

BIM TAIKymo ATVEJŲ VYKDYMO PROCESŲ PRINCIPINĖS SCHEMOS

AB Vilniaus šilumos tinklai Užsakovo reikalavimai informacijai (EIR) dokumento priedas Nr. 2

Versija. 1.0

2024.05.08

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. STATYBVIETĖS PLANAVIMAS	7
7. STATYBOS PROCESŲ MODELIAVIMAS IR VALDYMAS	8
8. IŠPILDOMASIS MODELIAVIMAS	8

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

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

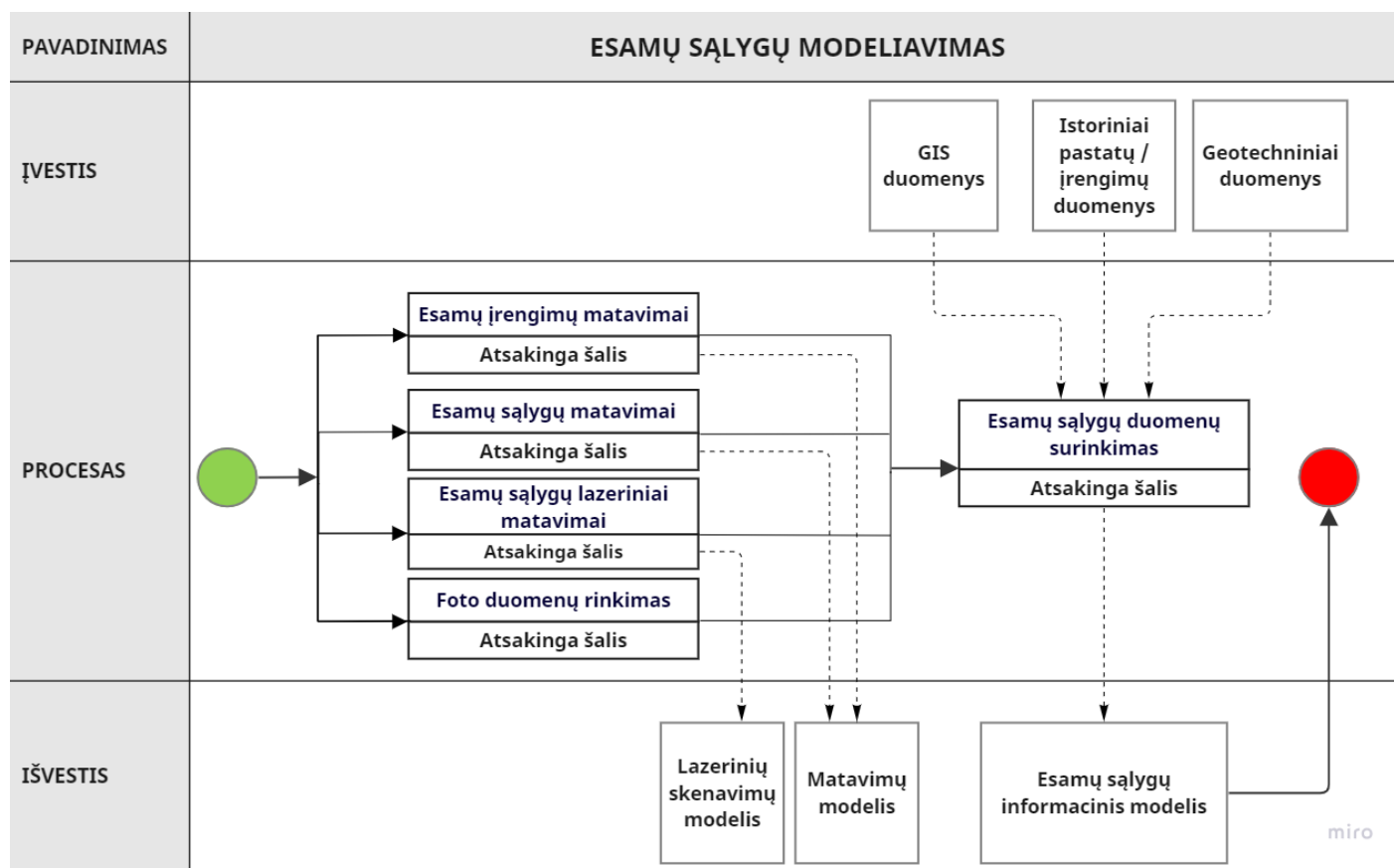
1 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, suderinti su statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo programa

