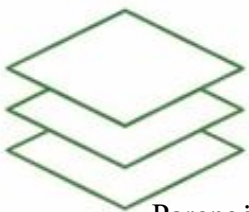




Žemės melioracinės būklės ir užmirkimo erdvinių duomenų tvarkymo APRAŠAS



Parengė: Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras
Sukūrimo data: 2026.04.07
Versija: V1.0



Dokumento paskirtis

Aprašo paskirtis – aprašyti žemės melioracinės būklės ir užmirkimo erdviųjų duomenų tvarkymo principus, darbo eigą ir pagrindinius veiksmus, taikomus rengiant, tvarkant ir redaguojant Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:2 000 melioruotos žemės ir melioracijos statinių erdviųjų duomenų rinkinį, naudojant ArcMap 10.8.2 programinę įrangą.

Terminų apibrėžtys

1. Lentelė. Dokumente vartojami terminai ir jų paaiškinimai.

Eil. Nr.	Sąvoka	Paaškinimas
1.	ArcMap	Esri GIS programinės įrangos „ArcGIS Desktop“ komponentas, skirtas erdviųjų duomenų peržiūrai, redagavimui ir analizei.
2.	Atributiniai duomenys (<i>angl. Attribute data</i>)	Aprašomieji duomenys, nusakantys erdviųjų duomenų objektų savybes (pvz., tipą, būklę, identifikatorių).
3.	Atributinių duomenų lentelė (<i>angl. Attribute Table</i>)	Lentelė, kurioje kaupiami ir tvarkomi erdviųjų duomenų objektų atributiniai duomenys.
4.	Erdviniai duomenys (<i>angl. Spatial data</i>)	Duomenys, turintys erdvinę (geografinę) nuorodą ir apibūdinantys objektų padėtį Žemės paviršiuje.
5.	Erdviųjų duomenų rinkinys (<i>angl. Spatial data set</i>)	Tematiškai susietų erdviųjų duomenų visuma, sudaryta ir tvarkoma pagal nustatytą struktūrą ir reikalavimus.
6.	Geoduomenų bazė (<i>angl. Geodatabase</i>)	Geografinės informacijos duomenų rinkinys, skirtas struktūruotam ir centralizuotam erdviųjų duomenų saugojimui ir valdymui. Dokumente žymima sutrumpinimu GDB (<i>angl. Geodatabase</i>).
7.	GIS (<i>angl. Geographic Information System</i>)	Kompiuterizuota sistema, skirta erdviams duomenims kaupti, tvarkyti, analizuoti, saugoti ir vaizduoti.
8.	Koordinatinių sistema (<i>angl. Coordinate system</i>)	Matematinė sistema, apibrėžianti erdviųjų objektų padėtį naudojant koordinates.
9.	Linijinis objektas (<i>angl. Line feature</i>)	Erdviųjų duomenų objektas, vaizduojamas linija ir skirtas linijiniams elementams atvaizduoti.
10.	LKS 1994 (<i>angl. Lithuanian Coordinate System 1994</i>)	Lietuvos koordinatinių sistema, naudojama erdviams duomenims vaizduoti ir tvarkyti Lietuvos teritorijoje.
11.	Objektas (<i>angl. Feature</i>)	Erdviųjų duomenų vienetas, turintis geometriją ir atributinius duomenis, vaizduojamas taško, linijos arba poligono forma.

12.	Poligoninis objektas (<i>angl. Polygon feature</i>)	Erdvinių duomenų objektas, vaizduojamas uždara plokštine geometrine figura, apimančia konkretų plotą.
13.	Redagavimas (<i>angl. Editing</i>)	Erdvinio objekto geometrijos ar atributinių duomenų keitimo procesas ArcMap aplinkoje.
14.	Shapefile formato failas (<i>angl. Shapefile</i>)	Vektorinių erdvinių duomenų failų rinkinys, skirtas objektų geometrijai ir atributiniams duomenims saugoti. Dokumente žymima sutrumpinimu SHP .
15.	Sluoksnis (<i>angl. Layer</i>)	Erdvinių duomenų atvaizdavimo žemėlapyje vienetas, kuriuo vaizduojami vienos tematikos objektai ir su jais susieti atributiniai duomenys.
16.	Taškinis objektas (<i>angl. Point feature</i>)	Erdvinių duomenų objektas, vaizduojamas tašku ir žymintis konkrečią vietą erdvėje.


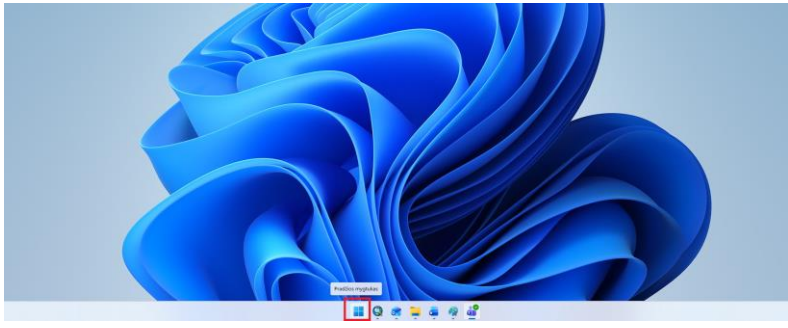
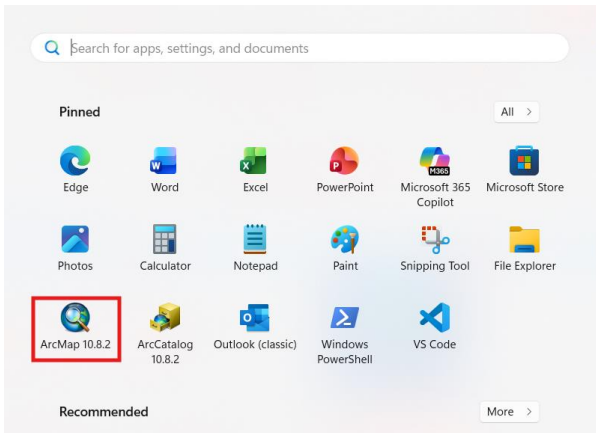
Turinys

1. Darbo su ArcMap pradžia	5
1.1. Programos ArcMap atidarymas	5
1.2. Esamo projekto atidarymas	5
1.3. Naujo projekto atidarymas	6
2. Darbo aplinkos paruošimas	8
2.1. Darbo langų paruošimas	8
2.2. Įrankių juostų paruošimas.....	10
2.3. Aplanko įkėlimas į Folder Connections aplanką	11
3. Duomenų ir sluoksnių tvarkymas	13
3.1. GDB (geodatabase) ir SHP (shapefile) failų kūrimas	13
3.2. Failo (sluoksnio) pavadinimo keitimas	18
3.3. Sluoksnio įkėlimas į GDB arba SHP failą.....	19
3.4. Naujo sluoksnio kūrimas GDB ir SHP formatu	22
3.5. Sluoksnio kopijavimas	30
3.6. Projekto išsaugojimas.....	31
3.7. Esamo sluoksnio išsaugojimas GDB arba SHP formatu.....	33
3.8. Sluoksnio pridėjimas	34
3.9. Sluoksnio spalvos ir simbolio keitimas	35
4. Erdvinio ir atributinio turinio redagavimas	38
4.1. Esamo taško, linijos ar poligono redagavimas	38
4.2. Naujo taškinio (linijinio arba poligoninio) objekto kūrimas	40
4.3. Atributų lentelės redagavimas	43
1 PRIEDAS	46
2 PRIEDAS	51

1. Darbo su ArcMap pradžia

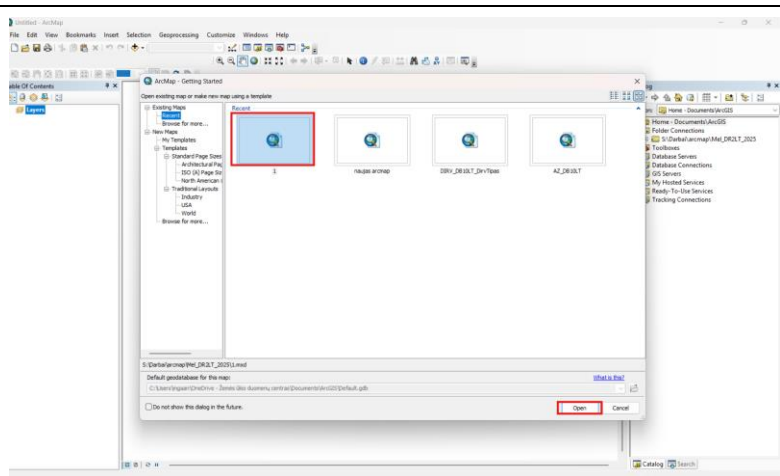
1.1. Programos ArcMap atidarymas

2. Lentelė. Programos ArcMap atidarymo veiksmų seka ir iliustracija.


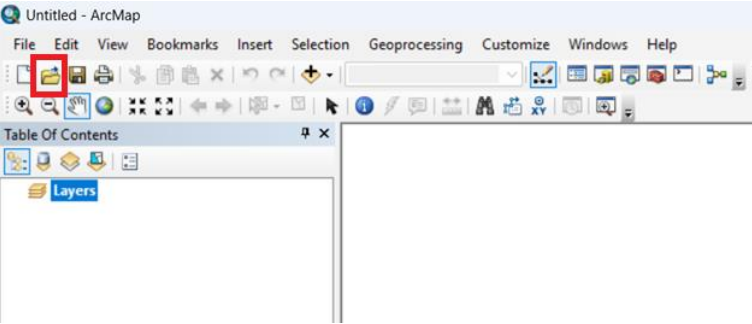
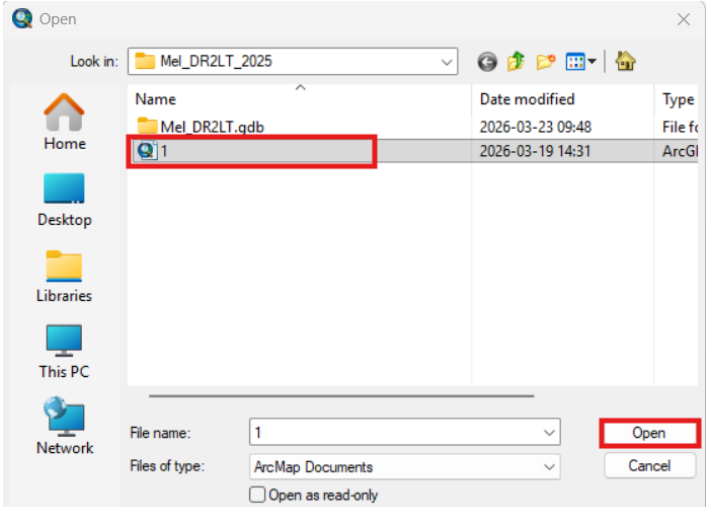
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Start (Pradžia) 	
2.	ArcMap	

1.2. Esamo projekto atidarymas

3. Lentelė. Esamo projekto atidarymo (1 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.

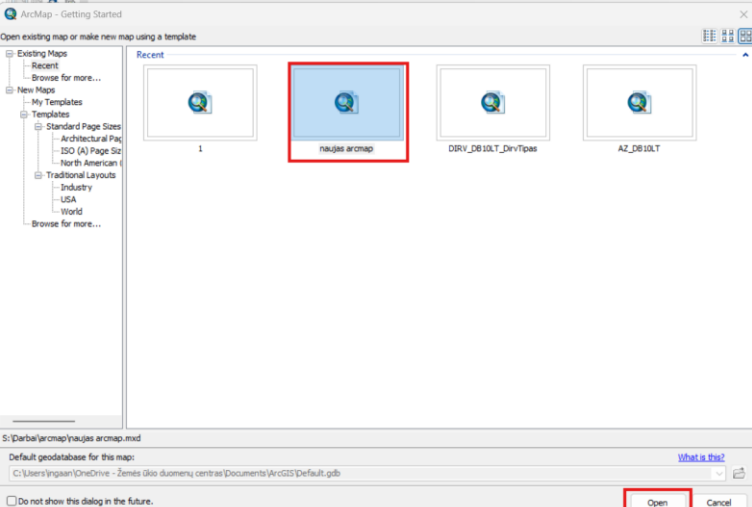
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant esamo projekto ir OPEN	

4. Lentelė. Esamo projekto atidarymo (2 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.


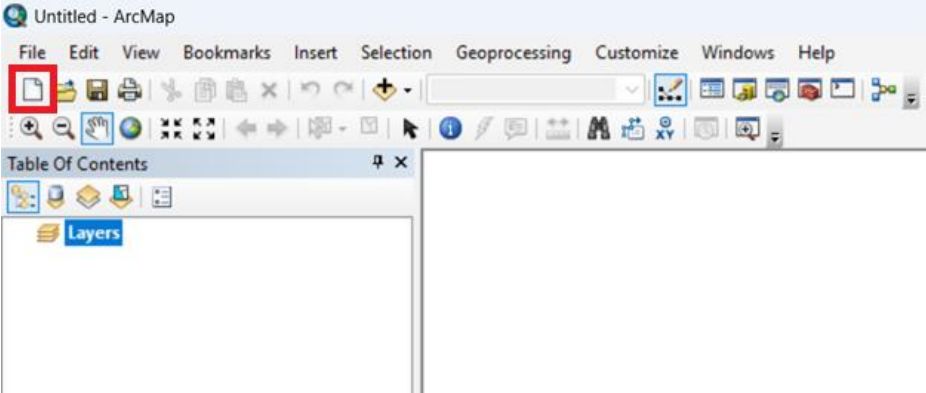
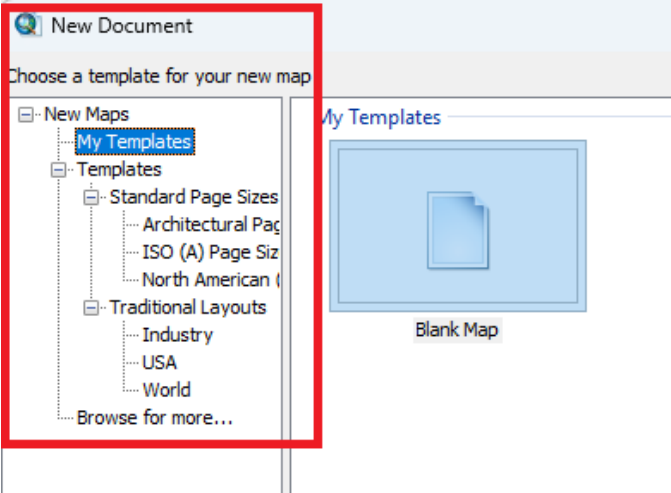
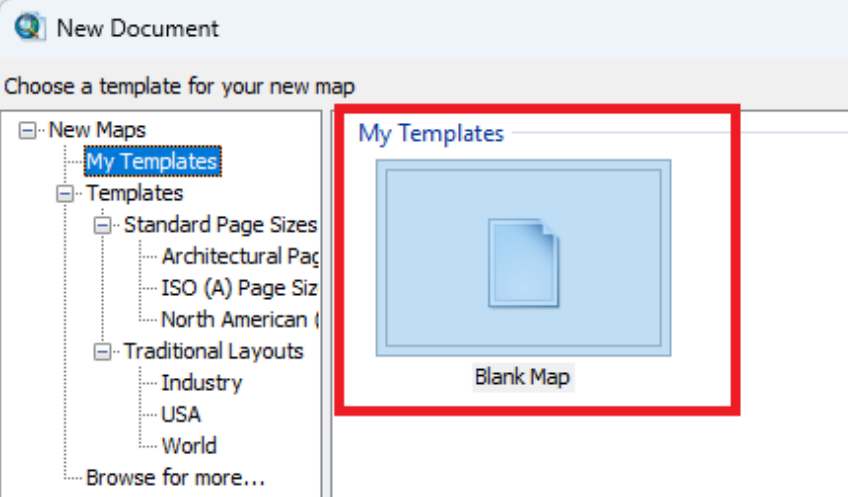
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Open (Atidaryti) 	
2.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant esamo projekto ir Open (Atidaryti)	

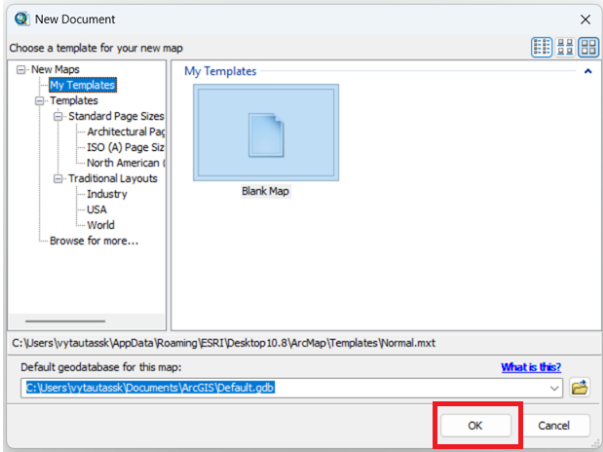
1.3. Naujo projekto atidarymas

5. Lentelė. Naujo projekto atidarymo (1 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant New arcmap (naujas arcmap) ir Open (Atidaryti)	

6. Lentelė. Naujo projekto atidarymo (2 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.

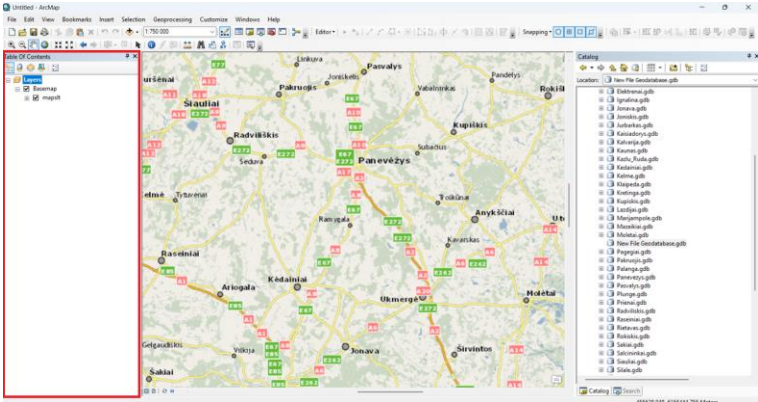
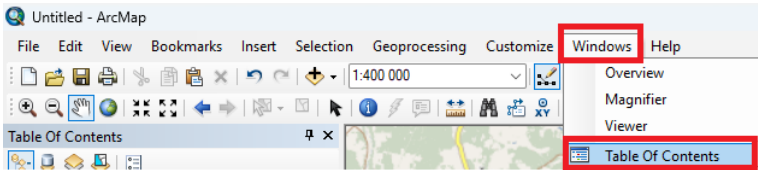
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	New (Naujas) 	
2.	My Templates (Mano šablonas)	
3.	Blank Map (Tuščias žemėlapis)	

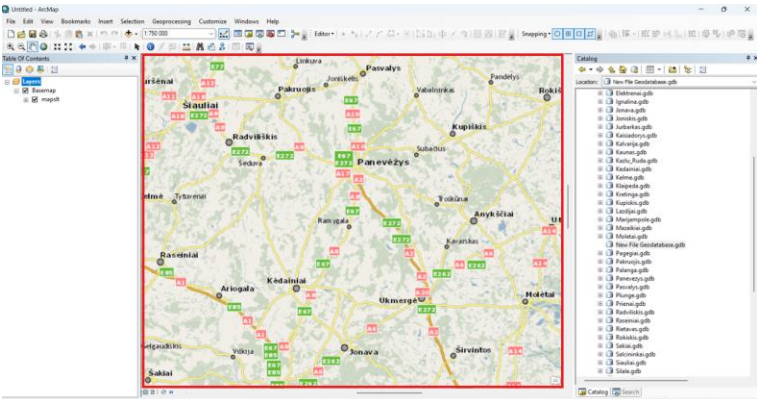
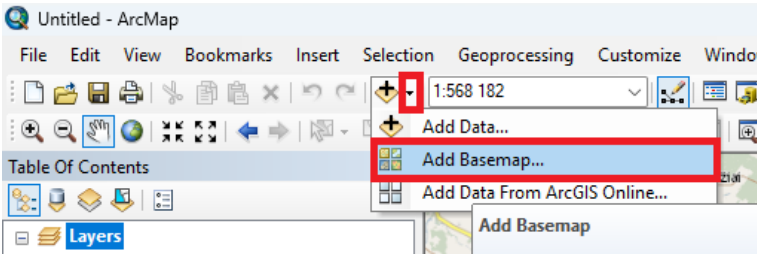
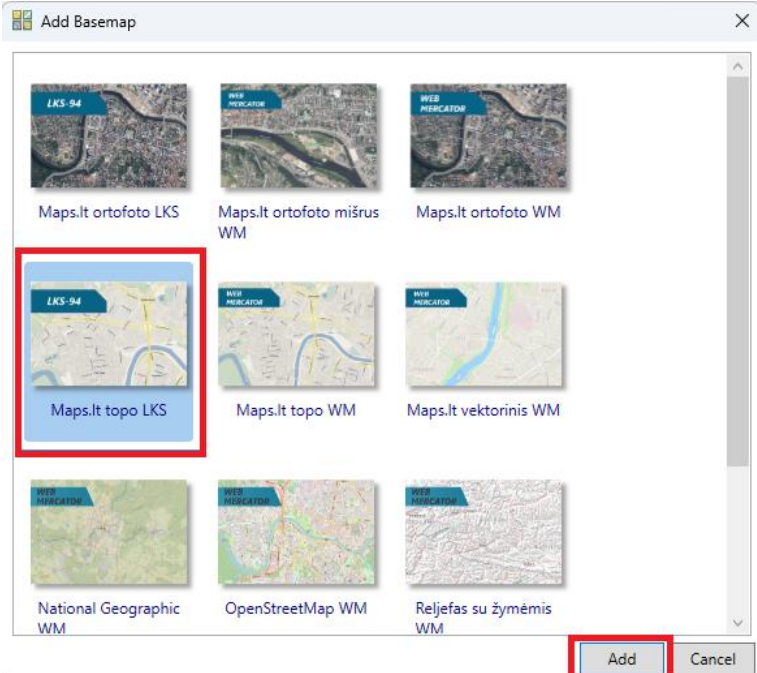
4.	OK (Gerai)	
----	-------------------	--

