

BIM TAIKymo ATVEJŲ VYKDYMO PROCESŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS

AB Vilniaus šilumos tinkai Užsakovo reikalavimai informacijai (EIR) dokumento priedas Nr. 4

TURINYS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS.....	3
II. BIM TAIKymo ATVEJAI IR JŲ FUNKCINĖS PROCESŲ EIGOS SCHEMOS	4
1. ESAMŲ SĄLYGŲ MODELIAVIMAS	4
2. KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI.....	4
3. FUNKCINIS, TŪRINIS, PLANINIS VERTINIMAS	5
4. PROJEKTAVIMAS / MODELIAVIMAS	5
5. 3D KOORDINAVIMAS / SUSIKIRTIMŲ PATIKRA.....	6
6. STATYBOS PROCESŲ MODELIAVIMAS IR VALDYMAS	7
7. IŠPILDOMASIS MODELIAVIMAS	7

I.BENDROSIOS NUOSTATOS

BIM taikymo atvejis – tai unikali projekto užduotis arba procedūra, įgalinanti suteikti projektui naudą integruojant BIM metodus į projektą. Lentelėje Nr. 1 pažymėti taikymo atvejai (**žalia spalva**) yra taikomi šiame projekte.

1 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, suderinti su statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo programa

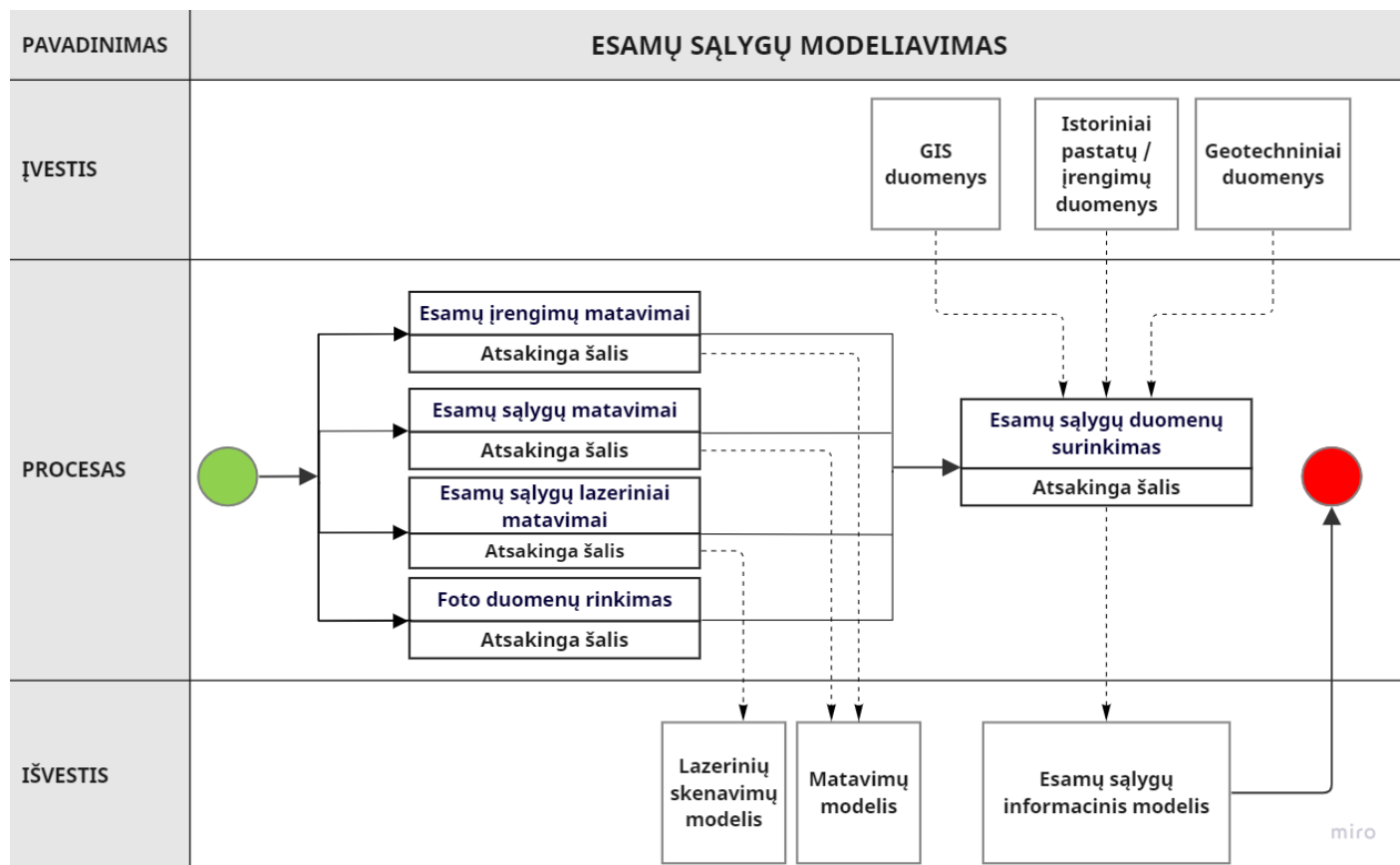
Eil. Nr.	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai	Planavimas		Projektavimas		Statyba		Naudojimas
		S0	S1	S2	S3	S4	S5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Esamų sąlygų modeliavimas				P			
2	Kiekių skaičiavimai				P	P, R	P, R	
3	Projekto etapų planavimas				P	R	R	
4	Sklypo analizė							
5	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas				P			
6	Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūra							