Eil. Nr.	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai	Planavimas		Projektavimas			Statyba		Naudojimas
		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Esamų sąlygų modeliavimas			P*	P	P			
2	Kiekių skaičiavimai				P	P	P, R	P, R	
3	Projekto etapų planavimas			P	P	P	R	R	
4	Sklypo analizė								
5	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas				P	P			
6	Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros				P	P			
7	Projektavimas / modeliavimas			P	P	P			
8	Statinio informacinio modelio ir projekto atitikties vertinimas				P	P	P	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 simuliacijos								
22	Statybos logistikos planavimas								
23	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas						R		
24	Skaitmeninė gamyba								
25	Statybos darbų techninė priežiūra								
26	Išpildomasis modeliavimas						R, P	R, P	
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								

II. BIM TAIKYMO ATVEJAI IR JŲ FUNKCINĖS PROCESŲ EIGOS SCHEMAS

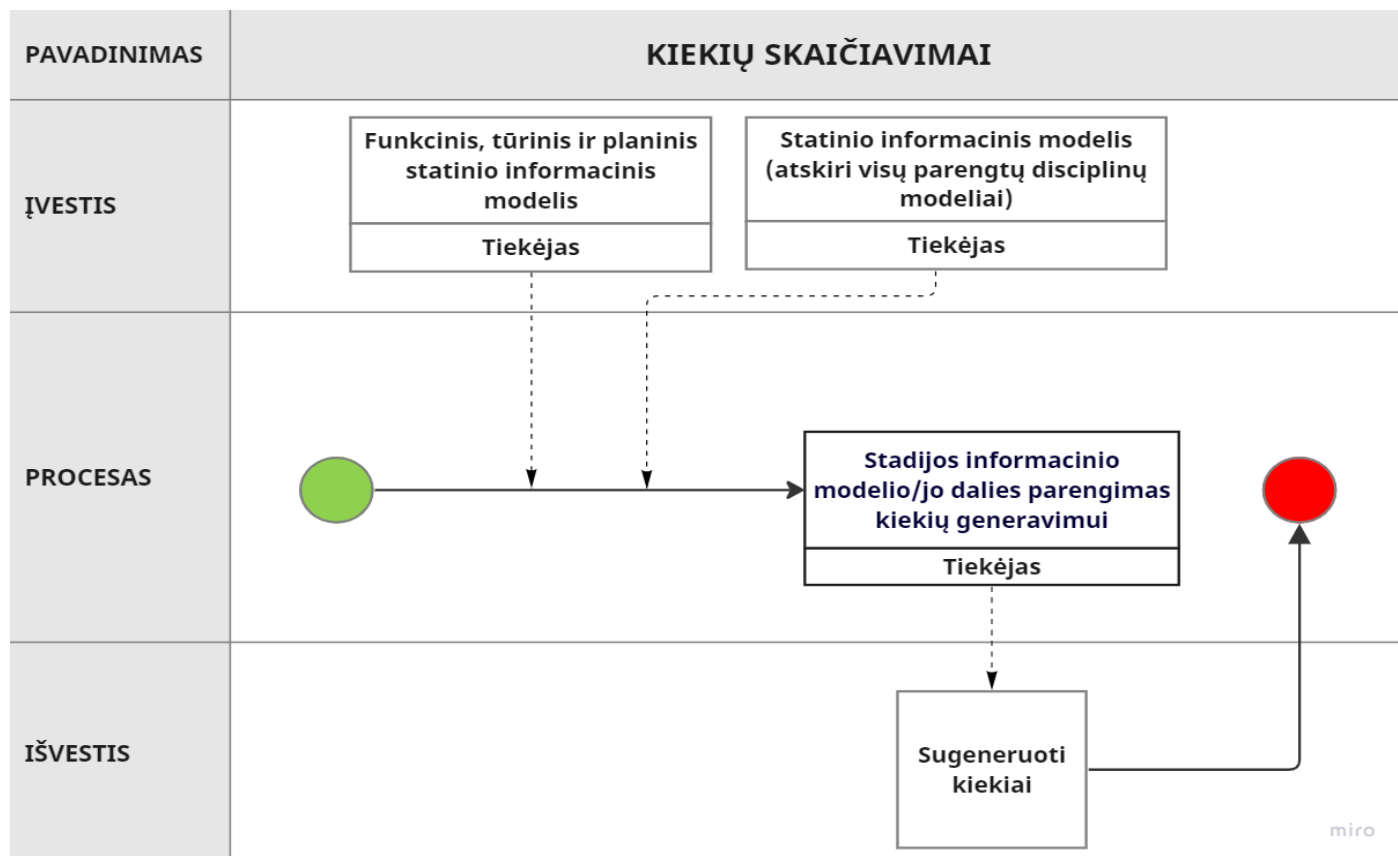
1. ESAMŲ SĄLYGŲ MODELIAVIMAS

Esamų sąlygų modeliavimo principinė procesų eigos schema



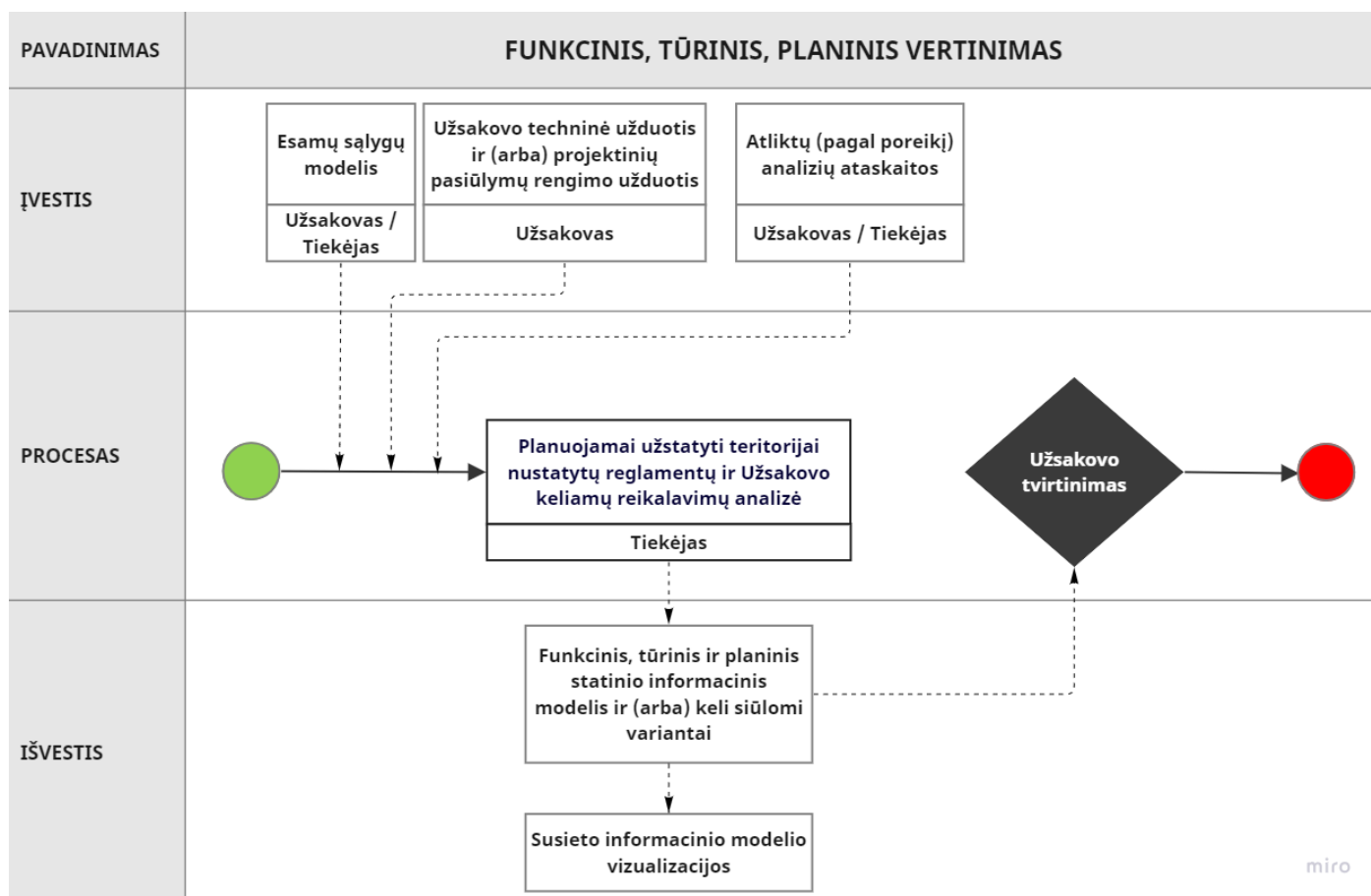
2. KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

