
Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema (TIIIS)

TIIIS el. paslaugų ir duomenų teikėjų (ED tvarkytojų) vadovas

Parengė:
VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra

Turinys

1. Ižanga	4
1.1 <i>Paskirtis, sąvokos ir sutrumpinimai</i>	4
1.2 <i>Teisės aktai ir kitos aktualios nuorodos</i>	7
1.3 <i>Topografinių ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarka</i>	8
2. TIIIS portalas	9
2.1 <i>Prisijungimas</i>	9
2.2 <i>Prasymo dėl prisijungimo prie TIIIS pildymas</i>	10
2.3 <i>Portalo skiltys</i>	12
2.3.1 <i>Mano užduotys</i>	12
2.3.2 <i>Užduočių atlikimo terminai</i>	14
2.3.3 <i>ED teikimo saskaityba ir mokėjimai</i>	15
2.3.4 <i>Nekilnojamo turto registras</i>	15
2.3.5 <i>ED sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)</i>	18
2.3.6 <i>TIIIS administravimas</i>	18
2.3.6.1 ED organizacijos administravimas	19
2.3.6.2 EDT organizacijų grupių kūrimas	27
2.3.6.3 EDT organizacijų grupių administravimas	28
2.4 <i>TIIIS portalo užduotys</i>	35
2.4.1 <i>TIIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Priimti ED“</i>	35
<i>Planų tipai</i>	39
<i>Būsenos</i>	40
<i>BNŽN Žemėlapio sritis teikiant pastabas žemėlapyje</i>	40
2.4.2 <i>TIIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Integruoti ED“</i>	46
2.4.3 <i>TIIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Vertinti ED“</i>	47
2.4.4 <i>TIIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Susipažinti su ED“</i>	49
2.4.5 <i>TIIIS2 „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ paslaugos užduotis „Pateikti erdvinius duomenis“</i>	49
<i>Duomenų teikimo tvarka</i>	49
<i>Duomenų teritorijos peržiūra BNŽN (žemėlapyje)</i>	50
<i>Duomenų teikimas</i>	54
3. Erdvinių duomenų sinchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)	56
3.1 <i>Paruošti sinchronizavimui</i>	57
3.2 <i>Automatinis erdvinių duomenų sinchronizavimas</i>	58
3.3 <i>Rankinis pokyčių teikimas</i>	60
3.3.1 <i>Duomenų parengimo sąlygos</i>	60
3.3.2 <i>Pokyčių paketo suformavimas</i>	60
3.3.3 <i>Pokyčių paketo teikimas ir apdorojimas</i>	62
3.3.4 <i>Detalių ataskaitos importas ir sinchronizavimo proceso užbaigimas</i>	63
3.4 <i>Jrankiai, skirti sinchronizavimo būsenai patikrinti</i>	66
3.4.1 <i>Konvertuoti pokyčių paketą į GIS</i>	66
3.4.2 <i>Konvertuoti detalų ataskaitą į GIS</i>	66

3.4.3	Susieti detalią ataskaitą su GIS	67
3.4.4	Generuoti kontrolinės patikros paketą	69
4.	Duomenų integravimas į SEDR	71
4.1	<i>Plotų apribojimo taisyklės</i>	71
4.2	<i>Metaduomenų kaupimas (Redag_meta)</i>	74
5.	Rankiniu būdu teikiamų SEDR pilnos apimties duomenų teikimas į FTP	75
5.1	<i>Duomenų parengimas teikimui</i>	75
5.1.1	Scenarijus: Duomenys kaupiami failinėje geoduomenų bazėje naujoje SEDR struktūroje	75
5.1.2	Scenarijus: Duomenys kaupiami reliacinėje duomenų bazėje	75
5.1.3	Kiti scenarijai	76
5.2	<i>SEDR duomenų įkėlimas į FTP</i>	76
6.	SEDR objektų perkėlimas į TIIIS EDR modelį	79
6.1	<i>Jrankio diegimas</i>	79
6.2	<i>SEDR į TEDR konvertavimas</i>	81
6.3	<i>Konvertavimo rezultatai</i>	83
6.4	<i>Konvertuotos TEDR įkėlimas į TEDR DB</i>	86
6.5	<i>Konvertavimo taisyklių konfigūravimas</i>	87

1. Ižanga

1.1 Paskirtis, savykos ir sutrumpinimai

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

Lentelė 1. *Savykos ir sutrumpinimai*

Savyka 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 TIIIS
ED tvarkytojo organizacijos administratorius	TIIIS naudotojas prižiūrintis ir valdantis ED tvarkytojo organizacijos paskyrą bei veiklą TIIIS.
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
PJ	Programinė įranga
Prašymas, 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.)

Savoka ar sutrumpinimas	Paaiškinimas
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 reguliarai kaupti, saugoti ir apdoroti tvarkytojo prižiūrimus ED GIS formatu
TIIIS el. paslaugų gavėjai ir duomenų teikėjai (ED tvarkytojai)	Valstybės ir savivaldybių įstaigų tarnautojai, inžinerinę infrastruktūrą valdančių įstaigų darbuotojai. Jie reikiamus veiksmus atliks TIIIS tvarkytojų portale – Paslaugų teikėjų srityje pateiktos žmogus-sistema sėsajos pagalba.
TIIIS pagrindinis tvarkytojas	VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra.
TIIIS portalų naudotojas	Fizinis asmuo naudojantis TIIIS portalą el. paslaugoms užsakyti bei užduoties egzemplioriams vykdyti. Gali atstovauti įmonė.
TIIIS tvarkytojų portalas, ED tvarkytojų portalas	TIIIS aplinka, skirta valdyti TIIIS el. paslaugų teikimo funkcionalumą TIIIS pagrindiniams tvarkytojui ir EDT administratoriams ir ED tvarkytojams.
TIIIS administratorius	TIIIS sistemos administratorius prižiūrintis ir valdantis TIIIS sistemos veiklą.
TIIIS, Sistema	Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema
TIIQED	Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų ED
Vartai, EPTP vartai, TPS Vartai	Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroniniai vartai www.planuojustatau.lt
TIIIS1	Paslauga „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ Šia paslauga gali naudotis geodezininkai, užsiregistravę www.planuojustatau.lt .
TIIIS2	Paslauga „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ Šia paslauga gali naudotis visi www.planuojustatau.lt registruoti naudotojai.
TIIIS3	Paslauga „Leidimo kasinėti ir aptverti išdavimas, pratešimas, sustabdymas, sustabdymo panaikinimas, panaikinimas arba pranešimas apie baigtus vykdyti ar avarinius kasinėjimo darbus“.
TIIIS4	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 www.planuojustatau.lt registruoti naudotojai.
Linijinio EO viršūnės	Linijinio EO pradžios, pabaigos taškai ir visos viršūnės (ang. vertex).

Savoka ar sutrumpinimas	Paaiškinimas
Metaduomenys	Duomenys aprašantys SEDR erdvinių duomenų kilmę (geodezininką), matavimų tikslumą, matavimų datą, TIIIS prašymo numerį ir kitą tvarkymo informaciją. Metaduomenys kaupiami kaip erdvinių objektų atributai. Atributų sąrašas ir struktūra aprašyti SEDR specifikacijoje.
Topologija	Erdvinių duomenų rinkinio (EDR) tvarkymo principai, leidžiantys vertinti objektų tarpusavio erdvinius ryšius, tikrinti, redaguoti, taisyti ir užtikrinti erdvinių 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 objektu geodezinii matavimui atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“ patvirtinimo](#)

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

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

Savivaldybės erdvinių duomenų rinkinio (SEDR) tvarkymas:

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

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

Kiti:

[Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymas](#)

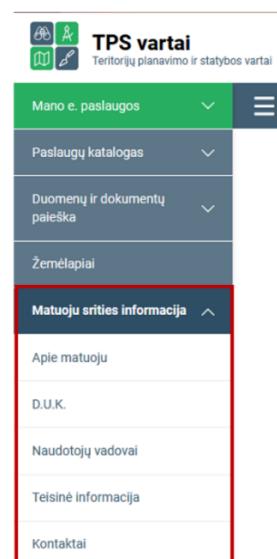
[Naudotojų vadovai ir vaizdo įrašai](#)

[Dažnai užduodami klausimai](#)

[Naujienos](#)

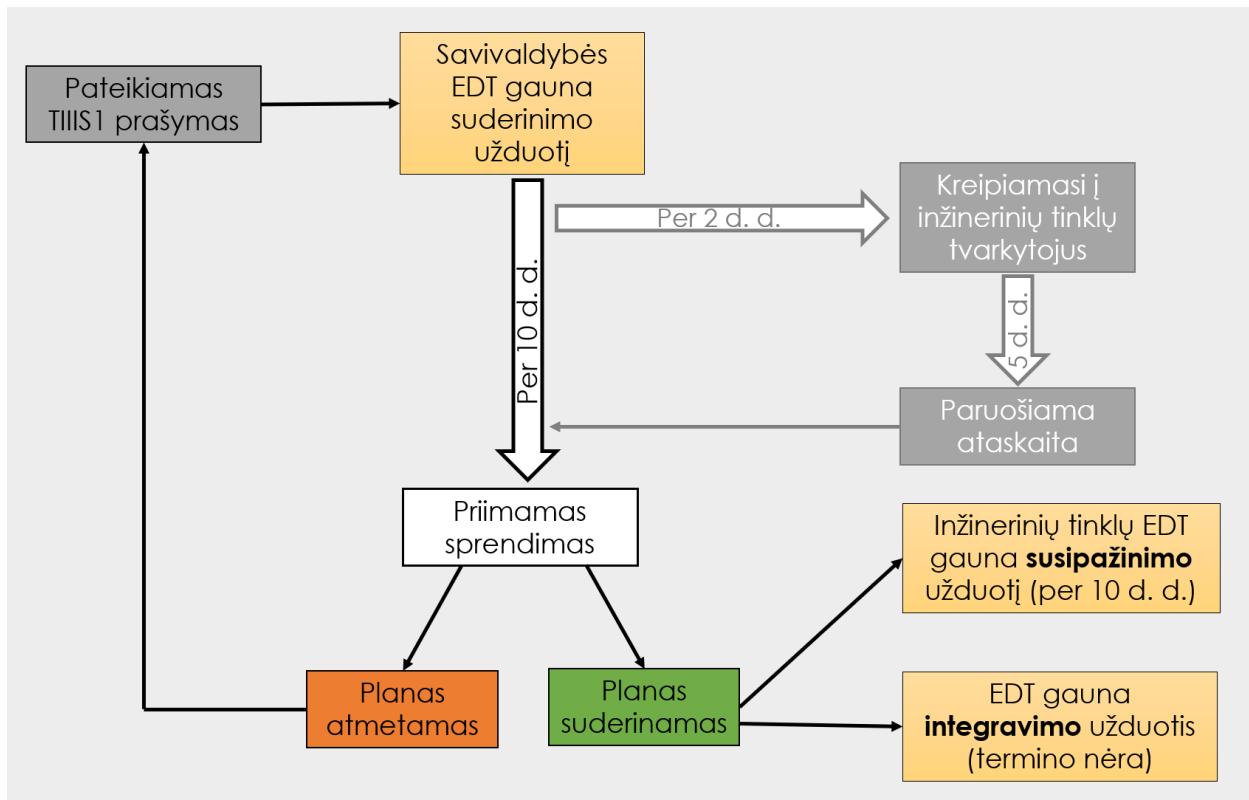
[Žemėlapiai](#)

Pastaba: Visą pagrindinę informaciją galima rasti www.planuojustatau.lt, „**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. TIIIS portalas

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

2.1 Prisijungimas

Pradedant darbą, naudotojas turi prisijungti prie TIIIS portalo, įrankiu juosteje spaudžiant „**Prisijungti**“ ir nurodant jam suteiktą naudotojo vardą bei slaptažodį.

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

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

Pav. 3 Prisijungimas prie sistemos

2.2 Prašymo dėl prisijungimo prie TIIIS pildymas

Norint gauti atitinkamas roles darbui TIIIS portale, reikia užpildyti prašymą (dėl prašymo šablono ir kitos informacijos rašykite tiiis@ssva.lt)

TIIIS portale suteikiamas tokios **rolės**:

- **EDT administratoriaus** rolę turintis asmuo yra atsakingas už visą organizacijos veiklą TIIIS portale. EDT administratorius tvarko organizacijos nustatymus, teikia ir keičia veikimo teritorijas, organizacijos erdvinius 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), suteikinėti duomenis, susipažinti su suderintais planais (inžinerinę infrastruktūrą ekspluatuojančių įmonių darbuotojai).
- **EDT skirstytojo** rolę turintis naudotojas gali užduotis priskirti kitiems EDT organizacijos darbuotojams.
- **EDT integravimo užduotis** rolę turintis darbuotojas gauna planų integravimo užduotis, kurios sukuriamas iš karto po plono sederinimo. Integravimo užduotis galioja iki 30 dienų nuo saderinimo. Integravimo užduotis galioja iki 30 dienų nuo saderinimo.

Pastaba. Keičiantis darbuotojams, būtina informuoti pagrindinį TIIIS tvarkytoją tiiis@ssva.lt.

Vardas, pavardė:	_____
El. paštas:	_____
EDT role(–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 integravimo užduotis

Pav. 4 Rolių pasirinkimas

Erdvinių duomenų **teikimo būdai**:

- **ED neteikiami į TIIIS 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 (*TIIIS2 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 TIIIS FTP serverį nustatytu periodiškumu (kas mėnesį arba atsižvelgiant į EDR pokyčius). Duomenys iš pateikto EDR TIIIS2 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 TIIIS portale papildomai sukuriama duomenų teikimo užduotis, kurioje EDT erdvinius duomenis dar gali pateikti ir rankiniu būdu.

2. Pasirenkame šiuos duomenų teikimo į TIIIS ir užduočių valdymo būdas:

- | | |
|---|---|
| 1. EDT duomenų teikimo būdas
(pažymėti x): | <input type="checkbox"/> 1. ED neteikiamai į TIIIS EDT portalą (ED teikiami rankiniu būdu e. paslaugose)
<input type="checkbox"/> 2. ED pokyčiai teikiami rankiniu būdu per TIIIS EDT Portalą
<input type="checkbox"/> 3. ED pokyčiai teikiami automatiniu 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

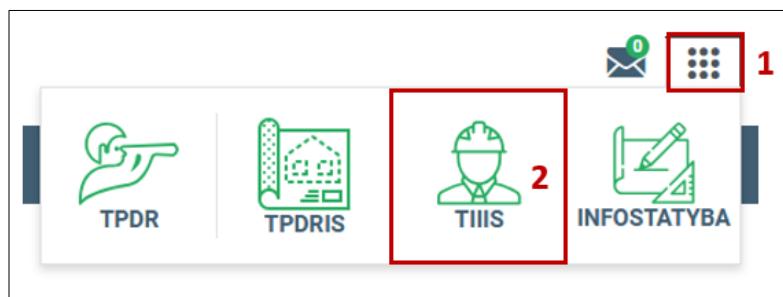
Užduočių skirstymo būdai:

- **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 įvykdysti negali. Jeigu reikia tą pačią užduotį atlirkite kitam naudotojui, ją galima perskirstyti skirstytojo rolo turinčiam naudotojui, arba užduotyje paspausty „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.

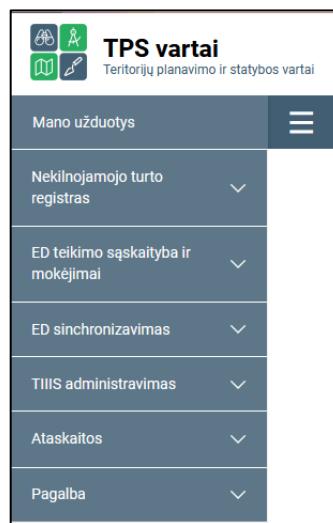
- | | |
|--|---|
| 2. TIIIS EDT Portalio užduočių valdymo būdas (pažymėti x): | <input type="checkbox"/> 1. Užduotis kiekvienas naudotojas priima pats
<input type="checkbox"/> 2. Užduotis priima ir skirsto _____
(Irašyti vieno 1 punkte pateikto asmens vardą, pavardę) |
|--|---|

Pav. 6 Užduočių valdymo būdo pasirinkimas

2.3 Portalo skiltys



Pav. 7 TIIIS portalo



Pav. 8 EDT aplinkos skiltys TIIIS portale

EDT portale galima pasiekti šias skiltis:

- Mano užduotys;
- Nekilnojamoho turto registratoras;
- ED teikimo sąskaityba ir mokėjimai;
- ED sinchronizavimas;
- TIIIS 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.