7	Projektavimas / modeliavimas				P			
8	Statinio informacinio modelio ir projekto atitikties vertinimas				P	P, R	P, R	
9	Inžineriniai skaičiavimai ir analizė							
10	Energinė analizė							
11	Tvarumo vertinimas							
12	Konstrukcijų analizė ir projektavimas							
13	Apšvietimo analizė							
14	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė							
15	Kiti analizės atvejai							
16	Atitikties vertinimas / statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė							
17	3D koordinavimas / susikirtimų patikra				P	P	P	
18	Statybvietės planavimas							
19	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas							
20	Konstrukcinė-technologinė analizė							
21	Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija							
22	Statybos logistikos planavimas							
23	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas					R		
24	Skaitmeninė gamyba							
25	Statybos darbų techninė priežiūra							
26	Išpildomasis modeliavimas					P, R	P, R	
27	Duomenų modeliavimas							
28	Statinio priežiūros planavimas							
29	Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė							
30	Energijos sąnaudų analizė							
31	Turto valdymas							
32	Erdvės valdymas ir stebėsena							
33	Tvarumo stebėsena ir analizė							
34	Avarijų prevencija							

Pastaba: Užsakovas 1 lentelėje numatė privalomus projekto BIM taikymo atvejus, tačiau Tiekėjas turi teisę taikyti ir kitus BIM taikymo atvejus tai aprašant detaliam projekto įgyvendinimo plane (BEP) ir suderinus su Užsakovo BIM vadovu.