Kiekių skaičiavimų funkcinė procesų eigos schema



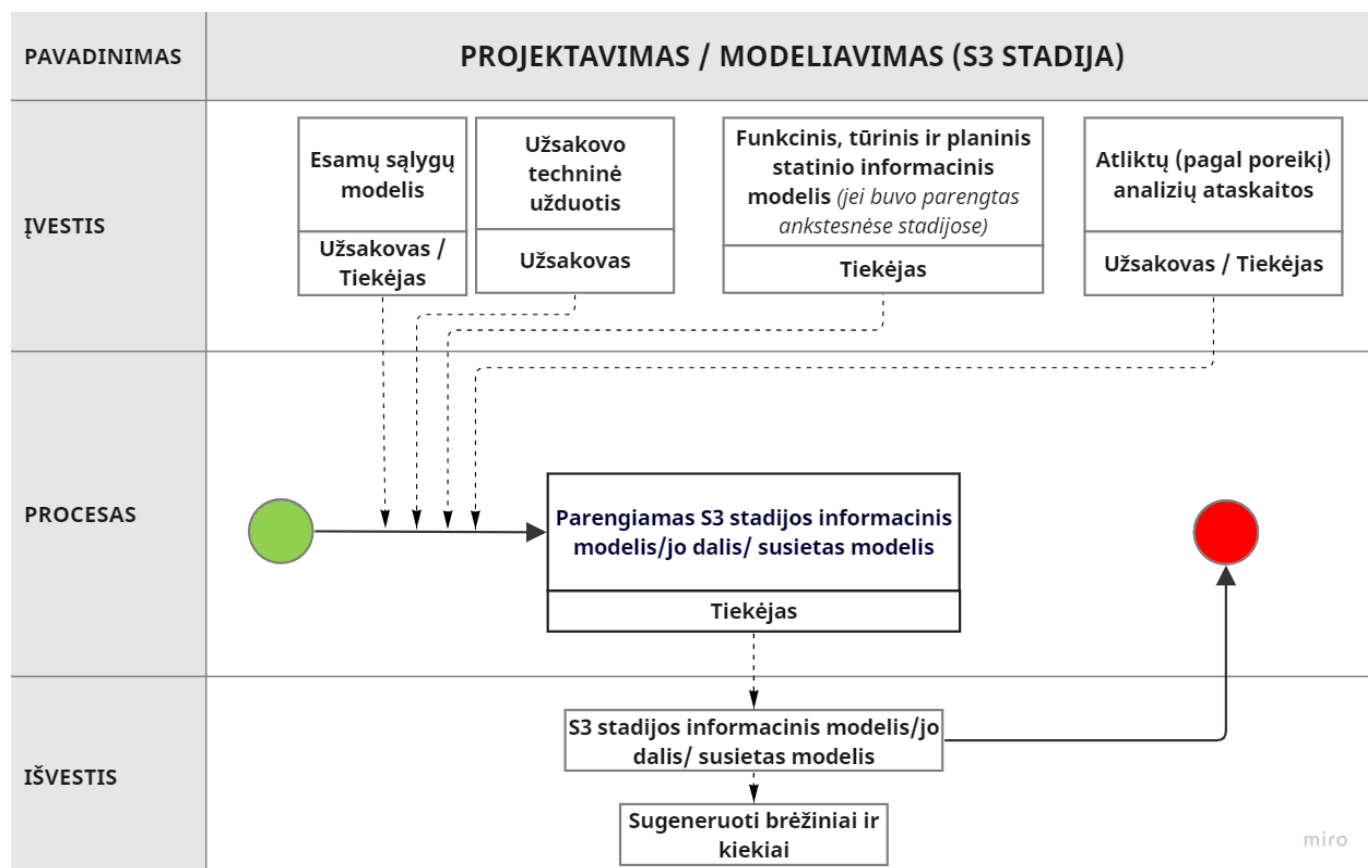
3. FUNKCINIS, TŪRINIS, PLANINIS VERTINIMAS

