

---

# **Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema (TIIS)**

## **TIIS el. paslaugų ir duomenų teikėjų (ED tvarkytojų) vadovas**

Parengė:  
VĮ Žemės ūkio duomenų centras

# Turinys

<b>1. Įžanga</b>	<b>4</b>
1.1 Paskirtis, sąvokos ir sutrumpinimai	4
1.2 Teisės aktai ir kitos aktualios nuorodos	7
1.3 Topografinių ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarka	8
<b>2. TIIS portalas</b>	<b>9</b>
2.1 Prisijungimas	9
2.2 Prašymo dėl prisijungimo prie TIIS pildymas	10
2.3 Portalo skiltys	12
2.3.1 Mano užduotys	12
2.3.2 Užduočių atlikimo terminai	14
2.3.3 ED teikimo sąskaityba ir mokėjimai	15
2.3.4 Nekilnojamo turto registras	15
2.3.5 ED sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)	18
2.3.6 TIIS administravimas	18
<b>2.3.6.1 ED organizacijos administravimas</b>	19
<b>2.3.6.2 EDT organizacijų grupių kūrimas</b>	26
<b>2.3.6.3 EDT organizacijų grupių administravimas</b>	27
2.4 TIIS portalo užduotys	34
2.4.1 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Priimti ED“	34
<b>Planų tipai</b>	38
<b>Būsenos</b>	38
<b>BNŽN Žemėlapiu sritis teikiant pastabas žemėlapyje</b>	39
2.4.2 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Integruoti ED“	44
2.4.3 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Vertinti ED“	45
2.4.4 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Susipažinti su ED“	47
2.4.5 TIIS2 „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ paslaugos užduotis „Pateikti erdvinius duomenis“	48
<b>Duomenų teikimo tvarka</b>	48
<b>Duomenų teritorijos peržiūra BNŽN (žemėlapyje)</b>	49
<b>Duomenų teikimas</b>	53
<b>3. Erdvinių duomenų sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)</b>	<b>54</b>
3.1 Paruošti sinchronizavimui	55
3.2 Automatinis erdvinių duomenų sinchronizavimas	56
3.3 Rankinis pokyčių teikimas	58
3.3.1 Duomenų parengimo sąlygos	58
3.3.2 Pokyčių paketo suformavimas	58
3.3.3 Pokyčių paketo teikimas ir apdorojimas	60
3.3.4 Detalios ataskaitos importas ir sinchronizavimo proceso užbaigimas	61
3.4 Įrankiai, skirti sinchronizavimo būsenai patikrinti	64
3.4.1 Konvertuoti pokyčių paketą į GIS	64
3.4.2 Konvertuoti detalią ataskaitą į GIS	64

3.4.3	Susieti detalią ataskaitą su GIS	65
3.4.4	Generuoti kontrolinės patikros paketą	67
<b>4.</b>	<b>Duomenų integravimas į SEDR</b>	<b>69</b>
4.1	<i>Plotų apribojimo taisyklės</i>	69
4.2	<i>Metaduomenų kaupimas (Redag_meta)</i>	72
<b>5.</b>	<b>Rankiniu būdu teikiamų SEDR pilnos apimties duomenų teikimas į FTP</b>	<b>73</b>
5.1	<i>Duomenų parengimas teikimui</i>	73
5.1.1	Scenarijus: Duomenys kaupiami failinėje geoduomenų bazėje naujoje SEDR struktūroje	73
5.1.2	Scenarijus: Duomenys kaupiami reliacinėje duomenų bazėje	73
5.1.3	Kiti scenarijai	74
5.2	<i>SEDR duomenų įkėlimas į FTP</i>	74
<b>6.</b>	<b>SEDR objektų perkėlimas į TIIS EDR modelį</b>	<b>77</b>
6.1	<i>Įrankio diegimas</i>	77
6.2	<i>SEDR į TEDR konvertavimas</i>	79
6.3	<i>Konvertavimo rezultatai</i>	81
6.4	<i>Konvertuotos TEDR įkėlimas į TEDR DB</i>	84
6.5	<i>Konvertavimo taisyklių konfigūravimas</i>	85

# 1. Įžanga

## 1.1 Paskirtis, sąvokos ir sutrumpinimai

Šio dokumento paskirtis yra supažindinti Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinės sistemos (toliau – TIIS) el. paslaugų ir duomenų teikėjus (ED tvarkytojus) su teikiamomis paslaugomis.

Lentelė 1. *Sąvokos ir sutrumpinimai*

Sąvoka ar sutrumpinimas	Paaiškinimas
BNŽN	Bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklė
DB	Duomenų bazė
ED	Erdviniai duomenys
ED tvarkytojas, EDT	Viešojo ar privataus sektoriaus organizacija tvarkanti ED ir/ar teikianti juos į TIIS
ED tvarkytojo organizacijos administratorius	TIIS naudotojas prižiūrintis ir valdantis ED tvarkytojo organizacijos paskyrą bei veiklą TIIS.
ED tvarkytojo teritorija, veikimo teritorija	Riba, apimanti viešojo ar privataus sektoriaus organizacijos valdomus inžinerinės infrastruktūros įrenginius ar kitus erdvinius objektus
EDR	ED rinkinys
EDS	ED sinchronizavimas
El. paslaugų gavėjai	Fiziniai bei juridiniai asmenys, taip pat jų įgalioti asmenys, turintys teisę ir siekiantys gauti el. paslaugas
El. paslaugų teikėjai	Paslaugą teikianti valstybės ar savivaldybių institucija ar įstaiga arba kitas juridinis asmuo
EO	Erdvinis objektas
GEDR	ED rinkinys, suformuotas iš topografinio ar inžinerinių tinklų plano EDR
GIS	Geografinė informacinė sistema
IS	Informacinė sistema
NTR	Nekilnojamojo turto registras
PĮ	Programinė įranga
Prašymas, el. paslaugos prašymas	El. paslaugos gavėjo pateikiamas prašymas suteikti el. paslaugą
Prašymo duomenys	Kartu su el. paslaugos prašymu pateikti duomenys (pvz.: DWG, XML, ZIP ir pan.)

Sąvoka ar sutrumpinimas	Paiškinimas
Planų derinimo tvarkos aprašas	Dėl Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo, 2017-11-23, Nr. 18503
SEDR	Savivaldybės ED rinkinys, apibrėžtas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. gegužės 8 d. įsakyme Nr. 3D-285 „Dėl savivaldybės ED rinkinio tvarkymo aprašo patvirtinimo“
TEDR	Tvarkytojo ED rinkinys, skirtas reguliariai kaupti, saugoti ir apdoroti tvarkytojo prižiūrimus ED GIS formatu
TIIS el. paslaugų gavėjai ir duomenų teikėjai (ED tvarkytojai)	Valstybės ir savivaldybių įstaigų tarnautojai, inžinerinę infrastruktūrą valdančių įstaigų darbuotojai. Jie reikiamus veiksmus atliks TIIS tvarkytojų portale – Paslaugų teikėjų srityje pateiktos žmogus-sistema sąsajos pagalba.
TIIS pagrindinis tvarkytojas	VĮ Žemės ūkio duomenų centras.
TIIS portalo naudotojas	Fizinis asmuo naudojantis TIIS portalą el. paslaugoms užsakyti bei užduoties egzemplioriams vykdyti. Gali atstovauti įmonei.
TIIS tvarkytojų portalas, ED tvarkytojų portalas	TIIS aplinka, skirta valdyti TIIS el. paslaugų teikimo funkcionalumą TIIS pagrindiniam tvarkytojui ir EDT administratoriams ir ED tvarkytojams.
TIIS administratorius	TIIS sistemos administratorius prižiūrintis ir valdantis TIIS sistemos veiklą.
TIIS, Sistema	Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema
TIIOED	Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų ED
Vartai, EPTP vartai, TPS Vartai	Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroniniai vartai <a href="http://www.planuojustatau.lt">www.planuojustatau.lt</a>
TIIS1	Paslauga „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ Šia paslauga gali naudotis geodezininkai, užsiregistravę <a href="http://www.planuojustatau.lt">www.planuojustatau.lt</a> .
TIIS2	Paslauga „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ Šia paslauga gali naudotis visi <a href="http://www.planuojustatau.lt">www.planuojustatau.lt</a> registruoti naudotojai.
TIIS3	Paslauga „Leidimo kasinėti ir aptverti išdavimas, pratęsimas, sustabdymas, sustabdymo panaikinimas, panaikinimas arba pranešimas apie baigtus vykdyti ar avarinius kasinėjimo darbus“.
TIIS4	Paslauga „Informacijos apie numatomą įrengti elektroninių ryšių infrastruktūrą, elektroninių ryšių infrastruktūrai įrengti ir (ar) bendrai naudoti tinkamą fizinę infrastruktūrą viešinimas“ Šia paslauga gali naudotis visi <a href="http://www.planuojustatau.lt">www.planuojustatau.lt</a> registruoti naudotojai.
Linijinio EO viršūnės	Linijinio EO pradžios, pabaigos taškai ir visos viršūnės (ang. vertex).
Metaduomenys	Duomenys aprašantys SEDR erdvinių duomenų kilmę (geodezininką), matavimų

<b>Sąvoka ar sutrumpinimas</b>	<b>Paiškinimas</b>
	tikslumą, matavimų datą, TIIS prašymo numerį ir kitą tvarkymo informaciją. Metaduomenys kaupiami kaip erdviųjų objektų atributai. Atributų sąrašas ir struktūra aprašyti SEDR specifikacijoje.
Topologija	Erdvinių duomenų rinkinio (EDR) tvarkymo principai, leidžiantys vertinti objektų tarpusavio erdvinis ryšius, tikrinti, redaguoti, taisyti ir užtikrinti erdviųjų duomenų kokybę. Topologiniams ryšiams aprašyti yra taikomos validavimo taisyklės.

## 1.2 Teisės aktai ir kitos aktualios nuorodos

### Geodezijos ir kartografijos įstatymas:

[Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas](#)

### Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas:

[Dėl Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo](#)

### Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentai (GKTR):

[Dėl Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 1:01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“ patvirtinimo](#)

[Dėl Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“ patvirtinimo](#)

[Dėl Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 3.01:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys“ patvirtinimo](#)

### Savivaldybės erdvinį duomenų rinkinio (SEDR) tvarkymas:

[Dėl Žemės ūkio ministro 2018 m. gegužės 8 d. įsakymo Nr. 3D-286 „Dėl Savivaldybės erdvinį duomenų rinkinio specifikacijos patvirtinimo“ pakeitimo](#)

[Dėl Savivaldybės erdvinį duomenų rinkinio tvarkymo aprašo patvirtinimo](#)

### Kiti:

[Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymas](#)

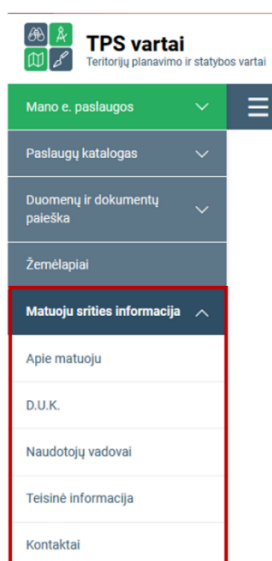
[Naudotojų vadovai ir vaizdo įrašai](#)

[Dažnai užduodami klausimai](#)

[Naujienos](#)

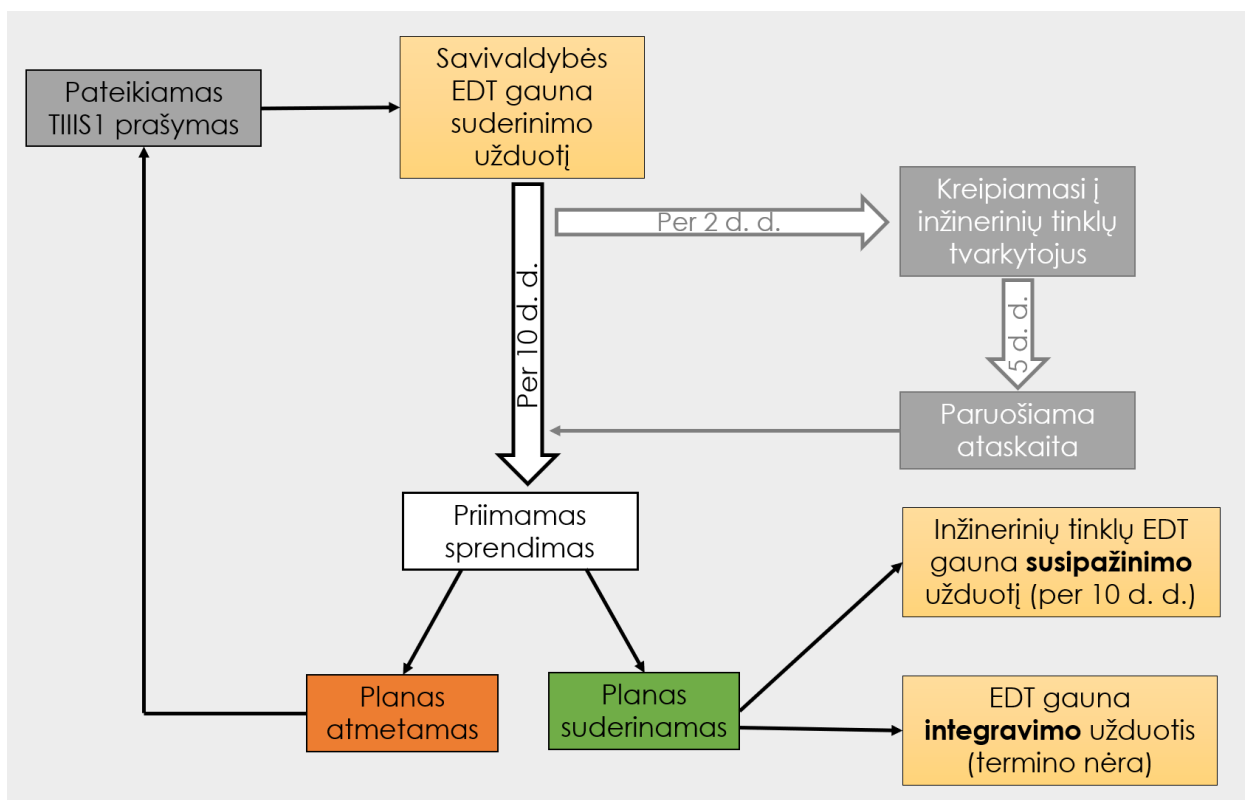
[Žemėlapiai](#)

**Pastaba:** Visą pagrindinę informaciją galima rasti [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt) „**Matuoju srities informacija**“ skiltyje (žr. Pav. 1).



Pav. 1 „Matuoju srities informacija“ sritis

### 1.3 Topografinių ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarka



Pav. 2 Topografinių ir inžinerinių tinklų planų derinimo procesas



## 2. TIIS portalas

Šiame skyriuje aprašomas TIIS tvarkytojų portalas, kuris yra skirtas valdyti TIIS el. paslaugų teikimo funkcionalumą TIIS pagrindiniam tvarkytojui ir EDT administratoriams bei ED tvarkytojams.

### 2.1 Prisijungimas

Pradedant darbą, naudotojas turi prisijungti prie TIIS portalo, įrankių juostoje spaudžiant „**Prisijungti**“ ir nurodant jam suteiktą naudotojo vardą bei slaptažodį.

Jei prisijungiama pirmą kartą, arba pamiršus prisijungimo duomenis, naudoti „**Prisijungti per elektroninius valdžios vartus**“.

Nepavykus prisijungti reikia patikrinti ar naudojama naršyklė yra atnaujinta (nerekomenduojama naudoti Microsoft Edge ir Internet Explorer naršyklėmis). Taip pat tam tikrais atvejais gali padėti naršyklės išvalymas: atsidarius naršyklę klaviatūroje spausti Ctrl + Shift + Delete ir išvalyti podėlį (ang. Cache) bei slapukus (ang. Cookies).



**TPS vartai**  
Teritorijų planavimo ir statybos vartai

Naudotojo vardas arba el. pašto adresas

Slaptažodis

**Prisijungti**

arba

**Prisijungti per El. valdžios vartus**

Rinkitės šį prisijungimo būdą jei pamiršote savo naudotojo vardą, slaptažodį arba jei dar nesate Vartų portalo naudotoju. Jeigu dar nesate sukūrę paskyros EPTP Vartų portale, ji bus sukurta automatiškai.

Pav. 3 Prisijungimas prie sistemos

## 2.2 Prašymo dėl prisijungimo prie TIIS pildymas

Norint gauti atitinkamas roles darbui TIIS portale, reikia užpildyti prašymą (dėl prašymo šablono ir kitos informacijos rašykite [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt))

TIIS portale suteikiamos tokios **rolės**:

- **EDT administratoriaus** rolę turintis asmuo yra atsakingas už visą organizacijos veiklą TIIS portale. EDT administratorius tvarko organizacijos nustatymus, teikia ir keičia veikimo teritorijas, organizacijos erdvinis duomenis, gauna prieigą prie FTP SEDR duomenų teikimui. Šią rolę turintis asmuo gauna organizacijai skirtas užduotis, jas gali vykdyti (kaip ir EDT darbuotojo rolę turintys asmenys), taip pat perskirstyti kitiems organizacijos darbuotojams (kaip ir EDT skirstytojo rolę turintys asmenys).
- **EDT darbuotojo** rolę turintis asmuo gali vykdyti gaunamas užduotis: derinti planus (tik savivaldybės darbuotojai), suteikinti duomenis, susipažinti su suderintais planais (inžinerinę infrastruktūrą eksploatuojančių įmonių darbuotojai).
- **EDT skirstytojo** rolę turintis naudotojas gali užduotis priskirti kitiems EDT organizacijos darbuotojams.
- **EDT integruotojo** rolę turintis darbuotojas gauna planų integravimo užduotis, kurios sukuriamos iš karto po plano suderinimo. Integruotojo rolę gali turėti ir ne EDT organizacijos darbuotojas, tokiu atveju kitų rolių toks darbuotojas turėti negali.

**Pastaba.** Keičiantis darbuotojams, būtina informuoti pagrindinį TIIS tvarkytoją [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt).

Vardas, pavardė:	_____
El. paštas:	_____
EDT rolė(-ės): (pažymėti x)	<input type="checkbox"/> EDT organizacijos administratorius <input type="checkbox"/> EDT užduočių skirstytojas <input type="checkbox"/> EDT darbuotojas (planų tikrintojas) <input type="checkbox"/> EDT duomenų integruotojas

Pav. 4 Rolių pasirinkimas

Erdvinių duomenų **teikimo būdai**:

- **ED neteikiami į TIIS EDT portalą (ED teikiami rankiniu būdu e. paslaugose).** Jei pasirenkamas šis būdas, EDT pagal poreikį teikia ED rankiniu būdu. Apie duomenų poreikį gauna duomenų teikimo užduotis (*TIIS2 paslauga*). Kelti galima failus šiais formatais: zip, doc, docx, pdf, dwg, xls, xlsx.

2 ir 3 punktai šiuo metu nesirenkami.

- **Teikiamas SEDR į FTP serverį rankiniu būdu (būdas taikomas taip pat, jeigu EDT ED pateikia kita institucija savo teikiamo SEDR apimtyje).** Jei pasirenkamas šis būdas, pilnas EDT EDR, atitinkantis SEDR specifikaciją teikiamas į TIIS FTP serverį nustatytu periodiškumu (kas mėnesį arba atsižvelgiant į EDR pokyčius). Duomenys iš pateikto EDR TIIS2 paslaugoje teikiami automatiškai.

**Pastaba.** Galima pasirinkti tik 1 ar 4, arba 1 ir 4 punktus. Jeigu pasirenkami abu ED teikimo būdai, tuomet EDT duomenys pateikiami automatiškai iš pateikto EDR ir TIIS portale papildomai sukuriama duomenų teikimo užduotis, kurioje EDT erdvinis duomenis dar gali pateikti ir rankiniu būdu.

2. Pasirenkame šiuos duomenų teikimo į TIIS ir užduočių valdymo būdus:	
1. EDT duomenų teikimo būdas (pažymėti x):	<input type="checkbox"/> 1. ED neteikiami į TIIS EDT portalą (ED teikiami rankiniu būdu e. paslaugose) <input type="checkbox"/> 2. ED pokyčiai teikiami rankiniu būdu per TIIS EDT Portalą <input type="checkbox"/> 3. ED pokyčiai teikiami automatinio būdu <input type="checkbox"/> 4. Teikiamas SEDR į FTP serverį rankiniu būdu (būdas taikomas taip pat, jeigu EDT ED pateikia kita institucija savo teikiamo SEDR apimtyje)

Pav. 5 Erdvinių duomenų teikimo būdo pasirinkimas

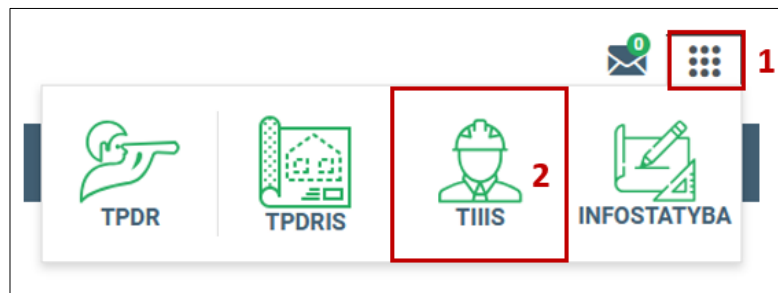
Užduočių skirstymo būdai:

- Užduotis kiekvienas naudotojas priima pats** – pasirinkus šį punktą, organizacijai skirtas užduotis mato visi joje įdarbinti naudotojai. Kiekvienas užduotis gali prisiskirti sau (prie užduoties atsiranda naudotojo vardas ir pavardė), o kitas vartotojas tos užduoties įvykdyti negali. Jeigu reikia tą pačią užduotį atlikti kitam naudotojui, ją galima perskirstyti skirstytojo rolę turinčiam naudotojui, arba užduotyje paspausti „Grąžinti“.
- Užduotis priima ir skirsto \_\_\_\_\_** – pasirinkus šį būdą visas organizacijai skirtas užduotis mato tik tie naudotojai, kurie turi EDT skirstytojo rolę. Šie naudotojai užduotis gali perskirstyti kitiems EDT organizacijos darbuotojams. Kiti organizacijos darbuotojai užduočių negauna, kol jų jiems nepriskiria užduočių skirstytojas.

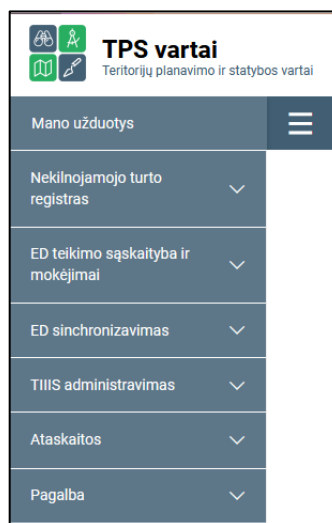
2. TIIS EDT Portalo užduočių valdymo būdas (pažymėti x):	<input type="checkbox"/> 1. Užduotis kiekvienas naudotojas priima pats <input type="checkbox"/> 2. Užduotis priima ir skirsto _____ (Įrašyti vieno 1 punkte pateikto asmens vardą, pavardę)
--	--

Pav. 6 Užduočių valdymo būdo pasirinkimas

## 2.3 Portalo skiltys



Pav. 7 TIIS portalas



Pav. 8 EDT aplinkos skiltys TIIS portale

EDT portale galima pasiekti šias skiltis:

- Mano užduotys;
- Nekilnojamojo turto registras;
- ED teikimo sąskaityba ir mokėjimai;
- ED sinchronizavimas;
- TIIS administravimas;
- Ataskaitos;
- Pagalba.

Toliau aprašytas funkcionalumas ir pasiekiamos skiltys gali skirtis nuo darbuotojui suteiktų rolių.

### 2.3.1 Mano užduotys

„**Mano užduotys**“ skiltyje yra pateikiamas EDT skirtų užduočių sąrašas.

Pradžią / Mano užduotys

Pavadinimas	Prašymo Nr.	Prioritetas	Tipas	Užduoties vykdytojas	ED tvarkytojas	Sukūrimo data	Terminas	Atlikimo data	Būsena	Veiksmai
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>2</p> <p>1</p> </div> <div style="width: 60%;"> <p>Užduoties vykdytojas: <input type="text"/></p> <p>ED tvarkytojas: <input type="text"/></p> <p>Sukūrimo data: <input type="text"/></p> <p>Terminas: <input type="text"/></p> <p>Atlikimo data: <input type="text"/></p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>3</p> </div> </div>										
<input type="checkbox"/>	Šaulio g. 8 FK	TIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Priimti ED (F)		2022-10-04 14:21	2022-10-18 14:21	2022-10-12 11:06	Užduotis įvykdyta, sprendimas priimtas	4 Atidaryti
<input type="checkbox"/>	Šaulio g. 8 FK	TIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Priimti ED (F)		2022-09-09 18:01	2022-09-23 18:01	2022-09-20 09:56	Užduotis įvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti
<input type="checkbox"/>	Šaulio g. 8 FK	TIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Priimti ED (F)		2022-07-22 16:07	2022-08-05 16:07	2022-08-01 13:25	Užduotis įvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti
<input type="checkbox"/>	Šaulio g. 8 FK	TIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Priimti ED (TI)		2022-06-07 15:32	2022-06-21 15:32	2022-06-15 08:55	Užduotis įvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti
<p>5 Eksportuoti ataskaitą</p> <p>6 Atnaujinti</p> <p>7 1</p> <p>8 20 užduočių puslapyje</p>										

Pav. 9 Mano užduotys

EDT šioje skiltyje gali atlikti šiuos veiksmus:

1. Filtruoti užduočių sąrašą;
2. Pasirinkti vieną, kelias ar visas užduotis;
3. Skirstyti pasirinktas užduotis;

Užduočių priskyrimas

Pasirinkta EDT organizacija ?

