



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



**Projekto Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029
„Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo
procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modelia-
vimą, sukūrimas“ (BIM-LT projekto)**

**PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACI-
NIAMS IŠTEKLIAMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKS-
TANČIŲ TARPUSAVIO INFORMACIJOS MAINŲ KON-
TEKSTE**

(APIMA ND-IT1_1 ĮGYVENDINIMO VEIKLOS REZULTATUS)

Versija v0.6

2022 m.

TURINYS

ĮŽANGA.....	3
DOKUMENTO PASKIRTIS.....	4
DOKUMENTO STRUKTŪRA.....	5
1. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS INFORMACIJOS MAINŲ SU SGC DALYVIAIS KONTEKSTE.....	6
1.1 PIRMINIS VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ STATYBOS PROJEKTO DALYVIAMS TEIKIAMOS INFORMACIJOS SRAUTŲ SĄRAŠAS.....	6
1.2 VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS TEIKIAMOS PIRMINĖS REKOMENDACIJOS.....	9
2. VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ VYKDOMŲ DARNIŲ INFORMACIJOS MAINŲ PROCESŲ SGC ETAPUOSE PIRMINIAI MODELIAI	22
SGC veiklų grupė: Vystymo koncepcija; SGC veikla: Teritorijų planavimas	23
SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Projektinių pasiūlymų viešinimas	29
SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Prisijungimo sąlygų gavimas.....	33
SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Specialiųjų reikalavimų gavimas	38
SGC veiklų grupė: Techninis projektas; SGC veikla: Statybą leidžiančio dokumento gavimas	43
SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Statybos užbaigimo akto gavimas.....	48
SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Statinio įregistravimas/išregistravimas Nekilnojamojo turto registre.....	52
SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Perdavimas naudoti.....	55
3. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ ATITIKIMUI BENDRŲJŲ DUOMENŲ APLINKAI KELIAMIES REIKALAVIMAMS UŽTIKRINTI	57
4. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIUOSE IŠTEKLIUOSE SAUGOMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS SAUGUMUI UŽTIKRINTI	63
1.1 VALSTYBĖS INFORMACINIUOSE IŠTEKLIUOSE SAUGOMOS JAUTRIOS ATSKLEIDIMUI SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS NUSTATYMO PIRMINĖS REKOMENDACIJOS	63
1.2 PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIUOSE IŠTEKLIUOSE SAUGOMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS SAUGUMO UŽTIKRINIMUI	64
Pirminės bendrosios organizacinės rekomendacijos informacijos saugumo užtikrinimui	65
Pirminės bendrosios techninės rekomendacijos informacijos saugumo užtikrinimui	65
Jautrios atskleidimui informacijos saugumo užtikrinimo aspektai	66
5. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS PER VALSTYBĖS INFORMACINIUS IŠTEKLIUS TEIKIAMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS MAINŲ DUOMENŲ FORMATAMS	69
PRIEDAS 1. SANTRUMPŲ ŽODYNAS	71

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

IŽANGA

Dokumentas yra rengiamas įgyvendinant projekto Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“ (BIM-LT) veiklų įgyvendinimo planą.

Šiame dokumente yra pateikiami Projekto veiklų įgyvendinimo plane įvardintų ND-IT1 grupės reikalavimų *pirminiai* rezultatai, kurie vėlesniuose BIM-LT projekto įgyvendinimo etapuose bus derinami ir, esant poreikiui, patikslinti.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

DOKUMENTO PASKIRTIS

Dokumente pateikti rezultatai yra susiję su šiais valstybės informaciniais ištekliais (sąrašas buvo suderintas su PVKG Projekto analizės etape):

- Infostatyba (Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinė sistema „Infostatyba“),
- LAKIS/KTVIS (Valstybinės reikšmės kelių informacinė sistema/ Valstybinės ir vietinės reikšmės kelių turto valdymo informacinė sistema),
- NTKR (Nekilnojamojo turto kadastras ir registras),
- TIIS (Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema),
- TPDR/TPDRIS (Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registras/ Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinė sistema),
- VTIPS (Valstybės turto informacinė paieškos sistema),
- ŽGR, GEOLIS (Žemės gelmių registras, Valstybinė geologijos informacinė sistema),
- ŽPDRIS (Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo informacinė sistema).

Dokumente pateiktų pirminių rekomendacijų pagrindu bus parengtos galutinės rekomendacijos, kurios galės būti naudojamos, planuojant galimus pokyčius aukščiau įvardintųjų valstybės informacinių išteklių veiklos procesuose, techninėje bei programinėje įrangoje.

Šiame dokumente pateikiami rezultatai buvo rengiami atliktos detalios aukščiau įvardintųjų valstybės informacinių išteklių vykdomų informacijos mainų su kitais SGC dalyviais bei kitų aktualių aspektų analizės pagrindu. Darbo metu taikyti įvairūs tyrimo metodai: informacinių sistemų nuostatų ir specifikacijų analizė, sistemų valdytojų apklausos, surinktos informacijos agregavimas bei įvertinimas BIM standartų atžvilgiu. Valstybės informacinių išteklių SGC kontekste vykdomi informacijos mainai buvo sistemiškai tirti, vykdant detalias atitinkamų išteklių atstovų apklausas ir tokiu būdu siekiant nustatyti išteklių SGC dalyviams perduodamos ir iš SGC dalyvių gaunamos informacijos pilnumą, patikimumą, apimtį, taip pat šios informacijos pateikimo būdus, su duomenų formatais susijusius faktus ir kt.

Atkreiptinas dėmesys, kad NSIK, CPVIS ir NVS aspektai yra pateikiami *kituose* specializuotuose dokumentuose pagal suderintą Projekto įgyvendinimo veiklų planą.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

DOKUMENTO STRUKTŪRA

Dokumentą sudaro 5 skyriai, kuriuose yra pateikiami šie pagrindiniai rezultatai:

- 1 skyriuje pateikiamos pirminės rekomendacijos valstybės informaciniams ištekliams informacijos mainų su SGC dalyviais kontekste. Šios rekomendacijos buvo parengtos, atlikus detalią atitinkamų valstybės informacinių išteklių vykdomų informacijos mainų su kitais SGC dalyviais analizę (informacinių sistemų nuostatų ir specifikacijų analizę, sistemų valdytojų apklausos ir kt.), o taip pat įvertinus dalykinės srities ekspertų pateiktą nuomonę, BIM-LT veiklos grupės ekspertines įžvalgas ir kt.
- 2 skyriuje pateikiami pirminiai modeliai informacijos mainų procesų, kurie yra vykdomi teikiant pagrindines BIM-LT projekte analizuotų valstybės informacinių išteklių paslaugas. Šiuos modelius sudaro atitinkamos BPMN grafine modeliavimo kalba sumodeliuotos diagramos bei jas lydintys informacijos srautų aprašai. Be kitos informacijos, šiuose aprašuose taip pat pateikiamas ir tam tikras esamos bei siekiamos (rekomenduojamos) situacijos įvertinimas.
- 3 skyriuje pateikiamas pirminis apibendrintas BIM-LT projekte analizuotų valstybės informacinių išteklių atitikimo bendrųjų duomenų aplinkai keliamiems reikalavimams įvertinimas bei parodoma nuorodomis (referencijomis) pagrįsta rekomendacijų matrica, kurioje pateiktos su bendrąja duomenų aplinka susijusių rekomendacijų referencijos į 1 skyriuje pateiktą bendrą rekomendacijų sąrašą.
- 4 skyriuje pateikiamos pirminės BIM kontekste aktualios rekomendacijos, skirtos valstybės informaciniuose ištekliuose saugomos su SGC susijusios informacijos saugumui užtikrinti. Pateikiamos rekomendacijos, kuriomis naudojantis galima nustatyti valstybės informaciniuose ištekliuose saugomą su SGC susijusią jautrią atskleidimui informaciją, bei rekomendacijos, kurias taikant galima užtikrinti valstybės informaciniuose ištekliuose saugomos su SGC susijusios informacijos (taip pat ir jautrios atskleidimui) saugumą.
- 5 skyriuje pateikiamos pirminės rekomendacijos per valstybės informacinius išteklius teikiamos su SGC susijusios informacijos mainų duomenų formatams. Skyriuje yra įvardinami ir glaustai aprašomi trys pagrindiniai scenarijai, kaip vyksta informacijos mainai tarp informacinių sistemų bei kokie duomenų formatai juose yra naudojami, o pabaigoje pateikiamos ir pačios rekomendacijos, įvertinančios esamą situaciją statybų sektoriuje bei galimą nuosaiką šios situacijos pokytį.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

1. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS INFORMACIJOS MAINŲ SU SGC DALYVIAIS KONTEKSTE

Skyriuje pateikiami rezultatai atitinka šiuos projekto veiklų įgyvendinimo plane įvardintus reikalavimus: ND-IT1_1-RIT1.

1.1 PIRMINIS VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ STATYBOS PROJEKTO DALYVIAMS TEIKIAMOS INFORMACIJOS SRAUTŲ SĄRAŠAS

1 lentelėje pateikiamas pirminis informacijos srautų tarp tirtų valstybės informacinių išteklių sąrašas SGC vykdomų informacijos mainų procesų kontekste. Šis sąrašas buvo sudarytas remiantis projekto metu sudarytų valstybės informacinių išteklių teikiamos ir gaunamos informacijos srautų ir jų charakteristikų suvestinių pagrindu.

Atkreipiame dėmesį, kad Infostatybos, TIIS, TPDRIS ir TPDR viešosios paslaugos yra (arba ateityje bus) prieinamos per TPS Vartus, kas užtikrins minėtųjų valstybės informacinių išteklių paslaugų teikimą SGC dalyviams „vieno langelio“ principu.

1 lentelė. Informacijos srautų tarp tirtų valstybės informacinių išteklių sąrašas SGC vykdomų informacijos mainų kontekste

Valstybės informacinis išteklius	Teikiama informacija	Gaunama informacija
InfoStatyba	I TIIS: - Prašymų išduoti statybos leidimus identifikatoriai ir būsenos; - Išduotų statybos leidimų identifikatoriai ir būsenos; - Statybos užbaigimą patvirtinančių dokumentų identifikatoriai ir būsenos; - Prašymų išduoti statybos leidimus pareiškėjų įkeliami statinio projekto erdviniai duomenys; - Ketinamos įrengti infrastruktūros pranešimas; - Teritorijos, kuriai norima gauti statinių erdvinis duomenis, ribos. I NTKR: - Išduotų statybos leidimų duomenys; - Statybos užbaigimo ir statinio statybos be esminių nukrypimų nuo statinio projekto patvirtinančių dokumentų duomenys; - Prašymai dėl statinių įregistravimo/duomenų pakeitimo NTKR.	IŠ TIIS: - Statinių projektų erdvinis duomenų patikrinimo rezultatai; - Topografija ir statinių erdviniai duomenys (nurodytos teritorijos); - Ketinimų statyti el. ryšių infrastruktūrą pranešimo numeris. IŠ NTKR: - Nekilnojamojo turto registro objektų duomenys; - Elektroninė statinių kadastro duomenų byla. IŠ TPDR: - Teritorijų planavimo dokumentų duomenys.
LAKIS/KTVIS	-	IŠ NTKR: Kelių ir kelių juostos grafiniai ir atributiniai duomenys.
TIIS	I InfoStatybą: - Statinių projektų erdvinis duomenų patikrinimo rezultatai; - Topografija ir statinių erdviniai duomenys (nurodytos teritorijos); - Ketinimų statyti el. ryšių infrastruktūrą pranešimo numeris. I NTKR: - Statinių projektų erdvinis duomenų patikrinimo rezultatai; - Topografija ir statinių erdviniai duomenys (nurodytos teritorijos).	IŠ InfoStatybos: - Prašymų išduoti statybos leidimus identifikatoriai ir būsenos; - Išduotų statybos leidimų identifikatoriai ir būsenos; - Statybos užbaigimą patvirtinančių dokumentų identifikatoriai ir būsenos; - Prašymų išduoti statybos leidimus pareiškėjų įkeliami statinio projekto erdviniai duomenys. IŠ NTKR: - Įregistruotų statinių kadastrinių matavimų erdviniai duomenys (planai); - Žemės sklypų ribų erdviniai duomenys.
NTKR	I InfoStatybą: Nekilnojamojo turto registro objektų duomenys;	IŠ InfoStatybos: Išduotų statybos leidimų duomenys;

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Valstybės informacinis išteklius	Teikiama informacija	Gaunama informacija
	- Elektroninė statinių kadastro duomenų byla. I LAKIS/KTVIS: - Kelių ir kelių juostos grafiniai ir atributiniai duomenys. I TIIIS: - Iregistruotų statinių kadastrinių matavimų erdviniai duomenys (planai); - Žemės sklypų ribų erdviniai duomenys. I TPDR: - Žemės sklypo geografiniai duomenys; - Žemės sklypų ir statinių koordinatės; - Nekilnojamo turto objektų duomenys. I ŽPDRIS: - Žemės sklypų ir statinių koordinatės; - Žemės sklypų ir statinių duomenys. I VTIPS: - Iregistruoto valstybei nuosavybės teise priklausančio nekilnojamojo turto duomenys. I GEOLIS: - Tiriamąjį gręžinio geografinę padėtį nusakantys duomenys ir žemės sklypo duomenys. I ŽGR: - Žemės sklypo kadastro duomenys; - Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių duomenys; Duomenys, nustatantys daiktinių teisių turėtojus. I ŽPDRIS: - Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių duomenys; - Nekilnojamojo daikto, daiktinių teisių, daiktinių teisių turėtojų, daiktinių teisių dovanojimo, pirkimo–pardavimo ir nuomos sutarčių duomenys.	- Statybos užbaigimo ir statinio statybos be esminių nukrypimų nuo statinio projekto patvirtinančių dokumentų duomenys. Iš TPDR: - Teritorijų planavimo dokumentų registro duomenys. Iš ŽPDRIS: - Žemės reformos, kaimo plėtros žemėtvarkos, žemės konsolidacijos, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo, žemės paėmimo visuomenės poreikiams projektų ir žemėtvarkos schemų duomenys. Iš ŽGR: - Informacija apie nekilnojamojo turto naudojimo apribojimus, susijusius su gelmių ištekiais.
TPDRIS	I TPDR: Patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai.	Iš NTKR: - Žemės sklypų ir statinių koordinatės; - Žemės sklypų ir statinių duomenys. Iš TPDR: - Patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai. Iš GEOLIS: - Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribos, karstinių zonų ribos. Iš ŽGR: - Viešajam vandens tiekimui skirtos geriamojo vandens vandenviečių apsaugos zonos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Valstybės informacinis išteklius	Teikiama informacija	Gaunama informacija
TPDR	I InfoStatybą: - Teritorijų planavimo dokumentų duomenys. I NTKR: - Teritorijų planavimo dokumentų registro duomenys. I ŽPDRIS: - Registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai. I TPDRIS: - Registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai.	Iš NTKR: - Žemės sklypo geografiniai duomenys; - Žemės sklypų ir statinių koordinatės; - Nekilnojamo turto objektų duomenys. Iš TPDRIS: - Patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai. Iš ŽPDRIS: - Patvirtintų žemėtvarkos planavimo dokumentų duomenys, susiję dokumentai.
VTIPS	-	Iš NTKR: Iregistruoto valstybei nuosavybės teise priklausančio nekilnojamojo turto duomenys.
GEOLIS	I ŽPDRIS: - Geotopų duomenys; - Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribos, karstinių zonų ribos; - Potencialių geologinės aplinkos taršos židinių duomenys. I TPDRIS: - Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribos, karstinių zonų ribos.	Iš NTKR: Tiriamą gręžinio geografinę padėtį nusakantys duomenys ir žemės sklypo duomenys.
ŽGR	I ŽPDRIS: - Viešajam vandens tiekimui skirtos geriamojo vandens vandenviečių apsaugos zonos; - Telkinių ribos. I TPDRIS: - Viešajam vandens tiekimui skirtos geriamojo vandens vandenviečių apsaugos zonos.	Iš NTKR: - Žemės sklypo kadastro duomenys; - Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių duomenys; Duomenys, nustatantys daiktinių teisių turėtojus.
ŽPDRIS	I NTKR: - Kaimo plėtros, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo, žemės paėmimo visuomenės reikmėms, žemės konsolidavimo projektų ir žemėtvarkos schemų duomenys. I TPDR: - Patvirtintų žemėtvarkos planavimo dokumentų duomenys, susiję dokumentai.	Iš NTKR: - Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapių duomenys; - Nekilnojamojo daikto, daiktinių teisių, daiktinių teisių turėtojų, daiktinių teisių dovanojimo, pirkimo–pardavimo ir nuomos sutarčių duomenys. Iš TPDR: - Registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenys (taip pat erdviniai), susiję dokumentai; Iš GEOLIS: - Šiaurės Lietuvos karstinio rajono ribos, karstinių zonų ribos; - Geotopų duomenys; - Potencialių geologinės aplinkos taršos židinių duomenys. Iš ŽGR: - Viešajam vandens tiekimui skirtos geriamojo vandens vandenviečių apsaugos zonos; - Telkinių ribos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

1.2 VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS TEIKIAMOS PIRMINĖS REKOMENDACIJOS

2 lentelėje pateikiamos valstybės informaciniams ištekliams teikiamos pirminės rekomendacijos. Rekomendacijų specifikai atskleisti taip pat pateikiami ir identifiкуotų problemų aprašai, plačiau atskleidžiantys/pakomentuojantys identifiкуotą problemą. Rekomendacijos buvo parengtos, atlikus detalią atitinkamų valstybės informacinių išteklių vykdomų informacijos mainų su kitais SGC dalyviais analizę, taikant įvairius tyrimo metodus (informacinių sistemų nuostatų ir specifikacijų analizę, sistemų valdytojų apklausos, surinktos informacijos agregavimas bei įvertinimas ir kt.).

Rekomendacijų sąrašas pradedamas bendrosiomis, visiems VII (pagal poreikį) aktualiomis rekomendacijomis, po kurių seka rekomendacijos kiekvienai iš tirtų sistemų atskirai. Rekomendacijų suvestinė pagal valstybės informacinius išteklius pateikiama 4 lentelės 3 lentelėje.

Kiekvienai rekomendacijai priskirtas kritiškumo lygis pagal šią skalę:

- **Žemas** – įvertinus rekomendaciją būtų galima būtų tikėtis tam tikros pridėtinės vertės, tačiau pačiam SGC tai ženkliai įtakos neturėtų.
- **Vidutinis** – įvertinus rekomendaciją būtų galima pagerinti atitinkamą SGC procesą, tačiau tas procesas ir esamoje būsenoje yra vykdomas daugiau-mažiau sklandžiai/efektyviai.
- **Aukštas** – rekomendacija suformuluota atsižvelgiant į tam tikras naujas aplinkybes, turinčias įtakos konkrečiam SGC proceso sklandžiam/efektyviam vykdymui.

2 lentelė. Valstybės informaciniams ištekliams teikiamos pirminės rekomendacijos

Problema (esama situacija) ¹	Rekomendacija ²	Kritiškumo lygis
Visi valstybės informaciniai ištekliai (pagal poreikį)		
P1. <i>Nėra vieningo statinių (jų dalių) globaliai unikalios identifikavimo viso SGC apimtyje.</i> Esamoje situacijoje statiniams (jų dalims) globaliai unikalūs numeriai (ID), per Infostatybos teikiamas paslaugas vykdydamos savas funkcijas, suteikina tiek TIIS, tiek ir NTKR sistemos. Šioje vietoje būtų tikslinga turėti vieningą statinių (jų dalių) globalių ID koncepciją, įgalinančią tarpusavyje susieti skirtingose kompiuterizuotose sistemose suteiktus globalius ID. Tai yra aktualu visoms institucijoms, vykdančioms su SGC susijusias funkcijas, kurių atlikimui yra reikalinga unikalios identifikuoti statinį arba atskiras jo dalis.	vr1. TIIS sistemoje statiniams (jų dalims) priskirti unikalūs numeriai turėtų būti naudojami globaliai, t. y. visuose valstybės informaciniuose ištekliuose, kuriuose yra saugomi ar kitaip operuojami su tais statiniais susiję erdviniai duomenys.	Aukštas
	vr2. TIIS unikalūs numeriai turėtų būti susieti su NTKR unikaliais numeriais ir šie numeriai turėtų būti pasiekiami per TIIS ir NTKR teikiamas sąsajas.	Vidutinis
P2. <i>Daugelyje VII duomenų perdavimas atliekamas sistemos naudotojo iniciatyva, jam su informacine sistema komunikuojant per šiam tikslui suteiktą prieigą (naudotojas-sistema tipo komunikacija).</i>	vr3. Įvertinti galimybes vykdomuose informacijos mainuose tarp valstybės informacinių išteklių realizuoti sistema-sistema tipo integracijas, kurios galėtų papildyti arba, apskritai, pakeisti esamą naudotojas-sistema tipo komunikaciją.	Žemas

¹ Kiekvienai identifiкуotai problemai suteikiamas kodas Pj; suteikti kodai unikalūs tik šio dokumento kontekste.

