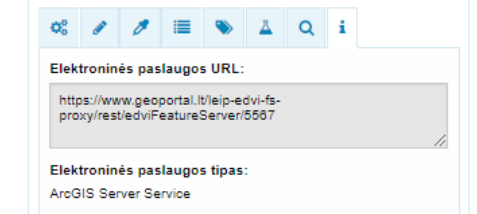
Žemėlapių turinyje teikiamas žemėlapių slauksnių sąrašas.

Kiekvienas sluoksnis gali būti valdomas mygtukų pagalba.

Sluoksnio valdymo mygtukų skaičius skiriasi priklausomai nuo sluoksnio. Pavyzdžiui, viešai GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje teikiamiems žemėlapiams valdyti įgalinta mažiau sluoksnio valdymo mygtukų lyginant su naudotojo GEOPORTAL.LT rubrikoje „Mano turinys“ turimais erdviųjų duomenų rinkiniais.

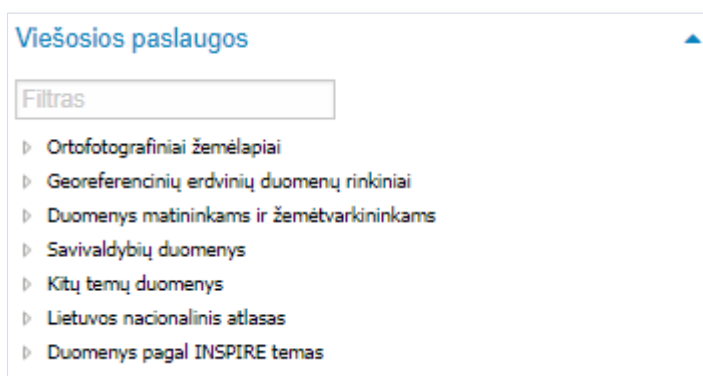
29.		Sluoksnio įjungimas/išjungimas – mygtukas duomenų sluoksnio įjungimui/išjungimui GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje
30.		Pašalinti (jei aktyvuotas) – mygtukas duomenų sluoksnio pašalinimui iš Žemėlapių turinio
31.		Nustatymai – mygtukas, skirtas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• duomenų sluoksnio peršviečiamumo žemėlapyje keitimui</li> <li>• duomenų aprėpties žemėlapyje pateikimui</li> </ul>
32.		Redagavimas (jei aktyvuota) – mygtukas duomenų redagavimui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujų objektų kūrimui pagal koordinates ir/ar įbraižymą žemėlapyje</li> <li>• Esamų objektų grafinio vaizdo ir atributinės informacijos keitimui</li> <li>• Esamų objektų naikinimui</li> </ul>

<p>33.</p>		<p>Simbolizacija (jei aktyvuota) – mygtukas duomenų atvaizdavimui žemėlapyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sutartinio ženklų (tipo, dydžio, spalvų) parinkimui</li> </ul>																												
<p>34.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objekto identifikatorius</th> <th>Pavadinimas</th> <th>Nuotrauka</th> <th>Sukūrimo naudotojas</th> <th>Sukūrimo data</th> <th>Paskutinis redagavęs naudotojas</th> <th>Paskutinio redagavimo data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>586231</td> <td>mokykla 4</td> <td>http://www.geoportal.lt</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> </tr> <tr> <td>507828</td> <td>mokykla 3</td> <td>http://www.geoportal.lt</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> </tr> <tr> <td>506631</td> <td>mokykla 2</td> <td>http://www.geoportal.lt</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> <td>Svecias</td> <td>2016-05-08</td> </tr> </tbody> </table>	Objekto identifikatorius	Pavadinimas	Nuotrauka	Sukūrimo naudotojas	Sukūrimo data	Paskutinis redagavęs naudotojas	Paskutinio redagavimo data	586231	mokykla 4	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08	507828	mokykla 3	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08	506631	mokykla 2	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08	<p>Sluoksniai (jei viešai teikiami)/ Atributų lentelė (jei sluoksnis iš „Mano turinio“) – mygtukas duomenų sluoksnio atributų lentelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peržiūrai</li> <li>• Redagavimui (jei įgalinta)</li> <li>• Įrašų naikinimui (jei įgalinta)</li> </ul>
Objekto identifikatorius	Pavadinimas	Nuotrauka	Sukūrimo naudotojas	Sukūrimo data	Paskutinis redagavęs naudotojas	Paskutinio redagavimo data																								
586231	mokykla 4	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08																								
507828	mokykla 3	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08																								
506631	mokykla 2	http://www.geoportal.lt	Svecias	2016-05-08	Svecias	2016-05-08																								
<p>35.</p>		<p>Legenda (jei aktyvuota) – žemėlapio sluoksnio sutartinių ženklų pateikimui</p>																												