Jurbarko rajono savivaldybės administracija

Priskirti pasirinktas (0)

Pasirinktos EDT organizacijos grupės ?

Jurbarko r. sav. adm. - topografijos grupė

Jurbarko r. sav. - melioracijos grupė

Priskirti pasirinktas (0)

Pasirinktos(-ų) EDT organizacijos grupės(-ių) darbuotojai ?

Jurbarko rajono savivaldybė

Priskirti pasirinktas (0)

Praleisti pasirinktas (0)

Pav. 10 Užduočių skirstymas

4. Priskirti ir atidaryti užduotį;
5. Eksportuoti užduočių ataskaitą;
6. Atnaujinti užduočių sąrašą;
7. Pereiti į kitą puslapį;
8. Pakeisti matomų užduočių puslapyje skaičių.

EDT gali gauti tokias užduotis:

Savivaldybių derintojai:

- „**Priimti ED**“ – TIIS1 paslaugos „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ užduotis suderinti geodezininko pateiktą planą. Ši užduotis skirta tik savivaldybių darbuotojams, kuriems priskirta planų derinimo funkcija.

- „**Integruoti ED**“ – TIIS1 paslaugos užduotis, gaunama po prašymo suderinimo.
- „**Pateikti erdvinis duomenis**“ – TIIS2 paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ užduotis skirta pateikti nurodyto turinio erdvinis duomenis el. paslaugų gavėjo nurodytoje teritorijoje.

Inžinerinių tinklų įmonės bei savivaldybių darbuotojai, prižiūrintys inžinerinių tinklų planus:

- „**Pateikti erdvinis duomenis**“ – TIIS2 paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ užduotis skirta pateikti nurodyto turinio erdvinis duomenis el. paslaugų gavėjo nurodytoje teritorijoje.
- „**Vertinti ED**“ – TIIS1 paslaugos užduotis, kurią inicijuoja savivaldybės derintojas pasirinktiems inžinerinių tinklų valdytojams. Inžinerinių tinklų valdytojai, gaunantys šias užduotis, gali priimti išvadą dėl pateikto geodezininko plano ir palikti komentarus dėl galimai reikalingo plano pakoregavimo. Savivaldybės darbuotojas neprivalo inicijuoti šių užduočių, tai yra papildomas funkcionalumas.
- „**Susipažinti su ED**“ – TIIS1 paslaugos užduotis skirta susipažinti su jau savivaldybės suderintais geodezininko pateiktais duomenimis. Kadangi derinimą atlieka tik savivaldybės, dėl derinimo tvarkos žr. [„Dėl Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“](#).

**Pastaba.** Identifikuoti užduotį galima ir pagal prašymo numerį (pvz.: TIIS1-20210721-001234), kurio pirma dalis reiškia TIIS el. paslaugą (TIIS1, TIIS2 ir pan.), antra dalis – prašymo sukūrimo datą (20210721), trečia dalis – eilės numerį (001234). Plačiau dėl prašymo (derinimo) numerio žr. [„Dėl Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“](#).

Apie užduotis plačiau žr. **2.4 skyriuje**.

### 2.3.2 Užduočių atlikimo terminai

#### Paslaugos gavėjo (geodezininko) TIIS1 terminai:

- Po prašymo atmetimo TIIS1 paslaugos gavėjas pakartotinai duomenis gali pateikti per 60 darbo dienų. Praėjus šiam terminui, prašymas ištrinamas automatiškai.
- Kai prašymo juodraštis (nepateiktas prašymas derinimui) ištrinamas, šulinių numerių rezervacija atšaukiama po 2 dienų.
- Jeigu prašymas atmetamas ir buvo atlikta šulinių numerių rezervacija, neatlikus jokių veiksmų per 60 darbo dienų, prašymas, kartu su rezervuotais šulinių numeriais, automatiškai panaikinamas (atšaukiama šulinių numerių rezervacija).

#### EDT užduočių atlikimo terminai:

- EDT TIIS1 paslaugos prašymo sprendimą turi priimti per 10 darbo dienų. Iš jų:
  - Pakvietimo terminas, per kurį savivaldybės darbuotojas gali inicijuoti vertinimą - **2 d. d.**
  - Inžinerinius tinklus, valstybinės reikšmės kelius valdančios institucijos ir įmonės, geležinkelių infrastruktūros valdytojai plano derintojui teikia plano įvertinimo išvadą bei turimą papildomą informaciją - per **5 d. d.** nuo užduoties gavimo pradžios.
  - Savivaldybės darbuotojo galutinio sprendimo priėmimas - **3 d. d.**
  - Pakartotinai pateikus TIIS1 paslaugos prašymą derinimui, EDT sprendimą turi priimti per 10 darbo dienų.
- Gavus TIIS2 paslaugos užduotį, pagal [viešojo administravimo įstatymą](#) EDT suteikti duomenis turi per 20 darbo dienų. Paslaugos gavėjui duomenys suteikiami tada, kai visi duomenų teikėjai išduoda duomenis, arba kai praeina 20 darbo dienų terminas.

### 2.3.3 ED teikimo sąskaityba ir mokėjimai

Šis skyrius aktualus, kai paslaugos būna apmokamos. Šiuo atveju TIIS paslaugos yra nemokamos.

### 2.3.4 Nekilnojamo turto registras

NTR nustatymai tvarkomi skiltyje „**ED tvarkytojų administravimas**“, pasirenkant organizaciją ir paspaudus „**NTR nustatymai**“.

#### NTR prašymų sąrašas

Pranešimo numeris	Paruošimo data	Savininkystės numeris	JAB kodas	JAB pavadinimas	ED Nr.	ED data	ED tipas	Pranešimo statusas	Veiksmai
109403968105	2009-04-09 00:00		13						
41980119028	2009-03-26 00:00		41						
41980119039	2009-03-26 00:00		41						
41980142036	2009-02-05 00:00		41						
41980142074	2009-02-05 00:00		41	173000464, 173007112	41.016 bendrovė "Mūšiški kumuraiškiai", Akcinė bendrovė "EcoBIO SŪBŪ"	RM18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Kapitalinis remontas	7 6
41980142088	2009-02-05 00:00		41			RM18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Kapitalinis remontas	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
41980142098	2009-02-05 00:00		41			RM18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Kapitalinis remontas	4
109403968070	2009-01-03 00:00		13						
109403968081	2009-01-03 00:00		13						
44000493407	2007-12-30 00:00		13						
44000488991	2007-12-30 00:00		13						

Pav. 11 NTR pranešimų sąrašas

**EDT administratorius NTR pranešimų sąrašė gali atlikti šiuos veiksmus:**

1. Filtruoti užduočių sąrašą;
2. Pasirinkti vieną, kelias ar visas užduotis;
3. Pereiti į kitą puslapį;
4. Atnaujinti užduočių sąrašą;
5. Pakeisti matomų užduočių puslapyje skaičių;
6. Atsisiųsti pateiktą DWG;
7. Peržiūrėti pranešimą BNŽN (žemėlapyje) paspaudus ant koordinatų.

#### BNŽN NTR peržiūra žemėlapyje

BNŽN susideda iš trijų sričių:

1. Žemėlapis;
2. Įrankių juostos;
3. Meniu.

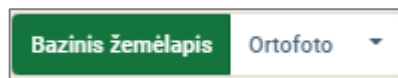
#### BNŽN Žemėlapio sritis

Žemėlapio srityje galima atlikti šiuos veiksmus:

1. **Atlikti paiešką pagal sklypo numerį arba adresą;**

Pav. 12 Sklypo paieška

2. **Pakeisti pagrindo žemėlapij** (naudoti bazinį žemėlapij arba ortofoto);



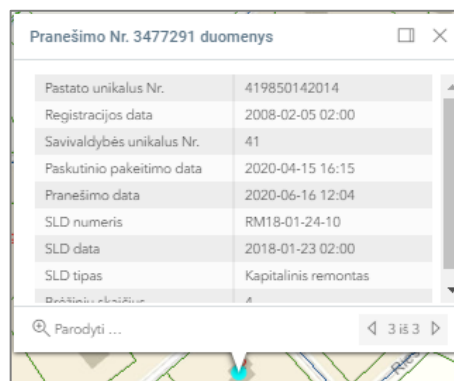
Pav. 13 Pagrindo žemėlapijo keitimas

3. **Artinti/tolinti** vaizdą naudojant pelės ratuką arba artinimo ir tolinimo mygtukus;



Pav. 14 Artinti/tolinti

4. **Keisti žemėlapijo aprėptj** pelės pagalba, įspaudus kairj klavišą, slenkant vaizdą;
5. **Identifikuoti pranešimus žemėlapije**



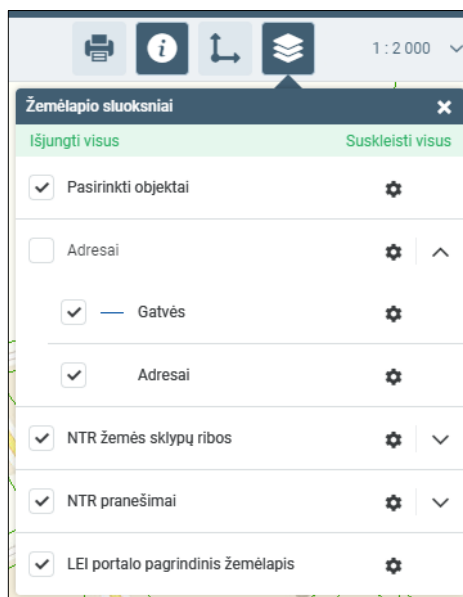
Pav. 15 Pranešimų identifikavimas

### **BNŽN Įrankių juosta**

Įrankių juostos įrankiai:

1. **Žemėlapijo sluoksniai.** Šis įrankis leidžia naudotojui:
  - i. Įjungti/išjungti sluoksnius;
  - ii. Pakeisti sluoksnių poziciją (perkelti žemyn arba aukštyn);
  - iii. Nustatyti sluoksnių permatomumą;
  - iv. Peržiūrėti sluoksnio simbolizaciją (išskleidus sluoksnį).





Pav. 16 Žemėlapių sluoksniai

2. **Identifikavimas.** Įgalinus šį įrankį, pelės pagalba naudotojas gali pasižymėti EO žemėlapyje ir gauti aprašomąją informaciją apie kiekvieną objektą, kuris patenka į tą tašką.



Erdvinių duomenų identifikatorius		Pasirinkta vieta X: 485577 Y: 6086867	
Map	(0)	OBJECTID:	969334
Sklypai	(1)	NTR_ID:	440050287497
Sklypai		CN94:	6086866
		CE94:	485563
		SHAPE.AREA:	1117.0834
		SHAPE.LEN:	134.088414866157

Pav. 17 EO identifikavimas

3. **Mastelio keitimas.** Įrankis leidžia keisti žemėlapių mastelį.



Pav. 18 Mastelio keitimas

### **BNŽN Meniu**

Meniu juostoje naudotojas gali atlikti peržiūrėti pranešimo informaciją:

NTR pranešimo peržiūra	
<b>Pranešimo Nr. 3578314 duomenys</b>	
Statinio unikalus Nr.	619760091017
Registracijos data	2021-08-19
Savivaldybės pavadinimas	Mažeikių r. sav.
Savivaldybės unikalus Nr.	61
Paskutinio pakeitimo data	2021-08-19 08:00
Pranešimo data	2021-08-20 08:00
SLD numeris	
SLD data	
SLD tipas	
Brėžinių skaičius	2

Pav. 19 NTR pranešimo peržiūra

### 2.3.5 ED sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)

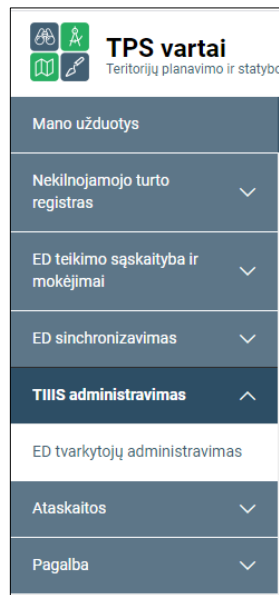
EDT gali peržiūrėti šią skiltį tik tuo atveju, jei administratorius nėra uždraudęs ED sinchronizavimo. Detalus ED sinchronizavimo procesas aprašomas tolimesniuose skyriuose.

TPS vartai Teritorijų planavimo ir statyba	
Mano užduotys	
Paslaugų stebėseną	
Nekilnojamojo turto registras	▼
ED teikimo sąskaita ir mokėjimai	▼
<b>ED sinchronizavimas</b>	▲
Sinchronizavimo prašymai	
Sinchronizacijos patikros prašymai	

Pav. 20 ED sinchronizavimo skiltis

### 2.3.6 TIIS administravimas

Šioje skiltyje vykdomos TIIS ED tvarkytojo administravimo ir konfigūravimo funkcijos.



Pav. 21 TIIS administravimas skiltis

### 2.3.6.1 ED organizacijos administravimas

EDT organizacijų sąrašė administratorius gali administruoti tik savo organizaciją ir jos grupes.

Pavadinimas	Įmonės kodas	Adresas	Telefonas	Aktyvus	Veiksmai
Tauragės rajono savivaldybės administracija	188737457	Tauragės rajono sav., Tauragės m., Respublikos g., 2, LT-72255	8 700 11 220	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Administruoti</a>

10 EDT organizacijų puslapyje ▾

Pav. 22 EDT organizacijos administravimas

EDT organizacijos administravimas vykdomas užpildant šią informaciją:

- **Atributinė informacija**

1. **EDT organizacijos atributinė informacija.**

- EDT organizacijos pavadinimas;
- EDT organizacijos adresas;
- EDT organizacijos telefonas;
- EDT organizacijos el. paštas;
- Nurodoma, ar organizacija yra savivaldybė.

2. **Užduočių valdymo būdas.**

- Nurodoma ar naudotojai užduotis priims patys sau, ar organizacijoje bus užduočių skirstytojas.

3. **EDT organizacijos mokėjimų duomenys.**

- Įmonės kodas;
- PVM mokėtojo kodas;
- Sutarties su VIISP mokėjimo paslaugos identifikatorius;

- VIISP mokėjimo paslaugos gavėjo kortelės numeris.

EDT organizacijos nustatymų administravimas Administruoti grupes

Atributinė informacija **Sutarties duomenys** Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas

**EDT organizacijos atributinė informacija** 1

EDT organizacijos pavadinimas vidiniam naudojimui  
Tauragės rajono savivaldybės administracija

EDT organizacijos viešas pavadinimas lietuvių kalba  
Tauragės rajono savivaldybės administracija

EDT organizacijos viešas pavadinimas anglų kalba  
Tauragės rajono savivaldybės administracija

EDT organizacijos adresas  
Tauragės rajono sav., Tauragės m., Respublikos g., 2, LT-72255

EDT organizacijos telefonas  
8 700 11 220

EDT organizacijos el. paštas  
savivalda@taurage.lt

EDT organizacija yra savivaldybė

**Užduočių valdymo būdas** 2

Užduotis naudotojai priima patys  
 Užduotis skirto Užduočių skirstytojo rolę turinys naudotojai

**EDT organizacijos mokėjimų duomenys** 3

Įmonės kodas  
188737457

PVM mokėtojo kodas

Sutarties su VIISP mokėjimo paslaugos identifikatoriaus

VIISP mokėjimo paslaugos gavėjo kortelės numeris

**Išsaugoti**

Pav. 23 Atributinė informacija

- **Sutarties duomenys**

EDT organizacijos administratorius gali peržiūrėti pasirašytą EDT organizacijos sutartį.

EDT organizacijos nustatymų administravimas Administruoti grupes

Atributinė informacija **Sutarties duomenys** Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas

**EDT organizacijos sutarties duomenys**

Jkelti sutarties dokumentai: Atsisiųsti visus

3D-286.pdf  
sutartis.docx

Sutarties tekstas:

Sutarties tekstas

Pav. 24 Sutarties duomenys

- **Veikimo teritorija**

EDT organizacijos administratorius gali įkelti arba atnaujinti organizacijos veikimo teritoriją, inicijuojant veikimo teritorijos procesą. Veikimo teritorija – riba ar plotas, kuriame EDT turi savo prižiūrimų ir tvarkomų duomenų.

Pav. 25 Veikimo teritorija

Veikimo teritorija įkeliama DWG arba SHAPE, FGDB formatais. FGDB ir SHP formatų atveju, duomenys turi būti suglaudinti į ZIP formato bylą. Į bylą taip pat gali būti įkeliami papildomi failai, kurie nurodo veikimo teritorijas, jų pavadinimus, bei atsakingus asmenis. Įkėlus teritoriją yra pateikiamas prašymas TIIS veiklos administratoriui patvirtinti veikimo teritoriją.

**!Pastaba:** kelti reikia galutinės pilnas veikimo teritorijas (ne pokyčius).

Pav. 26 Veikimo teritorijos duomenų įkėlimas

- **NTR nustatymai**

### **NTR pranešimų paslaugos administravimas.**

Nurodoma, iš kokių savivaldybių EDT organizacija gaus nekilnojamo turto pranešimus.

EDT organizacijos nustatymų administravimas Administruoti grupes

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos **NTR nustatymai** TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas Priegigos raktai

### NTR pranešimų paslaugos administravimas

Rodyti NTR pranešimus iš šių savivaldybių:

- Alytaus m. sav.
- Birštono sav.
- Vilniaus m. sav.
- Druskininkų sav.
- Marijampolės sav.
- Kauno m. sav.
- Klaipėdos m. sav.
- Neringos sav.
- Palangos m. sav.
- Panevėžio m. sav.
- Šiaulių m. sav.
- Visagino sav.
- Akmenės r. sav.
- Alytaus r. sav.
- Anykščių r. sav.
- Biržų r. sav.
- Varėnos r. sav.
- Vilkaviškio r. sav.
- Vilniaus r. sav.
- Elektrėnų sav.

Pav. 27 NTR nustatymai

- **TIIS1 nustatymai**

**Priimami erdviniai duomenų planų tipai.**

- **„Priimti prašymus“** varnele pažymimi planų tipai, kurių prašymus priims EDT organizacija. Prašymus priima derinimui tik savivaldybės darbuotojai (išskyrus darbuotojus, kurie prižiūri inžinerinių tinklų planus, pavyzdžiui, uždaro drenažo, arba apšvietimo tinklų), todėl kai EDT yra savivaldybė – visos „Priimti prašymus“ varnelės turi būti pažymėtos, priešingu atveju – neturi būti pažymėtos;
- **„Gauti pranešimus“** varnele pažymima kurių planų tipų prašymų informaciją gaus EDT organizacija. Bus gaunama informacija apie pažymėtų tipų suderintus planus, organizacijos veikimo teritorijos ribose (žr. Pav. 28).



Pav. 28 Pranešimų skiltis

- **„Vertinti prašymus“** varnelėmis pažymimi planų tipai, kurių vertinimo užduotis EDT nori gauti. Šie nustatymai prieinami visiems EDT, išskyrus planus derinančioms savivaldybių grupėms (skyriams), kurios inicijuoja šias vertinimo užduotis pasirinktiems EDT. Plačiau žr. 2.4.3 skyriuje).

**!Pastaba:** šiuo metu EDT TIIS1 nustatymai yra sukonfigūruoti. Jeigu yra poreikis kažką pakeisti, informuokite pagrindinį TIIS tvarkytoją: [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt)

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai **TIIS1** TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas Prieigos raktai

### Primami erdvinį duomenų planų tipai

Plano tipai, kuriuos EDT nori gauti kaip užduotis priėmimui arba prenumeruoti informacinius pranešimus apie pateiktus prašymus:

Primti prašymus	Gauti pranešimus	Vertinti prašymus	Plano tipo pavadinimas
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – pilnas turinys
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys ir aukščio taškai
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inžinerinių tinklų įvady į statinius/pastatus planas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vandentiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lietaus nuotakynas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uždaras drenažas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Šilumotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naftotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dujotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bendri ir kiti inžineriniai tinklai
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektros perdavimo

Pav. 29 TIIS1 nustatymai

• **TIIS2 nustatymai**

TIIS2. TIOED ir kitos informacijos gavimo el. paslaugos administravimas.

1. „**Teikiamų erdvinį duomenų rūšys**“ pasirenkama kokie erdviniai duomenys bus teikiami (pagal tai, kokius erdvinis duomenis EDT prižiūri, tvarko ir valdo).
2. „**Teikimo būdas**“ nurodoma kokiu būdu bus teikiami ED. Jei pasirenkamas automatinis teikimas, administratorius turi nurodyti geoapdoravimo įrankio identifikatorių.
3. „**Mokėjimų nustatymai**“ nurodomos paslaugos teikimo kainos, kai paslauga būna mokama.

EDT organizacijos nustatymų administravimas

[Administruoti grupes](#)

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai **TIIS1** **TIIS2** TIIS3 ED sinchronizavimas Prieigos raktai

El. paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinį duomenų ir kitos informacijos gavimas“ nustatymai

**Teikiamų erdvinį duomenų rūšys**

- Topografija
- Aukščio informacija
- Inžineriniai tinklai
  - Dujų tinklai
  - Apšvietimo tinklai
  - Elektros tinklai
  - Lietaus nuotakynas
  - Drenažo tinklai
  - Naftos tinklai
  - Nuotekų šalinimo tinklai
  - Elektroninių ryšių infrastruktūra
  - Kiti inžineriniai tinklai
  - Šilumos tiekimo tinklai
  - Vandentiekio tinklai

1

**Teikimo būdas** 2

Rankiniu būdu  
 Automatinio būdu  
 Rankiniu ir automatinio būdu

Automatinio ED teikimo geoapdoravimo įrankio identifikatorius:

IskExportNsedrTool (ISK duomenų eksporto iš NSEDR DB įrankis) ▼

Pastaba. Pasirinkite 'IskExportTlioeedFromTiisDbTool' jei eksportas vykdomas iš TL\_EDR, 'IskExportNsedrTool' jei eksportas vykdomas iš NSEDR, 'IskExportNsedrTool' jei eksportas vykdomas iš NSED pateiktų ED rinkmenų, 'IskExportSpedrTool' jei eksportas vykdomas iš SP\_EDR

**Mokėjimų nustatymai** 3

i Šią sritį galima redaguoti tik nurodžius sutarties su VIISP duomenis kortelėje Atributinė informacija.

Išsaugoti

Pav. 30 TIIS2 nustatymai

**!Pastaba:** šiuo metu EDT TIIS2 nustatymai yra sukonfigūruoti. Jeigu yra poreikis kažką pakeisti, informuokite pagrindinį TIIS tvarkytoją: [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt)

- **TIIS3 nustatymai**

**TIIS3. VIISP žemės kasimo leidimų išdavimų el. paslaugos administravimo sritis.**

- Pažymima, ar organizacija priims užduotis sutikimam ar nesutikimam gauti;
- Administratorius gali pridėti papildomų sluoksnių pasirinkęs „**Dinaminiai teritorijos ribų servais: Pridėti...**“;
- Pažymima, ar bus priimamos užduotys apie aptiktus inžinerinius įrenginius ir nurodoma, kokių ED temų užduotys bus priimamos.

Pradžia / EDT organizacijų administravimas / Organizacija "Trakų rajono savivaldybės administracija"

**EDT organizacijos nustatymų administravimas** Administruoti grupes

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas Prieigos raktai

**TIIS3. VIISP žemės kasimo leidimų išdavimų el. paslaugos administravimo sritis**

Priimti užduotis sutikimams/nesutikimams gauti

Dinaminiai teritorijos ribų servais: Pridėti...

Serviso URL	Sluoksnio ID	Sluoksnio pavadinimas	Veiksmai
<input type="checkbox"/> priimti užduotis apie aptiktus, bet planuose nepažymėtus inžinerinius įrenginius			
<input type="checkbox"/> Dujos <input type="checkbox"/> Elektra <input type="checkbox"/> Kita <input type="checkbox"/> Lietus <input type="checkbox"/> Nafta <input type="checkbox"/> Nuotekos <input type="checkbox"/> Ryšiai <input type="checkbox"/> Šiluma <input type="checkbox"/> Technologiniai įrenginiai <input type="checkbox"/> Vanduo			

Išsaugoti

Pav. 31 TIIS3 nustatymai



- **ED sinchronizavimas** (šiuo metu nenaudojamas)

1. **TIIS veiklos administratoriaus nustatymai (tik peržiūrai).**

- Tvarkytojo identifikatorius;
- Nurodoma, koku būdu bus vykdomas erdvinių duomenų sinchronizavimas;
- Nurodoma, kas kiek minučių yra priimami pokyčių paketai.

2. **EDT organizacijos administratoriaus nustatymai.**

- Pažymima, ar informuoti administratorių apie sinchronizavimo įvykius el. paštu;
- Pažymima, ar informuoti administratorių apie patikrinimo rezultatus;
- Nurodomi SEDR objektų kodai, kurie bus naudojami sinchronizavime.

Pav. 32 ED sinchronizavimas

- **Prieigos raktai**

Erdvinių duomenų tvarkytojo organizacijos prieigos raktai skirti erdvinių duomenų sinchronizavimo ir kitų integracinių sąsajų, kuomet integracija atliekama sistema-sistema būdu, autentifikacijai vykdyti.

1. **Prieigos rakto kūrimas.**

- Nurodomas rakto pavadinimas;
- Nurodomas rakto tipas.

2. **Prieigos raktų sąrašas.**

- Pateikiami jau sukurti prieigos raktai;
- Prieigos raktus iš sąrašo galima ištrinti.

**EDT organizacijos nustatymų administravimas** Administruoti grupes

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas **Prieigos raktai**

**Prieigos raktai**

*i* Erdvinių duomenų tvarkytojo organizacijos prieigos raktai skirti erdvinių duomenų sinchronizavimo ir kitų integracinių sąsajų, kuomet integracija atliekama sistema-sistema būdu, autentifikacijai vykdyti.

