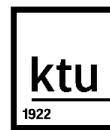




2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



kauno
technologijos
universitetas



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)**

VIEŠOJO VALDYMO INSTITUCIJŲ MOKYMŲ POREIKIŲ APKLAUSA

Versija v_0.1

2020 m.

TURINYS

BENDROJI INFORMACIJA	3
APKLAUSOS ĮVADAS.....	3
APKLAUSOS TURINYS.....	4
1 PRIEDAS. APKLAUSIAMŲ INSTITUCIJŲ SĄRAŠAS	8

BENDROJI INFORMACIJA

Apklausa organizuojama „Google formos“ įrankio pagalba. Apklausa rengiama ir platinama ir tekstiniu formatu, nes institucijos viduje gali reikėti surinkti duomenis, kurie turi būti pateikti apibendrinti.

APKLAUSOS ĮVADAS

Šiuo metu viešojo sektoriaus statinių statybos planavimo, projektavimo, statybos, eksploatavimo, valdymo procesams skiriamų išteklių naudojimas dažnai neefektyvus. Šis neefektyvumas sąlygojamas keletu kompleksinių priežasčių, tokių kaip nepakankama viešojo sektoriaus statinių atitiktis statytojo (užsakovo) poreikiams ir visuomenės interesams, nepakankamai vertinamos ir neefektyviai planuojamos investicijų sąnaudos ir nauda statinio gyvavimo cikle ir pan. Įgyvendinant statinio statybos projektą, sunaudojama daug išteklių kelis kartus kuriant ir tvarkant tuos pačius statinio duomenis, šių duomenų neįmanoma pakartotinai panaudoti kituose statinio gyvavimo ciklo procesuose ar kitų statinių statybos projektuose. Kuriant, derinant ir teikiant statinių duomenis, statinio gyvavimo ciklo procesuose naudojami nesuderinti duomenų perdavimo formatai ir klasifikatoriai, veikiančiose informacinėse sistemose statinių erdviniai ir kiti duomenys kuriami pagal žinybinius standartus, neatitinka statinio gyvavimo ciklo koncepcijos realizavimo poreikių, duomenys sunkiai pasiekiami statytojams (užsakovams), jų samdomiems projektuotojams, rangovams, statinių naudotojams. Siekiant spręsti šias problemas, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija vykdo projektą Nr. 10.1.1-ESFA-V-912-01-0029 „Priemonių, skirtų viešojo sektoriaus statinių gyvavimo ciklo procesų efektyvumui didinti, taikant statinio informacinį modeliavimą, sukūrimas“ (toliau – BIM-LT projektas). BIM-LT projektas sudarys galimybes taikyti vienodomis taisyklėmis grįstą statinio informacinio modeliavimą, taip pat padės viešojo sektoriaus institucijoms perprasti BIM koncepcijos taikymo principus ir metodiką.

BIM-LT projekto tikslas – didinti viešojo sektoriaus statinių statybos planavimui, projektavimui, statybai, eksploatavimui, valdymui skiriamų išteklių naudojimo efektyvumą, taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling*, toliau – BIM) priemones.

BIM-LT projekto uždaviniai – sukurti priemones, skirtas viešojo sektoriaus statinių statybos planavimo, projektavimo, statybos, eksploatavimo, valdymo efektyvumui didinti, taikant BIM: **parengti pasiūlymus dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų; parengti nacionalinį statybos informacijos klasifikatorių; parengti pasiūlymus dėl viešųjų pirkimų vykdymo metodinių dokumentų, standartinių sutarčių formų, kai taikomas BIM, projektinių nuostatų; parengti BIM teikiamos naudos vertinimo ir stebėsenos metodiką; įvykdyti mokymus, susijusius su skaitmeninio priemonių taikymu.**

BIM-LT projekto vykdytojas: Aplinkos ministerija. Projekto vykdymo laikotarpis – 2019.01.10-2022.01.10.

