



**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 projekto)**

BIM KOMPETENCIJŲ POREIKIO MODELIS SU SGC VEIKLOMIS SUSIJUSIEMS TIEKIMO GRANDINĖS DALYVIAMS

Versija v_01

2021 m.

DOKUMENTO PASKIRTIS

BIM kompetencijų poreikio modelis su SGC veiklomis susijusiems tiekimo grandinės dalyviams apibrėžia BIM metodologijos taikymo kompetencijų aprašo pritaikymą:

- statytojams,
- teritorijų planavimo vadovams,
- architektams,
- statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovams,
- geodezininkams.

DOKUMENTO STRUKTŪRA

BIM kompetencijų poreikio modelio su SGC veiklomis susijusiems tiekimo grandinės dalyviams dokumentą sudaro:

1. Bendrosios nuostatos
2. BIM metodologijos taikymo kompetencijų poreikis BIM specialistams, BIM koordinatoriams, BIM vadovams ir BIM informacijos vadovams
3. BIM metodologijos taikymo kompetencijų poreikis teritorijų planavimo vadovams
4. BIM metodologijos taikymo kompetencijų poreikis statytojams, architektams, geodezininkams ir statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovams
5. Baigiamosios nuostatos

Priedai

- 1 priedas. Bendrųjų BIM metodologijos taikymo kompetencijų reikalavimai BIM specialistams, BIM koordinatoriams, BIM vadovams ir BIM informacijos vadovams
- 2 priedas. Specialiųjų BIM metodologijos taikymo kompetencijų reikalavimai BIM specialistams, BIM koordinatoriams, BIM vadovams ir BIM informacijos vadovams
- 3 priedas. BIM metodologijos taikymo kompetencijų poreikis teritorijų planavimo vadovams
- 4 priedas. BIM metodologijos taikymo kompetencijų poreikis statytojams, architektams, geodezininkams ir statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovams

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. 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 projektas) dokumentuose ir jų pagrindu patvirtintuose teisės aktuose yra numatytos naujos projekto dalyvių rolės - BIM specialistas, BIM koordinatorius, BIM vadovas ir BIM informacijos vadovas, kurių veikla ir atsakomybė yra tiesiogiai susijusi su BIM metodologijos taikymu SGC etapuose.
2. Taikant BIM technologijas SGC etapuose numatomas atitinkamas BIM technologijų taikymo kompetencijų poreikis ir kitiems projekto dalyviams: statytojams, teritorijų planavimo vadovams, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovams, architektams ir geodezininkams.
3. BIM kompetencijų poreikis su SGC veiklomis susijusiems tiekimo grandinės dalyviams yra pateikiamas pritaikant BIM-LT-WP5-M-U2-R2-v_01_S0_PVG.docx dokumente pateikiamą BIM metodologijos taikymo kompetencijų aprašą.
4. Šiame dokumente vartojamos sąvokos apibrėžtos Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatyme, Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatyme, taip pat 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 projektas) dokumentuose ir jų pagrindu patvirtintuose teisės aktuose.

II. BIM METODOLOGIJOS TAIKymo KOMPETENCIJŲ POREIKIS BIM SPECIALISTAMS, BIM KOORDINATORIAMS, BIM VADOVAMS IR BIM INFORMACIJOS VADOVAMS

5. BIM specialistams, BIM koordinatoriams, BIM vadovams ir BIM informacijos vadovams siekiant efektyviai vykdyti paskirtas BIM projekto dalyvių funkcijas, reikalingos BIM metodologijos taikymo kompetencijų apraše numatytos atitinkamo lygmens bendrosios (1 priedas) ir specialiosios kompetencijos (2 priedas).

III. BIM METODOLOGIJOS TAIKymo KOMPETENCIJŲ POREIKIS TERITORIJŲ PLANAVIMO VADOVAMS

6. Teritorijų planavimo vadovams siekiant efektyviai vykdyti paskirtas funkcijas, taikant BIM technologijas SGC etapuose, numatomas šių BIM metodologijos taikymo kompetencijų apraše pateikiamų atitinkamo lygmens kompetencijų poreikis (3 priedas).

IV. BIM METODOLOGIJOS TAIKymo KOMPETENCIJŲ POREIKIS STATYTOJAMS, ARCHITEKTAMS, GEODEZININKAMS IR STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVAMS

7. Statytojams, architektams, geodezininkams ir statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovams siekiant efektyviai vykdyti paskirtas funkcijas, taikant BIM technologijas SGC

etapuose, numatomas šių BIM metodologijos taikymo kompetencijų apraše pateikiamų atitinkamo lygmens kompetencijų poreikis (4 priedas).

V. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

8. Atsižvelgiant į besikeičiančius tarptautinius ir nacionalinius reikalavimus BIM metodologijos taikymo poreikis su SGC veiklomis susijusiems tiekimo grandinės dalyviams gali būti atnaujinamas.
-

**BENDRŲJŲ BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ REIKALAVIMAI BIM SPECIALISTAMS,
BIM KOORDINATORIAMS, BIM VADOVAMS IR BIM INFORMACIJOS VADOVAMS**

BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ LYGMENYS	STRATEGINIS LYGMUO (sektorius/ įmonės lygmuo)	<p>Bendrosios strateginio lygmens BIM kompetencijos</p> <ul style="list-style-type: none"> • min išsilavinimas – universitetinis magistro laipsnis architektūros arba statybos inžinerijos studijų kryptyje; • min praktinė patirtis: M+5PP; D+2PP; • pagrindinės (bazinės) BIM metodologijos taikymo kompetencijos. 	BIM VADOVAS/ BIM INFORMACIJOS VALDYTOJAS
		Specialiosios strateginio lygmens kompetencijos	
	VADOVAVIMO (TAKTINIS) LYGMUO (projekto lygmuo)	<p>Bendrosios vadovavimo lygmens BIM kompetencijos</p> <ul style="list-style-type: none"> • min išsilavinimas – universitetinis. magistro laipsnis architektūros arba statybos inžinerijos studijų kryptyje; • min praktinė patirtis M+3PP; • pagrindinės (bazinės) BIM metodologijos taikymo kompetencijos 	
	Specialiosios vadovavimo lygmens kompetencijos		
TECHNINIS (OPERATYVINIS) LYGMUO (atskirų dalių lygmuo)	<p>Bendrosios techninio lygmens BIM kompetencijos</p> <ul style="list-style-type: none"> • min išsilavinimas – profesinio bakalauro laipsnis architektūros studijų kryptyje arba inžinerijos mokslų kryptių grupėje ; • min praktinė patirtis PB+3PP; B+2PP; M+1PP; • pagrindinės (bazinės) BIM metodologijos taikymo kompetencijos. 	BIM SPECIALISTAS	
	Specialiosios techninio lygmens kompetencijos		

PB – profesinio bakalauro laipsnis; B – universitetinis bakalauro laipsnis; M – universitetinis magistro laipsnis; D – mokslų daktaro laipsnis; XPP – praktinė patirtis metais; X – metų skaičius.

**SPECIALIŲJŲ BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ REIKALAVIMAI BIM SPECIALISTAMS, BIM KOORDINATORIAMS,
BIM VADOVAMS IR BIM INFORMACIJOS VADOVAMS**

BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ SRITYS	PAGRINDINIAI BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO SPECIALIŲJŲ KOMPETENCIJŲ VIENETAI	PROJEKTO DALYVIAI, ATSAKINGI UŽ BIM TAIKYMĄ SGC ETAPUOSE			
		BIM SPECIALISTAS	BIM KOORDINATORIUS	BIM VADOVAS	BIM INFORMACIJOS VALDYTOJAS
STRATEGINIS LYGMUO (BIM POLITIKOS FORMAVIMAS, LYDERYSTĖ, ORGANIZACIJOS VALDYMAS)	BIM strategijų formavimas ir įgyvendinimo planavimas				
	Tyrimai ir BIM technologijų plėtra				
	BIM taikymo būdai ir procesai				
	BIM standartai ir norminiai dokumentai				
	BIM koncepcijos ir priemonių plano įgyvendinimas				
	Mokymai, konsultavimas, ekspertinė veikla BIM srityje				
VADOVAVIMO LYGMUO (BIM PROJEKTO VALDYMAS: KOMUNIKAVIMAS, BENDRADARBIAVIMAS, KOORDINAVIMAS IR KT. BIM PROJEKTO PROCESAI)	BIM projekto įgyvendinimo planavimas				
	BIM modelių patikra ir kokybės vertinimas				
	Statinio informacinio modeliavimo (BIM) koordinavimas				
	Statinio informacinio modelio (BIM) struktūros kūrimas				
TECHNINIS (OPERATYVINIS - TECHNOLOGIJŲ) LYGMUO (PROJEKTO DALIES RENGIMAS TAIKANT BIM, MODELIAVIMAS, DOKUMENTACIJA, TECHNOLOGIJOS)	Projekto dalies rengimas taikant BIM				
	BIM modelio produkcija				

BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ POREIKIS TERITORIJŲ PLANAVIMO VADOVAMS

SGC ETAPAI		Planavimas	Projektavimas	Statyba	Naudojimas	TERITORIJŲ PLANAVIMO VADOVAI
<p align="center">BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ LYGMENYS</p>	<p align="center">STRATEGINIS LYGMUO (sektorius/ organizacijos/ institucijos)</p>	<p align="center">BIM technologijų taikymo strateginio lygmens kompetencijų poreikis</p>				<p align="center">Valstybės lygmens bendrojo plano vadovas;</p> <p align="center">Savivaldybės lygmens bendrojo plano vadovas</p> <p align="center">Valstybės, savivaldybės lygmenų specialiojo teritorijų planavimo inžinerinės infrastruktūros vystymo plano vadovas</p>
	<p align="center">VADOVAVIMO (TAKTINIS) LYGMUO (projekto)</p>	<p align="center">BIM technologijų taikymo vadovavimo lygmens kompetencijų poreikis</p>				<p align="center">Vietovės lygmens bendrojo plano vadovas;</p> <p align="center">Vietovės lygmenų specialiojo teritorijų planavimo inžinerinės infrastruktūros vystymo plano vadovas</p>
	<p align="center">TECHNINIS (OPERATYVINIS) LYGMUO (atskirų dalių)</p>	<p align="center">BIM technologijų taikymo techninio lygmens kompetencijų poreikis</p>				<p align="center">Detaliojo plano vadovas;</p>

**BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ POREIKIS STATYTOJAMS, ARCHITEKTAMS, GEODEZININKAMS
IR STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVAMS**

SGC ETAPAI		Planavimas	Projektavimas			Statyba			Naudojimas	PROJEKTO DALYVIAI, TIESIOGIAI ATSAKINGI UŽ BIM TAIKYMĄ SGC ETAPUOSE
Pagrindiniai statybos projekto dalyviai		Statytojas/ Projektavimo valdytojas/ Statybos valdytojas								
		<i>Teritorijų planavimo vadovai</i>	<i>Statinio projektuotojai</i>	<i>Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovai</i>	<i>Statinio projekto ekspertizės vadovai</i>	<i>Statybos vadovai</i>	<i>Statybos techninės priežiūros vadovai</i>	<i>Statinio ekspertizės vadovai</i>	Turto valdytojai	
BIM METODOLOGIJOS TAIKYMO KOMPETENCIJŲ LYGMENYS	STRATEGINIS LYGMUO (sektorius/ įmonės)	BIM informacijos valdytojas, atstovaujantis Statytoją								BIM vadovas/BIM informacijos valdytojas
	VADOVAVIMO (TAKTINIS) LYGMUO (projekto)	<i>Teritorijų planavimo vadovas¹</i>	<i>Statinio projekto vadovas</i>	<i>Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas</i>	<i>Statinio projekto ekspertizės vadovas</i>	<i>Statybos vadovas</i>	<i>Statybos techninės priežiūros vadovas</i>	<i>Statinio ekspertizės vadovas</i>	Statinio techninis prižiūrėtojas	BIM koordinatorius
	TECHNINIS (OPERATYVINIS) LYGMUO (atskirų dalių)	<i>Teritorijų planavimo vadovas²</i>	<i>Statinio projekto dalių vadovai³</i>	<i>Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovai</i>	<i>Statinio projekto dalies ekspertizės vadovai</i>	<i>Specialiųjų statybos darbų vadovai⁴</i>	<i>Specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovai</i>	<i>Statinio dalies ekspertizės vadovai</i>	Statinio dalių techninis prižiūrėtojas	BIM specialistas

Teritorijų planavimo vadovas¹ - Vietovės lygmens bendrojo plano vadovas; Vietovės lygmens specialiojo teritorijų planavimo inžinerinės infrastruktūros vystymo plano vadovas; *Teritorijų planavimo vadovas²* - Detaliojo plano vadovas; *Statinio projekto dalių vadovai³* **architektai** ir kitų statinio projekto dalių vadovai; *Specialiųjų statybos darbų vadovai⁴* - specialiųjų statybos darbų vadovai ir **geodezininkai**.