² Kiekvienai suformuluotai pirminei rekomendacijai valstybės informaciniams ištekliams suteikiamas kodas vRj.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Šiuo metu IT pasaulyje vyrauja tendencija siekti sistema-sistema tipo komunikacijos tarp informacinių išteklių, užtikrinant, kad perduodami duomenys bus pagal galimybę struktūruoti ir lengviau panaudojami automatizuotai analizei ar kitoms veikloms atlikti. Dėl šios ir kitų priežasčių toks sprendimas laikytinas tinkamesniu BIM kontekste. Daugiau informacijos šiuo klausimu pateikta šio dokumento 5 skyriuje.		
P3. <i>Ne visada korektiškai veikia TPDRIS sistemos funkcija juridiniams asmenims, atliekantiems teritorijų planavimo projektų derintojo funkciją, elektroniniu paštu siųsti priminimus apie pateiktus naujus prašymus įvertinti (suderinti) projektą ar esamų prašymų pasikeitimus. Dėl to galimi nesusipratimai, kuomet įgalioto turto valdytojo nepatvirtintas projektas vystomas toliau.</i> Šiuo metu probleminės situacijos, susidarančios dėl negautų arba nepastebėtų priminimų apie užduotis, kurias reikia atlikti, galimos ne tik TPDRIS kontekste, bet ir dirbant su kitais VII. Dėl ne visuomet korektiško minėtos funkcijos veikimo tikrinti, ar negauta tokių prašymų (ir ar nepasikeitė gautieji anksčiau) tenka patiems turto valdytojams ar kitiems SGC dalyviams. Kadangi paprastai numatomas fiksuotas laiko tarpas, per kurį reikia pateikti atsakymą, galimos situacijos, kuomet dėl priminimo nepateikimo atsakymas laiku nebus pateiktas. Pagal galiojančią tvarką atsakymo nepateikimas paprastai reiškia, jog turto valdytojas ar kitas prašymo gavėjas su projektu ar kitu pateiktu dokumentu sutinka, todėl jeigu pavėluojama pateikti neigiamą atsakymą, galimi rimti nesusipratimai.	vr4. Apsvarstyti galimybę realizuoti integracines sąsajas tarp valstybės informacinių išteklių ir turto valdytojų naudojamų turto valdymo sistemų arba bendrųjų duomenų valdymo aplinkų (CDE), kurių pagalba būtų galima užtikrinti naudotojų informavimą apie gautas atlikti užduotis SGC procesuose.	Vidutinis/ Aukštas
P4. <i>Dalies VII sistemų specifikacijose pateikta informacija neatitinka esamos situacijos.</i> Pastebėta, jog šiuo metu kai kurių valstybės informacinius išteklius sudarančių informacinių sistemų specifikacijos nėra viešai prieinamos arba pateikiamos su netikslumais.	vr5. Peržiūrėti valstybės informacinių išteklių dokumentaciją užtikrinant, kad kiekvienos informacinės sistemos specifikacija yra atnaujinta pagal esamą situaciją (aktuali) ir prieinama Registrų ir valstybės informacinių sistemų registro tinklalapyje adresu registrai.lt, kur atitinkamai užpildytos sistemų informacijos puslapių skiltys „Specifikacija“ ir „Sąveika“.	Vidutinis
P5. <i>Infostatybos, TIIS, TPDRIS, ŽPDRIS sistemose realizuotas projektų derinimo su suinteresuotomis pusėmis procesas neatitinka realiai naudojamų derinimo procesų, nes neapima išankstinio derinimo veiklų, kurios daugelio turto valdytojų atveju yra skirtingos.</i>	vr6. Užtikrinti galimybę vykdyti išankstinio projekto derinimo su suinteresuotais turto valdytojais procesą Infostatybos, TIIS, TPDRIS ir ŽPDRIS sistemose. vr7. Užtikrinti galimybę organizacijai paskirti keletą derinimo specialistų, kurie dalyvautų viename derinimo procese.	Vidutinis Vidutinis

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Turto valdytojai pastebi, jog formalios projekto derinimo procedūros lemia tai, jog derinimo procesas pernelyg užsitęsia. Pavyzdžiui, dėl to šiuo metu SLD prašytojai su projekto derintojo vaidmenyje dalyvaujančiais turto valdytojais iš pradžių suderina projektą (pokalbiai telefonu, susirašinėjimas e. paštu ir pan.) ir tik tuomet jį kelia į Infostatybą. Panaši situacija yra Infostatybos sistemoje tvirtinant užbaigimo aktą (pvz., ESO įmonėje tą patį aktą turi tvirtinti ir elektros tinklų, ir dujų trasų eksploatavimo grupės).	vr8.Apsvarstyti galimybę realizuoti integracines sąsajas tarp konkrečių valstybės informacinių išteklių (Infostatybos, TIIS, TPDRIS, ŽPDRIS) ir turto valdytojų naudojamų turto valdymo sistemų arba CDE, leidžiančias vykdyti išankstinio projektų derinimo procedūrą. PASTABA: Rekomendacija turi būti taikoma tik atsižvelgus į rekomendaciją vr6.	Vidutinis
P6. <i>Nėra integracinės sąsajos tarp Infostatybos, TIIS, TPDRIS, ŽPDRIS sistemų ir turto valdytojų naudojamų sistemų, kuri leistų sklandžiai vykdyti projektų derinimo veiksmus, nedubliuojant failų ir neprarandant informacijos.</i> Šiuo metu turto valdytojai, vykdydami projektų derinimo veiklas naudojantis Infostatybos, TIIS, TPDRIS ir ŽPDRIS sistemomis, neretai pas save saugo dalies į šias sistemas įkeltų dokumentų kopijas, kurias proceso eigą atspindinčius pagalbinus failus, leidžiančius sekti konkrečių objektų derinimo eigą ir pan. Pavyzdžiui, LAKD kaupia nuorodas į dokumentus konkrečiose sistemose, LTG – saugo dokumentų kopijas.	vr9.Užtikrinti integracines sąsajas tarp Infostatybos, TIIS, TPDRIS bei ŽPDRIS sistemų ir valstybės turto valdytojų naudojamų turto valdymo sistemų arba CDE, kurios pagalba būtų galima turto valdytojo turto valdymo sistemoje ar CDE peržiūrėti minėtose VII saugomą su projektų derinimu susijusią informaciją bei susieti ją su turto valdytojo saugomais papildomais dokumentais.	Vidutinis
P7. <i>Prie ŽPDRIS ir TPDRIS ir kitų VII turto valdytojai jungiasi skirtingais prisijungimo būdais (vienuose VII – naudodami institucinį prisijungimą, kituose – per VIISP, naudodami asmeninius duomenis). Be to, įgaliojimų naudotis sistemomis suteikimas ar panaikinimas turto valdytojo atstovams užtrunka, nes tenka kreiptis į sistemos valdytojus.</i> Dėl skirtingų autentifikacijos būdų, turto valdytojų atstovams tenka valdyti keletą skirtingų paskyrų. Taip pat, dėl minėtų priežasčių turto valdančioms institucijoms kyla problemų atsakingam asmeniui pakeitus darbovietę (jei naudotojas jungėsi su asmeniniais duomenimis, išsaugoma prieiga prie ankstesnės darbovietės duomenų) ar institucijai įgaliojus kitą asmenį atlikti tam tikrus veiksmus. Kitaip tariant, šiuo metu galimi atvejai, kai asmuo pereina į kitą darbovietę, tačiau išsaugo įgaliojimus dirbti su informacija, su kuria dirbti neturėtų galėti; be to, jį pakeitęs darbuotojas negali gauti prieigos prie aktualių istorinių dokumentų.	vr10.Užtikrinti, kad prie valstybės informacinių išteklių naudotojai jungtųsi per vieningą prieigos sistemą, naudojant TPS vartus ir autentifikaciją per Valstybės informacinių išteklių sąveikumo platformą (VIISP).	Aukštas
	vr11.Užtikrinti galimybę valstybės turto valdytojams valstybės informaciniuose ištekliuose kurti institucinius sistemos naudotojus, kurie leistų turto valdytojo atstovui valdyti instituciją atstovaujančių naudotojų įgaliojimus ir prieigos prie istorinių dokumentų teises. PASTABA: Rekomendacija turi būti taikoma tik atsižvelgus į rekomendaciją vr10.	Aukštas
	vr12.Apsvarstyti galimybę realizuoti VIISP posistemę centralizuotam valstybės informacinių išteklių naudotojų, atstovaujančių valstybės turto valdytojus, įgaliojimų valdymui. PASTABA: Rekomendacija traktuotina kaip tinkamesnis, tačiau sudėtingiau realizuojamas rekomendacijos vr11 variantas.	Žemas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

P8. Infostatybos, TIIS, TPDRIS, ŽPDRIS ir NTKR bendrieji naudotojo sąsajos principai yra skirtingi. Tai sukelia nepatogumų turto valdytojams.	vr13. Suvienodinti grafinę naudotojo sąsają (išvaizda, stilius, terminija, elementų išdėstymas, antraščių formavimo principai ir t.t.) valstybės informaciniuose ištekliuose ir pritaikyti ją mobiliems įrenginiams. PASTABA: Rekomendacijos vr10, vr13 dalinai siejasi su projekto "Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra" rezultatais. Baigus TPS vartų kūrimo darbų, TPDR, TPDRIS, TPSIS ir Infostatybos tinklalapių nebeliks ir minėtos rekomendacijos nebus aktualios minėtoms sistemoms. Vis tik kitoms VII bei minėtoms sistemoms, kol atskiri jų tinklalapiai tebenaudojami, rekomendacijos aktualios.	Žemas
P9. Valstybės informaciniam ištekliui tapus nepasiekiamu dėl saugumo pažeidimų, techninių gedimų ar kitų neveikiamų aplinkybių, turto valdytojams ir kitoms SGC dalyvaujančioms institucijoms nėra galimybės atidėti atsakymų į pateiktus prašymus pateikimą, dėl ko paprastai yra automatiškai fiksuojamas atsakymas pagal nutylėjimą. Šiuo metu galimos situacijos, kuomet valstybės informaciniam ištekliui tapus nepasiekiamu parai ar ilgesniam laiko tarpui, turto valdytojas ar kita SGC dalyvaujanti institucija, turėjusi pateikti atsakymą į jam atsiųstą prašymą, negalės to padaryti per teisės aktuose numatytą terminą, dėl ko sistemoje bus fiksuotas automatinis sutikimas su dokumentu. Tokios situacijos galimos TPDRIS, ŽPDRIS, Infostatyba ir, galimai, kituose VII.	vr14. Užtikrinti valstybės informacinių išteklių, kuriuose yra teikiami laike apriboti ir suėjus terminui automatiškai interpretuojami prašymai SGC dalyviams, programinio, fizinio ir organizacinio lygio saugumo reikalavimų išpildymą pagal galiojančius sistemų duomenų saugos nuostatus ir kitus teisės aktus, pasiekiant, jog sistemų prastovos laikas nebūtų toks, kad tai trukdytų naudotojams vykdyti aktualias veiklas. vr15. Įvertinti galimybę tais atvejais, kai valstybės informacinis išteklius buvo nepasiekiamas ilgesnį laiko tarpą dėl <i>force majeure</i> aplinkybių, nefiksuoti pritarimo, atmetimo ar kitokio automatinio atsakymo į sistemos naudotojams pateiktus prašymus, apie tai informuojant visas dalyvaujančias puses.	Vidutinis
Infostatyba		
P10. Infostatybos sistemoje neatliekama automatinė tam tikros informacijos patikra, kuri galėtų išvaduoti Infostatybos procesų dalyvius nuo rutininių, rankiniu būdu atliekamų gaunamos informacijos patikros darbų.	vr16. Nustatyti galimus iš statytojo/užsakovo gaunamos informacijos automatinės patikros atvejus ir imtis priemonių tokios patikros įgyvendinimui.	Vidutinis
P11. Saugomas galimai nepilnas pastatyto statinio duomenų rinkinys. Sistemoje saugomi statinio projektiniai duomenys, pagal kuriuos buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas (SLD). Statinio „kaip pastatyta“ duomenys nėra kaupiami ar kaip nors kitaip administruojami. Tokiu būdu prarandama galimybė ateityje retrospektyviai palyginti statinio projektinius ir „kaip pastatyta“ duomenis tarpusavyje.	vr17. Statybos užbaigimo aktų išdavimo atveju sistemoje turėtų būti išsaugomi ir „kaip pastatyta“ duomenys arba išsaugoma referencija į šiuos duomenis, tokiu būdu užtikrinant, kad yra išsaugoma visa aktuali su pastatytu statiniu susijusi informacija.	Vidutinis

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

P12. Paslauga „Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus“ galėtų geriau išnaudoti TIIS paslaugos „Informacijos apie numatomą rengti infrastruktūrą [...] viešinimas“ teikiamą informaciją. Infostatybos atnaujinimo planuose numatyta, kad vykdant minėtąją paslaugą bus galima nurodyti TIIS užregistruoto skelbimo numerį. Tačiau informatyviau ir, sistemų ergonomikos požiūriu, efektyviau būtų šią informaciją papildyti ir erdvinių duomenų informacija, kurią būtų galima pamatyti neišeinant iš Infostatybos aplinkos.	vr18. Papildyti paslaugą „Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus“ iš TIIS paslaugos „Informacijos apie numatomą rengti infrastruktūrą [...] viešinimas“ gaunama erdvinių duomenų informacija (padėtas taškas žemėlapyje, parodyta teritoriją ir pan.).	Žemas
P13. Paraiškos specialiesiems reikalavimams gauti atsakingoms institucijoms (pvz., Kultūros paveldo departamentui) yra teikiamos ne per Infostatybos sistemą. Kaip pavyzdį galima paminėti tai, jog šiuo metu minėtas paraiškas pareiškėjai teikia ir specialiuosius reikalavimus gauna Kultūros paveldo elektroninių paslaugų sistemoje (KPEPIS).	vr19. Užtikrinti, kad paraiškos specialiesiems reikalavimams iš atsakingų institucijų gauti būtų teikiamos Infostatybos sistemoje, automatiškai informuojant apie tai šias institucijas. vr20. Užtikrinti, kad specialieji reikalavimai pagal pateiktas paraiškas būtų suvedami tiesiogiai Infostatybos sistemoje, atitinkamai pagal poreikį juos automatiškai perduodant ir atsakingųjų institucijų sistemoms.	Vidutinis Vidutinis
P14. Prisijungimo sąlygos, reikalingos statybos leidimui gauti, į Infostatybą yra teikiamos paties užsakovo/statytojo, o ne tas sąlygas išdavusių institucijų. Tokiu būdu sukuriamą ydingą situaciją, kai informaciją teikia ne pirminis šaltinis. Išduodant statybą leidžiantį dokumentą, turi būti pateikiamos ir visos pagal projektą reikalingos prisijungimo sąlygos. Šiuo metu statytojui reikia kreiptis tiesiogiai į visas aktualias prisijungimo sąlygas išduodančias institucijas.	vr21. Užtikrinti galimybę visoms prisijungimo sąlygas teikiančioms institucijoms teikti sąlygas tiesiogiai per Infostatybos sistemą, sukuriant atitinkamas specializuotas ir/arba universalias sąsajas Infostatybos pusėje.	Vidutinis
P15. Turto valdytojai, statybą leidžiančių dokumentų išdavimo procese dalyvaujantys dokumentų derintojo vaidmenyje, Infostatybos sistemoje negali peržiūrėti dokumentų, kuriems jau yra pritarę. Tokie archyviniai duomenys gali būti išduoti tik turto valdytojui pateikus atitinkamą prašymą.	vr22. Užtikrinti galimybę turto valdytojams, statybą leidžiančių dokumentų išdavimo procese dalyvaujantiems dokumentų derintojo vaidmenyje, Infostatybos sistemoje peržiūrėti visus jų jau patvirtintus dokumentus (patvirtinimų istoriją).	Vidutinis
P16. Turto valdytojai, statybą leidžiančių dokumentų išdavimo procese dalyvaujantys dokumentų derintojo vaidmenyje, neturi galimybės Infostatybos sistemoje pamatyti, ar jų vertintam projektui buvo išduotas statybos leidimas. Tokia savalaikiai prieinama informacija turto valdytojams yra aktuali vykdant jų pačių projektus.	vr23. Užtikrinti galimybę turto valdytojams, statybą leidžiančių dokumentų išdavimo procese dalyvaujantiems dokumentų derintojo vaidmenyje, iš Infostatybos gauti pranešimus apie patvirtintų projektų statusą, o taip pat ir peržiūrėti šią informaciją Infostatybos sistemoje.	Žemas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO Cikle VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

P17. Į Infostatybą įkeliamų statinio projektinių dokumentų (failų) apimtis negali būti didesnė nei 30 MB, nors jų kiekis neribojamas. Dėl to komplikuojasi didelės apimties failų įkėlimas. Šiuo metu įkeliant projektą, kuris užima daugiau nei 30 MB, jį reikia suskaldyti į fragmentus (atskirus failus). Realų projekto failų dydis gali būti 200 MB ir daugiau.	vr24. Įvertinti galimybę padidinti leidžiamų įkelti į Infostatybą failų dydį, atsižvelgiant į realius projektinės dokumentacijos apimčių poreikius.	Žemas
P18. Į Infostatybą įkeliamų statinio projektinių dokumentų (failų) turinys ir/ar paskirtis nėra identifikuojami įkeliamų failų pavadinimuose ar kitais nustatytais būdais, dėl ko apsunkinamas vertintojų (derintojų) darbas, bandant analizuoti didelius gautų failų rinkinius. Šiuo metu failo paskirtį galima atskleisti tik suformuluojant prasmingą failo pavadinimą, tačiau tai nėra reglamentuota ir ne visi dokumentų teikėjai tuo pasirūpina.	vr25. Užtikrinti galimybę į Infostatybą failus keliančiam naudotojui charakterizuoti jų paskirtį ir/ar turinį, naudojant failų vardijimo konvenciją, (apibrėžtą dokumente BIM_LT-WP1-ND-U1-R17-Vardijimo_konvencija) ir taikant vieną ar daugiau iš žemiau pateiktų priemonių (pateiktos nuo paprasčiausios iki tinkamiausios; sąrašas nebaigtinis): - aprašomieji laukai, - lankstūs įkeliamų failų rinkinio šablonai.	Vidutinis
P19. Žemės gelmių tyrimo registravimo duomenis į Infostatybą įveda tyrimo užsakovas. Tokiu būdu sukuriama ydinga situacija, kai informaciją teikia ne pirminis šaltinis, dėl ko atsiranda prieštaringos sukčiavimai. Šiuo metu žemės gelmių tyrimo užsakovas, gavęs tyrimo registravimo duomenis iš Žemės gelmių registro (ŽGR), juos turi įvesti Infostatybos sistemoje ir joks duomenų sutikrinimas su ŽGR neatliekamas. Dėl to galimos situacijos, kuomet Infostatyboje įvedami padirbti tyrimo dokumentai.	vr26. Užtikrinti integracinę sąsają tarp Infostatybos ir ŽGR sistemų, kurios pagalba iš ŽGR būtų gaunami žemės gelmių tyrimo registravimo duomenys.	Vidutinis/ Aukštas
P20. Išduodant pažymą apie nebaigtą statybą, nėra galimybės automatiškai gauti atliktus nebaigto statyti statinio geodezinius matavimus. Dėl šios priežasties nėra galimybės automatiškai sulgyinti faktinius duomenis su projekciniais erdviniais duomenimis (atlikti ED perdengimą). Šiuo metu toks suliginimas vykdomas vizualiai patikrinant projektinius ir geodezinius (kadastrinius) erdvinis duomenis.	vr27. Užtikrinti integracinę sąsają tarp Infostatybos ir NTKR, kurios pagalba iš NTKR būtų gaunami nebaigto statyti statinio kadastriniai matavimai, kurie parengti ir suderinti posistemėje „Matininkas“/„Geomatininkas“.	Vidutinis
P21. Statytojas prašymą pažymai apie nebaigtą statybą gauti Infostatybai gali teikti kartu su Registrų centro nepatvirtinta kadastro byla. Dėl šios priežasties, po kadastro bylos patikrinimo yra galimi atvejai, kai išduotą pažymą apie nebaigtą statybą statytojui tenka išsiiminti pakartotinai.	vr28. Užtikrinti integracinę sąsają tarp Infostatybos ir NTKR sistemų, kurios pagalba iš NTKR būtų gaunami duomenys apie tai, ar statytojo prašymu teikiama kadastro byla yra patvirtinta ir kokie neatitikimai buvo užfiksuoti.	Vidutinis
P22. Statybos užbaigimo akto tvirtinimo lange tiek patvirtinti, tiek ir nepatvirtinti projektai	vr29. Atnaujinti statybos užbaigimo aktų ir kitų dokumentų peržiūros ir valdymo formų	Žemas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

<i>pateikiami kartu, o tai apsunkina dokumentų paiešką ir menkina darbo efektyvumą.</i>	naudotojo sąsają, sukuriant galimybes filtruoti dokumentus pagal būseną ir kitas svarbias charakteristikas bei vykdyti jų paiešką.	
P23. Infostatyboje SLD gavimo atveju derinant projektą, projekto derinimo užduotis pateikiama ir turto valdytojams, kurie neturi turto valdoje(-ose), kurioje derinamas projektas.	VR30. Užtikrinti integracinę sąsają tarp Infostatybos ir TIIIS, kurios pagalba pagal pateiktą projekto valdos kadastrinį numerį arba projekto poligono ribas Infostatybai iš TIIIS būtų galima gauti visų suinteresuotų turto valdytojų sąrašą.	Vidutinis
VTIPS		
P24. VTIPS sistemoje turto valdytojai objektų duomenis gali įvesti tiesiogiai per VTIPS grafinę naudotojo sąsają arba, jei valdo netipines savybes turinčius objektus, turi siųsti informaciją VTIPS el. paštu. Šiuo metu linijinių objektų duomenis kai kurie turto valdytojai (pvz., Lietuvos geležinkeliai, Lietuvos automobilių kelių direkcija ir kt.) siunčia VTIPS valdytojams Excel formato failuose ir šie turi juos įvesti į sistemą. Tuo tarpu kitų tipų objektų duomenis turto valdytojai patys suveda sistemoje.	VR31. Užtikrinti integracinę sąsają tarp valstybės turto valdytojų turto valdymo sistemų ar CDE ir VTIPS, kurios pagalba į VTIPS galėtų būti perduodama turto valdytojų valdomų objektų informacija. Statinių (statinio dalių) identifikavimui informacijos sraute naudoti TIIIS unikalios numerius.	Vidutinis
TPDRIS		
P25. Teritorijų planavimo sąlygų dokumentą, kol jis dar nėra pateiktas viešai TPDRIS sistemoje, redaguoti gali tik vienas sistemos naudotojas, t. y. tas, kuris pradėjo procesą. Tai gali sukelti nepatogumų sąlygų dokumento teikėjui (juridiniam asmeniui, valstybės turto valdytojiui, savivaldybei), kuomet teikiami dokumentai yra kompleksiniai.	VR32. Užtikrinti galimybę teritorijų planavimo sąlygų dokumentą TPDRIS sistemoje redaguoti keliems naudotojams, fiksuojant naudotojų atliktų veiksmų istoriją. PASTABA: Šį funkcionalumą numatoma realizuoti projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ rėmuose sukūrus TPS vartus, per kuriuos bus teikiamos naujos ir patobulintos senos elektroninės paslaugos, šiuo metu siejamos su TPDR, TPDRIS, TPSIS, TIIIS ir Infostatyba.	Vidutinis
P26. TPDRIS sistemoje nėra galimybės įvesti prašymą organizuoti teritorijų planavimo projekto rengimą ir to prašymo duomenis. Šiuo metu toks prašymas turi būti pateikiamas planavimo organizatoriui, kuris sistemoje gali užregistruoti tik sprendimą dėl prašymo. Tai lemia ir naudotojų nusiskundimus tuo, jog prašymą būtina pateikti nuskenuoto dokumento pavidalu, o ne užpildant elektroninę TPDRIS formą.	VR33. Užtikrinti galimybę turto valdytojiui TPDRIS sistemoje pateikti prašymą organizuoti teritorijų planavimo projekto rengimą tiesiog užpildant specializuotą elektroninę formą. PASTABA: Šį funkcionalumą numatoma realizuoti projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ rėmuose sukūrus TPS vartus.	Vidutinis
P27. Atsakingam juridiniam asmeniui nepritarus teritorijų planavimo projektui, kuris buvo pateiktas šiam asmeniui suderinti, nėra galimybės nepritarimą TPDRIS sistemoje fiksuoti skaitmeniniu būdu.	VR34. Užtikrinti galimybę juridiniams asmenims, atliekantiems teritorijų planavimo projektų derintojo rolę, fiksuoti nepritarimą pateiktam suderinti projektui TPDRIS sistemoje įrašant nepritarimo	Vidutinis