BIM-LT projekto partneriai: Kauno technologijos universitetas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos, valstybės įmonė Turto bankas ir valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

BIM-LT projekto viešinimas: <https://am.lrv.lt/lt/administracine-informacija/igyvendinami-projektai>

Viena iš **BIM-LT projekto veiklų** - mokymai, susiję su BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų komplekto, klasifikatoriaus, pasiūlymų dėl viešųjų pirkimų vykdymo metodinių dokumentų, standartinių sutarčių formų, kai taikomas BIM, projektinių nuostatų komplekto ir BIM teikiamos naudos vertinimo ir stebėsenos metodikos taikymu.

Siekiant įvertinti dabartinio laikotarpio viešojo sektoriaus organizacijų pasirengimą taikyti BIM bei planuojamų mokymų profilį, organizuojama viešojo valdymo institucijų apklausa. Šios apklausos tikslas –

- sugrupuoti viešojo valdymo institucijas į 4-5 tikslines grupes pagal jų dalyvavimą skirtinguose statinio gyvavimo cikluose (viena institucija gali priklausyti ir kelioms tikslinėms grupėms);
- nustatyti minimalias ir optimalias viešojo sektoriaus institucijų tikslinių grupių mokymų poreikio apimtį (BIM-LT projekto metu bus apmokyta ne mažiau 200 viešojo valdymo institucijų darbuotojų).

APKLAUSOS TURINYS

1. Atstovaujama institucija:

Išsirinkti iš sąrašo, kuris pateiktas 1 priede.

2. Kiek institucijos darbuotojų dirba veiklose, susijusiose su statiniais?

Įrašyti skaičių (A1)

3. Paskirstykite darbuotojų skaičių pagal jų dominuojančias veiklas **viename iš statinio gyvavimo ciklų**, išskirkite kiek iš jų dirba su šio ciklo informacinėmis sistemomis ir registrais. Jei darbuotojų veikla susijusi su keletu statinio gyvavimo ciklų, priskirkite juos prie paskutinio pogrupio „Veikla keletoje iš aukščiau paminėtų statinio gyvavimo ciklų“.

Statinio gyvavimo ciklas	Darbuotojų skaičius	Kiek iš jų aptarnauja IS registrus
Planavimas (procesai: planavimo tikslų nustatymas, planavimo darbų programa, statybiniai tyrimai ir tiriamieji darbai, techninės užduotys)	Įrašyti skaičių (B) (turi neviršyti A1)	Įrašyti skaičių (C) (turi neviršyti B)
Projektavimas (procesai: projektiniai pasiūlymai, projektavimas (techninis, darbo projektai), statybą leidžiantys dokumentai)	Įrašyti skaičių (D) (turi neviršyti A1)	Įrašyti skaičių (E) (turi neviršyti D)
Statyba (statybos darbai, statybos priežiūra)	Įrašyti skaičių (F) (turi neviršyti A1)	Įrašyti skaičių (G) (turi neviršyti F)
Naudojimas (statinio garantinis remontas, statinio eksploatavimas , statinio nugriovimas,	Įrašyti skaičių (H) (turi neviršyti A1)	Įrašyti skaičių (I) (turi neviršyti H)

statinio avarija)		
Veikla keletoje iš aukščiau paminėtų statinio gyvavimo ciklų	Irašyti skaičių (J) (turi neviršyti A1)	Irašyti skaičių (K) (turi neviršyti J)
Patikrinimas:	Suma turi neviršyti A1	Suma turi neviršyti A1

4. BIM-LT projekto metu rengiami šių temų ir lygių mokymai, kurie bus apjungti į 4-5 mokymų programas. Bendra 1 asmeniui suteikiamų mokymų trukmė – 2-3 d. po 6-8 ak.val.

