

Sprendinių erdviniai duomenys

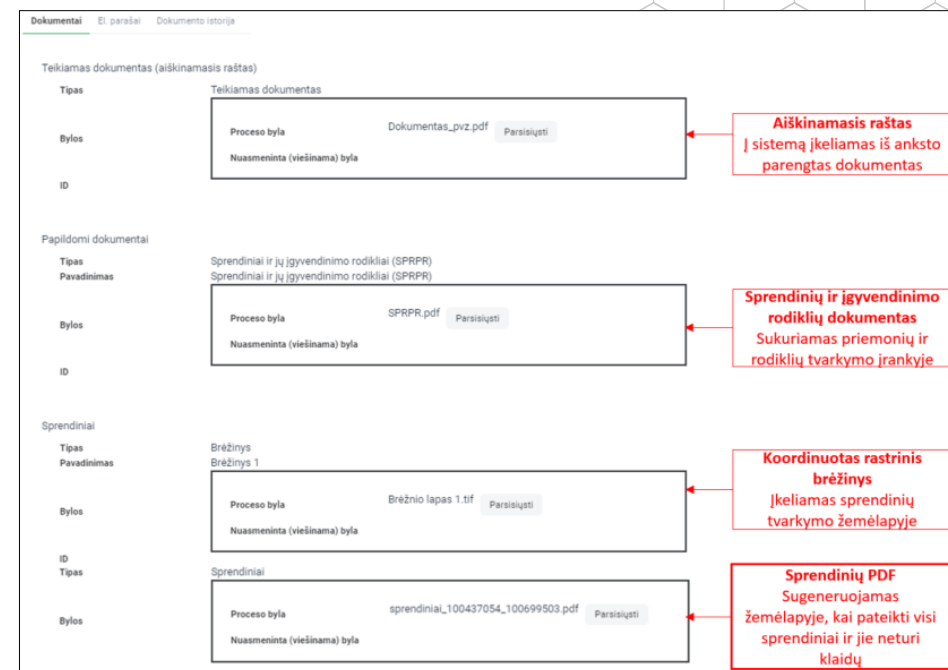
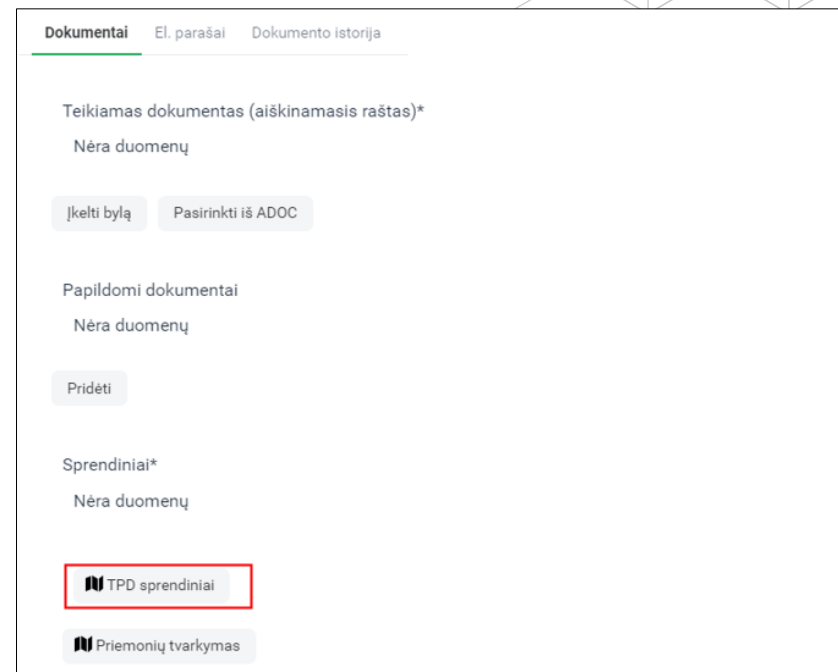


Sprendinių erdviniai duomenys

- Rengiamų dokumentų sprendiniai pateikiami dokumente, kurio tipas „TPD sprendiniai (aiškinamasis raštas ir brėžiniai)“.
- Sprendiniai pateikiami ir tvarkomi srityje „Dokumentai“ įjungus redagavimo režimą.

Sprendinių erdvinių duomenų tvarkymo rezultatai (dokumentai skirti pasirašymui):

1. Sprendinių PDF – automatiškai sugeneruotas kartografiškai apipavidalintas dokumentas, kuriame talpinami vektoriniai erdviniai duomenys, apibendrinta atributinė informacija.
2. Koordinuotas rastrinis brėžinys – TIF failas, kuris yra iš anksto apipavidalintas paveikslėlis.
3. Sprendinių ir jų įgyvendinimo rodiklių dokumentas.



Sprendinių erdviniai duomenys žemėlapių naršyklėje

Žemėlapių naršyklėje pateikiama:

- Bendroji dokumento informacija
- Sprendinių tvarkymo veiksmų pasirinkimas
- Vektorinių objektų sąrašas ir tvarkymo veiksmai
- Rastrinių brėžinių sąrašas ir tvarkymo veiksmai

Sprendinių įvedimas ir redagavimas
K-VT-00-23-295 Kompleksinis Detalusis test.