36.		<p>Tekstas (jei aktyvuota) – mygtukas duomenų sluoksnio atributinės informacijos (užrašų) pateikimui žemėlapyje nurodant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šriftą</li> <li>• Teksto dydį</li> <li>• Teksto spalvą</li> <li>• Peršviečiamumą</li> <li>• Užrašų atstumą iki objektų</li> </ul>
37.		<p>Analizė (jei aktyvuota) – mygtukas erdviųjų duomenų analizės atlikimui. Su turimu duomenų rinkiniu galima atlikti svarbiausius Geografinės informacijos sistemose (GIS) taikomus erdviųjų duomenų analizės uždavinius</p>
38.		<p>Paieška (jei aktyvuota) – mygtukas objektų duomenų rinkinyje paieškos vykdymui. Objektų paiešką galima vykdyti pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norimą atributą</li> <li>• Paieškos frazę</li> </ul>
39.		<p>Informacija – mygtukas informacijos apie teikiamą duomenų paslaugą gavimui</p>

### 4.3. Viešosios paslaugos

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės viešosios duomenų paslaugos pateikiamos 6 pav.



6 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės viešosios duomenų paslaugos

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės rubrikoje „Viešosios paslaugos“ teikiamos svarbiausios ir populiariausios duomenų peržiūros paslaugos, suskirstytos į kategorijas. Duomenų peržiūros paslaugomis gali naudotis ir neprisijungęs GEOPORTAL.LT naudotojas.

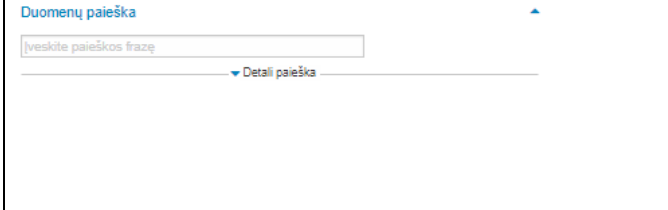
40.		Viešųjų paslaugų filtravimas skirtas paslaugų radimui pagal paslaugos pavadinimą ar jo fragmentą
-----	---	--

Pasirinktos duomenų paslaugos automatiškai pridedamos į Žemėlapių turinį.

### 4.4. Duomenų rinkinių paieška

Duomenų rinkinių ir paslaugų paieška vykdoma pagal jų metaduomenis.

#### 4.4.1. Bendroji duomenų rinkinių paieška

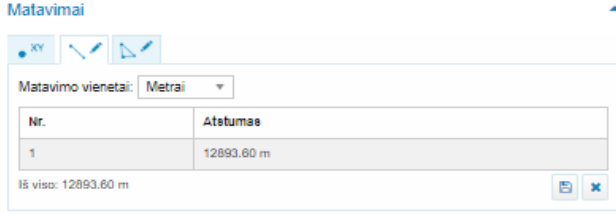
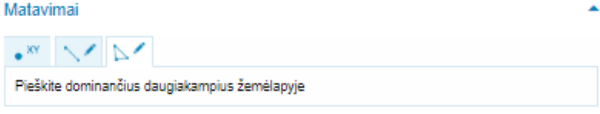
41.		Bendroji duomenų rinkinių ir susijusių paslaugų paieška vykdoma pagal: <ul style="list-style-type: none"><li>• rinkinio ar paslaugos pavadinimą ar jo fragmentą</li></ul>
-----	--	---