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Šiuo metu tokiu atveju juridinis asmuo turi sukurti dokumentą, jį atspausdinti, pasirašyti, nuskenuoti ir įkelti į sistemą. Dėl to galimai krenta darbo efektyvumas, nes reikalaujama atlikti veiksmus, kurie galėtų būti skaitmenizuoti. Kitose panašiose sistemose (pvz., ŽPDRIS) atmetimo procesas visiškai elektroninis.	priežastį, sugeneruojant dokumentą ir jį pasirašant elektroniniu parašu.	
P28. TPDRIS sistemoje nėra galimybės juridiniams asmenims stebėti prašymo organizuoti teritorijų planavimo projekto rengimą svarstymo proceso, nėra matomi sprendimo dėl prašymo duomenys (patvirtinta ar atmesta).	vr35. Užtikrinti galimybę juridiniams asmenims stebėti prašymo organizuoti teritorijų planavimo projekto rengimą svarstymo procesą TPDRIS sistemoje. PASTABA: Šį funkcionalumą numatoma realizuoti projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ rėmuose sukūrus TPS vartus.	Vidutinis
P29. TPDRIS sistema ne visada pajėgi greitai apdoroti labai didelės apimties teritorijų planavimo projekto skaitmeninių dokumentų paketo failus. Problema labiau pasireiškia tuomet, kai dirbama su bendruoju (o ne detaliuoju) planu. Rastriniai duomenys teikiami tif (kartu su tfw) formatu ir 300 dpi raiška, - pavieniai failai tokiu atveju gali būti labai didelės apimties.	vr36. Atnaujinti techninę TPDRIS sistemos dalį bei programiškai optimizuoti TPDRIS sistemos įrankį, padidinant sistemos veikimo greitį ir pagerinant reagavimą į naudotojo veiksmus. PASTABA: Rekomendacija galimai siejasi su projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ rezultatais.	Žemas
P30. TPDRIS sistemos įrankis, skirtas darbui su teritorijomis žemėlapyje, veikia lėtai. Dėl šios problemos nukenčia sistemos naudojimo patogumas. Įrankis neturėtų be reikalo apsunkinti dažnai vykdomų užduočių atlikimo.		
P31. Teritorijų planavimui reikalingų sąlygų išdavimo ir teritorijų detaliųjų planų derinimo funkcionalumas TPDRIS sistemoje neatitinka šiuolaikinių sistemų panaudojamumo standartų, nors patys kompiuterizuoti procesai yra geri. Šiuo metu dalis turto valdytojų skundžiasi nepatogia, nešiuolaikiška dalies sistemos funkcijų naudojimo logika, naudotojo sąsaja.	vr37. Atnaujinti turto valdytojams skirtą TPDRIS formų naudotojo sąsają, padidinant sistemos suprantamumą ir panaudojamumą (naudojimo patogumą).	Žemas
P32. TPDRIS ir TPDR sistemos negali būti naudojamos šių jautrių teritorijų planavimo veikloms atlikti: a) krašto apsaugos tikslams reikalingos teritorijos, kurios yra ar bus valdomos ir naudojamos krašto apsaugos sistemos institucijų, b) teritorijos, kuriose esantys valstybės sienos ir strateginės reikšmės objektai yra susiję su įslaptinta informacija pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo nuostatas.	vr38. Užtikrinti galimybę TPDRIS sistemoje vykdyti jautrių atskleidimui teritorijų planavimo veiklas ir registruoti tokių teritorijų planavimo dokumentus TPDR, įdiegiant atitinkamą naudotojų prieigos teisių valdymą arba sukuriant specializuotus šių sistemų posistemius. PASTABA: Rekomendacija galimai siejasi su projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ rezultatais.	Aukštas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Šiuo metu TPDRIS sistemoje nėra galimybės rengti minėtų teritorijų projektus. Be to, tokių teritorijų planavimo dokumentai negali būti registruojami TPDR.		
Taip yra dėl to, kad visi duomenys šiose sistemoje yra vieši, o minėto pobūdžio duomenys pagal įstatymus negali būti viešai prieinami.		
P33. TPDRIS.lt portalas veikia http://, o ne https:// domene, dėl ko nėra užtikrinamas reikiamas sistemos saugumas. HTTPS protokolo naudojimas būtinas pagal Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašą, techninių saugumo reikalavimų grupės "RIS naudojamos svetainės, pasiekiamos iš viešųjų elektroninių ryšių tinklų, saugumas ir kontrolė" reikalavimą Nr. 3.3. Dėl šio pažeidimo sistema yra pažeidžiama.	vr39. Užtikrinti, kad TPDRIS sistemos saityno tinklalapyje būtų naudojamas HTTPS (angl., <i>Hypertext Transfer Protocol Secure</i>) protokolas, naudojantis TLS (angl.: <i>Transport Layer Security</i>) kriptografijos protokolą. PASTABA: Rekomendacija taps nebeaktuali įgyvendinus projektą „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“, tačiau kol TPDRIS.lt tinklalapis yra naudojamas, į ją atsižvelgti būtų tikslinga.	Vidutinis
TPDR		
Problema P32 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Rekomendacija vr38 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Aukštas
P34. TPDR.lt portalas veikia http://, o ne https:// domene, dėl ko nėra užtikrinamas reikiamas sistemos saugumas. HTTPS protokolo naudojimas būtinas pagal Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašą, techninių saugumo reikalavimų grupės "RIS naudojamos svetainės, pasiekiamos iš viešųjų elektroninių ryšių tinklų, saugumas ir kontrolė" reikalavimą Nr. 3.3. Dėl šio pažeidimo sistema yra pažeidžiama.	vr40. Užtikrinti, kad TPDR sistemos saityno tinklalapyje būtų naudojamas HTTPS (angl., <i>Hypertext Transfer Protocol Secure</i>) protokolas, naudojantis TLS (angl.: <i>Transport Layer Security</i>) kriptografijos protokolą. PASTABA: Rekomendacija taps nebeaktuali įgyvendinus projektą „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“, tačiau kol TPDR.lt tinklalapis yra naudojamas, į ją atsižvelgti būtų tikslinga.	Vidutinis
TIIS		
P35. BIM-LT projekto įgyvendinimo rezultate bus sukurtas NSIK ir CAD standartas statinio erdviniams duomenims. Nesiėmus atitinkamų veiksmų, šie rezultatai nebus palaikomi TIIS sistemoje. Sukūrus NSIK ir CAD standartą, šie rezultatai turėtų būti palaikomi TIIS sistemoje, užtikrinant automatinę CAD standarto pagrindu sukurtų statinio erdvinį duomenų patikrą.	vr41. Užtikrinti galimybę atlikti BIM-LT projekte sukurtą CAD standarto pagrindu sukurtų ir į TIIS pateiktų statinio ED automatinę patikrą.	Aukštas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

P36. Erdviniai duomenys apie vieną ir tą patį statinį į TIIS sistemą gali būti gaunami iš keleto šaltinių, dėl ko kyla informacijos prieštaravimo rizika. Iš Infostatybos gavus statinio projektinius ED jiems suteikiama atitinkama žyma. Dubliavimasis ir neatitikimų tikimybė atsiranda, kuomet pastačius statinį, jo erdvinis duomenis TIIS sistemai perduoda ir šių ED tvarkytojas (geodeziniai matavimai).	vr42. Užtikrinti galimybę TIIS paslaugų naudotojui gauti visą reikiamą informaciją apie neatitikimus tarp statinio projektinių ED (pagal kuriuos buvo išduotas statybos leidimas) bei jau pastatyto statinio ED.	Vidutinis
P37. TIIS sistemoje nėra galimybės turto valdytojui atmesti derinti priskirtą topografinį arba inžinerinių tinklų planą, kuris valdytojui neaktualus. Šiuo metu pasitaiko situacijų, kuomet turto valdytojui pateikiami derinti projektai, kurių objektai nėra turto valdytojo aptarnaujamoje teritorijoje (pvz., Kauno vandenims pateikiamas derinti Vilkijos miesto projektas). Kadangi atmesti tokį projektą sistemoje galimybės nėra, yra laukiama, kol sueis projekto atmetimo terminas, po kurio projektui automatiškai pritariama.	vr43. Užtikrinti galimybę projekto derintojo vaidmenyje dalyvaujantiems turto valdytojams TIIS sistemoje nurodyti, jog derinti priskirti erdviniai duomenys valdytojui yra neaktualūs ir šio valdytojo vardu tiems erdviniams duomenims negali būti nei pritarta, nei nepritarta.	Aukštas
P38. TOPD žemėlapiuose nenurodomi inžinerinių tinklų ir pastatų savininkai. Šiuo metu elektros linijų ir dujų trasų savininkai erdvinio duomenų sluoksniuose būna neidentifikuoti. Ši problema aktuali institucijoms, vykdančioms su SGC susijusias funkcijas, kurių atlikimui yra reikalingas statinių savininko identifikavimas.	vr44. TIIS saugoti informaciją apie inžinerinių tinklų ir pastatų savininkus. Sprendimas turėtų apimti ir privačius tinklus.	Vidutinis
Problema P23 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Rekomendacija vr30 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Vidutinis
NTKR		
P39. Nekilnojamojo turto registre saugomi duomenys VII sistemoms kartais perduodami su klaidomis. Šiuo metu dalies duomenų validavimas NTKR sistemoje nėra pakankamas. Pavyzdžiui, linijinio objekto ilgio metrais ir kilometrais atributų reikšmės gali būti vienodos.	vr45. Užtikrinti išsamų Nekilnojamojo turto registre įvedamų ir modifikuojamų duomenų teisingumo tikrinimą, garantuojant, jog objektų atributika tenkina dalykinius duomenų formato ir loginio teisingumo reikalavimus.	Vidutinis/ Aukštas
P40. Nekilnojamojo turto registro pagal sutartį su turto valdytojais teikiamų specializuotų ataskaitų kūrimas sudėtingas, jas reikia formaliai aprašyti („suprogramuoti“).	vr46. Užtikrinti galimybę turto valdytojams, pagal sutartį gaunantiems Nekilnojamojo turto registro duomenis, patiems sudaryti pageidaujamų ataskaitų (duomenų) šablonus, naudojant grafinės naudotojo sąsajos priemones.	Žemas
P41. Galimybė pateikti dokumentus Nekilnojamojo turto registrui elektronine forma yra ne	vr47. Suvienodinti tvarką, pagal kurią teikiami dokumentai registrų centro padaliniais,	Vidutinis

Projekto Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

<i>visuose Nacionalinio registrų centro padaliniuose.</i> Šiuo metu tik dalies registrų centro padalinių jurisdikcijoje dirbantys turto valdytojai gali teikti dokumentus elektroniniu paštu, pdf formatu. Kitus (pvz., Elektrėnuose) turto valdytojai dokumentus turi pateikti popieriniu pavidalu, o tai apsunkina darbą, ypač kuomet taikomi su COVID-19 susiję ribojimai.	Nekilnojamojo turto registrai, leidžiant teikti e. parašus pasirašytus elektroninius dokumentus, nereikalaujant pateikti popierinį variantą.	
Problema P20 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Rekomendacija VR27 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Vidutinis
Problema P21 (žr. aukščiau šioje lentelėje), tačiau kuomet teikiamas prašymas pažymai apie nebaigtą statybą gauti.	Rekomendacija VR28 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Vidutinis
P42. <i>Nekilnojamojo turto registre gali susidaryti situacija, kai RC (aktualizavus) duomenis yra perrašomos dalies duomenų sukūrimo/modifikavimo datos, kurios nebeatspindi realių.</i> Pastebėta, kad dėl šios priežasties turto valdytojai prarado galimybę matyti valdų sukūrimo pokyčių.	VR48. Užtikrinti galimybę visais atvejais turto valdytojams matyti realias valdų (teritorijų) sukūrimo ir modifikavimo datas ir kitus aktualius istorinius duomenis.	Vidutinis
ŽPDRIS		
P43. <i>ŽPDRIS sistemoje saugomi Adresų registro duomenys atnaujinami pagal poreikį, dėl ko ne visada naudotojo formose bus galima rasti gatvę, kuri nesenai užregistruota.</i> Šiuo metu teikiant prašymą organizuoti žemėtvarkos projekto rengimą (ar kitose panašiose formose) ŽPDRIS sistemoje gali būti, jog žemės sklypo adreso pasirinkimo laukuose nebus gatvės, kuri nesenai užregistruota (mėnesio ar pan. bėgyje). Tokiu atveju naudotojas gatvės pavadinimą gali įvesti, tačiau tai gali sukelti nepatogumų.	VR49. Užtikrinti savalaikį ŽPDRIS sistemoje saugomų Adresų registro duomenų atnaujinimą (padidinti atnaujinimo dažnumą).	Žemas
P44. <i>Institucijų, su kuriomis reikia derinti žemėtvarkos (pvz., kaimo plėtros) projektą, sąrašas ŽPDRIS sistemoje yra fiksuotas, jo papildyti negalima, net jei reikalingos institucijos sąrašė nėra.</i> Šiuo metu sistemoje matomas sąrašas sudarytas atsižvelgiant į įstatyminių reglamentavimų (Teritorijų planavimo įstatymą), tačiau apklausti savivaldybių atstovai išsakė nusiskundimų jo pilnumu. Todėl su institucijomis, kurių sąrašė nėra, turto valdytojai projektus derina e. paštu, o ne per ŽPDRIS.	VR50. Peržiūrėti ŽPDRIS sistemoje naudotojams pateikiamą institucijų, kurioms galima teikti žemėtvarkos projekto derinimo užklausą, sąrašą, užtikrinant, kad jame yra visos reikiamos institucijos.	Vidutinis
P45. <i>ŽPDRIS sistemoje teikiant prašymus nėra funkcinio nuoseklumo: vienur reikia įkelti ir</i>	VR51. Užtikrinti galimybę turto valdytojui ŽPDRIS sistemoje prašymus ir panašius	Žemas

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

pasirašyti paties paruoštą dokumentą, o kitur užtenka užpildyti formą ir pasirašyti sistemos sugeneruotą dokumentą.	dokumentus, kurie gali būti sugeneruojami pagal naudotojo įvestus duomenis, teikti užpildant specializuotą elektroninę formą ir pasirašant sugeneruotą dokumentą e. parašu.	
GEOLIS		
P46. GEOLIS sistemoje interesantams negali būti pateikiamos žemės gelmių tyrimo ataskaitos. Šiuo metu reikia atvykti į Lietuvos geologijos tarnybą, kur galima gauti žemės gelmių tyrimo ataskaitas susipažinti.	vR52. Užtikrinti, kad išoriniams sistemos naudotojams žemės gelmių tyrimo ataskaitos būtų prieinamos skaitmeniniu formatu GEOLIS sistemoje.	Vidutinis
P47. Laboratorinių vandens ir gruntų tyrimų detalūs duomenys (teikiami kartu su atliktų žemės gelmių tyrimų ataskaitomis) į GEOLIS sistemą juos parengusių laboratorijų pateikiami tik popieriniu pavidalu arba .pdf formatu ir dėl to išmatuoti parametrai turi būti Lietuvos geologijos tarnybos darbuotojų suvedami į duomenų bazę. Šiuo metu tokių ataskaitų Tarnyba gauna po kelis šimtus per mėnesį ir suvesti visus duomenis yra problemiška. Pilno ir savalaikio skaitmeninių duomenų rinkinio neturėjimas apsunkina didesnių teritorijų būsenos analizę.	vR53. Įvertinti galimybę užtikrinti, kad laboratorijoms atlikus žemės gelmių tyrimus, detalūs duomenys būtų pateikiami ne (tik) .pdf formato protokolais, o struktūrizuota skaitmenine forma, pvz., tam tikromis lentelėmis, iš kurių duomenys būtų automatiškai importuojami į GEOLIS duomenų bazę.	Vidutinis
ŽGR		
Problema P19 (žr. šioje lentelėje aukščiau).	Rekomendacija vR26 (žr. aukščiau šioje lentelėje).	Vidutinis/Aukštas

3 lentelėje pateikiama suvestinė matrica, parodanti BIM-LT projekte analizuotų valstybės informacinių išteklių ir iškeltų rekomendacijų vR1-vR50 sąryšių žemėlapi.

3 lentelė. Valstybės informaciniais ištekliais teikiamų rekomendacijų aktualumo suvestinė

	Infos-tatyba	LAKIS/KTVIS	VTIPS	TPD-RIS	TPDR	TIIS	NTKR	ŽPD-RIS	GEO-LIS	ŽGR
vR1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vR2						+	+			
vR3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vR4	+	+	+	+		+		+		
vR5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vR6	+			+		+		+		
vR7	+			+		+		+		
vR8	+			+		+		+		
vR9	+			+		+		+		
vR10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

	Infos- tatyba	LAKIS/ KTVIS	VTIPS	TPD- RIS	TPDR	TIIS	NTKR	ŽPD- RIS	GEO- LIS	ŽGR
vR11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vR12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
vR13	+			+	+	+	+	+	+	+
vR14	+			+				+		
vR15	+			+				+		
vR16	+									
vR17	+									
vR18	+									
vR19	+									
vR20	+									
vR21	+									
vR22	+									
vR23	+									
vR24	+									
vR25	+									
vR26	+									+
vR27	+						+			
vR28	+						+			
vR29	+									
vR30	+					+				
vR31			+							
vR32				+						
vR33				+						
vR34				+						
vR35				+						
vR36				+						
vR37				+						
vR38				+	+					
vR39				+						
vR40					+					
vR41						+				
vR42						+				
vR43						+				
vR44						+				
vR45							+			
vR46							+			
vR47							+			
vR48							+			

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

	Infos- tatyba	LAKIS/ KTVIS	VTIPS	TPD- RIS	TPDR	TIIS	NTKR	ŽPD- RIS	GEO- LIS	ŽGR
vR49								+		
vR50								+		
vR51								+		
vR52									+	
vR53									+	

2. VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ VYKDOMŲ DARNIŲ INFORMACIJOS MAINŲ PROCESŲ SGC ETAPUOSE PIRMINIAI MODELIAI

Šiame skyriuje pateikiami rezultatai atitinka šiuos projekto veiklų įgyvendinimo plane įvardintus reikalavimus: ND-IT1_1-RIT2.

4 lentelėje pateikiama apibendrinta informacija apie tai, kuriose SGC veiklose dalyvauja analizuotieji valstybės informaciniai ištekliai, vykdydami atitinkamus informacijos mainus su kitais SGC dalyviais.

4 lentelė. Valstybės informacinių išteklių vieta statinio gyvavimo cikle

Etapai	PLANAVIMAS		PROJEKTAVIMAS			STATYBA		NAUDO- JIMAS
Etapų stadi- jos	PLANAVIMAS		NAGRINĖJIMAS		VYSTYMAS	ĮGYVENDINIMAS		NAUDO- JIMAS
Veiklų gru- pės	Strate- gija	Verti- nimas	Vystymo koncep- cija	Projekti- niai pasiū- lymai	Techni- nis/Darbo projektas	Statyba	Statybos užbaigi- mas	Naudoji- mas ir prižiūra
Valstybės informacinis ištekliai								
IS Infosta- tyba				x	x	x	x	
LAKIS/KTVIS								x
VTIPS							x	x
TPDRIS			x					
TPDR		x	x		x			
TIIS			x	x	x		x	
NTKR					x		x	x
ŽPDRIS	x	x	x					
GEOLIS, ŽGR	x	x	x		x			x
ŽGR	x	x	x		x			x

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO Cikle VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Toliau šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai analizuotų valstybės informacinių išteklių tarpusavio informacijos mainų procesai SGC etapuose. Šie procesai yra formalizuoti BPMN procesų diagramomis bei aprašyti lydinčiomis struktūruoto teksto lentelėmis, detalizuojančiomis vykstančius informacijos mainus konkrečių SGC veiklų kontekste.

Atkreiptinas dėmesys, kad informacijos srautų aprašuose, kur buvo prasminga, yra pateikti tiek esamos, tiek ir siekiamos situacijos aprašymai, tokiu būdu siekiant pabrėžti galimą būsimą pokytį dalykinėje srityje. Įvardintoji siekiama situacija taip pat gali būti įtakota ir tos aplinkybės, kad BIM-LT projekto vykdymo metu yra atliekami eilės analizuojamų valstybės informacinių išteklių modernizacijos/kūrimo darbai.

SGC veiklų grupė: Vystymo koncepcija; SGC veikla: Teritorijų planavimas

Teritorijų planavimo veiklą vietovės lygmeniu inicijuoja valstybės turto valdytojas – užsakovas/statytojas – pateikdamas prašymą atitinkamai savivaldybei ar kitiems įstatymų nustatytiems specialiojo teritorijų planavimo organizatoriams. Veikla baigiama įregistravus teritorijų planavimo dokumentą (TPD) Teritorijų planavimo dokumentų registre. Tai gali būti atlikta automatiškai po to, kai dokumentas teritorijų planavimo organizatoriaus yra užregistruojamas TPDRIS sistemoje arba organizatoriui tiesiogiai registruojant dokumentą TPDR, jeigu TPD nebuvo rengiamas TPDRIS sistemoje.

BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus tarp aktualių VIII ir proceso dalyvių SGC vykdančių teritorijų planavimo veiklą pateikta 1 paveiksle.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

5 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Teritorijų planavimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos siuntėjas užtikrina siunčiamą informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
TP1.	Prašymas organizuoti teritorijų planavimo dokumento (TPD) rengimą	<i>Esama situacija:</i> srauto apdorojimas TPDRIS sistemoje nekompiuterizuotas. <i>Siekiamą situacija:</i> užsakovas/statytojas per TPDRIS.	<i>Siekiamą situacija:</i> Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius per TPDRIS	<i>Siekiamą situacija:</i> redagavimui tinkamas (.docx, adoc) ir nuskenuotas .pdf.	Teikiančiosios pusės atsakomybė	<i>Siekiamą situacija:</i> prašymo užpildymas ir dokumentų pridėjimas rankiniu būdu TPD-RIS.	Kuriama	<i>Esama situacija:</i> šiuo metu planavimo proceso iniciatorių prašymai/pasiūlymai dėl TPD rengimo nėra teikiami per TPDRIS, jie teikiami planavimo organizatoriui. <i>Siekiamą situacija:</i> - Šiuo metu vykdomo projekto „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“ (TPS vartų projektas) rėmuose numatoma užtikrinti, kad planavimo proceso iniciatorių galėtų pateikti prašymą organizuoti TPD rengimą kartu su visais reikiama papildomais dokumentais tiesiogiai TPDRIS sistemoje. - TPS vartų projekte numatyta, kad galutinės dokumentų versijos būtų teikiamos dviem elektroniniais formatais: redagavimui tinkamu ir .pdf. - Prašymą pateikęs užsakovas/statytojas TPDRIS sistemoje galėtų peržiūrėti jo duomenis ir būseną.
TP2.	Sprendimas dėl TPD rengimo pradžios ir planavimo tikslų	Planavimo organizatorius per TPDRIS.	TPDRIS	<i>Esama situacija:</i> nuskenuotas .pdf. <i>Siekiamą situacija:</i> redagavimui tinkamas (.docx, adoc) ir nuskenuotas .pdf.	Teikiančiosios pusės atsakomybė	Dokumentų įvedimas rankiniu būdu TPD-RIS svetainėje.	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> Planavimo organizatorius, priėmęs sprendimą rengti TPD, TPDRIS pradeda procesą, įkeldamas ir elektroniniu parašu pasirašydamas skenuotą sprendimą dėl TPD rengimo pradžios ir planavimo tikslų ir kitus neprivalomus dokumentus (pvz., prašymą organizuoti TPD rengimą, informaciją apie atliktus viešinimo darbus,) .pdf formatu. <i>Siekiamą situacija:</i>

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Eil. nr.	Informacijos šaltinis	Informacijos šaltinis	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatai	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
								- Sprendimas pateikiamas TPDRIS sistemoje, siejant jį su sistemoje jau esančiu prašymu organizuoti TPD rengimą. - TPS vartų projekte numatyta, kad galutinės dokumentų versijos būtų teikiamos dviem elektroniniais formatais: redagavimui tinkamu ir .pdf.
TP3.	Prašymas išduoti teritorijų planavimui reikalingas sąlygas	Planavimo organizatorius per TPDRIS	Teritorijų planavimui reikalingas sąlygas išduodanti institucija	<i>Esama situacija:</i> nuskenuotas .pdf. <i>Siekiamą situaciją:</i> redagavimui tinkamas (.docx, adoc) ir nuskenuotas .pdf.	Taip	Duomenų įvedimas rankiniu būdu TPDRIS svetainėje, pridant reikiamų dokumentų failus.	Naudojama/atnaujina	<i>Esama situacija:</i> Planavimo organizatorius užpildė prašymo gavėjo duomenis TPDRIS svetainėje ir pridėjo reikiamus dokumentus .pdf formatu. <i>Siekiamą situaciją:</i> - TPS vartų projekte numatyta, kad pridėdami dokumentai būtų teikiami dviem elektroniniais formatais: redagavimui tinkamu ir .pdf.
TP4.	Teritorijų planavimui reikalingos sąlygos	Teritorijų planavimui reikalingas sąlygas išduodanti institucija per TPDRIS	Planavimo organizatorius per TPDRIS	<i>Esama situacija:</i> suformuotas .pdf failas ir, jeigu reikia, papildomi .pdf failai. <i>Siekiamą situaciją:</i> dokumentai teikiami redagavimui tinkamu (.docx) ir .pdf formatais.	Sąlygas teikiančios pusės atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu TPDRIS svetainėje.	Naudojama/atnaujina	<i>Esama situacija:</i> sąlygas teikiančios institucijos atstovas TPDRIS svetainėje įveda reikiamus duomenis, pagal kuriuos sugeneruojamas .pdf failas, jis pasirašomas ir, jeigu reikia, pridėdami papildomi skenuoti dokumentai (galiojantys TPD). Tą patį dokumentą gali redaguoti tik vienas asmuo. <i>Siekiamą situaciją:</i> TPS vartų projekte numatyta, kad dokumentų galutinės versijos būtų pateikiamos dviem formatais: redagavimui tinkamu ir .pdf. Tą patį dokumentą gali redaguoti keli asmenys.
TP5.	Teritorijų planavimo dokumento derinimo užduotis (prašymas)	Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo	Teritorijų planavimo dokumentą derinanti	Sistemoje suformuotas ir e. parašu pasirašytas .pdf.	Taip (priimti sprendimai dėl TPD derinimo)	Duomenų įvedimas rankiniu būdu / peržiūra sistemoje /	Naudojama	<i>Esama situacija:</i> TPDRIS sistemoje nėra galimybės vykdyti išankstinio projektų derinimo veiksmų.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
		organizatorius per TPDRIS	institucija arba Teritorijų planavimo komisija per TPDRIS		paskelbiami TPDRIS)	priminimas el. paštu		<i>Siekiami situacija:</i> Rekomenduojama įvertinti galimybes realizuoti išankstinio projektų derinimo procesus TPDRIS sistemoje, galimai sukuriant specializuotas integracines sąsajas tarp TPDRIS ir turto valdymo sistemų arba turto valdytojų bendrųjų duomenų aplinkų.
TP6.	Teritorijų planavimo dokumento tvirtinimas/atmetimas	Teritorijų planavimo dokumentą derinanti institucija arba Teritorijų planavimo komisija per TPDRIS	Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius per TPDRIS	Tekstiniai duomenys, pasirašyti e. parašu	Teikiančios pusės atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu, pridėdant atmetimą pagrindžiančius failus	Naudojama	<i>Esama situacija:</i> - Nėra integracinė sąsaja tarp TPDRIS ir turto valdytojų naudojamų sistemų, kuri leistų sklandžiai vykdyti projektų derinimo veiksmus, nedubliuojant failų ir neprarandant informacijos. - Nepritartimas pateiktam derinti dokumentui turi būti pateikiamas įkeliant nuskenuotą nepritarimo rašto originalą. <i>Siekiami situacija:</i> - Rekomenduojama sukurti integracinę sąsają tarp TPDRIS ir turto valdytojų naudojamų turto valdymo sistemų arba bendrųjų duomenų aplinkų, kurios pagalba turto valdytojais savo sistemose galėtų matyti TPDRIS saugomą su projektų derinimu susijusią informaciją ir susieti ją su turto valdytojo saugomais dokumentais. - Rekomenduojama užtikrinti galimybę TPDRIS sistemoje fiksuoti nepritarimą pateiktam suderinti projektui, tiesiog sistemos formoje įrašant reikiamus duomenis ir pasirašant sugeneruotą dokumentą.
TP7.	Teritorijų planavimo dokumentai (dokumentų sprendiniai)	Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius per TPDRIS	Užsakovas/statytojas per TPDRIS	.pdf, .adoc; .tif su .tfw (rastriniai TPD duomenys); .shp arba .dwg	Taip / teikiančios pusės atsakomybė	Failų įvedimas rankiniu būdu	Naudojama	-

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

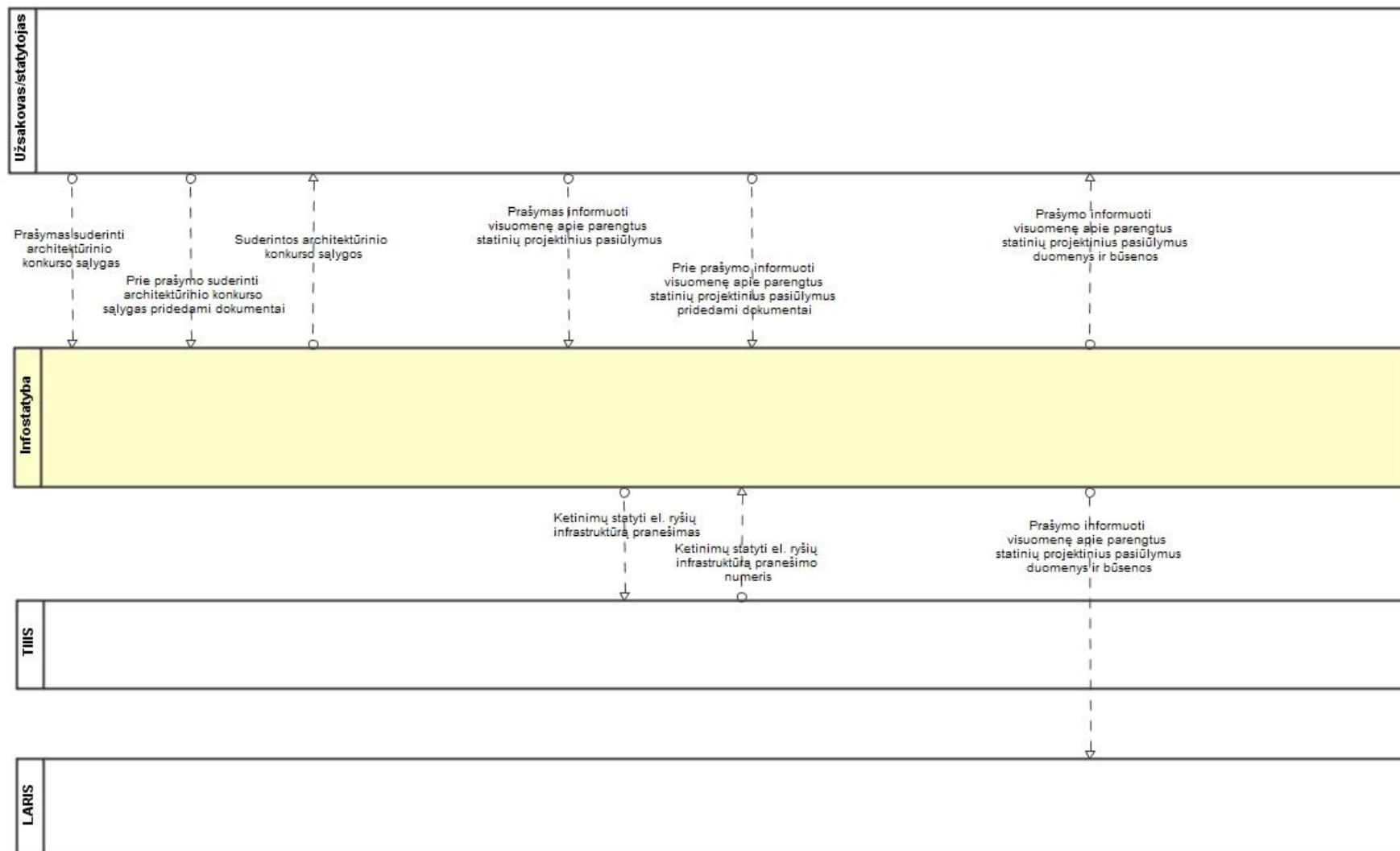
Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
				(vektoriniai TPD erdviniai duomenys)				
TP8.	Prašymas įregistruoti teritorijų planavimo dokumentą (sprendimas dėl patvirtinimo ir sprendiniai)	Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius per TPDRIS	TPDR per TPDRIS	.pdf, .adoc (sprendimas dėl tvirtinimo); .tif su .tfw (rastriniai TPD duomenys); .shp arba .dwg (vektoriniai TPD erdviniai duomenys)	Taip / teikiančios pusės atsakomybė	Automatinis duomenų registravimas TPDRIS, pridant reikalingus failus	Naudojama	-
TP9.		Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius (kai TPD nebuvo rengiamas TPDRIS)	TPDR			Duomenų įvedimas rankiniu būdu, pridant reikalingus failus, TPDR	Naudojama	-
TP10.	Prašymas išregistruoti teritorijų planavimo dokumentą	Savivaldybė ar kitas teritorijų planavimo organizatorius	TPDR	Tekstinė informacija, pridamas dokumentas (.pdf, .adoc).	Teikiančios pusės atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu	Naudojama	-
TP11.	Prašymas išduoti išrašą apie įregistruotą teritorijų planavimo dokumentą	Teritorijų planavimo organizatorius; statytojas/užsakovas	TPDR	Tekstinė informacija	Teikiančios pusės atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu	Naudojama	-

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Projektinių pasiūlymų viešinimas

Projektinių pasiūlymų viešinimo veiklą inicijuoja Užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus per Infostatybą. Veikla yra vykdoma tuomet, kai numatoma rengti visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies statinio projektą arba Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais. Veikla yra baigiama savivaldybės administracijos darbuotojui patenkinus šį prašymą ir pавiešinus informaciją savivaldybės svetainėje ir Infostatybos informacijos viešinimo srityje bei užregistravus įvykusio/neįvykusio susitikimo būseną arba prašymą atmetus.

2 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Projektinių pasiūlymų viešinimas“.



2pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Projektinių pasiūlymų viešinimas“

6 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Projektinių pasiūlymų viešinimas“ informacijos šaltiniai.

6 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Projektinių pasiūlymų viešinimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos šaltinis	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatai	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
PP-1	Prašymas suderinti architektūrinio konkurso sąlygas	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamą situacija:</i> Užsakovas/statytojas per Infostatybą	LAR/LARIS	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	<i>Esama situacija:</i> Kreipimasis į LAR <i>Siekiamą situacija:</i> Rankinis duomenų įvedimas Infostatyboje	Nauja	<i>Esama situacija:</i> šiuo metu derinimas vyksta tiesiogiai su LAR. Duomenys į Infostatybą patenka tik statybą leidžiančio dokumento išdavimo metu, kai Užsakovas/statytojas prideda LAR išvadą prie kitų pridedamų dokumentų. <i>Siekiamą situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę Infostatyboje užpildyti prašymą suderinti architektūrinio konkurso sąlygas bei gauti suderintas architektūrinio konkurso sąlygas, kurias į Infostatybą pateiks LAR specialistas. Šias sąlygas Užsakovas/statytojas tuomet galės susieti (referuoti) su kitais Infostatyboje teikiamais prašymais. Taip pat, siekiant glaudesnės valstybės informacinių išteklių integracijos bei poreikio išvengti saugomos informacijos dubliavimo, ateityje tarp Infostatybos ir LAR informacinės sistemos (LARIS) galėtų būti sukurta integracinė sąsaja, skirta per Infostatybą teikiamų prašymų perdavimui į LARIS bei priimtų sprendimų (būsenų) ir parengtų dokumentų (unikalių numerių) grąžinimas iš LARIS į Infostatybą. <i>Ši galimybė nėra numatyta Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje.</i>
PP-2	Prie prašymo suderinti architektūrinio konkurso sąlygas pridedami dokumentai	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamą situacija:</i> Užsakovas/statytojas per Infostatybą	LAR/LARIS	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	<i>Esama situacija:</i> Kreipimasis į LAR <i>Siekiamą situacija:</i> Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje		
PP-3	Suderintos architektūrinio konkurso sąlygos	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamą situacija:</i> LAR specialistas per Infostatybą	Infostatyba	Tekstiniai duomenys	Taip	Rankinis duomenų įvedimas Infostatyboje		

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

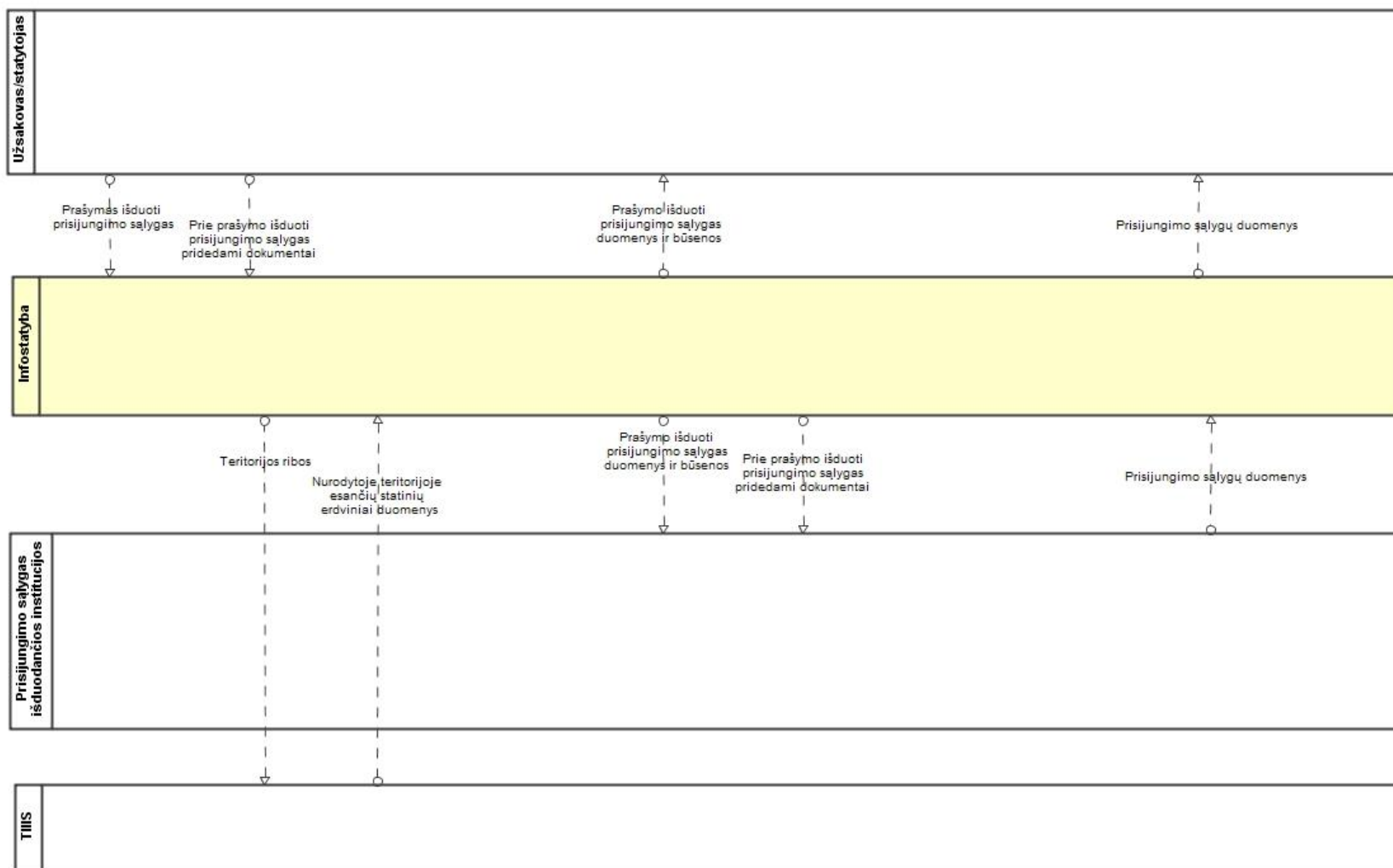
PP-4	Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Rankinis duomenų įvedimas Infostatyboje		
PP-5	Prie prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus pridedami dokumentai	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	-
PP-6	Ketinamos įrengti infrastruktūros pranešimas	<i>Siekiama situacija:</i> Užsakovas/statytojas per Infostatybą	<i>Siekiama situacija:</i> TIIS	<i>Siekiama situacija:</i> tekstiniai duomenys, ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	neaktualu	<i>Siekiama situacija:</i> rankinis duomenų (pranešimo ID) įvedimas arba ribų įbrėžimas TIIS BNŽN	Nauja	<i>Siekiama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę Užsakovui/statytojui prašyme nurodyti ketinimų statyti el. ryšių infrastruktūrą skelbimo numerį (kuris buvo suteiktas TIIS) įvedant arba pasirenkant ketinamos įrengti infrastruktūros pranešimą BNŽN. Skelbimas bus sukuriamas naudojantis naujai sukurta TIIS e-paslauga „Informacijos apie numatomą įrengti elektroninių ryšių infrastruktūrą <...> viešinimas“.
PP-7	Ketinimų statyti el. ryšių infrastruktūrą pranešimo numeris	<i>Siekiama situacija:</i> TIIS	<i>Siekiama situacija:</i> Infostatyba	Tekstiniai duomenys	taip	<i>Siekiama situacija:</i> tinklo paslauga		
PP-8	Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys ir būsenos	Infostatyba	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas; Visuomenė <i>Siekiama situacija:</i> Užsakovas/statytojas; Visuomenė; LARIS	Tekstiniai duomenys, .adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	taip	<i>Siekiama situacija:</i> universali tinklo paslauga	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> prašymo duomenys nustatyta apimtimi viešinami savivaldybės svetainėje. <i>Siekiama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę duomenis nustatyta apimtimi (bei pranešimo būsenas „susitikimas įvyko/neįvyko“) viešinti savivaldybės svetainėje, o taip pat ir automatiškai Infostatybos informacinių pranešimų srityje. Apie prašymo būsenų pakeitimus Užsakovas/statytojas turėtų būti informuojamas automatiškai. Galimybė LARIS bei kitoms autorizotoms informacinėms sistemoms pasiimti duomenis automatizuotu būdu per Infostatyboje sukurtą universalią tinklo paslaugą.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Prisijungimo sąlygų gavimas

Prisijungimo sąlygų gavimo veiklą inicijuoja Užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą prisijungimo sąlygoms gauti per Infostatybą. Veikla yra baigiama prisijungimo sąlygas išduodančioms institucijoms patenkinus šį prašymą ir išdavus Užsakovui/statytojui prisijungimo sąlygas arba prašymą atmetus.

3 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Prisijungimo sąlygų gavimas“.



3pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Prisijungimo sąlygų gavimas“

7 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Prisijungimo sąlygų gavimas“ informacijos srautai.