Tema	Lygis	Klaustytojų skaičius
BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų komplekto taikymas	Bazinio lygio teorija, vedama visiems mokymų dalyviams – 4 ak. val.) ir	įkrenta A1
Paskaitų temos: <ul style="list-style-type: none"> • „BIM LT vadovas. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT žodynas. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT statybos projekto darbų planas (norminių dokumentų taikymo veiklos modelis). Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT informacijos pateikimo ir valdymo specifikacija. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT naudų vertinimo rodiklių sistema. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT brandos lygių sandara (modelis). Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT galimybių lygių sandara. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM LT taikymo atvejai. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „Užsakovo reikalavimai informacijai (EIR). Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „Projekto įgyvendinimo planas (PIP). Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM protokolas. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „Bendroji duomenų (valdymo) aplinka (CDE). Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. 	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: planavimas – 4+2 ak. val.) dirbantiems arba	Irašyti (L1) (turi neviršyti B+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: projektavimas – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (M1) (turi neviršyti D+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: statyba – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (N1) (turi neviršyti F+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: naudojimas – 4+2 ak. val.)	Irašyti (O1) (turi neviršyti H+J)

<ul style="list-style-type: none"> • „LOIN (LOD), LoG/Lol konvencija. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM modelio sukūrimo taisyklės. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „BIM modelio rezultatų pateikimo taisyklės. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „CAD standartai ir taisyklės. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. • „Duomenų vardijimo taisyklės. Pirminiai pasiūlymai dėl BIM norminių dokumentų projektinių nuostatų“. 		
--	--	--

<p>BIM viešųjų pirkimų vykdymo metodinių dokumentų bei standartinių sutarčių formų projektinių nuostatų komplekto taikymas</p> <p>Paskaitų temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EIR panaudojimas viešuosiuose pirkimuose • Priedas prie sutarties (BIM protokolas) ir jo taikymas viešuosiuose pirkimuose • BIM įgyvendinimo plano (BEP-I (PIP)) rengimas ir naudojimas vykdant viešuosius pirkimus 	<p>Bazinio lygio teorija, vedama visiems mokymų dalyviams – 4 ak. val.) ir</p>	<p>įkrenta A</p>
	<p>Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: planavimas – 4+2 ak. val.) arba</p>	<p>Įrašyti (L2) (turi neviršyti B+J)</p>
	<p>Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: projektavimas – 4+2 ak. val.) arba</p>	<p>Įrašyti (M2) (turi neviršyti D+J)</p>
	<p>Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: statyba – 4+2 ak. val.) arba</p>	<p>Įrašyti (N2) (turi neviršyti F+J)</p>
	<p>Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: naudojimas – 4+2 ak. val.)</p>	<p>Įrašyti (O2) (turi neviršyti H+J)</p>

BIM teikiamos naudos vertinimo ir stebėsenos	Bazinio lygio teorija,	įkrenta A
---	-------------------------------	-----------

<p>(NVS) metodikos taikymas</p> <p>Paskaitų temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVS metodikos turinys • NVS metodikos taikymas • NV rodiklių parinkimas ir taikymas, duomenų rinkimo būdai, reikalavimai duomenims • Vertinimo rezultatų naudojimo gairės • NVS skaičiuoklė 	vedama visiems mokymų dalyviams – 4 ak. val.) ir	
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: planavimas – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (L3) (turi neviršyti B+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: projektavimas – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (M3) (turi neviršyti D+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: statyba – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (N3) (turi neviršyti F+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: naudojimas – 4+2 ak. val.)	Irašyti (O3) (turi neviršyti H+J)
<p>Nacionalinio statybos informacinio klasifikatoriaus (NSIK) taikymas</p> <p>Paskaitų temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NSIK turinys • NSIK taikymo vadovas • Statybos produktų kodavimas • NSIK išbandymo pavyzdžiai • NSIK informacinės sistemos integracija į esamas informacines sistemas 	Bazinio lygio teorija, vedama visiems mokymų dalyviams – 4 ak. val.) ir	įkrenta A
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: planavimas – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (L4) (turi neviršyti B+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: projektavimas – 4+2 ak.	Irašyti (M4) (turi neviršyti D+J)

	val.) arba	
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: statyba – 4+2 ak. val.) arba	Irašyti (N4) (turi neviršyti F+J)
	Specializuoto lygio teorija ir pratybos, atvejų analizės, seminarai pagal skirtingą statinio gyvavimo ciklą: naudojimas – 4+2 ak. val.)	Irašyti (O4) (turi neviršyti H+J)

5. Jei manote, kad Jūsų atstovaujamai institucijai būtų aktualūs labiau Jūsų veiklai pritaikyti mokymai, susiję su BIM metodologijos diegimu, į kurių temų mokymus ir kiek atstovų norėtumėte siųsti? Jei tema neaktuali – prie pageidaujamo klausytojų skaičiaus įrašykite „0“.