**Prieigos rakto kūrimas** 1

Pavadinimas

Tipas

*i* Erdvinių duomenų sinchronizavimui naudojamas raktas. Raktas kuriamas organizacijos, kuri vykdo EDS sinchronizavimą paskyroje.

**Prieigos raktų sąrašas** 2

ID	Pavadinimas	Tipas	Naudotojas	Sukūrimo data	Ištrinimo data	Paskutinio naudojimo data	Veiksmai
575AB998-9E2E-4CCA-B063-80F443F579CD	Prieiga prie EDS	Erdvinių duomenų sinchronizavimo prieigos raktas		2021-05-11 13:56			<input type="button" value="Panaukinti"/>

Pav. 33 Prieigos raktai

### 2.3.6.2 EDT organizacijų grupių kūrimas

Grupės kūrimas vykdomas skiltyje „**Administruoti grupes**“.

Pradžia / EDT organizacijų administravimas / Organizacija "Klaipėdos rajono savivaldybės administracija"

**EDT organizacijos nustatymų administravimas** Administruoti grupes 1

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas Prieigos raktai

EDT organizacijos atributinė informacija

Pradžia / EDT organizacijų administravimas / Organizacija "Klaipėdos rajono savivaldybės administracija" / Grupės LT

Grupės pavadinimas ar jo fragmentas   2

Rodyti ir neaktyvias grupes

Vidinis pavadinimas	Viešas pavadinimas	Adresas	Telefonas	E. paštas	Užd. vald. būdas	Aktyvus	Veiksmai
Klaipėdos r. sav. admin. - melioracijos grupė	Klaipėdos r. sav. admin. - melioracijos grupė	NO_ADDRESS			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Administruoti"/>
Klaipėdos r. sav. admin. - topografijos grupė	Klaipėdos r. sav. admin. - topografijos grupė	NO_ADDRESS			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Administruoti"/>

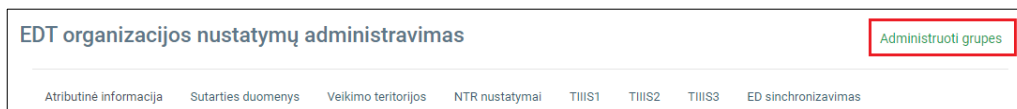
Rodomi įrašai nuo 1 iki 2 iš 2 10 grupių puslapyje

Pav. 34 Organizacijos grupės kūrimas

**!Pastaba:** šiuo metu EDT organizacijos ir jos grupių nustatymai yra sukonfigūruoti. Jeigu yra poreikis kažką pakeisti, informuokite pagrindinį TIIS tvarkytoją: [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt)

### 2.3.6.3 EDT organizacijų grupių administravimas

Administratorius organizacijos padalinius gali administruoti organizacijos administravimo puslapyje pasirinkęs „**Administruoti grupes**“. Per grupių administravimą galima padalinti organizacijos darbuotojus ir priskirti jiems reikalingas atlikti užduotis.



Pav. 35 Administruoti grupes

EDT organizacijų sąraše administratorius gali atlikti šiuos veiksmus:

1. Nustatyti, kad būtų rodomos ir neaktyvios grupės;
2. Administruoti grupę;
3. Sukurti grupę;
4. Pereiti į kitą puslapį;
5. Nustatyti rodomų grupių puslapyje skaičių;

Vidinis pavadinimas	Išorinis pavadinimas	Adresas	Telefonas	El. paštas	Užd. vald. būdas	Aktyvus	Veiksmai
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius		adresas: Akmenės rajono savivaldybės administracija	+37000000001		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Administruoti</a>
Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldosaugos skyrius		adresas: Akmenės rajono savivaldybės administracija			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Administruoti</a>

Pav. 36 Grupių sąrašas

EDT organizacijos grupių administravimas vykdomas užpildant šią informaciją:

- **Atributinė informacija**

1. **Atributinė informacija.**

- EDT grupės pavadinimas vidiniam naudojimui;
- EDT grupės viešas pavadinimas lietuvių kalba;
- EDT grupės viešas pavadinimas anglų kalba;
- EDT grupės adresas;
- EDT grupės telefonas;
- EDT grupės el. paštas;

2. **Užduočių valdymo būdas.**

- Nurodoma, ar naudotojai užduotis priims patys, ar organizacijoje bus užduočių skirstytojas. Jeigu pasirenkama, kad užduotis skirstys skirstytojo rolę turintis asmenys, visas organizacijos užduotis atitinkamai gaus tik asmenys su skirstytojo role. Šie asmenys užduotis galės perskirstyti savo kolegoms.

Pav. 37 Atributinė informacija

- **Sutarties duomenys**

EDT organizacijos administratorius gali peržiūrėti pasirašytą EDT organizacijos sutartį.

Pav. 38 Sutarties duomenys

- **Veikimo teritorija**

EDT organizacijos administratorius gali įkelti arba atnaujinti organizacijos veikimo teritoriją, inicijuojant veikimo teritorijos procesą.

## Pav. 39 Veikimo teritorija

Veikimo teritorija įkeliama DWG arba SHAPE, GDB formatais. GDB ir SHP formatų atveju, duomenys turi būti suglaudinti į ZIP formato bylą. Į bylą taip pat gali būti įkeliami papildomi failai, kurie nurodo veikimo teritorijas, jų pavadinimus, bei atsakingus asmenis. Įkėlus teritoriją yra pateikiamas prašymas TIIS veiklos administratoriui patvirtinti veikimo teritoriją.

Pav. 40 Veikimo teritorijos duomenų įkėlimas

- **Grupės nariai**

Nurodoma, kurie organizacijos naudotojai yra priskirti šiai grupei. Norint priskirti darbuotoją prie tam tikros grupės, reikia uždėti varnelę prie jo vardo. Jeigu nėra reikalingo organizacijos darbuotojo, susisiekite su TIIS pagrindiniu tvarkytoju [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt).

Pav. 41 Grupės naudotojai

- **NTR nustatymai**

1. **NTR pranešimų paslaugos administravimas.**

- Nurodoma, iš kokių savivaldybių EDT padalinys gaus nekilnojamo turto registro pranešimus.

Atributinė informacija Grupės naudotojai **NTR** TIIS1 TIIS2 TIIS3 ED sinchronizavimas

### NTR pranešimų paslaugos administravimas

Rodyti NTR pranešimus iš šių savivaldybių:

- Alytaus m. sav.
- Birštono sav.
- Vilniaus m. sav.
- Druskininkų sav.
- Marijampolės sav.
- Kauno m. sav.
- Klaipėdos m. sav.
- Neringos sav.
- Palangos m. sav.
- Panevėžio m. sav.
- Šiaulių m. sav.
- Visagino sav.
- Akmenės r. sav.
- Alytaus r. sav.
- Anykščių r. sav.
- Rietavo sav.
- Skuodo r. sav.
- Tauragės r. sav.
- Telšių r. sav.
- Trakų r. sav.
- Ukmergės r. sav.
- Utenos r. sav.
- Šakių r. sav.
- Šalčininkų r. sav.
- Švenčionių r. sav.
- Šilalės r. sav.
- Šilutės r. sav.
- Širvintų r. sav.
- Šiaulių r. sav.
- Jurbarko r. sav.

Išsaugoti

Pav. 42 NTR nustatymai

- **TIIS1 nustatymai**

Kai organizacijoje yra administruojamos grupės (padaliniai), informacija pagrindiniame organizacijos administravimo puslapyje, bei grupių administravimo puslapyje negali dubliuotis. T.y. jeigu grupės nustatymuose uždedamos varnelės TIIS1 skiltyje, varnelių pagrindiniame organizacijos administravimo puslapyje TIIS1 skiltyje dėti nereikia. Kitu atveju bus gaunamos sudubliuotos užduotys.

**!Pastaba:** norint pakeisti organizacijos nustatymus susisiekti [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt)

**Priimami erdviųjų duomenų planų tipai.**

- „**Priimti prašymus**“ varnele pažymimi planų tipai, kurių prašymus priims EDT grupė.
- „**Gauti pranešimus**“ varnele pažymima kurių planų tipų prašymų informaciją gaus EDT grupė.
- „**Vertinti prašymus**“ varnele pažymima kurių planų tipų vertinimo užduotis pageidaujama gauti.

Atributinė informacija				Sutarties duomenys				Veikimo teritorijos				NTR nustatymai				TIIS1				TIIS2				TIIS3				ED sinchronizavimas				Prieigos raktai			
Priimami erdviniai duomenų planų tipai																																			
Plano tipai, kuriuos EDT nori gauti kaip užduotis priėmimui arba prumeruoti informacinius pranešimus apie pateiktus prašymus:																																			
Primti prašymus	Gauti pranešimus	Vertinti prašymus	Plano tipo pavadinimas																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – pilnas turinys																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys ir aukščio taškai																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inžinerinių tinklų įvadų / statinius/pastatus planas																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vandentiekis																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lietaus nuotakymas																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uždaras drenažas																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Šilumotiekis																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naftotiekis																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dujotiekis																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bendri ir kiti inžineriniai tinklai																																
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektros perdavimo																																

Pav. 43 TIIS1 nustatymai

- **TIIS2 nustatymai**

Kai organizacijoje yra administruojamos grupės reikia atkreipti dėmesį į tai, ar organizacija duomenis teikia bendrai, ar už duomenų teikimą yra atsakingos tam tikros grupės:

- Jeigu duomenys yra teikiami bendrai iš visos organizacijos, tuomet grupėse nurodyti teikimo būdo ir kitos informacijos TIIS2 skiltyje nereikia. Šie nustatymai nurodomi bendroje organizacijos nustatymų skiltyje (žr. ankstesnius skyrius). Papildomai grupėse galima nurodyti, kad duomenys teikiami rankiniu būdu, jeigu yra poreikis pateikti papildomus duomenis nuo kiekvienos organizacijos grupės.
- Jeigu duomenys nėra teikiami bendrai iš visos organizacijos ir už duomenų teikimą yra atsakinga kiekviena ar tik tam tikra organizacijos grupė, tuomet kiekvienoje reikiamoje grupėje reikia nustatyti atitinkamus nustatymus. **!Pastaba:** Jeigu grupėse reikalinga nurodyti automatinį ar automatinį ir rankinį duomenų teikimą, prašome susisiekti el. paštu [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt).

**!Pastaba:** norint pakeisti organizacijos nustatymus susisiekti [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt)

1. „**Teikiamų erdviniai duomenų rūšys**“ nurodoma kokių temų erdvinis duomenis teiks padalinys.
2. „**Teikimo būdas**“ nurodoma koku būdu bus teikiami ED. Jei pasirenkamas automatinis teikimas, administratorius turi nurodyti geopadaravimo įrankio identifikatorių.
3. „**Mokėjimo nustatymai**“ nurodomos paslaugos teikimo kainos (kai paslauga būna mokama).

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIS1 **TIIS2** TIIS3 ED sinchronizavimas Prieigos raktai

## El. paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinį duomenų ir kitos informacijos gavimas“ nustatymai

### Teikiamų erdvinį duomenų rūšys

- Topografija
- Aukščio informacija
- Inžineriniai tinklai
  - Dujų tinklai
  - Apšvietimo tinklai
  - Elektros tinklai
  - Lietaus nuotakynas
  - Drenažo tinklai
  - Naftos tinklai
  - Nuotekų šalinimo tinklai
  - Elektroninių ryšių infrastruktūra
  - Kiti inžineriniai tinklai
  - Šilumos tiekimo tinklai
  - Vandentiekio tinklai

1

### Teikimo būdas

2

Rankiniu būdu  
 Automatinio būdu  
 Rankiniu ir automatinio būdu

Automatinio ED teikimo geoapdoravimo įrankio identifikatorius:

IskExportNsedrTool (ISK duomenų eksporto iš NSEDR DB įrankis) ▼

Pastaba. Pasirinkite 'IskExportTiioedFromTiisDbTool' jei eksportas vykdomas iš TI\_EDR, 'IskExportNsedrTool' jei eksportas vykdomas iš NSEDR, 'IskExportNsedTool' jei eksportas vykdomas iš NSED pateiktų ED rinkmenų, 'IskExportSpedrTool' jei eksportas vykdomas iš SP\_EDR

### Mokėjimų nustatymai

3

i Šią sritį galima redaguoti tik nurodžius sutarties su VIISP duomenis kortelėje Atributinė informacija.

Išsaugoti

Pav. 44 TIIS2 nustatymai

- **TIIS3 nustatymai**

1. **Bendrieji nustatymai.**

- Pažymima, ar padalinys priims užduotis sutikimam ar nesutikimam gauti;
- Administratorius gali pridėti papildomų sluoksnių pasirinkęs „**Dinaminiai teritorijos ribų servisai: Pridėti...**“;
- Pažymima, ar bus priimamos užduotys apie aptiktus inžinerinius įrenginius ir nurodoma, kokių ED temų užduotys bus priimamos.



Pav. 45 TIIS3 nustatymai

- **ED sinchronizavimas** (šiuo metu nenaudojamas)

1. **TIIS veiklos administratoriaus nustatymai (tik peržiūrai).**

- Tvarkytojo identifikatorius;
- Nurodoma, koku būdu bus vykdomas erdvinių duomenų sinchronizavimas;
- Nurodoma, kas kiek minučių yra priimami pokyčių paketai.

2. **EDT organizacijos administratoriaus nustatymai.**

- Pažymima, ar informuoti administratorių apie sinchronizavimo įvykius el. paštu;
- Pažymima, ar informuoti apie sinchronizavimo rezultatus.
- Nurodomi SEDR kodai, kurie bus naudojami sinchronizavime.

Pav. 46 ED sinchronizavimas

## 2.4 TIIS portalo užduotys

Šiame skyriuje detalizuojamos TIIS portalo užduotys.

### 2.4.1 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Priimti ED“

**Paslaugos pavadinimas:** „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ (TIIS1).

**Paslauga užsako:** geodezininkas, turintis galiojantį geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

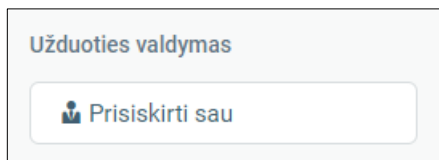
**Užduotį gauna:** tik savivaldybių EDT (derintojai).

**Gaunamos užduoties pavadinimas:** „Priimti ED“.

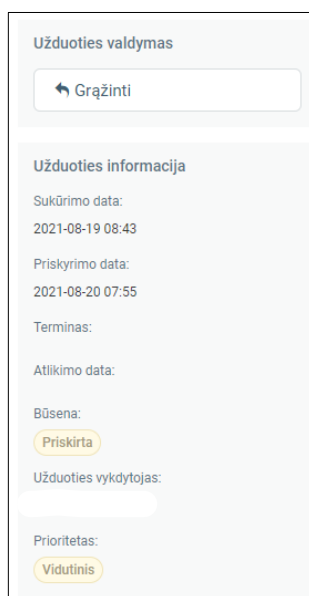
Ši užduotis yra skirta peržiūrėti paslaugų gavėjo (geodezininko) derinimui pateiktą planą per TIIS1 paslaugą. Užduotis skirta savivaldybių erdviųjų duomenų tvarkytojams. Šios užduoties esmė yra peržiūrėti pateiktus duomenis ir priimti sprendimą dėl tolimesnio jų tvarkymo.

Kad būtų galima atlikti tolimesnius veiksmus su užduotimi – užduotis turi būti priskirta EDT organizacijos darbuotojui. Priskyrimą konkrečiam darbuotojui atlieka Užduočių skirstytojo rolę turintis EDT darbuotojas arba užduotį sau prisiskiria pats darbuotojas paspaudęs mygtuką „**Prisiskirti sau**“ (žr. Pav. 47)

Užduočių sąrašė prie užduoties rodomas priskirto darbuotojo vardas. Taip galima lengviau atskirti kuri užduotis jau vykdoma, ypač kai organizacijoje yra daugiau nei vienas darbuotojas.



Pav. 47 Užduoties priskyrimas sau



Pav. 48 Priskirta užduotis

Taip pat EDT yra pateikiama informacija apie prašymą, užduotį, prašymą teikiančią naudotoją bei erdvinis duomenis.

Prašymo informacija	Užduoties informacija
<b>Prašymo Nr.:</b>	Sukūrimo data:
TIIS1-20201215-000749	2020-12-15 12:08
<b>Prašymo pavadinimas:</b>	Priskyrimo data:
T1 TIIS-1556	2020-12-15 14:22
<b>Sukūrimo data</b>	Terminas:
2020-12-15 11:17	2020-12-31 12:08
	Atlikimo data:
	2020-12-15 21:08
	Būsena:
	<span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">Ivykdyta</span>
	Užduoties vykdytojas:
	<span style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>
	Prioritetas:
	<span style="border: 1px solid orange; border-radius: 50%; padding: 2px;">Vidutinis</span>

Pav. 49 Prašymo ir užduoties informacija

EDT gali šiuos duomenis peržiūrėti BNŽN ir teikti pastabas žemėlapyje.

Užduoties lango apačioje galima pateikti komentarus, kurie bus matomi **tik tos pačios** organizacijos darbuotojams. T. y. geodezininkai šių komentarų nematys.

Taip pat galima „**Peržiūrėti anksčiau pateiktų pastabų istoriją**“ bei „**Peržiūrėti ir palikti pastabas žemėlapyje**“.

Prašymą teikiančio naudotojo informacija				
Naudotojo vardas				
Naudotojo pavardė				
GKP numeris				
GKP galioja	Galioja			
GKP tikrinimo data	2022-10-20 08:46			
Kita prašymo informacija				
Adresas	Vilniaus r. sav., Buivydyžių sen., Kaniūkų k., Kaniūkų g.			
Papildomi duomenys	<a href="#">Aiskinamasis.pdf</a> <a href="#">Kaniuku_k_Kaniuku_g.pdf</a> <a href="#">Atsisiųsti visus</a>			
Pastabos				
Prašymo pateikimo data	2022-10-20 08:52			
Informacija apie erdvinis duomenis				
Teikiamo plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys			
Teikiamo plano ED	<a href="#">Kaniuku_k_Kaniuku_g.dwg</a>			
Pateikti ED GDB formatu	<a href="#">GEDR_TIIS1-20221020-078269.zip</a>			
Prašymo plotas, ha	0,14			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <a href="#">Peržiūrėti anksčiau pateiktų pastabų istoriją</a> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <a href="#">Peržiūrėti ir pateikti pastabas žemėlapyje</a> </div> </div>				
Planinės padėties tikslumas, m	0,08			
Aukščių padėties tikslumas, m	0,08			
Plano vertinimo informacija				
Inicijuoti naują vertinimą galima iki 2022-10-24 08:52				
EDT	Terminas	Vertinimo data	Būsena	Inžinerinio tinklo EDT sprendimas
<span style="font-size: 1.2em;">i</span> Nėra sukurta plano vertinimo užduočių				

Pav. 50 Prašymo peržiūra

Pasirinkus „**Peržiūrėti anksčiau pateiktų pastabų istoriją**“ bus pateikta visa EDT priimtų sprendimų istorija. Taip pat, jeigu prašymas patenka į daugiau, nei vieną savivaldybę, bus parodomi ir kito EDT priimti sprendimai.

TIIS1-20220915-00057	
<b>3 Užduoties sprendimo informacija</b>	
Sukūrimo data	2022-07-22 13:32
Užbaigimo data	2022-07-25 10:31
Priimtas sprendimas	Atmesti: neteisingi duomenys
Atmetimo pastaba	EDR'e (identifikavimo taškuose, toliau IT) įrašyti visų matuotų šulinių dangčių altitudes (jos taip pat t. b. matomos plane (pdf)); taip pat įrašyti gatvės ...
EDT	2 Savivaldybė
Sprendimą priėmęs asmuo	VARDAS PAVARDĖ
<b>2 Užduoties sprendimo informacija</b>	
Sukūrimo data	2022-05-18 16:50
Užbaigimo data	2022-05-31 14:56
Priimtas sprendimas	Atmesti: neteisingi duomenys
Atmetimo pastaba	EDR'e (identifikavimo taškuose, toliau IT) įrašyti visų matuotų šulinių dangčių altitudes (jos taip pat t. b. matomos plane (pdf)); taip pat įrašyti gatvės ...
EDT	2 Savivaldybė
Sprendimą priėmęs asmuo	VARDAS PAVARDĖ
<b>1 Užduoties sprendimo informacija</b>	
Sukūrimo data	2022-05-18 16:50
Užbaigimo data	2022-05-23 11:31
Priimtas sprendimas	Erdviniai duomenys priimti
Atmetimo pastaba	
EDT	1 Savivaldybė
Sprendimą priėmęs asmuo	VARDAS PAVARDĖ

← 2 savivaldybės priimtas sprendimas pakartotinai (atmesta)

← 2 savivaldybės priimtas sprendimas (atmesta)

← 1 savivaldybės priimtas sprendimas (priimta)

Pav. 51 Prašymo atmetimo pastabų ir priimtų sprendimų istorijos langas

Peržiūrėjęs prašymą ir vadovaudamasis planų derinimo tvarkos aprašu, EDT turi priimti sprendimą ar patvirtinti prašymą, ar jį atmesti. Atmesdamas prašymą, EDT būtinai turi nurodyti prašymo atmetimo priežastį laukelyje **Atmetimo pastaba** (žr. Pav. 52). *Neįvedus Atmetimo pastabos*, atmetimas negalimas. Papildomai gali būti pridedami susiję dokumentai.

#### Galimi du atmetimo variantai:

1. „**Atmesti**“ renkama, kai norima atmesti prašymą dėl neteisingai pateiktų duomenų ar kitų pastabų pateiktam planui.
2. „**Neteisingai parinktas EDT**“ renkama, kai gauta užduotis yra skirta ne šios organizacijos darbuotojams. Tokiu atveju užduotis bus nukreipiama pagrindiniam TIIS tvarkytojui (VĮ Žemės ūkio duomenų centras), kuris užduotį perskirs teisingam EDT.

Pav. 52 Sprendimo priėmimas

Skiltyje „**Informacija apie erdvinius duomenis**“ yra pateikiamas:

- Paslaugos gavėjo pasirinktas teikiamo plano tipas;
- Paslaugos gavėjo pateiktas originalus topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys DWG formatu;
- TIIS automatiškai sukurtas duomenų rinkinys GEDR. Jis sukuriamas paslaugos gavėjo pateikto plano DWG formato duomenų rinkinį perkeliant į FGDB formatą. Konvertavimas atliekamas pagal aktualią GKTR specifikaciją, todėl gali būti naudingas norint patikrinti ar geodezininko pateikti duomenys atitinka GKTR. Pavyzdžiui, jei yra blogas objekto kodavimas arba aprašomoji informacija bus įrašyta ne į numatytą bloko atributą – tokie duomenys nebus perkelti į GEDR.

GEDR.gdb duomenų bazė yra reikalinga TIIS uždaviniams spręsti ir kaip pagalbinis (neprivalomas) duomenų rinkinys integravimui. Į „Atrib“ sluoksnį yra perkeliama identifikavimo taškai, blokai su atributais ir tekstai (įterpimo taškas ir reikšmė).

Informacija apie erdvinius duomenis	
Teikiamo plano tipai	<input checked="" type="checkbox"/> Vandentiekis
Teikiamo plano ED	Kretinga_Klp_129B_V.dwg
Pateikti ED GDB formatu	GEDR_TIIS1-20210823-014790.zip
Prašymo plotas, ha	0,0

Pav. 53 Geodezininko erdvinių duomenų rinkinys (GEDR)

Skiltyje „**Plano vertinimo informacija**“ galima inicijuoti plano vertinimo užduotis pasirinktiems EDT. Per nustatytą terminą inicijuoti užduotis galima ir kelis kartus. Kaip inicijuoti plano vertinimą žr. [informacinį filmuką](#), taip pat skiltyje [matuoju srities naujienos](#).

Pav. 54 Plano vertinimo informacija

## Planų tipai

Gavus užduotį „Priimti ED“, užduočių sąrašė plano tipai yra trumpinami:

- Topografinis planas - pilnas turinys (TOPO)
- Topografinis planas - bazinis turinys ir aukščio taškai (TOPO3)
- Topografinis planas - bazinis turinys (TOPO2)  
(Šie topografinio plano tipai nurodyti [GKTR 1:01:2020](#)).
- Inžinerinių tinklų įvadų į statinius/pastatus planas (ITI)
- Vandentiekis (V)
- Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas (F)
- Lietaus nuotakynas (LI)
- Uždaras drenažas (LU)
- Šilumotiekis (S)
- Naftotiekis (N)
- Dujotiekis (D)
- Bendri ir kiti inžineriniai tinklai (TT) (Visi kodai, prasidedantys 39, pvz.: 3901, 3953 ir t.t.)
- Elektros perdavimo (ET)
- Apšvietimo tinklai (EA)
- Elektroninių ryšių (R)

Pavadinimas	Prašymo Nr.	Prioritetas	Tipas	Užduoties vykdytojas	ED tvarkytojas	Sukūrimo data	Terminas	Atlikimo data	Būseną	Veiksmai
Vilniaus r. sav., Buivydžių sen., Kaniūkų k., Kaniūkų g.	TIIS1-20221020-078269	Vidutinis	Priimti ED (TOPO)	Vilniaus r. sav.		2022-10-20 08:52	2022-11-07 08:52		Užduotis sukurta, bet nepriimta	Atidaryti

Pav. 55 Užduotis „Priimti ED“

## Būsenos

Užduočių sąrašė užduotys gali turėti tokias būsenas:

- **Užduotis sukurta, bet nepriimta.** Naujai sukurta užduotis erdvinių duomenų tvarkytojams (EDT), su kuria dar nevykdyti jokie veiksmai.
- **Užduotis priimta, laukiamas sprendimas.** Užduotis priskirta EDT organizacijos darbuotojui. Užduotį vykdančio darbuotojo vardas nurodomas „Užduoties vykdytojas“ stulpelyje.
- **Laukiamas veikimo teritorijų prašymo pateikimas arba panaikinimas.** Inicijuotas veiklos teritorijų pateikimas (atliekama per „ED tvarkytojų administravimas“ skiltį). Užduoties inicijuotojo vardas nurodomas „Užduoties vykdytojas“ stulpelyje.
- **Užduotis įvykdyta.** Užduočiai visi galimi veiksmai yra atlikti ir užduotis yra įvykdyta (užduotis „Integruoti ED“).
- **Užduotis įvykdyta, sprendimas priimtas.**
  - Kai prašymas priimamas ar atmetamas;
  - kai pabaigiama susipažinti su pateiktais duomenimis (po suderinimo);
  - Kai suteikiami turimi duomenys.
- **Atšaukta automatiškai suėjus terminui.** Užduotis neatlikta per nustatytą terminą.
- **Atšaukta savivaldybei priėmus sprendimą anksčiau termino.** Gaunama savivaldybės derintojui priėmus sprendimą (priimti ar atmesti) anksčiau, nei yra nustatytas vertinimo inicijavimo terminas. Skirta inžinerinius tinklus eksploatuojančioms įmonėms, kurios gauna plano vertinimo užduotis.