Vietovės paieška

Grįžti į dokumentą

Bendroji TPD informacija
Koreguojami TPD
Sprendinių erdviniai duomenys

Sukurti sprendinį | Įkelti sprendinius
Tikrinti sprendinius | Tikrinti topologiją

101037871: - (versija null, TPD sprendiniai (aiškina...
Galioja

Vektoriniai sprendiniai (erdviniai duomenys)

- + Planuojama teritorija (1) ×
- Objektas (taškinis), kuriam nustatoma nauja ... (0) ×
- + Statybos riba (4) ×
- Statybos linija (0) ×
- Objektas (linijinis), kuriam nustatoma arba n... (0) ×
- + Statybos zona (4) ×
- Požeminio užstatymo zona (0) ×
- Pastatų ir (ar) turinčių stogą inžinerinių stati... (0) ×
- Inžinerinių komunikacijų koridorius (0) ×
- Servitutai (1) ×
 - Servitutai Nr. S1 (79,0 m²) ×
- + Suformuoti žemės sklypai (5) ×
- Objektas (plotinis), kuriam nustatoma arba n... (0) ×
- SŽNS (0) ×
- + Teritorijos naudojimo reglamentas (5) ×

Trinti pažymėtus

Rastriniai brėžiniai

- Brėž lapas ×
 - brezinyas_taurag_koord.tif ×

+ Pridėti brėžinio lapą
+ Pridėti naują brėžinį

Sprendinių tikrinimo ataskaita

✓ Sprendinių erdviuose duomenyse klaidų nėra.

Atsisųsti | Uždaryti

Žemėlapis | Ortofoto

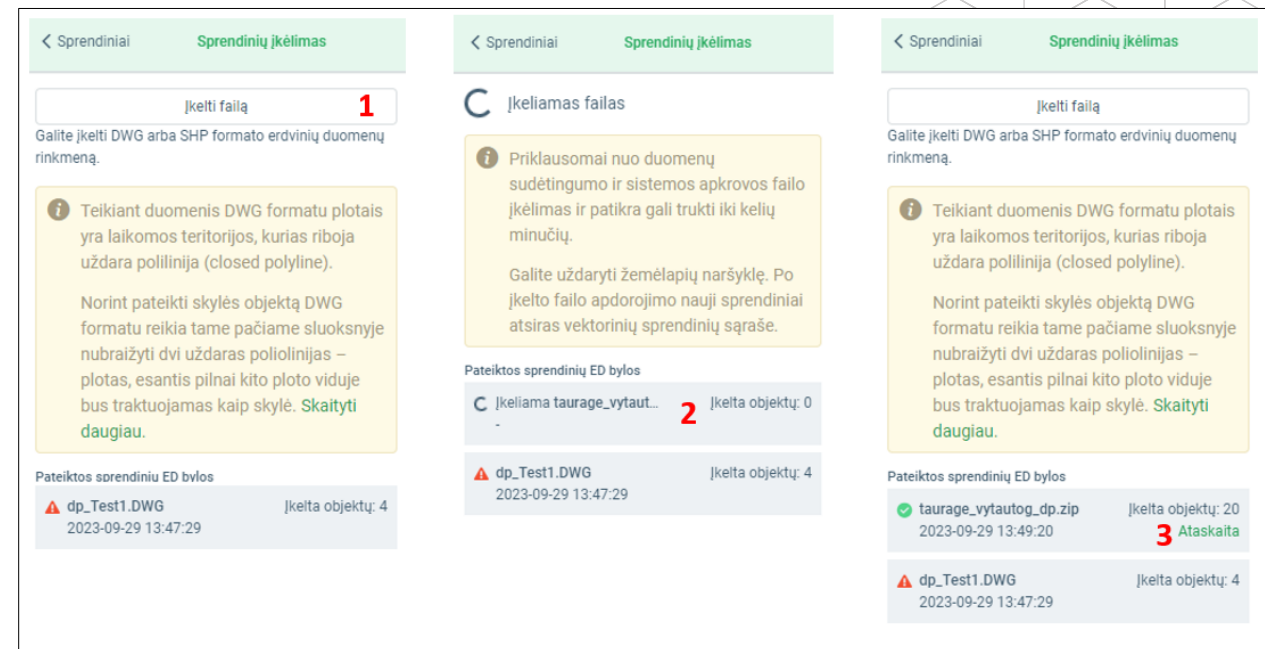
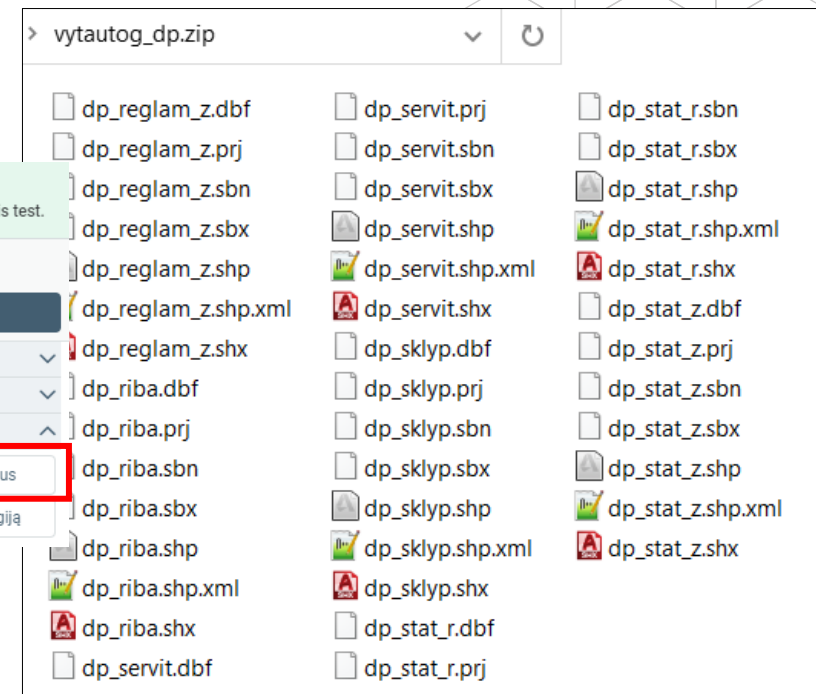
X: 6126106, Y: 390418

Sprendinių erdviniai duomenys: įkėlimas iš failo

Teikiami erdviniai duomenys turi atitikti TPDR erdviųjų duomenų specifikaciją.