Pradžia / Mano užduotys

Pavadinimas	Prašymo Nr.	Prioritetas	Tipas	Užduoties vykdotojas	ED tvarkytojas	Sukūrimo data	Terminas	Atlikimo data	Būsena	Veiksmai						
1		<input checked="" type="radio"/> Visi														
2		<input type="radio"/> Aukštasis														
		<input type="radio"/> Vidutinis														
		<input type="radio"/> Žemas														
Šaulio g. 8 FK	TIIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Primiti ED (F)			2022-10-04 14:21	2022-10-18 14:21	2022-10-12 11:06	Užduotis jvykdyta, sprendimas priimtas	4 Atidaryti						
Šaulio g. 8 FK	TIIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Primiti ED (F)			2022-09-09 18:01	2022-09-23 18:01	2022-09-20 09:56	Užduotis jvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti						
Šaulio g. 8 FK	TIIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Primiti ED (F)			2022-07-22 16:07	2022-08-05 16:07	2022-08-01 13:25	Užduotis jvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti						
Šaulio g. 8 FK	TIIIS1-20220607-042011	Vidutinis	Primiti ED (IT)			2022-06-07 15:32	2022-06-21 15:32	2022-06-15 08:55	Užduotis jvykdyta, sprendimas priimtas	Atidaryti						
- Failo tipas -		Eksportuoti ataskaitą		5												
1	7	Rodomi įrašai nuo 1 iki 4 iš 4														
8 20 užduočių puslapyje ▾																
6 Atnaujinti																

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 ⑦

Jurbarko rajono savivaldybės administracija

Priskirti pasirinktas (0)

Pasirinktos EDT organizacijos grupės ⑦

Jurbarko r. sav. adm. - topografijos grupė
Jurbarko r. sav. - melioracijos grupė

Priskirti pasirinktas (0)

Pasirinktos(-u) EDT organizacijos grupės(-ių) darbuotojai ⑦

Jurbarko rajono savivaldyb

Priskirti pasirinktas (0)

Praleisti pasirinktas (0)

Pav. 10 Užduočių skirstymas

4. Prisiskirti 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**“ – TIIIS1 paslaugos „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ užduotis suderinti geodezininko pateiktą planą. Ši užduotis skirta tik savivaldybių darbuotojams, kuriems priskirta planų derinimo funkcija.
- „**Integruoti ED**“ – TIIIS1 paslaugos užduotis, gaunama po prašymo sederinimo.
- „**Pateikti erdvinius duomenis**“ – TIIIS2 paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ užduotis skirta pateikti nurodyto turinio erdvinius duomenis el. paslaugų gavėjo nurodytoje teritorijoje.

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

- „**Pateikti erdvinius duomenis**“ – TIIIS2 paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ užduotis skirta pateikti nurodyto turinio erdvinius duomenis el. paslaugų gavėjo nurodytoje teritorijoje.
- „**Vertinti ED**“ – TIIIS1 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 šią užduočią, tai yra papildomas funkcionalumas.
- „**Susipažinti su ED**“ – TIIIS1 paslaugos užduotis skirta susipažinti su jau savivaldybės sederintais 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.: TIIIS1-20210721-001234), kurio pirma dalis reiškia TIIIS el. paslaugą (TIIIS1, TIIIS2 ir pan.), antra dalis – prašymo sukūrimo datą (20210721), trečia dalis – eilės numerį (001234). Plačiau dėl prašymo (derinimo) numero 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) TIIIS1 terminai:

- Po prašymo atmetimo TIIIS1 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 veiksnių per 60 darbo dienų, prašymas, kartu su rezervuotais šulinių numeriais, automatiškai panaikinamas (atšaukiama šulinių numerių rezervacija).

EDT užduočių atlikimo terminai:

- EDT TIIIS1 paslaugos prašymo sprendimą turi priimti per 10 darbo dienų. Iš jų:
 - Pakvietimo terminas, per kurį savivaldybės darbuotojas gali iniciuoti vertinimą - **2 d. d.**
 - Inžinerinius tinklus, valstybinės reikšmės kelius valdančios institucijos ir įmonės, geležinkelinių 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 TIIIS1 paslaugos prašymą derinimui, EDT sprendimą turi priimti per 10 darbo dienų.

- Gavus TIIIS2 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 TIIIS 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

Päällikkö / Nimi/ puhelinnumero		Ilmoitus- ja tarkastusnumero	Ilmoitus- ja tarkastustyyppi	Ilmoitus- ja tarkastustila	Varmennus			
Ilmoitus- ja tarkastusnumero	Tilanne	Ilmoitus- ja tarkastusnumero	JÄR loppu	JÄR peräsimme	Ilmoitus- ja tarkastusnumero	Ilmoitus- ja tarkastusnumero	Ilmoitus- ja tarkastusnumero	Varmennus
2	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>	<input type="text" value="ilmoitus"/>
<input type="checkbox"/> 109402968155	2009-04-09 00:00	13						
<input type="checkbox"/> 419850119028	2009-03-26 00:00	41						
<input type="checkbox"/> 419850119039	2009-03-24 00:00	41						
<input type="checkbox"/> 419850142036	2009-02-09 00:00	41			RMP18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Käytäntö remontta	7
<input type="checkbox"/> 419850142014	2009-02-05 00:00	41	17500664,17505752	Ajoneuvon hankinta "Rakennushallitus", Ajoneuvon hankinta "TOKIO OÜ SÜD"	RMP18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Käytäntö remontta	6
<input type="checkbox"/> 419850142058	2009-02-05 00:00	41			RMP18-01-24-10	2018-01-23 00:00	Käytäntö remontta	
<input type="checkbox"/> 109402968070	2008-01-03 00:00	13						
<input type="checkbox"/> 109402968081	2008-01-03 00:00	13						
<input type="checkbox"/> 440000493407	2007-12-30 00:00	13						
<input type="checkbox"/> 440000468691	2007-12-30 00:00	13						
3		<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="17"/> <input type="button" value="18"/> <input type="button" value="19"/> <input type="button" value="20"/> <input type="button" value="21"/> <input type="button" value="22"/> <input type="button" value="23"/> <input type="button" value="24"/> <input type="button" value="25"/> <input type="button" value="26"/> <input type="button" value="49"/>						
4 <input type="button" value="Jätä uudelleen"/>								
5 <input type="button" value="10 paljastunut puolestaan"/>								

Pav. 11 *NTR pranešimų sarašas*

EDT administratorius NTR pranešimu saraše gali atlikti šiuos veiksmus:

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

BNŽN NTR peržiūra žemėlapyje

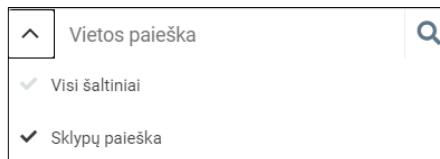
BNŽN susideda iš triju sričiu:

1. Žemėlapio;
 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 žemėlapį** (naudoti bazinežemėlapį arba ortofoto);



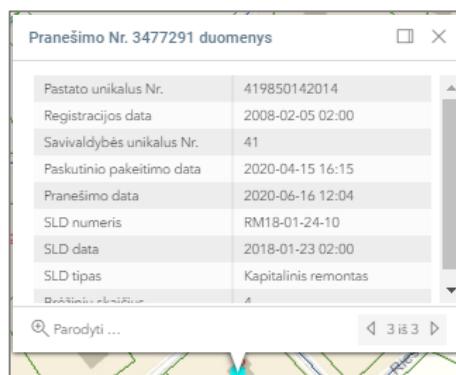
Pav. 13 Pagrindo žemėlapio keitimas

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



Pav. 14 Artinti/tolinti

4. **Keisti žemėlapio aprėptį** pelės pagalba, jspaudus kairę klavišą, slenkant vaizdą;
5. **Identifikuoti** pranešimus žemėlapyje

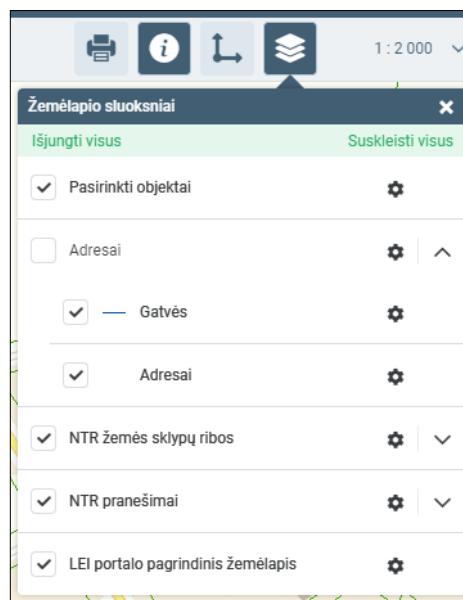


Pav. 15 Pranešimų identifikavimas

BNŽN įrankių juosta

Įrankių juostos įrankiai:

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



Pav. 16 Žemėlapio sluoksniai

- 2. Identifikavimas.** Įgalinus šiį 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
440050287497		CE94: 485563
		SHAPE.AREA: 1117.0834
		SHAPE.LEN: 134.088414866157

Pav. 17 EO identifikavimas

- 3. Mastelio keitimas.** Įrankis leidžia keisti žemėlapio mastelių.



Pav. 18 Mastelio keitimas

BNŽN Meniu

Meniu juustoje naudotojas gali atlikti peržiūrėti pranešimo informaciją:

NTR pranešimo peržiūra	
Pranešimo Nr. 3578314 duomenys	
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)

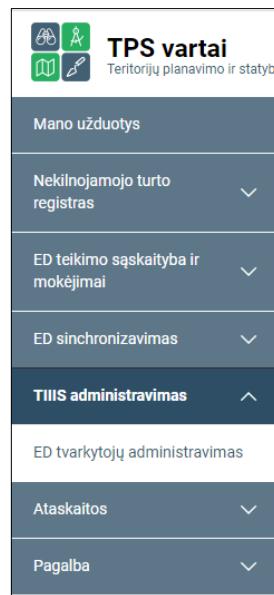
EDT gali peržiūrėti šią skiltį tik tuo atveju, jei administratorius néra uždraudęs ED sinchronizavimo. Detalus ED sinchronizavimo procesas aprašomas tolimesniuose skyriuose.



Pav. 20 ED synchronizavimo skiltis

2.3.6 TIIIS administravimas

Šioje skiltyje vykdomos TIIIS ED tvarkytojo administravimo ir konfigūravimo funkcijos.



Pav. 21 TIIIS administravimas skiltis

2.3.6.1 ED organizacijos administravimas

EDT organizacijų sąraše 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"/>	Administruoti
Rodyti ir neaktyvias organizacijas					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 grupės

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas
EDT organizacijos atributinė informacija <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>EDT organizacijos pavadinimas vidiniam naudojimui Tauragės rajono savivaldybės administracija</p> <p>EDT organizacijos vietas pavadinimas lietuvių kalba Tauragės rajono savivaldybės administracija</p> <p>EDT organizacijos vietas pavadinimas anglų kalba Tauragės rajono savivaldybės administracija</p> <p>EDT organizacijos adresas Tauragės rajono sav., Tauragės m., Respublikos g., 2, LT-72255</p> <p>EDT organizacijos telefonas 8 700 11 220</p> <p>EDT organizacijos el.paštas savivalda@taurage.lt</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> EDT organizacija yra savivaldybė</p> </div>							
Užduočių valdymo būdas <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><input checked="" type="radio"/> Užduotis naudotojai priima patys</p> <p><input type="radio"/> Užduotis skirto Užduočių skirstytojo rolių turinys naudotojai</p> </div>							
EDT organizacijos mokėjimų duomenys <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Jmonės kodas 188737457</p> <p>PVM mokėtojo kodas</p> <p>Sutarties su VIISP mokėjimo paslaugos identifikatorius</p> <p>VIISP mokėjimo paslaugos gavėjo kortelės numeris</p> </div>							
išsaugoti							

Pav. 23 Atributinė informacija

- **Sutarties duomenys**

EDT organizacijos administratorius gali peržiūrėti pasirašytą EDT organizacijos sutartį.

EDT organizacijos nustatymų administravimas

Administruoti grupės

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas
EDT organizacijos sutarties duomenys <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Jkelti sutarties dokumentai:</p> <p>3D-286.pdf</p> <p>sutartis.docx</p> <p>Atsisiųsti visus</p> <p>Sutarties tekstas:</p> <p>Sutarties tekstas</p> </div>							

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

!Pastaba: kelti reikia galutines 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 grupės

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas	Prieigos raktai
------------------------	--------------------	---------------------	----------------	--------	--------	--------	---------------------	-----------------

NTR pranešimų paslaugos administravimas

Rodyti NTR pranešimus iš šių savivaldybių:

- Alytaus m. sav.
- Biržtono 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

- **TIIIS1 nustatymai**

Priimami erdvinių 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, pavyzdžiu, 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 TIIIS1 nustatymai yra sukonfigūruoti. Jeigu yra poreikis kažką pakeisti, informuokite pagrindinį TIIIS tvarkytoją: tiiis@ssva.lt

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas	Prieigos raktai
Priimami erdvinių duomenų planų tipai								
Planų 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 jvadų į statinius/pastatus planas					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vandentiekis					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Būtiniai 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 TIIIS1 nustatymai

- **TIIIS2 nustatymai**

TIIIS2. TIIODED ir kitos informacijos gavimo el. paslaugos administravimas.

1. „**Teikiamų erdvinių duomenų rūsys**“ pasirenkama kokie erdviniai duomenys bus teikiami (pagal tai, kokius erdvinius duomenis EDT prižiūri, tvarko ir valdo).
2. „**Teikimo būdas**“ nurodoma kokių būdu bus teikiami ED. Jei pasirenkamas automatinis teikimas, administratorius turi nurodyti geoapdorojimo 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](#) [TIIIS1](#) [TIIIS2](#) [TIIIS3](#) [ED sinchronizavimas](#) [Prieigos raktai](#)

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

Teikiamų erdvinių duomenų rūšys

- Topografija
- Aukščio informacija
- Inžineriniai tinklai
 - Duju 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
- Automatiniu būdu
- Rankiniu ir automatiniu būdu

Automatinio ED teikimo geoapdorojimo įrankio identifikatorius:

IskExportNsedrTool (ISK duomenų eksporto iš NSEDR DB įrankis)

▼

Pastaba. Pasirinkite 'IskExportTilioedFromTiiisDbTool' jei eksportas vykdomas iš TI_EDR, 'IskExportNsedrTool' jei eksportas vykdomas iš NSEDR, 'IskExportSpedrTool' jei eksportas vykdomas iš SP_EDR

Mokėjimų nustatymai

3

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

Išsaugoti

Pav. 30 TIIIS2 nustatymai

!Pastaba: šiuo metu EDT TIIIS2 nustatymai yra sukonfigūruoti. Jeigu yra poreikis kažką pakeisti, informuokite pagrindinį TIIIS tvarkytoją: tiiis@ssva.lt

- **TIIIS3 nustatymai**

TIIIS3. VIIISP 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 servisių: 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 grupės

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIIS1 TIIIS2 **TIIIS3** ED sinchronizavimas Prieigos raktai

TIIIS3. VIISP žemės kasimo leidimų išdavimų el. paslaugos administravimo sritis

Priimti užduotis sutikimams/nesutikimams gauti

Dinaminiai teritorijos ribų servisai: [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 TIIIS3 nustatymai

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

1. **TIIIS veiklos administratoriaus nustatymai (tik peržiūrai).**
 - Tvarkytojo identifikatorius;
 - Nurodoma, kokiu 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.

EDT organizacijos nustatymų administravimas		Administruoti grupė																
Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas	Prieigos raktai										
TIIIS veiklos administratoriaus nustatymai 1																		
Tvardytojo identifikatorius: <input type="text" value="76"/>																		
Synchronizavimo būdas: <input type="radio"/> Nesinchronizuojama <input type="radio"/> Pokyčių teikimas rankiniu būdu per TIIIS portalą <input type="radio"/> Pokyčių teikimas automatiniu būdu <input checked="" type="radio"/> Pilnos apimties SEDR teikimas (NSEDR) <input type="radio"/> Nesinchronizuojamas erdvinių duomenų teikimas (NSED)																		
Pokyčių paketų priėmimo dažnumas minutėmis: <input type="text" value="1"/>																		
EDT organizacijos administratoriaus nustatymai 2																		
<input type="checkbox"/> Informuoti apie synchronizavimo įvykius el. paštu <input type="checkbox"/> Informuoti apie patikrinimo rezultatus																		
Synchronizuojamų SEDR erdvinių objektyų kodai: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Kodas</th> <th>Reikšmė</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ieškoti</td> <td>Ieškoti</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2101</td> <td>Skardžio (griovos, duobės) viršus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2102</td> <td>Nesuvirtintos šlaito viršus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2103</td> <td>Sutvirtintos šlaito viršus</td> </tr> </tbody> </table>									Kodas	Reikšmė	<input type="checkbox"/> Ieškoti	Ieškoti	<input type="checkbox"/> 2101	Skardžio (griovos, duobės) viršus	<input type="checkbox"/> 2102	Nesuvirtintos šlaito viršus	<input type="checkbox"/> 2103	Sutvirtintos šlaito viršus
Kodas	Reikšmė																	
<input type="checkbox"/> Ieškoti	Ieškoti																	
<input type="checkbox"/> 2101	Skardžio (griovos, duobės) viršus																	
<input type="checkbox"/> 2102	Nesuvirtintos šlaito viršus																	
<input type="checkbox"/> 2103	Sutvirtintos šlaito viršus																	

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 rako kūrimas.