## **BNŽN Žemėlapių sritis teikiant pastabas žemėlapyje**

Šiame skyriuje nurodoma kaip naudotis žemėlapiu bei pateikti pastabas dėl pateikto plano derinimui.

Funkcionalumas pasiekiamas tik esant priskirtai užduočiai. BNŽN įjungama paspaudus „**Peržiūrėti ir pateikti pastabas žemėlapyje**“.

Atidarius BNŽN, ji susideda iš trijų sričių:

1. **Žemėlapis;**
2. **Įrankių juostos;**
3. **Meniu.**

### Žemėlapių sritis

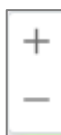
Žemėlapių srityje galima atlikti šiuos veiksmus:

1. **Pakeisti pagrindo žemėlapijį** (naudoti bazinį žemėlapijį arba ortofoto);



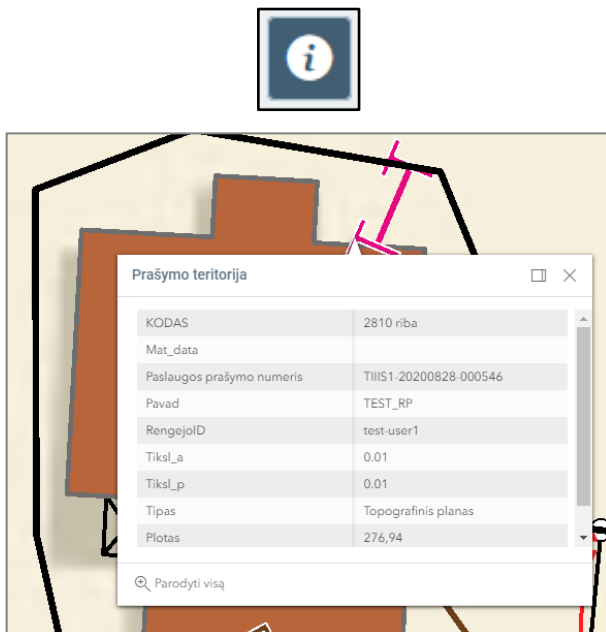
Pav. 56 Pagrindo žemėlapių keitimas

2. **Artinti/tolinti** vaizdą naudojant pelės ratuką arba artinimo ir tolinimo mygtukus;



Pav. 57 Artinti/tolinti

3. **Keisti žemėlapių aprėptį** pelės pagalba, įspaudus kairį klavišą, slenkant vaizdą.
4. **Identifikuoti** pateiktus EO (pasirinkus mygtuką „i“ ir paspaudus ant aktualaus objekto žemėlapyje, bus atidaroma atributinės informacijos lentelė).

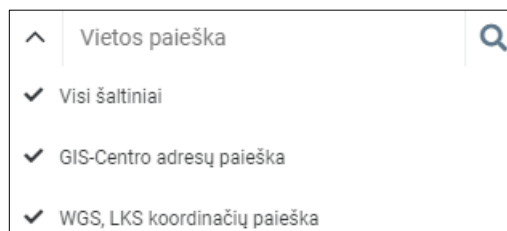


Pav. 58 EO identifikavimas

## BNŽN Įrankių juosta

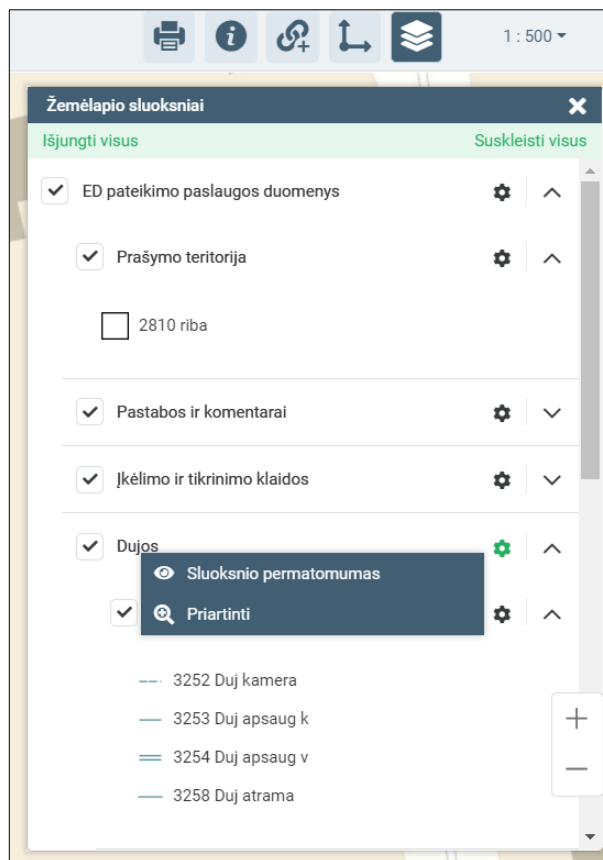
Įrankių juostos įrankiai:

1. **Paieška.** Skirta surasti adresą visame žemėlapyje;



Pav. 59 Paieška

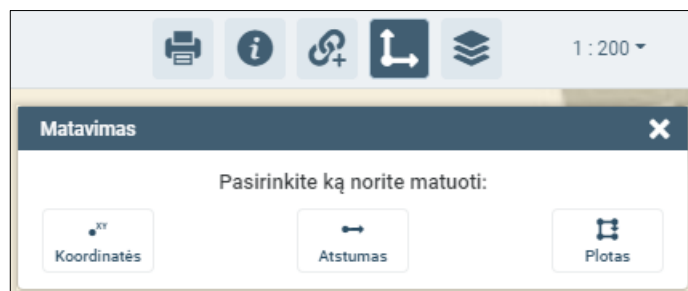
2. **Žemėlapiu sluoksniai.** Šis įrankis leidžia naudotojui:
  - i. Įjungti/išjungti sluoksnius;
  - ii. Pakeisti sluoksnių poziciją (perkelti žemyn arba aukštyn);
  - iii. Nustatyti sluoksnių permatomumą;
  - iv. Peržiūrėti sluoksnio simbolizaciją (išskleidus sluoksnį).



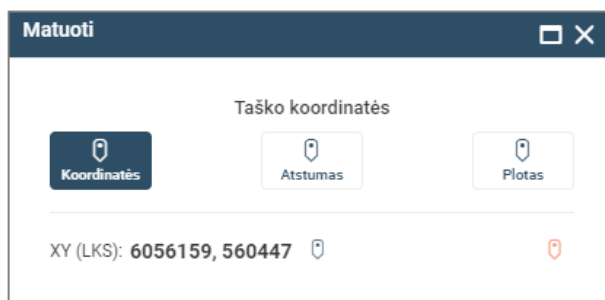
Pav. 60 Žemėlapiu sluoksniai

3. **Matuoti.** Skirta rasti koordinates (a), pamatuoti atstumus (b) bei plotą (c).

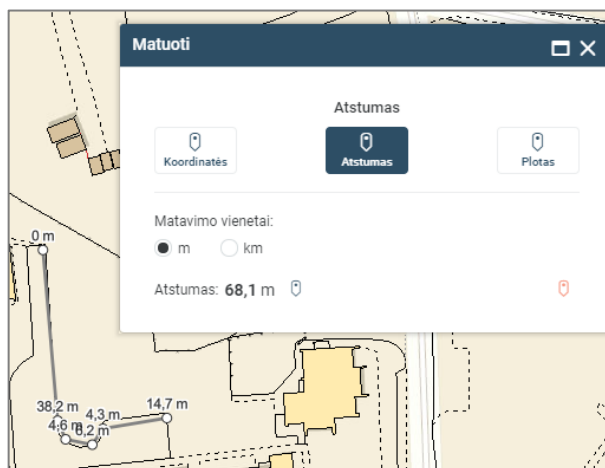


Pav. 61 *Matuoti*

- a. Koordinatės randamos matavimo įrankyje pasirinkus „**Koordinatės**“ ir pažymėjus tašką žemėlapyje.

Pav. 62 *Koordinacių paieška*

- b. Atstumo matuojamas matavimo įrankyje pasirinkus „**Atstumas**“ ir pelės pagalba žemėlapyje pažymint pradžios ir pabaigos taškus (ar daugiau, esant poreikiui).

Pav. 63 *Atstumo matavimas*

- c. Plotas matuojamas matavimo įrankyje pasirinkus „**Plotas**“ ir pelės pagalba žemėlapyje pažymint ploto kampus.



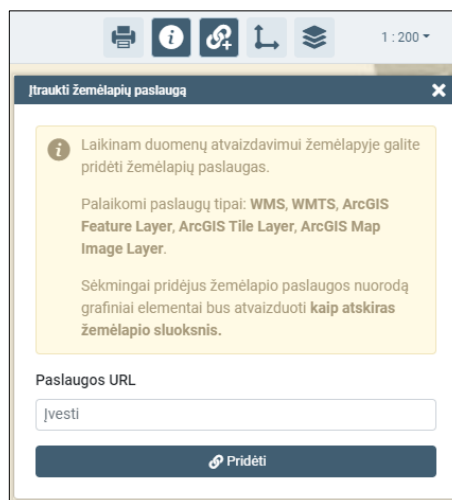
Pav. 64 Ploto matavimas

4. **Spausdinti.** Įrankis leidžia atspausdinti žemėlapio vaizdą. Spausdinti galima tik žemėlapij, arba patalpinti jį į maketą.



Pav. 65 Spausdinti

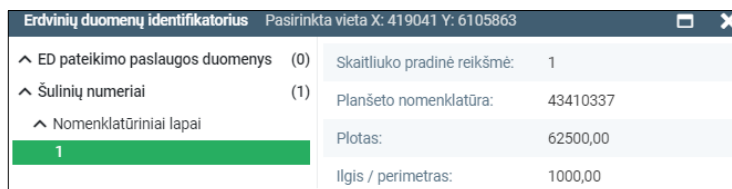
5. **Žemėlapio paslaugų įkėlimas.** Naudojantis šiuo įrankiu, naudotojas į BNŽN gali įsikelti žemėlapio paslaugą ir įtraukti ją kaip papildomą sluoksnį į žemėlapij.



Pav. 66 Žemėlapio paslaugų įkėlimas

6. **Identifikavimas.** Įgalinus šį įrankį, pelės pagalba naudotojas gali pasižymėti EO žemėlapyje ir gauti aprašomąją informaciją apie kiekvieną objektą, kuris patenka į tą tašką.





Erdvinių duomenų identifikatorius	
ED pateikimo paslaugos duomenys (0)	Skaitliuko pradinė reikšmė: 1
Šulinių numeriai (1)	Planšeto nomenklatūra: 43410337
Nomenklatūriniai lapai	Plotas: 62500,00
1	Ilgis / perimetras: 1000,00

Pav. 67 EO identifikavimas

## 7. Mastelio keitimas. Įrankis leidžia keisti žemėlapių mastelį.

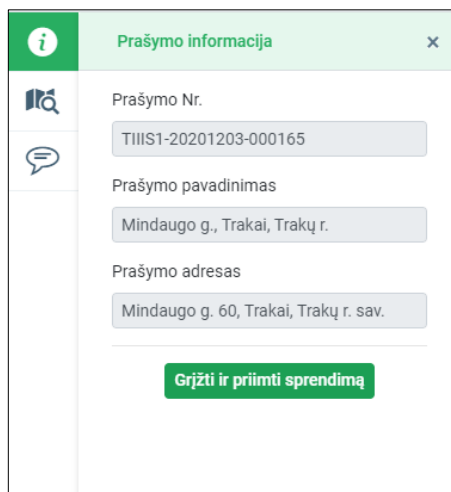


Pav. 68 Mastelio keitimas

### BNŽN Meniu

Meniu juostoje naudotojas gali atlikti šiuos veiksmus:

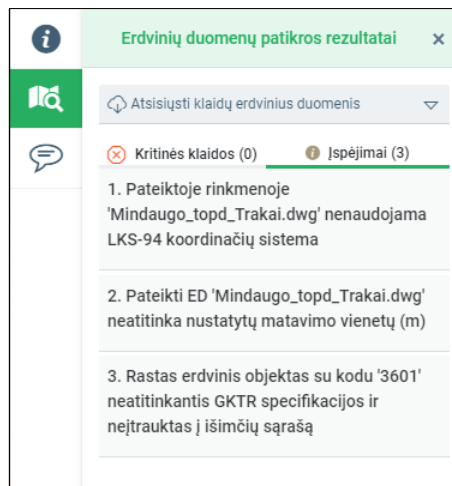
#### 1. Peržiūrėti prašymo informaciją ir grįžti priimti sprendimą;



Prašymo informacija	
Prašymo Nr.	TIIS1-20201203-000165
Prašymo pavadinimas	Mindaugo g., Trakai, Trakų r.
Prašymo adresas	Mindaugo g. 60, Trakai, Trakų r. sav.
<a href="#">Grįžti ir priimti sprendimą</a>	

Pav. 69 Prašymo informacija

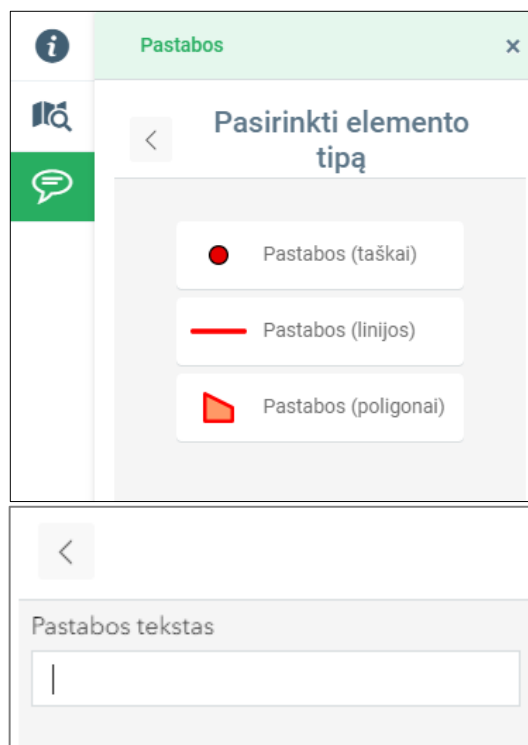
#### 2. Peržiūrėti ED kritines klaidas ir įspėjimus;



Pav. 70 Erdvinių duomenų patikros rezultatai

„**Įspėjimai**“ skiltis skirta geodezininkui peržiūrėti pateikto plano trūkumus. Šiais įspėjimais gali remtis EDT norėdamas atmesti planą, tačiau visais atvejais EDT turi remtis GKTR ir Planų derinimo tvarkos apraše nurodytais reikalavimais.

### 3. Teikti pastabas žemėlapyje.



Pav. 71 Pastabų teikimas

## 2.4.2 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Integruoti ED“

**Paslaugos pavadinimas:** Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti.

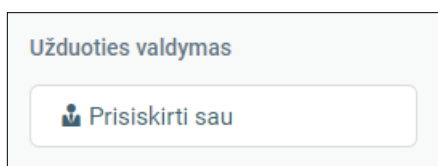
**Paslauga užsako:** geodezininkas, turintis galiojantį geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

**Užduotį gauna:** EDT organizacijos darbuotojai, turintys integruotojo rolę. Ši užduotis gaunama po 2.4.1 skyriuje nurodytos „Priimti ED“ užduoties įvykdymo (kai topografinis ar inžinerinių tinklų planas yra suderinamas).

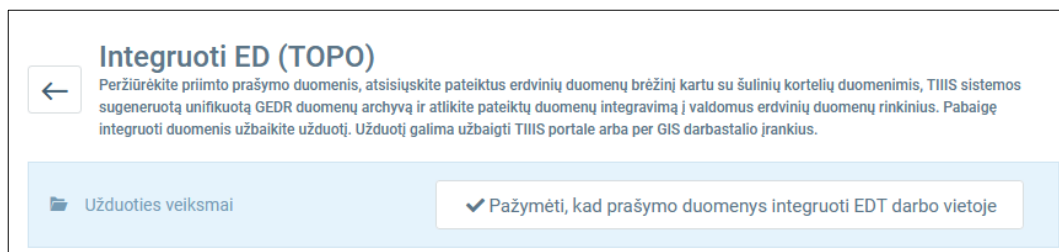
**Gaunamos užduoties pavadinimas:** „Integruoti ED“.

Priėmus teigiamą sprendimą „**Priimti ED**“, sukuriama užduotis „**Integruoti ED**“, kurią gauna Integruotojo rolę turintis EDT darbuotojas.

Gautą integravimo užduotį reikia prisiskirti (spaudžiant „**Prisiskirti sau**“ (žr. Pav. 72), o pabaigus integruoti paspausti, jog užduotis įvykdyta (užduoties aprašymo lauke pasirenkant „**Pažymėti, jog prašymo duomenys buvo integruoti darbo vietoje**“ (žr. Pav. 73).



Pav. 72 Užduoties priskyrimas sau



Pav. 73 Užduoties patvirtinimas

### 2.4.3 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Vertinti ED“

**Paslaugos pavadinimas:** Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti.

**Paslauga užsako:** Geodezininkas, turintis galiojantį geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

**Užduotį gauna:** Inžinerinių tinklų organizacijų EDT, kurie savo organizacijos nustatymuose yra pasirinkę gauti vertinimo užduotis. Taip pat šias užduotis gali gauti ir kiti EDT, kuriuos pasirenka planus derinantys savivaldybių darbuotojai. Ši užduotis gaunama savivaldybės darbuotojui inicijavus vertinimo užduotis atitinkamiems inžinerinių tinklų valdytojams.

**Gaunamos užduoties pavadinimas:** „Vertinti ED“.

#### Kaip veikia ši funkcija:

1. Gaunama užduotis „Priimti ED“.
2. Užduoties apačioje esančiame lange „Plano vertinimo informacija“ matomas plano vertinimo inicijavimo langas.

• Plano vertinimo informacija Inicijuoti naują vertinimą galima iki 2022-01-06 22:42

EDT	Terminas	Vertinimo data	Būsena	Inžinerinio tinklo EDT sprendimas
Nėra sukurta plano vertinimo užduočių				

[Inicijuoti plano vertinimą](#)

Pav. 74 Plano vertinimo informacija

3. Lentelėje automatiškai atrenkama, kokie erdviniai duomenų tvarkytojai (EDT) patenka į prašymo teritoriją. Atrenkami tie EDT, kurie savo nustatymuose yra pažymėję, kad nori gauti planų vertinimo užduotis (1).
4. Kiti EDT, kurie nustatymuose nėra pažymėję, kad nori gauti vertinimo užduotis, tačiau patenka į prašymo teritoriją, yra įtraukiami į sąrašą apačioje (3). Norint gauti jų vertinimą, spaudžiama „Įtraukti“ - naujai įtraukti EDT atsiras pirmoje lentelėje (1).
5. Jeigu reikia, į sąrašą įtraukiami papildomi EDT (2).
6. Galima palikti komentarą vertinamam EDT (4).
7. Pasirinktomis institucijoms vertinimo užduotys bus sukurtos paspaudus „Kurti vertinimo užduotis“ mygtuką (5). Inicijuoti vertinimą galima daug kartų, iki nustatyto termino pabaigos.

Pradžia / Mano užduotys / Peržiūrėti prašymą, atsisųsti ED ir priimti sprendimą / Inicijuoti plano vertinimą

LT

← Inicijuoti plano vertinimą

Pagal plano tipą ir plano teritoriją sistemos atrinkti inžinerinių įmonių EDT: 5 [Kurti vertinimo užduotis](#)

<input type="checkbox"/>	EDT	Vert. užduoties terminas	Nurodė gauti vert. užduotis	EDT atrinkimo būdas	Vert. užduotis sukurta	Paklausimas
1 <input checked="" type="checkbox"/>	AB "Telia" 4 komanda	-	✓	Automatinis	-	4 <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Tauragės r. sav. - Kaimo reikalų skyrius	-	✓	Automatinis	-	<input type="text"/>

2

3

Pav. 75 Plano vertinimo inicijavimo langas

**!Pastaba:** Šis vertinimo funkcionalumas yra papildomas ir neprivalomas. Galutinį plano vertinimą atlieka savivaldybės paskirtas derintojas.

**EDT gali pasižymėti, kad nori gauti vertinimo užduotis.** Tai padaryti galima per skiltį „TIIS administravimas“ --> „ED tvarkytojų administravimas“. Užsidėti varneles galima ne tik inžinerinius tinklus prižiūrinčioms įmonėms, bet ir savivaldybių skyriams (grupėms), kurie neatlieka planų derinimo, tačiau nori dalyvauti derinimo procese ir palikti pastabas ar pasiūlymus.

Plano tipai, kuriuos EDT nori gauti kaip užduotis priėmimui arba prenumuoti informacinius pranešimus apie pateiktus prašymus:

Primti prašymus	Gauti pranešimus	Vertinti prašymus	Plano tipo pavadinimas
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Topografinis planas – pilnas turinys
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys ir aukščio taškai
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Topografinis planas – bazinis turinys
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inžinerinių tinklų įvadų į statinius/pastatus planas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vandentiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lietaus nuotakymas
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uždaras drenažas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Šilumotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naftotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dujotiekis
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bendri ir kiti inžineriniai tinklai
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elektros perdavimo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Apšvietimo tinklai
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Elektroninių ryšių

Pav. 76 EDT organizacijos nustatymų TIIS1 skiltis

Informacinis vaizdo įrašas kaip inicijuoti vertinimą ir atlikti gautas vertinimo užduotis:  
[https://www.youtube.com/watch?v=AB\\_0b\\_54UVs](https://www.youtube.com/watch?v=AB_0b_54UVs).

#### 2.4.4 TIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Susipažinti su ED“

**Paslaugos pavadinimas:** Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti.

**Paslauga užsako:** Geodezininkas, turintis galiojantį geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

**Užduotį gauna:** Inžinerinių tinklų organizacijų EDT, kurie savo organizacijos nustatymuose yra pasirinkę gauti pranešimus dėl atitinkamų topografinių ar inžinerinių tinklų planų suderinimo. Ši užduotis gaunama po 2.4.1 skyriuje nurodytos „Priimti ED“ užduoties įvykdymo (kai topografinis ar inžinerinių tinklų planas yra suderinamas).

**Gaunamos užduoties pavadinimas:** „Susipažinti su ED“.

Užduotis skirta inžinerinių tinklų valdytojams bei savivaldybių atstovams, kurie prižiūri inžinerinių tinklų erdvinius duomenis. Ši užduotis skirta supažindinti EDT su pateiktu ir suderintu planu, ir gauti plano erdvinius duomenis. Atsidarius užduotį, darbuotojas duomenis gali peržiūrėti žemėlapyje, atsisiųsti ir susipažinęs su ED paspausti „**Pažymėti, kad su ED buvo susipažinta**“ mygtuką. EDT darbuotojai nenurodžius, kad susipažino ir praėjus 10 d. d. terminui laikoma, kad su duomenimis buvo susipažinta (užduotis įvykdoma automatiškai).

## 2.4.5 TIIS2 „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ paslaugos užduotis „Pateikti erdvinius duomenis“

Šiame skyriuje aprašoma TIIS2 „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ paslauga.

**Paslaugos pavadinimas:** Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas

**Paslauga užsako:** Fiziniai asmenys, užsiregistravę [www.planuojatau.lt](http://www.planuojatau.lt) puslapyje.

**Užduotį gauna:** EDT, į kurių nurodytas veikimo teritorijas patenka paslaugos užsakovo apsibrėžta ar įkelta duomenų užsakymo riba (savivaldybės bei inžinerinių tinklų EDT).

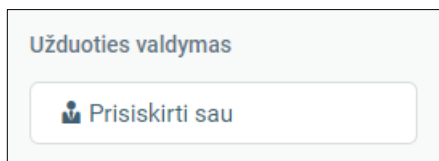
**Gaunamos užduoties pavadinimas:** „Pateikti erdvinius duomenis“.

### Duomenų teikimo tvarka

Pagal [Viešojo administravimo įstatymą](#), duomenis suteikti reikia per 20 darbo dienų. Duomenis teikia savivaldybės bei inžinerinių tinklų įmonės, kurios turi duomenų. Teikti galima rankiniu, rankiniu ir automatinu, bei automatinu būdu. Plačiau žr. 2.3.6 skyriuje.

Ši užduotis yra skirta rankiniu būdu pateikti erdvinius duomenis, kurie buvo užsakyti el. paslaugos gavėjo užsakant TIIS2 paslaugą. Dėl duomenų teikimo būdo nustatymų žr. 2.3.6.