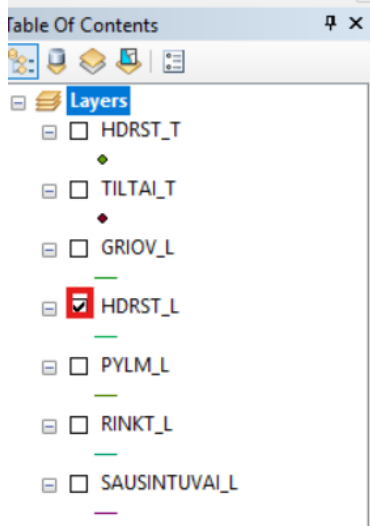
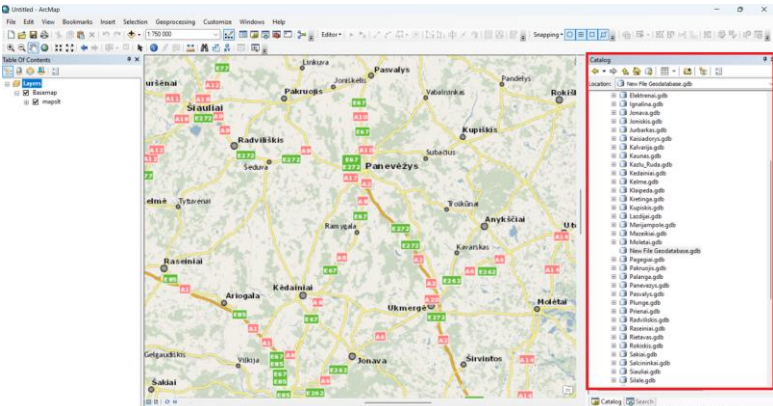
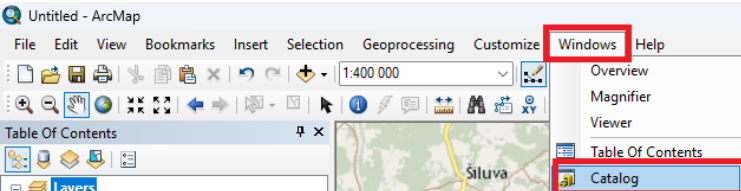
2. Darbo aplinkos paruošimas

2.1. Darbo langų paruošimas

7. Lentelė. Darbo langų paruošimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Table Of Contents window (Turinio langas)	
2.	Table Of Contents atidarymas: Windows → Table Of Contents	

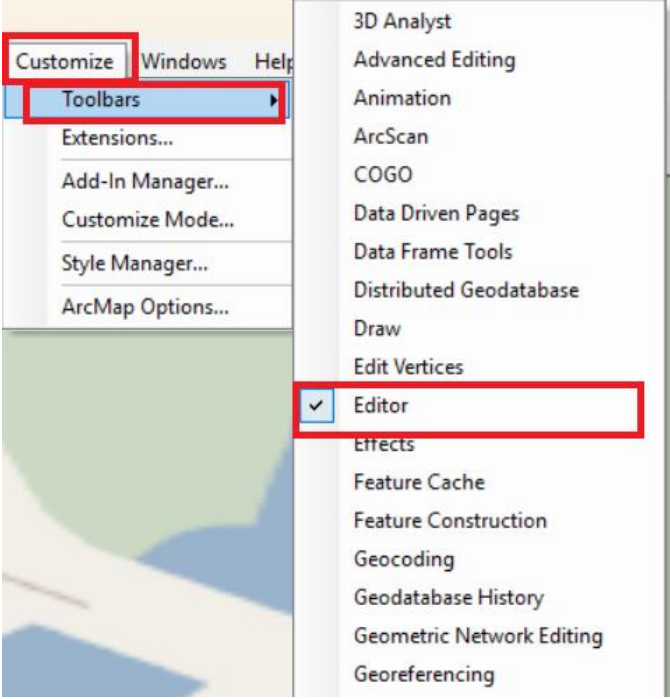

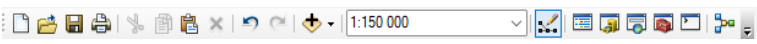

3.	<p>Maps window (Žemėlapių langas)</p>	
4.	<p>Maps window atidarymas (1 variantas): (pridedamas basemap (pagrindo žemėlapis)) Add Data → Add Basemap</p>	
5.	<p>Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant žemėlapis ir Add (Pridėti)</p>	

6.	<p>Maps window atidarymas (2 variantas): vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant žymimojo langelio prie sluoksnio pavadinimo</p>	
7.	<p>Catalog window (katalogo langas)</p>	
8.	<p>Catalog window atidarymas: Windows → Catalog</p>	

2.2. Įrankių juostų paruošimas

8. *Lentelė.* Įrankių juostų pridėjimo veiksmų seka ir iliustracija.


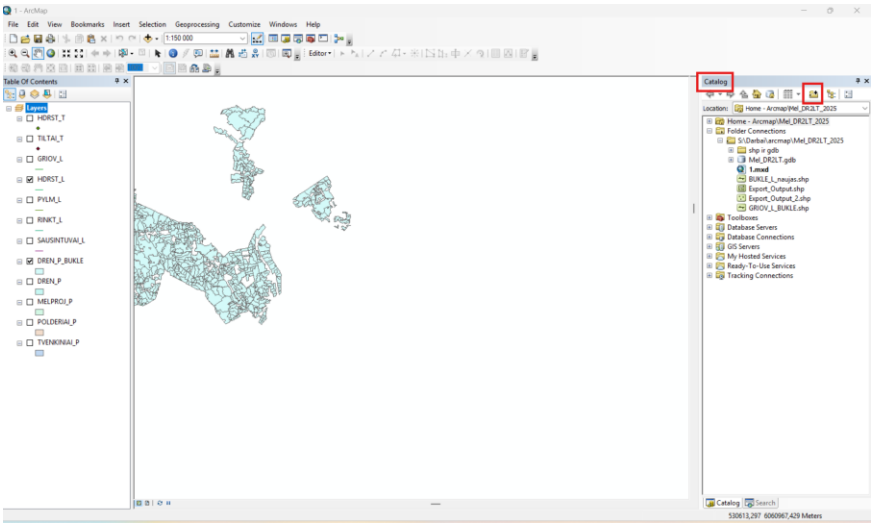
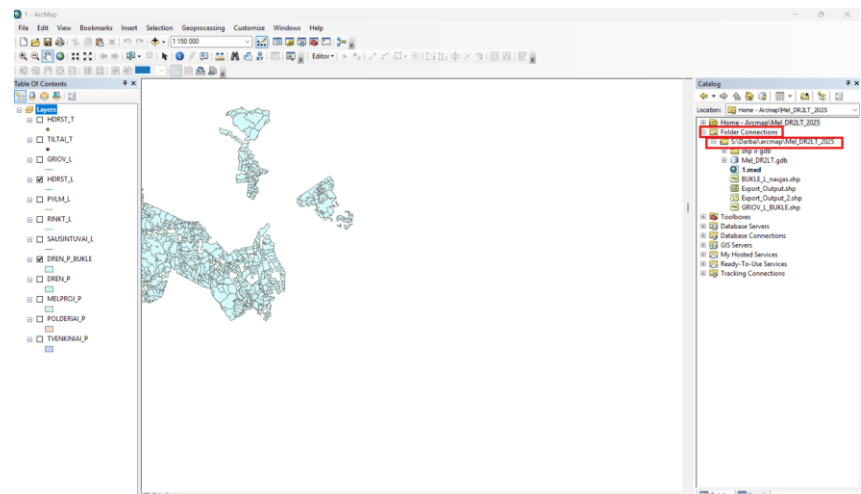
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
----------	--------------	--------------

1.	Customize → Toolbars → iš sąrašo pasirenkama įrankių juosta (toolbar)	
2.	Editor toolbar (Redagavimo įrankių juosta)	
3.	Standard toolbar (Standartinė įrankių juosta)	
4.	Tools toolbar (Priemonių įrankių juosta)	

2.3. Aplanko įkėlimas į Folder Connections aplanką

9. *Lentelė.* Aplanko įkėlimo į Folder Connections aplanką veiksmų seka ir iliustracija.

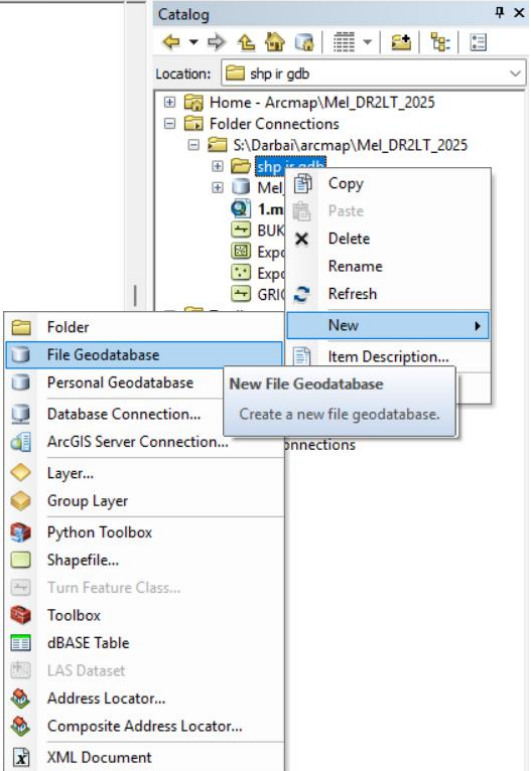
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
----------	--------------	--------------

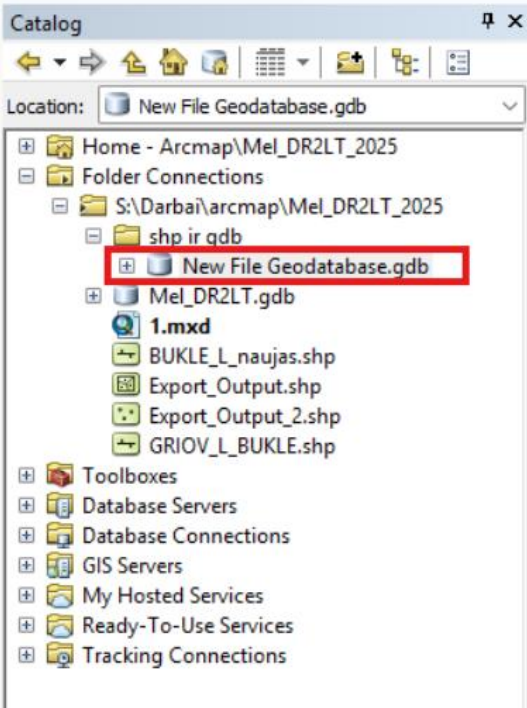
1.	Connect To Folder 📁➕	
2.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant aplanko ir OK (Gerai)	
3.	Aplankas Mel_DR2LT_2025 Folder Connections aplanke	

3. Duomenų ir sluoksnių tvarkymas

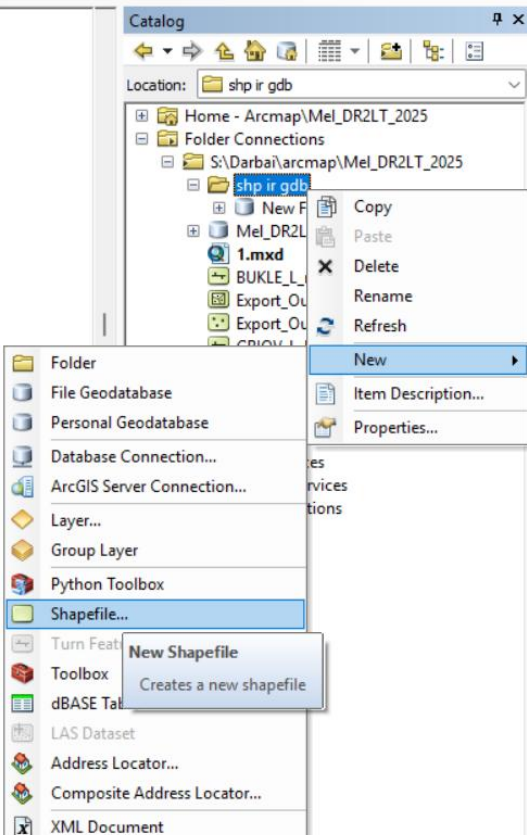
3.1. GDB (geodatabase) ir SHP (shapefile) failų kūrimas

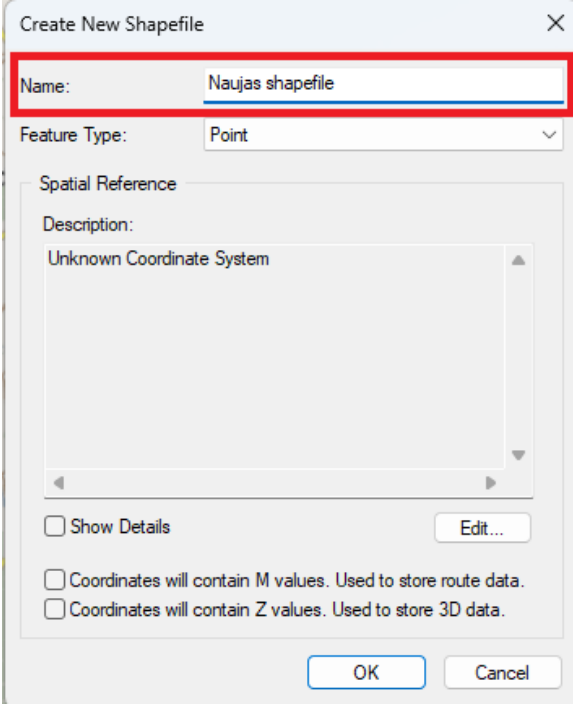
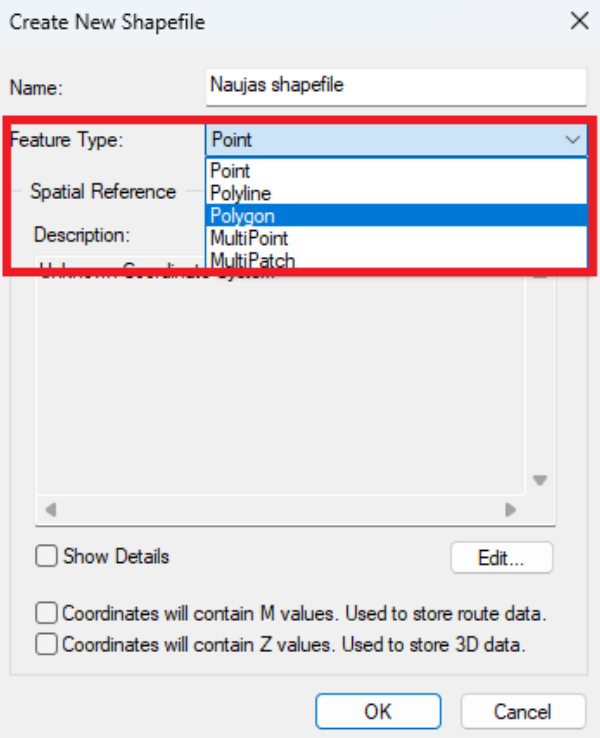
10. Lentelė. GDB (geodatabase) failo kūrimo veiksmų seka ir iliustracija.

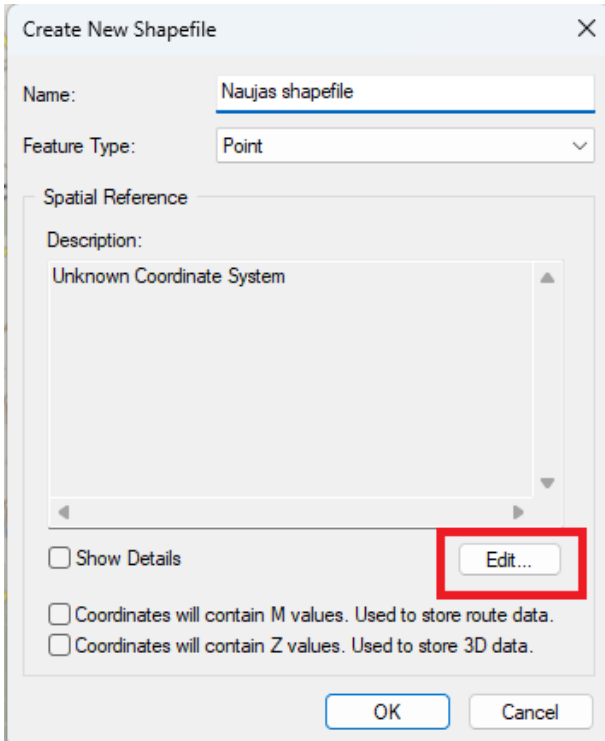
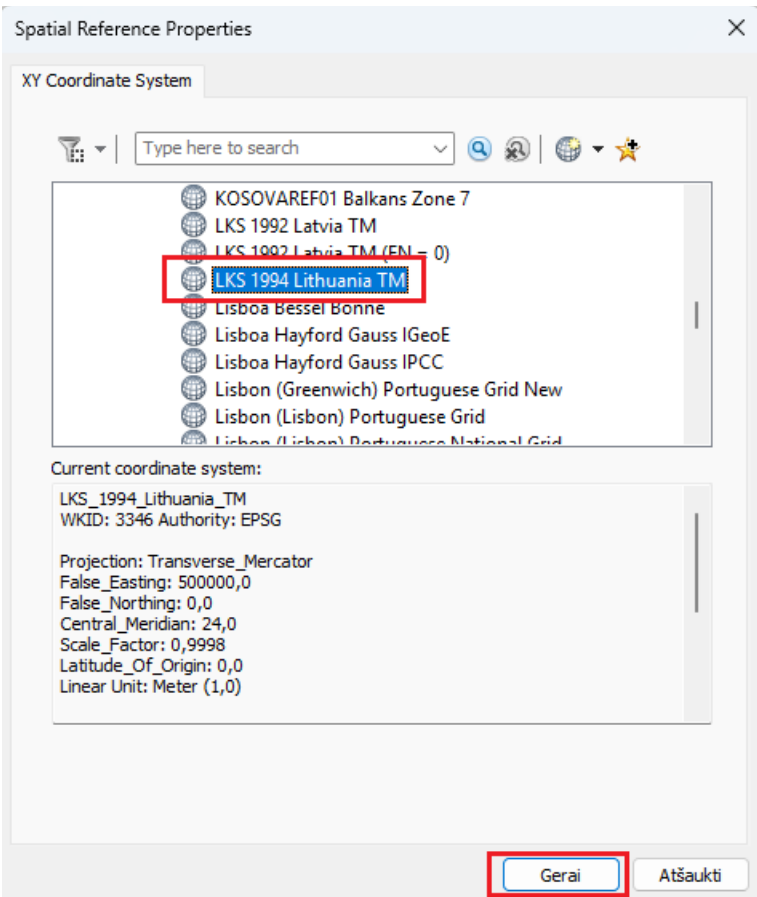
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant aplanko → New → File Geodatabase</p>	