- Nurodomas rako pavadinimas;
- Nurodomas rako tipas.

2. Prieigos raktų sąrašas.

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

EDT organizacijos nustatymų administravimas

Prieigos raktai

Prieigos raktų kūrimas 1

Pavadinimas: Prieiga prie EDS
Tipas: Erdvinį duomenų synchronizavimo prieigos raktas
Informacija: Erdvinį duomenų synchronizavimui naudojamas raktas. Raktas kuriamas organizacijos, kuri vykdo EDS synchronizavimą 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	Erdvinį duomenų synchronizavimo prieigos raktas		2021-05-11 13:56			<input type="button" value="Panaikinti"/>

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 1

EDT organizacijos atributinė informacija

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

Grupės pavadinimas ar jo fragmentas: Ieškoti Sukurti grupę 2

Rodyti ir neaktyvių grupes

Vidinis pavadinimas	Viešas pavadinimas	Adresas	Telefonas	Ei. paštas	Užd. vald. būdas	Aktivus	Veiksmai
Klaipėdos r. sav. admin. - melioracijos grupė	Klaipėdos r. sav. admin. - melioracijos grupė	NO_ADDRESS			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrif.
Klaipėdos r. sav. admin. - topografijos grupė	Klaipėdos r. sav. admin. - topografijos grupė	NO_ADDRESS			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrif.

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 TIIIS tvarkytoją: tiiis@ssva.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 jems reikalingas atlikti užduotis.

EDT organizacijos nustatymų administravimas							
Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas

Pav. 35 Administruoti grupes

EDT organizacijų sąraše administratorius gali atlikti šiuos veiksmus:

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

								3 Sukurti
								1 Rodyti neaktyvius padalinijus
Vidinis pavadinimas	Išorinis pavadinimas	Adresas	Telefonas	Eil. paštas	Užd. vald. būdas	Aktivus	Veiksmai	
Žemės tūkio ir kaimo plėtros skyrius		adresas: Akmenės rajono savivaldybės administracija	+37000000001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 Administruoti
Teritorijų planavimo, architektūros ir paveldoaugos skyrius		adresas: Akmenės rajono savivaldybės administracija		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Administruoti

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 turintys asmenys, visas organizacijos užduotis atitinkamai gaus tik asmenys su skirstytojo rolo.

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	Grupės nariai	NTR	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas
Bendrieji nustatymai								
Atributinė informacija 1								
EDT organizacijos grupės pavadinimas vidiniams naudojimui TEST2								
EDT organizacijos grupės viešas pavadinimas lietuvių kalba TEST2								
EDT organizacijos grupės viešas pavadinimas anglų kalba TEST2								
EDT organizacijos grupės adresas TEST								
EDT organizacijos grupės telefonas TEST								
EDT organizacijos grupės el.paštas TEST								
Užduočių valdymo būdas: 2								
<input checked="" type="radio"/> Užduotis naudotojai priima patys <input type="radio"/> Užduotis skirsto Užduočių skirstytojo rolę turinys naudotojai								
<input style="width: 100px; height: 25px; background-color: #2e7131; color: white; border: none; padding: 0 5px; font-size: 0.8em; border-radius: 5px;" type="button" value="Išsaugoti"/>								

Pav. 37 Atributinė informacija

- Sutarties duomenys**

EDT organizacijos administratorius gali peržiūrėti pasirašytą EDT organizacijos sutartį.

Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas
EDT organizacijos sutarties duomenys							
Jkelti sutarties dokumentai: ↗ 3D-286.pdf ↗ sutartis.docx							
Sutarties tekstas: Sutarties tekstas							

Pav. 38 Sutarties duomenys

- Veikimo teritorija**

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

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos NTR nustatymai TIIIS1 TIIIS2 TIIIS3 ED sinchronizavimas

EDT organizacijos veikimo teritorija

Norėdami įkelti / atnaujinti veikimo teritoriją turite inicijuoti veikimo teritorijos (VT) procesą. Inicijuavus procesą Jums bus sukurtas veikimo teritorijos įkėlimo / atnaujinimo užduotis.

Inicijuoti VT įkėlimo procesą

Pav. 39 Veikimo teritorija

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

ED tvarkytojo veikimo teritorijos įkėlimas / atnaujinimas
Įkelite ED tvarkytojo veikimo teritorijas.

ED tvarkytojo informacija

Pavadinimas	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Adresas	Tauragės rajono sav., Tauragės m., Respublikos g., 2, LT-72255
Telefonas	8 700 11 220
E-mailas:	savivalda@taurage.lt

Veikimo teritorijų duomenys informacija

Veikimo teritorijos duomenų failas

Įkelti Galima įkelti DWG arba .zip formatu suglaudintus SHAPE, GDB ar kita formato failus, kurie nurodo veikimo teritorijas, jų pavadinimus bei atsakingus asmenis.

Komentaras

Komentaras

Pateikti prašymą Panuikinti prašymą

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 varnele prie jo vardo. Jeigu nėra reikalingo organizacijos darbuotojo, susisiekite su TIIIS pagrindiniu tvarkytoju tiiis@ssva.lt.

EDT organizacijos grupės nustatymai

Atributinė informacija Sutarties duomenys Veikimo teritorijos Grupės nariai NTR TIIIS1 TIIIS2 TIIIS3 ED sinchronizavimas

EDT organizacijos grupės naudotojų priskyrimas

Naudotojai priskirti grupei:

Trakų rajono savivaldybės administracija

Trakų rajono savivaldybės administracija

Trakų rajono savivaldybės administracija

Trakų rajono savivaldybės administracija

Rodyti tik šios grupės narius

Išsaugoti

Pav. 41 Grupės naudotojai

- **NTR nustatymai**

1. NTR pranešimų paslaugos administravimas.

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

NTR pranešimų paslaugos administravimas

Rodyti NTR pranešimus iš šiuų 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.
- 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

• TIIIS1 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 TIIIS1 skiltyje, varnelių pagrindiniame organizacijos administravimo puslapyje TIIIS1 skiltyje dėti nereikia. Kitu atveju bus gaunamos sudubliuotos užduotys.

!Pastaba: norint pakeisti organizacijos nustatymus susisiekti tiis@ssva.lt

Priimami erdvinių 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	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas	Prieigos raktai
Priimami erdvinių duomenų planų tipai								
Plano tipai, kuriuos EDT nori gauti kaip užduotis priėmimui arba prenumeruoti informacinius pranešimus apie pateiktus prašymus:								
Primiti 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 jvadų į statinius/pastatus planas					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vandentiekis					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Būltinių 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. 43 TIIIS1 nustatymai

• TIIIS2 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 TIIIS2 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 néra teikiami bendrai iš visos organizacijos ir už duomenų teikimą yra atsakinga kiekviena ar tik tam tikra organizacijos grupė, tuomet kiekvienoje reikiama grupėje reikia nustatyti atitinkamus nustatymus. ***!Pastaba:*** Jeigu grupėse reikalinga nurodyti automatinį ar automatinį ir rankinį duomenų teikimą, prašome susisiekti el. paštu tiiis@ssva.lt.

!Pastaba: norint pakeisti organizacijos nustatymus susisiekti tiiis@ssva.lt

1. „**Teikiamų erdvinių duomenų rūšys**“ nurodoma kokių temų erdvinius duomenis teiks padalinius.
2. „**Teikimo būdas**“ nurodoma kokių būdu bus teikiami ED. Jei pasirenkamas automatinius teikimus, administratorius turi nurodyti geoapdorojimo įrankio identifikatorių.
3. „**Mokėjimo nustatymai**“ nurodomos paslaugos teikimo kainos (kai paslauga būna mokama).

	Atributinė informacija	Sutarties duomenys	Veikimo teritorijos	NTR nustatymai	TIIIS1	TIIIS2	TIIIS3	ED sinchronizavimas	Prieigos raktai
El. paslaugos „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ nustatymai									
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Teikiamų erdvinių duomenų rūšys</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Topografija <input checked="" type="checkbox"/> Aukščio informacija <input checked="" type="checkbox"/> Inžineriniai tinklai <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Dujų tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Apšvietimo tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Elektros tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Lietaus nuotakynas <input checked="" type="checkbox"/> Drenažo tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Naftos tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Nuotekų šalinimo tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Elektroninių ryšių infrastruktūra <input checked="" type="checkbox"/> Kiti inžineriniai tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Šilumos tiekimo tinklai <input checked="" type="checkbox"/> Vandentiekio tinklai </div>									
1									
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Teikimo būdas</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Rankiniu būdu <input checked="" type="radio"/> Automatiniu būdu <input type="radio"/> Rankiniu ir automatiniu būdu <p>Automatinio ED teikimo geoapdorojimo jrankio identifikatorius:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 80%;">IskExportNsedrTool (ISK duomenų eksporto iš NSEDR DB jrankis)</div> <p>Pastaba. Pasirinkite 'IskExportTlioedFromTisDbTool' 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</p> </div>									
2									
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Mokėjimų nustatymai</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #f9f9f9; margin-bottom: 5px;"> Šią sritį galima redaguoti tik nurodžius sutarties su VIISP duomenis kortelėje Atributinė informacija. </div> </div>									
3									

Išsaugoti

Pav. 44 TIIIS2 nustatymai

• **TIIIS3 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.

The screenshot shows the configuration interface for TIIIS3. At the top, there are tabs: Atributinė informacija, Sutarties duomenys, Veikimo teritorijos, NTR nustatymai, TIIIS1, TIIIS2, **TIIIS3**, ED sinchronizavimas, and Prieigos raktai. The TIIIS3 tab is highlighted with a red border. Below the tabs, a section titled "TIIIS3. VIIISP žemės kasimo leidimų išdavimų el. paslaugos administravimo sritis" contains a checkbox for "Priimti užduotis sutikimams/nesutikimams gauti". A table lists services by category: Dujos, Elektra, Kita, Lietus, Nafta, Nuotekos, Ryšiai, Síluma, Technologiniai įrenginiai, and Vanduo. A green "Išsaugoti" button is at the bottom right.

Pav. 45 TIIIS3 nustatymai

- ED sinchronizavimas** (šiuo metu nenaudojamas)

- TIIIS veiklos administratoriaus nustatymai (tik peržiūrai).**

- Tvarkytojo identifikatorius;
- Nurodoma, kokiu būdu bus vykdomas erdvinių duomenų sinchronizavimas;
- Nurodoma, 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.

The screenshot shows the configuration interface for EDT organization. At the top, there are tabs: Atributinė informacija, Sutarties duomenys, Veikimo teritorijos, Grupės nariai, NTR, TIIIS1, TIIIS2, TIIIS3, and **ED sinchronizavimas**. The ED sinchronizavimas tab is highlighted with a red border. The interface includes sections for "TIIIS veiklos administratoriaus nustatymai" (with a red box around the "Synchronizavimo būdas" field containing radio buttons for "Nesinchronizuojama" and "Pokyčių telkimas rankiniu būdu per TIIIS portalą") and "EDT organizacijos administratoriaus nustatymai" (with a red box around the "Polikyčių paketų prėmimo dažnumas minutėmis" field containing a value of 0). A red number "1" is placed near the first red box. A red number "2" is placed near the second red box.

2.4 TIIIS portalo užduotys

Šiame skyriuje detalizuojamos TIIIS portalo užduotys.

2.4.1 TIIIS1 „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ paslaugos užduotis „Priimti ED“

Paslaugos pavadinimas: „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti“ (TIIIS1).

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

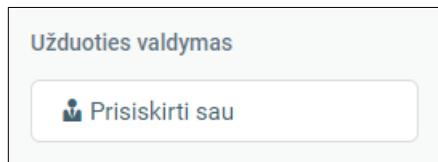
Užduotij gauna: tik savivaldybių EDT (derintojai).

Gaunamos užduoties pavadinimas: „Priimti ED“.

Ši užduotis yra skirta peržiūrėti paslaugą gavėjo (geodezininko) derinimui pateiktą planą per TIIIS1 paslaugą. Užduotis skirta savivaldybių erdvinių 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 sąraše prie užduoties rodomas priskirto darbuotojo vardas. Taip galima lengvai atskirti kuri užduotis jau vykdoma, ypač kai organizacijoje yra daugiau nei vienas darbuotojas.



Pav. 47 Užduoties priskyrimas sau

Užduoties valdymas

[← Grąžinti](#)

Užduoties informacija

Sukūrimo data:
2021-08-19 08:43

Priskyrimo data:
2021-08-20 07:55

Terminas:

Atlikimo data:

Būsenai:

- Priskirta

Užduoties vykdytojas:

Prioritetas:

- Vidutinis

Pav. 48 Priskirta užduotis

Taip pat EDT yra pateikiama informacija apie prašymą, užduotį, prašymą teikiantį naudotoją bei erdvinius duomenis.

Prašymo informacija

Prašymo Nr.:
TIIIS1-20201215-000749

Prašymo pavadinimas:
T1 TIIIS-1556

Sukūrimo data
2020-12-15 11:17

Užduoties informacija

Sukūrimo data:
2020-12-15 12:08

Priskyrimo data:
2020-12-15 14:22

Terminas:
2020-12-31 12:08

Atlikimo data:
2020-12-15 21:08

Būsenai:

- Jvykdyta

Užduoties vykdytojas:

Prioritetas:

- Vidutinis

Pav. 49 Prašymo ir užduoties informacija

EDT gali šiuos duomenis peržiūrėti BNŽN ir teikti pastabas žemėlapyje.

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

Taip pat galima „**Peržiūrėti anksčiau pateiktą 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	Vilnius r. sav., Buivydžių sen., Kaniūkų k., Kaniūkų g.			
Papildomi duomenys	Aiskinamasis.pdf Atsisiųsti visus Kaniuku_k_Kaniuku_g.pdf			
Pastabos				
Prašymo pateikimo data	2022-10-20 08:52			
Informacija apie erdvinius duomenis				
Teikiamo plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys			
Teikiamo plano ED	Kaniuku_k_Kaniuku_g.dwg			
Pateikti ED GDB formatu	GEDR_TIIIS1-20221020-078269.zip			
Prašymo plotas, ha	0,14			
 				
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
				

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 parodomai ir kito EDT priimti sprendimai.

TIIIS1-20220915-00057	
3 Užduoties sprendimo informacija	
Sukūrimo data	2022-07-22 13:32
Užbaigimo data	2022-07-25 10:31
Priimtas sprendimas	Atmetsti: neteisingi duomenys
Atmetimo pastaba	EDR'e (identifikavimo taškuose, toliau IT) išrašyti visų matuotų šulinių dangčių altitudes (jos taip pat t. b. matomos plane (pdf)); taip pat išrašyti gatvės...
EDT	2 Savivaldybė
Sprendimą priėmęs asmuo	VARDAS PAVARDĖ
2 Užduoties sprendimo informacija	
Sukūrimo data	2022-05-18 16:50
Užbaigimo data	2022-05-31 14:56
Priimtas sprendimas	Atmetsti: neteisingi duomenys
Atmetimo pastaba	EDR'e (identifikavimo taškuose, toliau IT) išrašyti visų matuotų šulinių dangčių altitudes (jos taip pat t. b. matomos plane (pdf)); taip pat išrašyti gatvės...
EDT	2 Savivaldybė
Sprendimą priėmęs asmuo	VARDAS PAVARDĖ
1 Užduoties sprendimo informacija	
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
(atmetsta)

2 savivaldybės priimtas
sprendimas (atmetsta)

1 savivaldybės
priimtas sprendimas (priimta)

Pav. 51 Prašymo atmetimo pastabų ir priimtų sprendimų istorijos langas

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

Galimi du atmetimo variantai:

- „**Atmetsti**“ renkamasi, kai norima atmetti prašymą dėl neteisingų pateiktų duomenų ar kitų pastabų pateiktam planui.
- „**Neteisingai parinktas EDT**“ renkamasi, kai gauta užduotis yra skirta ne šios organizacijos darbuotojams. Tokiu atveju užduotis bus nukreipiama pagrindiniams TIIIS tvarkytojui (VĮ Žemės ūkio duomenų centras), kuris užduotį perskirs teisingam EDT.