Taikomos taisyklės pagal planavimo porūšį, kuriam rengiamas dokumentas.

1. Erdviniai duomenys teikiami SHP (plotinis objektas) arba DWG formatu.
 - a. Teikiant SHP formatu, turi būti sukurtas atitinkamo pavadinimo ir duomenų struktūros sluoksnis, kokio reikalauja specifikacija. Teikiant SHP atpažįstami atributiniai duomenys.
 - b. Teikiant DWG formatu duomenys pateikiami viename DWG faile. Sluoksniai atpažįstami pagal sluoksnio (angl. layer) pavadinimą. Atpažįstami plotiniai objektai esantys DWG faile, kuriuos sudaro uždaros linijos (angl. closed polyline). DWG formatu atributiniai duomenys negali būti pateikti – juos reikės užpildyti sprendinių tvarkymo naršyklėje po duomenų įkėlimo.
2. Erdviniai duomenys teikiami LKS-94 koordinacių sistemoje. Jeigu failo metaduomenyse koordinacių sistema nenurodyta, bus laikoma, kad ji yra LKS-94.
3. Objektai turi patekti į Lietuvos aprėptį. Nepatenkantys į Lietuvos teritoriją objektai yra ignoruojami ir sąrašė nepateikiami.
4. Erdviųjų duomenų failai turi būti talpinami ZIP formato archyve.
5. Erdviųjų duomenų failai turi būti talpinami archyvo viduje, nededant į papildomus katalogus.



Sprendinių erdviniai duomenys: objektų sukūrimas ir redagavimas

1. Pasirinkite „Sukurti sprendinį“.
2. Pasirinkti redagavimo šabloną. Aktyvuojamas duomenų įvedimo įrankis pasirinktam objekto tipui įvesti.
3. Suformuokite objektą žemėlapyje. Žemėlapyje padedamas taškas, nubrėžiama linija arba plotas nurodant jų viršūnes. Linijos ir ploto formavimas baigiamas dvigubu pelės paspaudimu.
 - Redaguoti objekto koordinatas.
 - Redaguoti žemėlapyje.
 - Pridėti koordinatę žemėlapyje.
 - Redaguoti koordinatę koordinačių sąrašė.
 - Panaikinti koordinatę koordinačių sąrašė.
 - Panaikinti objekto dalį koordinačių sąrašė.
4. Redaguoti objekto atributinę informaciją. Užpildykite atributinius laukus objekto srityje „Informacija“.

The interface shows the 'Sukurti sprendinį' (Create solution) workflow. The left sidebar contains configuration options for the object type 'statyb' (construction), including a table for attributes like 'BUSENA' and 'TER_KODAS'. The central workspace displays a map with a yellow notification: 'Pradėkite brėžti objektą žemėlapyje arba pridėkite įvesdami koordinatas...' (Start drawing the object on the map or add it by entering coordinates...). Below the map, there is a table for 'Statybos zona #1' (Construction zone #1) with columns for point number, X, and Y coordinates.

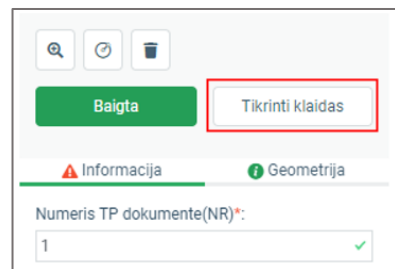
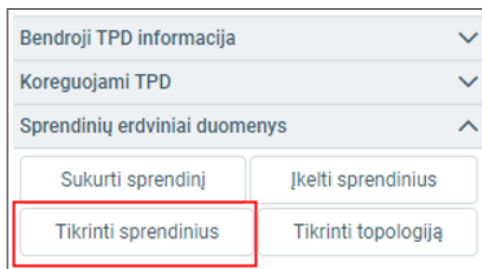
#	X	Y
1	6150781,72	405469,50
2	6150754,09	405518,31
3	6150721,22	405499,69
4	6150748,86	405450,89

The right sidebar shows document management options like 'Grįžti į dokumentą' (Return to document) and 'Sukurti sprendinį' (Create solution), which is highlighted with a red box. It also displays object details for '100792020: 2023-10-02 (versija 1, TPD sprendiniai ... Galioja)' and a list of vector solutions.