EDT atidaręs užduotį gali prisiskirti ją sau:



Pav. 77 Užduoties priskyrimas sau

Atidarius užduotį, EDT yra pateikiama informacija apie prašymą bei užduotį.

Užduoties informacija	Prašymo informacija
Sukūrimo data: 2020-12-17 10:15	Prašymo Nr.: TIIS2-20201215-000214
Priskyrimo data: 2020-12-18 08:55	Prašymo pavadinimas: Duomenų prašymas
Terminas: ! 2021-01-05 10:15	Sukūrimo data 2020-12-15 11:41
Atlikimo data:	
Būseną: Priskirta	
Užduoties vykdytojas:	
Prioritetas: Vidutinis	

Pav. 78 Prašymo ir užduoties informacija

EDT gali peržiūrėti prašymo teritoriją per BNŽN (spaudžiant „**Peržiūrėti žemėlapyje**“).



• Prašomi duomenys

Duomenų formatai  SHAPE  DWG  FGDB

Duomenų temos  Topografija

Paslaugos gavėjo pasirinktos duomenų temos:

• Prašymą teikiančio naudotojo informacija

Naudotojo vardas

Naudotojo pavardė

Adresas @gmail.com

• Informacija apie erdvinis duomenis

Prašymo teritorija TIIS2-20201215-000214\_prasymo...

Peržiūrėti žemėlapyje

Pav. 79 Prašomų duomenų peržiūra

## Duomenų teritorijos peržiūra BNŽN (žemėlapyje)

Atidarius BNŽN, ji susideda iš dviejų sričių:

1. Žemėlapis;
2. Įrankių juostos.

Žemėlapis srityje galima atlikti šiuos veiksmus:

1. **Pakeisti pagrindo žemėlapi** (naudoti bazinį žemėlapi arba ortofoto);



Pav. 80 Pagrindo žemėlapi keitimas

2. **Artinti/tolinti** vaizdą naudojant pelės ratuką arba artinimo ir tolinimo mygtukus;



Pav. 81 Artinti/tolinti

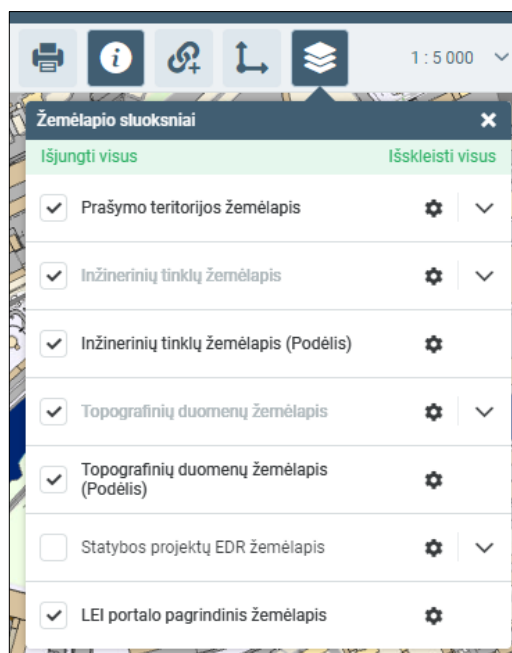
3. **Keisti žemėlapi apręptį** pelės pagalba, įspaudus kairį klavišą, slenkant vaizdą.
4. **Identifikuoti** prašymo teritoriją, naudojant mygtuką „i“. Šis mygtukas atidaro objekto atributinę informaciją (lentele).



Pav. 82 Objekto identifikavimas

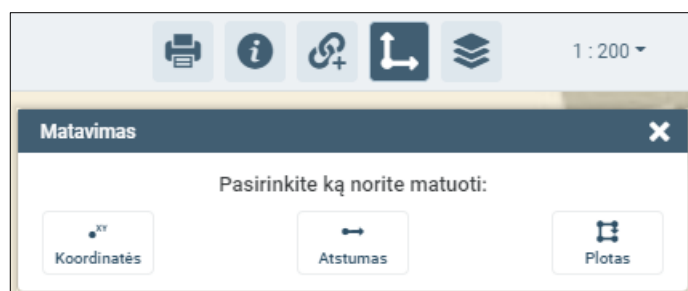
**BNŽN įrankių juostos įrankiai:**

1. **Žemėlapio sluoksniai.** Šis įrankis leidžia naudotojui:
  - i. Įjungti/išjungti sluoksnius;
  - ii. Nustatyti sluoksnių permatomumą;
  - iii. Peržiūrėti sluoksnio simbolizaciją (išskleidus sluoksnį).



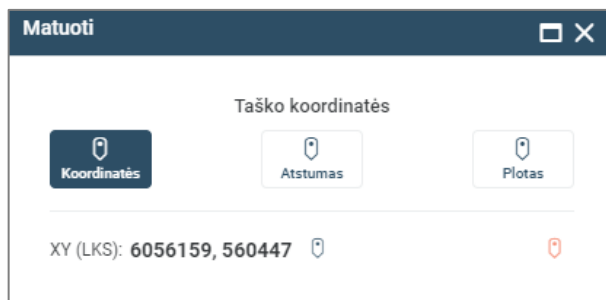
Pav. 83 Žemėlapio sluoksniai

2. **Matuoti.** Skirta rasti koordinates (a), pamatuoti atstumus (b) bei plotą (c).



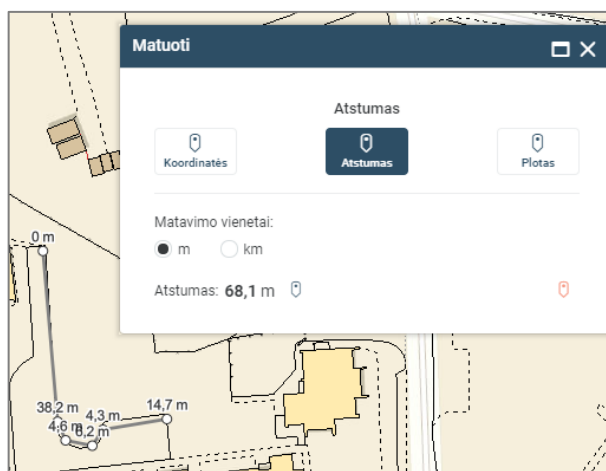
Pav. 84 Matuoti

- a. Koordinatės randamos matavimo įrankyje pasirinkus „**Koordinatės**“ ir pažymėjus tašką žemėlapyje.



Pav. 85 Koordinatinių paieška

- b. Atstumo matuojamas matavimo įrankyje pasirinkus „**Atstumas**“ ir pelės pagalba žemėlapyje pažymint pradžios ir pabaigos taškus (ar daugiau, esant poreikiui).



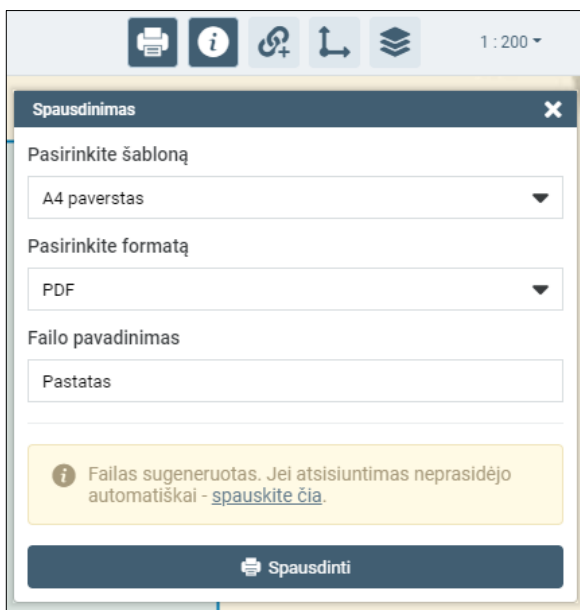
Pav. 86 Atstumo matavimas

- c. Plotas matuojamas matavimo įrankyje pasirinkus „**Plotas**“ ir pelės pagalba žemėlapyje pažymint ploto kampus.



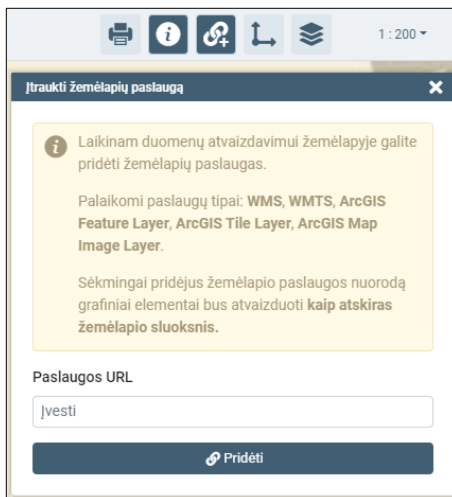
Pav. 87 Ploto matavimas

3. **Spausdinti.** Įrankis leidžia atspausdinti žemėlapio vaizdą.



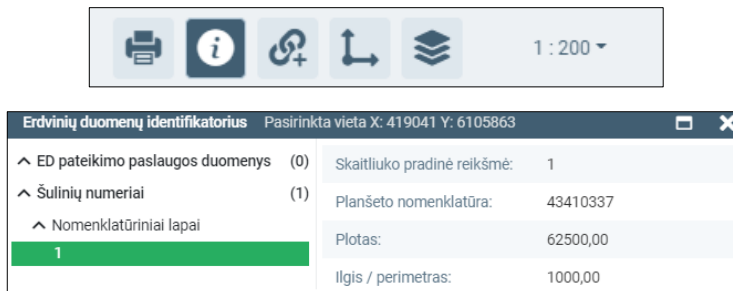
Pav. 88 Spausdinti

4. **Žemėlapių paslaugų įkėlimas.** Naudojantis šiuo įrankiu, naudotojas į BNŽN gali įsikelti žemėlapių paslaugą ir įtraukti ją kaip papildomą sluoksnį į žemėlapi.



Pav. 89 Žemėlapių paslaugų įkėlimas

5. **Identifikavimas.** Įgalinus šį įrankį, pelės pagalba naudotojas gali pasižymėti EO žemėlapyje ir gauti aprašomąją informaciją apie kiekvieną objektą, kuris patenka į tą tašką.



Pav. 90 EO identifikavimas

## 6. Mastelio keitimas. Įrankis leidžia keisti žemėlapio mastelį.



Pav. 91 Mastelio keitimas

## Duomenų teikimas

Prašymo lange yra pateikiama informacija apie prašomus duomenis ir jų formatą (1).

Duomenų pateikimas vykdomas įkeliant duomenų failą (jeigu EDT duomenis teikia rankiniu ar rankiniu ir automatinio būdu) (2)

Pav. 92 Duomenų teikimas

### 3. Erdvinių duomenų sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)

**Pastaba:** Šiame skyriuje nurodyta informacija yra skirta tik susipažinimui. Šiuo metu sinchronizavimas per TIIS portalą yra neaktyvus.

TIIS el. paslaugų ir duomenų teikėjai (ED tvarkytojai) naudodami **ArcGIS Pro** ir erdvinių duomenų sinchronizavimo įrankių (toliau – EDS) įskiepius gali sinchronizuoti sutvarkytus ED. Šiame skyriuje detalai aprašomas EDS įrankių naudojimas.

Sinchronizuojant erdvinis duomenis, būtina užtikrinti, kad jie atitiktų galiojančią SEDR (Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio) specifikaciją.

Sinchronizavimo būdą tvarkytojui nustato TIIS administratorius, TIIS tvarkytojo administratorius gali keisti sinchronizuojamų objektų kodus.

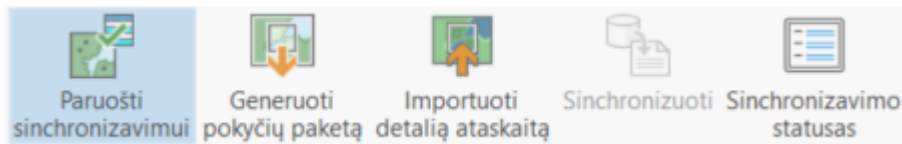
Pav. 93 EDT Sinchronizavimo nustatymai TIIS portalų srityje

Sinchronizuojant automatiškai, automatinis procesas užtikrina, kad būtų suformuotas pokyčių paketas, perduotas į TIIS portalą, apdorojus paketą būtų importuota ataskaita bei pažymėti sinchronizuoti įrašai.

### 3.1 Paruošti sinchronizavimui

Duomenų tvarkymo metu, vykdant įvairius pakeitimus, kuriant naujus objektus rankiniu būdu, svarbu, jog būtų užpildomi sinchronizavimui reikalingi laukai.

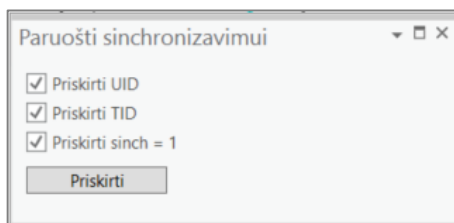
Tam yra skirtas pagalbinis įrankis „**Paruošti sinchronizavimui**“.



Pav. 94 Pagalbinių įrankių skiltis

Inicijavus šį įrankį, EDT gali pasirinkti, kokias reikšmes priskirti TEDR objektams:

- Unikalių identifikatorių;
- Tvarkytojo identifikatorių;
- $Sinch=1$  (reikšmė, reikalinga sinchronizavimui).



Pav. 95 Paruošti sinchronizavimui

Objektų atnaujinimo išankstinės sąlygos:

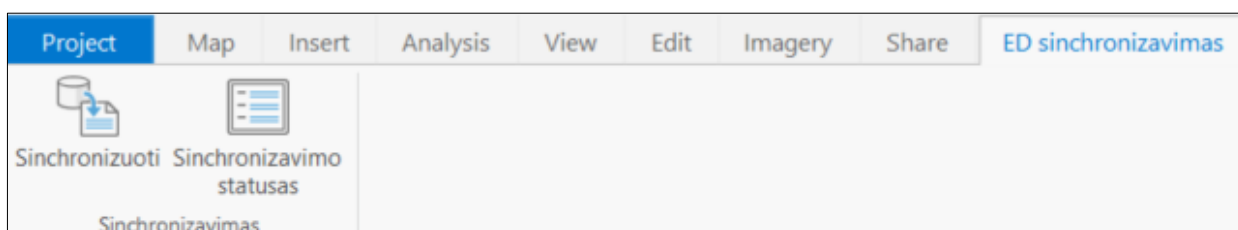
- Objektų sluoksniai turi būti rodomi projekto sluoksnių sąrašė.
- Sluoksniai sąrašė turi būti sugrupuoti pagal struktūrą TEDR/Sluoksnių grupė/Sluoksnis. Pvz.: TEDR/Topografija/Statiniai\_p.
- Projekto konfigūracijos kortelėje „Tvarkomi kodai“ turi būti pažymėta objekto sluoksnio bei kodo varnelė.

## 3.2 Automatinis erdvinių duomenų sinchronizavimas

Norint vykdyti automatinį sinchronizavimą, reikia užtikrinti šias sąlygas:

1. TIIS portalo EDT administravimo srityje nustatyti, kad tvarkytojas teikia pokyčius automatiškai būdu.
2. Nustatyti EDT sinchronizuojamus objektų kodus. Atlieka ED pagrindinis tvarkytojas (EDT administratoriaus teises turintis naudotojas).
3. Įdiegti ED sinchronizavimo įrankius tvarkytojo infrastuktūroje. Atlieka EDT tvarkytojo infrastruktūros administratorius.

Automatinis sinchronizavimas vykdomas periodiškai nustatytu laiko intervalu. Sinchronizavimą galima inicijuoti ED sinchronizavimo įrankinėje išreikštinau pasirinkus „Sinchronizuoti“. Jeigu ankstesnis sinchronizavimas yra įvykdytas arba yra tokioje būsenoje, kai jį galima nutraukti, bus pradėtas naujas duomenų sinchronizavimo procesas.



Pav. 96 Sinchronizavimo įrankinė

Pasirinkus „Sinchronizavimo statusas“ pateikiamas visų tvarkytojo sinchronizuojamų prašymų statusas. Prašymus galima filtruoti pagal sukūrimo datą, prašymo identifikatorių, prašymo būseną.

Atkreipkite dėmesį, kad kol generuojamas pokyčių paketas, tačiau prašymas dar nėra perduotas apdoroti TIIS, prašymų sąrašė rodoma tuščia eilutė, kurioje yra tik požymis „Paketo ID“.

Paketo ID	Prašymo ID	Prašymo pateikimo data	Prašymo būseną	Prašymas atnaujintas	Duomenų būseną
1839	1746	2020-09-06 14:22:12	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 14:39:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1838	1745	2020-09-06 13:15:06	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 13:29:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1837	1744	2020-09-06 12:08:12	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 12:29:02	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1836	1743	2020-09-06 11:01:11	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 11:19:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1835	1742	2020-09-06 09:54:01	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 10:08:59	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1834	1741	2020-09-06 08:47:10	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 09:09:01	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1833	1740	2020-09-06 07:40:30	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 07:59:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1832	1739	2020-09-06 06:33:29	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 06:49:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1831	1738	2020-09-06 05:26:05	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 05:39:13	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1830	1737	2020-09-06 04:19:00	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 04:39:01	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
1829	1736	2020-09-06 03:11:58	Sinchronizacijos informacija atnaujinta TEDR	2020-09-06 03:29:00	Sinchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta

Pav. 97 Sinchronizavimo prašymų sąrašas darbastalio įrankinėje

Pasirinkus prašymą pagal „Paketo ID“, pateikiama sinchronizavimo prašymo detali informacija.

Šiame lange galite peržiūrėti sinchronizavimo prašymo būseną, įvykdytus sinchronizavimo etapus. Esant poreikiui, galima panaudoti susijusius įrankius, pasirenkant mygtukus:



- Peržiūrėti pokyčių paketą
- Peržiūrėti pradinę pokyčių įkėlimo ataskaitą
- Peržiūrėti detalią pokyčių įkėlimo ataskaitą
- Konvertuoti pokyčių paketą į GIS
- Konvertuoti detalią pokyčių įkėlimo ataskaitą į GIS
- Nutraukti procesą

Sichronizavimo prašymo detali informacija

Prasymo vykdymo eiga:

Data	Veiksmas
2020-09-06 12:01:14	PP generuojamas
2020-09-06 12:01:14	PP sugeneruotas
2020-09-06 12:01:14	PP teikiamas
2020-09-06 12:01:14	PP pateiktas
2020-09-06 12:08:11	Pateiktas synchronizavimo prašymas
2020-09-06 12:17:12	Vykdoma pirminė validacija
2020-09-06 12:20:45	Įvykdyta pirminė validacija
2020-09-06 12:20:45	Pokyčių duomenys integruojami
2020-09-06 12:21:14	Pradinė ataskaita siunčiama
2020-09-06 12:21:14	Pradinė ataskaita gauta
2020-09-06 12:27:46	Pokyčių duomenys integruoti TL_EDR
2020-09-06 12:28:15	Synchronizacijos detali ataskaita siunčiama
2020-09-06 12:28:15	Synchronizacijos detali ataskaita gauta
2020-09-06 12:28:15	Synchronizacijos detali ataskaita įntegruojama į TEDR
2020-09-06 12:28:15	Synchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
2020-09-06 12:29:02	Synchronizacijos informacija atnaujinta TEDR

Peržiūrėti pokyčių paketą

Konvertuoti pokyčių paketą į GIS

Peržiūrėti pradinę pokyčių įkėlimo ataskaitą

Konvertuoti detalią pokyčių įkėlimo ataskaitą į GIS

Peržiūrėti detalią pokyčių įkėlimo ataskaitą

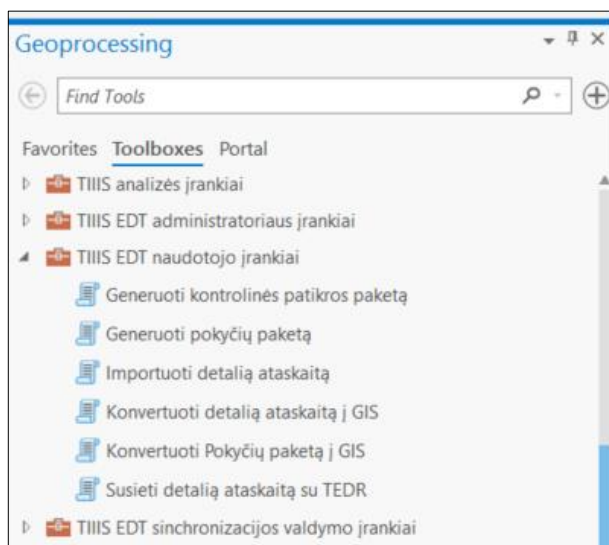
Nutraukti procesą

Pav. 98 *Sichronizavimo prašymo informacija darbastalio įrankinėje*

### 3.3 Rankinis pokyčių teikimas

Norint teikti pokyčius rankiniu būdu, šis teikimo būdas turi būti nurodytas naudotojui TIIS portalo EDT administravimo srityje. Rekomenduojame sinchronizuoti duomenis automatinio būdu. Jeigu dėl tam tikrų priežasčių automatinis būdas negali būti įgyvendintas Jūsų įmonėje, galima naudoti rankinius duomenų sinchronizavimo įrankius, kurti pokyčių paketus ir teikti šiuos paketus TIIS portale.

Rankiniam duomenų sinchronizavimui skirti įrankiai pasiekiami įrankinėje „TIIS EDT naudotojo įrankiai“.



Pav. 99 ArcGIS įrankinė, skirta TEDR duomenų sinchronizavimui

#### 3.3.1 Duomenų parengimo sąlygos

Norint, kad duomenys būtų patalpinti į pokyčių paketą ir būtų perduoti sinchronizavimo metu, turi būti įvykdytos mažiausiai šios sąlygos:

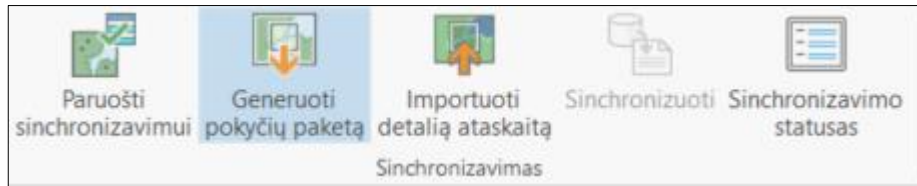
1. Nurodytas atributas  $sinch=1$ .
2. Nurodytas unikalus objekto identifikatorius UID. Unikalus identifikatorius neturi dubliuotis.
3. Nurodytas tvarkytojo identifikatorius (TID). Tai turi būti tvarkytojas, kuris teikia duomenis.

Aukščiau nurodytos sąlygos yra įgyvendinamos tvarkant duomenis redagavimo sesijos įrankiais. Sėkmingai baigus prašymo integravimą reikalingi atributai yra užpildyti, duomenys paruošti sinchronizavimui.

#### 3.3.2 Pokyčių paketo suformavimas

Pokyčių paketas suformuojamas įrankiu „Sinchronizavimas > Generuoti pokyčių paketą“. Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai.

Rekomenduojama įrankį iškviešti iš redagavimo sesijos įrankių juostos, tokiu atveju kai kurie parametrai užpildomi automatiškai.

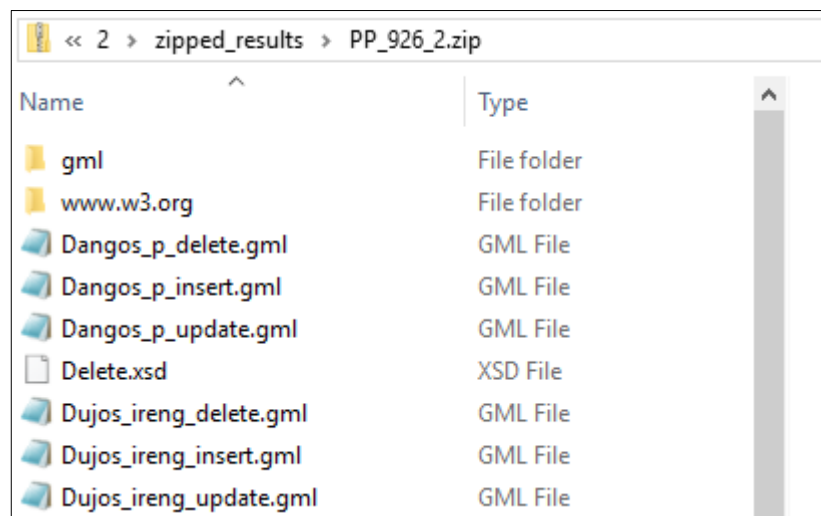


Pav. 100 Pokyčių paketo generavimo įrankio iškvietimas iš įrankių juostos

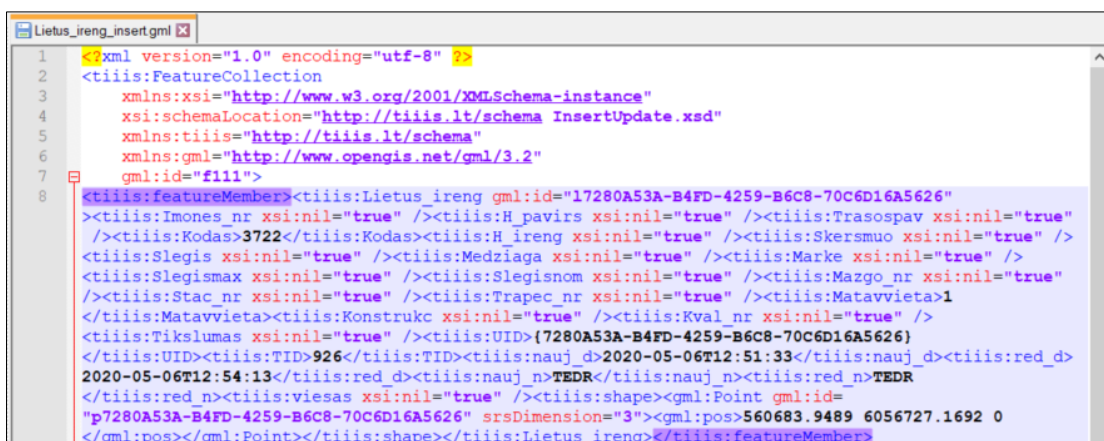
Įvykdžius įrankį, nurodytoje Pokyčių paketo saugojimo direktorijoje sukuriamas pakatalogis su paketo numeriu, jame talpinamas ZIP failas su pokyčiais. Šį failą reikia pateikti vykdant sinchronizavimo paslaugą.