#### 4.4.2. Detalioji duomenų rinkinių paieška

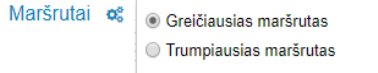

<p>42.</p>	<p><b>Duomenų paieška</b></p> <p>Įveskite paieškos frazę</p> <p>▲ Detali paieška</p> <p>▲ Aprėptis</p> <p>xymax  <input checked="" type="checkbox"/> ymin    ymax  xomin</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nacionalinė paieška    <input checked="" type="checkbox"/> INSPIRE paieška</p> <p>Organizacija: _____</p> <p>Duomenų tema: _____</p> <p>Duomenų temos kategorija: _____</p> <p>El. paslaugos tipas: _____</p>	<p>Detalioji duomenų rinkinių ir susijusių paslaugų paieška vykdoma pagal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koordinates ir/arba aprėptį žemėlapyje</li> <li>• Duomenų teikėją</li> <li>• Duomenų temą</li> <li>• Duomenų temos kategoriją</li> <li>• Duomenų el. paslaugos tipą</li> </ul>
<p>43.</p>	<p><b>Duomenų paieška</b></p> <p>gpk</p> <p>▲ Detali paieška</p> <p>▲ Aprėptis</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nacionalinė paieška    <input checked="" type="checkbox"/> INSPIRE paieška</p> <p>Organizacija: _____</p> <p>Duomenų tema: _____</p> <p>Duomenų temos kategorija: _____</p> <p>El. paslaugos tipas: _____</p> <p>GRPK – Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (stat...)</p> <p>El. paslaugos tipas: Duomenų rinkinys</p> <p>El. paslaugos pavadinimas: GRPK – Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (statinis)</p> <p>Autorius: Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija</p> <p>Santauka:  Paslauginio paslauga – Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinys (GRPK), kurio anaginaliai teikiama statistikai, t.y. naudojamas gauti tik visa duomenų rinkinys. Nuo 2018-01-01 Georeferencinio pagrindo kadastro duomenų rinkinys vadinas buvęs GDRI 10.LT erdvinis duomenų rinkinys. GRPK yra vektorius koordinatas, kuriame registruojami žemės paviršiaus gamtiniai ir antropogeniniai objektai. Ši erdvinis duomenų rinkinys sudaro erdviniai objektai su vardinis pavadinimais: žemės dangai, transporto tinkai, infrastruktūra, komunikacijos, geografinis paviršius, aukštis, vietovardžiai ir pan. Papildomi kiekvienas objektas turi unikalius identifikatorius ir gyvavimo ciklo informaciją.</p> <p>Matavimas (vertinimas): 3.7 Verticos: 15</p> <p>Tinkamasis    Metaduomenys    Metaduomenys XML    Uždaryti</p> <p>GRPK – Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinis duomenų rinkinys (statinis)</p> <p>3.7 (15)</p>	<p>Rastų paieškos rezultatų sąrašė spustelėjus norimą duomenų rinkinį ar susijusią el. paslaugą, galima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gauti metaduomenų aprašymą</li> <li>• prisidėti į Žemėlapio turinį ir peržiūrėti GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje (jei tai duomenų peržiūros paslauga ir jei aktyvuota)</li> </ul>

#### 4.5. Matavimai

<p>44.</p>	<p><b>Matavimai</b></p> <p>X Y</p> <p>LKS-94    WGS-84    WGS-84 LMS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6100827.78 m</td> <td>489734.08 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pridėti tašką:</p> <p>pvz. 6074163.60 532901.11</p> <p>Pridėti</p>	Nr.	X	Y	1	6100827.78 m	489734.08 m	<p>Nustatyti taško koordinatę – mygtukas, skirtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• norimo taško žemėlapyje žymėjimui ir koordinatinių automatiniam gavimui</li> <li>• norimo taško koordinatinių įvedimui ir automatiniam žymėjimui žemėlapyje</li> <li>• informacijos eksportavimui ir atsiuntimui CSV ir Shape formatu</li> </ul> <p>Teikiama galimybė tašką nustatyti šiose koordinatinių sistemose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LKS-94</li> <li>• WGS-84</li> <li>• WGS-84 LMS</li> </ul>
Nr.	X	Y						
1	6100827.78 m	489734.08 m						

45.		<p>Matuoti atstumą – mygtukas, skirtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• atstumo braižymui žemėlapyje</li> <li>• informacijos eksportavimui ir atsisiuntimui CSV ir Shape formatu</li> </ul> <p>Teikiama galimybė matuoti atstumą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metrais</li> <li>• kilometrais</li> </ul>
46.		<p>Matuoti plotą – mygtukas, skirtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daugiakampio braižymui žemėlapyje</li> <li>• informacijos eksportavimui ir atsisiuntimui CSV ir Shape formatu</li> </ul> <p>Teikiama galimybė matuoti plotą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kvadratiniais metrais</li> <li>• Kvadratiniais kilometrais</li> <li>• Arais</li> <li>• hektarais</li> </ul>