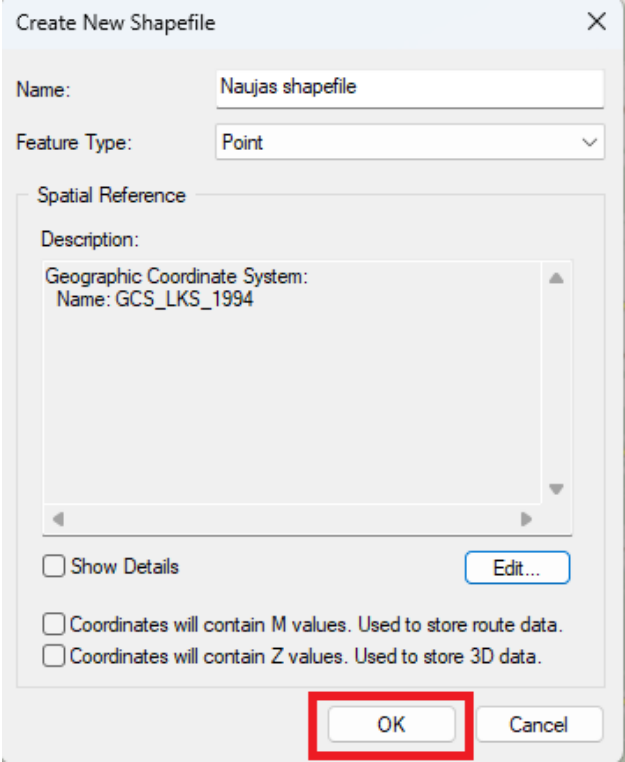
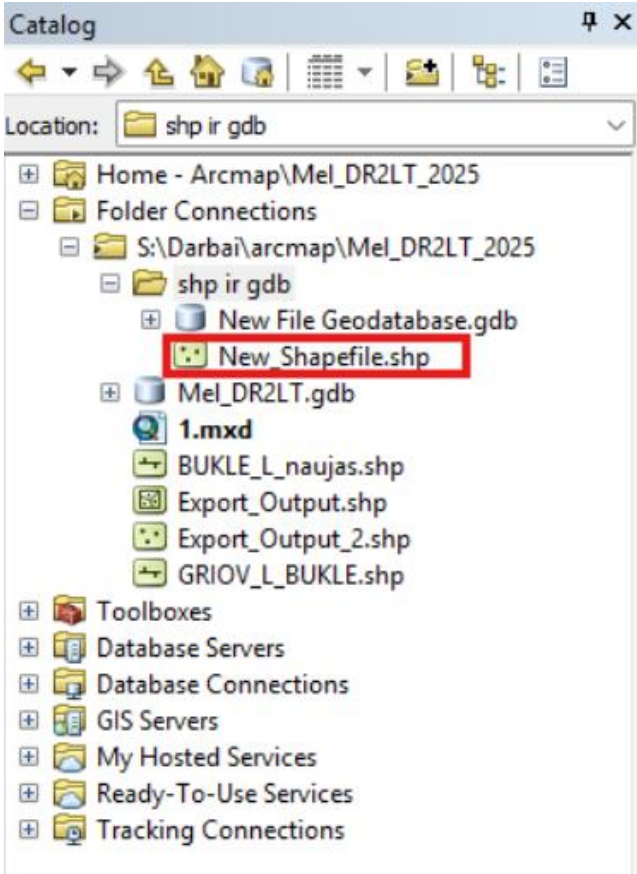
2.	Sukurtas GDB (geodatabase) failas	
----	-----------------------------------	--

11. Lentelė. SHP (shapefile) failo sukūrimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant aplanko → New → Shapefile	

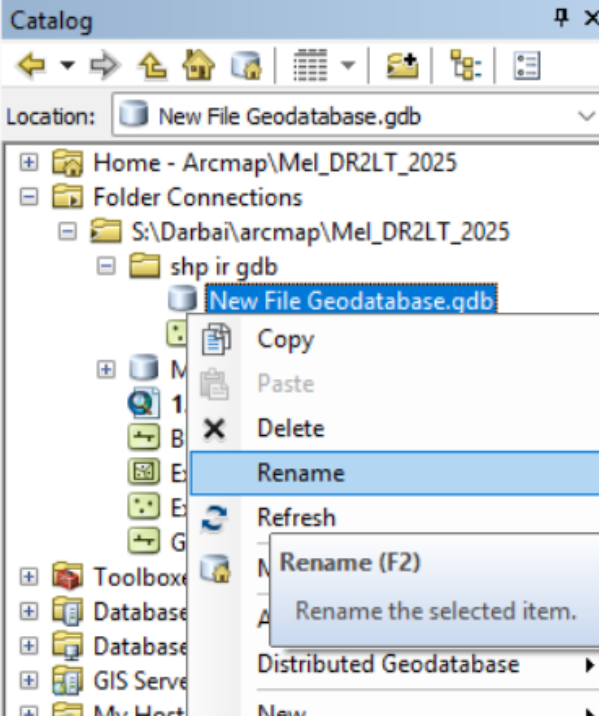
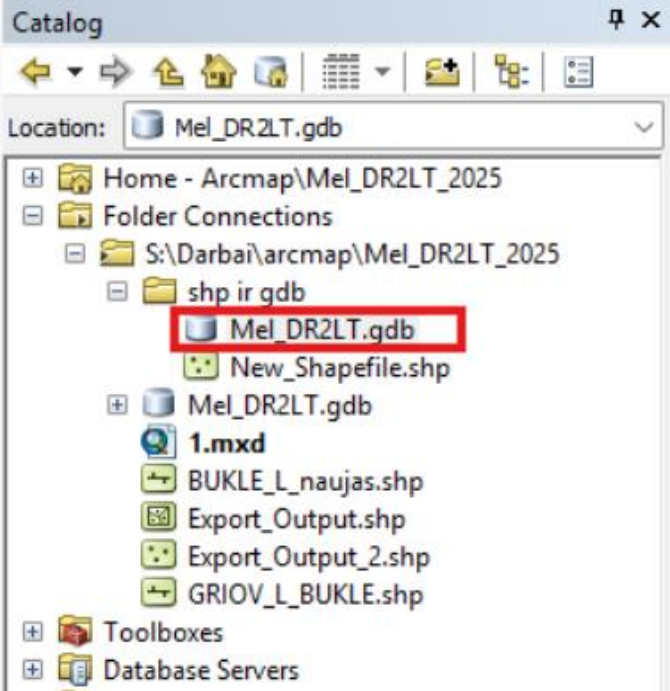
2.	<p>Name: įrašomas pavadinimas</p>	
3.	<p>Feature Type: pasirenkamas objekto tipas</p> <p>Objekto tipai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point → taškas • Polyline → linija • Polygon → plotas (poligonas) 	

4.	Edit (Keisti)	
5.	XY Coodinate System: LKS 1994 Lithuania TN ir OK (Gera)	

6.	OK (Gerai)	
7.	Sukurtas SHP (shapefile) failas	

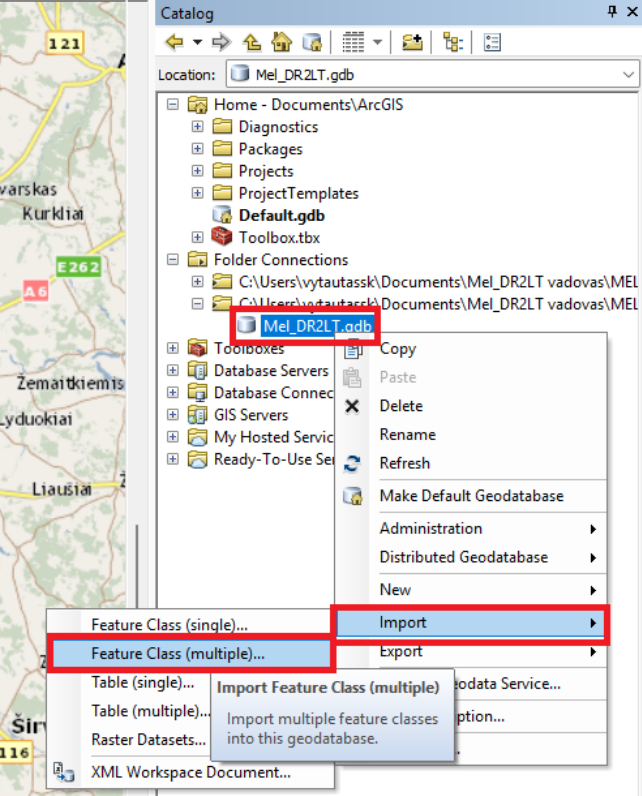
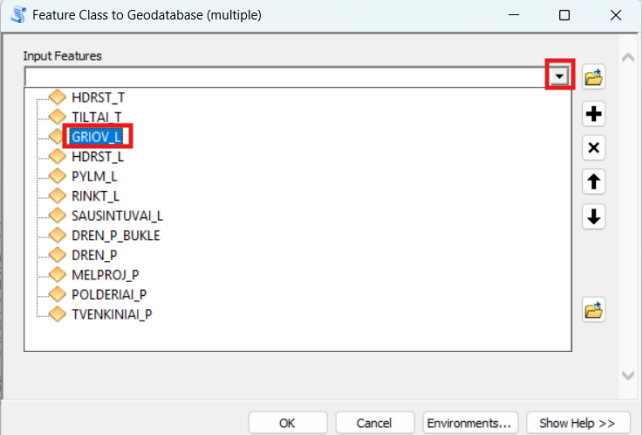
3.2. Failo (sluoksnio) pavadinimo keitimas

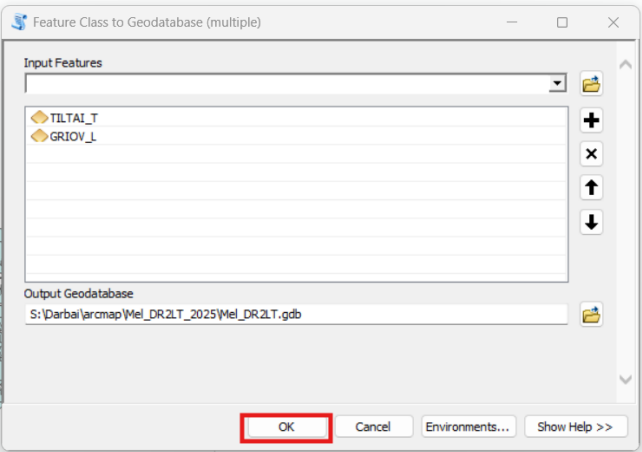
12. Lentelė. Failo pavadinimo keitimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant failo → Rename	 <p>The screenshot shows the ArcGIS Catalog window. The location is 'New File Geodatabase.gdb'. The tree view shows a folder 'shp ir gdb' containing 'New File Geodatabase.gdb'. A right-click context menu is open over the file, with 'Rename' highlighted. A sub-menu for 'Rename' is also visible, showing 'Rename (F2)' and 'Rename the selected item.'</p>
2.	Įrašomas pavadinimas (pvz.: Mel_DR2LT.gdb)	 <p>The screenshot shows the ArcGIS Catalog window. The location is 'Mel_DR2LT.gdb'. The tree view shows the folder 'shp ir gdb' containing 'Mel_DR2LT.gdb', 'New_Shapefile.shp', 'Mel_DR2LT.gdb', '1.mxd', 'BUKLE_L_naujas.shp', 'Export_Output.shp', 'Export_Output_2.shp', and 'GRIOV_L_BUKLE.shp'. The file 'Mel_DR2LT.gdb' is selected and highlighted with a red rectangle.</p>

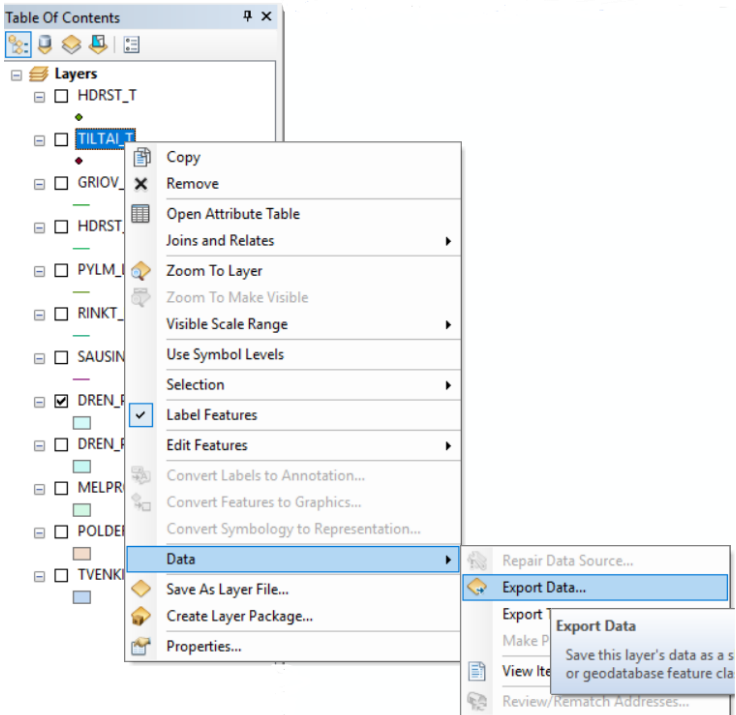
3.3. Sluoksnio įkėlimas į GDB arba SHP failą

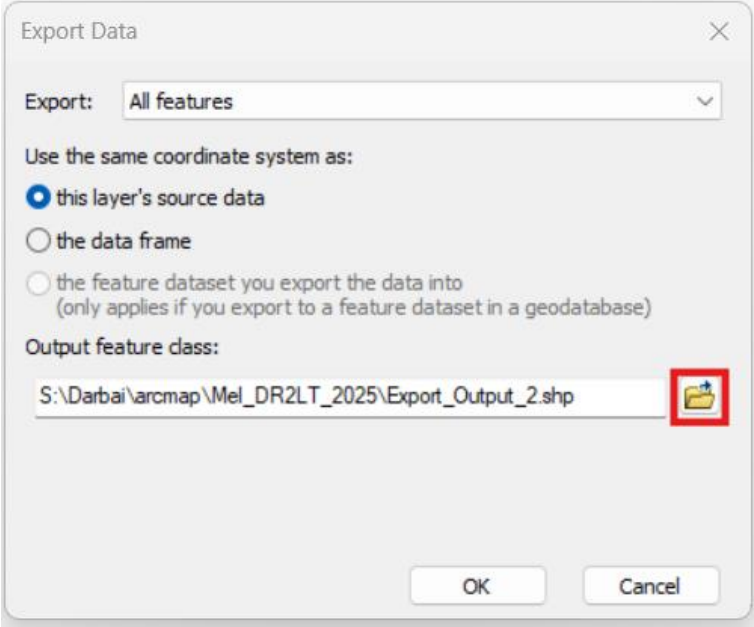
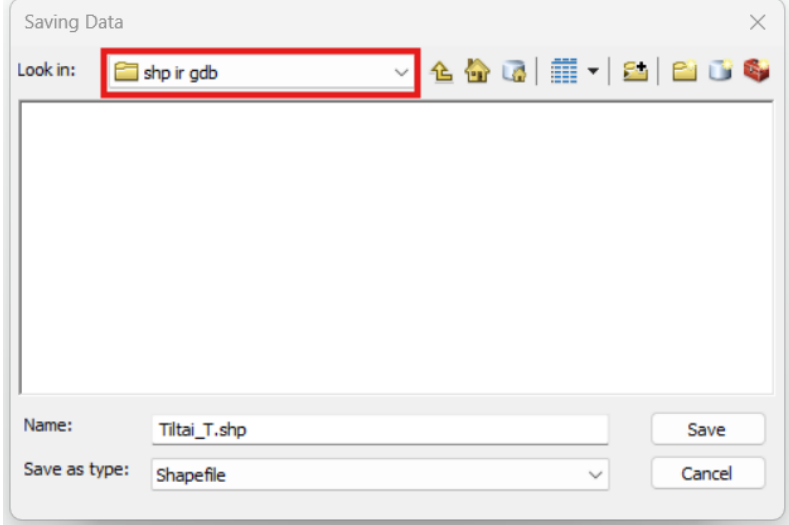
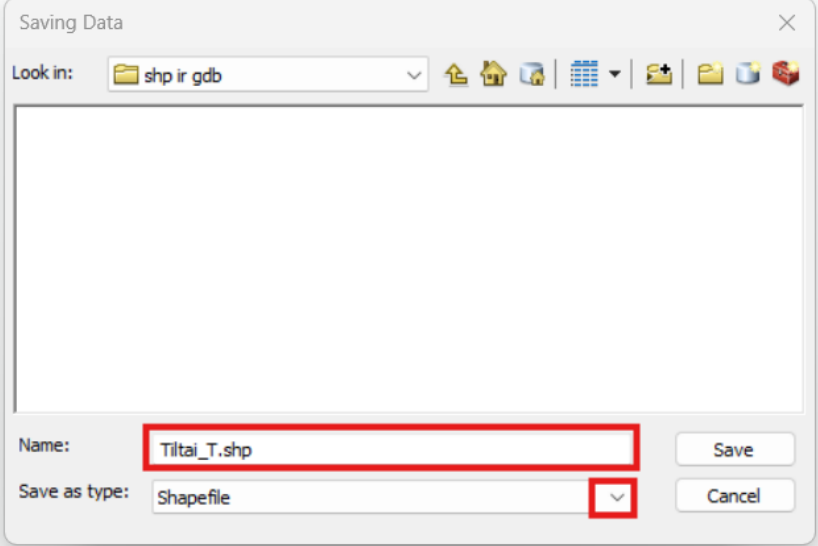
13. Lentelė. Sluoksnio įkėlimo į GDB failą veiksmų seka ir iliustracija.

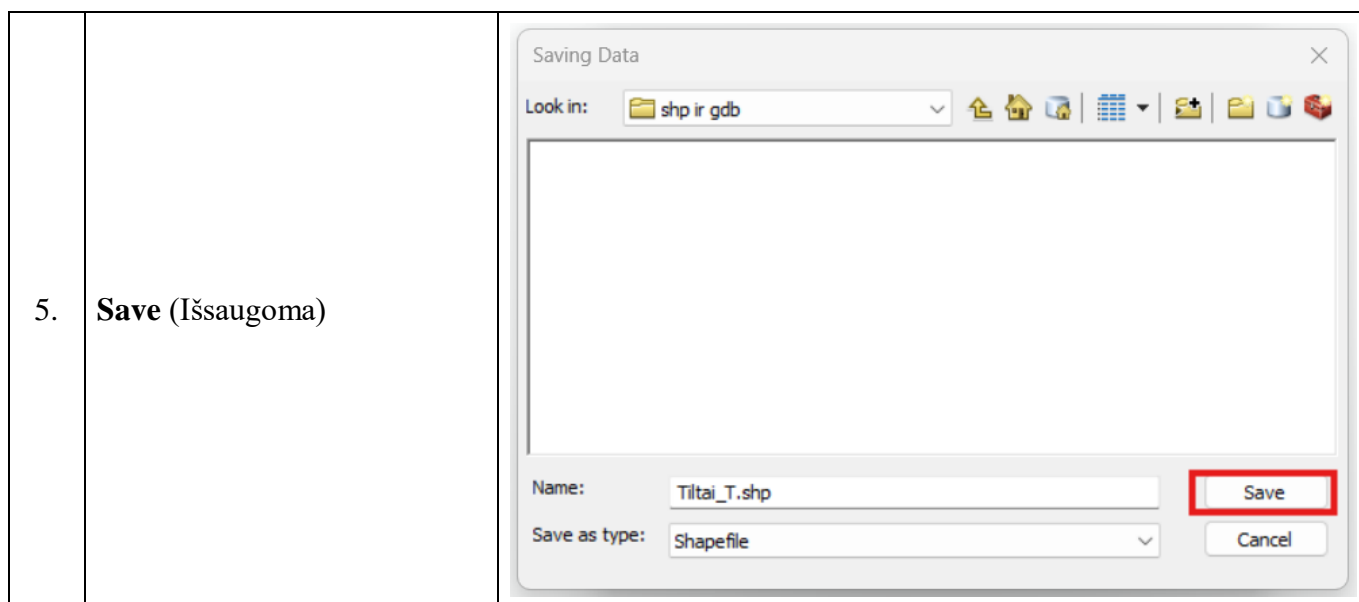
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant GDB failo → Import → Feature Class</p>	
2.	<p>Input Feature: pasirenkamas sluoksnis</p>	

3.	OK (Gerai)	
----	-------------------	--

14. Lentelė. Sluoksnio įkėlimo į SHP failą veiksmų seka ir iliustracija.

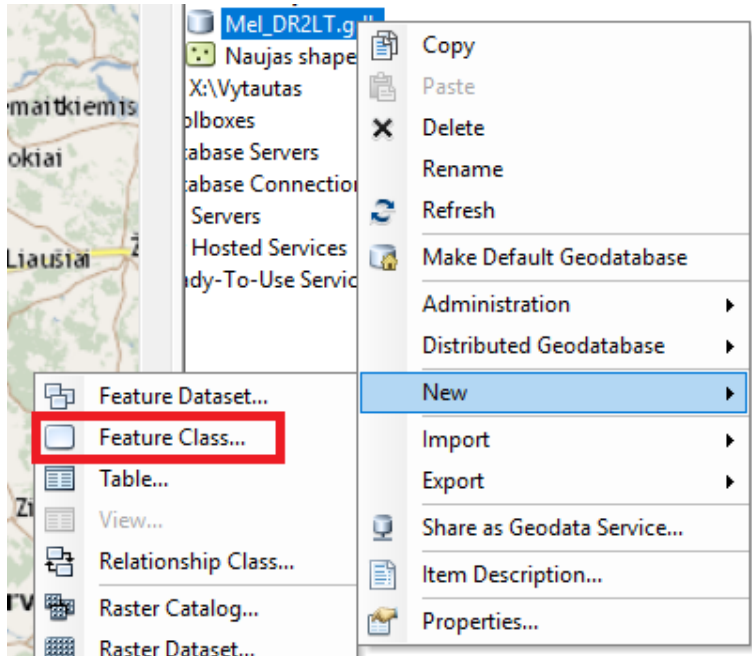
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo → Data → Export Data</p>	