← **Priimti ED (ET)**

Peržiūrėkite paslaugos gavėjo pateikto prašymo duomenis bei priimkite sprendimą ar prašymas ir erdviniai duomenys priimami. Pateiktą brėžinį galite atsiisiųsti arba brėžinio duomenis galite peržiūrėti žemėlapyje. Žemėlapyje galite matyti brėžinio nekritinės klaidas, kitų tvarkytojų įvestas pastabas bei galite įvesti savo erdvines pastabas.

Užduoties veiksmai
 Patvirtinti
 Atmetsti
 Neteisingai parinktas EDT

Atmetimo pastaba

Jrašykite pastabą ar priežastį jei nepriimate šio prašymo

Įkelti papildomus dokumentus, skirtus paslaugos gavėjui

Įkelti

Galite įkelti pdf, doc, docx, jpg, png, zip formatų dokumentų rinkmenas.

Įkelti dokumentai:

Jkelty rinkmenų nėra

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;
- TIIIS automatiškai sukurtas duomenų rinkinys GEDR. Jis sukuriamas paslaugos gavėjo pateikto plano DWG formato duomenų rinkinių perkeliant į FGDB formatą. Konvertavimas atliekamas pagal aktualią GKTR specifikaciją, todėl gali būti naudingas norint patikrinti ar geodezininko pateikti duomenys atitinka GKTR. Pavyzdžiu, jei yra blogas objekto kodavimas arba aprašomoji informacija bus išrašyta ne į numatyta bloko atributą – tokie duomenys nebus perkelti į GEDR.

GEDR.gdb duomenų bazė yra reikalinga TIIIS uždaviniams spręsti ir kaip pagalbinis (neprivalomas) duomenų rinkinys integravimui. I „Atrib“ sluoksnį yra perkeliami identifikavimo taškai, blokai su atributais ir tekstai (iterpimo 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_TIIIS1-20210823-014790.zip
Prašymo plotas, ha	0,0

Pav. 53 *Geodezininko erdvinių duomenų rinkinys (GEDR)*

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

• Plano vertinimo informacija				
EDT	Terminas	Vertinimo data	Būsena	Inžinerinio tinklo EDT sprendimas
 Nėra sukurta plono vertinimo užduočių				 Inicijuoti plono vertinimą
Inicijuoti naujų vertinimų galima iki 2022-01-06 22:42				

Pav. 54 *Plano vertinimo informacija*

Planų tipai

Gavus užduotį „Priimti ED“, užduočių sąraše plono 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 vykdotojas	ED tvarkytojas	Sukūrimo data	Terminas	Atlikimo data	Būsena	Veiksmai
<input type="checkbox"/> Visi <input type="radio"/> Aukštasis <input type="radio"/> Vidutinis <input type="radio"/> Žemas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nuo <input type="button" value="Iki"/> 2022-10-20 08:52	Nuo <input type="button" value="Iki"/> 2022-11-07 08:52	Nuo <input type="button" value="Iki"/> 2022-11-07 08:52	<input type="checkbox"/> Užduotis sukurta, ... <input type="checkbox"/> Užduotis priimta, ... <input type="checkbox"/> Laukiamas veikimo teritorij ... <input type="checkbox"/> Užduotis įvykdita <input type="checkbox"/> Užduotis įvykdymas <input type="checkbox"/> Atšaukta automatiškai ... <input type="checkbox"/> Atšaukta savivaldybei ... <input type="checkbox"/> Atšaukta	<input checked="" type="checkbox"/> Atidaryti
Vilniaus r. sav., Buividžių sen., Kaniūkų k., Kaniūkų g. -078269	TIIIS1-20221020	Vidutinis	Priimti ED (TOPO)	Vilniaus r. sav.	2022-10-20 08:52	2022-11-07 08:52			Užduotis sukurta, bet nepriimta	

Pav. 55 Užduotis „Priimti ED“

Būsenos

Užduočių sąraše užduotys gali turėti tokias būsenas:

- **Užduotis sukurta, bet nepriimta.** Naujai sukurta užduotis erdvinių duomenų tvarkytojams (EDT), su kuria dar nevykdysti jokie veiksmai.
- **Užduotis priimta, laukiamas sprendimas.** Užduotis priskirta EDT organizacijos darbuotojui. Užduotį vykdančio darbuotojo vardas nurodomas „Užduoties vykdotojas“ stulpelyje.
- **Laukiamas veikimo teritorijų prašymo pateikimas arba panaikinimas.** Inicijuotas veiklos teritorijų pateikimas (atliekama per „ED tvarkytojų administravimas“ skiltį). Užduoties inicijuotojo vardas nurodomas „Užduoties vykdotojas“ stulpelyje.
- **Užduotis įvykdymas.** Užduočiai visi galimi veiksmai yra atlikti ir užduotis yra įvykdymas (užduotis „Integruoti ED“).
- **Užduotis įvykdymas, sprendimas priimtas.**
 - Kai prašymas priimamas ar atmetamas;
 - Kai pabaigiamas susipažinti su pateiktais duomenimis (po suderinimo);
 - Kai suteikiama 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 Žemėlapio sritis teikiant pastabas žemėlapyje

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

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

Atidarius BNŽN, ji susideda iš triju sričių:

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

Žemėlapio sritis

Žemėlapio srityje galima atlkti šiuos veiksmus:

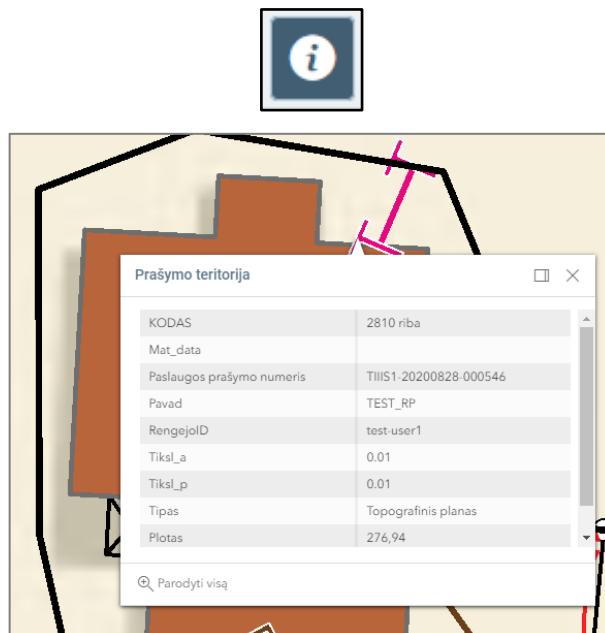
1. **Pakeisti pagrindo žemėlapį** (naudoti bazinį žemėlapį arba ortofoto);

Pav. 56 *Pagrindo žemėlapio keitimas*

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

Pav. 57 *Artinti/tolinti*

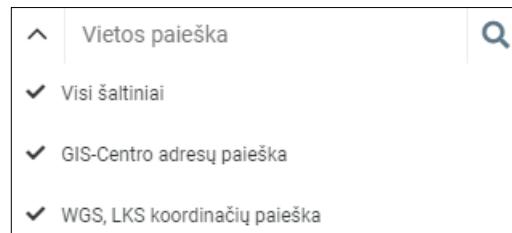
3. **Keisti žemėlapio aprėptį** pelės pagalba, įspaudus kairę klavišą, slenkant vaizdą.
4. **Identifikuoti** pateiktus EO (pasirinkus mygtuką „i“ ir paspaudus ant aktualaus objekto žemėlapyje, bus atidarama atributinės informacijos lentelė).

Pav. 58 *EO identifikavimas*

BNŽN įrankių juosta

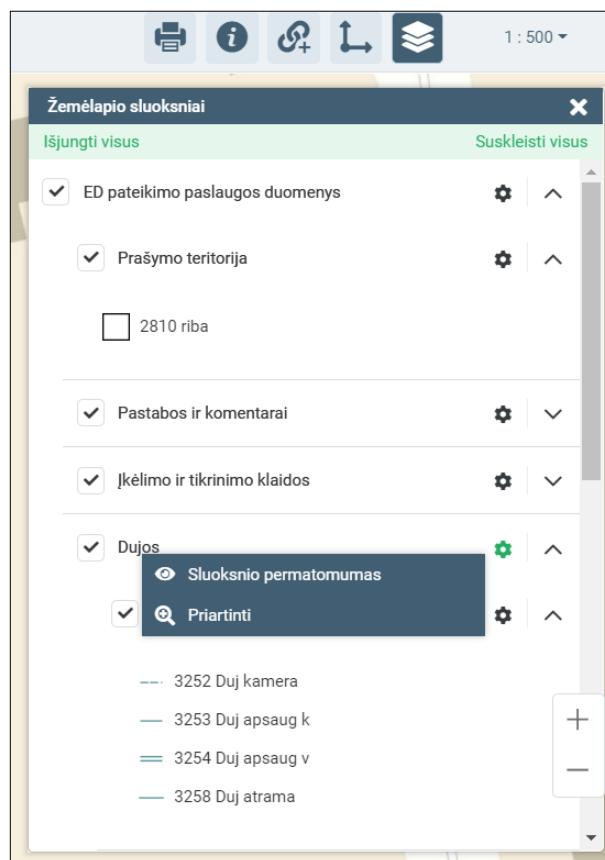
Įrankių juostos įrankiai:

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



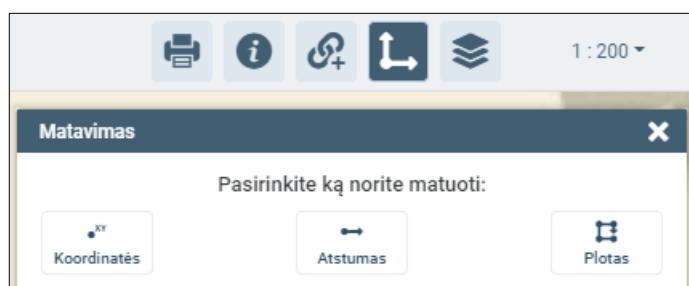
Pav. 59 Paieška

2. **Žemėlapio sluoksniai.** Šis įrankis leidžia naudotojui:
- I Jungti/išjungti sluoksnius;
 - Pakeisti sluoksnijų poziciją (perkelti žemyn arba aukštyn);
 - Nustatyti sluoksnijų permatomumą;
 - Peržiūrėti sluoksnio simbolizaciją (išskleidus sluoksnį).



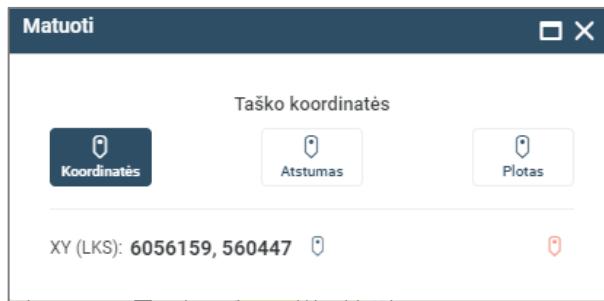
Pav. 60 Žemėlapio sluoksniai

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



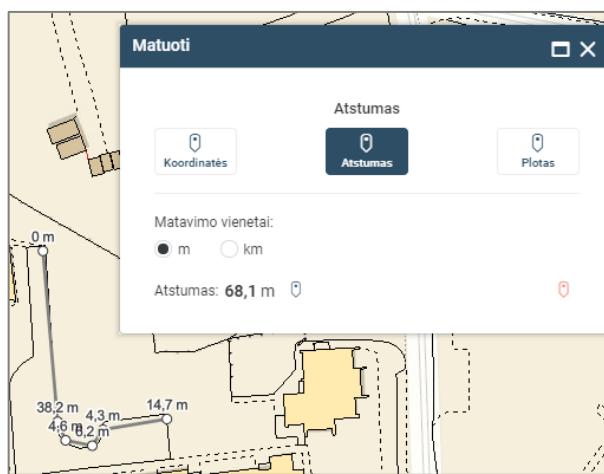
Pav. 61 Matuoti

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



Pav. 62 Koordinačių 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.



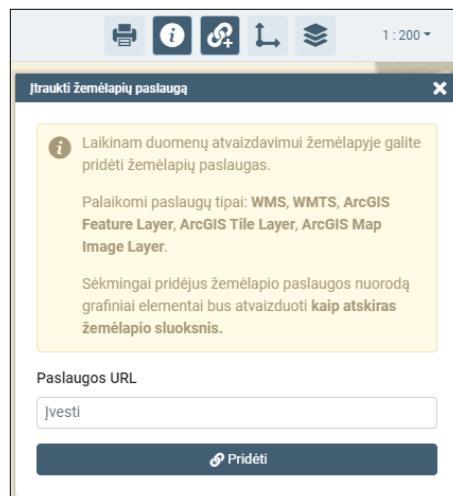
Pav. 64 Ploto matavimas

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



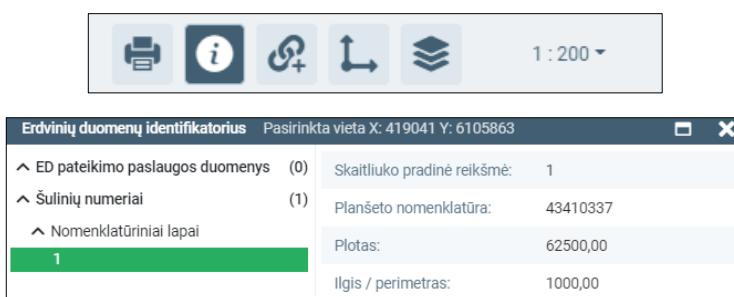
Pav. 65 Spausdinti

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



Pav. 66 Žemėlapio paslaugų įkėlimas

6. **Identifikavimas.** Igalius ši įrankį, pelés pagalba naudotojas gali pasižymėti EO žemėlapyje ir gauti aprašomąjį informaciją apie kiekvieną objektą, kuris patenka į tą tašką.



Pav. 67 EO identifikavimas

7. Mastelio keitimas. Irankis leidžia keisti žemėlapio mastelį.



Pav. 68 Mastelio keitimas

BNŽN Meniu

Meniu juosteje naudotojas gali atlikti šiuos veiksmus:

1. Peržiūrėti prašymo informaciją ir grįžti priimti sprendimą;

Pav. 69 Prašymo informacija

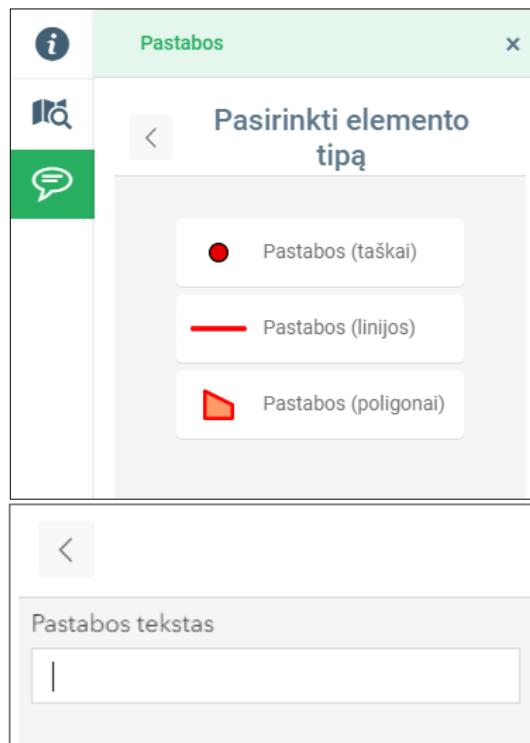
2. Peržiūrėti ED kritines klaidas ir įspėjimus;

Pav. 70 Erdvinių duomenų patikros rezultatai

„**Įspėjimai**“ skiltis skirta geodezininkui peržiūrėti pateikto plano trūkumus. Šiais

jeigu 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 TIIIS1 „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 galiojančią geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

Užduotij gauna: EDT organizacijos darbuotojai, turintys integruotojo rolo. 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 rolo turintis EDT darbuotojas.

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



Pav. 72 Užduoties priskyrimas sau

Integruoti ED (TOPO)

Peržiūrėkite priimto prašymo duomenis, atsiisiųskite pateiktus erdvinių duomenų brėžinį kartu su šulinį kortelių duomenimis, TIIIS sistemos sugeneruota unifikuota GEDR duomenų archyvą ir atlikite pateiktų duomenų integravimą į valdomus erdvinių duomenų rinkinius. Pabaigę integruti duomenis užbaikite užduotį. Užduotį galima užbaigti TIIIS portale arba per GIS darbastalo įrankius.

Užduoties veiksmai ✓ Pažymėti, kad prašymo duomenys integruti EDT darbo vietoje

Pav. 73 Užduoties patvirtinimas

2.4.3 TIIIS1 „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 galiojančią geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

Užduotij 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 atitinkamieji 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	
<i>Nėra sukurta plato vertinimo užduočių</i>					
Inicijuoti plato vertinimą					

Pav. 74 Plano vertinimo informacija

3. Lentelėje automatiškai atrenkama, kokie erdvinių 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 vertinančiam EDT (4).
7. Pasirinktoms institucijoms vertinimo užduotys bus sukurtos paspaudus „Kurti vertinimo užduotis“ mygtuką (5). Inicijuoti vertinimą galima daug kartų, iki nustatyto termino pabaigos.