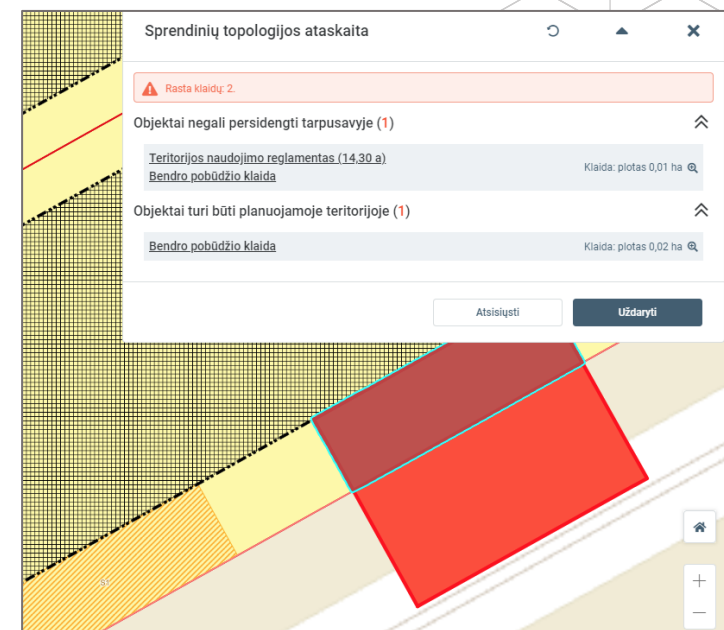
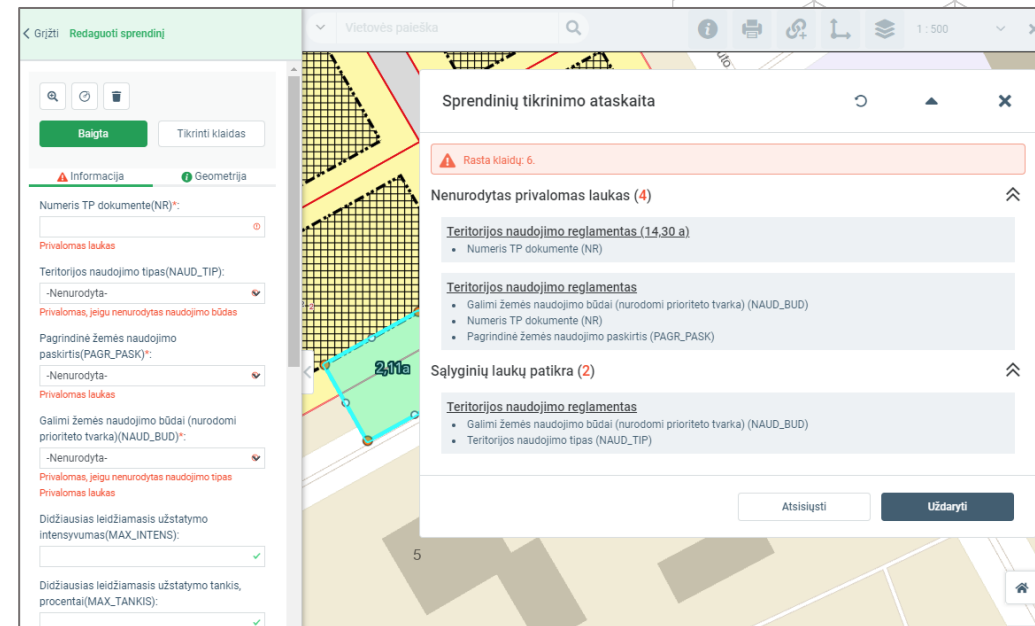
Sprendinių erdviniai duomenys: objektų atributinės informacijos redagavimas

- Sprendinių sąraše pasirinkite redaguojamą objektą ir pasirinkite skiltį „Informacija“. Atveriamas objekto atributinės informacijos skydelis, kuriame galima tvarkyti objekto požymius.
- Atributinė informacija išsaugoma automatiškai, rodoma vėliausio išsaugojimo data ir laikas.
- Rekomenduojama naudoti funkciją „Tikrinti klaidas“ – bus parodyti neužpildyti ir nepilnai užpildyti laukai. Neužpildę šių atributų, vėlesniuose žingsniuose negalėsite sugeneruoti sprendinių PDF dokumento ir tęsti planavimo proceso.

Sprendinių erdviniai duomenys: klaidų patikra



- „Tikrinti sprendinius“ – tikrinama ar pateikti visi privalomi pagal specifikaciją sprendiniai, ar užpildyti erdviniai duomenys. **Privaloma, jeigu yra klaidų, bus neleidžiama suformuoti PDF.**
- „Tikrinti klaidas“ tikrinama atributinė informacija vieno objekto apimtyje
- Tikrinti topologiją – papildoma patikra duomenų kokybei pagerinti. Tikrinama ar erdviniai objektai dera tarpusavyje (nepersidengia, yra planuojamoje teritorijoje)



Rastriniai brėžiniai

- Rastriniai brėžiniai yra kartografiškai apipavidalinti brėžiniai, teikiami rastrinės bylos (paveikslėlio) pavidalu.
- Rastriniai duomenys perduodami tif (GeoTIFF) duomenų formato bylomis, rekomenduojama 200 dpi rezoliucija numatomame mastelyje.
- Vieną brėžinį gali sudaryti keletas failų (lapų). Jie teikiami brėžinio grupėje atskirų failų pavidalu.

Rekomendacijos:

1. Vienu metu teikite vieną brėžinį patalpintą į ZIP archyvą (jeigu teikiamas papildomas koordinavimo failas *.tfw – tai yra privaloma).
2. Parenkite brėžinį orientuotą į šiaurę, kad koordinuojant nereiktų jo pasukti – taip bus išsaugota jo kokybė, neliks „paraščių“.
3. Parenkite brėžinį taip, kad numatomame mastelyje aiškiai matytųsi visi objektai (pernelyg aukšta rezoliucija sistemoje gali būti sumažinta, dėl to smulkūs objektai tampa neryškūs).