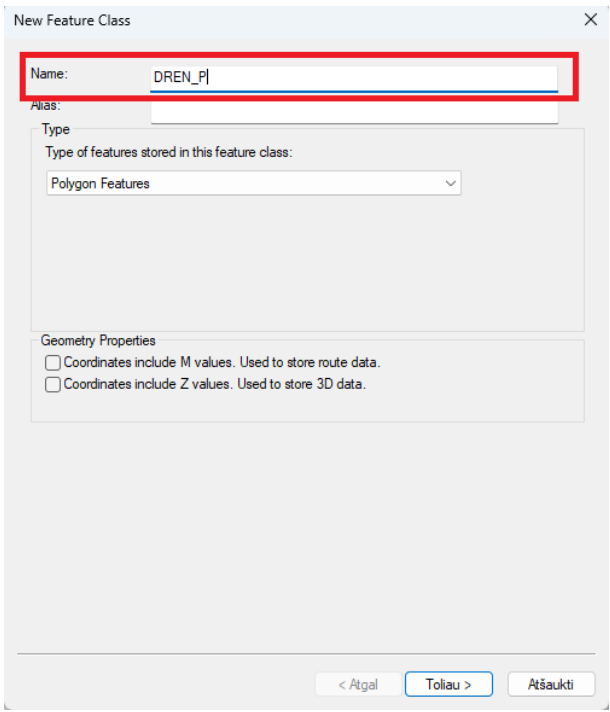
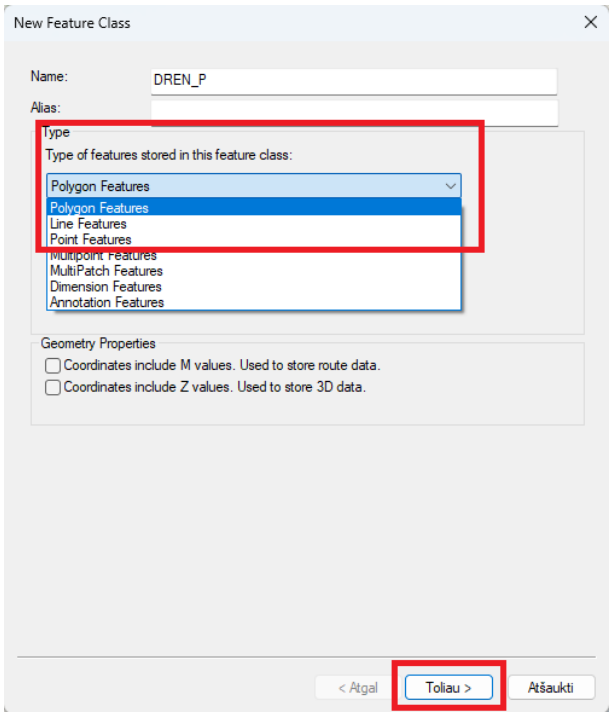
2.	Open (Atidaryti)	
3.	Look in: pasirenkamas aplankas į kurį įkeliamas sluoksnis SHP formatu	
4.	Name: įrašomas sluoksnio pavadinimas Save as type: pasirenkamas Shapefile	

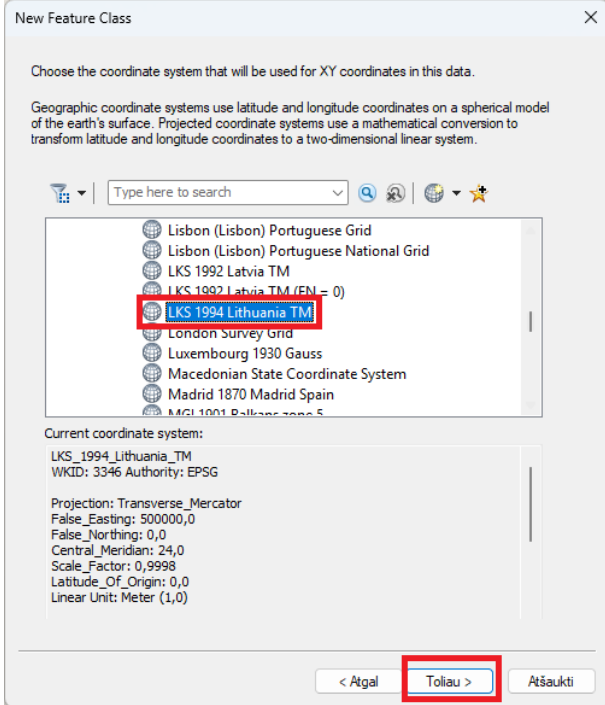
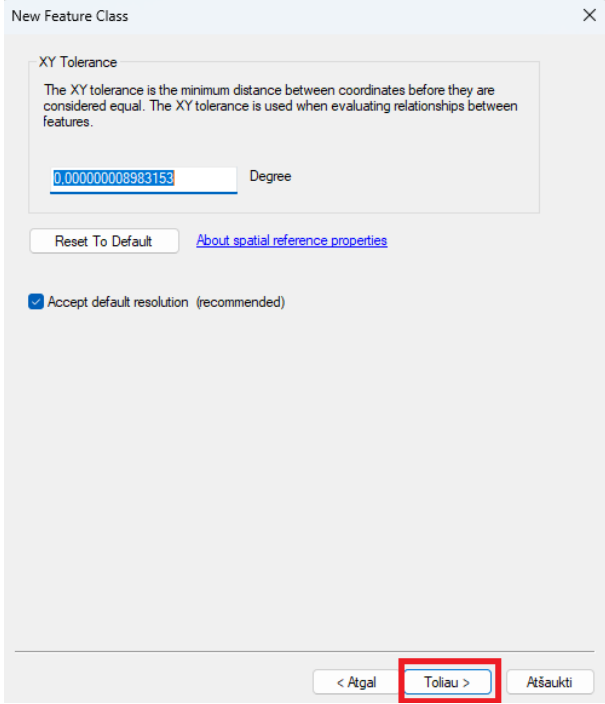


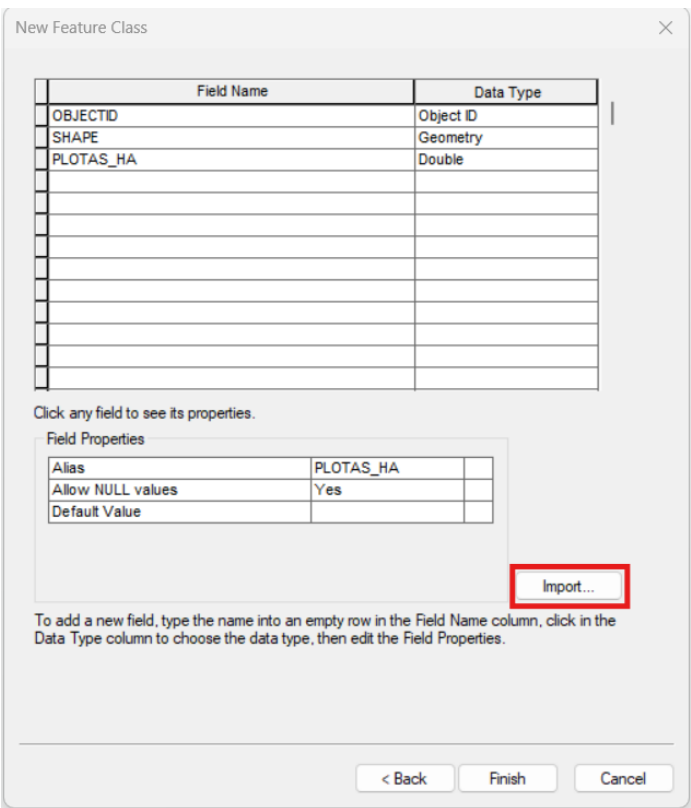
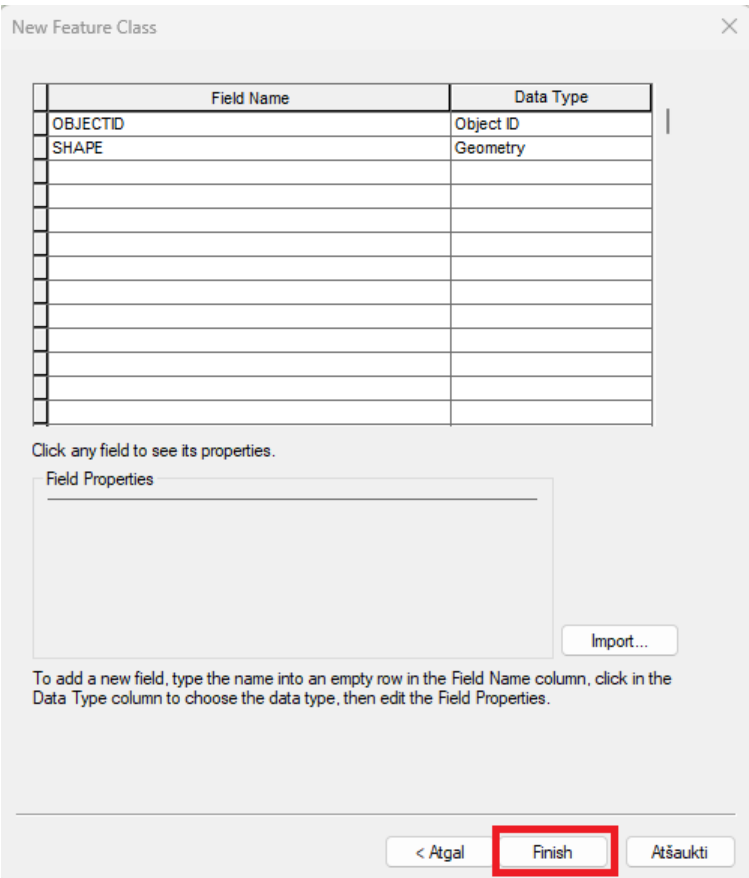
3.4. Naujo sluoksnio kūrimas GDB ir SHP formatu

15. Lentelė. Naujo sluoksnio GDB formatu kūrimo veiksmų seka ir iliustracija.

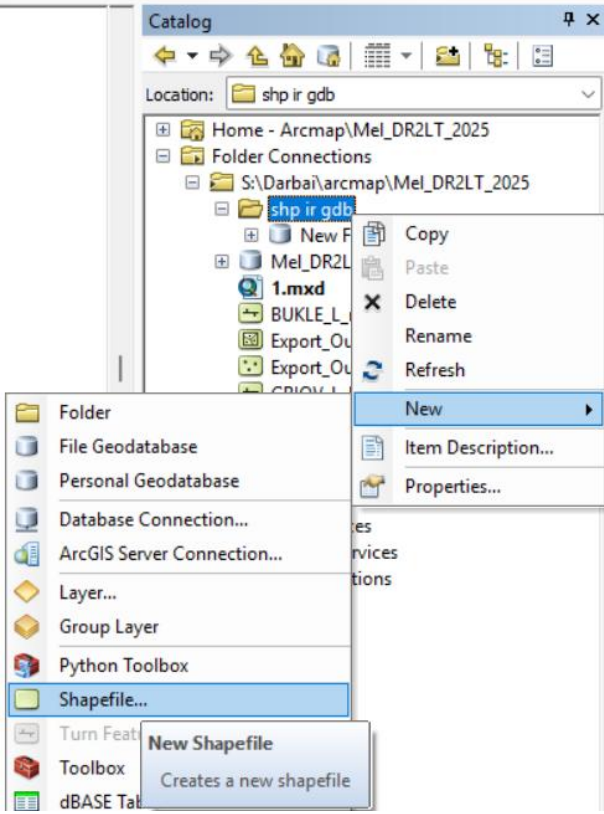
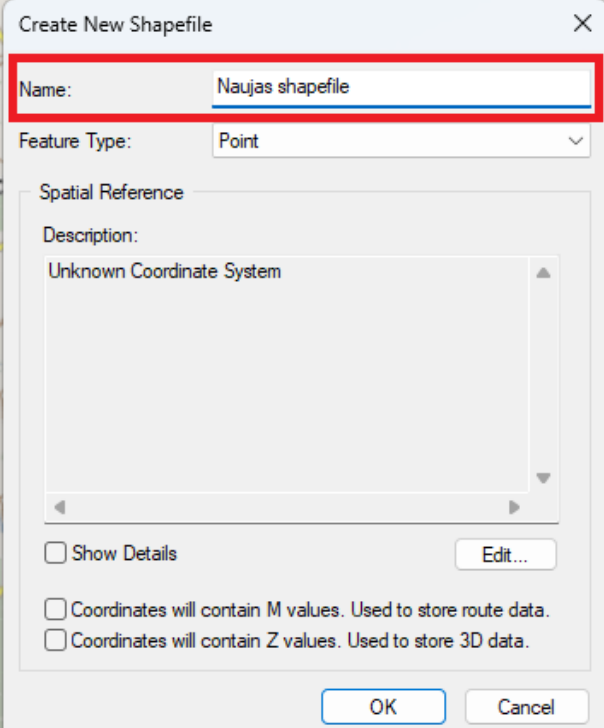
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant GDB failo → New → Feature Class	

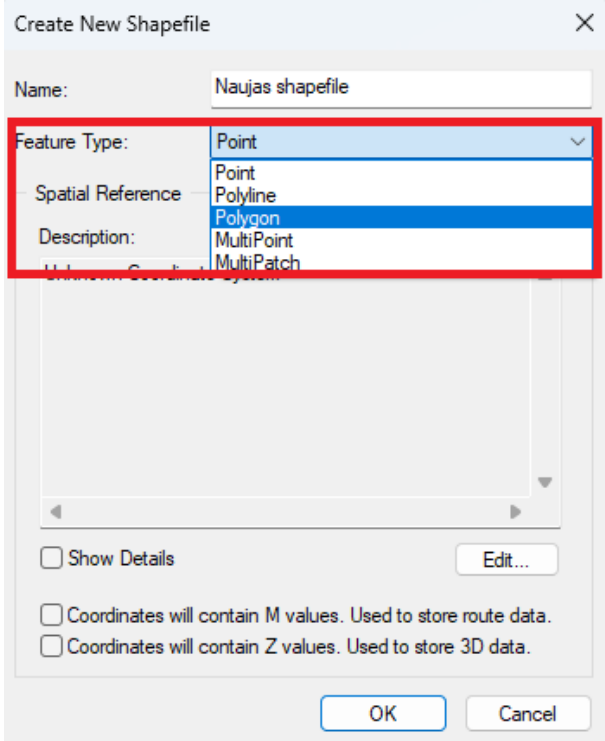
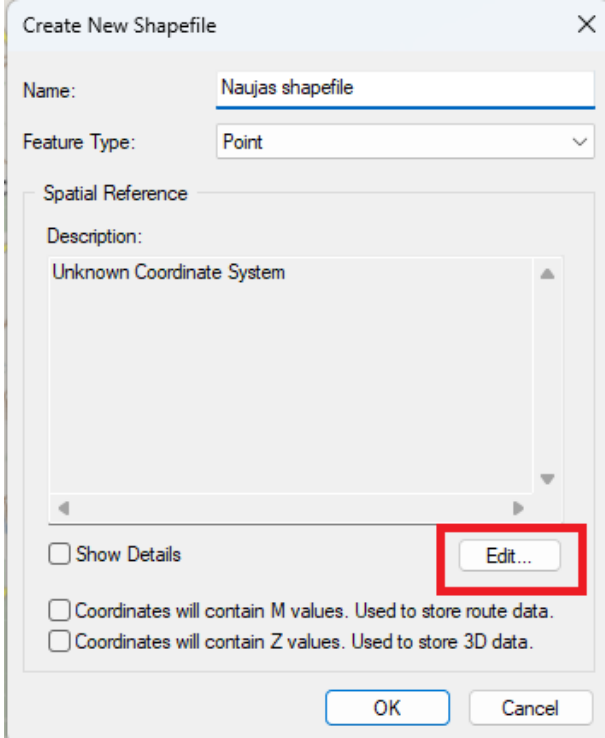
2.	<p>Name: įrašomas sluoksnio pavadinimą</p>	
3.	<p>Type: pasirenkama objekto tipas ir Next (Toliau)</p> <p>Objekto tipas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point (taškas) • Polyline (linija) • Polygon (poligonas) 	

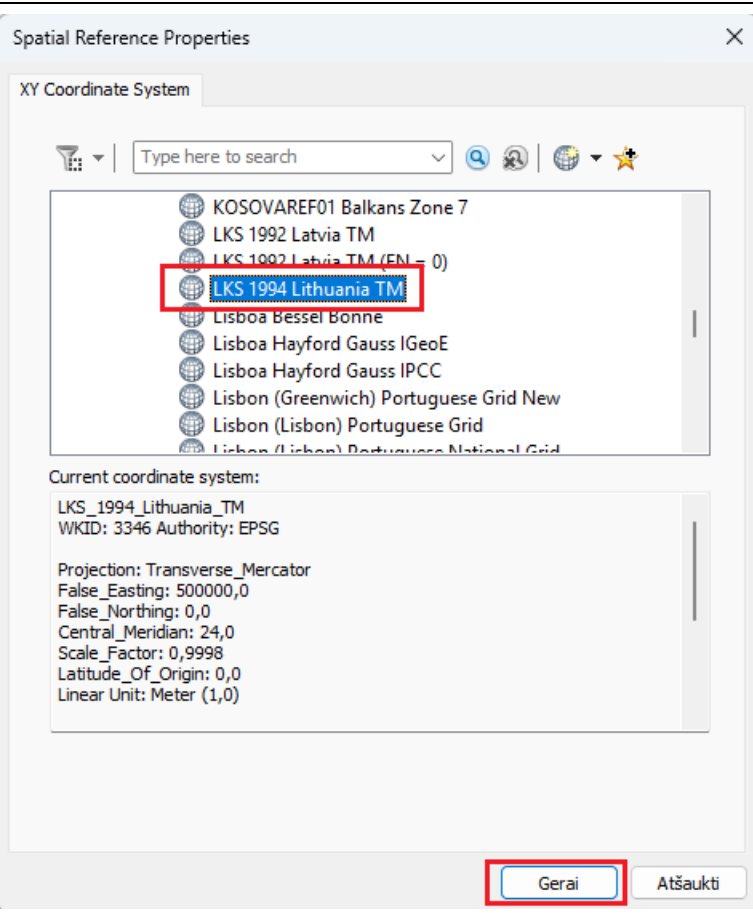
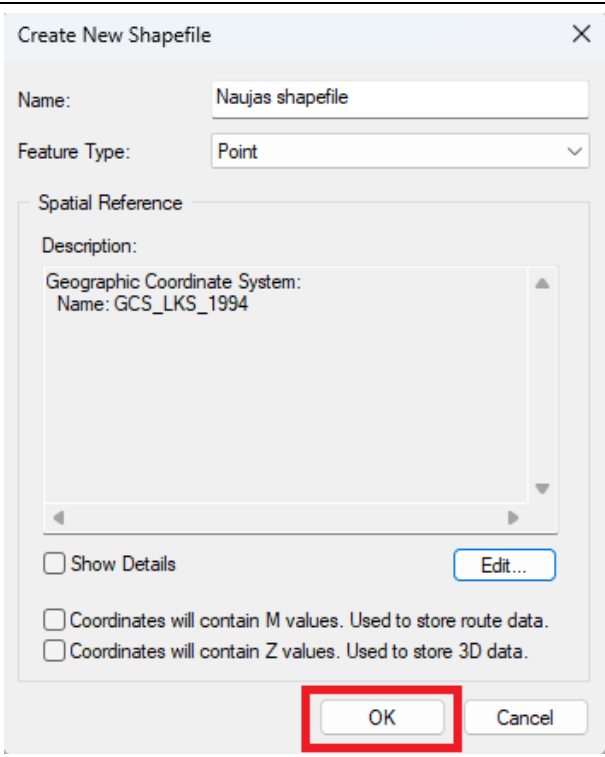
4.	LKS 1994 Lithuania TN ir Next (Toliau)	 <p>New Feature Class</p> <p>Choose the coordinate system that will be used for XY coordinates in this data.</p> <p>Geographic coordinate systems use latitude and longitude coordinates on a spherical model of the earth's surface. Projected coordinate systems use a mathematical conversion to transform latitude and longitude coordinates to a two-dimensional linear system.</p> <p>Type here to search</p> <ul style="list-style-type: none"> Lisbon (Lisbon) Portuguese Grid Lisbon (Lisbon) Portuguese National Grid LKS 1992 Latvia TM LKS 1992 Latvia TM (EN = 0) LKS 1994 Lithuania TM London Survey Grid Luxembourg 1930 Gauss Macedonian State Coordinate System Madrid 1870 Madrid Spain MGI 1901 Balkan 3000 S <p>Current coordinate system: LKS_1994_Lithuania_TM WKID: 3346 Authority: EPSG</p> <p>Projection: Transverse_Mercator False_Easting: 500000,0 False_Northing: 0,0 Central_Meridian: 24,0 Scale_Factor: 0,9998 Latitude_Of_Origin: 0,0 Linear Unit: Meter (1,0)</p> <p>< Atgal Toliau > Atšaukti</p>
5.	Next (Toliau)	 <p>New Feature Class</p> <p>XY Tolerance</p> <p>The XY tolerance is the minimum distance between coordinates before they are considered equal. The XY tolerance is used when evaluating relationships between features.</p> <p>0.00000008983153 Degree</p> <p>Reset To Default About spatial reference properties</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Accept default resolution (recommended)</p> <p>< Atgal Toliau > Atšaukti</p>