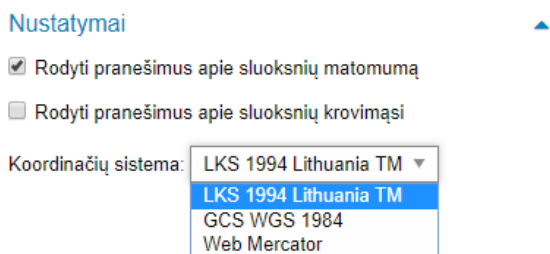
#### 4.6. Maršrutų skaičiavimas žemėlapyje

47.		<p>Nustatymai – mygtukas maršruto tipo pasirinkimui. Galimi maršruto tipai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Greičiausias</li> <li>• Trumpiausias</li> </ul>
48.		<p>Maršruto taškų įvedimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pradinio sustojimo vieta – mygtukas maršruto pradinio taško pateikimui žemėlapyje arba įvedant ieškomą tekstą</li> <li>• Galinio sustojimo vieta – mygtukas maršruto galinio taško pateikimui žemėlapyje arba įvedant ieškomą tekstą</li> </ul> <p>Teikiama galimybė įvesti tarpinius maršruto taškus (iki 5</p>

		tarpinių taškų)
--	--	-----------------

#### 4.7. Žemėlapių nustatymai

GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės nustatymų valdymui skirtas langas pateikiamas 7 pav.

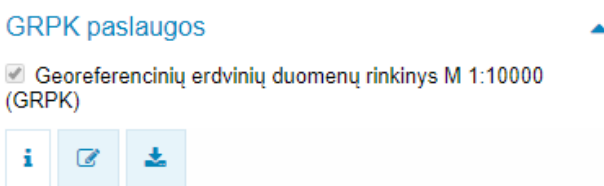


7 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės nustatymų langas

49.	<p><b>Nustatymai</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rodyti pranešimus apie sluoksnių matomumą</p>	Rodyti pranešimus apie sluoksnių matomumą – mygtukas, skirtas pranešimo ekrane pateikimui apie Žemėlapių turinyje sėkmingai/nesėkmingai pridėtą norimą žemėlapių sluoksnį
50.	<p><input type="checkbox"/> Rodyti pranešimus apie sluoksnių krovimąsi</p>	Rodyti pranešimus apie sluoksnių krovimąsi – mygtukas, skirtas pranešimo ekrane pateikimui apie pasirinkto žemėlapių sluoksnio krovimosi laiką
51.	<p>Koordinacių sistema:</p> <p>LKS 1994 Lithuania TM ▼ LKS 1994 Lithuania TM GCS WGS 1984 Web Mercator</p>	<p>Koordinacių sistema – mygtukas GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės pagrindinio žemėlapių koordinacių sistemos keitimui. Teikiama galimybė pasirinkti GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės koordinacių sistemą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LKS 1994 Lithuania TM</li> <li>• CGS WGS 1984</li> <li>• Web Mercator</li> </ul>

#### 4.8. GRPK komponentas (matomas pridėjus)










GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklėje pridamas Georeferencinio pagrindo komponentas pateikiamas 8 pav.



8 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės pridamas komponentas "GRPK paslaugos"



Georeferencinio pagrindo kadastro (GRPK) komponentas pridedamas, kai žemėlapių naršyklės viršutinėje horizontalioje mygtukų juostoje spaudžiate „Pridėti“, tada pasirenkate „GRPK paslaugos“.

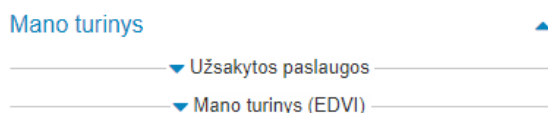
52.	<p><b>GRPK paslaugos</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Georeferencinių erdviųjų duomenų rinkinys M 1:10000 (GRPK)</p> <p>  </p> <p>Objektų identifikavimui pasirinkite stambesnę mastelį</p>	<p>Identifikuokite objektą išrašo gavimui – mygtukas GRPK objekto žymėjimui žemėlapyje ir išrašo apie objektą gavimui. Funkcionalumas veikia, kai žemėlapio mastelis M 1:50 000 ir stambesnis</p>
53.	<p><input checked="" type="checkbox"/> Georeferencinių erdviųjų duomenų rinkinys M 1:10000 (GRPK)</p> <p>  </p> <p>Brėžkite dominančią aprėptį žemėlapyje</p>	<p>Identifikuokite objektą išrašo gavimui brėžiant aprėptį žemėlapyje – mygtukas GRPK objektų žymėjimui, žemėlapyje brėžiant aprėptį, ir dominančio objekto išrašo gavimui. Funkcionalumas veikia, kai žemėlapio mastelis M 1:50 000 ir stambesnis</p>
54.	<p><input checked="" type="checkbox"/> Georeferencinių erdviųjų duomenų rinkinys M 1:10000 (GRPK)</p> <p>  </p> <p>Pažymėkite dominantį nomenklatūrinį lapą žemėlapyje</p>	<p>Pasirinkti ir atsisiųsti GRPK žemėlapi – mygtukas dominančios teritorijos nomenklatūrinio GRPK žemėlapio lapo atsisiuntimui</p>