Vektoriniai sprendiniai (erdviniai duomenys)

- ✓
- Planuojama teritorija (0) x
- Objektas (taškinis), kuriam nustatoma nauja ... (0) x
- Statybos riba (0) x
- Statybos linija (0) x
- Objektas (linijinis), kuriam nustatoma arba n... (0) x
- Statybos zona (0) x
- Požeminio užstatymo zona (0) x
- Pastatų ir (ar) turinčių stogą inžinerinių stati... (0) x
- Inžinerinių komunikacijų koridorius (0) x
- Servitutai (0) x
- Suformuoti žemės sklypai (0) x
- Objektas (plotinis), kuriam nustatoma arba n... (0) x
- SŽNS (0) x
- Teritorijos naudojimo reglamentas (0) x

Trinti pažymėtus

Rastriniai brėžiniai

- Brėžinys 1 x
- ✓ Brėžnio lapas 1.tif x

+ Pridėti brėžinio lapą
+ Pridėti naują brėžinį

Sprendiniai*

Tipas	Pavadinimas
Bylos	Brėžinys Brėžinys 1
ID	Proceso byla Nuasmeninta (viešinama) byla
TPD sprendiniai	Brėžnio lapas 1.tif Parsisiųsti
Formuoti TPD sprendinių PDF	Tvarkyti prisegtas bylas
Priemonių tvarkymas	Brėžinys Brėžinys 2
ID	Proceso byla Nuasmeninta (viešinama) byla
TPD sprendiniai	detalusis_planas1.tif Parsisiųsti
Formuoti TPD sprendinių PDF	Tvarkyti prisegtas bylas
Priemonių tvarkymas	

Sėkmingai koordinuoti brėžiniai rodomi žemėlapyje bei dokumentų valdymo sistemoje.

Brėžinių įkėlimas: koordinuotas brėžinys

1. Pasirinkite “Pridėti brėžinio lapą”. Bus atidarytas rastrinio brėžinio įkėlimo skydelis.
2. Pasirinkite „Įkelti brėžinio failą“. Pasirinkite failą iš savo kompiuterio. Failas bus nuskaitytas ir patikrintas sistemoje.
3. Kai atpažįstama, jog failas yra koordinuotas, pateikiamas pranešimas „Įkeltas brėžinys yra koordinuotas“, brėžinys atvaizduojamas žemėlapyje.
4. Patikslinkite brėžinio lapo pavadinimą ir mastelį.
5. Pasirinkite „Saugoti ir grįžti“. Brėžinys galutinai išsaugomas ir registruojamas dokumentų valdymo sistemoje.

Koordinuoto brėžinio faile yra įrašyta informacija apie jo talpinimą koordinacių sistemoje.

Ši informacija taip pat gali būti pateikiama papildomuose failuose (tif failams pridedamas papildomas koordinavimo informacijos failas su plėtiniu *.tfw). Tokiu atveju koordinuotą brėžinį ir susijusį failą reikia teikti ZIP archyve.