7 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Prisijungimo sąlygų gavimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
PS-1	Prašymas išduoti prisijungimo sąlygas	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamo situacija:</i> Užsakovas/statytojas per Infostatybą	<i>Esama situacija:</i> Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos <i>Siekiamo situacija:</i> Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos per Infostatybą	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	<i>Esama situacija:</i> prašymų ir prie prašymų pridamų dokumentų teikimas tiesiogiai prisijungimo sąlygas išduodančioms institucijoms <i>Siekiamo situacija:</i> 1) duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje; 2) prašymų teikimas tiesiogiai prisijungimo sąlygas išduodančioms institucijoms	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> esamas prašymų išduoti prisijungimo sąlygas per Infostatybą panaudojimas yra labai žemas. Kaip taisyklė, prisijungimo sąlygas užsakovas/statytojas išsiiminėja, tiesiogiai komunikuodamas su šias sąlygas išduodančiomis institucijomis. <i>Siekiamo situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti šios galimybės: 1) per universalią tinklo paslaugą prie Infostatybos jungtis visoms prisijungimo sąlygas išduodančių institucijų informacinėms sistemoms ir per šią sąsają pasiiminti jiems skirtus prisijungimo sąlygų prašymus bei išdavinti pačias prisijungimo sąlygas; 2) prisijungimo sąlygas išduodančių institucijų atstovams jungtis tiesiogiai prie Infostatybos ir gauti jiems adresuotus prašymus, prie šių prašymų pridamus dokumentus bei išdavinti prisijungimo sąlygas, tiesiogiai prisijungus prie Infostatybos.
PS-2	Prie prašymo išduoti prisijungimo sąlygas pridami dokumentai	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamo situacija:</i>	<i>Esama situacija:</i> prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos <i>Siekiamo situacija:</i>	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	<i>Esama situacija:</i> prašymų ir prie prašymų pridamų dokumentų teikimas tiesiogiai prisijungimo sąlygas	Naudojama/atnaujinama	

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

		Užsakovas/statytojas per Infostatybą	Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos; Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos per Infostatybą			išduodančioms institucijoms <i>Siekiama situacija:</i> 1) Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje; 2) prašymų teikimas tiesiogiai prisijungimo sąlygas išduodančioms institucijoms		
PS-3	Teritorijos ribos	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiama situacija:</i> Užsakovas/statytojas per Infostatybą	<i>Esama situacija:</i> nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojai; GIS-Centro TOPD paslauga <i>Siekiama situacija:</i> TIIS; nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojai per TIIS	<i>Esama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb <i>Siekiama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb, ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	neaktualu	<i>Esama situacija:</i> failų pateikimas rankiniu būdu nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojams tiesiogiai arba per TOPD paslaugą <i>Siekiama situacija:</i> failų su teritorijos ribomis pateikimas per Infostatybą arba ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> prašymai gauti statinių erdvių duomenis nurodytoje teritorijoje nėra tvarkomi per Infostatybą, o kreipiantis tiesiogiai į tos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojus arba per GIS-Centro TOPD paslaugą. Erdvių duomenų tvarkytojų (pvz., savivaldybių) saugomi archyviniai duomenys gali būti pasenę ir nebeatitinkantys realios situacijos. <i>Siekiama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę per TIIS elektroninę paslaugą „Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvių duomenų ir kitos informacijos gavimas projektuoti ir tyrinėti vietovę“ norimos teritorijos ribas: 1) įbrėžti tiesiogiai iš Infostatybos išskiečiavimoje TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN); 2) įkelti nurodyto formato failu.
PS-4	Nurodytoje teritorijoje esančių statinių erdviniai duomenys	<i>Esama situacija:</i> nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojai;	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas	<i>Esama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png	<i>Esama situacija:</i> archyvinų erdvių duomenų aktualumas yra	<i>Esama situacija:</i> duomenų gavimas tiesiogiai iš erdvių duomenų tvarkytojų	Naudojama/atnaujinama	

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

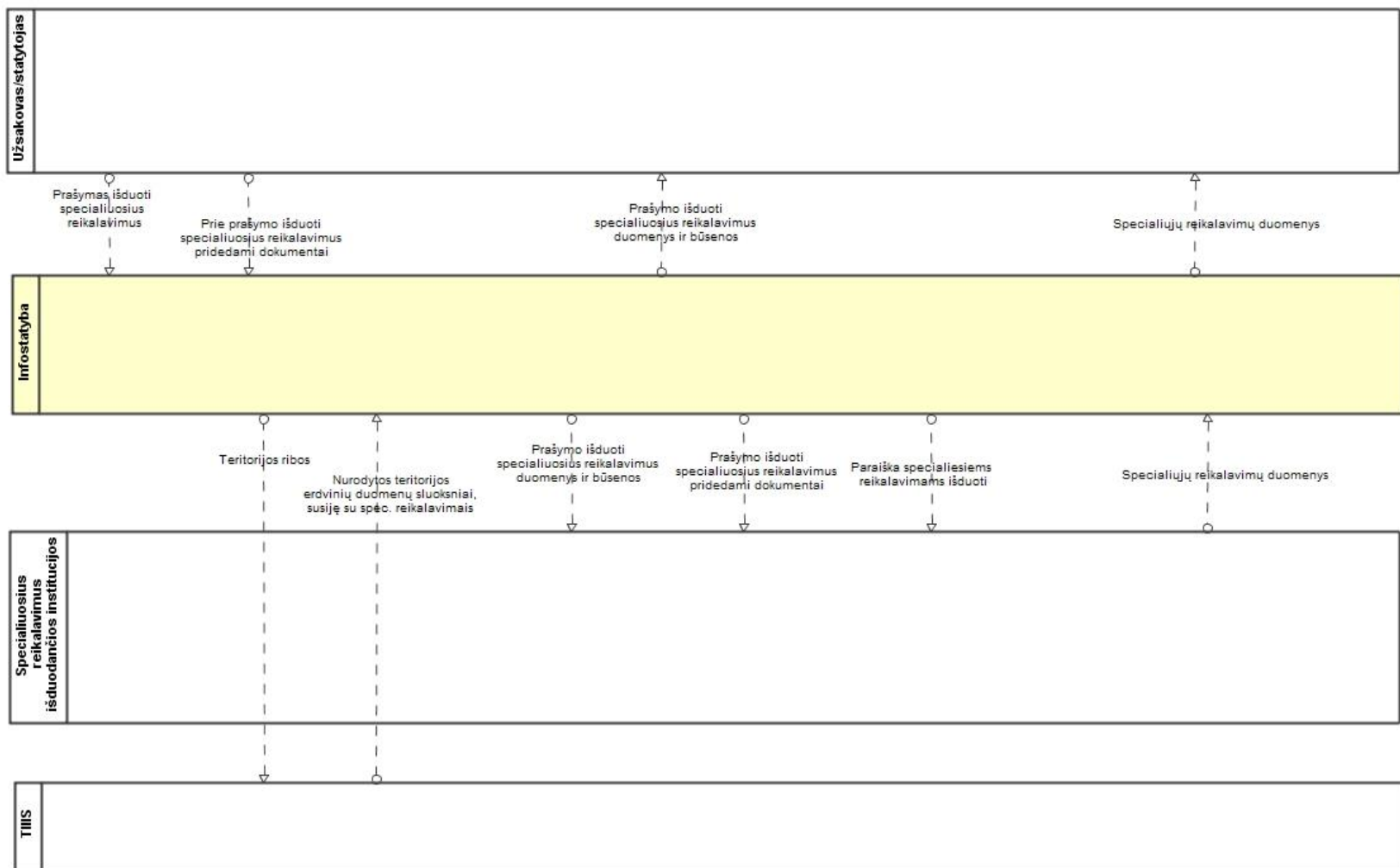
		GIS-Centro TOPD paslauga <i>Siekiama situacija:</i> TIIS; nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojai per TIIS; Nurodytos teritorijos erdvių duomenų tvarkytojai	<i>Siekiama situacija:</i> Užsakovas/statytojas; Užsakovas/statytojas per Infostatybą	<i>Siekiama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, erdvinių duomenų peržiūra TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	ne visuomet užtikrinamas <i>Siekiama situacija:</i> taip (TIIS atveju)	arba per TOPD paslaugą <i>Siekiama situacija:</i> duomenų gavimas per atitinkamą TIIS paslaugą tiesiogiai arba per Infostatybą		
PS-5	Prašymo išduoti prisijungimo sąlygas duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas; Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos	Tekstiniai duomenys, .adoc	Taip	Prašymo duomenys – prisijungtus prie Infostatybos; Prašymo būsenų pokyčiai – e-paštu	Naudojama/atnaujinama	<i>Siekiama situacija:</i> apie prašymo būsenų pakeitimus Užsakovas/statytojas bus informuojamas automatiškai.
PS-6	Prisijungimo sąlygų duomenys	Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos; Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos per Infostatybą	Užsakovas/statytojas; Prisijungimo sąlygas išduodančios institucijos;	.adoc	Taip	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiėmimas tiesiogiai prisijungus prie Infostatybos <i>Siekiama situacija:</i> duomenų pasiėmimas tiesiogiai prisijungus prie Infostatybos arba per Infostatyboje realizuotą universalią tinklo paslaugą	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiėmimas prisijungus prie Infostatybos portalo. <i>Siekiama situacija:</i> galimybė duomenų pasiėmimą atlikti prisijungus prie Infostatybos portalo arba per universalią tinklo paslaugą, prie kurios galėtų jungtis autorizuotos išorinės sistemos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Projektiniai pasiūlymai; SGC veikla: Specialiųjų reikalavimų gavimas

Specialiųjų reikalavimų gavimo veiklą inicijuoja Užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą specialiesiems reikalavimams gauti per Infostatybą. Veikla yra baigiama specialiuosius reikalavimus išduodančioms institucijoms (KPD, VSTT, savivaldybių administracijoms) patenkinus šį prašymą ir išdavus Užsakovui/statytojui specialiuosius reikalavimus arba prašymą atmetus.

4 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Specialiųjų reikalavimų gavimas“.



4pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Specialiųjų reikalavimų gavimas“

8 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Specialiųjų reikalavimų gavimas“ informacijos srautai.

8 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Specialiųjų reikalavimų gavimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
SR-1	Prašymas išduoti specialiuosius reikalavimus	Užsakovas/statytojas per Infostatybę	Savivaldybės administracija per Infostatybę	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	-
SR-2	Prie prašymo išduoti specialiuosius pridedami dokumentai	Užsakovas/statytojas per Infostatybę	Savivaldybės administracija per Infostatybę	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	
SR-3	Teritorijos ribos	Užsakovas/statytojas per Infostatybę: Savivaldybės administracija	<i>Esama situacija:</i> savivaldybės erdvinių duomenų archyvas; GIS-Centro TOPD paslauga <i>Siekiamą situaciją:</i> TIIS; savivaldybės erdvinių duomenų archyvas	<i>Esama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb <i>Siekiamą situaciją:</i> .dwg, .shp, .gdb, ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	neaktualu	<i>Esama situacija:</i> savivaldybės erdvinių duomenų archyvo peržiūra arba per TOPD paslaugą <i>Siekiamą situaciją:</i> failų su teritorijos ribomis pateikimas per Infostatybę arba ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	Naudojama/atnaujinama	<i>Siekiamą situaciją:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę Užsakovui/statytojui teritorijos ribas įkelti atitinkamo formato failais arba įbrėžti jas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN). Plačiau apie erdvinių duomenų įkėlimą ir gavimą iš TIIS žr. PS-3 aprašymą. Ateityje, TIIS teikiamų priemonių pagalba, savivaldybės administracijos specialistas taip pat turėtų turėti galimybę peržiūrėti kultūros paveldo, saugomų teritorijų ir kitus aktualius erdvinių duomenų sluoksnius ir nustatyti, kurie specialieji reikalavimai (Specialieji architektūros reikalavimai, Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, Specialieji paveldosaugos reikalavimai) turėtų būti išduoti. <i>Ši galimybė</i>

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SR-4	Nurodytos teritorijos erdvinių duomenų sluoksniai, susiję su spec. reikalavimais	<i>Esama situacija:</i> erdvinių duomenų tvarkytojai; GIS-Centro TOPD paslauga <i>Siekiama situacija:</i> TIIS; nurodytos teritorijos erdvinių duomenų tvarkytojai per TIIS; Erdvinių duomenų tvarkytojai	Savivaldybės administracija	<i>Esama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png <i>Siekiama situacija:</i> .dwg, .shp, .gdb, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, erdvinių duomenų peržiūra TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	Esama situacija: archyvinų erdvinių duomenų aktualumas yra ne visuomet užtikrinamas <i>Siekiama situacija:</i> taip (TIIS atveju)	<i>Esama situacija:</i> duomenų gavimas tiesiogiai iš erdvinių duomenų tvarkytojų arba per TOPD paslaugą <i>Siekiama situacija:</i> duomenų gavimas naudojant atitinkamą paslaugą TIIS per Infostatybą	Naudojama/atnaujinama	<i>nėra numatyta Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje.</i>
SR-5	Prašymo išduoti specialiuosius reikalavimus duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas per Infostatybą; Specialiuosius reikalavimus išduodančios institucijos per Infostatybą	Tekstiniai duomenys, .adoc	Taip	Prašymo duomenys – prisijungtus prie Infostatybos; Prašymo būsenų pokyčiai – e-paštu	Naudojama/atnaujinama	-
SR-6	Paraiška specialiesiems reikalavimams išduoti	Savivaldybės administracija	Specialiuosius reikalavimus išduodančios institucijos per Infostatybą	.adoc	Taip	Duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje	Nauja	<i>Siekiama situacija:</i> galimybė specialiuosius reikalavimus išduodančių institucijų specialistams (kurie yra vidiniai Infostatybos naudotojai) gauti pranešimus apie gautas naujas paraiškas išduoti spec. reikalavimus. Taip pat turėtų būti galimybė automatiškai siųsti iš Infostatybos į išorines kitų institucijų informacines sistemas (pvz., KPEPIS) automatinis pranešimus apie gautas naujas paraiškas (šiam tikslui sukuriant universalią tinklo paslaugą).
SR-7	Specialiųjų reikalavimų duomenys	Specialiuosius reikalavimus	Užsakovas/statytojas per Infostatybą	.adoc	Taip	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiėmimas tiesiogiai	Naudojama/atnaujinama	Duomenys yra pasiimami prisijungus prie Infostatybos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

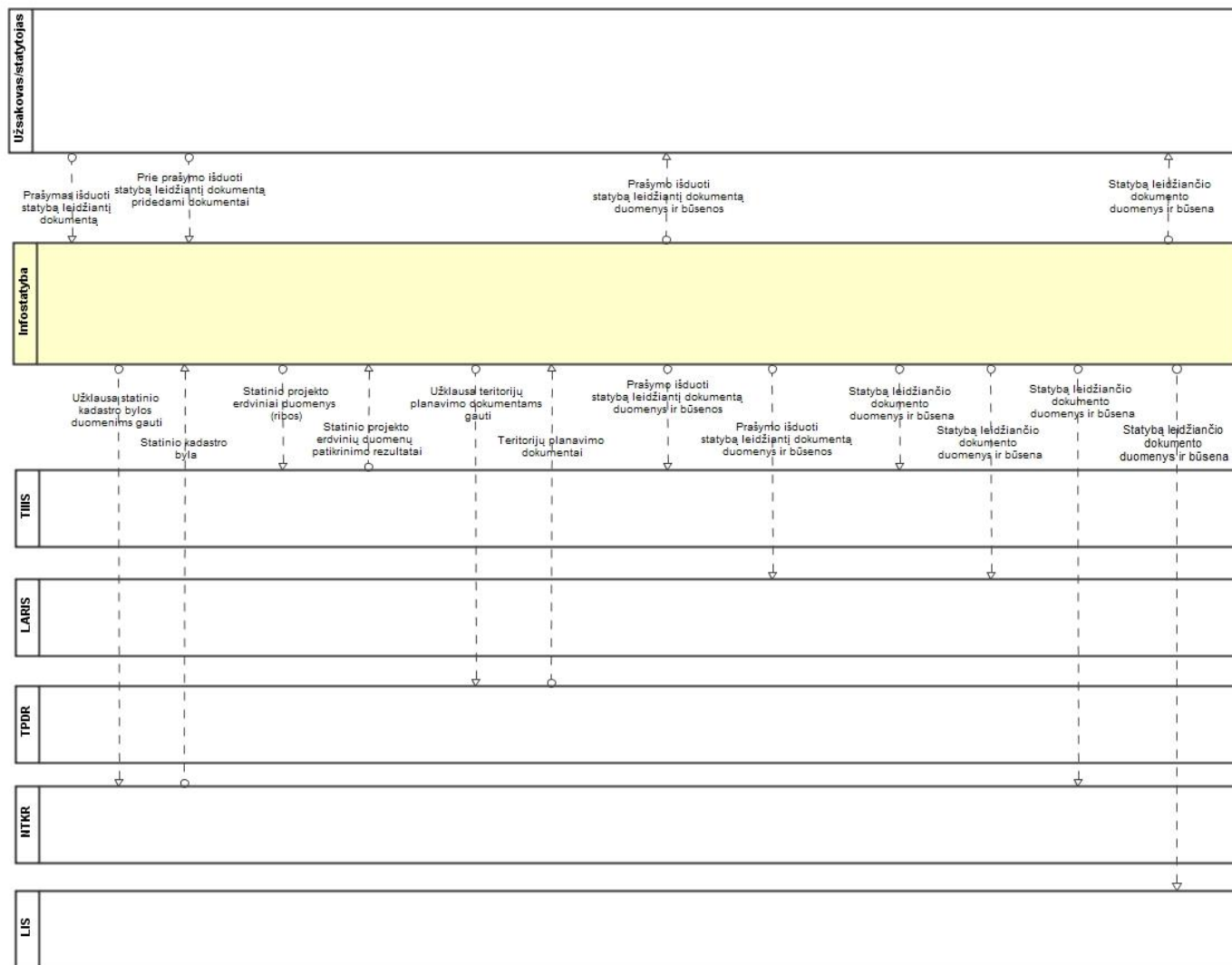
		išduodančios institucijos				prisijungus prie Infostatybos <i>Siekiama situacija:</i> duomenų pasiėmimas tiesiogiai prisijungus prie Infostatybos arba per Infostatyboje realizuotą universalią tinklo paslaugą		<i>Siekiama situacija:</i> galimybė iš Infostatybos automatiškai perduoti spec. reikalavimų duomenis į kitas autorizuotas informacines sistemas (šiam tikslui sukuriant universalią tinklo paslaugą).
--	--	---------------------------	--	--	--	---	--	---

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Techninis projektas; SGC veikla: Statybą leidžiančio dokumento gavimas

Statybą leidžiančio dokumento gavimo veiklą inicijuoja Užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą per Infostatybą. Veikla yra baigiama patenkinus šį prašymą ir išdavus Užsakovui/statytojui statybą leidžiantį dokumentą arba prašymą atmetus.

5 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Statybą leidžiančio dokumento gavimas“.



5pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Statybą leidžiančio dokumento gavimas“

9 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Statybą leidžiančio dokumento gavimas“ informacijos srautai.

9 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Statybą leidžiančio dokumento gavimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
SLD-1	Prašymas išduoti statybą leidžiantį dokumentą	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	-
SLD-2	Prie prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pridedami dokumentai	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	Pateikiant dokumentus taip pat yra galimybė pateikti projektinius duomenis iš statytojo bendrosios duomenų aplinkos (CDE) ar kitos duomenų saugyklos. <i>Esama situacija:</i> yra pateikiama tik nuoroda ir prisijungimo duomenys, kurių pagalba galima pasiekti statinio projektinius duomenis. <i>Siekiamo situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę automatizuotu būdu perduoti statinio projektinius failus iš Užsakovo/statytojo sistemos į Infostatybą.
SLD-3	Užklausa statinio kadastro bylos duomenims gauti	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamo situacija:</i> Infostatyba	NTKR	Tekstiniai duomenys	neaktuali	<i>Esama situacija:</i> statytojas/užsakovas į NTKR kreipiasi tiesiogiai <i>Siekiamo situacija:</i> integracinė sąsaja tarp Infostatybos ir NTKR	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> kadastro bylos yra rankiniu būdu įkeliamos į Infostatybą. <i>Siekiamo situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę atitinkamas prieigos teises turinčiam Infostatybos naudotojui peržiūrėti kadastrinius duomenis per integracinę sąsają kreipiantis tiesiai į NTKR.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SLD-4	Statinio kadastro byla	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiama situacija:</i> NTKR	Infostatyba	.pdf	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojo atsakomybė <i>Siekiama situacija:</i> NTKR pateikiami kadastriniai duomenys kartais būna nebeatitinkantys realios situacijos	<i>Esama situacija:</i> failų pateikimas rankiniu būdu Infostatyboje <i>Siekiama situacija:</i> integracinė sąsaja tarp Infostatybos ir NTKR	Naudojama/atnaujinama	Papildoma pastaba: kartais kylanti problema su NTKR tvarkomomis statinių kadastro bylomis yra ta, kad šiose bylose saugomi duomenys gali būti pasenę (nebeatitinkantys realybės).
SLD-5	Statinio projekto erdviniai duomenys (ribos)	Užsakovas/statytojas per Infostatybą	<i>Esama situacija:</i> Infostatyba <i>Siekiama situacija:</i> TIIS	.dwg, .shp, .gdb	Užsakovas/statytojo atsakomybė	<i>Esama situacija:</i> failų pateikimas rankiniu būdu Infostatyboje <i>Siekiama situacija:</i> failų pateikimas per Infostatybą arba ribų įbrėžimas TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN)	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> GIS brėžiniai (statinio ribos) rankiniu būdu yra įkeliami į Infostatybą. <i>Siekiama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę GIS brėžinius per Infostatybą įkelti į TIIS arba įbrėžti statinio objektų ribas tiesiogiai iš Infostatybos išskviečiamoje TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN). Per TIIS elektroninę paslaugą „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti“ įkeliamiems erdviniams objektams bus suteikiami <i>unikalus identifikatoriai</i> .
SLD-6	Statinio projekto erdvinį duomenų patikrinimo rezultatas	TIIS	Infostatyba, Užsakovas/statytojas per Infostatybą	Klaidų geometrija: .dwg, .shp arba peržiūra TIIS bendrojo naudojimo žemėlapių naršyklėje (BNŽN); Pranešimai: .pdf	Taip	Integracinė sąsaja	Nauja	<i>Siekiama situacija:</i> bus prieinama pilnai realizavus TIIS elektroninę paslaugą „Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti“ bei Infostatyboje sukūrus integracinę sąsają (ketinama įgyvendinti Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje).
SLD-7	Užklausa teritorijų planavimo dokumentams gauti	Infostatyba	TPDR	Tekstiniai duomenys	neaktualu	<i>Esama situacija:</i> vidiniai Infostatybos naudotojai užklausas teikia	Nauja	<i>Esama situacija:</i> vidiniai Infostatybos naudotojai aktualius teritorijų planavimo dokumentus peržiūri (parsisiūnia) tiesiogiai jungdamiesi prie TPDR sistemos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