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

1. List of planned assessments (užduotis).

2. Search field for planned assessments.

3. List of organizations to be surveyed (surukta) for each assessment.

4. Survey status (Paklausimas) for each organization.

5. Green button: 'Kurti vertinimo užduotis' (Create assessment task).

Pav. 75 *Plano vertinimo inicijavimo langas*

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

EDT gali pasižymeti, kad nori gauti vertinimo užduotis. Tai padaryti galima per skiltį „TIIIS 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.

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 nuotakynas
<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

Išsaugoti (Save) button at the bottom right.

Pav. 76 *EDT organizacijos nustatymų TIIIS1 skiltis*

Informacinis vaizdo įrašas kaip inicijuoti vertinimą ir atlikti gautas vertinimo užduotis:
https://www.youtube.com/watch?v=AB_0b_54UVs.

2.4.4 TIIIS1 „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.

Paslaugą užsako: Geodezininkas, turintis galiojančią geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numerį.

Užduotij 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 soderinamas).

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 užduotij, darbuotojas duomenis gali peržiūrėti žemėlapyje, atsisiliusti ir susipažinėti su ED paspausti „**Pažymėti, kad su ED buvo susipažinta**“ mygtuką. EDT darbuotojui nenurodžius, kad susipažino ir praėjus 10 d. d. terminui laikoma, kad su duomenimis buvo susipažinta (užduotis įvykdoma automatiškai).

2.4.5 TIIIS2 „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas“ paslaugos užduotis „Pateikti erdvinius duomenis“

Šiame skyriuje aprašoma TIIIS2 „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

Paslaugą užsako: Fiziniai asmenys, užsiregistravę www.planuojustatau.lt puslapyje.

Užduotij 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 automatiniu būdu. Plačiau žr. 2.3.6 skyriuje.

Ši užduotis yra skirta rankiniu būdu pateikti erdvinius duomenis, kurie buvo užsakyti el. paslaugos gavėjo užsakant TIIIS2 paslaugą. Dėl duomenų teikimo būdo nustatymų žr. 2.3.6.

EDT atidarės užduotį gali prisiskirti ją sau:

Užduoties valdymas

Prisiskirti sau

Pav. 77 Užduoties priskyrimas sau

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

Užduoties informacija Sukūrimo data: 2020-12-17 10:15 Priskyrimo data: 2020-12-18 08:55 Terminas: 2021-01-05 10:15 Atlikimo data: Būsena: Užduoties vykdytojas: Prioritetas: 	Prašymo informacija Prašymo Nr.: TIIIS2-20201215-000214 Prašymo pavadinimas: Duomenų prašymas Sukūrimo data 2020-12-15 11:41
---	--

Pav. 78 Prašymo ir užduoties informacija

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

• Prašomi duomenys

Duomenų formatai
 SHAPE
 DWG
 FGDB

Paslaugos gavėjo pasirinktos duomenų temos:
 Topografija

• Prašymą teikiančio naudotojo informacija

Naudotojo vardas

 Naudotojo pavardė

 Adresas

@gmail.com

• Informacija apie erdininius duomenis

Prašymo teritorija

TIIIS2-20201215-000214_prasymo_...

Peržiūrėti žemėlapį

Pav. 79 Prašomų duomenų peržiūra

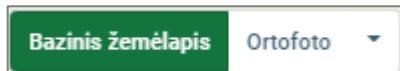
Duomenų teritorijos peržiūra BNŽN (žemėlapje)

Atidarius BNŽN, ji susideda iš dviejų sričių:

1. Žemėlapio;
2. Įrankių juostos.

Žemėlapio srityje galima atlikti šiuos veiksmus:

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

Pav. 80 *Pagrindo žemėlapio keitimas*

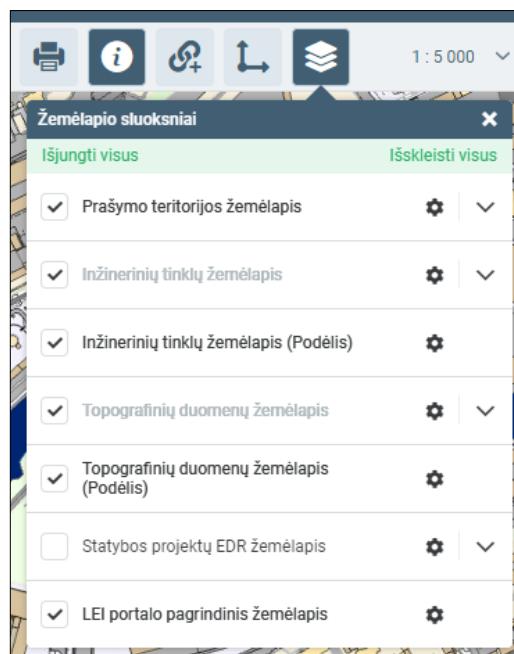
2. **Artinti/tolinti** vaizdą naudojant pelės ratuką arba artinimo ir tolinimo mygtukus;

Pav. 81 *Artinti/tolinti*

3. **Keisti žemėlapio aprėptį** pelės pagalba, išspaudus kairį klavišą, slenkant vaizdą.
4. **Identifikuoti** prašymo teritoriją, naudojant mygtuką „i“. Šis mygtukas atidaro objekto atributinę informaciją (lentelę).

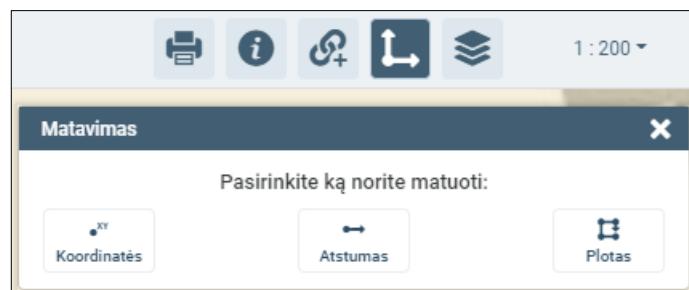
Pav. 82 *Objekto identifikavimas*BNŽN įrankių juostos įrankiai:

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



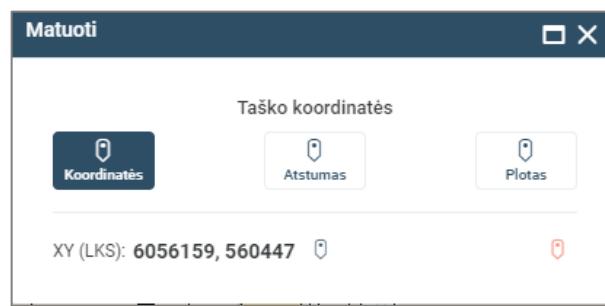
Pav. 83 Žemėlapio sluoksniai

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



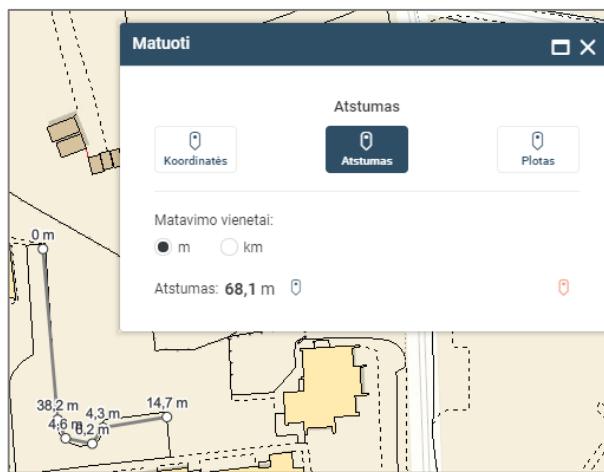
Pav. 84 Matuoti

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



Pav. 85 Koordinatių paieška

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



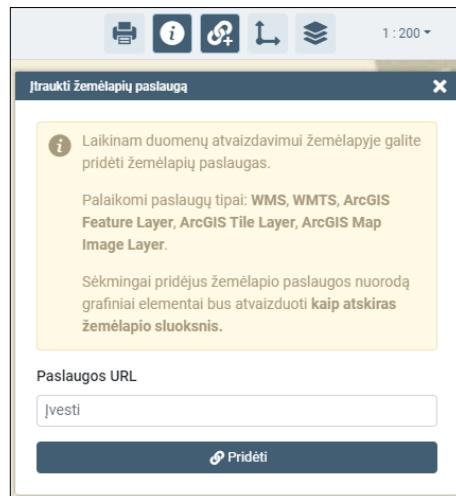
- c. Plotas matuojamas matavimo įrankyje pasirinkus „**Plotas**“ ir pelės pagalba žemėlapyje pažymint ploto kampus.



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

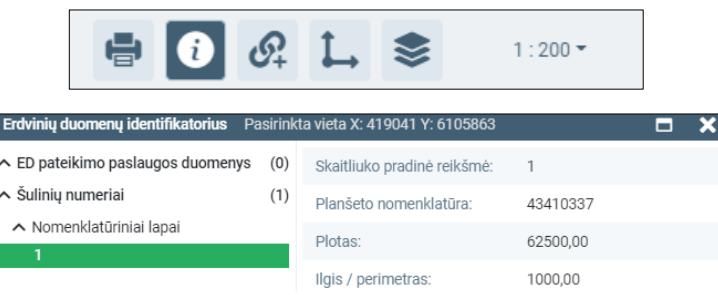


4. **Žemėlapio paslaugų įkėlimas.** Naudojantis šiuo įrankiu, naudotojas į BNŽN gali išsikelti žemėlapio paslaugą ir iutraukti ją kaip papildomą sluoksnį į žemėlapį.



Pav. 89 Žemėlapio paslaugų įkėlimas

- 5. Identifikavimas.** Įgalinus ši įrankį, pelės pagalba naudotojas gali pasižymeti EO žemėlapyje ir gauti aprašomają informaciją apie kiekvieną objektą, kuris patenka į tą tašką.



Pav. 90 EO identifikavimas

- 6. Mastelio keitimas.** Įrankis leidžia keisti žemėlapio mastelių.



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 automatiniu būdu) (2)

Pradžia / Mano užduotys / Pateikti erdvinius duomenis

Pateikti erdvinius duomenis

Ikelkite paslaugos gavėjo prašomų temų duomenis apkirptus pagal paslaugos gavėjo nurodytą prašymo teritoriją.

Rankiniu būdu teikiami duomenys

Galinė jokeli duomenų rinkmena
Jokelių rinkmenų nėra

Komentaras *

• Prašomi duomenys

Prašymo adresas
Sakalų 4-oji g. 18, Akmeniškių k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav.

Duomenų formatai

SHAPE
 DWG
 FGDB

• Duomenų temos

Paslaugos gavėjo pasirinkitos duomenų temos:

- Topografija
- Duju 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

Užduoties valdymas

Užduoties informacija

Sukūrimo data:
2022-10-20 08:57

Prišiyrimo data:
2022-11-21 08:57

Terminas:
Atlikimo data:

Būsena:
Užduotis sukurta, bet nepriimta

Užduoties vykdymas:
Prioritetas:
Vidutinis

Prašymo informacija

Prašymo Nr.:
TIIIS2-20221020-051121

Prašymo pavadinimas:
Sakalų 4-oji g. 18, Akmeniškių k.,

Sukūrimo data
2022-10-20 08:51

• Praėjusiai teikiančio naudotojo informacija

Naudotojo vardas
Naudotojo pavardė
Adresas
El. pašto adresas
Telefonas

• Informacija apie erdvinius duomenis

Prašymo teritorija [TIIIS2-20221020-051121_prašymo_-](#)

• Užduoties komentarai (0)

Naujas komentaras

Pav. 92 Duomenų teikimas

3. Erdvinių duomenų synchronizavimas (šiuo metu nevykdomas)

Pastaba: Šiame skyriuje nurodyta informacija yra skirta tik susipažinimui. Šiuo metu synchronizavimas per TIIIS portalą yra neaktyvus.

TIIIS el. paslaugų ir duomenų teikėjai (ED tvarkytojai) naudodami **ArcGIS Pro** ir erdvinių duomenų synchronizavimo įrankį (toliau – EDS) įskiepius gali synchronizuoti sutvarkytus ED. Šiame skyriuje detaliai aprašomas EDS įrankių naudojimas.

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

Synchronizavimo būdą tvarkytojui nustato TIIIS administratorius, TIIIS tvarkytojo administratorius gali keisti synchronizuojamų objektų kodus.

Erdvinių duomenų tvarkytojo padalinio (grupės) nustatymai

Atributinė informacija Grupės naudotojai NTR TIIIS1 TIIIS2 TIIIS3 **ED synchronizavimas**

Erdvinių duomenų synchronizavimo nustatymai

Synchronizavimo būdo nustatymai

Tvarkytojo identifikatorius:
923

Synchronizavimo būdas:

Uždraustas
 Teikia rankiniu būdu per TIIIS portalą
 Teikia automatiniu būdu

Pokyčių paketu priėmimo dažnumas minutėmis:
10

Synchronizuojamų objektai

Synchronizuojamų SEDR erdvinių objektų kodai:

2101 - Skardžio (griovos, duobės) viršus
 2102 - Nesutvirtinto slaito viršus
 2103 - Sutvirtinto slaito viršus
 2104 - Slaito skardžio apačia
 2105 - Povandeninės kliūties riba
 2106 - Povandeninė kliūtis
 2107 - Pavienis akmuo
 2108 - Riedulų virtinė
 2110 - Erozinių vagos, kluveto, griovio centrinė ašis
 2121 - Izohipsa (horizontale)
 2122 - Izobata
 2131 - Žemės paviršiaus normalinis aukštis
 2132 - Vandens paviršiaus normalinis aukštis

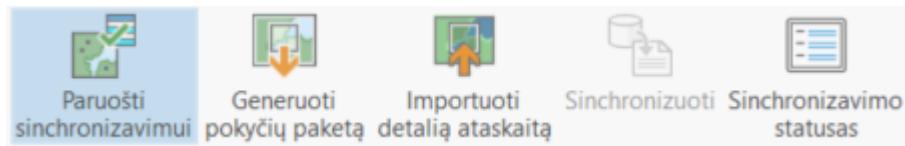
Pav. 93 EDT Synchronizavimo nustatymai TIIIS portalo srityje

Synchronizuojant automatiškai, automatinis procesas užtikrina, kad būtų suformuotas pokyčių paketas, perduotas į TIIIS portalą, apdorojus paketą būtų importuota ataskaita bei pažymėti synchronizuoti įrašai.

3.1 Paruošti synchronizavimui

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

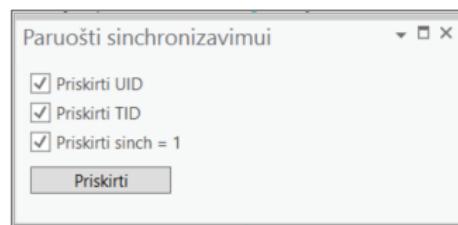
Tam yra skirtas pagalbinis įrankis „**Paruošti synchronizavimui**“.



Pav. 94 Pagalbinių įrankių skiltis

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

- Unikalų identifikatorių;
- Tvarkytojo identifikatorių;
- Sinch=1 (reiksmė, reikalinga sinchronizavimui).



Pav. 95 Paruošti synchronizavimui

Objektų atnaujinimo išankstinės sąlygos:

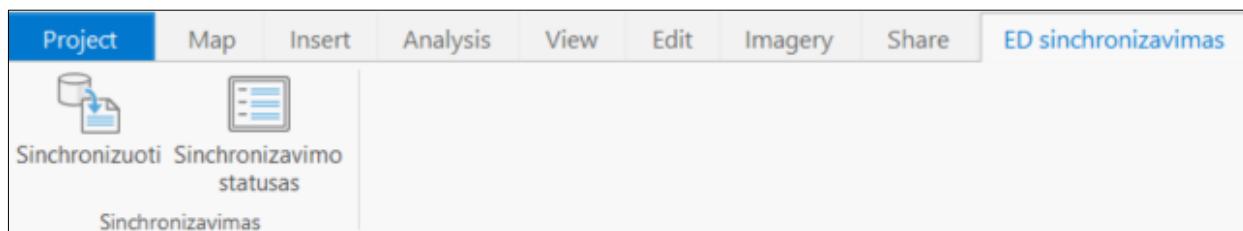
- Objektų sluoksniai turi būti rodomi projekto sluoksniių sąraše.
- Sluoksniai sąraše turi būti sugrupuoti pagal struktūrą TEDR/Sluoksniių grupė/Sluoksnis. Pvz.: TEDR/Topografija/Statiniai_p.
- Projekto konfigūracijos kortelėje „Tvarkomi kodai“ turi būti pažymėta objekto sluoksnio bei kodo varnelė.