II. BIM TAIKYMO ATVEJAI IR JŲ FUNKCINĖS PROCESŲ EIGOS SCHEMAS

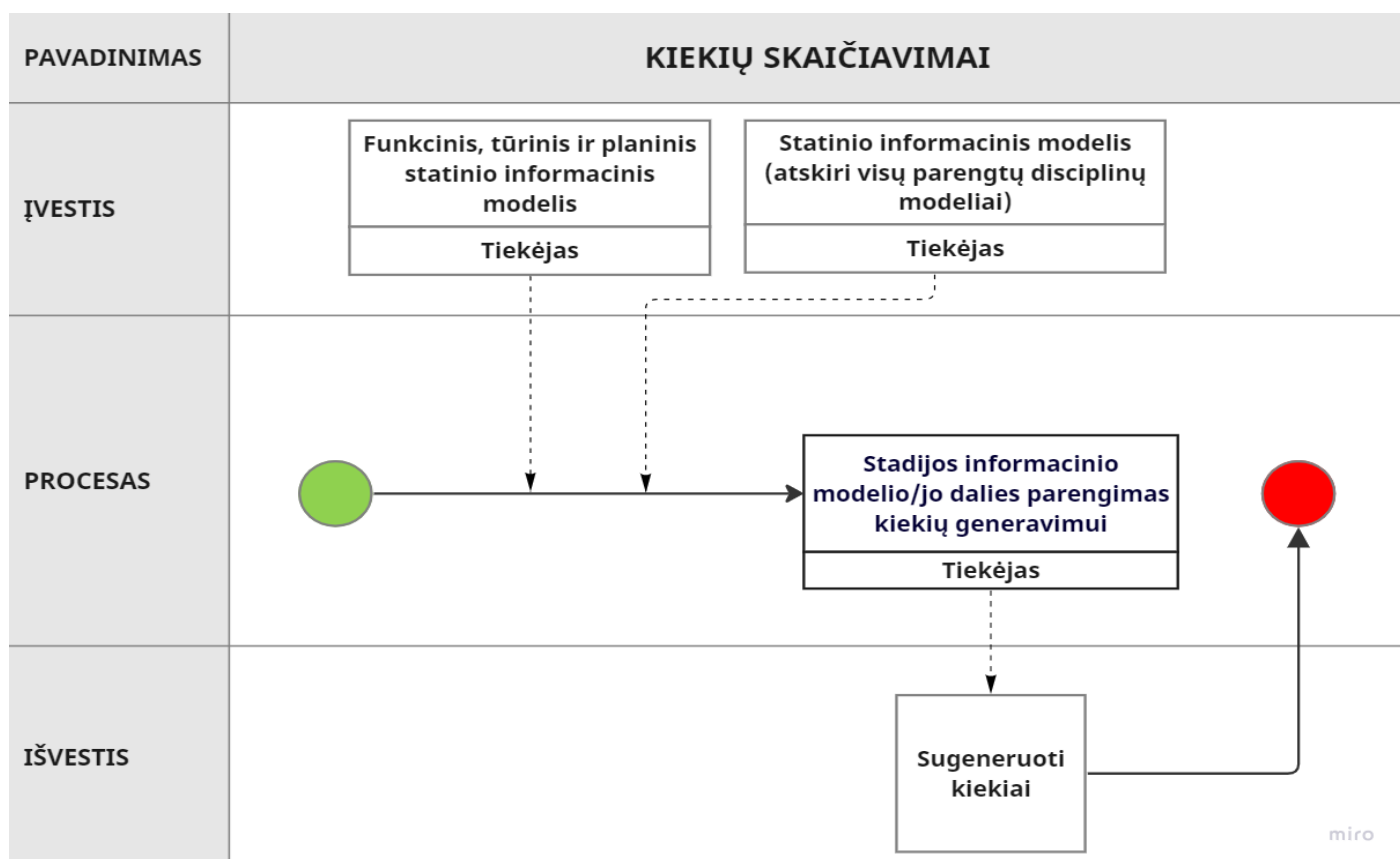
1. ESAMŲ SĄLYGŲ MODELIAVIMAS