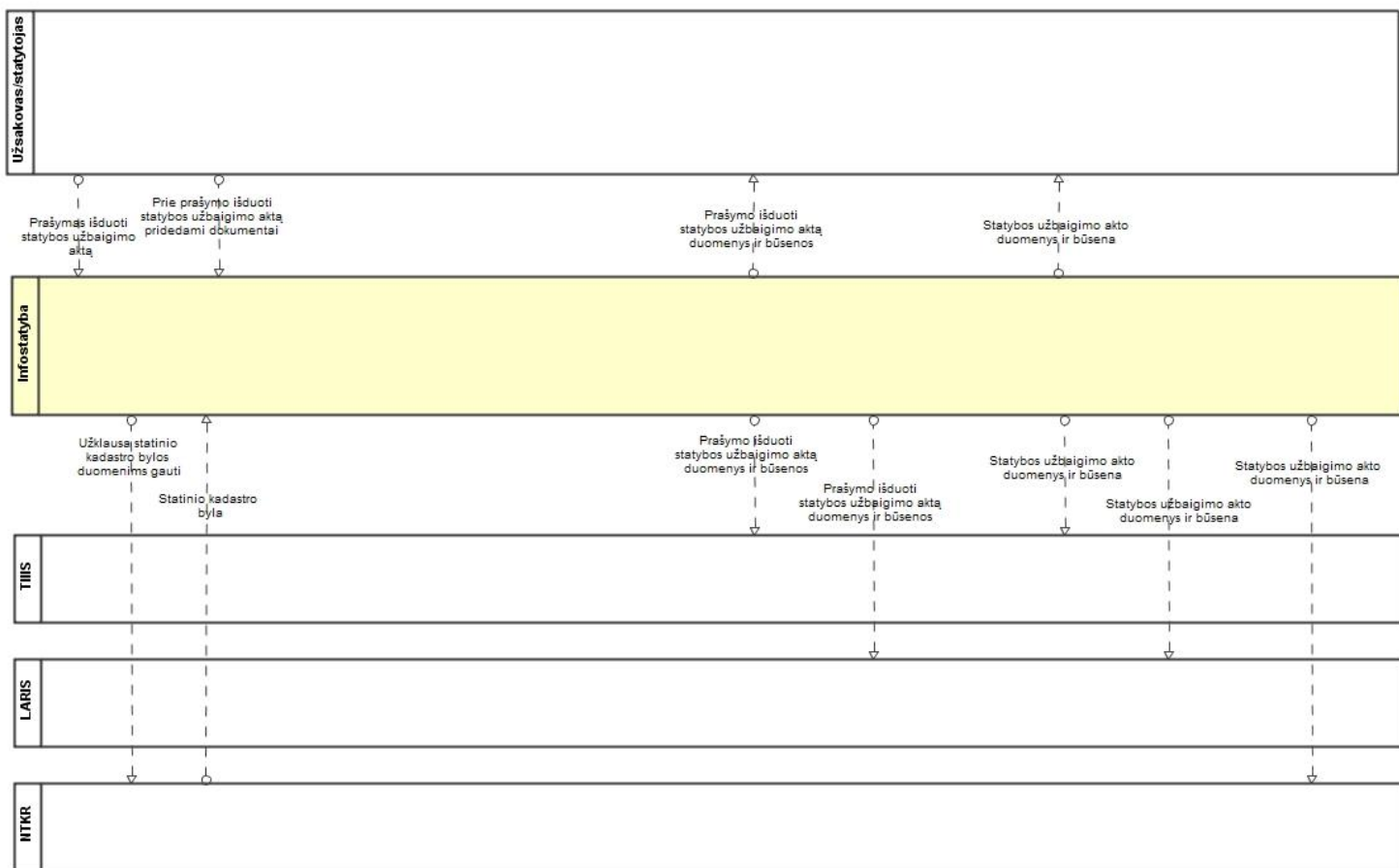
SLD-8	Teritorijų planavimo dokumentai	Užsakovas/statytojas, TPDR	Infostatyba	.xml, .ogc, .gml, .gif, .jpeg, .tiff	TPDR atveju: taip; kitu atveju – Užsakovo/statytojo atsakomybė	ir dokumentus peržiūri (parsisiunčia) tiesiogiai prisijungę prie TPDR. <i>Siekama situacija:</i> galimybė vidiniams Infostatybos naudotojams teikti užklausas ir dokumentus iš TPDR parsisiųsti per integracinę sąsają	Naudojama/atnaujinama	<i>Siekama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę vidiniams Infostatybos naudotojams per integracinę sąsają tarp Infostatybos ir TPDR parsisiųsti iš TPDR aktualius teritorijų planavimo dokumentus. Tiek esamos, tiek siekiamos situacijos atveju, jei konkretaus dokumento iš TPDR parsisiųsti nėra galimybės, toks dokumentas Užsakovo/statytojo turi/turės būti pridedamas prie prašymo dokumentų.
SLD-9	Prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas, TIIS, LARIS	Tekstiniai duomenys (unikalus nr., būseną), .adoc	Taip	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiėmimas prisijungus prie Infostatybos portalo	Naudojama/atnaujinama	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiėmimas prisijungus prie Infostatybos portalo. <i>Siekama situacija:</i> vykdomų Infostatybos atnaujinimo darbų apimtyje yra numatoma suteikti galimybę duomenų pasiėmimą atlikti prisijungus prie Infostatybos portalo arba per universalią tinklo paslaugą, prie kurios galės jungtis autorizuotos išorinės sistemos.
SLD-10	Statybą leidžiantis dokumento duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas, TIIS, LARIS, LIS	Tekstiniai duomenys (unikalus nr., būseną), .adoc	Taip	<i>Siekama situacija:</i> duomenų pasiėmimas per Infostatyboje realizuotą universalią tinklo paslaugą		Turėtų būti užtikrinta, kad į išorines sistemas nebūtų atiduodama perteklinė informacija; minimalių duomenų rinkinį sudarytų dokumento unikalus numeris bei dokumento būseną.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Statybos užbaigimo akto gavimas

Statybos užbaigimo akto gavimo veiklą inicijuoja Užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą per Infostatybą. Veikla yra baigiama VTPSI komisijai patenkinus šį prašymą ir išdavus Užsakovui/statytojui statybos užbaigimo aktą arba prašymą atmetus.

6 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Statybos užbaigimo akto gavimas“.



6 pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Statybos užbaigimo akto gavimas“

10 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Statybos užbaigimo akto gavimas“ informacijos srautai.

10 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Statybos užbaigimo akto gavimas“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
SUA-1	Prašymas išduoti statybos užbaigimo aktą	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	-
SUA-2	Prie prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pridedami dokumentai	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	.adoc, .docx, .pdf, .jpeg, .gif, .tif, .png, .odt, .ods, .xlsx	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Dokumentų pridėjimas prie prašymo rankiniu būdu Infostatyboje	Naudojama/atnaujinama	Šio srauto situacijos aprašymas atitinka analogišką srautą statybą leidžiančio dokumento gavimo informacijos mainų procese (žr. 9 lentelę)
SUA-3	Užklausa statinio kadastro bylos duomenims gauti	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamą situaciją:</i> Infostatyba	NTKR	Tekstiniai duomenys	neaktuali	<i>Esama situacija:</i> statytojas/užsakovas į NTKR kreipiasi tiesiogiai <i>Siekiamą situaciją:</i> integracinė sąsaja tarp Infostatybos ir NTKR	Naudojama/atnaujinama	Šių srautų situacijos aprašymas atitinka analogiškus srautus statybą leidžiančio dokumento gavimo informacijos mainų procese (žr. 9 lentelę)
SUA-4	Statinio kadastro byla	<i>Esama situacija:</i> Užsakovas/statytojas <i>Siekiamą situaciją:</i> NTKR	Infostatyba	.pdf	<i>Esama situacija:</i> Užsakovo/statytojo atsakomybė <i>Siekiamą situaciją:</i> NTKR	<i>Esama situacija:</i> failų pateikimas rankiniu būdu Infostatyboje <i>Siekiamą situaciją:</i> integracinė sąsaja tarp	Naudojama/atnaujinama	

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

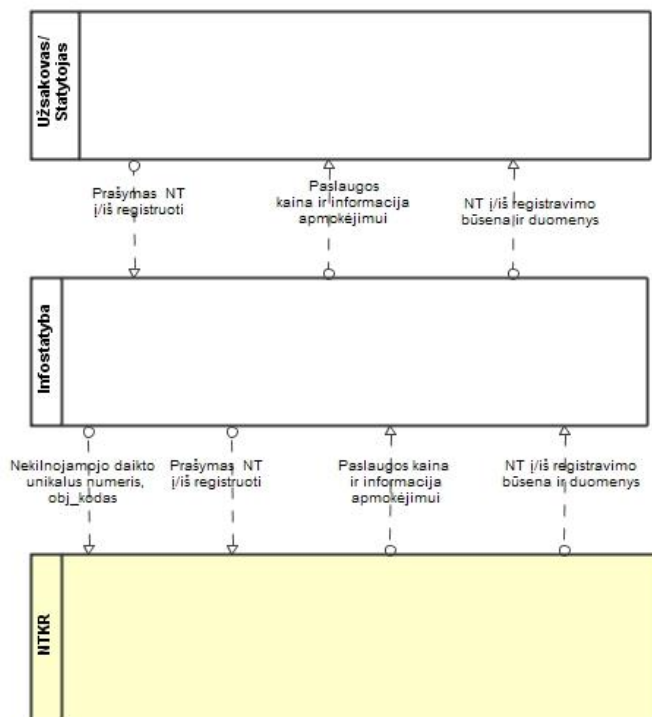
						Infostatybos ir NTKR		
SUA-5	Prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas, TIIS, LARIS	Tekstiniai duomenys (unikalus nr., būseną), .adoc	Taip	<i>Esama situacija:</i> duomenų pasiekimas prisijungus prie Infostatybos portalo	Naudojama/atnaujinama	Šių srautų situacijos aprašymas atitinka analogiškus srautus statybą leidžiančio dokumento gavimo informacijos mainų procese (žr. 9 lentelę)
SUA-6	Statybos užbaigimo akto duomenys ir būsenos	Infostatyba	Užsakovas/statytojas, TIIS, LARIS, NTKR, LIS	Tekstiniai duomenys (unikalus nr., būseną), .adoc	Taip	<i>Siekiama situacija:</i> duomenų pasiekimas per Infostatyboje realizuotą universalią tinklo paslaugą		

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Statinio įregistravimas/išregistravimas Nekilnojamojo turto registre

Statinio įregistravimo/išregistravimo nekilnojamojo turto registre veiklą inicijuoja užsakovas/statytojas, pateikdamas prašymą per Infostatybą. Veikla yra baigiama NTKR registro tvarkytojui patenkinus arba atmetus šį prašymą ir informavus užsakovą/statytoją.

7 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Statinio įregistravimas/išregistravimas Nekilnojamojo turto registre“.



7 pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Statinio įregistravimas/išregistravimas Nekilnojamojo turto registre“

11 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Statinio įregistravimas/išregistravimas nekilnojamojo turto registre“ informacijos srautai.

11 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Statinio įregistravimas/išregistravimas Nekilnojamojo turto registre“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos šaltinis	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatai	Ar informacijos siuntėjas užtikrina siunčiamą informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
VTIPS-1	Nekilnojamojo daikto unikalus numeris, objekto kodas	Infostatyba	NTKR	Tekstiniai duomenys	Užtikrina	Integracinė sąsaja tarp Infostatybos ir NTKR per tinklinę paslaugą	Kuriama	<i>Esama situacija:</i> statytojas/užsakovas į NTKR kreiiasi tiesiogiai. <i>Siekama situacija:</i> Siekiamas integralus sprendimas tarp Infostatybos ir NTKR, Infostatybos atnaujinimo projekto kontekste.
VTIPS-2	Prašymas NT į/iš registravimui	Užsakovas/statytojas	Infostatyba	Tekstiniai duomenys ir failai pdf,jpg, adoc	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu būdu Infostatyboje,		
VTIPS-3								
VTIPS-4	Paslaugos kaina ir informacija apmokėjimui	Infostatyba	Užsakovas/statytojas	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Per Infostatybos naudotojo sąsają		
VTIPS-5	NT į/iš registravimo duomenys	Infostatyba	Užsakovas/statytojas	Tekstiniai duomenys ir pdf	neaktualu	Per Infostatybos naudotojo sąsają		
VTIPS-6	Prašymas NT į/iš registravimui	Infostatyba	NTKR	Struktūruoti tekstiniai duomenys ir failai jpg, pdf, adoc formatu	<i>Esama situacija:</i> Užsakovo/statytojo atsakomybė <i>Siekama situacija:</i> NTKR	Integracinė sąsaja tarp Infostatybos ir NTKR per tinklinę paslaugą		

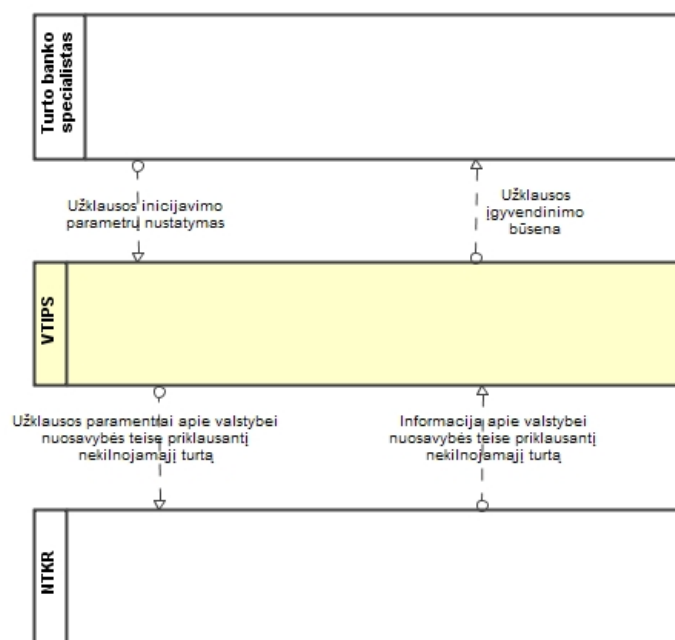
Eil. nr.	Informacijos šaltinis	Informacijos šaltinis	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatai	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
VTIPS-7	Paslaugos kaina ir informacija apmokėjimui	NTKR	Infostatyba	Struktūruoti tekstiniai duomenys	Užtikrina NTKR			
VTIPS-8	NT į/iš registravimo duomenys	NTKR	Infostatyba	Struktūruoti tekstiniai duomenys	Užtikrina NTKR			

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

SGC veiklų grupė: Statybos užbaigimas; SGC veikla: Perdavimas naudoti

Statinio perdavimą naudoti inicijuoja užsakovas/statytojas; analizuojamo atvejo kontekste tai atlieka Turto banko specialistas, nes įmonė yra valstybei nuosavybės teise priklausančio turto administratorė. Veikla yra baigiama iš NTKR į VTPIS sėkmingai perdavus duomenis apie valstybei nuosavybės teise priklausančią turtą. Tai nėra pilnas veiklos „Perdavimas naudoti“ išpildymas, o šios ataskaitos rengimo metu aktualus atvejis, kai atliekamas informacijos atsinaujinimas pagal NTKR duomenis.

8 paveiksle pateikiama BPMN veiklos procesų diagrama, detalizuojanti informacijos mainus SGC veikloje „Perdavimas naudoti“.



8pav. Informacijos mainai SGC veikloje „Perdavimas naudoti“

12 lentelėje aprašomi SGC veiklos „Perdavimas naudoti“ informacijos srautai.

12 lentelė. Informacijos mainų SGC veikloje „Perdavimas naudoti“ detalizacija

Eil. nr.	Informacijos srautas	Informacijos siuntėjas	Informacijos gavėjas	Perduodamos informacijos formatas	Ar informacijos <i>siuntėjas</i> užtikrina <i>siunčiamą</i> informaciją sudarančio duomenų rinkinio naujumą?	Informacijos pateikimo/gavimo būdas	Informacijos pateikimo/ gavimo įgyvendinimo būseną	Siekiamo pokyčio aprašymas ir kiti komentarai
VTIPS-1	Užklausos inicijavimo parametrų nustatymas	Turto banko specialistas	VTIPS	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Duomenų įvedimas rankiniu per VTIPS naudotojo sąsają	Įgyvendinta	<i>Esama situacija:</i> Kreipinį inicijuoja VTIPS naudotojai. <i>Siekama situacija:</i> Siekiant užtikrinti sava laikų duomenų atnaujinimą, atnaujinimo procesą galėtų inicijuoti NTKR.
VTIPS-2	Užklausos parametrai apie valstybei nuosavybės teise priklausančį nekilnojamąjį turtą	VTIPS	Infostatyba	Tekstiniai duomenys	Užsakovo/statytojo atsakomybė	Integracinė sąsaja tarp VTIPS ir NTKR per saityno užklausą		
VTIPS-3	Informacija apie valstybei nuosavybės teise priklausančį nekilnojamąjį turtą	Infostatyba	VTIPS	XML	Užtikrina	Integracinė sąsaja tarp VTIPS ir NTKR per saityno užklausą		
VTIPS-4	Užklausos įgyvendinimo būseną	VTIPS	Turto banko specialistas	Tekstiniai duomenys	Užtikrina	VTIPS naudotojo sąsają		

3. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIŲ IŠTEKLIŲ ATITIKIMUI BENDRŲJŲ DUOMENŲ APLINKAI KELIAMIEMS REIKALAVIMAMS UŽTIKRINTI

Skyriuje pateikiami rezultatai atitinka šiuos projekto veiklų įgyvendinimo plane įvardintus reikalavimus: ND-IT1_1-RIT3-1.

13 lentelėje pateikiamas pirminis apibendrintas BIM-LT projekte analizuotų valstybės informacinių išteklių atitikimo bendrųjų duomenų aplinkai keliamiems reikalavimams įvertinimas.

Bendrosios duomenų aplinkos (CDE) savybės detaliau aprašytos dokumente BIM LT Bendra duomenų aplinka (CDE).

Atitiktis bendrosios duomenų aplinkos reikalavimams vertinama skalėje 0-2, kur 0 – neatitinka, 1 – atitinka iš dalies, 2 – atitinka.

13 lentelė. Valstybės informacinių išteklių atitikties bendrųjų duomenų aplinkai keliamiems baziniams reikalavimams matrica

VII	1. Failų versijavimas ir bendro darbo galimybės	2. Dokumentų valdymas	3. Duomenų sauga ir prieigos kontrolė	4. Paieškos galimybės
LA-KIS/KTVIS ¹	1 (KTVIS numatytas šablonų ir erdvių objektų versijavimas)	1 (KTVIS numatyta kelių, projektų būsenos, yra aprašyti darbo su dokumentais procesai)	1 (KTVIS numatyti naudotojų lygmenys, naudotojų prieigos teisių valdymas)	1 (KTVIS numatyta paieška žemėlapyje, dokumentų paieška)
Infostatyba ²	1 (Administravimo modulis saugo failų audito įrašus (įrašų sukūrimo, koregavimo, sustabdymo ir galiojimo datos, veiksmus atlikę naudotojai); Užtikrinamos minimalios bendro darbo su failais galimybės (pvz., komisijų narių susirašijimo erdvė su galimybe dalintis dokumentais)	1-2 (Automatizuotas el. dokumentų kūrimas bei priskyrimas atsakingiems naudotojams (dokumentų derinimo/tvirtinimo privalomumo valdymas ir darbų sekos); elektroninis dokumentų pasirašymas)	1-2 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos; Dokumentų viešinimo valdymas)	1 (Užtikrinamos pagrindinės dokumentų paieškos funkcijos: atsižvelgiant į naudotojo teises, naudotojas gali atlikti dokumentų paiešką, naudodamas paieškos kriterijus; dokumentų sąrašų filtravimas; Erdvinių objektų paieška BNŽN žemėlapyje)
TIIS ³	2 (Visi atliktų informacijos pokyčių (įskaitant per integracines sąsajas gaunamos ar siunčiamos informacijos) įvykiai kaupiami išsamioje audito istorijoje; Erdvinių duomenų analizė ir apdorojimas paketais; Tų pačių erdvių duomenų skirtingų versijų saugojimas ir sinchronizavimas, skirtas duomenų redaguotojų, veikiančių tuo pačiu metu (lygiagrečiai) darbui atskirti; konfliktų erdvių duomenų versijose aptikimas ir kt.)	1-2 (Automatizuotas el. dokumentų kūrimas bei priskyrimas atsakingiems naudotojams (darbų sekos); duomenų objektų būsenų valdymas; elektroninis dokumentų pasirašymas)	2 (Erdvinių duomenų viešinimo valdymas; duomenų perdavimas HTTPS protokolu; SSL sertifikatų naudojimas; galimybė riboti prieigą pagal IP adresus; apsauga nuo įvairių pažeidžiamumų (DDOS, SQL injekcijos ir kt.); Naudojamas naudotojų ir jų grupių valdymas)	2 (Įvairiapusis erdvių duomenų paieškos ir peržiūros žemėlapyje bei duomenų eksportavimo į įvairius grafinius formatus funkcionalumas; Tipinės duomenų paieškos ir filtravimo funkcijos vidiniams sistemos naudotojams; Kontekstinė pagalba naudotojui)
NTKR	1 (Sukuriamų dokumentų versijavimas ir būsenos stebėseną pilnai atliekama, dokumentų dalinimasis per užduotis vyksta)	1-2 (Automatizuotas el. dokumentų kūrimas bei priskyrimas atsakingiems naudotojams (dokumentų derinimo/tvirtinimo privalomumo valdymas ir darbų sekos)	1-2 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos, dokumentų viešinimo valdymas)	1 (Užtikrinamos pagrindinės dokumentų paieškos funkcijos: atsižvelgiant į naudotojo teises, naudotojas gali atlikti dokumentų paiešką, naudodamas paieškos kriterijus)
TPDRIS/TPDR	1 (Su TP dokumentais atliktų veiksmų istorijos peržiūra; galimybė pasiekti failus per interneto naršyklę)	1 (Kompiuterizuoti procesai dera su galiojančia teritorijų planavimo tvarka, vykdoma ribota proceso eigos kontrolė; naudotojams pateikiami fiksuoti įkeliamų erdvių	1 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos, baziniai saugumo reikalavimai, tačiau sistemų tinklalapiai nėra pakankamai apsaugoti)	1-2 (Suteikiama galimybė ieškoti dokumentų pagal įvairius atributus (metaduomenis); galima paieška žemėlapyje ir pagal koordinates; TPDRIS sistemoje galima kurti ir pakartotinius

VII	1. Failų versijavimas ir bendro darbo galimybės	2. Dokumentų valdymas	3. Duomenų sauga ir prieigos kontrolė	4. Paieškos galimybės
		duomenų šablonai SHP ir DWG formatais)	(veikia http:// domene), jautrūs atskleidimui projektai sistemose netvarkomi)	naudojimui išsaugoti paieškos filtrus)
ŽPDRIS	1 (Dokumentų pakeitimų versijavimas ir versijų saugojimas, tačiau jo pasiekiamumas naudotojams ribotas; galimybė pasiekti failus per interneto naršyklę)	1 (Kompiuterizuoti procesai dera su galiojančia žemėtvarkos projektų rengimo tvarka, vykdoma ribota proceso eigos kontrolė; naudotojams pateikiami fiksuoti įkeliamų erdviųjų duomenų šablonai SHP ir DWG formatais kiekvienam iš keturių galimų žemėtvarkos projektų tipų)	1-2 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos, baziniai saugumo reikalavimai)	1 (Suteikiama galimybė ieškoti pagal dokumentų atributiką (metaduomenis); vizuali paieška žemėlapyje)
VTIPS	0-1 (Šiuo metu VTIPS sistema nedirba su atskirais dokumentais ir dokumentus valdančiomis struktūromis, tam yra atskira dokumentų valdymo sistema)	0 (Šiuo metu VTIPS sistema nedirba su atskirais dokumentais ir dokumentus valdančiomis struktūromis, tam yra atskira dokumentų valdymo sistema)	1 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos, baziniai saugumo reikalavimai)	0 (Šiuo metu VTIPS sistema nedirba su atskirais dokumentais ir dokumentus valdančiomis struktūromis, tam yra atskira dokumentų valdymo sistema)
GEO-LIS/ŽGR	1 (Saugoma dalies kaupiamų dokumentų istorija; galimybė pasiekti failus per interneto naršyklę)	1 (Galimybė stebėti elektroninių paslaugų teikimo procesą (GEOLIS); galimybės kurti teikiamų duomenų šablonus)	1-2 (Užtikrinamos tipinės naudotojų prieigos prie dokumentų teisių valdymo funkcijos, baziniai saugumo reikalavimai)	1 (Suteikiama galimybė ieškoti sistemose teikiamų prашymų, gaunamų pranešimų, Lietuvos Geologijos tarnybos Geologijos fondo dokumentų; galima paieška žemėlapyje)