3.2 Automatinis erdvinių duomenų synchronizavimas

Norint vykdyti automatinį synchronizavimą, reikia užtikrinti šias sąlygas:

1. TIIIS portalo EDT administravimo srityje nustatyti, kad tvarkytojas teikia pokyčius automatiniu būdu.
2. Nustatyti EDT synchronizuojamus objektų kodus. Atlieka ED pagrindinis tvarkytojas (EDT administratoriaus teises turintis naudotojas).
3. Įdiegti ED synchronizavimo įrankius tvarkytojo infrastruktūroje. Atlieka EDT tvarkytojo infrastruktūros administratorius.

Automatinis synchronizavimas vykdomas periodiškai nustatytu laiko intervalu. Synchronizavimą galima iniciuoti ED synchronizavimo įrankinėje išreikštinais pasirinkus „Sinchronizuoti“. Jeigu ankstesnis synchronizavimas yra įvykdytas arba yra tokioje būsenoje, kai jį galima nutraukti, bus pradėtas naujas duomenų synchronizavimo procesas.



Pav. 96 Sinchronizavimo įrankinė

Pasirinkus „Sinchronizavimo statusas“ pateikiamas visų tvarkytojo synchronizuojamų 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 TIIIS, prašymų sąraše rodoma tuščia eilutė, kurioje yra tik požymis „Paketo ID“.

Sinchronizavimo statusas							
Data nuo:	2020-05-31	Data iki:	2020-09-09	Vykdomų prašymų kiekis:	1	Vykdytų prašymų kiekis:	1298
Prašymo ID:		Prašymo būsenai:		Dalinai įvykdytų prašymų kiekis:	0	Neivykdytų prašymų kiekis:	14
Filtruoti	Išvalyti filtro						
Paketo ID	Prašymo ID	Prašymo pateikimo data	Prašymo būsenai	Prašymas atnaujintas	Duomenų būsenai		
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 darbastolio įrankinėje

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

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

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

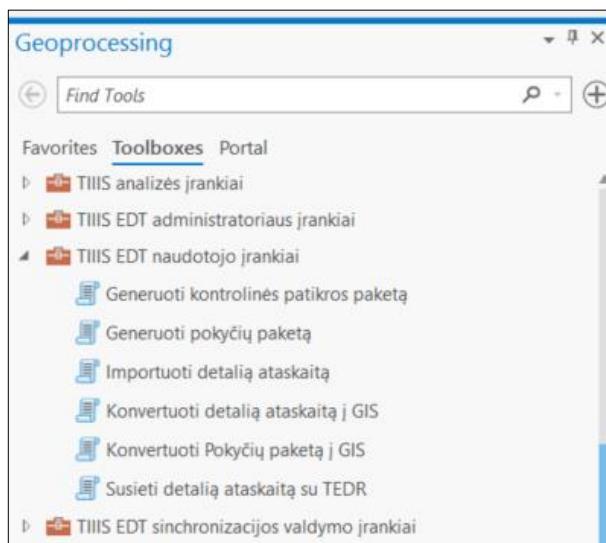
Sichronizavimo prašymo detalii informacija	
Prašymo vykdymo eiga:	
Data	Veiksmas
2020-09-06 12:01:14	PP generuojamas
2020-09-06 12:01:14	PP sugeneruotas
2020-09-06 12:01:14	PP teikiamas
2020-09-06 12:01:14	PP pateiktas
2020-09-06 12:08:11	Pateiktas synchronizavimo prašymas
2020-09-06 12:17:12	Vykdoma pirminė validacija
2020-09-06 12:20:45	Ivykdyta pirminė validacija
2020-09-06 12:20:45	Pokyčių duomenys integraruojami
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 integruti TI_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 įtegruojama į TEDR
2020-09-06 12:28:15	Synchronizacijos ataskaita įvertinta, informacija atnaujinta
2020-09-06 12:29:02	Synchronizacijos informacija atnaujinta TEDR

Pav. 98 Synchronizavimo prašymo informacija darbastalo įrankinėje

3.3 Rankinis pokyčių teikimas

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

Rankiniams duomenų sinchronizavimui skirti įrankiai pasiekiami įrankinėje „TIIIS 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:

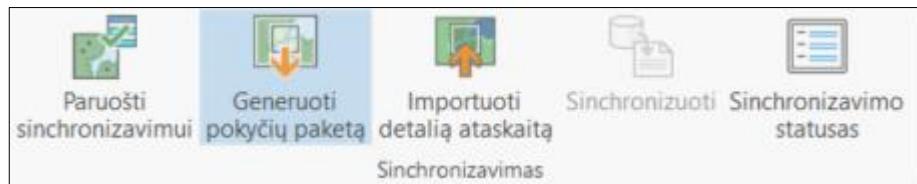
1. Nurodytas atributas `sinch=1`.
2. Nurodytas unikalus objekto identifikatorius `UID`. Unikalus identifikatorius neturi dubliuotis.
3. Nurodytas tvarkytojo identifikatorius (`TID`). Tai turi būti tvarkytojas, kuris teikia duomenis.

Aukščiau nurodytos sąlygos yra įgyvendinamos tvarkant duomenis redagavimo sesijos įrankiais. Sékmingai 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 iškvesti iš redagavimo sesijos įrankių juostos, tokiu atveju kai kurie parametrai užpildomi automatiškai.



Pav. 100 Pokyčių paketo generavimo įrankio iškvietais iš įrankių juostos

Ivykdžius įrankį, nurodytoje Pokyčių paketo saugojimo direktoriuje sukuriamas pakatalogis su paketo numeriu, Jame talpinamas ZIP failas su pokyčiais. Ši failą reikia pateikti vykdant sinchronizavimo paslaugą.

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

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

zipped_results > PP_926_2.zip	
Name	Type
qml	File folder
www.w3.org	File folder
Dangos_p_delete.gml	GML File
Dangos_p_insert.gml	GML File
Dangos_p_update.gml	GML File
Delete.xsd	XSD File
Dujos_ireng_delete.gml	GML File
Dujos_ireng_insert.gml	GML File
Dujos_ireng_update.gml	GML File

Pav. 101 Pokyčių paketo ZIP archyvo sandara

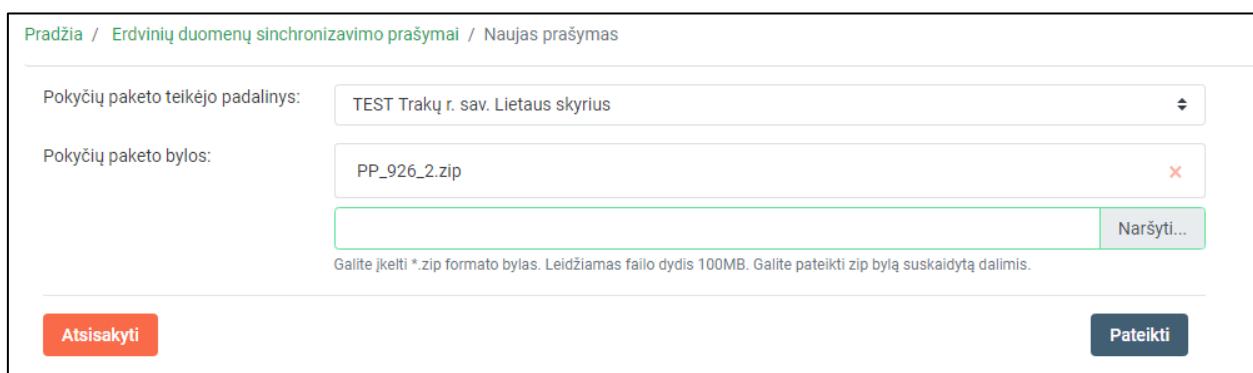
```
Lietus_ireng_insert.gml
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <tiis:FeatureCollection
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://tiiis.lt/schema InsertUpdate.xsd"
5   xmlns:tiisi="http://tiiis.lt/schema"
6   xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
7   gml:id="#f111">
8     <tiis:featureMember><tiis:Lietus_ireng gml:id="17280A53A-B4FD-4259-B6C8-70C6D16A5626">
9       <tiis:Imones_nr xsi:nil="true" /><tiis:H_pavirs xsi:nil="true" /><tiis:Trasospav xsi:nil="true" />
10      <tiis:Kodas>3722</tiis:Kodas><tiis:H_ireng xsi:nil="true" /><tiis:Skersmuo xsi:nil="true" />
11      <tiis:Slegis xsi:nil="true" /><tiis:Medziaga xsi:nil="true" /><tiis:Marke xsi:nil="true" />
12      <tiis:Slegismax xsi:nil="true" /><tiis:Slegisnom xsi:nil="true" /><tiis:Mazgo_nr xsi:nil="true" />
13      <tiis:Stac_nr xsi:nil="true" /><tiis:Trapec_nr xsi:nil="true" /><tiis:Matavietė>1</tiis:Matavietė>
14      <tiis:Tikslumas xsi:nil="true" /><tiis:UID>(7280A53A-B4FD-4259-B6C8-70C6D16A5626)</tiis:UID>
15      <tiis:TID>926</tiis:TID><tiis:nauj_d>2020-05-06T12:51:33</tiis:nauj_d><tiis:red_d>
16      2020-05-06T12:54:13</tiis:red_d><tiis:nauj_n>TEDR</tiis:nauj_n><tiis:red_n>TEDR
17      </tiis:red_n><tiis:viesas xsi:nil="true" /><tiis:shape><gml:Point gml:id=
18      "p7280A53A-B4FD-4259-B6C8-70C6D16A5626" srsDimension="3"><gml:pos>560683.9489 6056727.1692 0
19      </gml:pos></gml:Point></tiis:shape></tiis:Lietus_ireng></tiis:featureMember>
```

Pav. 102 Objektyų įterpimo GML bylos sandara.

3.3.3 Pokyčių paketo teikimas ir apdorojimas

Teikiant pokyčius rankiniu būdu, TIIIS portale sukuriamas prašymas synchronizuoti erdvinius duomenis. Pateikiamas suformuotas darbo vietoje pokyčių paketas.

1. Prisijunkite TIIIS portale, pasirinkite meniu sritį „ED sinchronizavimas > Sukurti prašymą“.
2. Nurodykite įmonės padalinį, už kurį teikiate pokyčius (padalinys kuriame dirbate, ir kurio Tvarkytojo ID naudojate).
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 eiga galima peržiūrėti TIIIS 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 TIIIS 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 detalii 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 detaliai 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 detaliuos ataskaitos pakete esančią apibendrinančią suvestinę su objektų kiekiais ir jų sinchronizavimo būseną.

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

Pav. 104 Synchronizuojamų prašymų sąrašas

Proceso informacija [Atnaujinti](#)

Tvarkytojas	TEST Trakų r. sav. Lietaus skyrius (TIID: 926)
Sinchronizavimo prašymo ID	1412
Prašymo būseną	Integruotas
Pokyčių paketo ID	PP_926_50

Pažymėti, kad detalii ataskaita buvo importuota

Prašymo vykdymo eiga

Veiksmas	Data	Būseną
1.Pateiktas	2020-08-11 10:05:19	✓
2.Validuojama	2020-08-11 10:07:14	✓
3.Validacija baigta	2020-08-11 10:09:01	✓
4.Integruojamas	2020-08-11 10:09:01	✓
5.Integruotas	2020-08-11 10:12:23	✓
6.Ikelta ataskaita		

Rezultatai

Pateiktas pokyčių paketas:	Atsisiųsti	Pirmine ataskaita:	Peržiūrėti	Detalii ataskaita:	Peržiūrėti
			Atsisiųsti		Atsisiųsti

Pav. 105 Sinchronizavimo prašymo informacija

3.3.4 Detalios ataskaitos importas ir sinchronizavimo proceso užbaigimas

Baigus vykdyti pokyčių sinchronizavimą, sugeneruojamas detalios ataskaitos paketas, kuriamo pažymėta kiekvieno objekto sinchronizavimo būsena. Informacija pateikiama archyvuota ZIP byloje, ją galima atsisiųsti TIIIS 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: detalių ataskaitos paketas, pokyčių paketas, prisijungimo prie sinchronizavimo įrašų DB failas (*.sde).

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

Detalių ataskaitos importo veiksmai

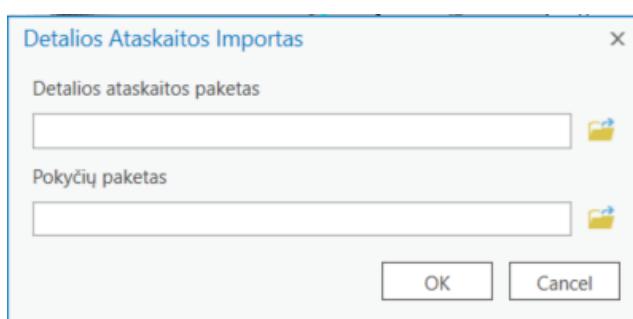
1. Atsisiukskite detalią ataskaitą TIIIS portale (ZIP failo pavadinimas prasideda DAP_*, pavadinime įtraukiama tvarkytojo id ir pokyčių paketo numeris).
2. Pasirinkite geoapdorojimo įrankį „Importuoti detalią ataskaitą“. Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo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



Pav. 106 Įrankio „Importuoti detalią ataskaitą“ išsinchronizavimo įrankių juostos.

Įrankio parametrai:

- **Detalių ataskaitos paketo failas.** Ataskaitos ZIP failas, kuris gautas įvykdžius sinchronizavimo paslaugą TIIIS.
- **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 TIIIS portale konkrečioje sinchronizavimo paslaugoje pasirinkus „Pažymeti, kad detalii 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 būsena

Integruotas 

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.

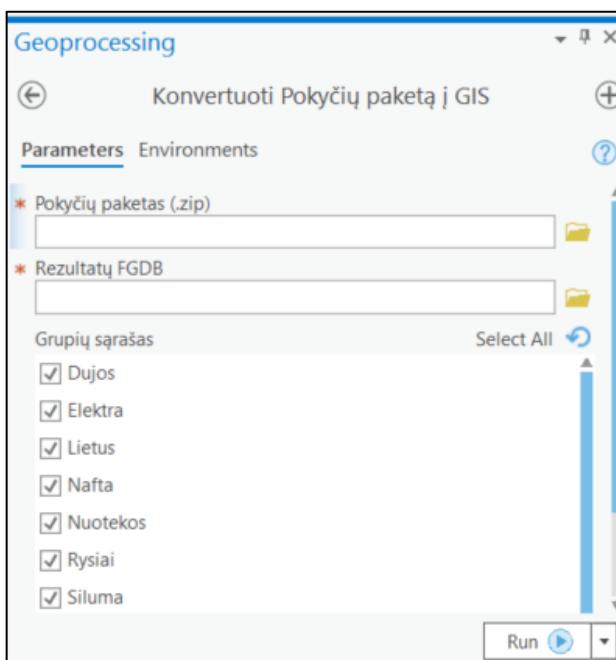
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geoapdorojimo įrankinėje pasirinkite „TIIIS EDT įrankiai > Konvertuoti pokyčių paketą į GIS“.

Įrankio parametrai:

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

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

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



Pav. 109 Įrankis „Konvertuoti pokyčių paketą į GIS“

3.4.2 Konvertuoti detalų 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. Geoapdorojimo įrankinėje pasirinkite „TIIIS EDT įrankiai > Konvertuoti detalų ataskaitą į GIS“.

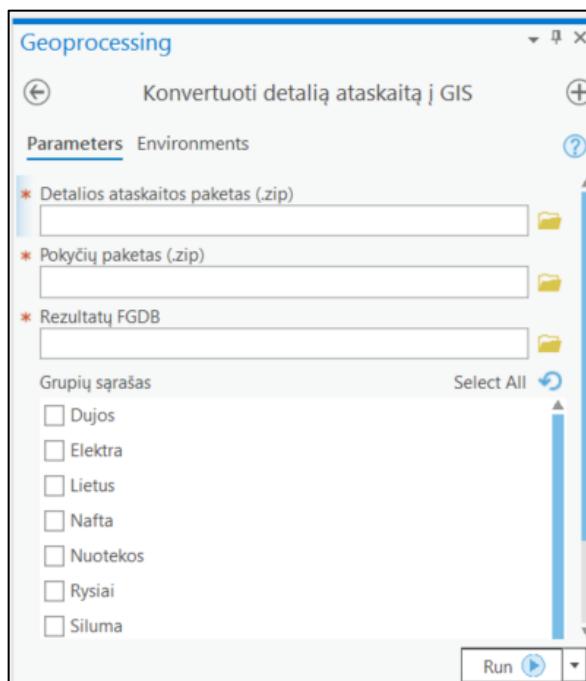
Įrankio parametrai:

Detalios ataskaitos paketas. Ataskaitos paketas, gaunamas įvykdžius synchronizaciją TIIIS portale, atsišiuončiamas detalioje synchronizacijos paslaugoje.