Atkreipkite dėmesį, kad jeigu pokyčių paketas viršija TIIS leistiną maksimalų failo dydį, jis turi būti suskaidytas į dalis (naudojant 7-zip arba analogišką failų skaidymo būdą palaikančią PĮ). Failo plėtinyje nurodomas paketo dalies eilės numeris.

Pokyčių paketo ZIP faile yra pokyčių GML failai, kuriuose talpinama informacija apie sinchronizuojamus pokyčius: įterpiamus, šalinamus ir atnaujinamus įrašus.



Pav. 101 Pokyčių paketo ZIP archyvo sandara



Pav. 102 Objektų įterpimo GML bylos sandara.

### 3.3.3 Pokyčių paketo teikimas ir apdorojimas

Teikiant pokyčius rankiniu būdu, TIIS portale sukuriama prašymas sinchronizuoti erdvinis duomenis. Pateikiamas suformuotas darbo vietoje pokyčių paketas.

1. Prisijunkite TIIS portale, pasirinkite meniu sritį „ED sinchronizavimas > Sukurti prašymą“.
2. Nurodykite įmonės padalinį, už kurį teikiate pokyčius (padalinys kuriame dirbate, ir kurio Tvarkytojo ID naudodate).
3. Pateikite pokyčių paketo ZIP failą. Jeigu paketą sudaro keletas failų (ZIP išskaidytas į dalis), įkelkite juos visus.
4. Pasirinkite „Pateikti“. Sinchronizavimo prašymas bus pateiktas, jo vykdymo eigą galima peržiūrėti TIIS portalo srityje „Sinchronizavimo prašymai“.
5. Nepamirškite, kad teikiant paketus rankiniu būdu, turite importuoti detalią ataskaitą ir portale pažymėti, kad importavimas baigtas. Instrukcijos pateiktos sekančiuose skyreliuose.

Pradžia / Erdvinių duomenų sinchronizavimo prašymai / Naujas prašymas

Pokyčių paketo teikėjo padalinys: TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius

Pokyčių paketo bylos: PP\_926\_2.zip

Naršyti...

Galite įkelti \*.zip formato bylas. Leidžiamas failo dydis 100MB. Galite pateikti zip bylą suskaidytą dalimis.

Atsisakyti Pateikti

Pav. 103 Sinchronizavimo prašymo teikimo forma

Pateikto prašymo būsenas galima stebėti TIIS portale srityje „ED duomenų sinchronizavimo prašymai“.

Galite peržiūrėti ir filtruoti savo įmonės pateiktus sinchronizavimo prašymus. Vėliausiai pateikti prašymai rodomi sąrašo viršuje, prašymus papildomai galima filtruoti pagal sukūrimo datą, būseną, identifikatorių.

Pasirinkus prašymą, pateikiama detali prašymo informacija.

Prašymo informacijoje galima atsisiųsti pateiktus failus:

- Pateiktas pokyčių paketas – pokyčių paketas, kuris buvo pateiktas paslaugoje.
- Pirminė ataskaita – joje pateikiamas bendras pokyčių paketo įvertinimas. Šis įvertinimas skirtas nusakyti ar paketo failas suformuotas tinkamai.
- Detali ataskaita. ZIP failas, kuriame detalie pateikiami objektų importavimo rezultatai bei ataskaita apibendrinanti sinchronizuotų objektų kiekius. Detalią ataskaitą būtina atsisiųsti ir importuoti darbo vietoje, kad sinchronizavimo ciklas būtų baigtas.
- Detali ataskaita – peržiūrėti. Galima peržiūrėti detalios ataskaitos pakete esančią apibendrinančią suvestinę su objektų kiekiais ir jų sinchronizavimo būseną.

Pradžia / Erdvinių duomenų sinchronizavimo prašymai

Tvarkytojas: TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius

Data nuo: (pvz. 2019-12-12) Data iki: (pvz. 2019-12-12)

Prašymo ID: Prašymo būsena: -- Visos būsenos --

Prašymo ID	Tvarkytojas	Prašymo pateikimo data	Prašymo būsena	Prašymo atnaujinimo data	Veiksmai
1413	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-08-19 11:17	Klaida	2020-08-19 11:27	<a href="#">Atidaryti</a>
1412	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-08-11 10:05	Integruotas	2020-08-11 10:12	<a href="#">Atidaryti</a>
1407	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-08-10 15:08	Klaida	2020-08-10 15:17	<a href="#">Atidaryti</a>
1348	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-07-31 14:43	Integruotas	2020-07-31 14:52	<a href="#">Atidaryti</a>
1347	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-07-31 14:36	Klaida	2020-07-31 14:37	<a href="#">Atidaryti</a>
1346	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius	2020-07-31 14:25	Klaida	2020-07-31 14:27	<a href="#">Atidaryti</a>

Vykdomi prašymai: 0  
 Įvykdyti prašymai: 7  
 Dalinai įvykdyti prašymai: 0  
 Neįvykdyti prašymai: 15

Pav. 104 Sinchronizuojamų prašymų sąrašas

Pradžia / Erdvinių duomenų sinchronizavimo prašymai / Sinchronizavimo prašymo ID: 1412 / Prašymo informacija

Proceso informacija

Tvarkytojas: TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius (TID: 926)

Sinchronizavimo prašymo ID: 1412

Prašymo būsena: Integruotas

Pokyčių paketo ID: PP\_926\_50

Prašymo vykdymo eiga

Veiksmas	Data	Būsena
1. Pateiktas <input type="button" value="i"/>	2020-08-11 10:05:19	✓
2. Validuojama <input type="button" value="i"/>	2020-08-11 10:07:14	✓
3. Validacija baigta <input type="button" value="i"/>	2020-08-11 10:09:01	✓
4. Integruojamas <input type="button" value="i"/>	2020-08-11 10:09:01	✓
5. Integruotas <input type="button" value="i"/>	2020-08-11 10:12:23	✓
6. Įkelta ataskaita <input type="button" value="i"/>		

Rezultatai

Pateiktas pokyčių paketas:

Pirminė ataskaita:

Detali ataskaita:

Pav. 105 Sinchronizavimo prašymo informacija

### 3.3.4 Detalios ataskaitos importas ir sinchronizavimo proceso užbaigimas

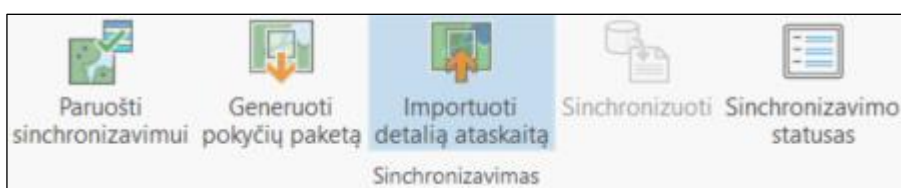
Baigus vykdyti pokyčių sinchronizavimą, sugeneruojamas detalios ataskaitos paketas, kuriame pažymėta kiekvieno objekto sinchronizavimo būsena. Informacija pateikiama archyvuota ZIP byloje, ją galima atsisiųsti TIIS portalo konkrečios sinchronizavimo paslaugos informacijoje ties „Detali ataskaita“ pasirinkus „Atsisiųsti“.

Norint baigti sinchronizavimo procesą rankiniu būdu, privalote importuoti šią ataskaitą savo sistemoje. Importo metu sinchronizavimo duomenų bazėje pažymimi sinchronizuoti objektai. Norint importuoti ataskaitą reikalinga: detalios ataskaitos paketas, pokyčių paketas, prisijungimo prie sinchronizavimo įrašų DB failas (\*.sde).

*Dėmesio! Jeigu sinchronizavimo veiksmus atliekate rankiniu būdu, nepradėkite naujo sinchronizavimo proceso neimportavę detalios ataskaitos! Jeigu neimportuosite ataskaitos, sistema „nežinos“ apie sinchronizuotus įrašus, pokyčių pakete bus įtraukiami pertekliniai įrašai, kurie jau yra sinchronizuoti, o TIIS bus atmetami kaip dubliai ar sinchronizavimo klaidos.*

Detalios ataskaitos importo veiksmai

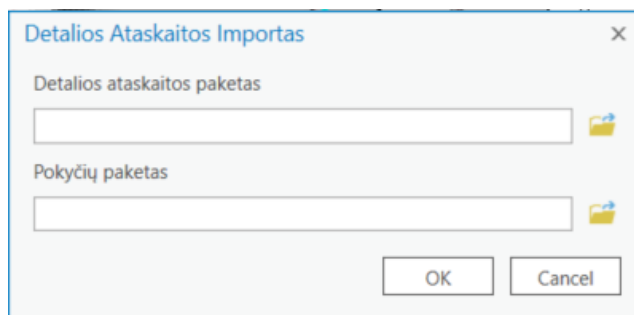
1. Atsisiųskite detalią ataskaitą TIIS portale (ZIP failo pavadinimas prasideda DAP\_\*, pavadinime įtraukiamas tvarkytojo id ir pokyčių paketo numeris).
2. Pasirinkite geoapdoravimo įrankį „Importuoti detalią ataskaitą“. Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai.
3. Užpildykite įrankio parametrus.
4. Įvykdysite įrankį, palaukite kol apdorojimas bus baigtas.
5. Sėkmingai importavę ataskaitą TIIS portalo sinchronizacijos paslaugoje pažymėkite, kad ataskaitos importas yra baigtas.



Pav. 106 Įrankio „Importuoti detalią ataskaitą“ iškvietimas iš sinchronizavimo įrankių juostos.

Įrankio parametrai:

- **Detalios ataskaitos paketo failas.** Ataskaitos ZIP failas, kuris gautas įvykdžius sinchronizavimo paslaugą TIIS.
- **Ataskaitą atitinkantis pokyčių paketo failas.** Pokyčių paketo ZIP failas, teiktas sinchronizacijos paslaugoje.



Pav. 107 Įrankio „Importuoti detalią ataskaitą“ parametrai.

Sinchronizavimo proceso užbaigimas rankiniu būdu atliekamas TIIS portale konkrečioje sinchronizavimo paslaugoje pasirinkus „Pažymėti, kad detali ataskaita buvo importuota“. Šis veiksmas yra informacinio pobūdžio, skirtas pažymėti, kad baigėte sinchronizavimo procesą.

Pradžia / Erdvinių duomenų sinchronizavimo prašymai / Sinchronizavimo prašymo ID: 1412 / Prašymo informacija

Proceso informacija [Atnaujinti](#)

Tvarkytojas	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius (TID: 926)
Sinchronizavimo prašymo ID	1412
Prašymo būseną	Integruotas <span>i</span>
Pokyčių paketo ID	PP_926_50

Pažymėti, kad detali ataskaita buvo importuota

Pav. 108 Prašymo informacija ir pažymėjimas, kad ataskaita importuota

## 3.4 Įrankiai, skirti sinchronizavimo būsenai patikrinti

Šiame skyrelyje aprašomi įrankiai gali būti naudojami norint patikrinti pokyčių paketo, detalios ataskaitos turinį naudojant standartinę GIS programinę įrangą (ArcGIS Pro). Kai kurie įrankiai yra įvykdomi automatinio sinchronizavimo proceso metu.

### 3.4.1 Konvertuoti pokyčių paketą į GIS

Pokyčių pakete esantys failai (GML formatu) konvertuojami į ESRI failinės geoduomenų bazės formatą (FGDB). Pokyčių paketo turinį galima peržiūrėti standartinėmis priemonėmis.

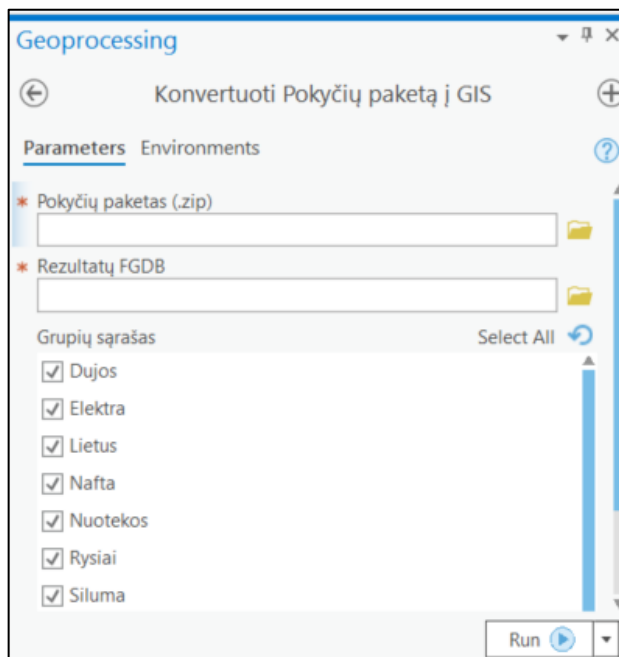
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geoapdoravimo įrankinėje pasirinkite „TIIS EDT įrankiai > Konvertuoti pokyčių paketą į GIS“.

Įrankio parametrai:

**Pokyčių paketas (.zip).** Suformuotas pokyčių paketas, teikiamas sinchronizavimo pokyčiams perduoti į portalą.

**Rezultatų FGDB.** Failinė geoduomenų bazė į kurią įrašomas konversijos rezultatas. Rekomenduojama sukurti tuščią FGDB įrankio vykdymo metu.

**Grupių sąrašas.** Leidžiama pasirinkti tik dalį objektų pagal grupes, jeigu naudotojas nepageidauja importuoti viso paketo turinio.



Pav. 109 Įrankis „Konvertuoti pokyčių paketą į GIS“

### 3.4.2 Konvertuoti detalią ataskaitą į GIS

Konvertuojamas detalios ataskaitos paketas į GIS formatą. Atkreipkite dėmesį, kad šiame įrankyje reikalingas ir atitinkantis pokyčių paketas, nes detalios ataskaitos pakete nėra grąžinama objektų geometrija.

Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geoapdoravimo įrankinėje pasirinkite „TIIS EDT įrankiai > Konvertuoti detalią ataskaitą į GIS“.



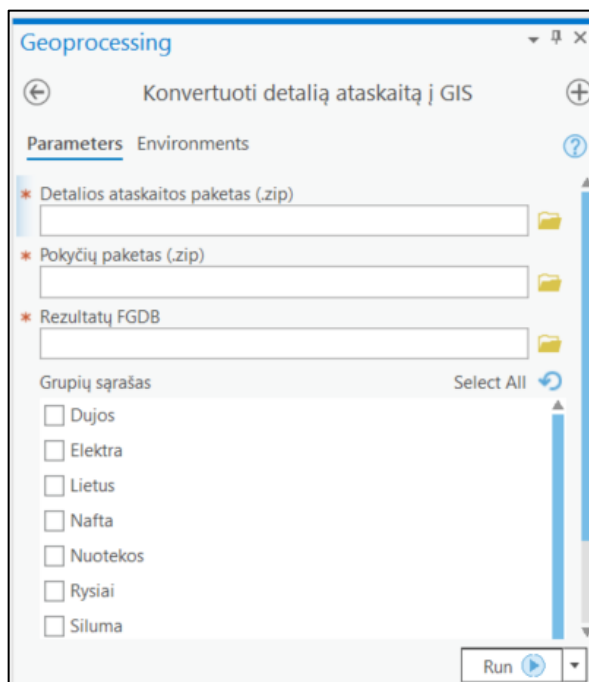
Įrankio parametrai:

**Detalios ataskaitos paketas.** Ataskaitos paketas, gaunamas įvykdžius sinchronizaciją TIIS portale, atsisiunčiamas detalioje sinchronizacijos paslaugoje.

**Pokyčių paketas.** Suformuotas pokyčių paketas, teikiamas sinchronizavimo pokyčiams perduoti į portalą.

**Rezultatų FGDB.** Failinė geoduomenų bazė į kurią įrašomas konversijos rezultatas. Rekomenduojama sukurti tuščią FGDB įrankio vykdymo metu.

**Grupių sąrašas.** Leidžiama pasirinkti tik dalį objektų pagal grupes, jeigu naudotojas nepageidauja importuoti viso paketo turinio



Pav. 110 Įrankis „Konvertuoti detalią ataskaitą į GIS“

### 3.4.3 Susieti detalią ataskaitą su GIS

Įrankis, skirtas vizualiai patikrinti sinchronizacijos rezultatą ir sulygtinti su TEDR duomenų baze. Įrankio naudojimo metu sukuriama naujas ArcGIS Pro žemėlapis su priešdėliu „Map..“, kuriame pavaizduojami detalios ataskaitos objektai, jų atributų lentelės susiejamos su atitinkančiais TEDR objektais. Pašalinti įrašai pateikiami lentelės pavidalu, su TEDR objektais nėra susiejami (TEDR DB šie įrašai nebeegzistuoja).

Prieš naudodami šį įrankį, turite konvertuoti detalią ataskaitą į GIS (žr. 3.4.2 skyrių).

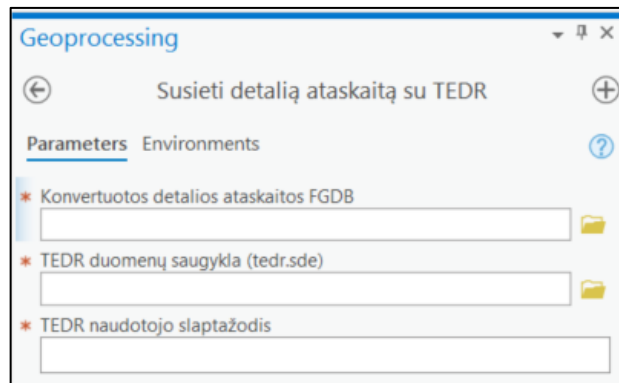
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geopadorojimo įrankinėje pasirinkite „TIIS EDT įrankiai > Susieti detalią ataskaitą su TEDR“.

Įrankio parametrai:

**Konvertuotos detalios ataskaitos FGDB.** Failinė GDB, kurioje yra detali ataskaita. Gaunama įrankiu „Konvertuoti detalią ataskaitą į GIS“.

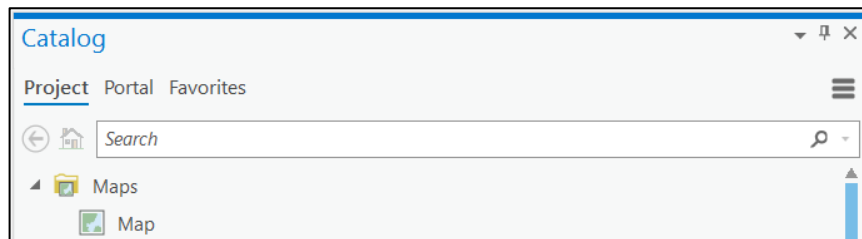
**TEDR duomenų saugykla.** Prisijungimo prie TEDR duomenų saugyklos parametrai (\*.sde failas).

**TEDR naudotojo slaptažodis.** TEDR naudotojo slaptažodis. Naudojama dėl įrankio veiksenos techninių ypatumų.




Pav. 111 Įrankis „Susieti detalią ataskaitą su TEDR“

Sėkmingai įvykdžius įrankį, aktyviame ArcGIS Pro projekte pridedamas naujas žemėlapis su priešdėliu „Map...“. Atkreipkite dėmesį, kad šis žemėlapis automatiškai neatidaromas, jį rasite kataloge „Maps“ srityje (Catalog > Maps).

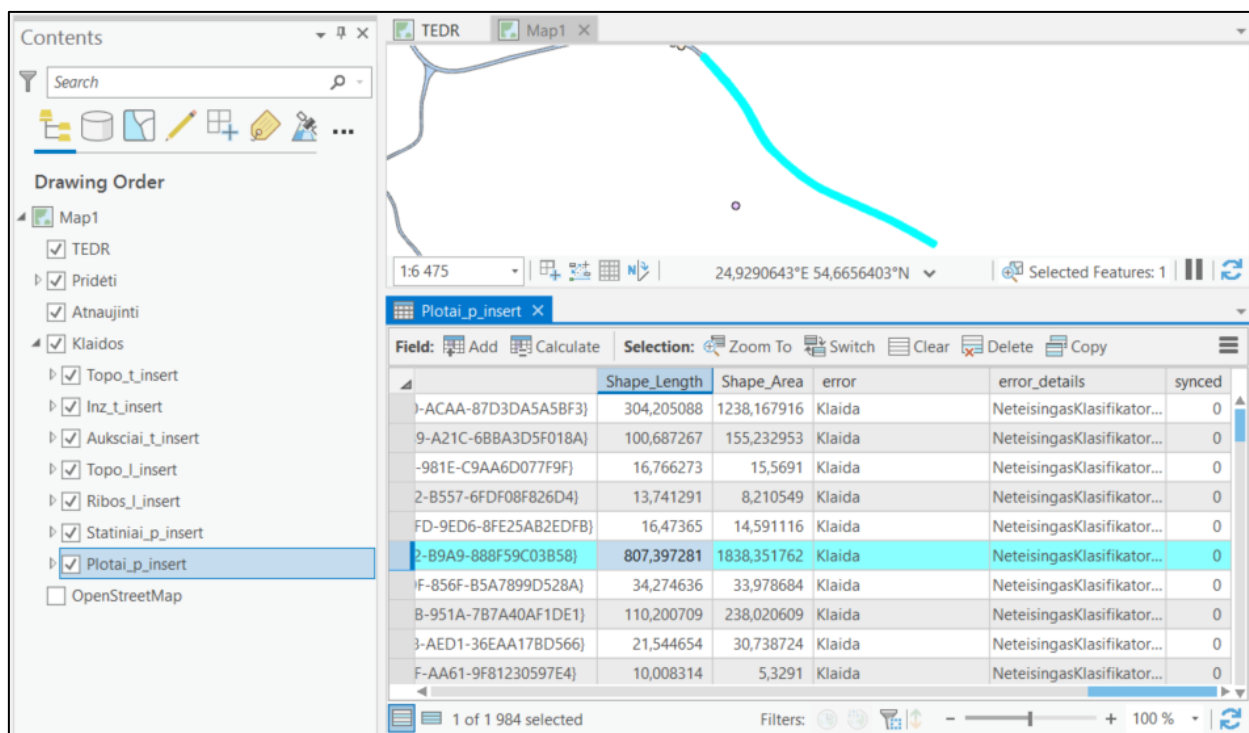


Pav. 112 Sugeneruoto žemėlapio vieta

Žemėlapyje yra sluoksnių grupės pagal atliktus sinchronizavimo veiksmus:

- Pridėti – sėkmingai pridėti objektai į TIIS sinchronizavimo metu.
- Atnaujinti – sėkmingai atnaujinti objektai į TIIS sinchronizavimo metu.
- Klaidos – objektai, kuriuos sinchronizuojant įvyko klaidos.
- Pašalintų objektų lentelės – lentelės pamatysite atidarę turinio sritį „list by data source“: 

Atidarius sluoksnio atributų lentelę, pateikiamas sinchronizavimo įrašas ir susietas TEDR įrašas (related). Aktualu panagrinėti grupėje „Klaidos“ esančius sluoksnius ir susijusius TEDR įrašus. Reiktų ištaisyti TEDR duomenis, kad jie būtų sinchronizuojami sėkmingai.



Pav. 113 Sinchronizavimo klaidos ir susieti TEDR objektai

### 3.4.4 Generuoti kontrolinės patikros paketą

Kontrolinės patikros paketas yra skirtas EDT turimų duomenų sinchronizavimo būsenai patikrinti. Turimi tvarkytojo duomenys eksportuojami ir sudedami į paketą, kuris turi būti perduotas TIIS pagrindiniam tvarkytojui. Pagrindinis tvarkytojas duomenis lygina su TI\_EDR turima informacija ir pateikia išvadą apie duomenų sinchronizavimo būseną.

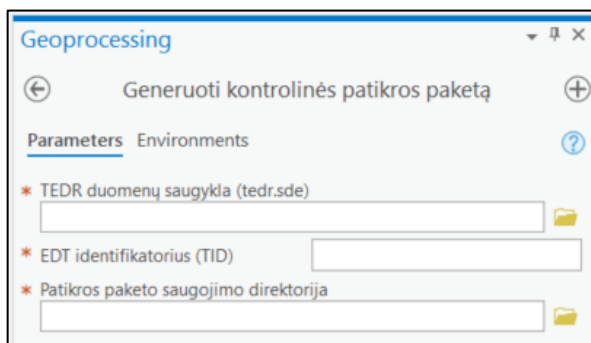
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geoapdoravimo įrankinėje pasirinkite „TIIS EDT įrankiai > Generuoti kontrolinės patikros paketą“.

Įrankio parametrai:

**TEDR duomenų saugykla.** Prisijungimo prie TEDR duomenų saugyklos parametrai (\*.sde failas).

**EDT identifikatorius (TID).** Tvarkytojo, kurio duomenų patikros paketas generuojamas identifikatorius.

**Patikros paketo saugojimo direktorija.** Katalogas failų saugykloje, kur bus sugeneruotas paketas.



Pav. 114 Įrankis „Generuoti kontrolinės patikros paketą“

Nesinchronizuojami erdviniai duomenys (toliau NSED) – tokie duomenys, kuriuos tvarkytojas teikia į TIIS ne sinchronizavimo būdu. Greičiausiai tai yra duomenys dėl tam tikrų priežasčių neatitinkantys SEDR/TEDR duomenų struktūros ir negalintys būti sinchronizuoti TIIS numatytu pokyčių teikimo būdu (rankiniu ir automatinio).