Esamų sąlygų modeliavimo principinė procesų eigos schema



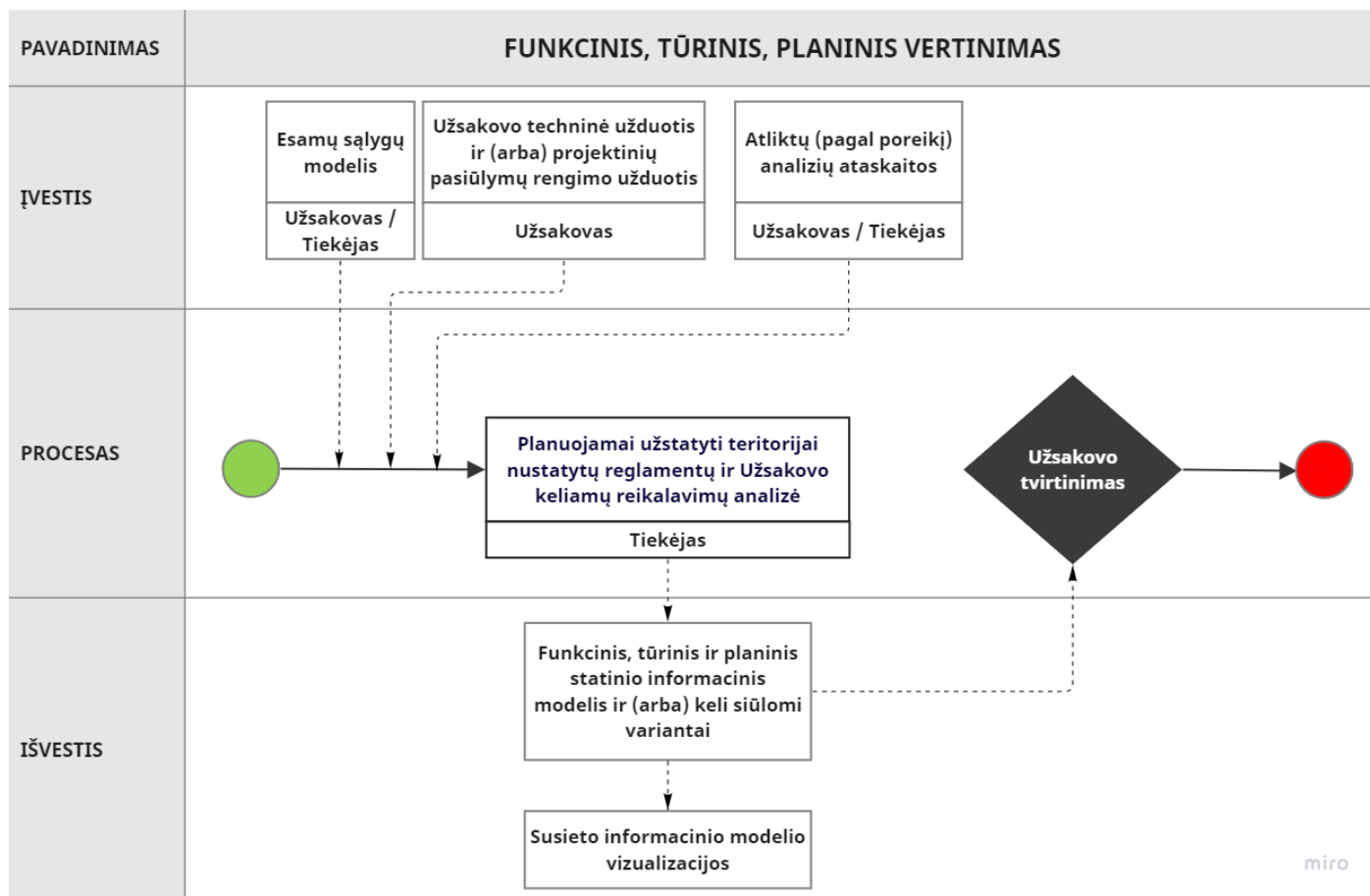
2. KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