Funkcinio, tūrinio, planinio vertinimo funkcinė procesų eigos schema

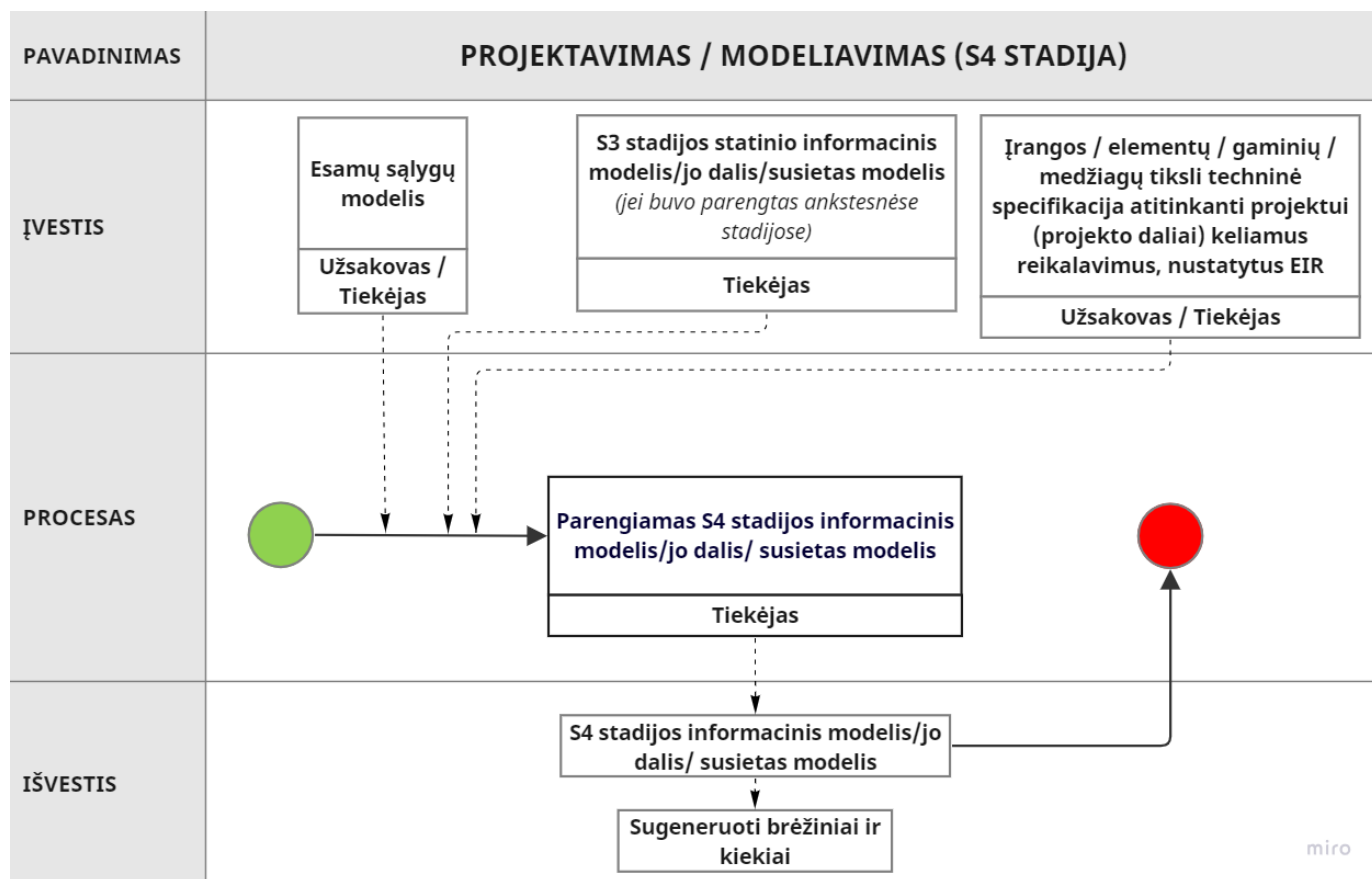


4. PROJEKTAVIMAS / MODELIAVIMAS

Projektavimo / modeliavimo S3 stadijos funkcinė procesų eigos schema