Suderinus duomenų teikimo tvarką, struktūrą ir vaizdavimo šablonus tarp ED teikėjo ir TIIS pagrindinio tvarkytojo (administratoriaus), TIIS pagrindinis tvarkytojas sukonfigūruoja FTP prieigą duomenims teikti, susieja teikiamus duomenis su duomenų šablonu, vaizdavimo šablonu ir publikuoja žemėlapių paslaugas.

NSED teikimo metu ED tvarkytojo atstovas prisijungia prie jam sukonfigūruotos TIIS FTP (FTP, SFTP protokolais) paskyros ir pateikia duomenų kopiją suderintu formatu, atitinkančią šabloną.

Pav. 115 *NSED duomenų teikimo ataskaita*

## 4. Duomenų integravimas į SEDR

### 4.1 Plotų apribojimo taisyklės

Integruojant duomenis į SEDR, plotus apriboti galima šiais kodais:

Lentelė 2. *Linijos, galinčios apriboti plotus.*

Kodas	Geometrijos tipas	Kodo pavadinimas	Kodo aprašymas
2221	linija	Krantas	Aiški sausumos sąlyčio su vandens paviršiumi riba.
2222	linija	Užpelkėjęs krantas	Sausumos sąlytis su vandens paviršiumi be aiškios ribos. Pelkės riba, krantas apaugęs meldais. Gali būti naudojamas atskirti upę nuo upelio, ežero ir pan.
2223	linija	Krantinė, molas	Išorinės krantinės, molo, pirsio riba, nukreiptą į vandenį.
2234	linija	Vandens reguliavimo statinio kontūras	Dirbtinio slenksčio, užtvankos dalies per kurią liejasi vanduo, statinio pažeminančio vagos dugną ir pan. kontūras.
2310	linija	Miško, medelyno, krūmyno riba	Žemės ploto, apaugusio medžiais, sumedėjusiais krūmais, krūmais, vaismedžiais, vaiskrūmiais, sodmenimis ir pan., riba. Riba nustatoma pagal išorinę medžių, krūmų lają.
2431	linija	Važiuojamąją dalį ribojantis bordiūras	Dangos, skirtos važiuoti automobiliu (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštelė), bordiūras. Rodomas, kai bordiūras aukštesnis už dangą daugiau negu 2 cm.
2432	linija	Važiuojamosios dalies riba be bordiūro	Dangos, skirtos važiuoti automobiliu (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštelė), kraštas be bordiūro.
2433	linija	Nevažiuojamosios dalies dirbtinę dangą ribojantis bordiūras	Dangos, neskirtos važiuoti automobiliu, bordiūras. Rodomas, kai bordiūras aukštesnis už dangą daugiau negu 2 cm.
2434	linija	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be bordiūro	Dangos, neskirtos važiuoti automobiliu, kraštas be bordiūro.
2435	linija	Riba tarp skirtingų natūralių dangų, naudmenų	Riba tarp skirtingų natūralių dangų. Naudojama tik tarp skirtingų natūralių dangų. Ribai tarp dirbtinių dangų arba tarp dirbtinės ir natūralios dangos išreikšti naudojami kodai: 2431, 2432, 2433, 2437, 2439.
2436	linija	Dirbtinės dangos interpretuota riba	Sąlyginė riba, neturinti atitiktens vietovėje. Naudojama tik atskiriant tokią pačią dirbtinę dangą. Privaloma naudoti atskiriant tokias pačias dangos nuovažas; įvažiavimus į šalia kelio esančias teritorijas; skirtingus kelius (gatves) sankryžose. Gali būti naudojama tokios pačios dangos greitėjimo lėtėjimo juostoms atskirti; dideliems dangų plotams sudalinti.
2437	linija	Šalikelės riba	Šalikelės, kelkraščio išorinė riba. Objektas žymimas, jeigu šalikelės juosta platesnė negu 0,25 m.
2439	linija	Laiptų riba atviroje vietovėje	Ne prie pastato esančių laiptų išorinė riba. Riba suformuoja plotą, kodas 2430.
2440	linija	Dirbtinę dangą ribojantis nužemintas bordiūras	Dangos, skirtos važiuoti automobiliu (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštelė) arba kitos dirbtinės dangos nužemintas bordiūras. Žmonių su negalia, tėvų, vežančių vaikus vežimėliais, poreikiams pritaikytas nuožulnus arba iki kelio (gatvės) dangos lygio nužemintas bordiūras, kurio aukštis ne didesnis negu 2 cm.

2503	linija	Tilto, viaduko, estakados išorinė riba	Tilto ir viaduko atramos ir kiti elementai išreiškiami kitais tinkamais objektais.
2504	linija	Tunelio išorinė riba	Tunelio atramos ir kiti elementai išreiškiami kitais tinkamais objektais.
2631	linija	Antžeminė statinio siena	Statinio siena, kuri liečiasi su žemės paviršiumi (pamatu). Jei požeminė ir antžeminė siena sutampa, išreiškiama tik antžeminė siena.
2632	linija	Kabanti statinio siena	Statinio siena, kuri nesiliečia su žemės paviršiumi (pamatu).
2633	linija	Požeminė statinio siena	Požeminio pastato, statinio, rezervuaro, požeminio atliekų konteinerio sieną. Jei požeminė ir antžeminė siena sutampa, išreiškiama tik antžeminė siena.
2634	linija	Kamino ar bokšto siena	Kamino ar bokšto siena, kuri liečiasi su žemės paviršiumi (pamatu).
2636	linija	Pastato pamato išorinė riba	Pastato pamato, kai nėra pastato sienų, riba.
2653	linija	Ramos, terasos kontūras	Prie pastato įrengtos rampos, terasos, panduso išorinė riba. Gali formuoti plotą. Laiptų pakopos, nuovažos gali būti išreikštos linija, kurios kodas 2683.
2654	linija	Laiptų, laiptų aikštelės kontūras	Prie pastato įrengtų laiptų, laiptų aikštelės išorinė riba. Gali formuoti plotą. Laiptų pakopos, nuovažos gali būti išreikštos linija, kurios kodas 2683.
2657	linija	Stogo riba (kai nėra pastato sienų)	Atviro pastato (stoginės) stogo kraštą, arba distanciniais metodais kartografuoto pastato, kai negalima nustatyti pastato sienų, stogo riba. Formuoja pastato plotą.
2701	linija	Vertikali atraminė sienutė	Statinys, saugantis nuo griuvimo ar nušliaužimo už jos esantį gruntą. Išreiškiamas sienutės kraštas nukreiptas į žemesniąją pusę. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.
2702	linija	Nuolaidžios atraminės sienutės viršus	Nuolaidžios atraminės sienutės viršus. Plotas tarp nuolaidžios atraminės sienutės viršaus ir apačios užpildomas Dangos_p plotu. Linija topografiniame plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.
2703	linija	Nuolaidžios atraminės sienutės apačia	Nuolaidžios atraminės sienutės apačia. Neišreiškiama, jeigu nuolaidžios atraminės sienutės apačia sutampa su kitu Ribos_I objektu. Plotas tarp nuolaidžios atraminės sienutės viršaus ir apačios užpildomas Dangos_p plotu.
2704	linija	Tvora su cokoliu	Tvoros su cokoliu, ištisiniu pamatu kai pamato plotis mažesnis negu 0,5 m. ašinė linija. Jeigu pamato plotis didesnis negu 0,5 m. išreiškiama sienos, kolonos kontūru 2707.
2705	linija	Žemesnė negu 1 m sienutė	
2706	linija	Tvora su tvirtomis atramomis	Tvoros be cokolio ar ištisinio pamato ir įtvirtintos stulpais (kolonomis) su pamatu ašinė linija. Jei stulpų mažiausias dydis (ilgis arba plotis) didesnis už 0,5 m, stulpai išreiškiami kodais 2707 ir 2618. Tarp stulpų rodoma tvoros ašinė linija.
2707	linija	Sienos, kolonos, pamato (didesnio negu 0,5 m statinio) riba	Didelio pločio tvoros, sienos, pamato, postamento, kolonos ar kito statinio, kai mažiausias matmuo (ilgis arba plotis) didesnis negu 0,5 m., riba. Riboja Stat_p objektą 2618.
2708	linija	Tvora be atramų	Tinklo ar kitokia tvora be cokolio, be ištisinio pamato, su stulpais be pamato ir pan.
2709	linija	Vartai, užtvara	Vartai arba užtvara, bet ne pati varčia.
2712	linija	Akustinė siena	Akustinis ekranas, įrengtas garso bangų sklaidimo ruože

			ir užkertantis joms kelią sklisti iš garso šaltinio.
2724	linija	Estakados, panduso riba	Statinio, skirto transportui užvažiuoti, apžiūrėti, sverti, kroviniams krauti, ribą. Gali būti išreiškiama kodu 2701.

## 4.2 Metaduomenų kaupimas (Redag\_meta)

### SEDR erdvinių objektų metaduomenys kaupiami:

1. **Taškinių EO** metaduomenys saugomi kaip pačių EO atributai.
2. **Linijinių EO** metaduomenys saugomi ne pačių linijinių EO atributuose, o specialiai metaduomenims saugoti skirtų Redag\_meta grupės interpretuotų taškų atributuose.
3. **Plotinių EO** metaduomenys nėra saugomi, nes plotiniai EO formuojami naudojant plotus topologiškai ribojančius SEDR linijinius EO.

Metaduomenims saugoti skirti Redag\_meta taškai leidžia nustatyti visų SEDR linijinių EO unikalius metaduomenis atskirose linijinių EO dalyse, net kai linijinis EO yra vientisas.

### Redag\_meta interpretuoti taškai turi atitikti reikalavimus:

1. Redag\_meta taškų planinė padėtis turi sutapti su aprašomų linijinių EO viršūnėmis. Kiekvieno SEDR linijinio EO visos viršūnės turi turėti Redag\_meta taškus.
2. Jeigu aprašomas linijinis EO ar jo dalis pakeičiama, panaikinama arba sukuriama naujai:
  - a. linijinio EO panaikintas ar pakeistas viršūnes atitikę Redag\_meta taškai turi būti panaikinti,
  - b. naujoms ar pakeistoms linijinio EO viršūnėms turi būti skurti nauji Redag\_meta taškai,
  - c. nepakitusias linijinio EO viršūnes atitinkantys Redag\_meta taškai turi būti nekeičiami,
  - d. Redag\_meta taškų planinė padėtis negali sutapti (taškai nedubliuojami). Jei kelių Redag\_meta taškų planinė padėtis yra tokia pati – paliekamas tik vienas Redag\_meta taškas, turintis senesnius metaduomenis.



## 5. Rankiniu būdu teikiamų SEDR pilnos apimties duomenų teikimas į FTP

Duomenys gali būti teikiami į TIIS pateikiant juos per TIIS FTP (angl. *File Transfer Protocol*, arba „*Failų Perdavimo Protokolas*“). Teikti reikia GIS, ESRI FileGDB, arba atviru Shapefile formatu paruoštus duomenis, kurį palaiko dauguma GIS programinių įrangų, tame tarpe QGIS ir AutoCAD platformos programinė įranga: AutoCAD MAP, AutoCAD CIVIL. SEDR duomenų rinkinys turi atitikti naujos struktūros SEDR specifikaciją.

Duomenys teikiami periodiškai pilna apimtimi. Pateiktų duomenų pagrindu atnaujinamas TIIS žemėlapių podėlis, duomenys automatiškai teikiami naudotojams per TIIS paslaugas.

Skaitant šį skyrių rekomenduojama peržiūrėti ir [SEDR teikimo į TIIS specifikaciją](#), bei D.U.K skiltyje esančią temą [erdvinių duomenų teikimas](#).

Naujos struktūros duomenų bazės ir shape failų šablonai „*Matuoju srities informacija*“ skiltyje [„Rankiai ir šablonai“](#).

### 5.1 Duomenų parengimas teikimui

Duomenys turi būti pateikti FGDB arba SHP formatu. Failai archyvuojami ZIP byloje. ZIP (suarchyvuoto) failo pavadinime turi būti plėtinys (FGDB atveju bus \*.gdb, SHP atveju plėtinio nebus). Suarchyvavus duomenų rinkinį, pavadinimo keisti nereikia, taip pat pavadinime nepalaikomi tarpai (vietoje tarpų dėti apatinius brūkšnelius „\_“).

Tolimesniuose skyriuose detalizuojamos duomenų kaupimo ir teikimo alternatyvos.

#### 5.1.1 Scenarijus: Duomenys kaupiami failinėje geoduomenų bazėje naujoje SEDR struktūroje

Jeigu duomenys yra naujos SEDR struktūros ir kaupiami failinėje duomenų bazėje (FGDB), reikia padaryti šios duomenų bazės kopiją, ją suarchyvuoti ir pateikti į TIIS.

Darant kopiją rekomenduojama naudotis ArcGIS įrankiu Copy\Paste.:

1. Pasirinkite failinę geoduomenų bazę ArcGIS Pro arba ArcMap kataloge.
2. Nukopijuokite ją dešiniu pelės klavišu išskviečiama komanda „Copy“
3. Komanda „Paste“ nukopijuokite FGDB į pasirinktą katalogą. Palaukite kol bus baigtas kopijavimas.
4. Suarchyvuokite gautą FGDB standartinėmis priemonėmis (Windows Explorer> dešiniu klavišu > Send to> Compressed (zipped) folder).

#### 5.1.2 Scenarijus: Duomenys kaupiami reliacinėje duomenų bazėje

Jeigu duomenys kaupiami naujos struktūros SEDR reliacinėje duomenų bazėje (Enterprise DB su ArcSDE plėtinium), juos galima teikti FGDB formatu.

1. Prisijunkite prie duomenų saugyklos. Naudokite iš anksto parengtą prisijungimo \*.sde failą.
2. Pasirinkite reikiamus sluoksnius ir nukopijuokite naudojant dešinį pelės klavišą ir komandą „Copy“
3. Sukurkite tuščią failinę geoduomenų bazę (FGDB). Dešiniu klavišu pasirinkite failų katalogą ir *New > File Geodatabase...*
4. Įklijuokite nukopijuotą turinį į sukurtą duomenų bazę naudojant dešinį pelės klavišą ir „Paste“. Palaukite kol bus baigtas kopijavimas.
5. Suarchyvuokite gautą FGDB standartinėmis priemonėmis (*Windows Explorer> dešiniu klavišu > Send to compressed folder..*)

### 5.1.3 Kiti scenarijai

Naudotojas gali kaupti duomenis struktūroje, kuri yra pilnesnė negu SEDR specifikacija. Šiuo atveju teikiant pilną duomenų rinkinį FGDB ar SHP formatu, pertekliniai laukai ir sluoksniai bus ignoruojami.

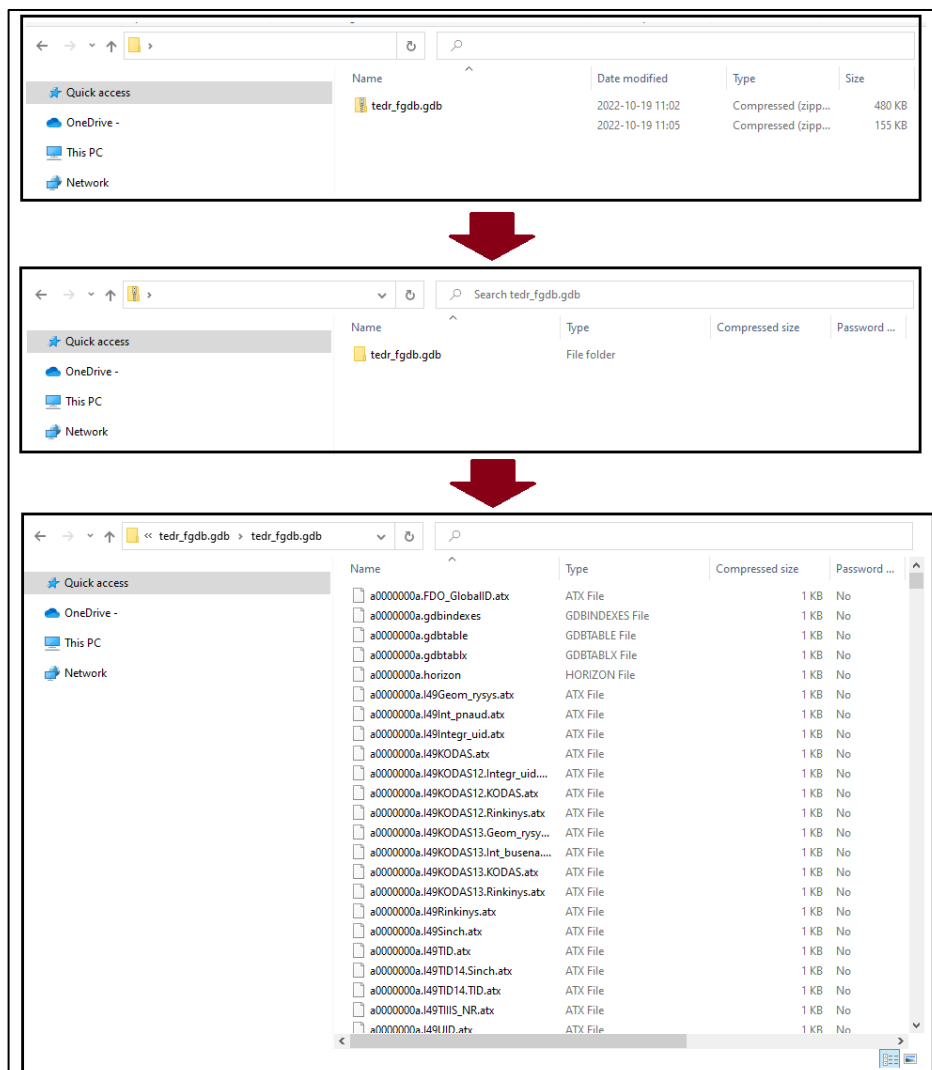
Jeigu duomenys vis dar kaupiami senos struktūros SEDR (2018), prieš teikiant į TIIS juos galima konvertuoti į naujos struktūros SEDR, naudojant įrankį: „[SEDR į TEDR](#)“. Konvertavus rekomenduojama toliau SEDR tvarkymą vykdyti naujoje struktūroje (Žr. 6.4 skyrių). Senos struktūros duomenys TIIS sistemoje nepalaikomi.

## 5.2 SEDR duomenų įkėlimas į FTP

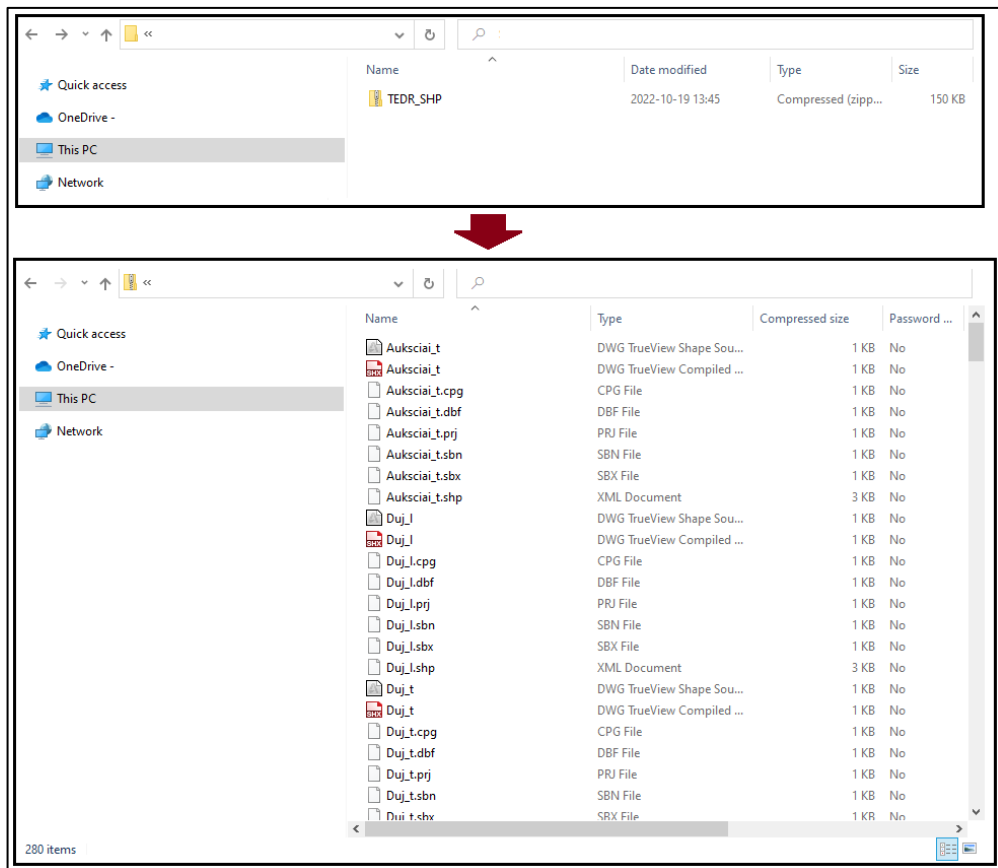
SEDR duomenų rinkinį naudotojas pateikia, kai yra svarbių jo tvarkomų duomenų atnaujinimų. Duomenis reikia pateikti ZIP archyve suglaudintoje FGDB duomenų bazėje arba SHP formato failuose, kurių struktūra atitinka naują SEDR specifikaciją.

Prisijungus prie TIIS FTP prieigos, įkeliamas naujos struktūros pilnas SEDR, kuris turi būti File Geodatabase arba Shape formatu, suarchyvuotas į ZIP archyvą. ZIP (suarchyvuoto) failo pavadinimas nėra svarbus, svarbu kad pavadinime:

- pavadinimo ilgis iki ".zip" – daugiausiai 40 simbolių;
- negalima naudoti lietuviškų raidžių, tarpų, taško ir kitų simbolių (pvz.: /,:"\* ir pan.), pavyzdžiui, tinkami pavadinimai: *Klaipėdos\_r\_SEDR\_20211006.gdb.zip* (kai teikiama FGDB formatu) arba *Klaipėdos\_r\_SEDR\_20211006.zip* (kai teikiama SHP formatu).



Pav. 116 Duomenų bazė ZIP formatu.



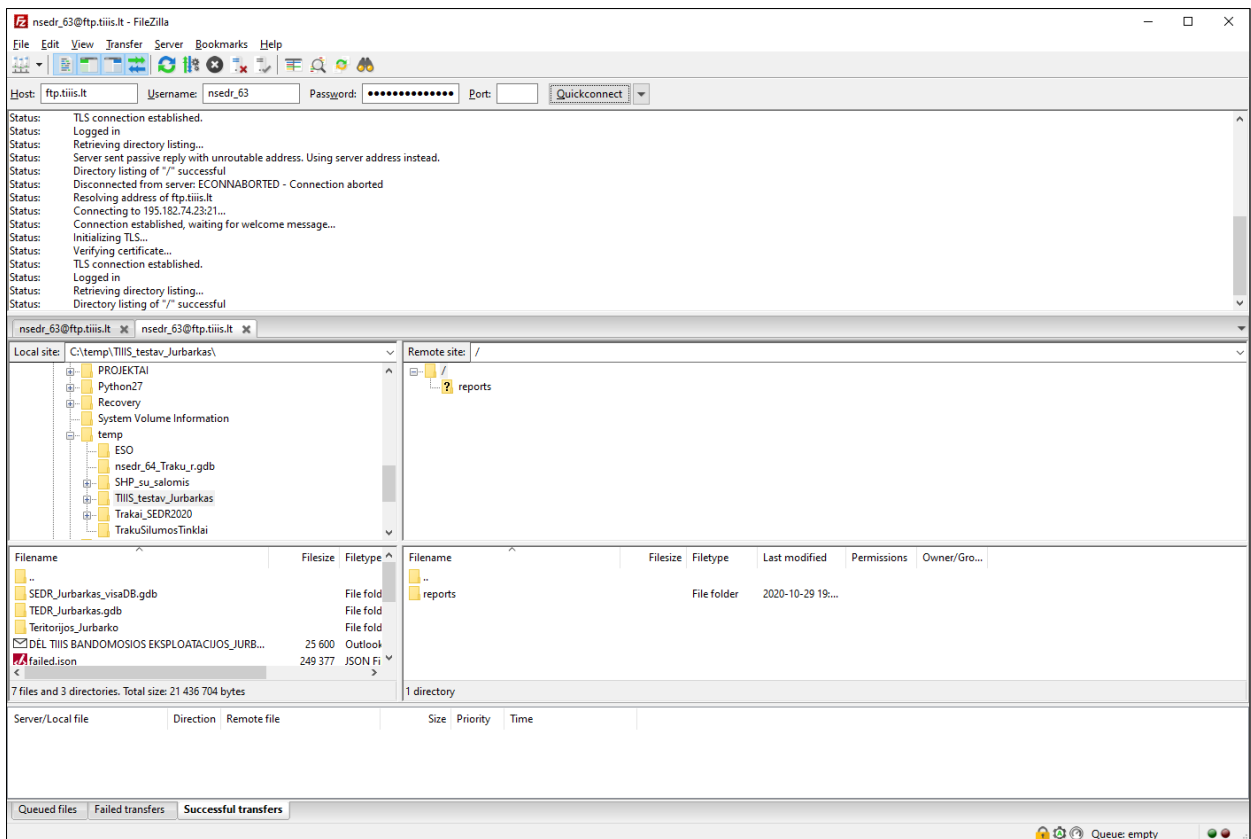
Pav. 117 Paruoštas shape failas teikimui

**!Pastaba:** Duomenis teikti gali tik EDT administratorius.

#### Duomenų teikimo eiga:

1. Informuokite TIIS pagrindinį tvarkytoją, kad reikalinga prieiga prie FTP el. paštu [tiis@zudc.lt](mailto:tiis@zudc.lt) jeigu jos neturite);
2. SMS žinute bei el. paštu gausite laišką, kuriuose bus nurodyta prisijungimo informacija;
3. Prisijungdami prie FTP prieigos, programinės įrangos sąsajoje nurodykite:
  - Host / Serveris: *ftp.tiis.lt*
  - Username / Naudotojo vardas: *nsedr\_000* (įveskite gautą el. paštu)
  - Password / Slaptažodis: (įveskite gautą SMS žinute)
  - Port / Prievadas: (palikite tuščią)
4. Prisijungę prie TIIS FTP prieigos, įkelkite naujos struktūros pilną SEDR, kuris turi būti File Geodatabase (FGDB) formatu, suarchyvuotas į ZIP archyvą. Jeigu FTP prieigoje jau yra patalpintas anksčiau pateiktas duomenų ZIP archyvas, pašalinkite jį.
5. TIIS FTP prieigoje esantis „Reports“ aplankas yra skirtas tik Jums teikiamoms ataskaitoms apie Jūsų pateiktų duomenų importą. TIIS FTP prieigoje nekurkite aplankų, nekelkite kitokių formatų failų.