Kiekių skaičiavimų funkcinė procesų eigos schema



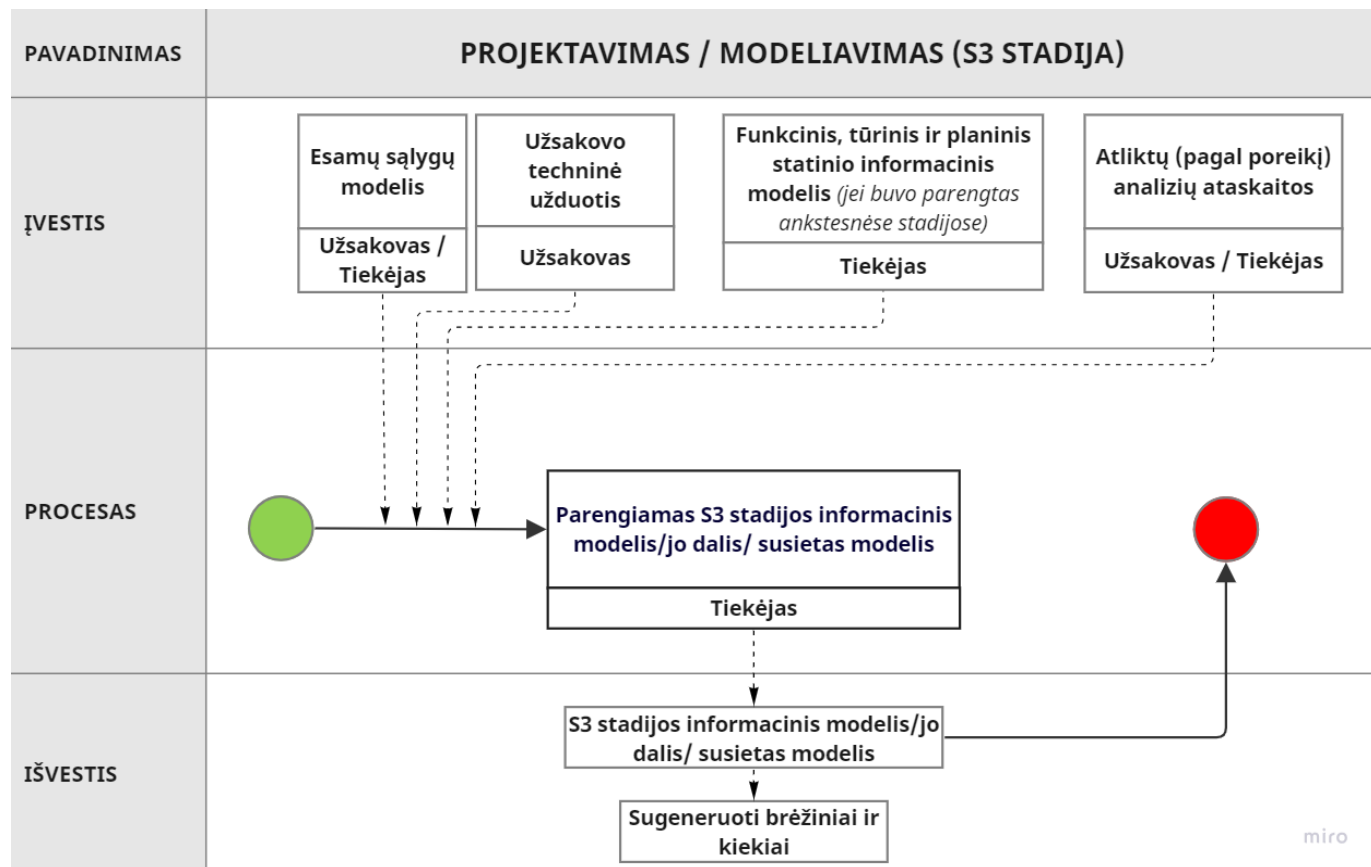
3. FUNKCINIS, TŪRINIS, PLANINIS VERTINIMAS