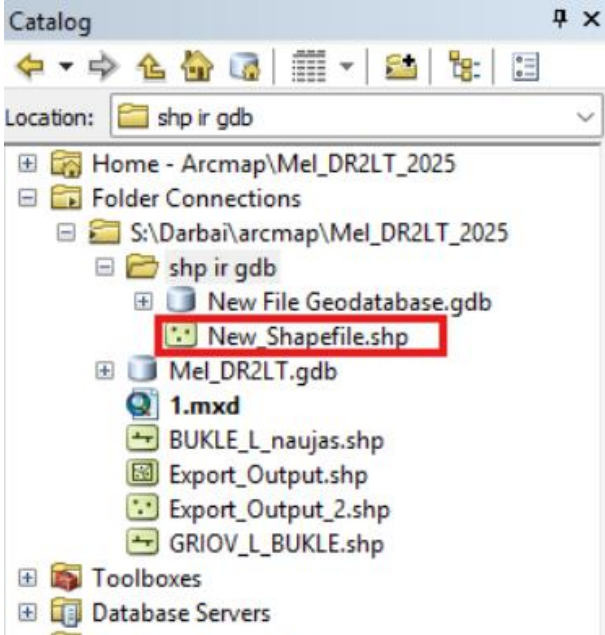
8.	<p>Import: galima įterpti jau esamą duomenų struktūrą</p>	 <p>The screenshot shows the 'New Feature Class' dialog box. It contains a table with columns 'Field Name' and 'Data Type'. The table has three rows: 'OBJECTID' with 'Object ID', 'SHAPE' with 'Geometry', and 'PLOTAS_HA' with 'Double'. Below the table is a 'Field Properties' section with a table containing 'Alias' (PLOTAS_HA), 'Allow NULL values' (Yes), and 'Default Value'. An 'Import...' button is highlighted with a red box. At the bottom are buttons for '< Back', 'Finish', and 'Cancel'.</p>
9.	<p>Finish (Baigti)</p>	 <p>The screenshot shows the 'New Feature Class' dialog box. It contains a table with columns 'Field Name' and 'Data Type'. The table has two rows: 'OBJECTID' with 'Object ID' and 'SHAPE' with 'Geometry'. Below the table is a 'Field Properties' section which is currently empty. An 'Import...' button is visible. At the bottom are buttons for '< Atgal', 'Finish', and 'Atšaukti'. The 'Finish' button is highlighted with a red box.</p>

16. Lentelė. Naujo sluoksnio SHP formatu kūrimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant aplanko → New → Shapefile</p>	 <p>The screenshot shows the 'Catalog' window in ArcGIS. The location is set to 'shp ir gdb'. A right-click context menu is open over the 'shp ir gdb' folder, with the 'New' option selected. A sub-menu is displayed, listing various options: Folder, File Geodatabase, Personal Geodatabase, Database Connection..., ArcGIS Server Connection..., Layer..., Group Layer, Python Toolbox, Shapefile..., Turn Features to Polygons, Toolbox, and dBASE Table. The 'Shapefile...' option is highlighted, and a tooltip for 'New Shapefile' is visible, stating 'Creates a new shapefile'.</p>
2.	<p>Name: įrašomas pavadinimas</p>	 <p>The screenshot shows the 'Create New Shapefile' dialog box. The 'Name' field is highlighted with a red rectangle and contains the text 'Naujas shapefile'. The 'Feature Type' is set to 'Point'. The 'Spatial Reference' section shows 'Unknown Coordinate System'. There are checkboxes for 'Show Details', 'Coordinates will contain M values. Used to store route data.', and 'Coordinates will contain Z values. Used to store 3D data.'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.</p>

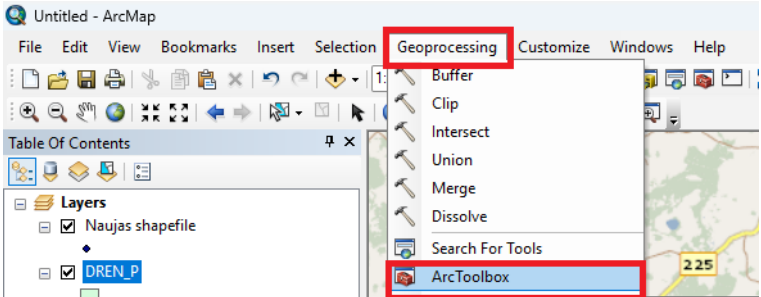
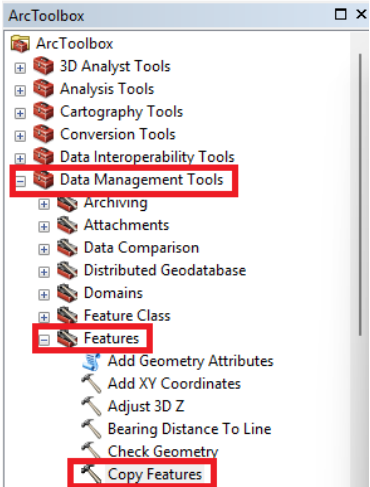
3.	<p>Feature Type: pasirenkamas objekto tipas</p> <p>Objekto tipai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point → taškas • Polyline → linija • Polygon → plotas (poligonas) 	
4.	<p>Edit (Keisti)</p>	

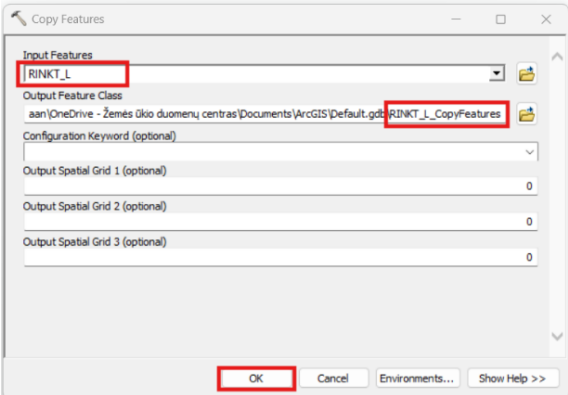
<p>5.</p>	<p>XY Coodinate System: pasirenkama LKS 1994 koordinacių sistema ir OK (Gerai)</p>	
<p>6.</p>	<p>OK (Gerai)</p>	

7.	Sukurtas SHP (shapefile) failas	
----	---------------------------------	--

3.5. Sluoksnio kopijavimas



17. Lentelė. Sluoksnio kopijavimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Geoprocessing → ArcToolbox	
2.	Data Management Tools → Features → Copy Features	

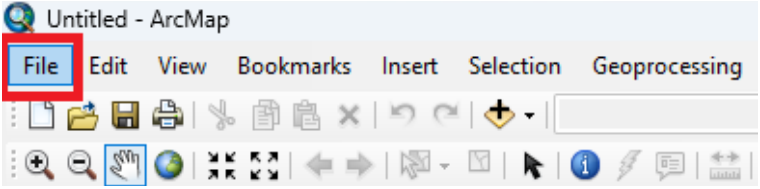
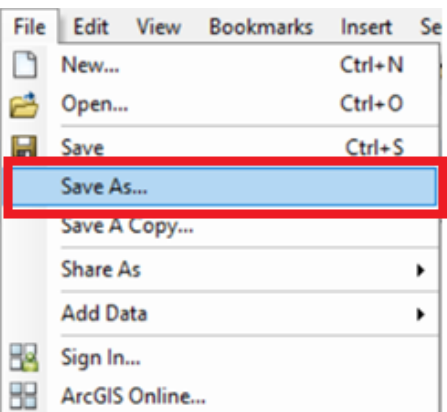
3.	<p>Input Features: pasirenkamas sluoksnis, kurį reikia nukopijuoti</p> <p>Output Feature Class: nurodoma vieta, kurioje bus išsaugotas naujas sluoksnis ir OK (Gerai)</p>	
----	---	--

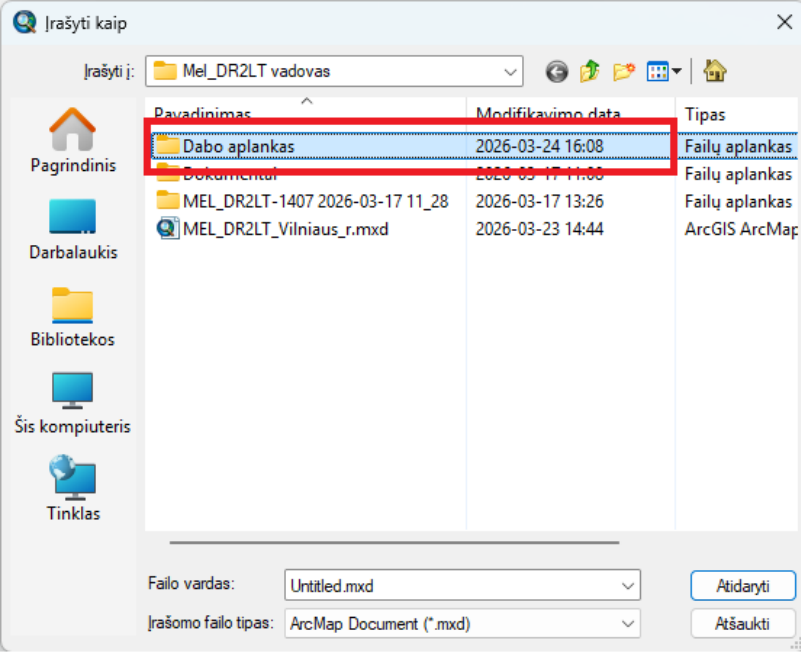
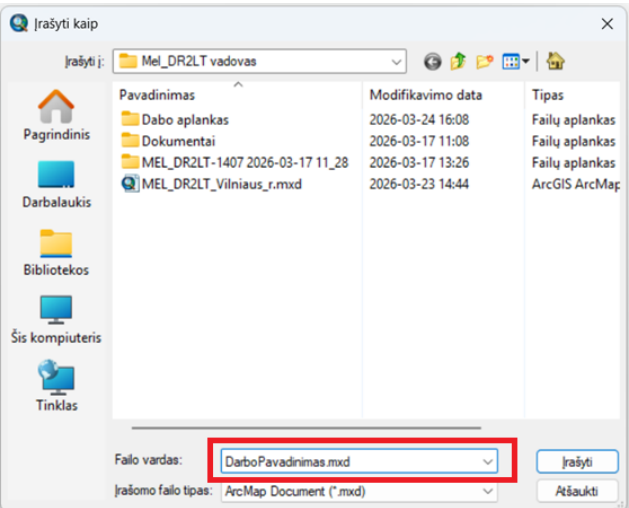
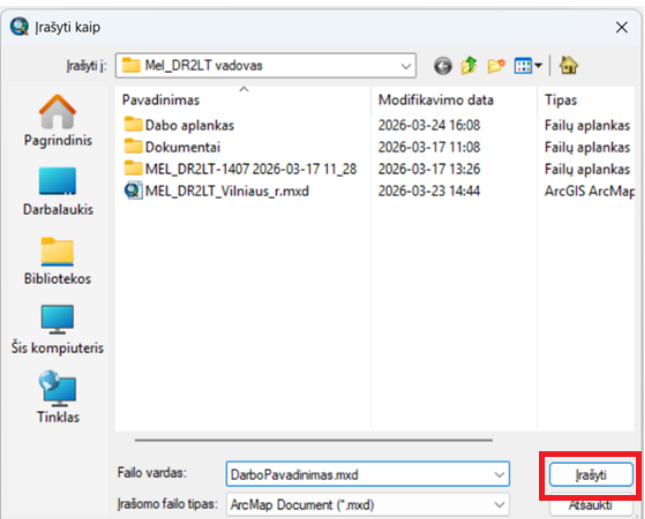
3.6. Projekto išsaugojimas

18. Lentelė. Projekto išsaugojimo (1 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>Save (Išsaugoti) </p>	

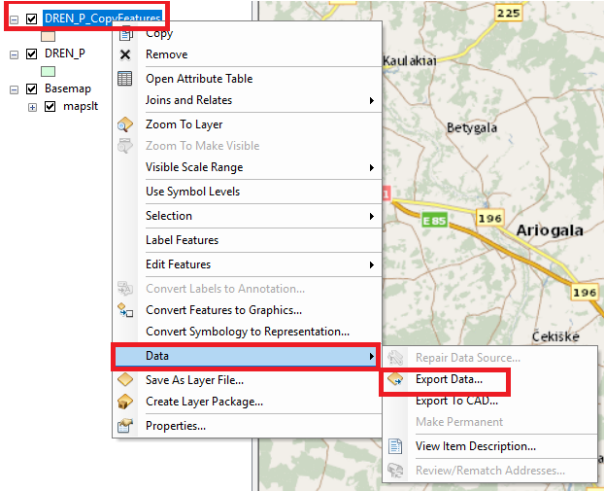
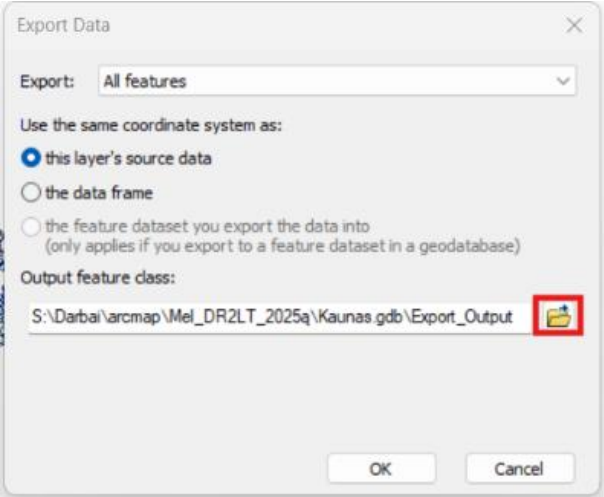
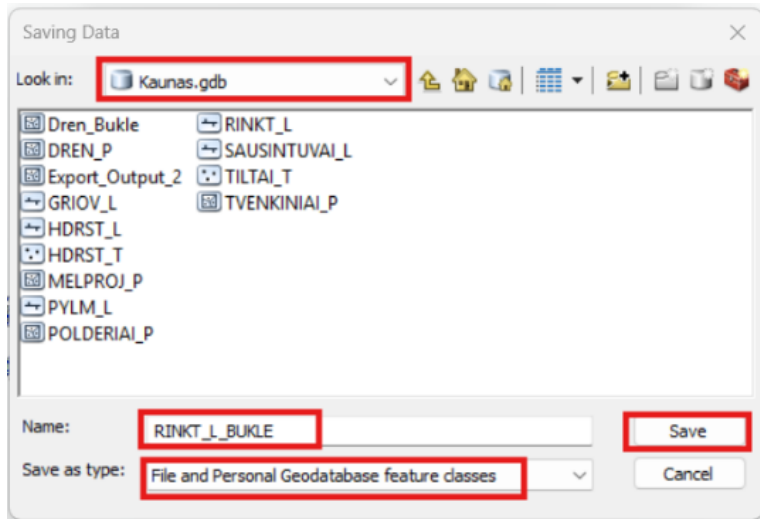
19. Lentelė. Projekto išsaugojimo (2 variantas) veiksmų seka ir iliustracija.

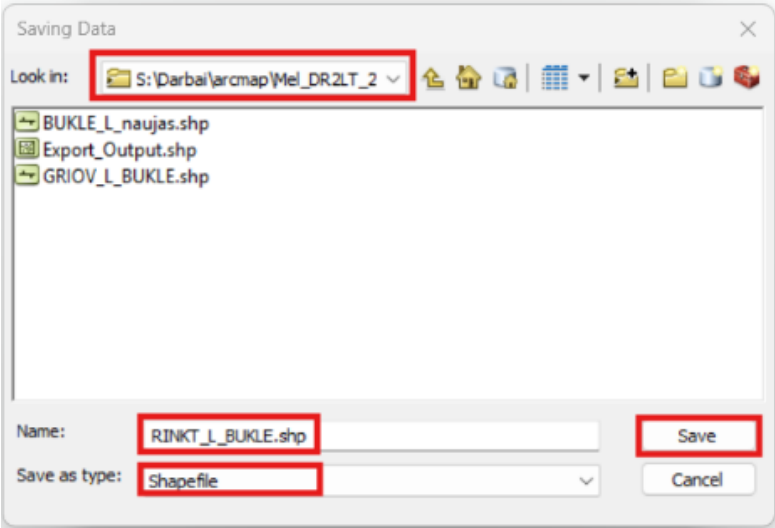
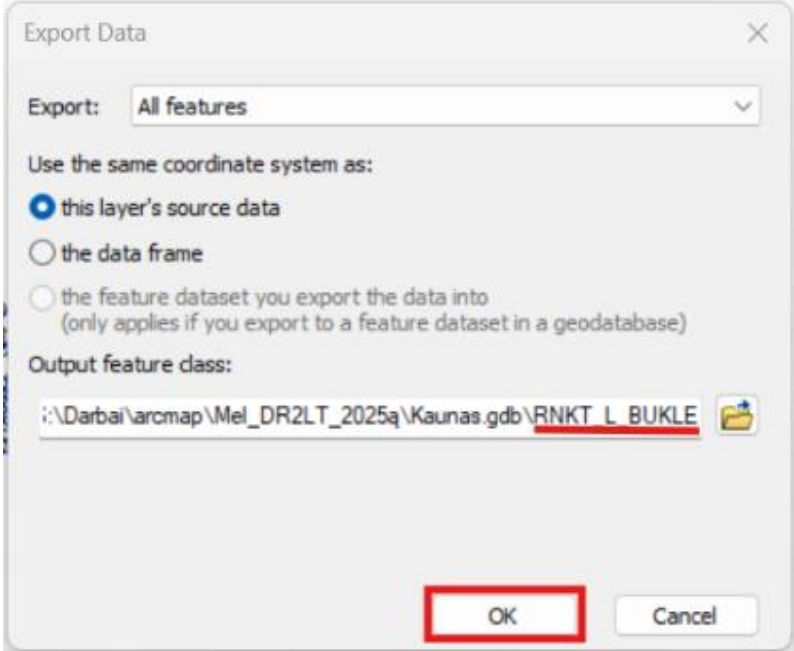
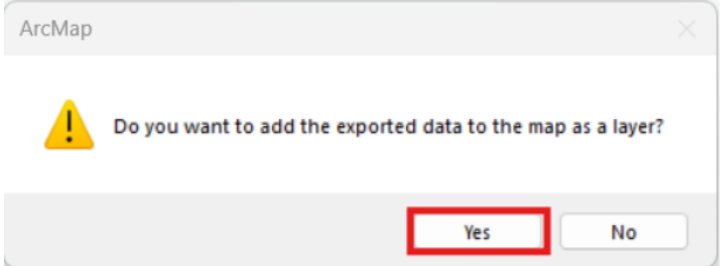
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	<p>File (Failas)</p>	
2.	<p>Save As (Išsaugoti)</p>	

3.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant aplanko	 <p>The screenshot shows the 'Irašyti kaip' (Save As) dialog box. The current directory is 'Mel_DR2LT vadovas'. The file list contains the following items:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pavadinimas</th> <th>Modifikavimo data</th> <th>Tipas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dabo aplankas</td> <td>2026-03-24 16:08</td> <td>Failų aplankas</td> </tr> <tr> <td>Dokumentai</td> <td>2026-03-17 11:08</td> <td>Failų aplankas</td> </tr> <tr> <td>MEL_DR2LT-1407 2026-03-17 11_28</td> <td>2026-03-17 13:26</td> <td>Failų aplankas</td> </tr> <tr> <td>MEL_DR2LT_Vilniaus_r.mxd</td> <td>2026-03-23 14:44</td> <td>ArcGIS ArcMap</td> </tr> </tbody> </table> <p>The 'Dabo aplankas' folder is highlighted with a red rectangle. The 'Failo vardas' field is 'Untitled.mxd' and the 'Irašomo failo tipas' is 'ArcMap Document (*.mxd)'. Buttons 'Atidaryti' and 'Atšaukti' are visible.</p>	Pavadinimas	Modifikavimo data	Tipas	Dabo aplankas	2026-03-24 16:08	Failų aplankas	Dokumentai	2026-03-17 11:08	Failų aplankas	MEL_DR2LT-1407 2026-03-17 11_28	2026-03-17 13:26	Failų aplankas	MEL_DR2LT_Vilniaus_r.mxd	2026-03-23 14:44	ArcGIS ArcMap
Pavadinimas	Modifikavimo data	Tipas															
Dabo aplankas	2026-03-24 16:08	Failų aplankas															
Dokumentai	2026-03-17 11:08	Failų aplankas															
MEL_DR2LT-1407 2026-03-17 11_28	2026-03-17 13:26	Failų aplankas															
MEL_DR2LT_Vilniaus_r.mxd	2026-03-23 14:44	ArcGIS ArcMap															
4.	File name (Failo vardas): įrašomas projekto pavadinimas	 <p>The screenshot shows the 'Irašyti kaip' dialog box. The file list is the same as in the previous screenshot. The 'Failo vardas' field is now 'DarboPavadinimas.mxd' and is highlighted with a red rectangle. The 'Irašomo failo tipas' is 'ArcMap Document (*.mxd)'. Buttons 'Irašyti' and 'Atšaukti' are visible.</p>															
5.	Save (Irašyti)	 <p>The screenshot shows the 'Irašyti kaip' dialog box. The file list is the same. The 'Failo vardas' field is 'DarboPavadinimas.mxd' and the 'Irašomo failo tipas' is 'ArcMap Document (*.mxd)'. The 'Irašyti' button is highlighted with a red rectangle. The 'Atšaukti' button is also visible.</p>															