Pokyčių paketas. Suformuotas pokyčių paketas, teikiamas synchronizavimo 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 synchronizacijos rezultatą ir sulyginti su TEDR duomenų baze. Įrankio naudojimo metu sukuriamas naujas ArcGIS Pro žemėlapis su priešdeliu „Map..“, kuriame pavaizduojami detalios ataskaitos objektai, jų atributų lentelės susiejamos su atitinkančiais TEDR objektais. Pašalinti įrašai pateikiama lentelės pavidalu, su TEDR objektais nėra susiejami (TEDR DB šie įrašai nebeegzistuoja).

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

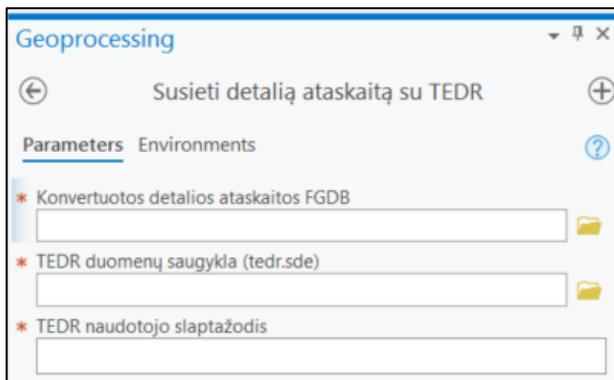
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti synchronizavimo įrankiai. Geoapdorojimo įrankinėje pasirinkite „TIIIS EDT įrankiai > Susieti detalią ataskaitą su TEDR“.

Įrankio parametrai:

Konvertuotos detalios ataskaitos FGDB. Failinė GDB, kurioje yra detalii 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).

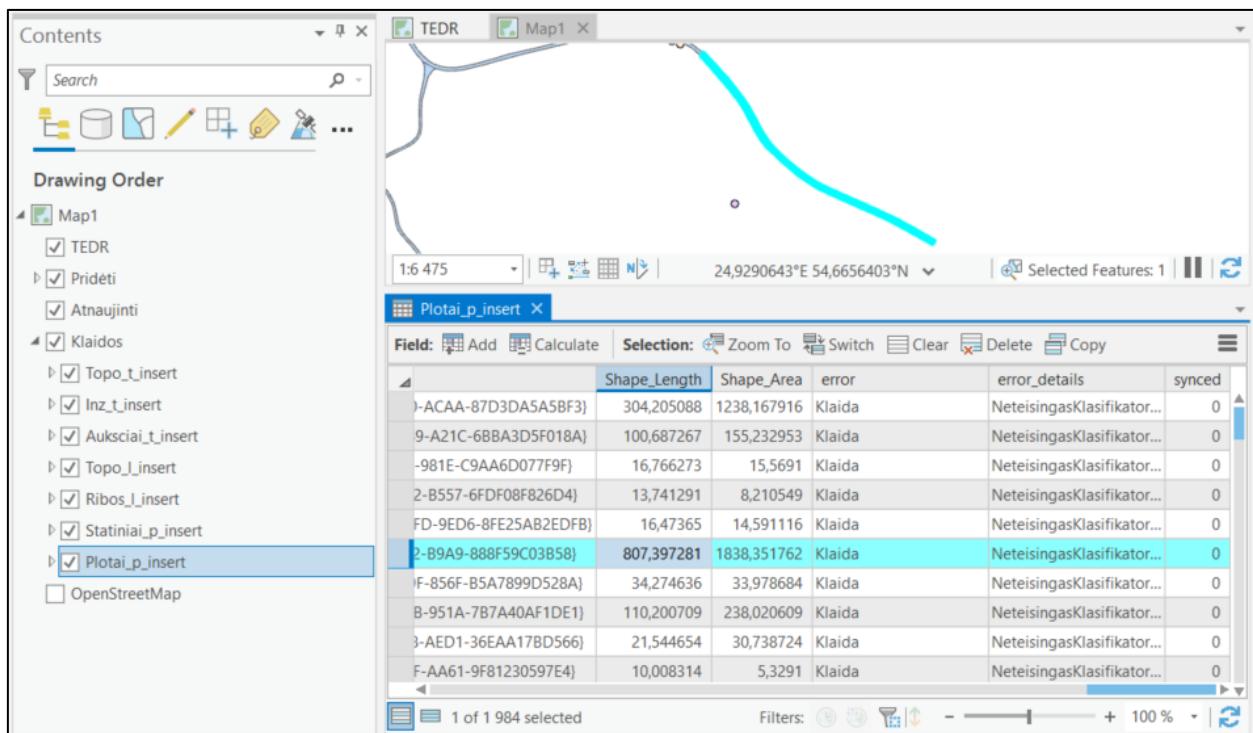


Pav. 112 Sugeneruoto žemėlapio vieta

Žemėlapyje yra sluoksnių grupės pagal atliktus synchronizavimo veiksmus:

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

Atidarius sluoksnio atributų lentelę, pateikiamas synchronizavimo įrašas ir susietas TEDR įrašas (related). Aktualu panagrinėti grupėje „Klaidos“ esančius sluoksnius ir susijusius TEDR įrašus. Reikytų ištaisyti TEDR duomenis, kad jie būtų synchronizuojami 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 TIIIS pagrindiniams tvarkytojui. Pagrindinis tvarkytojas duomenis sulygina su TI_EDR turima informacija ir pateikia išvadą apie duomenų sinchronizavimo būseną.

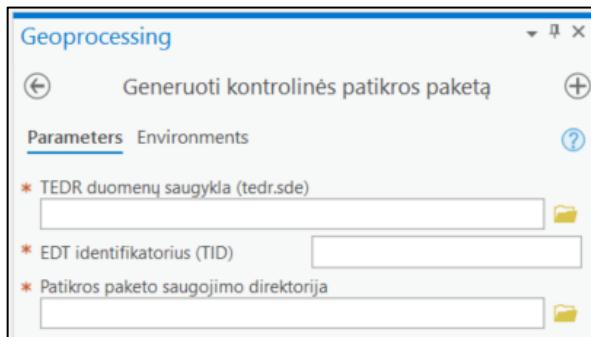
Įrankis pasiekiamas ArcGIS Pro aplinkoje darbo vietoje, kurioje yra įdiegti sinchronizavimo įrankiai. Geoapdorojimo įrankinėje pasirinkite „TIIIS EDT įrankiai > Generuoti kontrolinės patikros paketa“.

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 direktoriija. 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 TIIIS ne sinchronizavimo būdu. Greičiausiai tai yra duomenys dėl tam tikrų priežascių neatitinkantys SEDR/TEDR duomenų struktūros ir negalintys būti sinchronizuoti TIIIS numatytu pokyčių teikimo būdu (rankiniu ir automatiniu).

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

NSED teikimo metu ED tvarkytojo atstovas prisijungia prie jam sukonfigūruotos TIIIS 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, pirso riba, nukreipta 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	Važiuojamają dalį ribojantis bordiūras	Dangos, skirtos važiuoti automobiliui (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštélė), bordiūras. Rodomas, kai bordiūras aukštesnis už dangą daugiau negu 2 cm.
2432	linija	Važiuojamosios dalies riba be bordiūro	Dangos, skirtos važiuoti automobiliui (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštélė), kraštas be bordiūro.
2433	linija	Nevažiuojamosios dalies dirbtinė 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 atitinkmens vietovėje, naudojama tik atskiriant tokią pačią dirbtinę dangą. Privaloma naudoti atskiriant: tokios pačios 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	Dirbtinė dangą ribojantis nužemintas bordiūras	Dangos, skirtos važiuoti automobiliui (kelias, gatvė, kiemas, stovėjimo aikštélė) 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 sienos, kuri liečiasi su žemės paviršiumi (pamatu). Jei požeminė ir antžeminė sienos sutampa, išreiškiama tik antžeminė sienos.
2632	linija	Kabantį statinio sienos	Statinio sienos, kuri nesileičia su žemės paviršiumi (pamatu).
2633	linija	Požeminė statinio sienos	Požeminio pastato, statinio, rezervuaro, požeminio atliekų konteinerio sienos. Jei požeminė ir antžeminė sienos sutampa, išreiškiama tik antžeminė sienos.
2634	linija	Kamino ar bokšto sienos	Kamino ar bokšto sienos, kuri liečiasi su žemės paviršiumi (pamatu).
2636	linija	Pastato pamato išorinė riba	Pastato pamato, kai nėra pastato sienų, riba.
2653	linija	Rampos, terasos kontūras	Prie pastato įrengtos rampos, terasos, panduso išorinė riba. Gali formuoti plotą. Laiptų pakopos, nuovažos gali būti išreiškštos 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 išreiškštos 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 esančią gruntu. Išreiškiamas sienutės kraštas nukreiptas į žemesniją pusę. Linija plane vaizduojama asimetriiniu 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 asimetriiniu 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, ištisinui 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 sklidimo ruože ir užkertantis joms kelią sklisti iš garso šaltinio.
2724	linija	Estakados, panduso riba	Statinio, skirto transportui užvažiuoti, apžiūrėti, sverti, kroviniams krautti, 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 topoliškai 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 TIIIS pateikiant juos per TIIIS 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 atitiktis naujos struktūros SEDR specifikaciją.

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

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

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

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 TIIIS.

Darant kopiją rekomenduojama naudotis ArcGIS įrankiu Copy\Paste.:

1. Pasirinkite failinę geoduomenų bazę ArcGIS Pro arba ArcMap kataloge.
2. Nukopijuokite ją dešiniu pelēs klavišu iškviečiama komanda „Copy“
3. Komanda „Paste“ nukopijuokite FGDB į pasirinktą katalogą. Palaukitė 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 plėtiniu), 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 pelēs 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 pelēs klavišą ir „Paste“. Palaukitė 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.

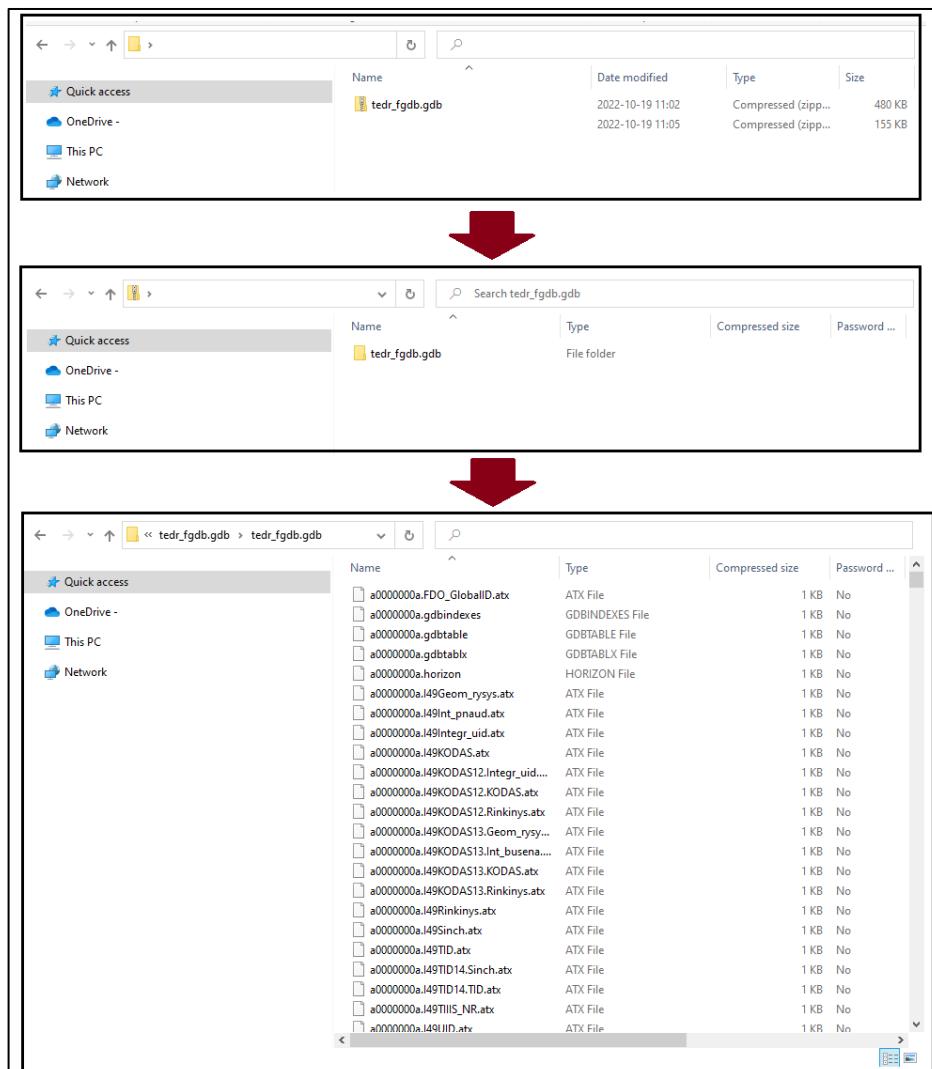
Jeigu duomenys vis dar kaupiami senos struktūros SEDR (2018), prieš teikiant į TIIIS juos galima konvertuoti į naujos struktūros SEDR, naudojant įrankį: „[SEDR į TEDR](#)“. Konvertavus rekomenduojama toliau SEDR tvarkymą vykdyti naujoje struktūroje (Žr. 6.4 skyrių). Senos struktūros duomenys TIIIS sistemoje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

5.2 SEDR duomenų įkėlimas į FTP

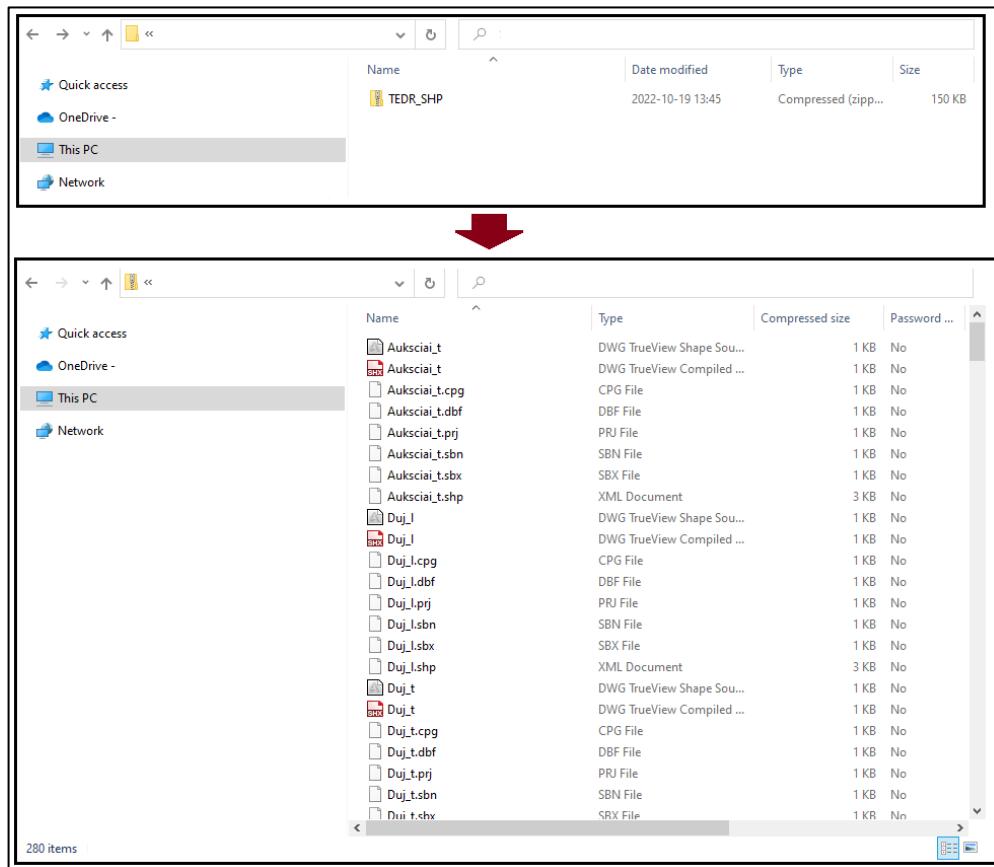
SEDR duomenų rinkinį naudotojas pateikia, kai yra svarbių jo tvarkomų duomenų atnaujinimų. Duomenis reikia pateikti ZIP archyve suglaudintoje FGDB duomenų bazėje arba SHP formato failuose, kurių struktūra atitinka naują SEDR specifikaciją.

Prisijungus prie TIIIS FTP priegos, 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: *Klaipedos_r_SEDR_20211006.gdb.zip* (kai teikiama FGDB formatu) arba *Klaipedos_r_SEDR_20211006.zip* (kai teikiama SHP formatu).



Pav. 116 Duomenų bazé ZIP formatu.