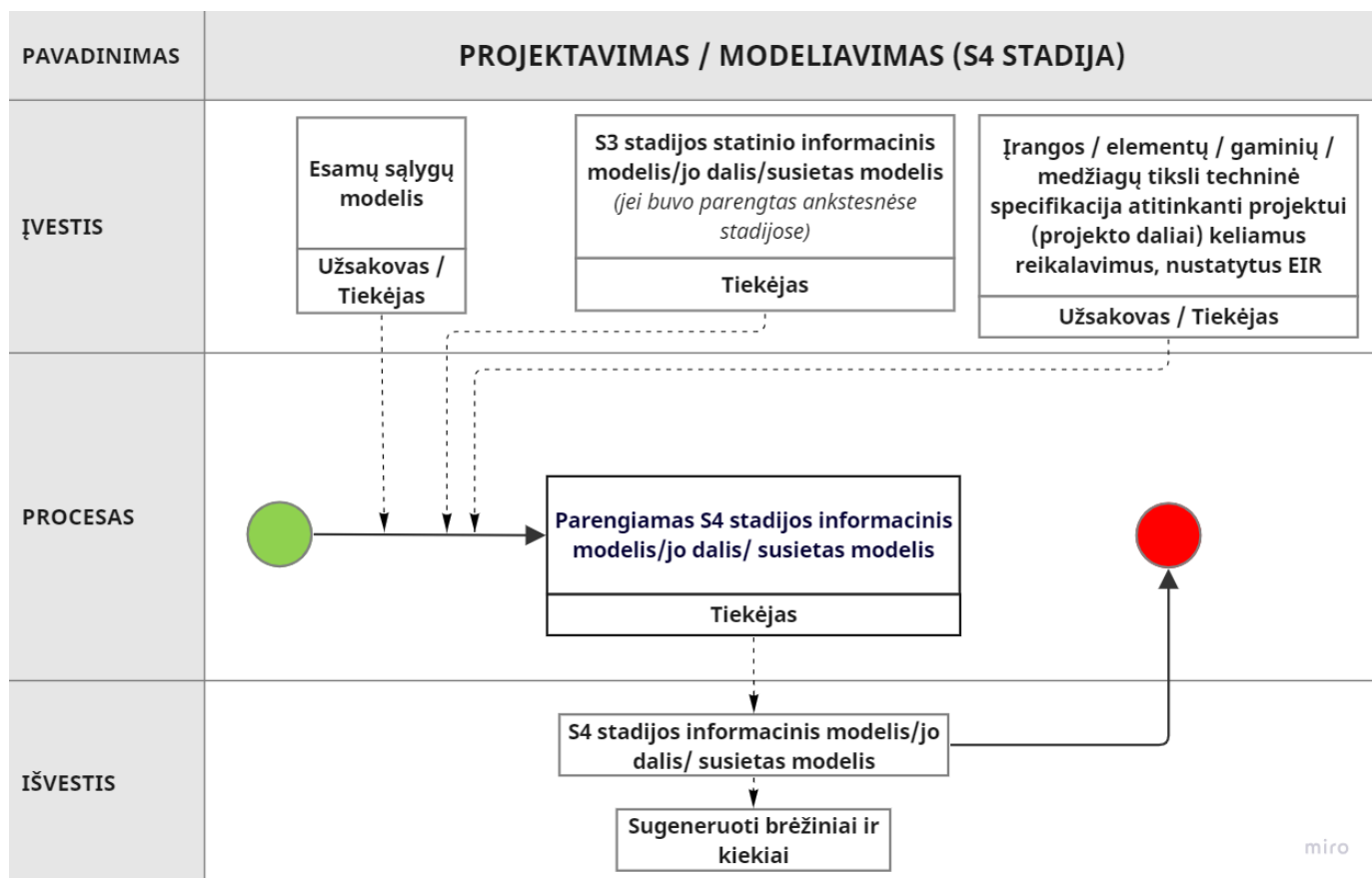
Funkcinio, tūrinio, planinio vertinimo funkcinė procesų eigos schema