14 lentelė. Valstybės informacinių išteklių atitikties bendrųjų duomenų aplinkai keliamiems *kitiems* reikalavimams matrica

VII	5. Švieslentės/ ataskaitos ir naudotojų informavimas	6. Įvairių formatų informacijos peržiūra, įskaitant modelių vizualizavimą	7. Mobiliųjų įrenginių palaikymas	8. Integracinės galimybės
LAKIS/KTVIS	1 (KTVIS numatyti užduočių priminimai el. paštu, galimybė generuoti ataskaitas ir jas konfigūruoti)	1 (KTVIS numatytas erdviųjų objektų atvaizdavimas, įvairių formatų failų importavimas, eksportavimas)	1 (KTVIS numatyta realizuoti iOS, Android mobiliąją programėlę)	1 (KTVIS numatytos integracinės sąsajos duomenų mainams)
IS Infostatyba	2 (Galimybė formuoti iš anksto apibrėžtas tipines, dimensines ir interaktyvias ataskaitas iš visų sistemoje kaupiamų duomenų; Automatinis ataskaitų generavimas kitoms valstybės institucijoms; Automatinis ir naudotojo inicijuotas naudotojų informavimas el. laiškais; Vėdlių kūrimo ir publikavimo funkcionalumas)	1 (Tipinis tekstinių dokumentų, paveikslėlių peržiūros funkcionalumas; Galimybė peržiūrėti statinių erdviųjų duomenis dinamiškai BNŽN žemėlapyje)	1-2 (Mobilioji aplikacija išoriniams sistemos naudotojams registruoti skundus ir sekti skundų apdorojimo būseną; Mobilios darbo vietos VTPSI specialistams; el. dokumentų pasirašymas naudojant mobilią el. pasirašymo įrangą)	1-2 (Integracinės sąsajos su nustatytomis valstybės IS; universalios tinklos paslaugos; Galimybė įkelti statinio projektą iš nurodytos BIM sistemos)

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

VII	5. Švieslentės/ ataskaitos ir naudotojų informavimas	6. Įvairių formatų informacijos peržiūra, įskaitant modelių vizualizavimą	7. Mobilųjų įrenginių palaikymas	8. Integracinės galimybės
TIIS	1-2 (Automatinis vidinių naudotojų informavimas apie pasiskirtas užduotis ar pasikeitimus duomenyse; ataskaitų šablonų kūrimo bei pačių ataskaitų generavimo galimybės)	2 (Plačios erdviųjų duomenų peržiūros ir vizualizavimo galimybės (rastriniai, vektoriniai duomenų formatai); tipinis tekstinių dokumentų peržiūros funkcionalumas)	1 (Sistemos naudotojo sąsaja yra prieinama naudojant interneto naršyklę)	1-2 (Sistema yra realizuota remiantis paslaugomis grindžiamos architektūros (SOA) principais, kas leidžia sukurti darnias integracines sąsajas su kitomis paslaugas teikiančiomis ir naudojančiomis išorinėmis sistemomis)
NTKR	1 (Galimybė formuoti iš anksto apibrėžtas tipines, dimensines ataskaitas iš visų sistemoje kaupiamų duomenų; ataskaitų generavimas kitoms valstybės institucijoms)	1 (Veikia įvairaus tipo dokumentų ir duomenų peržiūra sistemoje apimanti tiek tekstinius, tiek grafinius duomenis)	1 (Sistemos naudotojo sąsaja yra prieinama naudojant interneto naršyklę)	1-2 (Integracinės sąsajos su nustatytomis valstybės IS, universalios tinklo paslaugos integracijoms su VII ir TVS)
TPDRIS / TPDR	1 (Numatyti automatiniai užduočių priminimai naudotojams e. paštu; automatinis dalies dokumentų būsenos keitimas suėjus numatytam terminui, jeigu naudotojas nenurodė kitaip)	1 (Veikia erdviųjų duomenų peržiūra žemėlapyje; dokumentų importavimas/eksportavimas)	1 (Galima naudoti TPDRIS.lt ir TPDR.lt tinklalapius, kurie nėra specialiai pritaikyti mobiliems įrenginiams. Rengiamų teritorijų planavimo dokumentų ribos ir sprendiniai (iš TPDRIS), taip pat registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribos ir sprendiniai (iš TPDR) žemėlapyje gali būti peržiūrėti Geportal.lt programėlėje (tik Android įrenginiams), tačiau pritaikomumas ribotas, nes nepateikiama legenda, nėra paieškos)	1-2 (Sistemos integruotos tarpusavyje (TPD registravimas), taip pat su LEI portalu (TPDR atveju), VIISP (TPDRIS atveju), ŽPDRIS ir eile valstybės registrų ir kadastrų)
ŽPDRIS	1 (Numatyti automatiniai užduočių priminimai naudotojams e. paštu; automatinis dalies dokumentų būsenos keitimas suėjus numatytam terminui, jeigu naudotojas nenurodė kitaip)	1 (Veikia įvairaus tipo dokumentų ir duomenų peržiūra sistemoje; dokumentų revizavimo sistemoje priemonės ribotos)	1 (Galima naudoti ZPDRIS.lt tinklalapį, kuris nėra specialiai pritaikytas mobiliems įrenginiams. Žemėtvarkos planavimo dokumentų sprendiniai žemėlapyje gali būti peržiūrėti Geportal.lt programėlėje (tik Android įrenginiams), tačiau pritaikomumas ribotas, nes nepateikiama legenda, nėra paieškos)	1-2 (Funkcionuoja duomenų gavimo ir/ar siuntimo integracinės sąsajos su TPDR, TPDRIS, GEOLIS, ŽGR ir eile valstybės registrų ir kadastrų)
VTIPS	1-2 (VTIPS turi Analitinį posistemį, kuris suteikia galimybę rengti standartines ir analitines ataskaitas, lanksčiai analizuoti turimus duomenis, rengti ataskaitas ir švieslentes kitoms institucijoms ir publikavimui visuomenei)	0 (Šiuo metu VTIPS sistema nedirba su atskirais dokumentais, visa informacija saugoma duomenų bazėje)	0-1 (VTIPS sistemos naudotojo sąsaja yra prieinama naudojant interneto naršyklę)	1 (VTIPS turi numatytas integracines sąsajas duomenų mainams)

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

VII	5. Švieslentės/ ataskaitos ir naudotojų informavimas	6. Įvairių formatų informacijos peržiūra, įskaitant modelių vizualizavimą	7. Mobiliųjų įrenginių palaikymas	8. Integracinės galimybės
GEOLIS / ŽGR	1 (Gali būti teikiamos apibendrintų duomenų pagal laikotarpį, kategoriją ar pan. arba statistinės ataskaitos)	1 (Veikia bazinių dokumentų peržiūra naudojant standartines failų peržiūros priemones, tai pat erdvinį duomenų peržiūra žemėlapyje)	1 (Galima naudoti LGT.lt elektroninių paslaugų tinklalapį, kuris nėra specialiai pritaikytas mobiliems įrenginiams, taip pat Geoportal.lt tinklalapį)	1-2 (Funkcionuoja duomenų gavimo ir/ar siuntimo integracinės sąsajos su sistemų nuostatuose numatytais valstybės informaciniais ištekliais)

¹ LAKIS/KTVIS įvertinimas nustatytų kriterijų atžvilgiu atliktas atsižvelgiant į numatomus šios sistemos pokyčius po KTVIS diegimo.

² Infostatybos sistemos įvertinimas nustatytų kriterijų atžvilgiu atliktas atsižvelgiant į numatomus šios sistemos pokyčius po jos modernizacijos.

³ TIIS sistemos įvertinimas nustatytų kriterijų atžvilgiu atliktas atsižvelgiant į numatomas šios sistemos funkcines ir nefunkcines savybes po TIIS projekto įgyvendinimo (t.y., realizavus ir įdiegus TIIS sistemą).

REKOMENDACIJOS

Nagrinėjant CDE, buvo išskirtas išsamus CDE savybių sąrašas, taikytinas BIM antrajam brandos lygiui (WP6 Bendrosios BIM techninės ir informacinės infrastruktūros esamos situacijos analizė ir pasiūlymai), apimantis aštuonias savybes, kurios detaliau aprašytos dokumente *BIM LT Bendra duomenų aplinka (CDE)*. CDE savybės, nagrinėtos VII atitikimo CDE reikalavimams kontekste, yra šios:

1. Failų versijavimas ir bendro darbo galimybės
2. Dokumentų valdymas
3. Duomenų sauga ir prieigos kontrolė
4. Paieškos galimybės
5. Švieslentės/ ataskaitos ir naudotojų informavimas
6. Įvairių formatų informacijos peržiūra, įskaitant modelių vizualizavimą
7. Mobiliųjų įrenginių palaikymas
8. Integracinės galimybės

Nors tyrimo metu buvo suplanuota nagrinėti VII atitikimą bendrajai duomenų aplinkai keliamiems reikalavimams, VII esamos situacijos nustatymo metu buvo pastebėta, kad BIM kontekste aktualiau būtų užtikrinti ne tiesioginį VII atitikimą CDE keliamiems reikalavimams, o tinkamų sąsajų, kurios tenkintų iš turto valdytojų CDE keliamus reikalavimus, teikimą VII pusėje. Todėl nuspręsta 1.2 skyriuje pateikti visas VII teikiamas rekomendacijas, daugelis kurių taikytinos ir VII tobulinimui, kad VII geriau atitiktų ir CDE keliamus reikalavimus, ir reikalavimus sąsajoms su turto valdytojų CDE. 15 lentelėje pateikiama CDE savybių ir 1.2 skyriuje pateiktų rekomendacijų sąsajos matrica, demonstruojanti, kaip 1.2 skyriuje aprašytos rekomendacijos nagrinėjamiems VII užtikrina atitinkamų CDE savybių įgyvendinimą.

15 lentelė. Valstybės informaciniams ištekliams teikiamų pirminių rekomendacijų sąsajos su bendrosios duomenų aplinkos savybėmis

Rekomendacijos	Bendrosios duomenų aplinkos savybės							
	1	2	3	4	5	6	7	8
vR1								
vR2								+

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Rekomendacijos	Bendrosios duomenų aplinkos savybės							
	1	2	3	4	5	6	7	8
vR3								+
vR4					+			+
vR5								
vR6	+	+			+			
vR7	+	+			+			
vR8	+	+			+			+
vR9	+	+			+			+
vR10			+					+
vR11			+					+
vR12			+					+
vR13							+	
vR14			+					
vR15								
vR16						+		+
vR17	+	+						
vR18						+		+
vR19					+			+
vR20					+			+
vR21					+			+
vR22	+	+			+			
vR23	+	+			+			
vR24	+					+		
vR25	+	+						
vR26								+
vR27								+
vR28								+
vR29				+				+
vR30								+
vR31								+
vR32	+		+					
vR33			+					
vR34			+					
vR35			+					
vR36								
vR37								
vR38			+					
vR39			+					

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Rekomendacijos	Bendrosios duomenų aplinkos savybės							
	1	2	3	4	5	6	7	8
vR40			+					
vR41						+		+
vR42								+
vR43		+						
vR44								
vR45								
vR46					+			+
vR47			+					
vR48								
vR49								+
vR50								
vR51		+						
vR52					+			
vR53								+

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

4. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIUISE IŠTEKLIUISE SAUGOMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS SAUGUMUI UŽTIKRINTI

Šiame skyriuje pateikiami rezultatai atitinka šiuos projekto veiklų įgyvendinimo plane įvardintus reikalavimus: ND-IT1_1-RIT4. Pateikiamos pirminės rekomendacijos, kuriomis naudojantis galima nustatyti valstybės informaciniuose ištekliuose saugomą su SGC susijusią jautrią atskleidimui informaciją, bei rekomendacijos, kurias taikant galima užtikrinti valstybės informaciniuose ištekliuose saugomos su SGC susijusios informacijos (taip pat ir jautrios atskleidimui) saugumą.

Aptariama sritis yra reglamentuota Lietuvos Kibernetinio saugumo įstatyme ir jį lydinčiuose teisės aktuose, tarp kurių aktualiausi: Ypatingos svarbos informacinės infrastruktūros identifikavimo metodika; Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašas; Bendrųjų elektroninės informacijos saugos reikalavimų aprašas; Valstybės informacinių sistemų, registrų ir kitų informacinių sistemų klasifikavimo ir elektroninės informacijos svarbos nustatymo gairių aprašas. Įvertinti ir kiti aktualūs Lietuvos Respublikos teisės aktai, tarp kurių Asmens duomenų apsaugos įstatymas, Valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymas, aktualūs Statybos įstatymo poįstatyminiai aktai. Vis tik žemiau pateikiamame tekste į šią sritį žvelgiama iš BIM pozicijų. Dėl to suformuluotos rekomendacijos yra skirtos ne pakeisti ar atkartoti visus galiojančius principus ir nuostatas, bet išryškinti BIM kontekste aktualius aspektus.

4.1 VALSTYBĖS INFORMACINIUISE IŠTEKLIUISE SAUGOMOS JAUTRIOS ATSKLEIDIMUI SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS NUSTATYMO PIRMINĖS REKOMENDACIJOS

Formuluojant rekomendacijas, remiantis kuriomis turėtų būti identifikuojami jautrūs atskleidimui su statinio gyvavimo ciklu susiję duomenys ir/ar informacija (toliau: *informacija*), įvertinti šio projekto analizės etape suformuluoti jautrios informacijos nustatymo principai. Minėti principai apibrėžti remiantis standartu ISO/DIS 19650-5 „Informacijos apie pastatus rengimas. Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. Specifikacija, skirta statinio informaciniam modeliavimui atsižvelgiant į saugumą, skaitmeninei aplinkai ir išmaniajam turto valdymui“ ir kitais aktualiais teisės aktais.

Jautri informacija bendrąja prasme suprantama kaip informacija, kurios praradimas, netinkamas panaudojimas, modifikavimas ar neautorizuotas gavimas galėtų sukelti vieną ar daugiau iš šių pasekmių:

- neigiamai paveikti asmens(-ų) privatumą, turtą ar saugumą;
- kelti pavojų organizacijos intelektinei nuosavybei ar komercinėms paslaptims;
- padaryti komercinę ar ekonominę žalą organizacijai ar valstybei;
- kelti pavojų šalies saugumui, vidaus ar užsienio reikalams.

Kalbant apie BIM kontekstą, jautrių atskleidimui duomenų/informacijos identifikavimas glaudžiai siejasi su statinių ir kitų objektų – iniciatyvų, projektų, produktų ar paslaugų – kuriuos charakterizuoja minėti duomenys ar informacija, pobūdžio identifikavimu. Dėl šios priežasties šiam klausimui turi būti skiriamas pagrindinis dėmesys.

Apibrėžtos šios pirminės valstybės informaciniuose ištekliuose apdorojamos jautrios atskleidimui su SGC susijusios informacijos nustatymo rekomendacijos:

jR1. Valstybės informaciniame ištekliuose apdorojamą ir/ar saugomą informaciją apie statinį (objektą) laikyti jautria, jeigu nustatytas statinį charakterizuojančios informacijos atitikimas pagal vieną ar daugiau rekomendacijų jR1.1-jR1.5.

jR1.1. Nustatyti, ar informacija liečia kritinės nacionalinės infrastruktūros objektus, kaip apibrėžta regioniniuose, nacionaliniuose ar ES teisės aktuose.

jR1.2. Nustatyti, ar informacija liečia šalies gynybos, teisėsaugos, nacionalinio saugumo ar diplomatinės paskirties infrastruktūros objektus.

jR1.3. Nustatyti, ar informacija liečia komercinės paskirties objektus, kuriuose kuriama, apdorojama, saugojama ar prekiaujama valiuta, farmaciniais preparatais, chemikalais, naftos cheminiais

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

produktais, dujomis; taip pat objektus, kurie susiję su minėtų produktų gamybai būtinų medžiagų gamyba arba tiekimu.

- jR1.4.** Nustatyti, ar informacija liečia žymius, nacionalinės svarbos statinius ar objektus, taip pat vietas, kuriose susikaupia dideli žmonių kiekiai.
- jR1.5.** Nustatyti, ar informacija liečia objektus, kurie naudojami arba kuriuos planuojama naudoti organizuojant saugumo požįūriū reikšmingus renginius.
- jR2.** Valstybės informaciniame ištekliaje apdorojamą ir/ar saugomą informaciją apie statinius, produktus ar paslaugas laikyti jautria, jeigu nustatoma, kad yra ženkli rizika, jog ji yra ar gali būti panaudota pakenkti minėto objekto integralumui, saugumui, atsparumui.
- jR3.** Valstybės informaciniame ištekliaje apdorojamą ir/ar saugomą informaciją apie statinius, produktus ar paslaugas laikyti jautria, jeigu nustatoma, kad ja pasinaudojus gali būti padaryta ženkli žala fizinių asmenų ar bendruomenių saugumui ir/ar privatumui.
- jR4.** Valstybės informaciniame ištekliaje apdorojamą ir/ar saugomą informaciją apie statinius, produktus ar paslaugas laikyti jautria, jeigu nustatoma, kad informacija yra saugoma privačių ar juridinių asmenų duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų.
- jR5.** Valstybės informaciniame ištekliaje apdorojamą ir/ar saugomą informaciją apie statinius, produktus ar paslaugas laikyti jautria, jeigu nustatoma, kad informacija tenkina kitas, aukščiau nepaminėtas atskleidimui jautrios informacijos charakteristikas, apibrėžtas tuo metu galiojančiuose aktualiūose teisės aktuose, tarp jų: LR Valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymas, LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas, LR Kibernetinio saugumo įstatymas, ES Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas (GDPR) ir bet kokie kiti LR ar ES teisės aktai, reglamentuojantys informacijos saugos ir privatumo principus.
- jR6.** Nustačius, jog informacija yra jautri, objektyviai įvertinti, ar visa ši informacija, ar tik tam tikros jos dalys neturėtų būti atskleidžiamos arba jų atskleidimas turėtų būti griežtai kontroliuojamas. Informacijos rinkinys, kurio jautrumą tokiu atveju reikėtų įvertinti, apima, bet neapsiriboja šiais aspektais:
- objekto valdymo sistemų vieta, laidų išvedžiojimo schemos, konfigūravimo, identifikavimo ir naudojimo informacija;
 - stacionarių mechanizmų vieta ir identifikatoriai;
 - konstrukcinio projekto detalės;
 - objekto apsaugos ar valdymo patalpų vieta ir identifikatoriai;
 - apribotos prieigos erdvių ar patalpų, kuriose saugojamos kontroliuojamos medžiagos (pvz., branduolinis kuras arba aplinkai pavojingos medžiagos) ar informacija, vieta ar identifikatoriai;
 - saugumo užtikrinimo įrangos ar su saugumu susijusių objekto savybių techninės specifikacijos.
- jR7.** Užtikrinti, jog yra apibrėžtas ir taikomas jautrios informacijos peržiūros ir atnaujinimo procesas, kuris būtų inicijuojamas nustatytu periodiškumu arba anksčiau, jeigu įvyko ženklūs objektus, kurių informacija saugoma ar apdorojama, pokyčiai.

4.2 PIRMINĖS REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIULOSE IŠTEKLIULOSE SAUGOMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS SAUGUMO UŽTIKRINIMUI

Formuluojant pirmines rekomendacijas VII saugomos su SGC susijusios informacijos saugumui užtikrinti, įvertinti šio projekto analizės etape suformuluoti informacijos saugumo užtikrinimo būdai. Rekomendacijos suskirstytos į dvi grupes:

- 1) Organizacinio pobūdžio rekomendacijos, liečiančios priemones, susijusias su valstybės informacinių išteklių priežiūros ir aptarnavimo procesais (kiekvienai suformuluotai pirminei rekomendacijai suteikiamas kodas osRi).

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO Cikle VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

- 2) Techninio pobūdžio rekomendacijos, liečiančios technologinius valstybės informacinius išteklius sudarančių sistemų ir jose apdorojamos informacijos saugumo užtikrinimo būdus (kiekvienai suformuluotai pirminei rekomendacijai suteikiamas kodas tsRj).

Atsižvelgiant į universalų sistemų saugumo poreikį, rekomendacijos formuluotos bendrai visiems valstybės informaciniams ištekliams. Rekomendacijose nurodyti veiksmų atlikimo periodiškumai gali būti koreguojami, atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir specialistų vertinimus konkretaus valstybės informacinio išteklio kontekste. Tik konkretiems ištekliams suformuluotos saugumo aspektus liečiančios pirminės techninio pobūdžio rekomendacijos pateiktos šio dokumento 1.2 skyriuje.

Valstybės informaciniams ištekliams, kuriuose dirbama su jautria informacija, saugumui užtikrinti suformuluotos papildomos rekomendacijos (žr. osR9-osR13, tsR17-tsR18). Vis tik būtina pabrėžti, jog visuose nagrinėtuose VII yra saugoma vienokio ar kitokio pobūdžio jautri informacija, todėl rekomenduojama visiems valstybės informaciniams ištekliams taikyti visas žemiau pateiktas rekomendacijas.

Pirminės bendrosios organizacinės rekomendacijos informacijos saugumo užtikrinimui

- osR1.** Užtikrinti, jog yra sukurti valstybės informacinio išteklio (sistemos) duomenų saugos nuostatai (specializuotieji ir/ar bendrieji) ir ne rečiau nei kartą per metus atliekama jų revizija.
- osR2.** Paskirti saugos įgaliotinį sistemai, apibrėžti jo funkcijas.
- osR3.** Užtikrinti, kad saugos įgaliotinis ne rečiau nei kartą per metus organizuotų sistemos rizikos įvertinimus.
- osR4.** Užtikrinti, kad saugos įgaliotinis ne rečiau nei kartą per metus organizuotų sistemos informacinių technologijų saugos (reikalavimų) atitikties vertinimą, pagal kurį parengtų pastebėtų trūkumų šalinimo planą ir koordinuotų jų šalinimo veiklas.
- osR5.** Įvertinti galimybę reguliariai vykdyti sistemos pažeidžiamumų testavimą, imituojuant kibernetines atakas bei pravedant kibernetinių incidentų imitavimo pratybas.
- osR6.** Užtikrinti, kad duomenis tvarkantys asmenys pasirašytų pasižadėjimus saugoti asmens ir kitų sistemos duomenų paslaptį Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytą laiką, nepažeisti Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo ir/arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo.
- osR7.** Vesti elektroninės informacijos saugos incidentų registravimo žurnalą.
- osR8.** Užtikrinti, kad informacija būtų saugoma tik šią sistemą valdančios arba tvarkančios organizacijos duomenų saugyklose arba patikimų informacijos saugojimo debesijos paslaugų tiekėjų saugyklose.