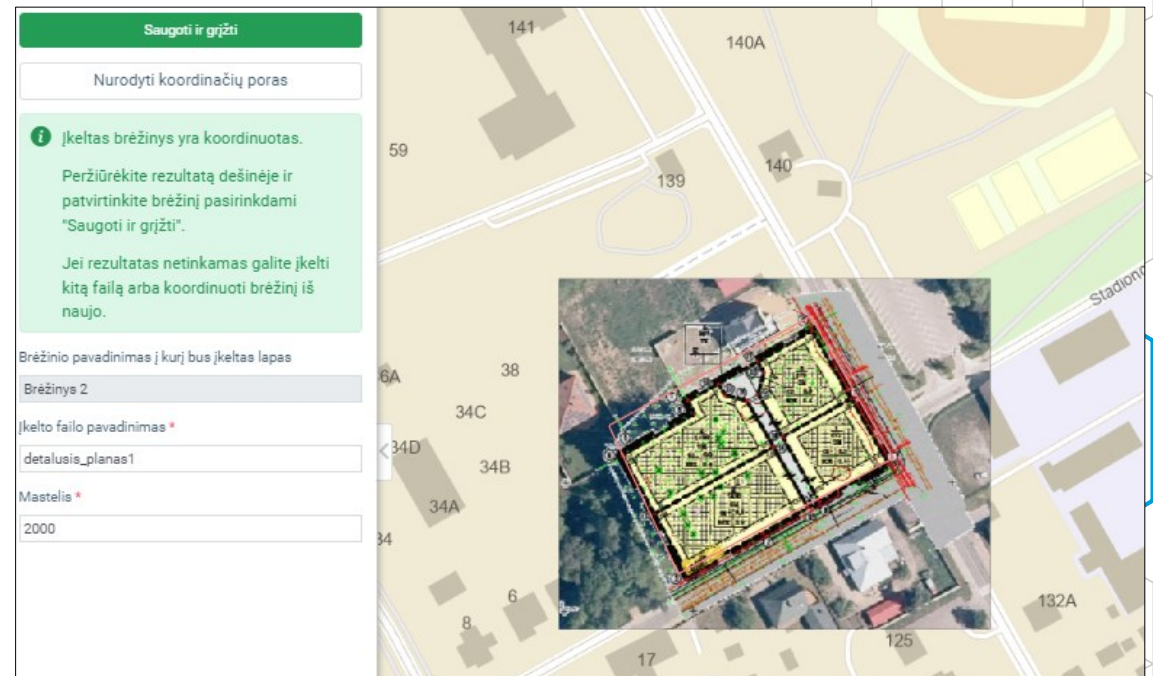
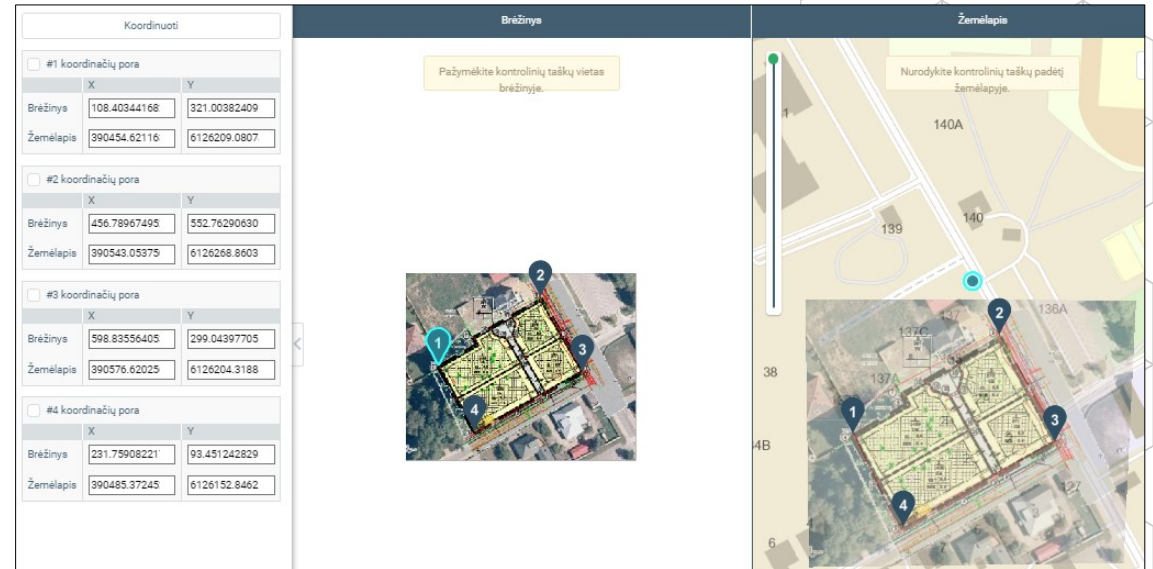
The screenshot illustrates the three-step process of uploading a drawing sheet:

- Step 1:** The user is in the 'Rastriniai brėžiniai' (Raster drawings) section. They click on '+ Pridėti brėžinio lapą' (Add drawing sheet), which is highlighted with a red '1'.
- Step 2:** The 'Įkelti brėžinio failą' (Upload drawing file) dialog is shown. A red '2' is next to the title. Below the title, it says 'Galite įkelti TIFF, JPG, PNG, ZIP formato failus.' (You can upload files in TIFF, JPG, PNG, ZIP format). A yellow information box contains the text: 'Įkeliamame faile turi būti naudojamos RGB spalvos ir mažiausiai 8bit spalvų gylis. Brėžinys turi būti koordinuotas LKS-94 koordinacių sistemoje.' (The file being uploaded must use RGB colors and at least 8-bit color depth. The drawing must be in the LKS-94 coordinate system).
- Step 3:** The 'Saugoti ir grįžti' (Save and return) dialog is shown. A red '3' is next to the title. It contains the message: 'Įkeltas brėžinys yra koordinuotas. Peržiūrėkite rezultatą dešinėje ir patvirtinkite brėžinį pasirinkdami "Saugoti ir grįžti".' (The uploaded drawing is coordinated. Check the result on the right and confirm the drawing by selecting "Save and return"). Below this, there is a field for 'Brėžinio pavadinimas į kurį bus įkeltas lapas' (Drawing name to which the sheet will be uploaded) with the value 'Brėžinys 1'. Another field for 'Įkelto failo pavadinimas' (Uploaded file name) has the value 'Brėžnio lapas 1'. A 'Mastelis' (Scale) field has the value '2000', which is highlighted with a red '4'. At the top right of this dialog, there is a green button 'Saugoti ir grįžti' with a red '5' next to it.

Brėžinių įkėlimas: nekoordinuotas brėžinys

1. Brėžinio lapo failo įkėlimo metu nustatoma, kad pateiktas failas yra nekoordinuotas ir jo negalima įkelti į sistemą. Pateikiamas įspėjimas „Įkeltas brėžinys yra nekoordinuotas“.
2. Naudotojas pasirenka “Nurodyti koordinacijų poras”. Bus atvertas koordinacijų porų nurodymo valdiklis. Automatiškai sukuriamos koordinacijų poros brėžinyje ir žemėlapyje.
3. Srityje „Brėžinys“ naudotojas turi patalpinti taškų žymeklius į tokias vietas, kurios yra aiškiai atpažįstamos žemėlapyje. Koordinacijų žymeklius reikia „nunešti“ į reikalingą brėžinio vietą.
4. Srityje „Žemėlapis“ naudotojas turi patalpinti koordinacijų žymeklius į žemėlapio vietas, atitinkančias nurodytą taško vietą brėžinyje. Naudotojas gali „nunešti“ tašką į atitinkamą vietą žemėlapyje.