Tema		Klausytojų skaičius
BIM metodologijos integravimas į viešosios infrastruktūros valdymą		įrašyti skaičių
BIM metodologijos integravimas į viešųjų pastatų valdymą		įrašyti skaičių
BIM metodologijos integravimas į teritorijų planavimą ir geografines informacines sistemas (GIS)		įrašyti skaičių
BIM metodologijos integravimas į valstybines informacines sistemas ir registrus		įrašyti skaičių
BIM metodologijos integravimas į statybos valstybinės priežiūros procesus		įrašyti skaičių
BIM metodologijos integravimas į:	(įrašykite Jums aktualią veiklą)	įrašyti skaičių

APIBENDRINUS APKLAUSOS REZULTATUS, INFORMUOSIME KIEK JŪSŲ INSTITUCIJOS ATSTOVŲ KVIEČIAMA DALYVAUTI MOKYMŲ RENGINIuose, KURIE PLANUOJAMI 2021 M. RUGSĖJO-GRUODŽIO MĖN.

DĖKOJAME UŽ APKLAUSAI SKIRTĄ LAIKĄ

1 PRIEDAS. APKLAUSIAMŲ INSTITUCIJŲ SĄRAŠAS

Institucija	
Eil. Nr.	Savivaldybės
1.	Akmenės r.
2.	Alytaus m.
3.	Alytaus r.

4.	Anykščių r.
5.	Birštono
6.	Biržų r.
7.	Druskininkų
8.	Elektrėnų
9.	Ignalinos r.
10.	Jonavos r.
11.	Joniškio r.
12.	Jurbarko r.
13.	Kaišiadorių r.
14.	Kalvarijos
15.	Kauno m.
16.	Kauno r.
17.	Kazlų Rūdos
18.	Kelmės r.
19.	Kėdainių r.
20.	Klaipėdos m.
21.	Klaipėdos r.
22.	Kretingos r.
23.	Kupiškio r.
24.	Lazdijų r.
25.	Marijampolės
26.	Mažeikių r.
27.	Molėtų r.
28.	Neringos
29.	Pagėgių
30.	Pakruojo r.
31.	Palangos m.
32.	Panevėžio m.
33.	Panevėžio r.
34.	Pasvalio r.
35.	Plungės r.
36.	Prienų r.
37.	Radviliškio r.
38.	Raseinių r.
39.	Rietavo
40.	Rokiškio r.
41.	Skuodo r.
42.	Šakių r.
43.	Šalčininkų r.
44.	Šiaulių m.
45.	Šiaulių r.
46.	Šilalės r.
47.	Šilutės r.
48.	Širvintų r.
49.	Švenčionių r.
50.	Tauragės r.
51.	Telšių r.
52.	Trakų r.
53.	Ukmergės r.
54.	Utenos r.
55.	Varėnos r.
56.	Vilkaviškio r.
57.	Vilniaus m.
58.	Vilniaus r.

59.	Visagino m.
60.	Zarasų r.
Viešosios infrastruktūros valdytojai	
61.	UAB „Ignitis“
62.	AB „Litgrid“
63.	AB „Amber Grid“
64.	VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija
65.	AB „Lietuvos geležinkeliai“
66.	Vandens ir šilumos komunaliniai ūkiai
Viešųjų pastatų valdytojai	
67.	VĮ Turto bankas
68.	Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos
69.	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos
70.	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras
71.	VĮ Viešųjų pirkimų tarnyba
72.	VĮ Registrų centras
73.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
74.	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
75.	VĮ Distancinių tyrimų ir geoinformatikos centrai „GIS-Centras“
Statistikos departamentas	
	Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos ministerijos
	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos
	Aplinkos projektų valdymo agentūra prie Aplinkos ministerijos
	Būsto energijos taupymo agentūra prie Aplinkos ministerijos
	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
	Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
	Centrinė projektų valdymo agentūra
	Finansų ministerija