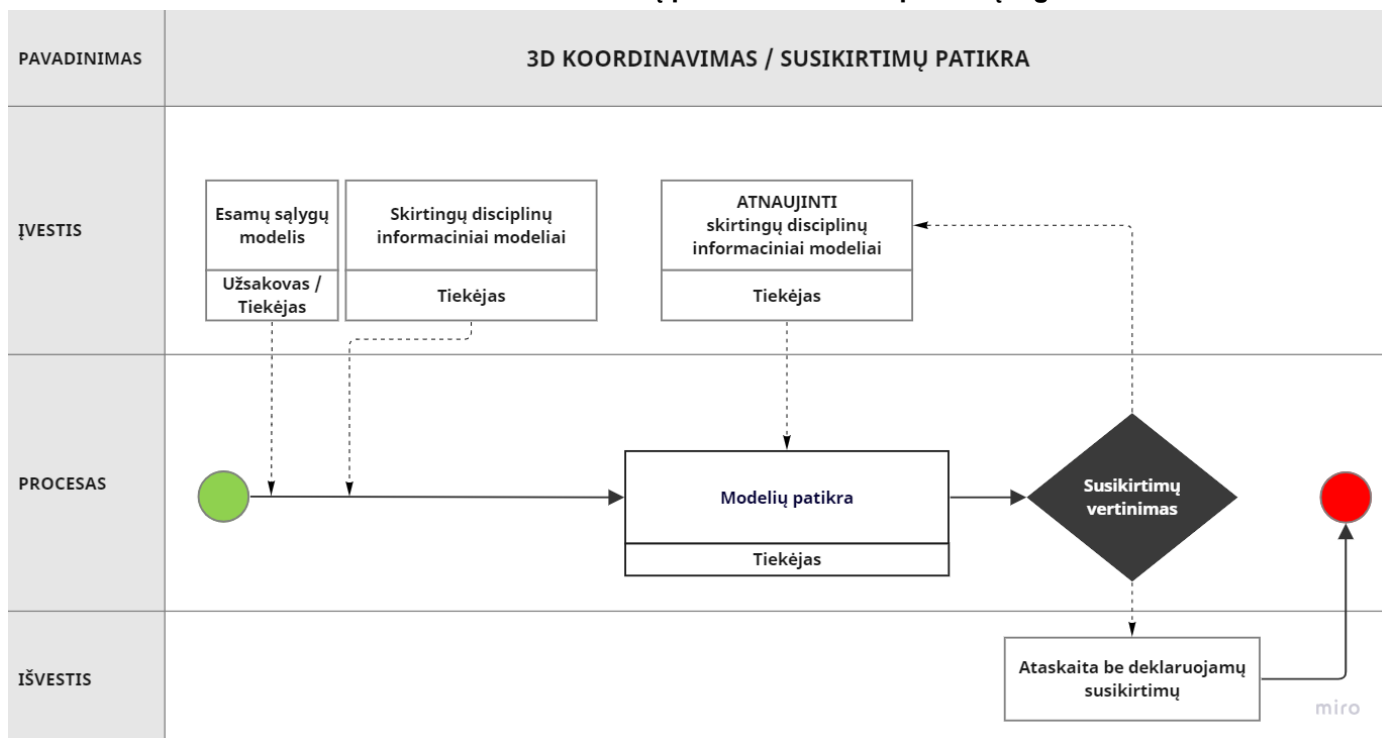


Projektavimo / modeliavimo S4 stadijos funkcinė procesų eigos schema



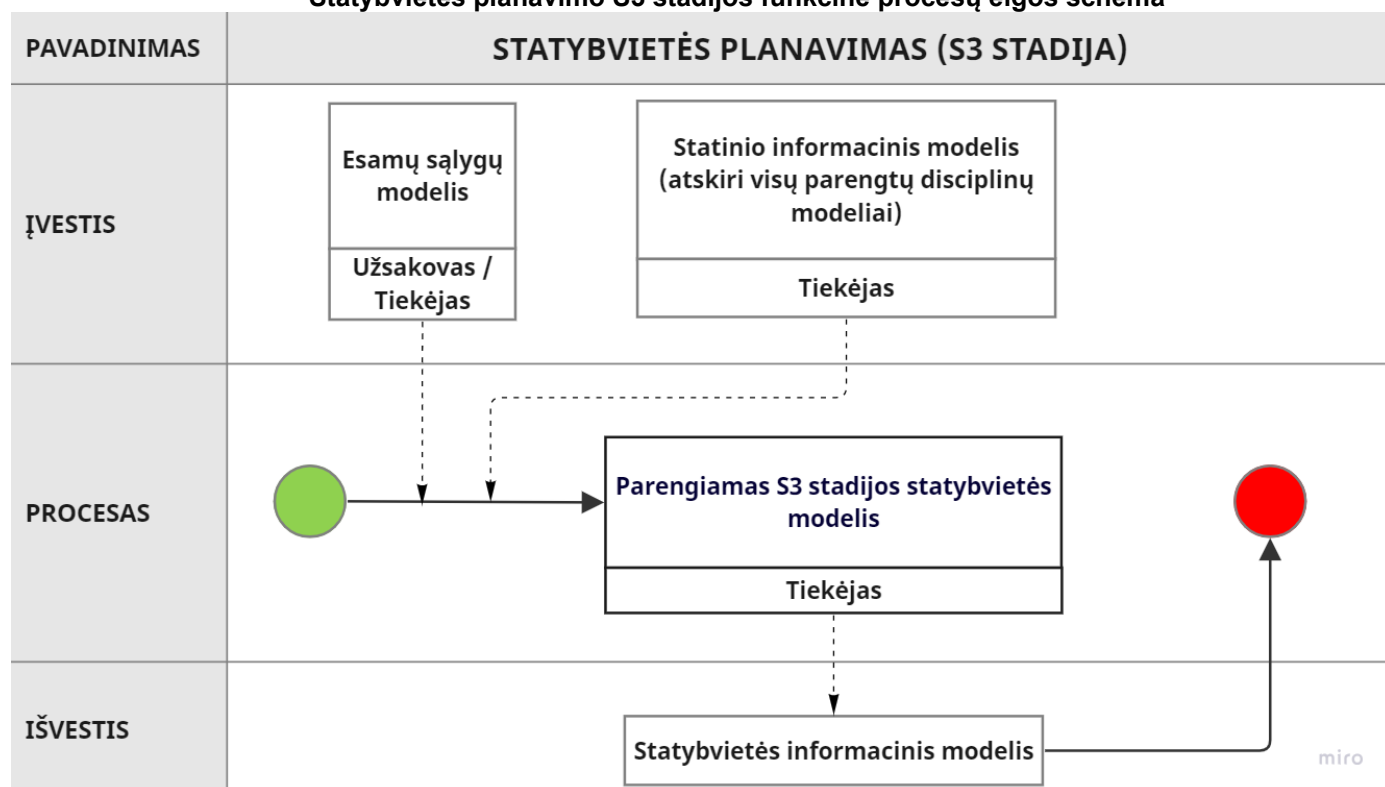
5. 3D KOORDINAVIMAS / SUSIKIRTIMŲ PATIKRA