3.7. Esamo sluoksnio išsaugojimas GDB arba SHP formatu

20. Lentelė. Esamo sluoksnio išsaugojimo veiksmų seka ir iliustracija.


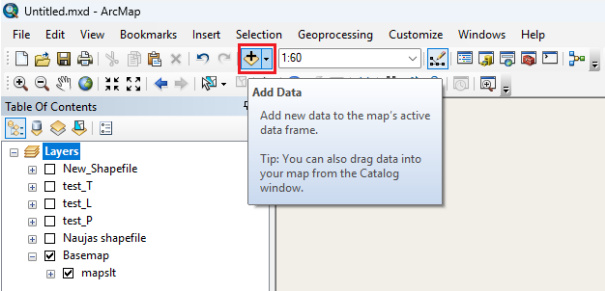
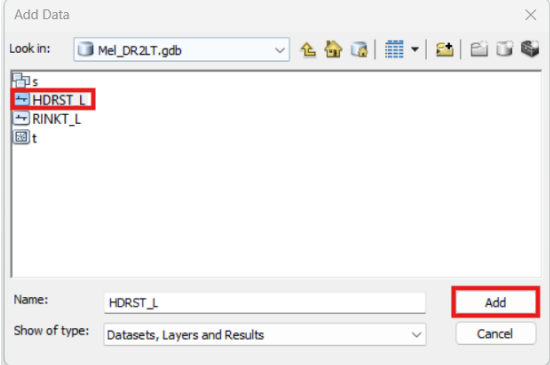
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo → Data → Export Data	
2.	Output feature class: nurodoma sluoksnio vieta	
3.	(1 variantas) Look in: pasirenkamas GDB katalogas Name: įrašomas sluoksnio pavadinimas pvz. RINKT_L_BUKLE Save as type: pasirenkams File and Personal Geodatabase feature classes Save (Išsaugoti)	

4.	<p>(2 variantas) Look in: pasirenkamas paprastas katalogas Name: įrašomas sluoksnio pavadinimas pvz. RINKT_L_BUKLE Save as type: Shapefile Save (Išsaugoti)</p>	
5.	<p>OK (Gerai)</p>	
6.	<p>Sluoksnis pridedamas į žemėlapi → Yes (Taip) Sluoksnis nepridedamas į žemėlapi → No (Ne)</p>	

3.8. Sluoksnio pridėjimas

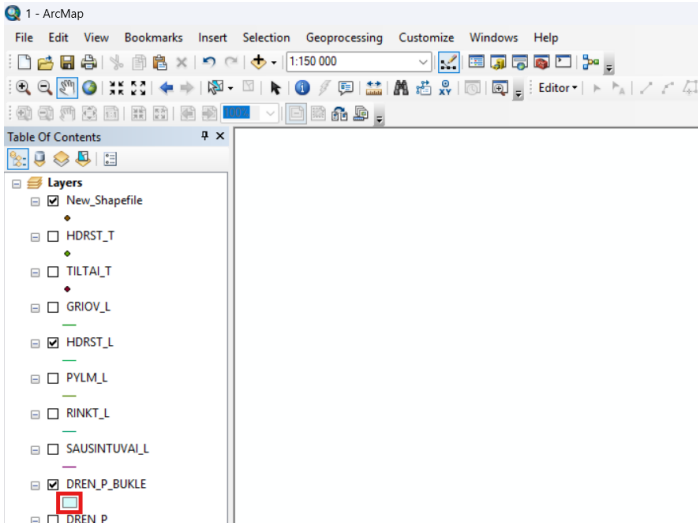
21. Lentelė. Sluoksnio pridėjimo į Table Of Contents window veiksmų seka ir iliustracija.

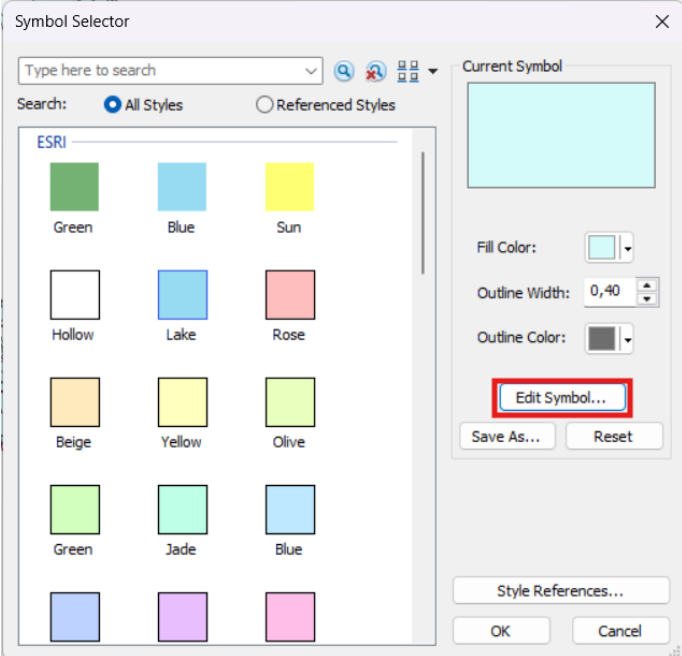
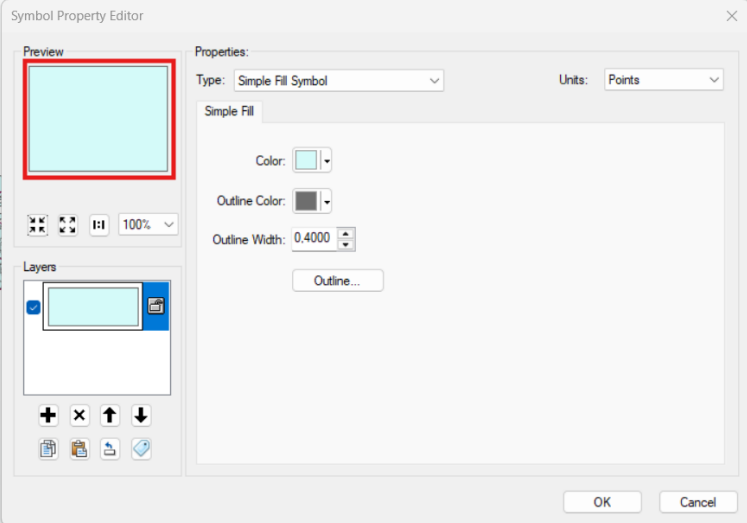
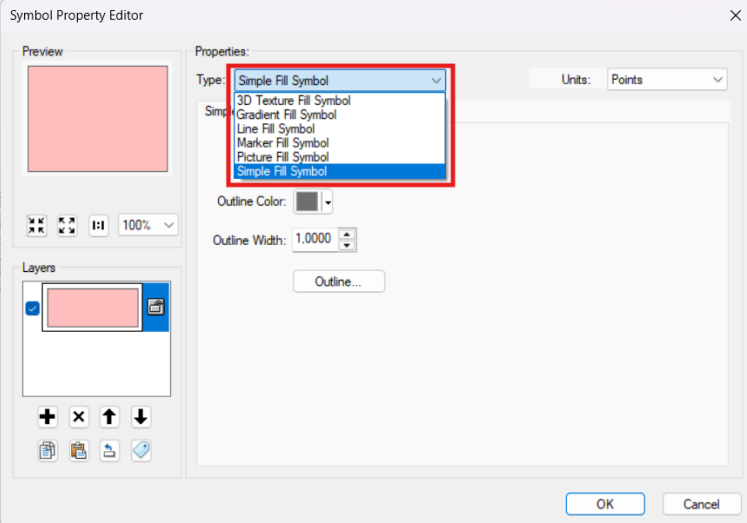
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
----------	--------------	--------------

1.	Add Data 	
2.	Pasirenkamas sluoksnis ir Add (Pridėti)	

3.9. Sluoksnio spalvos ir simbolio keitimas

22. *Lentelė.* Sluoksnio simbolio ir spalvos keitimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant sluoksnio simbolio	

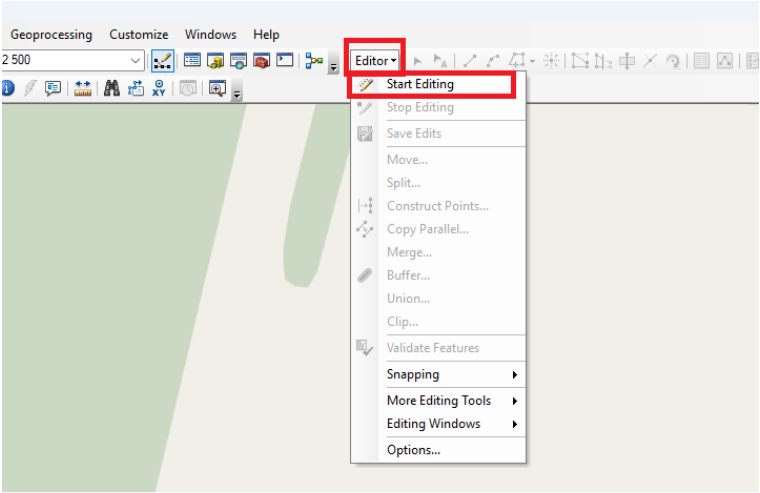
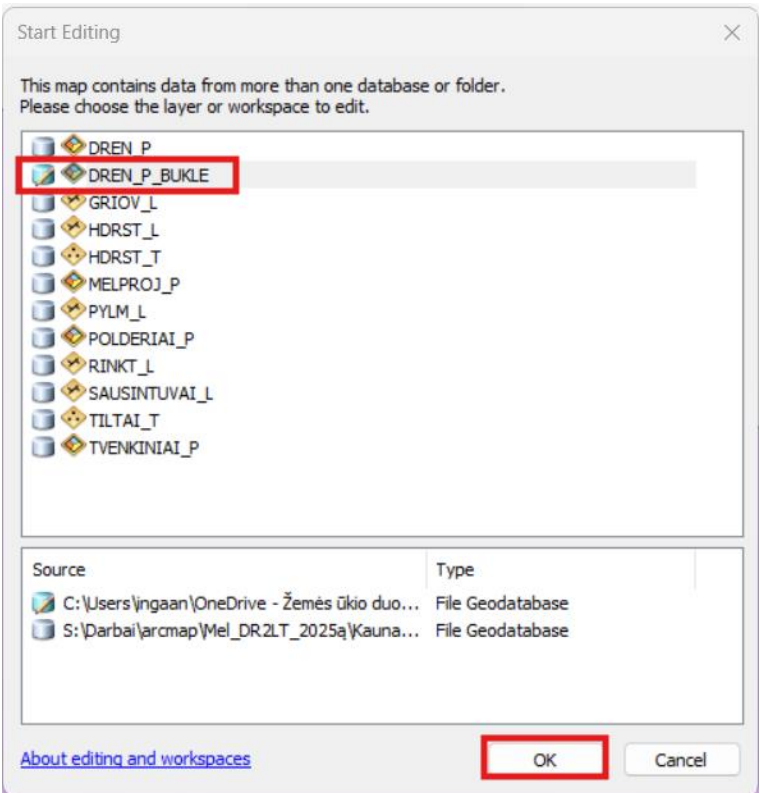
2.	Edit Symbol	
3.	Preview: realiu laiku matoma, kaip atrodys pasirinktas simbolis pagal nustatytas savybes	
4.	Type: Pasirenkamas užpildo tipas	

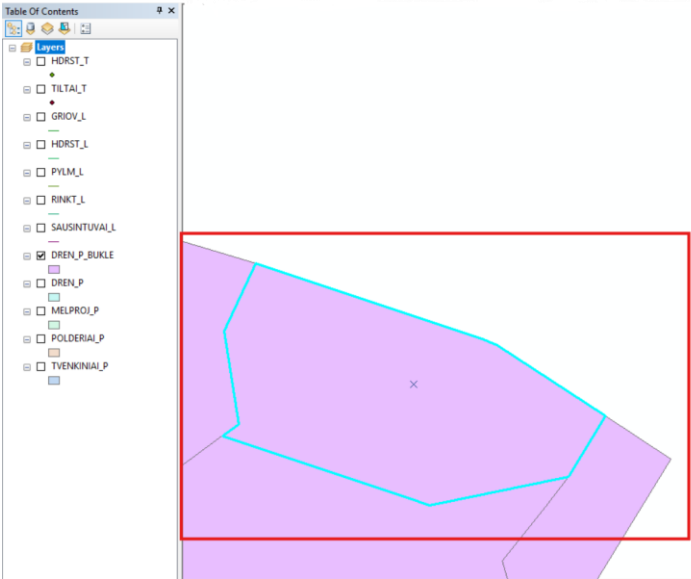
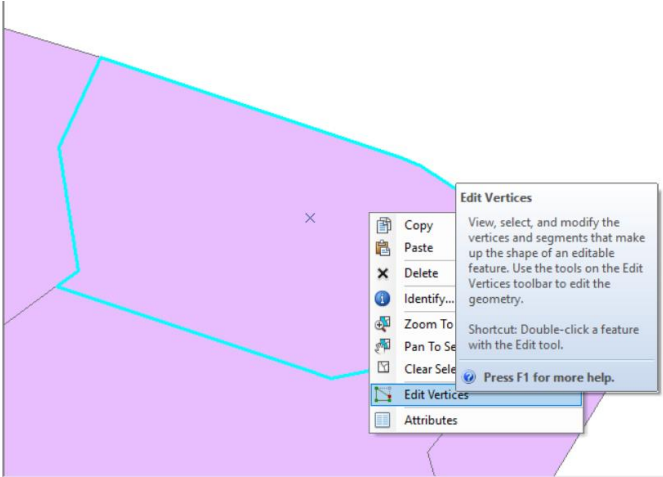
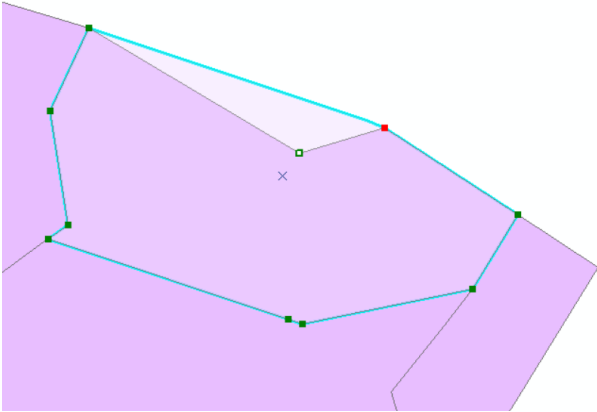
5.	<p>Color: nustatoma sluoksnio užpildo spalva Outline Color: nustatoma sluoksnio kontūro spalva Outline Width: nustatomas sluoksnio kontūro storis</p>	
6.	OK (Gerai)	
7.	OK (Gerai)	

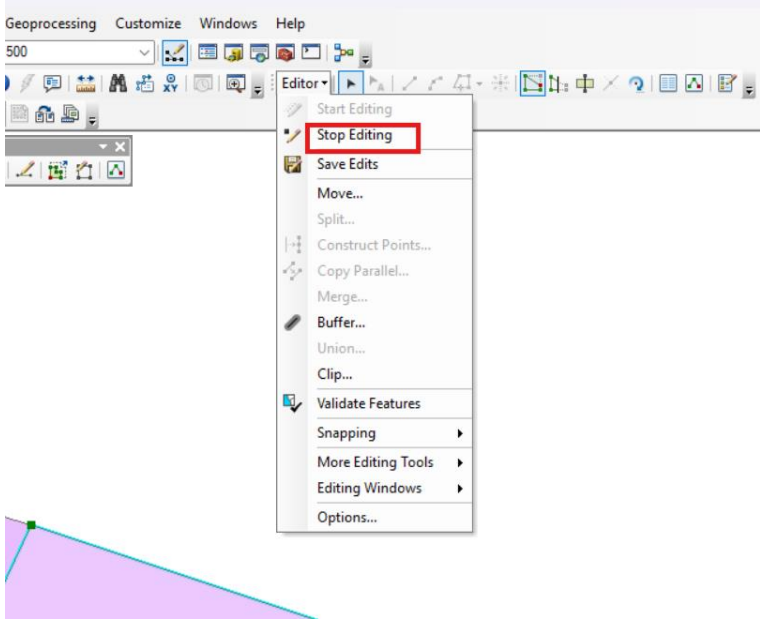
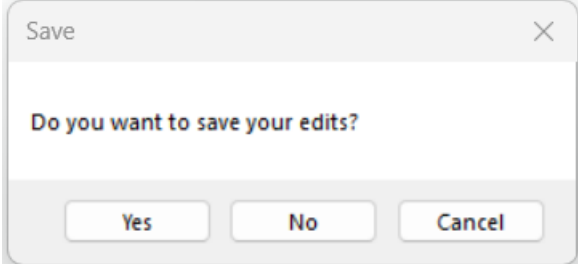
4. Erdvinio ir atributinio turinio redagavimas

4.1. Esamo taško, linijos ar poligono redagavimas

23. Lentelė. Esamo taško, linijos ar poligono redagavimo veiksmų seka ir iliustracija.

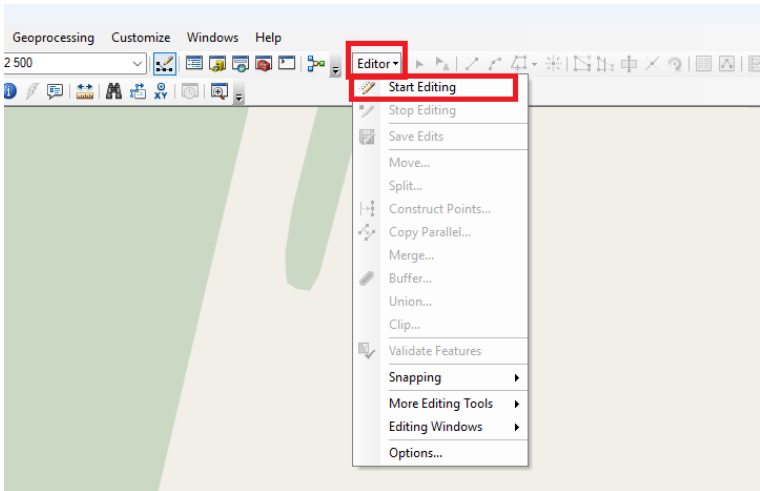
Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Editor → Start Editing	 A screenshot of the ArcGIS software interface. The 'Editor' menu is open, and the 'Start Editing' option is highlighted with a red rectangle. The background shows a map with green and grey areas.
2.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir OK (TAIP)	 A screenshot of the 'Start Editing' dialog box. The dialog contains a list of layers: DREN_P, DREN_P_BUKLE, GRIOV_L, HDRST_L, HDRST_T, MELPROJ_P, PYLM_L, POLDERIAI_P, RINKT_L, SAUSINTUVAI_L, TILTAI_T, and TVENKINIAI_P. The 'DREN_P_BUKLE' layer is selected and highlighted with a red rectangle. Below the list is a table with 'Source' and 'Type' columns. The 'OK' button at the bottom right is also highlighted with a red rectangle.