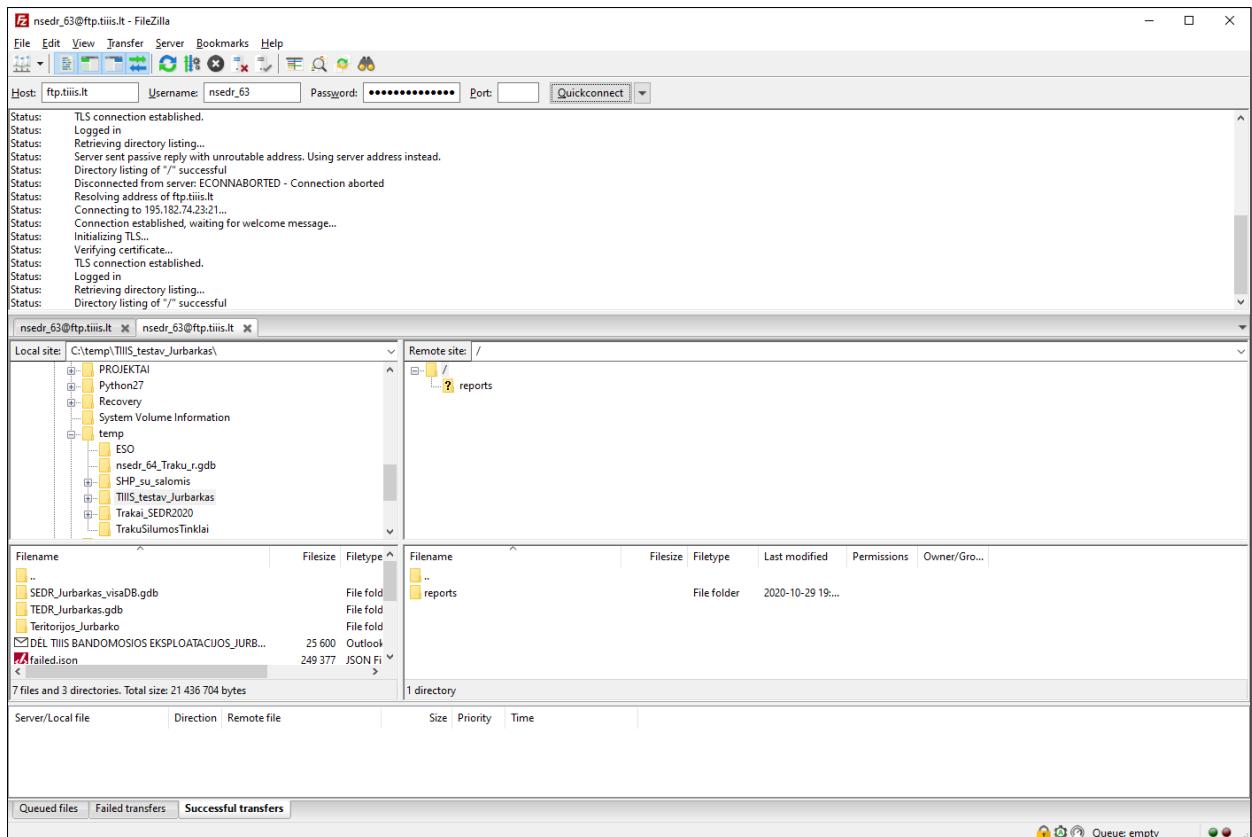
Pav. 117 Paruoštas shape failas teikimui

!Pastaba: Duomenis teikiti gali tik EDT administratorius.

Duomenų teikimo eiga:

1. Informuokite TIIIS pagrindinį tvarkytoją, kad reikalinga prieiga prie FTP el. paštu tiiis@ssva.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.tiiis.lt`
 - Username / Naudotojo vardas: `nsedr_000` (iveskite gautą el. paštu)
 - Password / Slaptažodis: (iveskite gautą SMS žinute)
 - Port / Prievedas: (palikite tuščią)
4. Prisijungę prie TIIIS 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. TIIIS FTP prieigoje esantis „Reports“ aplankas yra skirtas tik Jums teikiamoms ataskaitoms apie Jūsų pateiktų duomenų importą. TIIIS FTP prieigoje nekurkite aplankų, nekelkite kitokių formatų failų.

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



Pav. 118 FTP kliento FileZilla langas

NSEDR duomenų patikros ataskaitoje pateikiama:

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

6. SEDR objektų perkėlimas į TIIIS EDR modelį

Įrankis „SEDR į TEDR“ skirtas perkelti duomenis iš duomenų rinkinio parengto pagal ankstesnę specifikaciją (patvirtintą 2018 m.) į TIIIS 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:

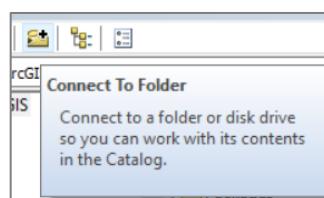
- „**įrankis**“ – Jame yra įrankio vykdymo failas „SEDR_TEDR.pyt“ bei pagalbinis įrankis „TEDR_red_sekimas.pyt“
- „**konfiguracija**“ – šablonas ir duomenų konvertavimo taisyklės.

Name	Type
irankis	File folder
konfiguracija	File folder
template_editing_scripts	File folder
run_tool.py	Python File
SEDR TEDR konvertavimo irankis.docx	Microsoft Word Document
versijos informacija.txt	TXT File

Pav. 119 Platinamo įrankių ZIP failo turinys

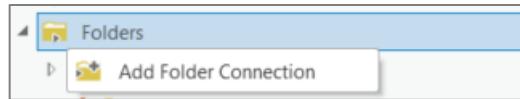
Diegimo eiga:

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



Pav. 120 Katalogo prijungimas naudojant ArcMap

- Norédami 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.



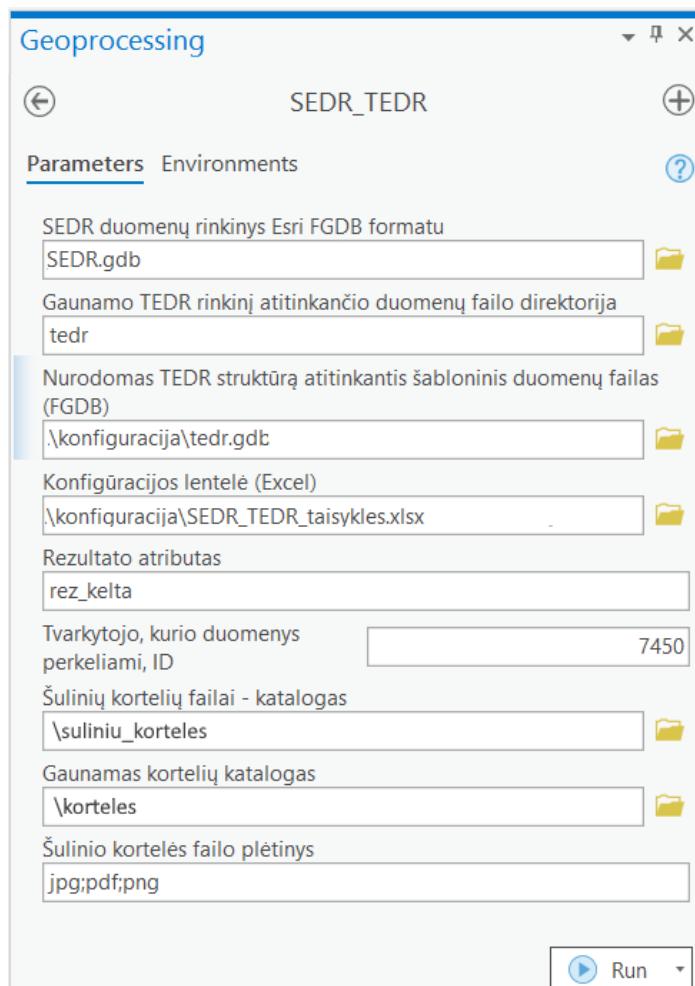
Pav. 122 *Įrankinės vaizdas ArcGIS Pro programoje*

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

Lentelė 3. *Įrankio parametrai*

Parametras	Paskirtis
SEDR duomenų rinkinys Esri FGDB formatu	Turimas SEDR duomenų rinkinys , kurį reikia konvertuoti
Gaunamo TEDR rinkinjų atitinkančio failo direktoriaja	Rezultatų katalogas. Jame bus patalpintas į naują struktūrą konvertuotas duomenų rinkinys ir proceso eiga aprašantys failai.
Nurodomas TEDR struktūrą atitinkantis šabloninis duomenų failas (FGDB)	TEDR duomenų bazės šablonas. Rekomenduojame naudoti vieną iš pridedamų šablonų: <i>/konfiguracija/tedr.gdb</i> , <i>/konfiguracija/tedr_betopo.gdb</i> .
Konfigūracijos lentelė (Excel)	Duomenų perkėlimo taisyklių Excel failas. Rekomenduojame naudoti pridedamą: <i>/konfiguracija/SEDR_TEDR_taisykles.xlsx</i>
Rezultato atributas	Pavadinkite atributą, į kurį bus įrašyti perkėlimo rezultatai (pvz.: „perkelta“). Šis tekstinis atributas pridedamas prie pradinio duomenų rinkinio , tame nurodomas perkėlimo informacija.
Tvarkytojo, kurio duomenys perkeliami, ID	Tvarkytojo identifikatorius, suteiktas TIIIS portale. Jis bus priskirtas visiems perkeltiems objektams.
Šuliniai kortelių failai – katalogas	Nurodomas katalogas, iš kurio bus perkeliami failai. Skirta norint perkelti šuliniai 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 néra privalomas.
Šulinio kortelės failo plėtinys	Kortelių failų plėtiniai (pvz.: jpg; png; pdf). Gali būti nurodyta keletas plėtinii atskirtų kabliataškiu. Tik šiuos plėtinius turintys failai

bus perkelti.



Pav. 123 Pav. Irankio parametrai

6.3 Konvertavimo rezultatai

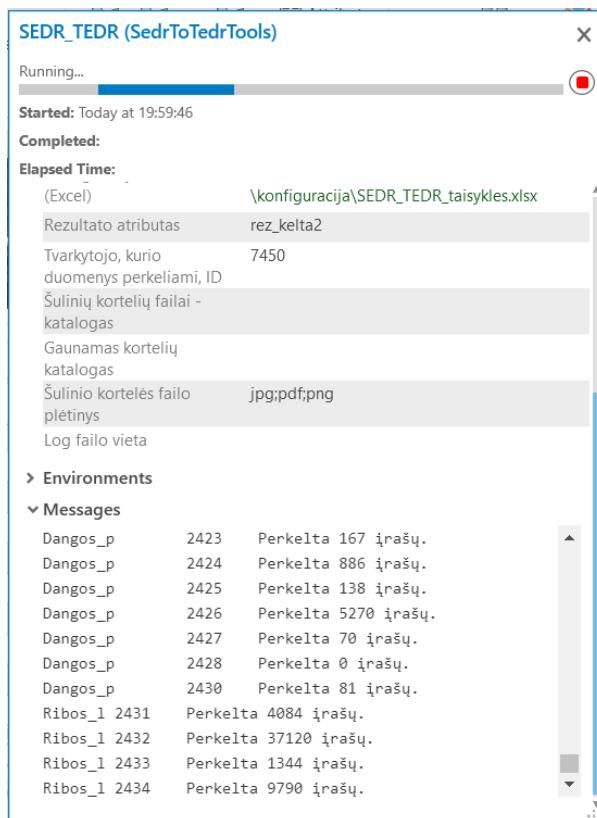
Rezultatai pateikiami nurodytame kataloge (2-asis įrankio parametras). Rezultatų kataloge pateikiamas gautas naujos struktūros duomenų rinkinys, įrankio veiksmai bei jų rezultatai. Gautų failų pavadinimuose išrašoma įrankio vykdymo pradžios data, pagal šią datą galima atskirti rezultatus, jeigu kataloge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

Lentelė 4. Įrankio vykdymo rezultatų failai

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

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 šuliniai kortelių failai, jeigu nurodėte šiu failų kėlimo parametrus ir nurodytame kataloge buvo šuliniai kortelių failų.
- Objektams automatiškai priskirtas atributas Sinch=1. Šie objektais yra parengti sinchronizavimui su TIIIS.



Pav. 124 Pav. Jrankio 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. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:41,020 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:41,182 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:41,412 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Perkelta 2 įrašui.
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. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:42,014 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3551. Perkelta 557 įrašui.
2020-07-28 18:22:42,080 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Atributui 'Numeris' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:42,080 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:42,745 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3555. Perkelta 1066 įrašui.
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. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:43,201 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3556. Perkelta 30 įrašui.
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. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:43,628 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3558. Perkelta 75 įrašui.
2020-07-28 18:22:43,687 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3581. Atributui 'Atvkonstr' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:43,855 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3581. Atributui 'Konstrukc' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:44,948 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3581. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:44,998 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3582. Atributui 'Atvkonstr' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:44,999 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3582. Atributui 'Konstrukc' nenurodytas naujas pavadinimas.
2020-07-28 18:22:45,166 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3582. Gaunamuse duomenyse nėra atributų ['Tikslumas']. Sluoksnis: 'Videntiekis'\^
2020-07-28 18:22:45,405 - sedr_to_tedr - INFO - Kodas: 3582. Perkelta 4 įrašui.
2020-07-28 18:22:45,461 - sedr_to_tedr - INFO - Irankis baigė darba.
```

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).

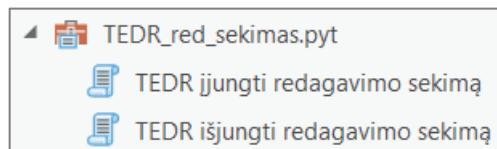
Jeigu norite naudoti duomenų rinkinį FGDB formatu, nepamirškite įjungti redagavimo sekimo, nes konvertavimo metu naudojamame duomenų šablone redagavimo sekimas yra išjungtas.

Pateikiama papildoma įrankinė **TEDR_red_sekimas.pyt**, joje yra įrankiai leidžiantys įjungti ir išjungti automatinį redagavimo sekimą.

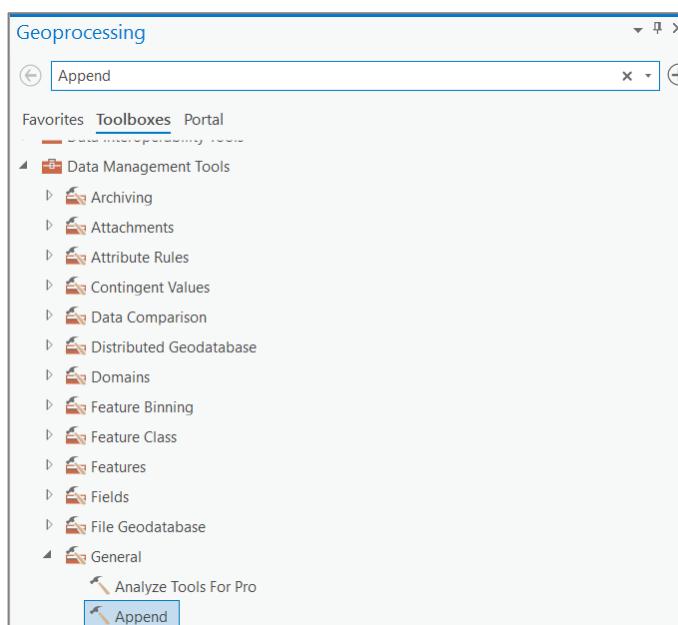
Atkreipkite dėmesį, kad perkopijuojant duomenis, iš konvertuotos FGDB į Enterprise geoduomenų bazę, pirmiausia turite išjungti redagavimo sekimą gaunamoje DB, nes kitu atveju prarasite jau turimą redagavimo sekimo informaciją.

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). Įrankiui reikia panaudoti kiekvienam įkeliamų erdvinių 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 iš TEDR taisyklių konvertuojamos pagal aprašytą konfigūraciją excel failę. Taisyklių aprašomas kaip pateikta lentelėje:

Lentelė 5. SEDR iš TEDR konvertavimo taisyklių aprašantys požymiai

Nr.	Atributas	Aprašymas
1.	FromFc	Pradinis sluoksnis
2.	ToFc	Sluoksnis, į kurį perkeliamas
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"> Fromatrib - Šaltinio sluoksnio atributas. Toatrib - Atributas, į kurį perkeliami duomenys. Fromval - Pradinė reikšmė. Toval - Reikšmė, į kurią transformuojama <p>Jeigu laukas neužpildytas, perkeliami atributai, kurių pavadinimas ir tipas SEDR ir TEDR rinkiniuose sutampa.</p>

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

Pav. 129 SEDR iš TEDR konvertavimo taisyklių

Plačiau žiūrėkite [konvertavimo įrankių instrukcijoje](#).