3D koordinavimo / susikirtimų patikros funkcinė procesų eigos schema

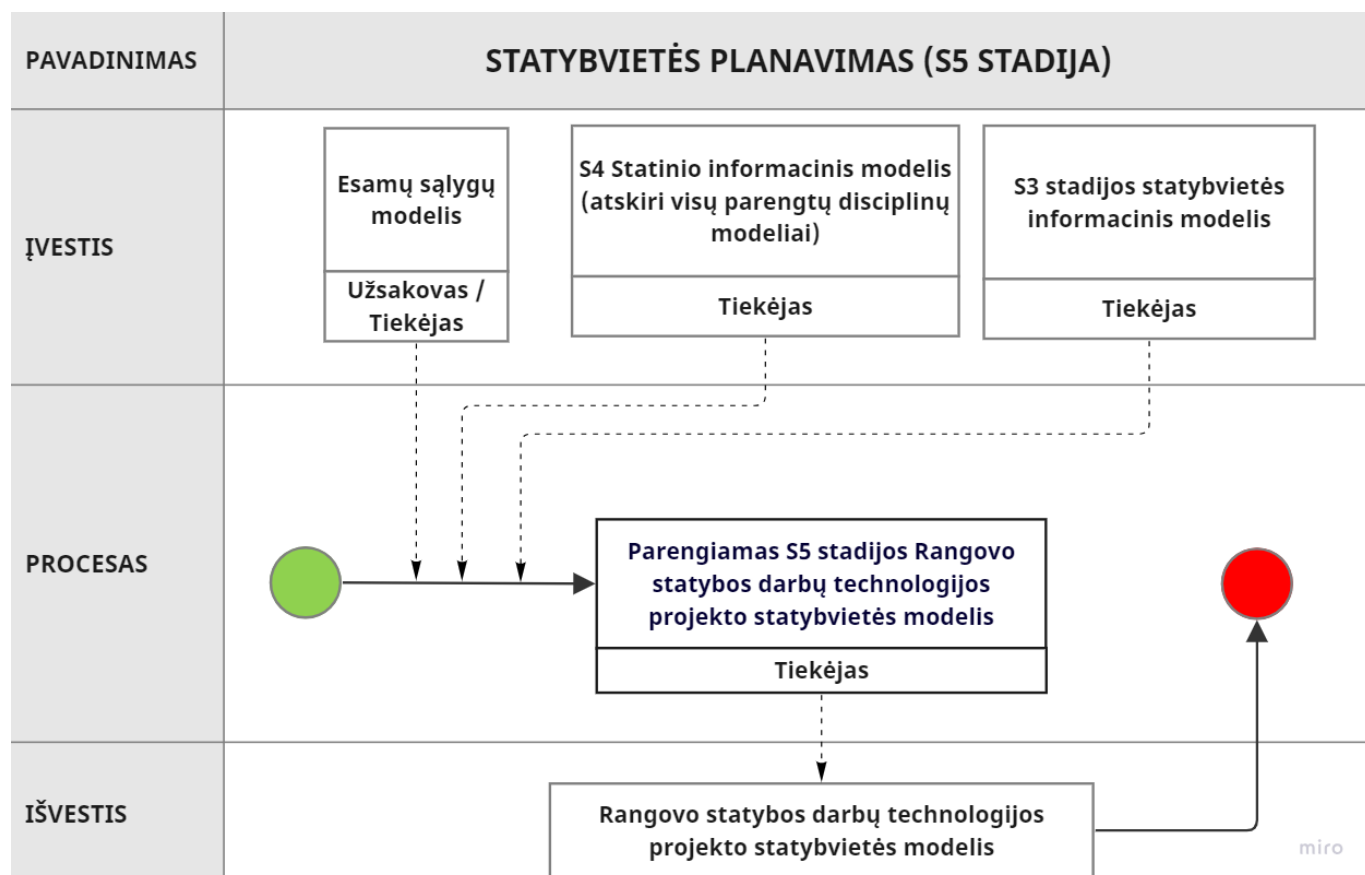


6. STATYBVIETĖS PLANAVIMAS

Statybvietės planavimo S3 stadijos funkcinė procesų eigos schema

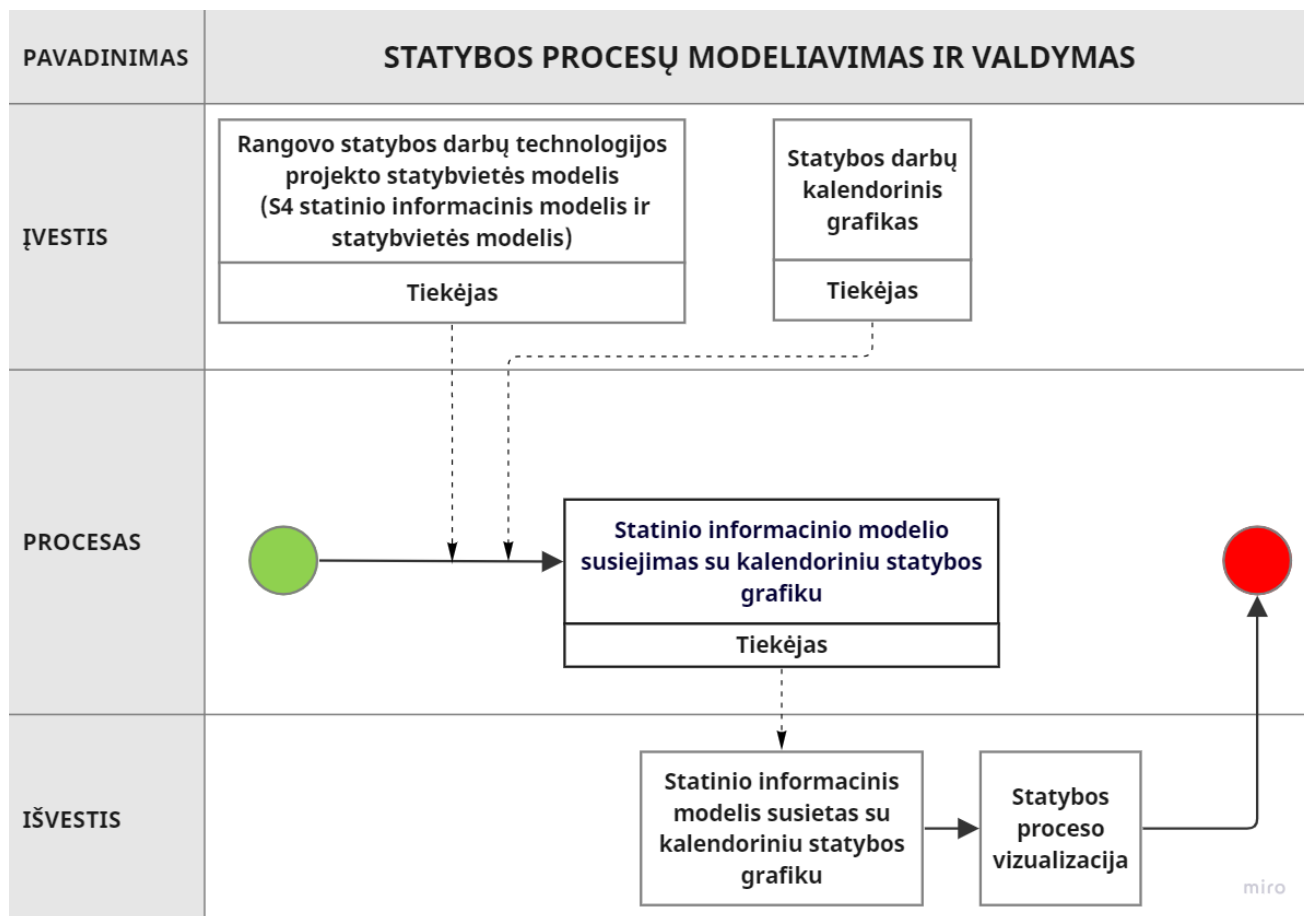


Statybvietės planavimo S5 stadijos funkcinė procesų eigos schema



7. STATYBOS PROCESŲ MODELIAVIMAS IR VALDYMAS

Statybos procesų modeliavimo ir valdymo funkcinė procesų eigos schema



8. IŠPILDOMASIS MODELIAVIMAS

Išpildomojo modeliavimo funkcinė procesų eigos schema