Pirminės bendrosios techninės rekomendacijos informacijos saugumo užtikrinimui

- tsR1.** Užtikrinti, kad ne rečiau nei kartą per 24 val. būtų kuriamos sistemos duomenų kopijos į rezervinių kopijų laikmenas, siekiant, kad:
 5. Minėtos laikmenos būtų saugomos taip, kad įvykus saugos incidentui visiškai sistemos funkcionalumas ir veikla būtų atkurti per ne daugiau nei 16 valandų.
 6. Sistemos administratorius ne rečiau kaip kartą per metus atliktų rezervinių kopijų tinkamumo ir saugojimo įvertinimą.
 7. Sistemos administratorius ne rečiau kaip kartą per 5 metus atliktų vienkartinio įrašymo laikmenose saugomų duomenų perrašymą į naujas laikmenas.
 8. Rezervinės kopijos būtų saugomos kitose patalpose, nei yra sistemos tarnybinių stočių įrenginys, kurio elektroninė informacija buvo nukopijuota.
- tsR2.** Siekti registruoti visus sistemos duomenų tvarkymo kompiuterinius veiksmus.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

- tsR3.** Perduodant informaciją internetu, taikyti saugius duomenų perdavimo ir kriptografijos protokolus, tokius, kaip HTTPS (angl., *Hypertext Transfer Protocol Secure*) protokolas, naudojantis TLS (angl.: *Transport Layer Security*) kriptografijos protokolą.
- tsR4.** Užtikrinti, kad kiekvienas duomenis tvarkantis ir naudotojo teisėmis prie sistemos besijungiantis asmuo 1) unikaliai identifikuojamas ir 2) prie sistemos jungiasi naudodamas slaptažodį, el. parašą arba autentifikudamasis per e. valdžios vartus.
- tsR5.** Įvertinti galimybę užtikrinti, kad prisijungimas prie sistemos ar jautrių jos komponentų būtų galimas tik iš registruotų interneto IP adresų.
- tsR6.** Užtikrinti, kad naudojami saugos specialistų parinkti duomenų kodavimo metodai duomenų bazėse saugomai ir internetu perduodamai informacijai koduoti, šie metodai periodiškai revizuojami ir/ar atnaujinami.
- tsR7.** Užtikrinti, kad sistemos tarnybinėse stotyse, administratorių, naudotojų darbo vietose įdiegta programinė įranga, skirta apsaugoti nuo kenksmingos PĮ, ši įranga atnaujinama ne rečiau nei kartą per 24 val.
- tsR8.** Užtikrinti, kad kompiuterinis tinklas, prie kurio prijungtos tarnybinės stotys ir vidinių naudotojų kompiuteriai, nuo viešojo interneto atskirti tinklo užkarda / ugniasiene.
- tsR9.** Užtikrinti, kad sistemos tarnybinėse stotyse, administratorių, naudotojų darbo vietose diegiama tik legali ir laikantis gamintojo reikalavimų atnaujinama programinė įranga.
- tsR10.** Užtikrinti, kad sistemos tarnybinėse stotyse, administratorių, naudotojų darbo vietose būtų naudojama tik su darbu susijusi arba organizacijos leidžiama naudoti programinė įranga.
- tsR11.** Siekti, kad sistemos tarnybinėse stotyse, administratorių, naudotojų darbo vietose būtų išjungiami nereikalingi darbui procesai ir paslaugos, ribojamas arba išjungiamas prieėjimas prie operacinės sistemos priedų.
- tsR12.** Užtikrinti, kad kompiuteriuose, turinčiuose prieigą prie sistemos ir naudojamuose nustatytoms funkcijoms vykdyti ne institucijos patalpose, įdiegtos papildomos saugos priemonės (duomenų šifravimas, prisijungimo ribojimai).
- tsR13.** Įvertinti poreikį ir galimybę drausti sistemos naudotojams naudoti nešiojamuosius kompiuterius duomenų perdavimui kompiuterių tinklais ne savo darbo vietoje.
- tsR14.** Užtikrinti, kad mobiliuosiuose įrenginiuose ir nešiojamuose kompiuteriuose, naudojamuose sistemos naudotojų savo tarnybinėms funkcijoms vykdyti ne savo darbo vietoje, naudojamas kompiuterio įjungimo slaptažodis, papildomas naudotojo tapatybės patvirtinimas.
- tsR15.** Įvertinti galimybę taikyti fizines tarnybinių stočių aplinkos apsaugos priemones.
- tsR16.** Užtikrinti, kad tenkinami kiti, aukščiau nepaminėti reikalavimai sistemų saugumui, apibrėžti Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašo³ 2 priede (atsižvelgiant į valstybės informacinio išteklių kategoriją).

Jautrios atskleidimui informacijos saugumo užtikrinimo aspektai

Remiantis standartu ISO/DIS 19650-5⁴, tais atvejais, kai informacinėje sistemoje dirbama su jautria organizacijos ar trečiųjų šalių informacija, būtina naudoti standarte aprašytą į saugumą orientuotą sistemos valdymo požiūrį. Remiantis šia nuostata, suformuluotos sistemų, apdorojančių jautrią informaciją, saugumo užtikrinimo

³ LR Vyriausybės nutarimas, 2016 m. balandžio 20 d. Nr. 387

⁴ „Informacijos apie pastatus rengimas. Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. Specifikacija, skirta statinio informaciniam modeliavimui atsižvelgiant į saugumą, skaitmeninei aplinkai ir išmaniajam turto valdymui“

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

rekomendacijos pateiktos žemiau. Būtina pabrėžti, kad visos aukščiau šiame skyriuje pateiktos rekomendacijos išlieka galioti.

Pirminės bendrosios organizacinės jautrią informaciją apdorojančių valstybės informacinių išteklių saugumo užtikrinimo rekomendacijos:

osR9. Sukurti IS saugos strategiją, į ją įtraukiant standarto ISO/DIS 19650-5 6 skyriuje numatytas ir kitas aktualias dalis. Rekomenduojama sudėti:

- a) specifinių, organizacijai būdingų rizikų, susijusių su informacijos saugojimu, sistemų tarpusavio integracija (informacijos mainais) ir technologiniais resursais, įvertinimas;
- b) galimų apibrėžtų rizikų valdymo, mažinimo priemonių aprašai;
- c) toleruotinų saugos rizikų aprašai;
- d) saugos strategijos peržiūros ir atnaujinimo veiklų mechanizmas.

osR10. Sukurti IS saugumo valdymo planą, į jį įtraukiant standarto ISO/DIS 19650-5 7 skyriuje numatytas ir kitas aktualias dalis. Rekomenduojama sudėti:

- a) su sauga susijusios taisyklės ir nuostatai, suformuluoti pagal apibrėžtą rizikų mažinimo priemonių aprašą (žr. osR9 aukščiau);
- b) saugos politikos įgyvendinimo proceso aprašas;
- c) logistiniai saugos reikalavimai (kur reikia; tokių reikalavimų pavyzdys: apibrėžtos saugumo priemonės, būtinos, jeigu jautri infrastruktūra turi būti diegiama anksčiau nei būtina);
- d) saugumo pažeidimų ir incidentų valdymo planas (žr. osR11 žemiau);
- e) atsakomybių paskirstymas tarp pareigūnų/darbuotojų;
- f) saugumo priemonių testavimo, monitoringo ir audito reikalavimai;
- g) saugumo valdymo plano peržiūros ir atnaujinimo veiklų mechanizmas.

osR11. Sukurti saugumo pažeidimų ir incidentų valdymo planą, į jį įtraukiant standarto ISO/DIS 19650-5 8 skyriuje numatytas ir kitas aktualias dalis. Rekomenduojama sudėti:

- a) galimų saugumo pažeidimų/incidentų įvertinimas, apimantis ir su tuo susijusių rizikų įvertinimą;
- b) proceso, kurio turi būti laikomasi aptikus saugumo pažeidimą/incidentą (taip pat ir vos neįvykusį ar tokį, kurio pavyko išvengti atsitiktinai), aprašas;
- c) priemonių, užtikrinančių veiklos tęstinumą ir at(si)statymą, aprašas;
- d) įvykio įvertinimo proceso, vykstančio po įvykusio saugumo pažeidimo/incidento, aprašas;
- e) IS saugumo pažeidimų ir incidentų valdymo plano peržiūros ir atnaujinimo veiklų mechanizmas.

osR12. Užtikrinti, kad prieiga prie jautrios informacijos suteikiama griežtai *būtina-žinoti*⁵ pagrindu, garantuojant, jog sistemų naudotojai turi prieigą tik prie tos jautrios informacijos, kuri svarbi ir būtina jų užduotims atlikti.

osR13. Užtikrinti, kad jautrios atskleidimui informacijos teikimas suinteresuotoms šalims yra reglamentuotas atsakingų institucijų ir/ar asmenų, visapusiškai įvertinus konkrečioje situacijoje aktualias rizikas. Įvertinant jautrios informacijos teikimo trečiosioms šalims galimybes ir sudarant su tokiomis šalimis informacijos teikimo sutartį reikėtų remtis ISO/DIS 19650-5 standarto 7.2 skyriuje ir prieduose C ir D apibrėžtomis gairėmis.

Pirminės bendrosios techninės jautrią informaciją apdorojančių valstybės informacinių išteklių saugumo užtikrinimo rekomendacijos:

⁵ *Būtina-žinoti* – teisėtas jautrios informacijos gavėjo poreikis žinoti, pasiekti ar valdyti šią informaciją.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

- tsR17.** Siekti, kad sistemose, kurios naudojamos darbui su jautria informacija, pagal nutylėjimą visuose komponentuose ir visų sistemos funkcijų rėmuose būtų naudojami griežčiausi saugumo nustatymai, jeigu tokie nustatymai sistemoje yra. Be to, neturėtų būti galimybės pažeminti saugumo nustatymus darbo su jautria informacija funkcijoms ar komponentams.
- tsR18.** Užtikrinti, jog sistemoje būtų galimybė lanksčiai valdyti naudotojų prieigos prie duomenų ar informacijos teises, pagal poreikį apribojant konkrečių naudotojų prieigą prie tam tikros jautrios informacijos.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

5. PIRMINĖS REKOMENDACIJOS PER VALSTYBĖS INFORMACINIUS IŠTEKLIUS TEIKIAMOS SU SGC SUSIJUSIOS INFORMACIJOS MAINŲ DUOMENŲ FORMATAMS

Valstybės informacinių išteklių SGC vykdomų informacijos mainų kontekste pirmiausia reikia įvardinti tris pagrindinius tokių mainų vykdymo būdus (sąsajas):

- 1) Informacijos mainai tarp informacinių sistemų, kai šie mainai yra atliekami per duomenų įvedimo formas;
- 2) Informacijos mainai tarp informacinių sistemų, kai duomenų failai yra importuojami į valstybės informacinių išteklių, tam neužtikrinant tiesioginės integracijos tarp šių sistemų;
- 3) Informacijos mainai tarp informacinių sistemų per integracines sąsajas, kurios užtikrina automatizuotą duomenų perdavimą tarp šių sistemų.

Pirmuoju atveju vykstančiuose informacijos mainų procesuose, kartu su formose pateikiamais (įvedamais) duomenimis, dalis informacijos gali būti pateikiama kaip priedai, tam naudojant įvairių formatų failus. Duomenų perdavimas atliekamas sistemos naudotojo iniciatyva, jam su informacine sistema komunikuojant per šiam tikslui suteiktą prieigą. Šiuo atveju turime naudotojas-sistema tipo komunikaciją.

Peržiūrai skirta tekstinė informacija pirmojo informacijos mainų vykdymo būdo atveju, kaip taisyklė, bus perduodama .pdf, .jpg formatais, o grafinės informacijos atveju - .pdf, .jpg, .tiff, .shp, .dwg, .dxf formatais. Tais atvejais, kai reikia užtikrinti gaunamos informacijos *redagavimo/apdorojimo* galimybę, tekstinių duomenų formatų aibė gali būti išplečiama .docx, .xlsm, .csv, .dbf formatais; atitinkamai, grafinių duomenų formatų aibė gali būti papildyta .gml, .gdb formatais. Jei pateikiama informacija turi būti pasirašyta elektroniniu parašu, dažniausiai naudojamas .adoc konteinerio formatas arba gali būti naudojamas elektroninis parašas įterpiamas į pasirašomą dokumentą.

Antruoju atveju vykstančiuose informacijos mainų procesuose, informacija yra pateikiama: 1) per specialiai šiam tikslui sukurtą autorizotą prieigą informaciją priimančioje informacinėje sistemoje; 2) pasinaudojant failų įkėlimo ir saugojimo paslaugomis (FTP, debesis ir kt.); 3) pateikiant duomenis tiesiog elektroniniu paštu. Informacijos mainų duomenų formatų atžvilgiu, šis informacijos mainų vykdymo būdas niekuo nesiskiria nuo pirmojo.

Trečiuoju atveju yra vykdoma tiesioginė komunikacija tarp informacijos mainuose dalyvaujančių informacinių sistemų (t.y. sistema-sistema tipo komunikacija). Šiuo būdu dažniausiai yra perduodami struktūruoti duomenys, kuriuos gali tiesiogiai interpretuoti kompiuterizuotos sistemos, t.y., esant poreikiui, tokią informaciją galima redaguoti ir kitaip apdoroti, taikant įvairias, tame tarpe ir automatizuotas, priemones. Šiuo atveju, informacijos perdavime dažniausiai naudojami struktūruotų duomenų formatai yra šie: .xlsm, .csv, .dbf, .xml – tekstiniams duomenims; .shp, .dwg, .gml, .gdb – grafiniams duomenims. Saugiu elektroniniu parašu, patvirtintu kvalifikuotu sertifikatu (toliau – saugus elektroninis parašas) pasirašomiems dokumentams yra naudojamas .adoc konteinerio formatas arba įterptinis elektroninis parašas.

Kalbant apie šiuo metu informacijos mainuose tarp valstybės informacinių išteklių naudojamų sąsajų aktualumą, galima pastebėti, kad yra naudojami visi trys informacijos apsikeitimo būdai. Tačiau šiuo metu planuojamuose arba vykdomuose valstybės informacinių išteklių modernizavimo projektuose daugėja trečiojo, t.y. sistema-sistema, tipo integracinių sąsajų, taikant tinklinių paslaugų technologijas – tai gali būti laikoma teigiama tendencija, kadangi būtent šį būdą galima laikyti optimaliu sprendimu tiek BIM diegimo kontekste, tiek ir įvertinus šiuo metu pasaulyje taikomas pažangias kompiuterizuotų informacijos mainų technologijas. Ilgainiui, pirmųjų dviejų tipų informacijos mainai galėtų būti ir toliau palaikomi tais atvejais, kai nėra ekonomiškai tikslinga (ar egzistuoja kitos objektyvios aplinkybės) investuoti į pilną sistemų integraciją (pvz., informacijos mainai vyksta retai).

Pereinant prie sistema-sistema tipo integracinių sąsajų, BIM informacijos mainuose tikslingiausia yra naudoti atvirusius duomenų formatus. Šiuo atžvilgiu, esama situacija Lietuvoje (ir ne tik) su grafinių duomenų formatais nėra vienareikšmė. Šiuo metu rinkoje, įskaitant ir SGC procesuose dalyvaujančius valstybės informacinius išteklius, vyrauja vadinamieji nuosavybiniai duomenų formatai: .dwg, .dxf, .shp, .dgb. Dalis šių formatų yra tapę savotiškai rinkos standartais. Tačiau tuo pat metu, valstybės informacinių išteklių kontekste pastebimas nuosaikus judėjimas prie atvirųjų grafinės informacijos duomenų formatų – geras to pavyzdys yra TIIS sistema, kuri pagrindiniu formatu erdvinių duomenų mainuose pasirinko .gml formatą.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

Vertinant pasaulines BIM realijas, būtina atkreipti rimtą dėmesį ir į .ifc formatą bei stebėti COBie formato, skirtą tekstinės informacijos struktūravimui, diegimo kitų pasaulio valstybių statybų sektoriuose tendencijas. Tačiau, nepaisant didelio buildingSMART organizacijos ir šią organizaciją supančios bendruomenės aktyvumo pasaulinėje statybų rinkoje, .ifc vis dar neatliepia visų šios rinkos dalyvių lūkesčių, ypač kalbant apie inžinerinės infrastruktūros objektų informacijos valdymą. Visuotinis ir efektyvus šio formato taikymas yra apsunkintas ir esamų problemų, susijusių su informacijos praradimu, kai šiuo metu rinkoje dominuojančiuose statybos informacijos valdymo įrankiuose yra bandoma atlikti duomenų transformaciją iš nuosavybinių duomenų formatų į .ifc ir šiuo formatu perduotą informaciją importuoti į kitus įrankius – t.y. .ifc taikymas informacijos perdavimui tarp skirtingus nuosavybinius formatus palaikančių įrankių šiai dienai taip pat dar nėra pasiekęs reikiamo brandos lygio. Tiesa, su .ifc formatu gebančios dirbti akredituotos programinės įrangos skaičius nuolat auga, kas leidžia prognozuoti, kad ir informacijos apsikeitimas naudojant šį formatą laikui bėgant turėtų tobulėti.

Pereinamajame laikotarpyje nuosaikesnį perėjimą prie atvirųjų BIM formatų (tokių kaip minėtasis .ifc) galėtų užtikrinti platesnis šiuo metu fragmentiškai jau naudojamų atvirųjų duomenų perdavimo formatų taikymas, pavyzdžiui, GML, kuris yra naudojamas kaip pagrindinis grafinių duomenų mainų formatas TIIS sistemoje.

Atsižvelgiant į esamą situaciją Lietuvos statybos sektoriuje bei pasaulines tendencijas, o taip pat įvertinus BIM-LT veiklų vykdymo grupės konsultacijų su dalykinės srities ekspertais rezultatus, yra suformuluotos sekančios pirminės rekomendacijos per valstybės informacinius išteklius teikiamos informacijos duomenų formatams.

REKOMENDACIJOS

FR1: Įvertinti galimybę viešajame sektoriuje inžinerinės infrastruktūros statinių erdvinį duomenų apsikeitimui tarp SGC dalyvių naudoti atvirusius formatus, tokius kaip .gml ar .geojson.

FR2: Tekstiniams duomenims naudoti .xml, .json, .csv ar kitus *struktūruotas* informacijos duomenų formatus, kuriuos būtų galima interpretuoti ir atlikti kitas duomenų manipuliacijas automatizuotu mašininu būdu.

FR3: Suplanuoti ir įgyvendinti nuoseklų perėjimą nuo nuosavybinių grafinių duomenų formatų prie atvirųjų grafinių duomenų formatų naudojimo viešajame sektoriuje, ilgalaikėje perspektyvoje numatant konkrečius galimus .ifc ir kitų atvirųjų BIM duomenų formatų taikymus. Sprendimą dėl konkrečių atvirųjų duomenų formatų naudojimo turėtų priimti patys valstybės informacinių išteklių valdytojai/tvarkytojai, įvertinę mainuose dalyvaujančios informacijos specifiką, informaciją perduodančių ir priimančių informacinių sistemų galimybes tinkamai interpretuoti atitinkamus duomenų formatus ir kitas su šia problematika susijusias objektyvias aplinkybes.

FR4: Jei informacijos apsikeitimas tarp valstybės informacinių išteklių yra *vidinis* (t.y., ši informacija nėra tiesiogiai skirta trečiajai šaliai, pvz., Statytojui/Užsakovui), tokiuose informacijos mainuose yra tikslinga naudoti pirminius duomenų formatus, taip mažinant semantinio informacijos praradimo riziką.

FR5: Jei informacijos apsikeitimo tarp VII dokumentai turi būti pasirašyti saugiu elektroniniu parašu, reikia įvertinti, ar šiuo metu naudojamos įterptinio elektroninio parašo priemonės arba adoc. konteinerio formatai galės aptarnauti pasirašomus dokumentus, jei būtų poreikis naudoti naujus duomenų perdavimo formatus BIM SGC kontekste.

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

PRIEDAS 1. SANTRUMPŲ ŽODYNAS

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AR	Adresų registras
ARSIS	Valstybės informacinių išteklių atitikties elektroninės informacijos saugos reikalavimams stebėsenos sistema
BIM	Statinio informacinis modeliavimas (angl., <i>Building Information Modeling</i>)
CDE	Bendroji duomenų aplinka (angl., <i>Common Data Environment</i>)
ED	Erdviniai duomenys
EPTP	Projektas „Pažangių elektroninių paslaugų, susijusių su teritorijų planavimu, plėtra“
EPTP vartai	Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos el. vartai (sinonimas: TPS vartai)
GEOLIS	Valstybinė geologijos informacinė sistema
GML	<i>Geography Markup Language</i> ; duomenų apsiųtimo formatas
GR	Gyventojų registras
IS	Informacinė sistema
IVPK	Informacinės visuomenės plėtros komitetas prie Susisiekimo ministerijos
JAR	Juridinių asmenų registras
KPD	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
KPEPIS	Kultūros paveldo elektroninių paslaugų informacinė sistema
KTVIS	Valstybinės ir vietinės reikšmės kelių turto valdymo informacinė sistema
KVR	Kultūros vertybių kadastras
LAKD	Lietuvos automobilių kelių direkcija
LAKIS	Valstybinės reikšmės kelių informacinė sistema
LEII	Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūra
LEI portalas	Lietuvos erdvinės informacijos portalas
LTG	Lietuvos geležinkeliai
MVK	Miškų valstybės kadastras
NSIK	Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius
NTKR	Nekilnojamojo turto kadastras ir registras
NTR	Nekilnojamojo turto registras
NVS	Naudos vertinimo sistema
NŽT	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
SEDR	Savivaldybės erdvinio duomenų rinkinys
SGC	Statinio gyvavimo ciklas
SLD	Statybą leidžiantis dokumentas
STVK	Saugomų teritorijų valstybės kadastras
TIIS	Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinė sistema
TOPD	Geoportal.lt viešoji informacinė paslauga "Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas"
TPD	Teritorijų planavimo dokumentas
TPDR	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registras
TPDRIS	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinė sistema

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12

TPS vartai	Teritorijų planavimo ir statybos vartai (sinonimas: TPS vartai)
TPSIS	Teritorijų planavimo ir stebėsenos informacinė sistema
TVS	Turto valdymo sistema
UETK	Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras
VAIISIS	Viešojo administravimo institucijų informacinių sistemų interoperabilumo sistema
VII	Valstybės informacinis išteklius
VIISP	Valstybės informacinių išteklių sąveikumo platforma
VMT	Valstybinė miškų tarnyba
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
VTIPS	Valstybės turto informacinė paieškos sistema
VTPSI	Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos
ŽGR	Žemės gelmių registras
ŽPDRIS	Žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo informacinė sistema

Projektas Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“	Derinimo versija: 0.6
REKOMENDACIJOS VALSTYBĖS INFORMACINIAMS IŠTEKLIAMS IR TURTO VALDYMO SISTEMOMS STATINIO GYVAVIMO CIKLE VYKSTANČIŲ INFORMACIJOS MAINŲ KONTEKSTE	Data: 2022-04-12