Žemiau pateikiamas NSEDR duomenų teikimo per FTP pavyzdys. Po to, kai TIIS administratorius sukonfigūruoja FTP direktoriją ir jos teises, EDT gali jungtis su FTP klientu, pavyzdžiui *Filezilla* į FTP serverį ir įkelti NSEDR duomenis:



Pav. 118 FTP kliento FileZila langas

NSEDR duomenų patikros ataskaitoje pateikiama:

- Tvarkytojo informacija.
- Duomenų apdorojimo ir ataskaitos suformavimo informacija.
- Trūkstamų sluoksnių (objektų klasių) kiekis. Jeigu trūksta sluoksnių, vadinasi, paketas neatitinka struktūros, jis toliau nebus importuojamas.
- Perteklinės duomenų struktūros.
- Teikiamų objektų kiekiai. Nurodomos objektų grupės pagal suderintą šabloną ir duomenų kiekiai pateikti jose.

## 6. SEDR objektų perkėlimas į TIIS EDR modelį

Įrankis „SEDR į TEDR“ skirtas perkelti duomenis iš duomenų rinkinio parengto pagal ankstesnę specifikaciją (patvirtintą 2018 m) į TIIS projekto metu suprojektuotą tvarkytojo erdvinių duomenų rinkinį (TEDR). TEDR rinkinys atitinka SEDR 2021 patvirtintą specifikaciją bei turi papildomus atributus, skitus tvarkytojo erdvinių duomenų valdymui ir sinchronizavimui.

[Įrankis ir išsamus aprašymas.](#)

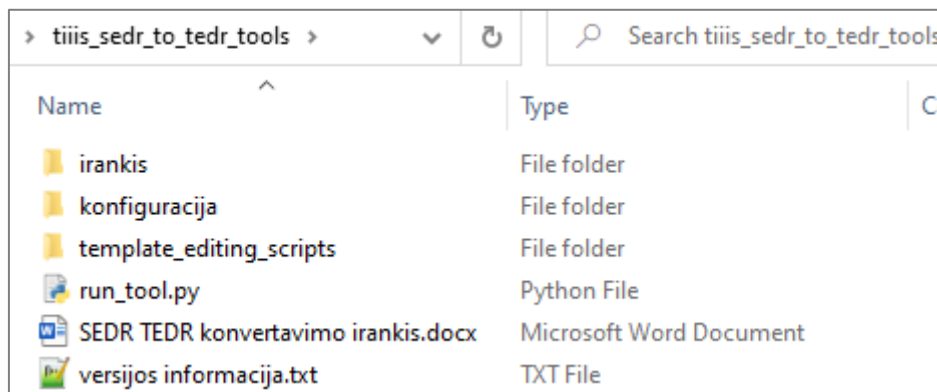
### 6.1 Įrankio diegimas

Įrankis platinamas kaip zip archyvas, kuriame pateikiami failai reikalingi įrankių vykdymui ir konfigūravimui.

Kartu su įrankiu platinama įrankių naudojimo instrukcija, kurios turinys atitinka šio skyriaus turinį.

Diegimo pakete pateikiami du katalogai:

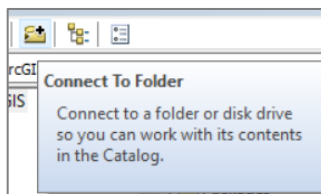
- **„irankis“** – jame yra įrankio vykdymo failas „SEDR\_TEDR.pyt“ bei pagalbinis įrankis „TEDR\_red\_sekimas.pyt“
- **„konfiguracija“** – šablonas ir duomenų konvertavimo taisyklės.



Pav. 119 Platinamo įrankių ZIP failo turinys

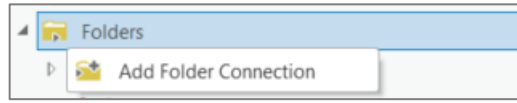
Diegimo eiga:

1. Išsarchyvuokite ZIP ir išsaugokite įrankius savo kompiuterio diske, pasirinktame kataloge.
2. Įrankis veikia ESRI ArcMap ir ArcGIS Pro P].
  - Norėdami naudoti įrankį ArcMap programoje, „Catalog“ lange atidarykite failų katalogą, į kurį išsaugojote (išsarchyvavote) įrankius. Rekomenduojame prijungti šį katalogą naudojant „Connect Folder“ funkciją.



Pav. 120 Katalogo prijungimas naudojant ArcMap

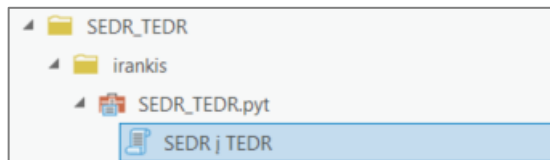
- Norėdami naudoti įrankius ArcGIS Pro, projekte prijunkite katalogą, kuriame saugomi įrankiai. Srityje „Catalog“ grupėje „Folders“ dešiniu pelės mygtuku pasirinkite „Add Folder Connection“. Ir nurodykite katalogą, kuriame išsaugoti įrankiai.



Pav. 121 Katalogo prijungimas projekte naudojant ArcGIS Pro

## 6.2 SEDR į TEDR konvertavimas

Inicijuokite įrankį. ArcGIS Pro pasirinkite katalogą, kuriame išsaugojote įrankį, du kartus spustelėkite įrankį.



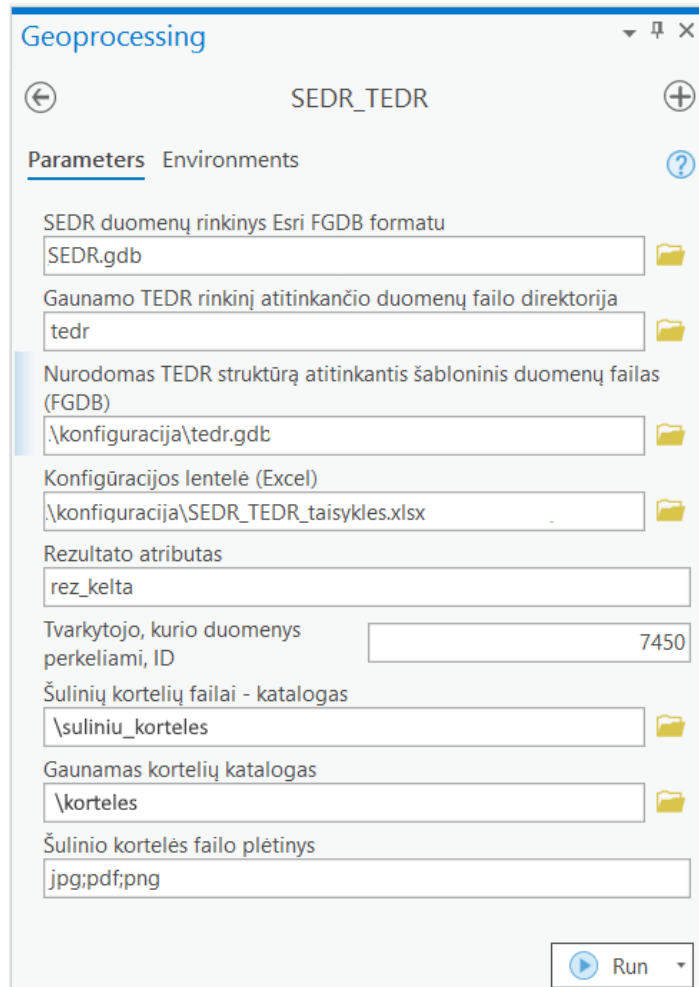
Pav. 122 Įrankinės vaizdas ArcGIS Pro programoje

Užpildykite įrankio parametrus. Ir paspauskite „Run“. Palaukite kol bus įvykdyta konversija, ji gali užtrukti apie 2 val. priklausomai nuo duomenų apimties.

Lentelė 3. Įrankio parametrai

Parametras	Paskirtis
SEDR duomenų rinkinys Esri FGDB formatu	Turimas <b>SEDR duomenų rinkinys</b> , kurį reikia konvertuoti
Gaunamo TEDR rinkinį atitinkančio failo direktorija	<b>Rezultatų katalogas</b> . Jame bus patalpintas į naują struktūrą konvertuotas duomenų rinkinys ir proceso eigą aprašantys failai.
Nurodomas TEDR struktūrą atitinkantis šabloninis duomenų failas (FGDB)	TEDR duomenų bazės šablonas. Rekomenduojame naudoti vieną iš pridamų šablonų: <i>/konfiguracija/tedr.gdb</i> , <i>/konfiguracija/tedr_betopo.gdb</i> .
Konfigūracijos lentelė (Excel)	Duomenų perkėlimo taisyklių Excel failas. Rekomenduojame naudoti pridamą: <i>/konfiguracija/SEDR_TEDR_taisykles.xlsx</i>
Rezultato atributas	Pavadinkite atributą, į kurį bus įrašyti perkėlimo rezultatai (pvz.: „perkelta“). <b>Šis tekstinis atributas pridedamas prie pradinio duomenų rinkinio</b> , jame nurodomas perkėlimo informacija.
Tvarkytojo, kurio duomenys perkeliami, ID	Tvarkytojo identifikatorius, suteiktas TIIS portale. Jis bus priskirtas visiems perkeltiems objektams.
Šulinių kortelių failai – katalogas	Nurodomas katalogas, iš kurio bus perkeliami failai. Skirta norint perkelti šulinių kortelių failus. Įrankis perkelia visus failus esančius kataloge, kurių plėtiniai atitinka žemiau nurodytus.
Gaunamas kortelių katalogas	Katalogas į kurį bus perkelti kortelių failai. Išlaikoma šaltinio kataloge esanti pakatalogių struktūra, jeigu pakatalogyje yra bent vienas failas. Parametras nėra privalomas.
Šulinio kortelės failo plėtinys	Kortelių failų plėtiniai (pvz.: jpg; png; pdf). Gali būti nurodyta keletas plėtinių atskirtų kabliataškiu. Tik šiuos plėtinius turintys failai

bus perkelti.



The screenshot displays the 'Geoprocessing' window for the 'SEDR\_TEDR' tool. The 'Parameters' tab is active, showing the following settings:

- SEDR duomenų rinkinys Esri FGDB formatu:** SEDR.gdb
- Gaunamo TEDR rinkinį atitinkančio duomenų failo direktorija:** tedr
- Nurodomas TEDR struktūrą atitinkantis šabloninis duomenų failas (FGDB):** \konfiguracija\tedr.gdb
- Konfigūracijos lentelė (Excel):** \konfiguracija\SEDR\_TEDR\_taisykles.xlsx
- Rezultato atributas:** rez\_kelta
- Tvarkytojo, kurio duomenys perkeliama, ID:** 7450
- Šulinių kortelių failai - katalogas:** \suliniu\_korteles
- Gaunamas kortelių katalogas:** \korteles
- Šulinio kortelės failo plėtinys:** jpg;pdf;png

A 'Run' button is located at the bottom right of the tool interface.

Pav. 123 Pav. Įrankio parametrai



### 6.3 Konvertavimo rezultatai

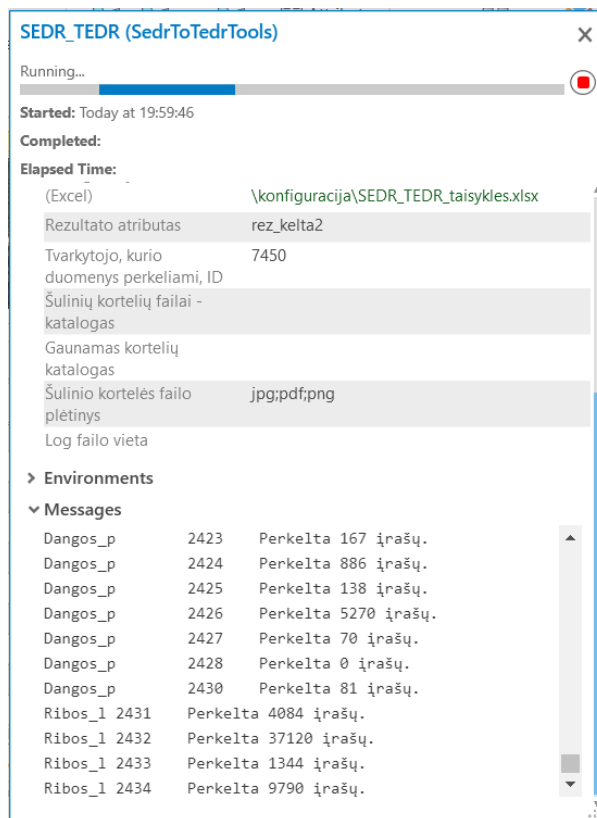
Rezultatai pateikiami nurodytame kataloge (2-asis įrankio parametras). Rezultatų kataloge pateikiamas gautas naujos struktūros duomenų rinkinys, įrankio veiksmas bei jų rezultatai. Gautų failų pavadinimuose įrašoma įrankio vykdymo pradžios data, pagal šią datą galima atskirti rezultatus, jeigu kataloge patalpinta daugiau nei vieno įrankio vykdymo rezultatai.

Lentelė 4. Įrankio vykdymo rezultatų failai

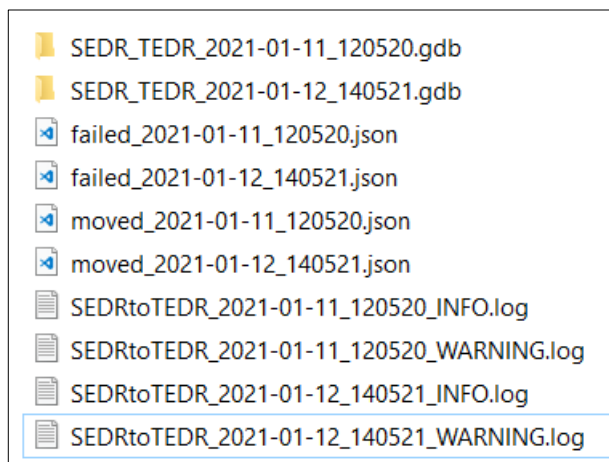
Nr.	Failo paskirtis	Aprašymas
1.	<b>Rezultato geoduomenų bazė</b> SEDR_TEDR_[DATA].gdb	TEDR struktūros duomenų rinkinys ir jį konvertuoti pradinio SEDR objektai. Pateikiama ESRI FGDB formatu.
2.	Informacija apie perkeltus objektus moved_[DATA].json	Informacija apie perkeltų objektų kiekį JSON formatu. Pateikiamas TEDR sluoksnis ir perkeltų SEDR objektų kiekis. Pateikiamas SEDR objektų kiekis (TEDR objektų kiekis gali būti didesnis, nes įrankis išskaido daugiadalius (angl. multipart) objektus). Failą galima peržiūrėti su internetine JSON duomenų vaizduokle (angl. Viewer), taip pat su „Notepad“ P].
3.	Informacija apie neperkeltus objektus failed_[DATA].json	Informacija apie neperkeltų objektų kiekį JSON formatu. Pateikiamas TEDR sluoksnis ir neperkeltų SEDR objektų kiekis dėl perkėlimo metu įvykusių klaidų (nepateikiami objektų kiekiai, kurie nebuvo aprašyti Duomenų perkėlimo taisyklių Excel faile). Failą galima peržiūrėti su internetine JSON duomenų vaizduokle (angl. Viewer), taip pat su „Notepad“ P].
4.	Įrankio veikimo žurnalo įrašai SEDRtoTEDR_[DATA]_INFO.log	Pateikiami įrankio vykdyti perkėlimo veiksmas ir jų rezultatai. Įtraukiami įspėjimai (angl. Warning) ir klaidos (angl. Error). Šiame faile pateikiama išsamiausia informacija apie įrankio vykdytus veiksmus ir rezultatus. Žurnalo įrašų pabaigoje pateikiama perkeltų ir neperkeltų ED informacija ir kiekiai. Pateikiamas SEDR objektų kiekis (TEDR objektų kiekis gali būti didesnis, nes įrankis išskaido daugiadalius (angl. multipart) objektus). Failą galima atsidaryti „Notepad“ P].
5.	Įrankio veikimo įspėjimai SEDRtoTEDR_[DATA]_WARNING.log	Pateikiami įrankio įspėjimai ir klaidos. Įspėjimai ir klaidos gali būti dėl naudojamos neteisingos struktūros duomenų, neteisingos konfigūracijos ir nenumatytų priežasčių. Failą galima atsidaryti „Notepad“ P].

Sėkmingai perkėlus duomenis, jie pasižymi šiais požymiais:

- Objektų laukelyje TID (tvarkytojo identifikatorius) turi būti priskirtas įrankyje nurodytas tvarkytojo ID.
- Visiems objektams sukurtas unikalus identifikatorius – užpildytas laukas UID.
- Perkelta atributinė informacija, jeigu ji buvo pradiniam SEDR duomenų rinkinyje.
- Perkelti šulinių kortelių failai, jeigu nurodėte šių failų kėlimo parametrus ir nurodytame kataloge buvo šulinių kortelių failų.
- Objektams automatiškai priskirtas atributas Sinch=1. Šie objektai yra parengti sinchronizavimui su TIIS.



Pav. 124 Pav. Įrankio vykdymo eigos pranešimai



Pav. 125 Rezultato katalogo turinys

```
sedr_to_tedr.log - Notepad
File Edit Format View Help
2020-07-28 18:22:40,770 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3554. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:40,991 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3554. Perkelta 48 įrašų.
2020-07-28 18:22:41,182 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:41,412 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Perkelta 2 įrašų.
2020-07-28 18:22:41,458 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3551. Atributui 'Numeris' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:41,657 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3551. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:42,014 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3551. Perkelta 557 įrašų.
2020-07-28 18:22:42,080 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Atributui 'Numeris' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:42,277 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:42,745 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Perkelta 1066 įrašų.
2020-07-28 18:22:42,789 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3556. Atributui 'Numeris' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:42,977 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3556. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:43,201 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3556. Perkelta 30 įrašų.
2020-07-28 18:22:43,232 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3557. Atributui 'Numeris' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:43,428 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3557. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:43,657 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3557. Perkelta 75 įrašų.
2020-07-28 18:22:43,687 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3501. Atributui 'Atvkonstr' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:43,687 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3501. Atributui 'konstrukc' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:43,855 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3501. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:44,948 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3501. Perkelta 2802 įrašų.
2020-07-28 18:22:44,998 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3502. Atributui 'Atvkonstr' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:44,999 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3502. Atributui 'konstrukc' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:45,166 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3502. Gaunamuose duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksniis: 'Vandientiekis\'
2020-07-28 18:22:45,405 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3502. Perkelta 4 įrašų.
2020-07-28 18:22:45,461 - sedr_to_tedr - INFO - Įrankis baigė darbą.
Windows (CRLF) Ln 1, Col 1 100%
```

Pav. 126 Konvertavimo žurnalo įrašai

## 6.4 Konvertuotos TEDR įkėlimas į TEDR DB

Konvertuotą rinkinį galite naudoti kaip failinę geoduomenų bazę (FGDB) arba įkelti į įmonės reliacinę erdvinių duomenų bazę (rekomenduojama Microsoft SQL Server), turinčią erdvinių duomenų saugojimo funkcionalumą (ArcSDE).

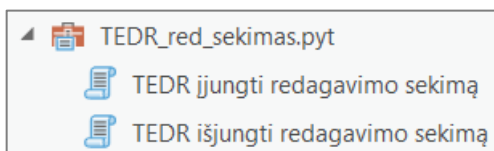
Jeigu norite naudoti duomenų rinkinį FGDB formatu, nepamirškite įjungti redagavimo sekimo, nes konvertavimo metu naudojamame duomenų šablone redagavimo sekimas yra išjungtas.

Pateikiama papildoma įrankinė **TEDR\_red\_sekimas.pyt**, joje yra įrankiai leidžiantys įjungti ir išjungti automatinį redagavimo sekimą.

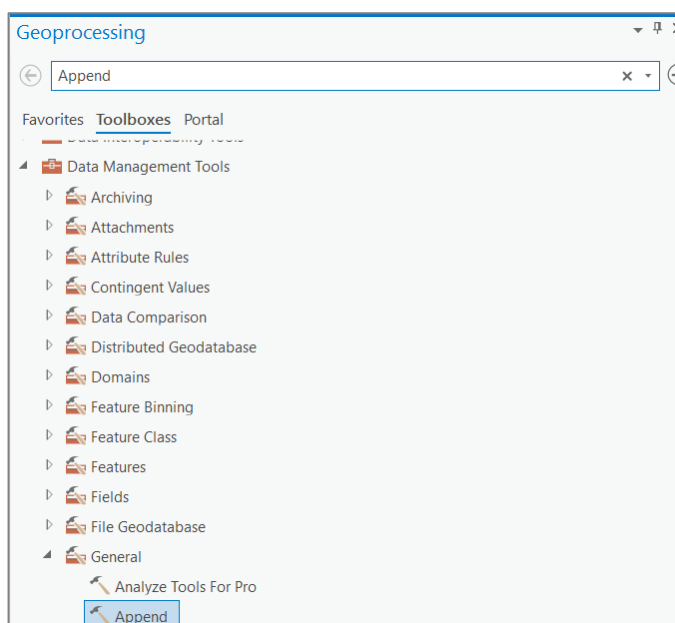
Atkreipkite dėmesį, kad perkopijuojant duomenis, iš konvertuotos FGDB į Enterprise geoduomenų bazę, pirmiausia turite išjungti redagavimo sekimą gaunamoje DB, nes kitu atveju prarasite jau turimą redagavimo sekimo informaciją.

Rekomenduojami žingsniai GIS administratoriams įkeliant į reliacinę (enterprise) duomenų bazę:

1. Sukurkite geoduomenų bazę naudodami Įrankio diegimo paketo kataloge template\_xml pateiktą workspace XML failą (TEDR.xml). Naudokite standartinį ArcGIS įrankį „Import XML Workspace document“.
2. Išjunkite redagavimo sekimą gaunamoje DB. Naudokite pridedamą „TEDR išjungti redagavimo sekimą“ (Žr. Pav. 127).
3. Konvertuokite reikiamus sluoksnius naudodami standartinį ArcGIS įrankį Append (Data Management Tools > General > Append) (Žr. Pav. 128). Įrankį reikia panaudoti kiekvienam įkeliamų duomenų sluoksniui. Atkreipkite dėmesį, kad duomenys yra pridedami prie jau esančių duomenų.
4. Įjunkite redagavimo sekimą gaunamoje DB. Naudokite pridedamą „TEDR įjungti redagavimo sekimą“.



Pav. 127 Redagavimo sekimo įjungimo ir išjungimo pagalbiniai įrankiai



Pav. 128 Append įrankio vieta įrankinėje

## 6.5 Konvertavimo taisyklių konfigūravimas

SEDR į TEDR taisyklės konvertuojamos pagal aprašytą konfigūraciją excel faile. Taisyklės aprašomos kaip pateikta lentelėje:

Lentelė 5. *SEDR į TEDR konvertavimo taisyklės aprašantys požymiai*

Nr.	Atributas	Aprašymas
1.	FromFc	Pradinis sluoksnius
2.	ToFc	Sluoksnius, į kurį perkeliama
3.	FromKodas	SEDR objekto atributas „Kodas“.
4.	ToKodas	TEDR objekto atributas „Kodas“.
5.	AttrMapping	<p>Atributų sąsajos. Pildoma tekstu kaip masyvas [[Fromatrib, toatrib, [fromval, toval]]]</p> <p>Čia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fromatrib - Šaltinio sluoksniu atributas.</li> <li>• Toatrib - Atributas, į kurį perkeliama duomenys.</li> <li>• Fromval - Pradinė reikšmė.</li> <li>• Toval - Reikšmė, į kurią transformuojama</li> </ul> <p>Jeigu laukas neužpildytas, perkeliama atributai, kurių pavadinimas ir tipas SEDR ir TEDR rinkiniuose sutampa.</p>

FromFC	ToFC	FromKodas	ToKodas	AttrMapping	FileMapping
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3221	3221	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3222	3222	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3223	3223	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3224	3224	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3225	3225	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3230	3230	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3231	3231	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3232	3232	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3233	3233	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3234	3234	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3235	3235	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3236	3236	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3237	3237	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	
Dujos\Dujos_ireng	Dujos\Duj_t	3238	3238	[["created_date","nauj_d",[]], ["created_user","nauj_n",[]], ["H_ireng","Altitude",[]]]	

Pav. 129 *SEDR į TEDR konvertavimo taisyklės*

Plačiau žiūrėkite [konvertavimo įrankių instrukcijoje](#).