Srityje „Žemėlapis“ pateikiamas preliminarus brėžinio vaizdas, kaip jis atrodys atlikus koordinavimą. Pageidautina, kad kontroliniai taškai būtų patalpinti taip, kad preliminariniame vaizde būtų išlaikyti statūs brėžinio kampai – kitu atveju rezultatas po koordinavimo gali neatitikti žemėlapyje matomo vaizdo; tai taip pat yra indikacija, kad brėžinys gali būti parengtas neorientuojant jo viršutinės dalies į šiaurę.



Sprendinių ir jų įgyvendinimo rodiklių tvarkymas

Sprendinių, priemonių ir jų įgyvendinimo rodiklių dokumentas skirtas struktūrizuotai saugoti informaciją apie numatomus sprendinius, jiems įgyvendinti numatomas priemones ir šių priemonių matavimo bei vertinimo rodiklius.

Priemonių redaktorius suteikia galimybę standartizuotai sutvarkyti informaciją ir sugeneruoti PDF formato bylą, kurioje šie sprendiniai yra saugomi.

- Dokumente gali būti neribotas kiekis **sprendinių**
 - sprendinys turi neribotą kiekį **priemonių**
 - priemonėms nurodomi stebėsenos **rodikliai**.
 - Priemonės galima susieti su įvestais **erdviniais objektais**

The image shows two screenshots of a web application interface for document management. The top screenshot displays the details of a document with the following information:

- TPD Nr.: K-VT-00-23-135
- Dokumento tipas: TPD sprendiniai (aiškinamasis raštas ir brėžiniai)
- TPD pavadinimas: [Empty field]
- Pateikimo data: [Empty field]
- Dokumento registracijos numeris: LKN100439918
- Statusas: Rengiamas
- Sprendiniai: [Icon] Žemėlapis

Below the details, there are tabs for 'Dokumentai', 'El. parašai', and 'Dokumento istorija'. The 'Dokumentai' tab is active, showing a section for 'Teikiamas dokumentas (aiškinamasis raštas)*' with the text 'Nėra duomenų'. There are buttons for 'Įkelti bylą' and 'Pasirinkti iš ADOC'. Below this, there are sections for 'Papildomi dokumentai' (also with 'Nėra duomenų'), 'Pridėti', 'Sprendiniai*' (with 'Nėra duomenų'), and a button for 'TPD sprendiniai'. At the bottom, a button for 'Priemonių tvarkymas' is highlighted with a red box.

The bottom screenshot shows the 'Dokumentai' tab selected, displaying a list of documents:

Tipas	Teikiamas dokumentas	
Bylos	Proceso byla	Dokumentas_pvz.pdf [Parsisiųsti]
ID	Nušmeninta (viešinama) byla	

Tipas	Papildomi dokumentai	
Pavadinimas	Sprendiniai ir jų įgyvendinimo rodikliai (SPRPR) Sprendiniai ir jų įgyvendinimo rodikliai (SPRPR)	
Bylos	Proceso byla	SPRPR.pdf [Parsisiųsti]
ID	Nušmeninta (viešinama) byla	

Below the list, there are buttons for 'TPD sprendiniai' and 'Priemonių peržiūra'.

Sprendinių – priemonių tvarkymo funkcionalumas

TP dokumento Nr. K-VT-00-23-202 sprendiniai, priemonės, rodikliai

Redagavimas
Išsaugota: 2023-09-28 09:05:10

Generuoti etaskaitą (PDF) **+ Pridėti sprendinį**

Sprendiniai

Kelių infrastruktūra

• SPRENDINIO INFORMACIJA
Numeris: SPR1
Pavadinimas: Kelių infrastruktūra
Skyrius:
Poskyris:
Aprašymas:

• PRIEMONĖS

Aplinkkelio tvarkymas

• PRIEMONĖS INFORMACIJA
Numeris: PR1
Pavadinimas: Aplinkkelio tvarkymas
Laukiami rezultatai:
Deleguota:
Aprašymas:

• ERDVINIAI OBJEKTAI (1)

+ Susieti EO

• RODIKLIAI (1)

Nr.	Matavimo vnt.	Tipas	Šaltinis	Esama reikšmė	Siekiami reikšmė	Sąsaja su NPP	Sąsaja su JT
1	ilgis	Kelio ilgis		10	15		

+ Pridėti rodiklį **+ Pridėti priemonę**

Dokumento generavimas ir išsaugojimas dokumentų valdymo sistemoje

Pridedamas naujas sprendinio įrašas

Sprendinio įrašo šalinimas

Sprendinio įrašas ir jo bendroji aprašomoji informacija

Priemonės naikinimas

Sprendinio įgyvendinimui numatomos priemonės

Nurodyti susiejamą erdvinį objektą

Priemonės matavimo rodikliai ir jų charakteristikos

Pridėti naują rodiklį pasirinktoje priemonėje

Pridėti naują priemonę pasirinktame sprendinyje

Bendroji TPD informacija

Koreguojami TPD

Sprendinių erdviniai duomenys

100699503 - (versija null, TPD sprendiniai (aišk. Galioja))

Vektoriniai sprendiniai (erdviniai duomenys)

Ieškoti pagal raktažodį

Pasirinkti pagal erdvinio objekto tipą

Valyti pasirinkimus **Taikyti**

Planuojama teritorija (1)