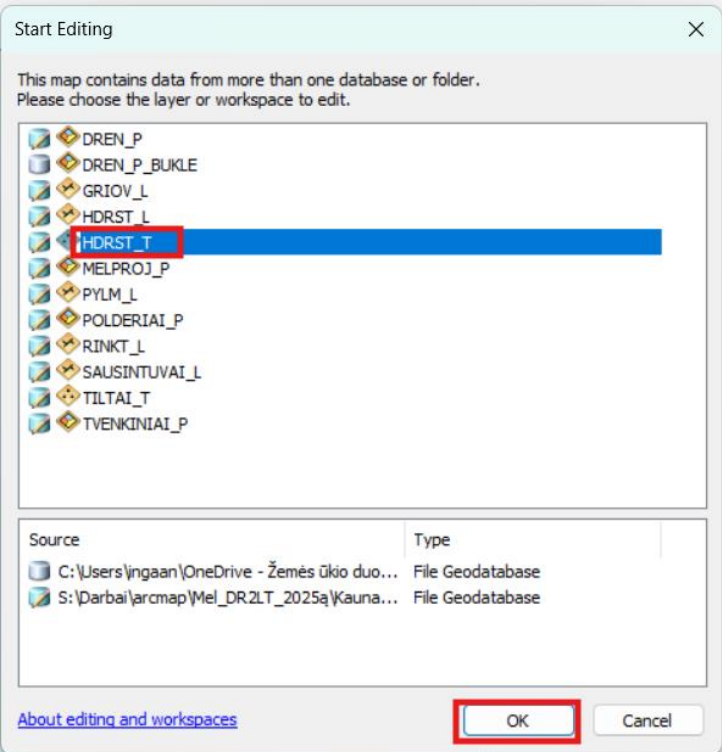

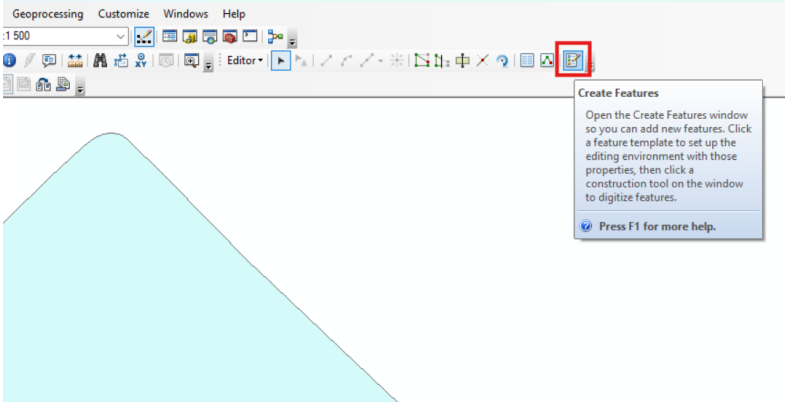
3.	<p>Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant taško, linijos arba poligono</p>	
4.	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant pažymėto taško, linijos arba poligono ir Edit Vertices</p>	
5.	<p>Redaguojamas taškas, linija arba poligonas</p>	

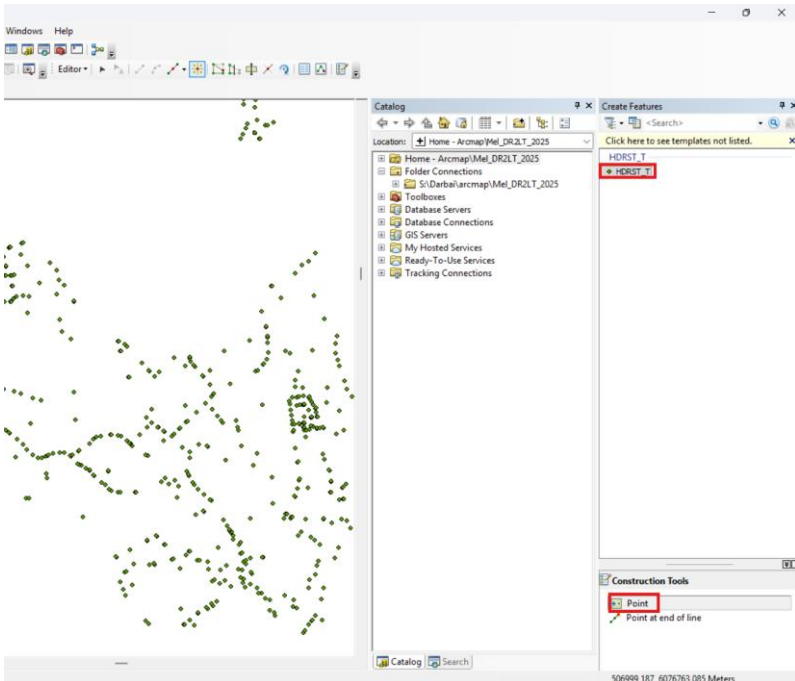
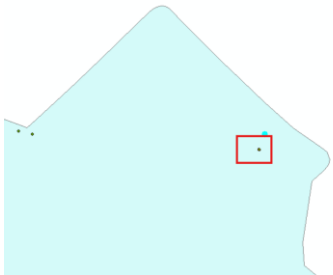
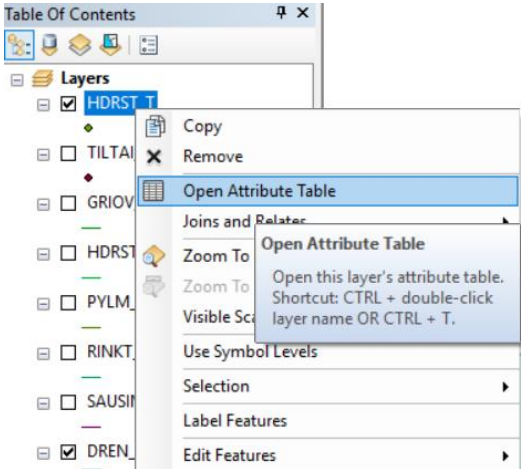
6.	Redagavimo pabaiga: Editor → Stop Editing	
7.	Redaguotas taškas, linija arba poligonas išsaugomas → Yes (Taip) Redaguotas taškas, linija arba poligonas neišsaugomas → No (Ne)	

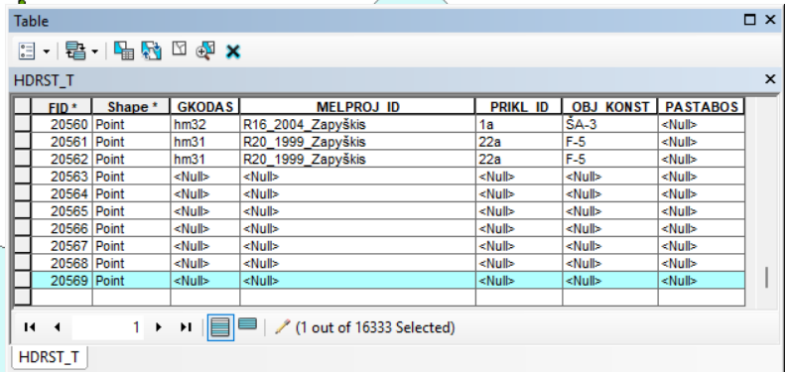
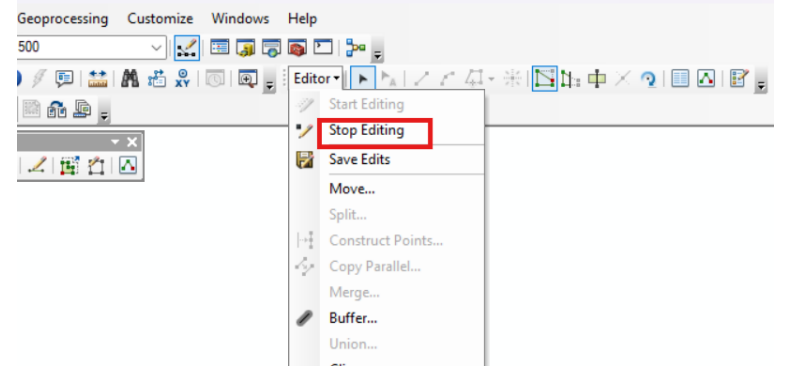
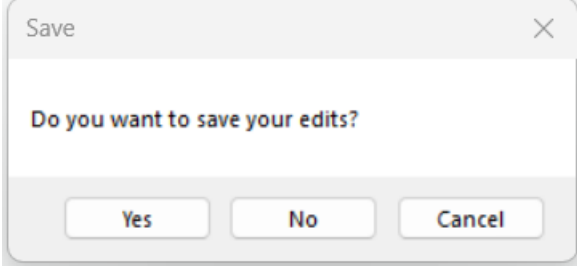
4.2. Naujo taškinio (linijinio arba poligoninio) objekto kūrimas

5. *Lentelė.* Naujo taškinio (linijinio arba poligoninio) objekto kūrimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
1.	Editor → Start Editing	

<p>2.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir OK (TAIP)</p>	
<p>3.</p>	<p>Create Features </p>	

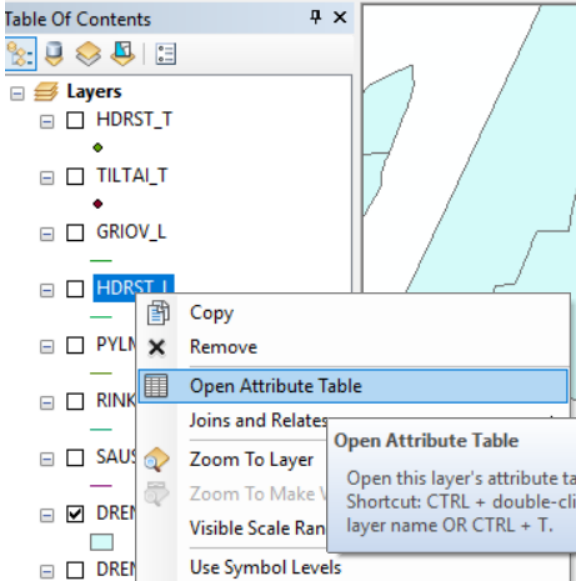
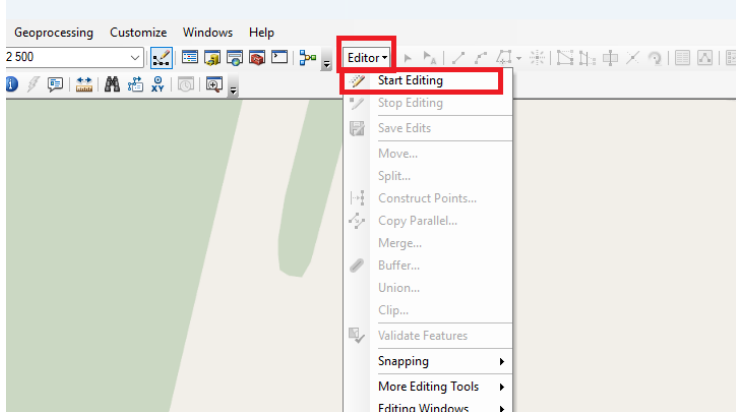
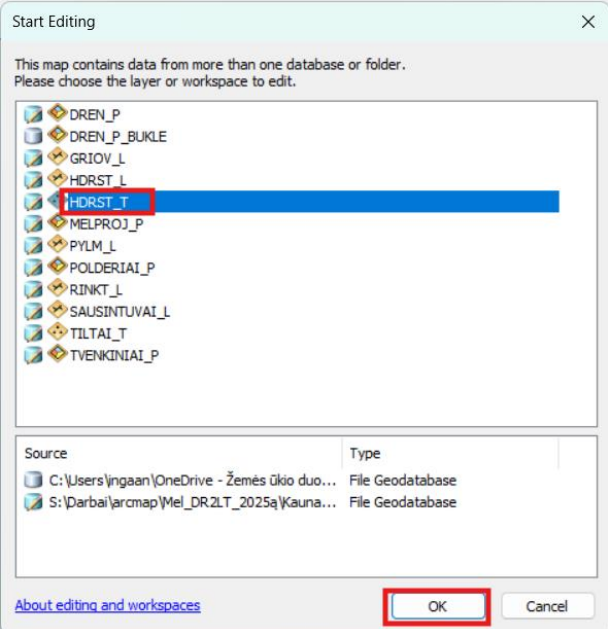
<p>4.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir Point (Line arba Poligon)</p>	
<p>5.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiant kairįjį pelės mygtuką padedamas taškas</p>	
<p>6.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir Open Attribute Table</p>	

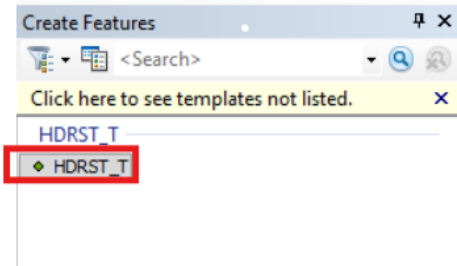
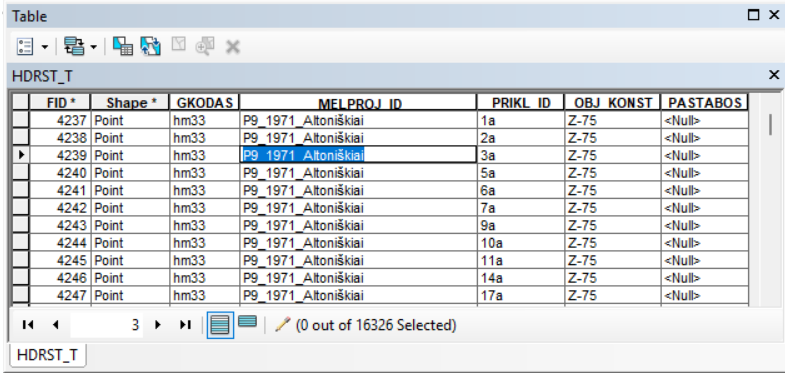
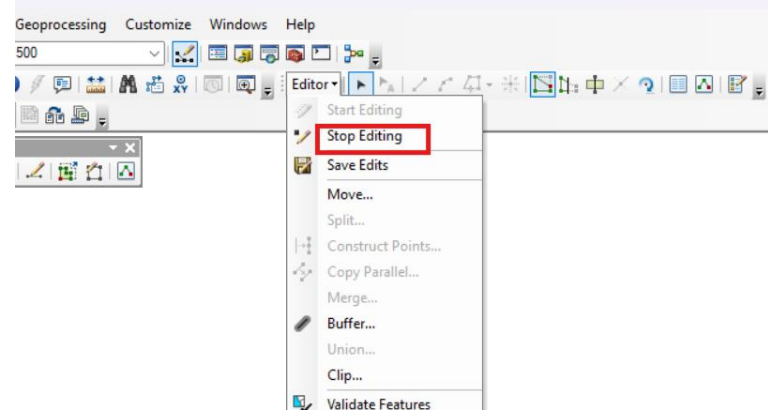
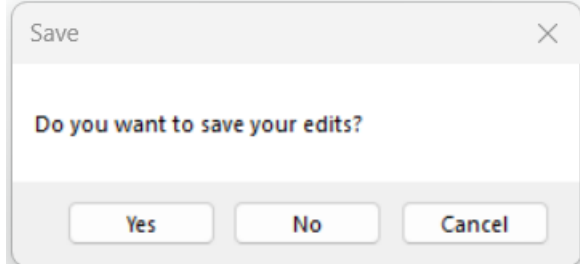
7.	Užpildomi sukurto taško (linijos arba poligono) atributų laukai	
8.	Redagavimo pabaiga: Editor → Stop Editing	
9.	Redaguotas taškas, linija arba poligonas išsaugomas → Yes (Taip) Redaguotas taškas, linija arba poligonas neišsaugomas → No (Ne)	

4.3. Atributų lentelės redagavimas

6. *Lentelė.* Atributų lentelės redagavimo veiksmų seka ir iliustracija.

Eil. Nr.	Veiksmų seka	Iliustracija
----------	--------------	--------------

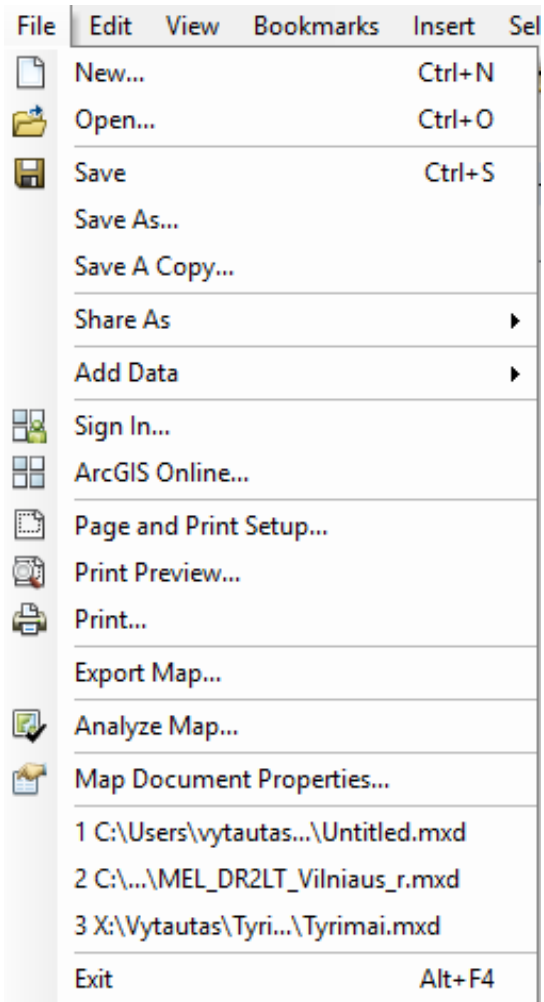
<p>1.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiamas dešinysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir Open Attribute Table</p>	
<p>2.</p>	<p>Editor → Start Editing</p>	
<p>3.</p>	<p>Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo ir OK (TAIP)</p>	

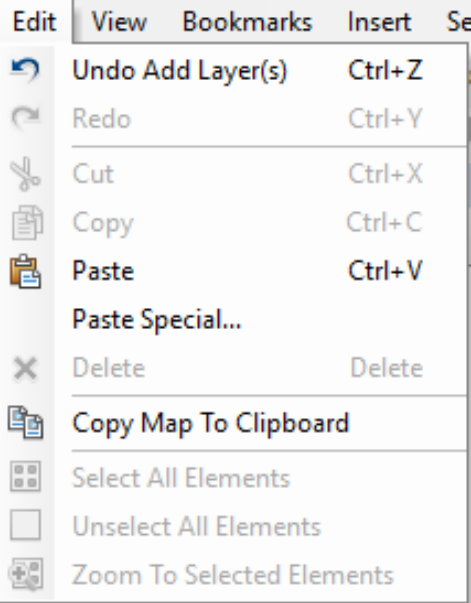
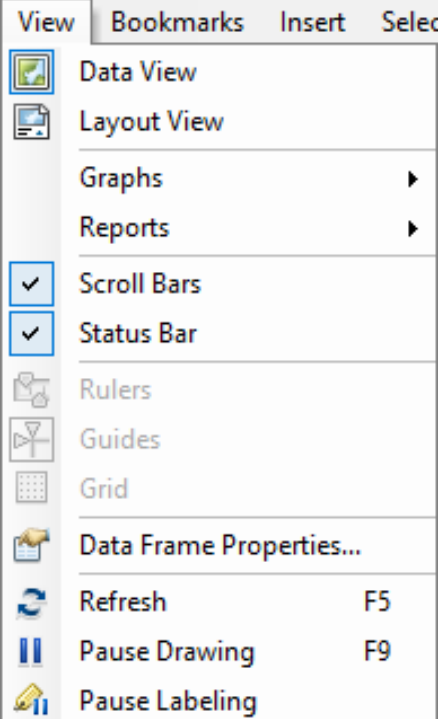
4.	Vieną kartą spaudžiamas kairysis pelės mygtukas ant sluoksnio pavadinimo																																																																																					
5.	Redaguojama atributų lentelė	 <table border="1" data-bbox="722 546 1469 766"> <thead> <tr> <th>FID</th> <th>Shape</th> <th>GKODAS</th> <th>MEL PROJ ID</th> <th>PRIKL ID</th> <th>OBJ KONST</th> <th>PASTABOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4237</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>1a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4238</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>2a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4239</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>3a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4240</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>5a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4241</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>6a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4242</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>7a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4243</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>9a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4244</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>10a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4245</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>11a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4246</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>14a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> <tr><td>4247</td><td>Point</td><td>hm33</td><td>P9_1971_Altoniškiai</td><td>17a</td><td>Z-75</td><td><Null></td></tr> </tbody> </table>	FID	Shape	GKODAS	MEL PROJ ID	PRIKL ID	OBJ KONST	PASTABOS	4237	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	1a	Z-75	<Null>	4238	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	2a	Z-75	<Null>	4239	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	3a	Z-75	<Null>	4240	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	5a	Z-75	<Null>	4241	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	6a	Z-75	<Null>	4242	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	7a	Z-75	<Null>	4243	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	9a	Z-75	<Null>	4244	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	10a	Z-75	<Null>	4245	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	11a	Z-75	<Null>	4246	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	14a	Z-75	<Null>	4247	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	17a	Z-75	<Null>
FID	Shape	GKODAS	MEL PROJ ID	PRIKL ID	OBJ KONST	PASTABOS																																																																																
4237	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	1a	Z-75	<Null>																																																																																
4238	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	2a	Z-75	<Null>																																																																																
4239	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	3a	Z-75	<Null>																																																																																
4240	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	5a	Z-75	<Null>																																																																																
4241	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	6a	Z-75	<Null>																																																																																
4242	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	7a	Z-75	<Null>																																																																																
4243	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	9a	Z-75	<Null>																																																																																
4244	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	10a	Z-75	<Null>																																																																																
4245	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	11a	Z-75	<Null>																																																																																
4246	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	14a	Z-75	<Null>																																																																																
4247	Point	hm33	P9_1971_Altoniškiai	17a	Z-75	<Null>																																																																																
6.	Redagavimo pabaiga: Editor → Stop Editing																																																																																					
7.	Redaguotas taškas, linija arba poligonas išsaugomas → Yes (Taip) Redaguotas taškas, linija arba poligonas neišsaugomas → No (Ne)																																																																																					

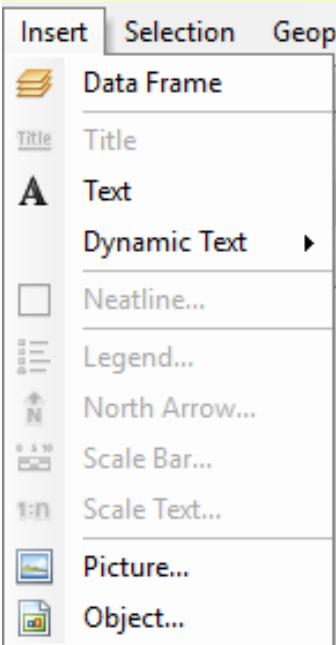
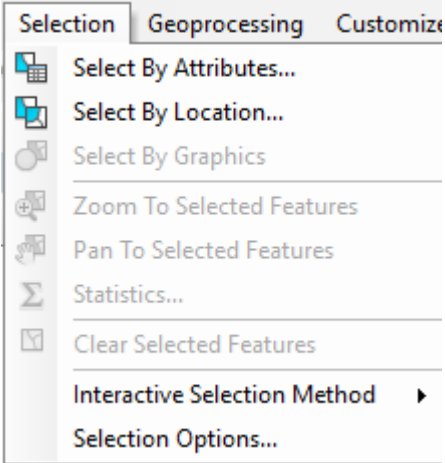
1 PRIEDAS

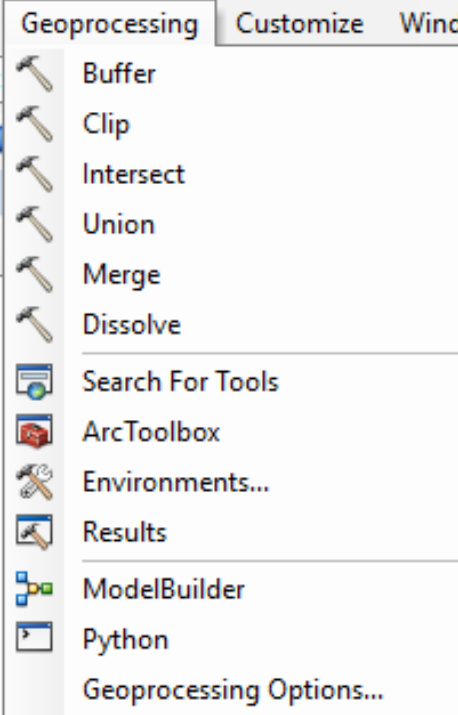
Menu Bar (Menu juosta)

1 lentelė. Menu Bar (Menu juosta) funkcijos ir iliustracijos.

Veiksmų seka	Iliustracija
Menu File	
<p>New – sukuriamas naujas projektas.</p> <p>Open – atidaromas esamas projektas.</p> <p>Save – išsaugomas projektas.</p> <p>Save As – projektas įrašomas nauju pavadinimu arba kitoje vietoje.</p> <p>Save A Copy – sukuriama projekto kopija nekeičiant aktyvaus dokumento.</p> <p>Share As – sukuriamas žemėlapių paketas (Map Package), skirtas dalijimuisi su kitais naudotojais.</p> <p>Add Data – atidaromas langas, skirtas duomenų sluoksniams pridėti į žemėlapi.</p> <p>Sign In / ArcGIS Online – atidaromas prisijungimo prie „ArcGIS Online“ langas.</p> <p>Page And Print Setup – nustatomas lapo formatas ir kraštinės spausdinimui.</p> <p>Print Preview – rodoma, kaip žemėlapis atrodys spausdinant.</p> <p>Print – atliekamas žemėlapių spausdinimas.</p> <p>Export Map – žemėlapis eksportuojamas į PDF, PNG, JPG arba TIFF formatą.</p> <p>Analyze Map – atliekama žemėlapių analizė ir nustatomos galimos problemos prieš eksportavimą ar dalijimąsi.</p> <p>Map Document Properties – atidaromas dokumento informacijos langas (pavadinimas, aprašas, laikymo vieta).</p>	 <p>The screenshot shows the 'File' menu in ArcGIS. The menu items are: New... (Ctrl+N), Open... (Ctrl+O), Save (Ctrl+S), Save As..., Save A Copy..., Share As (with a right-pointing arrow), Add Data (with a right-pointing arrow), Sign In..., ArcGIS Online..., Page and Print Setup..., Print Preview..., Print..., Export Map..., Analyze Map..., and Map Document Properties... Below these are three recent files listed: 1 C:\Users\vytautas...\Untitled.mxd, 2 C:\...\MEL_DR2LT_Vilniaus_r.mxd, and 3 X:\Vytautas\Tyri...\Tyrimai.mxd. The menu ends with Exit (Alt+F4).</p>

<p>Exit – uždaroma programa.</p>	
Meniu Edit	
<p>Undo / Redo – atšaukiamas arba atkuriamas paskutinis atliktas veiksmas projekte.</p> <p>Cut / Copy / Paste – iškerpami, kopijuojami ir įklijuojami maketo elementai.</p> <p>Paste Special – maketo elementai įklijuojami pasirenkant papildomus įklijavimo ar formatavimo nustatymus.</p> <p>Delete – pašalinamas pažymėtas maketo elementas.</p> <p>Copy Map To Clipboard – žemėlapio vaizdas kopijuojamas į iškarpinę (clipboard).</p> <p>Select All Elements – pažymimi visi maketo elementai.</p> <p>Unselect All Elements – panaikinamas visų maketo elementų pažymėjimas.</p> <p>Zoom To Selected Elements – vaizdas pritaikomas prie pažymėtų maketo elementų.</p>	
Meniu View	
<p>Data View – rodomi žemėlapio duomenys be maketo elementų (darbinis vaizdas).</p> <p>Layout View – rodomas spausdinimui paruoštas maketas su legendomis, masteliais ir tekstais.</p> <p>Graphs / Reports – atidaromas grafikų arba ataskaitų kūrimo langas.</p> <p>Scroll Bars – įjungiamos slinkties juostos.</p> <p>Status Bar – apatinėje juostoje rodomos koordinatės, mastelis ir būsenos informacija.</p> <p>Rulers / Guides / Grid – maketo objektai lygiuojami naudojant liniuotę, gaires ar tinklelį.</p> <p>Data Frame Properties – atidaromas žemėlapio duomenų rėmelio nustatymų langas (projekcija, vienetai ir pan.).</p> <p>Refresh – atnaujinamas (perbraižomas) žemėlapis.</p>	

<p>Pause Drawing – sustabdomas žemėlapių braižymas.</p> <p>Pause Labeling – sustabdomas etikečių rodymas.</p>	
Meniu Insert	
<p>Data Frame – pridamas naujas žemėlapių duomenų rėmelis.</p> <p>Title – pridamas žemėlapių pavadinimas.</p> <p>Text – įterpiamas paprastas tekstas.</p> <p>Dynamic Text – įterpiamas tekstas, kuris automatiškai atsinaujina (pvz., failo pavadinimas, data).</p> <p>Neatline – įterpiamas rėmelis aplink žemėlapių vaizdo plotą.</p> <p>Legend – sukuriama legenda iš žemėlapyje naudojamų sluoksnių.</p> <p>North Arrow – įterpiama šiaurės krypties rodyklė.</p> <p>Scale Bar – įterpiama mastelio juosta.</p> <p>Scale Text – įterpiamas mastelio tekstas (pvz., 1:5000).</p> <p>Picture – įterpiamas paveikslas.</p> <p>Object – įterpiamas objektas (pvz., „Word“ arba „Excel“ dokumento elementas).</p>	
Meniu Selection	
<p>Select By Attributes – pasirenkami objektai pagal jų atributų reikšmes.</p> <p>Select By Location – pasirenkami objektai pagal jų erdvinį ryšį (kerta, liečiasi, yra viduje ir t. t.).</p> <p>Select By Graphics – pasirenkami objektai pagal nubrėžtą figūrą.</p> <p>Zoom To Selected Features – vaizdas priartinamas prie pažymėtų objektų.</p> <p>Pan To Selected Features – vaizdas perkeliamas į pažymėtų objektų vietą, nekeičiant mastelio.</p> <p>Statistics – rodomos pažymėtų objektų skaitinių laukų statistinės reikšmės.</p>	

<p>Clear Selected Features – panaikinamas objektų pažymėjimas.</p> <p>Selection Options – nustatomos objektų pažymėjimo parinktys.</p>	
<p>Meniu Geoprocessing</p>	
<p>Buffer – sukuriamas buferinė zona aplink objektus nurodytu atstumu.</p> <p>Clip – duomenys iškerpami pagal kito sluoksnio ribas.</p> <p>Intersect – sukuriamas naujas sluoksnis iš objektų, kurie sutampa (persidengia) keliuose sluoksniuose.</p> <p>Union – sujungiami keli poligoniniai sluoksniai, išsaugant visų sluoksnių geometrijas ir atributus.</p> <p>Merge – sujungiami keli sluoksniai į vieną.</p> <p>Dissolve – objektai sujungiami į didesnius objektus pagal pasirinktą bendrą atributą.</p> <p>Search For Tools – ieškoma ArcToolbox geoprocėsų įrankių.</p> <p>ArcToolbox – atidaromi visi geoprocėsų įrankių rinkiniai ir įrankiai.</p> <p>Environments – nustatomi geoprocėsų parametrai (projekcija, vienetai ir pan.).</p> <p>Results – rodoma atliktų geoprocėsų veiksmų istorija.</p> <p>ModelBuilder – atidaroma modelių kūrimo aplinka.</p> <p>Python – atidaroma Python konsolė.</p> <p>Geoprocessing Options – nustatomos papildomos geoprocėsų įrankių veikimo parinktys.</p>	
<p>Meniu Customize</p>	

Toolbars – leidžiama įjungti arba išjungti įrankių juostas.

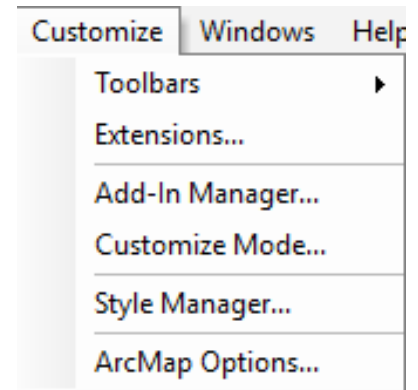
Extensions – įjungiami programos pletiniai, suteikiantys papildomų įrankių ir funkcijų.

Add-In Manager – leidžiama valdyti „ArcMap“ priedus (add-in'us).

Customize Mode – leidžiama keisti, šalinti ar perkelti įrankių juostų mygtukus ir komandas.

Style Manager – tvarkomos simbolių, spalvų ir stilių bibliotekos.

ArcMap Options – nustatomi bendrieji programos veikimo parametrai.



Meniu Windows

Overview – atidaromas langas su mažo mastelio žemėlapiu apžvalgine peržiūra.

Magnifier – lokaliai priartinama pasirinkta žemėlapiu vieta nekeičiant mastelio.

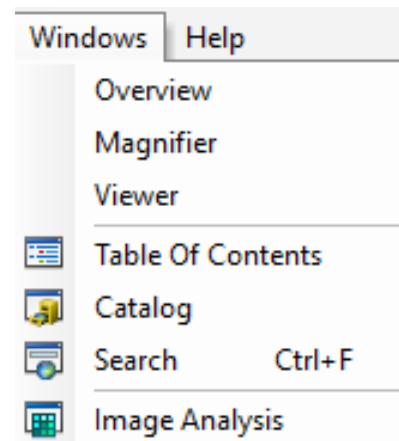
Viewer – atidaromas papildomas žemėlapiu peržiūros langas.

Table Of Contents – atidaromas sluoksnių sąrašo langas.

Catalog – atidaromas katalogo langas, skirtas erdvinių duomenų ir failų naršymui.

Search – ieškoma failų, įrankių ir žemėlapiu sluoksnių.

















Image Analysis – atidaromas rastrinių duomenų analizės langas.


















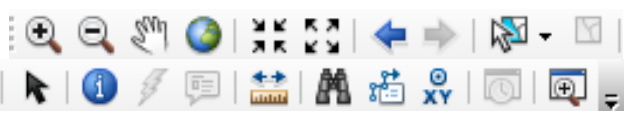
















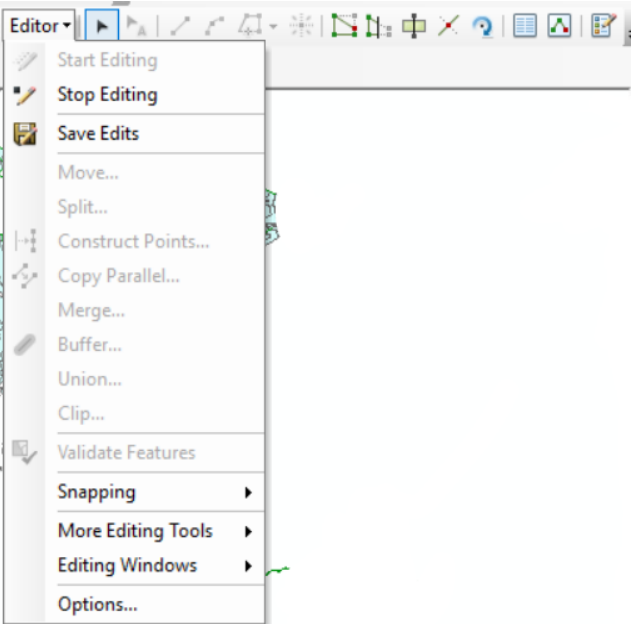
2 PRIEDAS


Toolbars (Įrankių juostos)

1 lentelė. Toolbar (įrankių juostų) funkcijos ir iliustracijos.

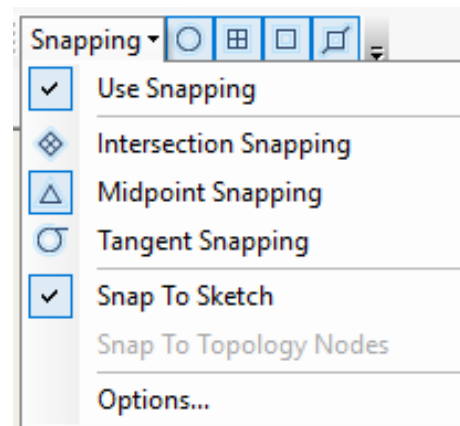
Veiksmų seka	Iliustracija
Toolbar Standart	
<p> New – sukuriamas naujas „ArcMap“ dokumentas.</p> <p> Open – atidaromas projekto failas.</p> <p>Save – išsaugomas projektas.</p> <p> Cut – perkeliama maketo elementai.</p> <p> Copy – kopijuojami maketo elementai.</p> <p> Paste – įklijuojami maketo elementai.</p> <p> Delete – šalinami maketo elementai.</p> <p> Undo – atšaukiamas paskutinis atliktas veiksmas projekte.</p> <p> Redo – atkuriamas paskutinis atliktas veiksmas projekte.</p> <p> Add Data – atidaromas duomenų įkėlimo langas, skirtas sluoksniams ar kitiems duomenims pridėti į žemėlapi.</p> <p>Current Scale – rodomas esamas žemėlapio mastelis ir jis keičiamas.</p> <p> Editor Toolbar – naudojama redagavimo pradžiai, pabaigai ir atliktų pakeitimų išsaugojimui.</p> <p> Table Of Contents – atidaromas sluoksnių (Table Of Contents) langas.</p> <p> Catalog Window – atidaromas „Catalog“ langas.</p> <p> Search – atidaromas paieškos langas įrankiams ir komandoms rasti.</p> <p> ArcToolbox Window – atidaromas „ArcToolbox“ langas.</p> <p> Python – atidaromas „Python“ konsolės langas.</p>	

 ModelBuilder Window – atidaromas „ModelBuilder“ langas.	
Toolbar Tools	
<p> Zoom In – priartinamas žemėlapis pasirinktoje vietoje.</p> <p> Zoom Out – nutolinamas žemėlapis pasirinktoje vietoje.</p> <p> Pan – perstumiamas žemėlapio vaizdas nekeičiant mastelio.</p> <p> Full Extent – rodomas visas žemėlapio aprėpties vaizdas.</p> <p> Fixed Zoom In – priartinamas žemėlapio centras nustatytu žingsniu.</p> <p> Fixed Zoom Out – nutolinamas žemėlapio centras nustatytu žingsniu.</p> <p> Back – grąžinamas ankstesnis žemėlapio vaizdas.</p> <p> Forward – perjungiamas vėliau peržiūrėtas žemėlapio vaizdas.</p> <p> Select Features – pažymimi objektai žemėlapyje.</p> <p> Clear Selection – panaikinamas visų pažymėtų objektų pažymėjimas.</p> <p> Select Elements – pažymimi, perkeliama ir keičiami maketo elementai.</p> <p> Identify – rodoma informacija apie pasirinktą objektą.</p> <p> Hyperlink – atveriamas su objektu susieta nuoroda.</p> <p> HTML Popup – atveriamas su objektu susietas HTML informacijos langas.</p> <p> Measure – matuojamas atstumas arba plotas žemėlapyje.</p> <p> Find – ieškoma objektų žemėlapyje.</p>	

<p> Find Route – apskaičiuojamas maršrutas tarp pasirinktų taškų.</p> <p> Go To XY Location – parodoma nurodyta vieta pagal X ir Y koordinatas.</p> <p> Open Time Slider Window – atidaromas laiko juostos langas sluoksniams, turintiems laiko duomenų.</p> <p> Create Viewer Window – atidaromas peržiūros langas, nubraižius stačiakampę sritį.</p>	
Toolbar Editor	
<p>Editor – atidaromas pagrindinis redagavimo meniu.</p> <p> Edit Tool – pažymimi objektai ir jie redaguojami.</p> <p> Edit Annotation – pažymimos ir redaguojamos anotacijos.</p> <p> Straight Segment – kuriamas tiesus segmentas, kiekvienu paspaudimu pridėdant naują viršūnę.</p> <p> End Point Arc Segment – kuriamas lankinis segmentas pagal pradžios ir pabaigos taškus bei lanko spindulį.</p> <p> Midpoint – sukuriama taškas arba viršūnė linijos segmento viduryje.</p> <p> Point – taškai pridėdami prie redagavimo eskizo (<i>Edit Sketch</i>).</p> <p> Edit Vertices – redaguojamos pažymėto objekto viršūnės.</p> <p> Reshape Feature Tool – pakeičiama pažymėto linijinio arba plotinio objekto forma.</p> <p> Cut Polygons – pažymėtas poligonas padalijamas į atskiras dalis.</p> <p> Split Tool – pažymėtas linijinis objektas padalijamas pasirinktoje vietoje.</p>	

<p> Rotate Tool – pažymėtas objektas pasukamas aplink pasukimo tašką.</p> <p> Attributes – atidaromas pažymėto objekto atributų langas.</p> <p>Start Editing – pradedama redagavimo sesija.</p> <p>Stop Editing – baigiama redagavimo sesija.</p> <p>Save Edits – išsaugomi redagavimo metu atlikti pakeitimai.</p> <p>Move – pažymėtas objektas perkeliamas.</p> <p>Split – pažymėtas objektas padalijamas.</p> <p>Construct Points – taškai sukuriami pagal pasirinktą objektą arba jo dalis.</p> <p>Copy Parallel – sukuriama linijos lygiagreči kopija.</p> <p>Merge – pažymėti objektai sujungiami į vieną.</p> <p>Buffer – sukuriama buferinė zona aplink pažymėtą objektą.</p> <p>Union – sujungiami pažymėti plotiniai objektai.</p> <p>Clip – pažymėto objekto dalis iškerpama pagal nurodytą ribą.</p> <p>Validate Features – patikrinama redaguotų objektų būseną.</p> <p>Snapping – atidaromos objektų pritraukimo (<i>Snapping</i>) parinktys.</p> <p>More Editing Tools – atidaromi papildomi redagavimo įrankiai.</p> <p>Editing Windows – atidaromi redagavimo langai (pvz., <i>Create Features, Attributes</i>).</p> <p>Options – atidaromi redagavimo nustatymai.</p>	
Toolbar Snapping	

- Point Snapping** – pritraukiama prie taškinių objektų.
 - End Snapping** – pritraukiama prie linijų pradžios ir pabaigos taškų.
 - Vertex Snapping** – pritraukiama prie linijų arba poligonų viršūnių.
 - Edge Snapping** – pritraukiama prie linijų arba poligonų ribų.
- Use Snapping** – įjungiamas arba išjungiamas pritraukimas.
- Intersection Snapping** – pritraukiama prie dviejų ar daugiau linijų arba poligonų susikirtimo vietos.
- Midpoint Snapping** – pritraukiama prie linijos arba poligono segmento vidurio taško.
- Tangent Snapping** – pritraukiama prie liestinės taško lenktame segmente.
- Snap To Sketch** – pritraukiama prie braižomo eskizo (*Sketch*) elementų.
- Options** – atidaromi „Snapping“ nustatymai, skirti tolerancijai ir kitiems pritraukimo parametrams nustatyti.



APRAŠĄ PARENGĖ:

Projektų vadovė

Inga Andruškaitė

El. paštas: inga.andruskaite@zudc.lt

Kaunas, 2026 m.

Rengiant visą šį aprašą buvo naudotasi dirbtinio intelekto priemone *Microsoft Copilot*. Galutinį turinį peržiūrėjo ir patvirtino dokumento rengėjas

Leidėjas: Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras

Vinco Kudirkos g. 18-1, Vilnius

LT-1113

El. paštas: info@zudc.lt

<https://www.zudc.lt>

Tel. (0 5) 266 0620

ⓘ **Licencija: Creative Commons CC BY 4.0** <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Visos teisės saugomos. Turinį galima kopijuoti ar cituoti tik nurodant autorių ir šaltinį.



Žemės melioracinės būklės ir užmirkimo erdviųjų duomenų tvarkymo
APRAŠAS