4. PROJEKTAVIMAS / MODELIAVIMAS

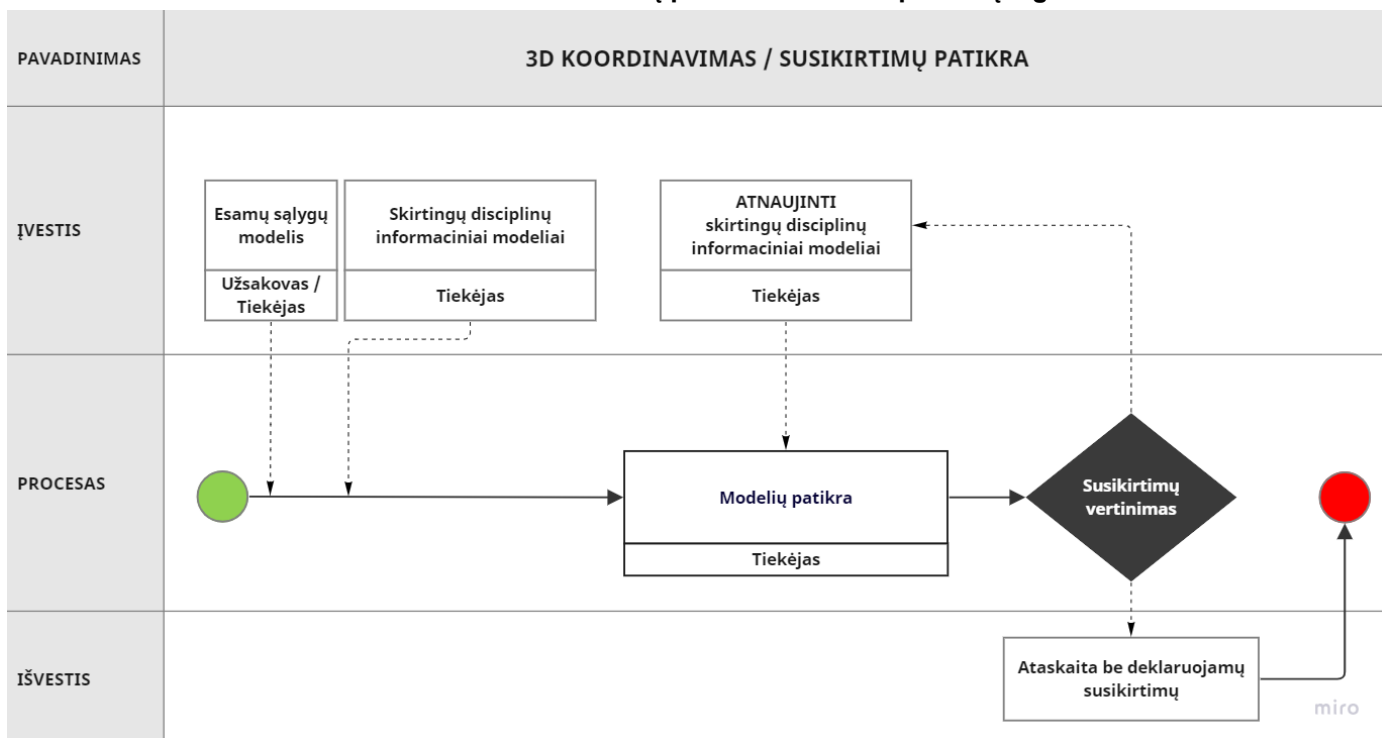
Projektavimo / modeliavimo S3 stadijos funkcinė procesų eigos schema





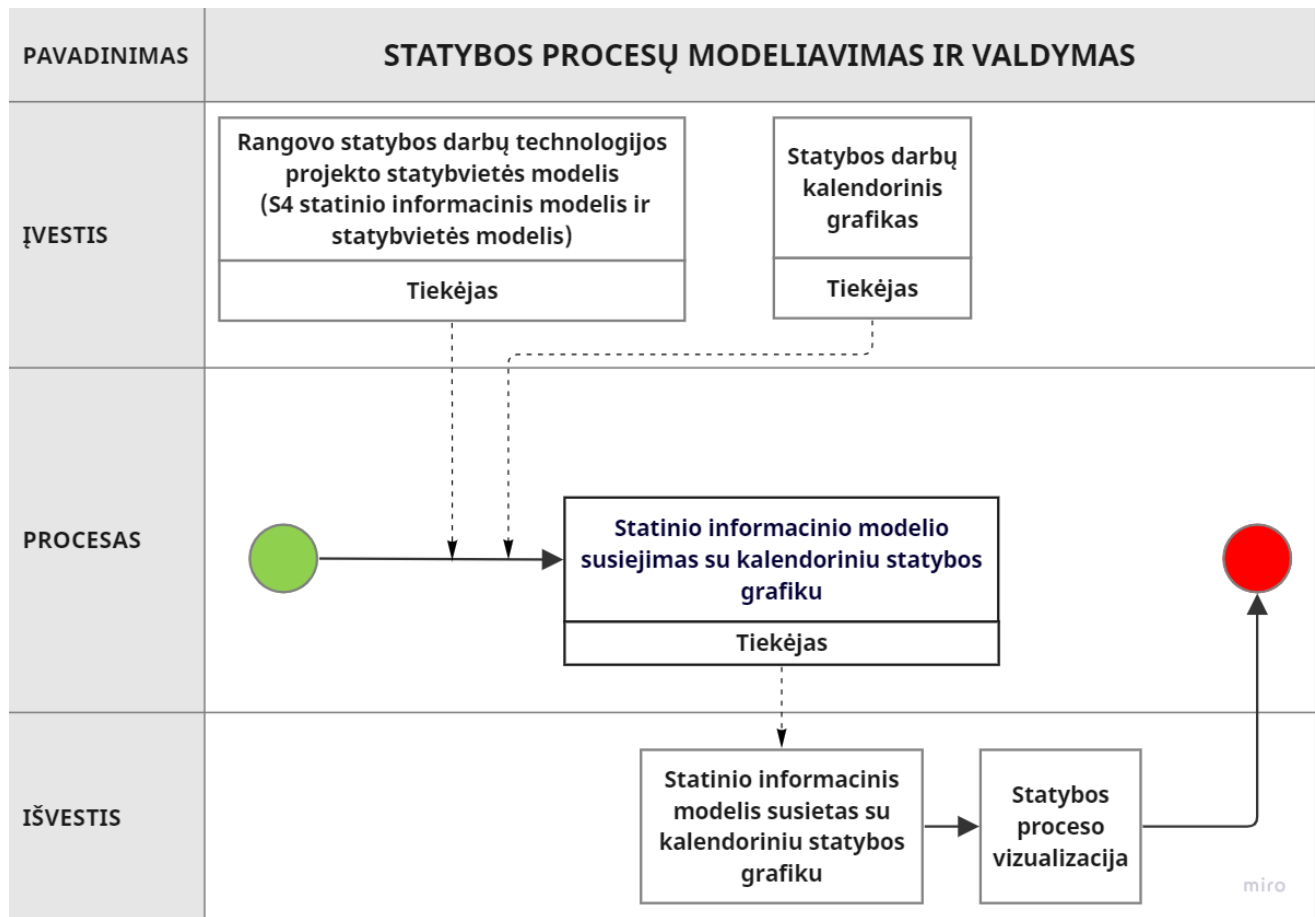
5. 3D KOORDINAVIMAS / SUSIKIRTIMŲ PATIKRA

3D koordinavimo / susikirtimų patikros funkcinė procesų eigos schema



6. STATYBOS PROCESŲ MODELIAVIMAS IR VALDYMAS

Statybos procesų modeliavimo ir valdymo funkcinė procesų eigos schema



7. IŠPILDOMASIS MODELIAVIMAS

Išpildomojo modeliavimo funkcinė procesų eigos schema