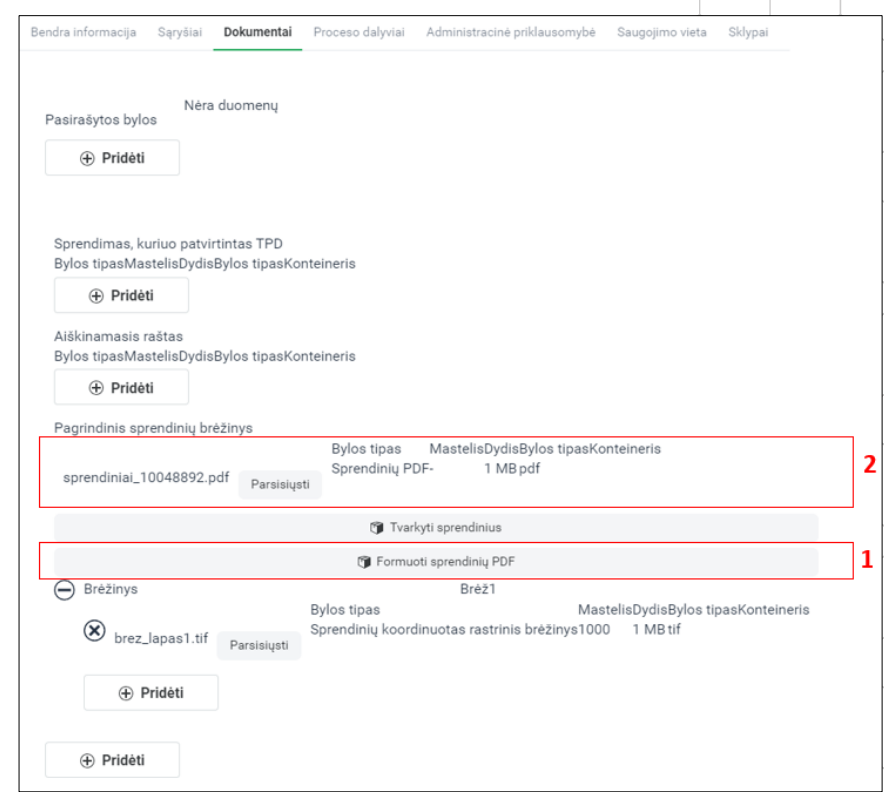
- Objektas (taškinis), kuriam nustatoma nauj... (0)
- Statybos riba (4)
- Statybos linija (0)
- Objektas (linijinis), kuriam nustatoma arba ... (0)
- Statybos zona (4)
 - Statybos zona Nr. 1 Pasirinkti
 - Statybos zona Nr. 3 Pasirinkti
 - Statybos zona Nr. 4 Pasirinkti
 - Statybos zona Nr. 2 Pasirinkti
- Požeminio užstatymo zona (0)
- Pastatų ir (ar) turiznių stogų inžinerinių sta... (0)
- Inžinerinių komunikacijų koridorius (0)
- Servitutai (1)
- Suformuoti žemės sklypai (5)
 - Objektas (plotinis), kuriam nustatoma arba... (0)
 - SŽNS (0)
 - Teritorijos naudojimo reglamentas (5)

Žemėlapis Ortofoto

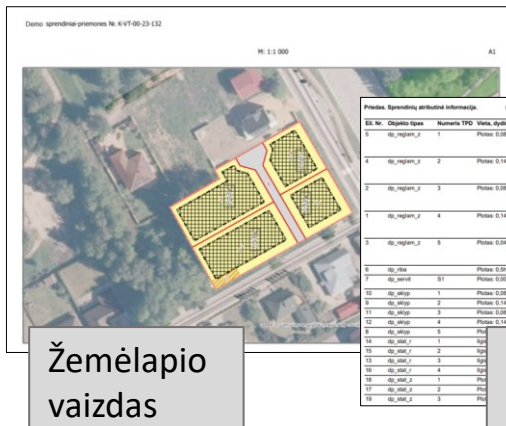
roito
baltic

Sprendinių PDF dokumentas

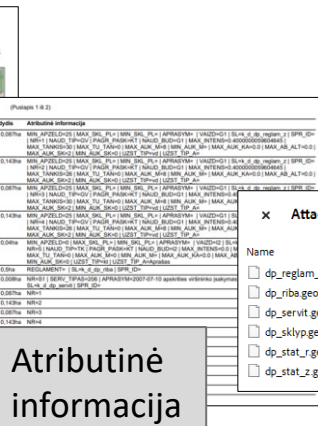
- Erdvinių duomenų sprendinių PDF dokumente yra **apibendrina vektorinių erdvinio duomenų informacija**. Vektorinių duomenų pagrindu automatiškai sugeneruojamas žemėlapio vaizdas, pateikiama sprendinių atributinė informacija.
- Jis yra sugeneruojamas baigus tvarkyti visus erdvinio vektorinius ir rastrinius duomenis. Jeigu baigus sprendinių redagavimą **nėra duomenų kokybės klaidų ir trūkumų, leidžiama generuoti sprendinių PDF dokumentą**.
- Anksčiau sugeneruotas PDF dokumentas bus automatiškai panaikintas, jeigu įjungsite redagavimo režimą ir atidarysite žemėlapių naršyklę sprendinių tvarkymui. Tokiu atveju reikia sutvarkyti sprendinius ir sugeneruoti PDF iš naujo.



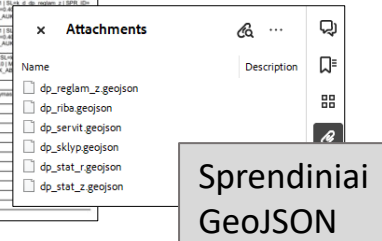
Titulinis puslapis



Žemėlapio vaizdas



Atributinė informacija



Sprendiniai GeoJSON