4.9. ŽIS komponentas ( pridėjus, atveriamas ankstesnės versijos žemėlapių naršyklėje) Žemės informacinės sistemos (ŽIS) komponentas pridedamas, kai žemėlapių naršyklės viršutinėje horizontalioje mygtukų juostoje spaudžiate „Pridėti“, tada pasirenkate „ŽIS paslaugos“.

Pridėjus ŽIS paslaugas, teikiama galimybė naudotis ŽIS paslaugomis ankstesnėje žemėlapių naršyklės versijoje (<https://www.geoportal.lt/map/?mode=zis>).

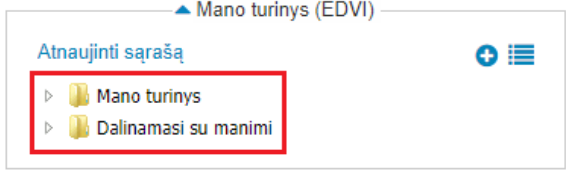
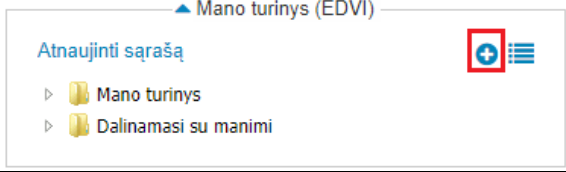
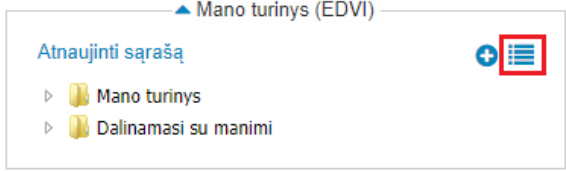
#### 4.10. Mano turinys (matomas prisijungus)

Prisijungus prie GEOPORTAL.LT matomas žemėlapių naršyklės komponentas „Mano turinys“ pateikiamas 9 pav.



9 pav. GEOPORTAL.LT žemėlapių naršyklės komponentas naudotojo turimų duomenų resursų valdymui

55.	<p><b>Mano turinys</b></p> <p>Užsakytos paslaugos</p> <p>Mano užsakymai geoportale Atnaujinti sąrašą</p> <p><input type="checkbox"/> WMS. ORT10LT – Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis (2015 - 2016 m.)</p>	<p>Užsakytos paslaugos – mygtukas per GEOPORTAL.LT naudotojo užsakytų duomenų peržiūros paslaugų rodymui žemėlapių naršyklėje</p>
-----	--	---

56.	 <p>▲ Mano turinys (EDVI)</p> <p>Atnaujinti sąrašą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mano turinys</li> <li>▶ Dalinamasi su manimi</li> </ul>	Mano turinys – mygtukas naudotojo turimų ar su naudotoju pasidalintų žemėlapių ar duomenų rinkinių įkėlimui į Žemėlapių turinį
57.	 <p>▲ Mano turinys (EDVI)</p> <p>Atnaujinti sąrašą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mano turinys</li> <li>▶ Dalinamasi su manimi</li> </ul>	Įkelti duomenų rinkinį – mygtukas naujo duomenų rinkinio įkėlimui į rubriką „Mano turinys“
58.	 <p>▲ Mano turinys (EDVI)</p> <p>Atnaujinti sąrašą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mano turinys</li> <li>▶ Dalinamasi su manimi</li> </ul>	Atidaryti viešų žemėlapių galeriją – mygtukas GEOPORTL.LT naudotojų sukurtų ir viešai teikiamų žemėlapių peržiūrai žemėlapių galerijoje

GEOPORTAL.LT ŽEMĖLAPIŲ NARŠYKLĖ – DARBUI SU ERDVINIAIS DUOMENIMIS. INTERNETU. BE PAPILDOMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS.