



**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)**

**KONSULTAVIMOSI SU VISUOMENE (VIEŠOJO
SEKTORIAUS ĮMONIŲ IR ORGANIZACIJŲ,
STATYBOS IR NT RINKOS DALYVIŲ BEI KITŲ
SUIINTERESUOTŲ ŠALIŲ) DĖL BIM-LT
NORMINIŲ DOKUMENTŲ KOMPLEKTO**

2023.07.14 – 2023.07.31

Versija v_04

2023 m.

TURINYS

1. Konsultavimosi su visuomene dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų priemonės ir procesas.....	3
2. „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų derinimas su PVKG	3
3. Konsultavimosi su visuomene dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų ataskaita	4
4. Išvados dėl dokumento „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų galutinės redakcijos parengimo.....	8
Priedas Nr. 1 Konsultavimosi su visuomene pastabos ir (ar) pasiūlymai dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų rezultatai.....	9

1. Konsultavimosi su visuomene dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų priemonės ir procesas

BIM-LT projekto rezultato „BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų konsultacijoms su visuomene vyko išankstinis pasirengimas informacijos sklaidai, diskusijoms ir grįžtamojo ryšio įvertinimui. Tam tikslui numatytos šios priemonės/veiksmai.

1. Derinimui ir konsultavimuisi su visuomene parengtas BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų metodinių dokumentų komplektas:
 - BIM-LT vadovas.
 - BIM-LT statinio gyvavimo ciklo procesai ir veiklos modelis.
 - BIM-LT informacijos pateikimo ir valdymo vadovas.
 - BIM-LT brandos ir galimybių lygių sandara (modelis).
 - BIM-LT taikymo atvejai.
 - Užsakovo informacijos reikalavimai (EIR).
 - Projekto įgyvendinimo planas (PIP).
 - Sutarties sąlygos dėl statinio informacinio modeliavimo taikymo.
 - Bendroji duomenų aplinka (CDE) ir jos darbo tvarka.
 - Informacijos pateikimo specifikacija (IPS).
2. „BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų parengti dokumentai, skirti konsultavimuisi su visuomene, patalpinti Lietuvos statybos sektoriaus skaitmeninimo strategijos, jos įgyvendinimo ir kitoms susijusioms priemonėms, BIM-LT projektui viešinti skirtoje interneto svetainėje „Statyba40.lt“.
3. Nustatytos tikslinės diskusijų grupės ir viešosios komunikacijos tikslas – sužinant suinteresuotų grupių (viešojo sektoriaus įmonių ir organizacijų, statybos ir NT rinkos dalyvių bei kitų suinteresuotų šalių) ir visuomenės atstovų nuomonę apie minėtus projekto rezultatus.
4. Numatyta diskusijos data ir laikas, vieta, elektroninės apklausos priemonės, apklausos terminas (trukmė), naudojant portalą „Statyba40.lt“ ir nuotolinio ryšio priemones (MS Teams).
5. Pristatyti „BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų esminiai akcentai, gautas grįžtamasis ryšys iš visuomenės.
6. Išbandymo rezultatų konsultavimosi su visuomene metu gauti pasiūlymai dėl „BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų išsamiai išanalizuoti, įvertinti ir atitinkamai atsižvelgti/ atsižvelgti iš dalies / neatsižvelgti. Pastaruosius planuojama panaudoti rengiant galutines „BIM LT norminių dokumentų taikymo“ galutinių pasiūlymų redakcijas.

2. „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų derinimas su PVKG

BIM-LT projekto veiklų įgyvendinimo paketo ND-U3-R1 rezultatai – „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų derinimo su PVKG procesas buvo atliekamas taikant šiuos metodus:

- Rašytinį – pastabas komentarų forma tiesiogiai pateikiant ir atsakant CDE bendriname dokumente;
- Diskusinį – pastabas išdiskutuojuant susitikimų tarp PVG ir PVKG metu, tokiu būdu prieinant bendros nuomonės dėl dokumento tikslinimo ar pastabos ignoravimo.

Rezultato ND-U3-R1 „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų teikimo PVKG ir derinimo retrospektyva:

Data	Versija	Būsena	Dokumento pavadinimas
2023-08-22	V_0.1	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R1-Vadovas-v_01_S0_PVG
2023-08-02	V_0.5	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-BIM1-U3_R2-Veiklu_modelis-v_05_PVG
2023-07-19	v_0.5	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R3-Informacijos pateikimo vadovas-v_05_S0
2023-05-24	V_03	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R4_Brandos_Galimybių sandara-v_03_S0_PVG_SV
2023-06-30	V_04	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R5-Taikymo_atvejai-v_04_S0_PVG_su_atsakymais
2023-06-20	V_03	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R6-EIR-v_04_S0_PVG
2023-07-11	V_04	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R7-PIP-v_04_S0_PVG
2023-07-07	V_01	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R8-BIM_Protokolas-v_03_S0_PVG
2023-05-23	V_07	Pateikta PVKG derinti	BIM_LT-WP1-ND-U3-R9-CDE_Darbo_tvarka-v_07_S0_PVG_Pakeitimų redakcija
2023-02-21	V_01	Pateikta PVKG derinti	BIM-LT-WP1-ND-U3-R10-v_01_S0_PVG

3. Konsultavimosi su visuomene dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų ataskaita

BIM-LT projekto veiklų įgyvendinimo paketo ND-U3 rezultatai veiklos rezultato „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų viešinimas ir konsultavimosi su visuomene procesas buvo atliekamas taikant šiuos metodus:

- Rašytinį – paminėti dokumentai buvo patalpinti BIM-LT projekto rezultatų viešinimo svetainėje www.statyba40.lt, o pastabos ar konsultacijos teikiamos atsakingam PVG nariui (darbo paketo vadovui) el. pašto adresu tatjana.grigorjeva@vilniustech.lt;
- Diskusinį – viešų diskusijų metu, suorganizuotu nuotoliniu būdu MS Teams platformoje.

DOKUMENTŲ PROJEKTAI KONSULTACIJAI

Laukiame Jūsų pastabų ir pasiūlymų:

- Pirminių pasiūlymų dėl BIM norminių dokumentų (ND) projektyvinių nuostatų komplekto ir jų taikymo veiklos modelio išbandymo etapo rezultatams.
- Galutinių pasiūlymų dėl BIM norminių dokumentų (ND) projektyvinių nuostatų komplekto ir jų taikymo veiklos modelio projektams el. paštu tajana.grigorjeva@vivilnustech.lt iki 2023 m. liepos 31 d. (2023-07-31):

BIM vadovas

Statinio gyvavimo ciklo procesai ir veiklu modelis ir jo B eridas. Statinio gyvavimo ciklo stadijos

BIM I.T informacijos pateikimo ir valdymo vadovas

BIM-LT Brandos ir saugybės lygiu sandara ir jos B eridas. BIM saugybės lygiu vertinimo skaičiavimai

BIM taikymo atveju aprašas

Užsako reikalavimai informacijai (EIR)

Projekto įgyvendinimo planas (PIP)

Sutarties sąlyvos dėl statinio informacinio modeliavimo taikymo

Bendra duomenų apimka (CDE) ir jos darbo tvarka

Informacijos pateikimo specifikacija (IPS) ir jos IPS A eridas - LOIN lentelės šablonas; IPS B eridas - Turto Banko sąvaidinė lentelė; IPS B eridas - Lietuvos Automobilų Kelių Direkcijos sąvaidinė lentelė.

- Galutinių pasiūlymų dėl BIM taikymo viešuosiose pirkimuose metodikos (VPP) projektui el. paštu jelena.stankeviciene@vivilnustech.lt iki 2023 m. liepos 31 d. (2023-07-31):

Galutiniai pasiūlymai dėl pirkimo vykdymo metodiniu dokumentu

EIR pavyzdžio dokumentai:

EIR užpildytas pavyzdys su 1, 2 ir 3 eridas

EIR užpildyto sąvaidžio eridas Nr. 4. BIM taikymo atvejai

EIR užpildyto sąvaidžio eridas Nr. 5. Projekto NSIK

EIR užpildyto sąvaidžio eridas Nr. 6. Duomenų vardinimo taisyklės reikalavimai

EIR užpildyto sąvaidžio eridas Nr. 7. Projekto LOIN reikalavimai

1 pav. Viešinimo renginiui skirti dokumentai buvo patalpinti statyba40.lt interneto svetainėje

Informacija apie viešinimo renginį buvo persiūsta ir paviėšinta internetinėse svetainėse, el. paštu, skambučiais ir kitomis priemonėmis įvairiems statybos sektoriaus atstovams (projektuotojams, rangovams, produktų gamintojams ir pan.), akademinėms institucijoms, asociacijoms, viešojo sektoriaus įmonėms ir kitiems statinio gyvavimo ciklo dalyviams.

FW: SOCIALINIŲ PARTNERIŲ PENKTADIENIS - BIM-LT PROJEKTAS

Organizer	<input type="radio"/> Jolanta Eidukaityte <jolanta.eidukaityte@am.lt>	Sent Thu 2023-07-13 5:46 PM
Time	Friday, July 14, 2023 9:00 AM-12:00 PM	
Location	„Microsoft Teams“ susitikimas	
Response	<input checked="" type="checkbox"/> Accepted Change Response	

Nuo: Jolanta Eidukaityte <jolanta.eidukaityte@am.lt>
Išsiųstas: 2023 m. liepos 10 d., pirmdienis 16:36:16 (UTC+02:00) Helsinkis, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius
Re: Jolanta Eidukaityte <jolanta.eidukaityte@am.lt>; Architektūros ir inovacijų PG <ard@vivilnustech.lt>; Statybos ir būsto politikos grupė <STPK@am.lt>; Erdvinių duomenų PG <erdviniukomunu@vivilnustech.lt>; Žemės ir teritorijų planavimo PG <dtpp@am.lt>; Daina Matusevičė <daina.matusevic@am.lt>; Monika Juodvalkė <monika.juodvalke@am.lt>
Kopija: Laura Lukševičienė <laura.lukseviciene@am.lt>; Martinos Nyderis <martinos.nyderis@am.lt>; Jorale Klabauskienė <jorale.klabauskien@am.lt>; Aurelija Belakytė - Piterienė <aurelija.belakyte@am.lt>; Antanas Sokolauškas <antanas.sokolauskas@am.lt>; Gintarė Janiškienė <gintare.janiskien@am.lt>; Dainius Čergelis <dainius.cergelis@am.lt>; Jurgita Aupeleienė <jurgita.aupeleiene@am.lt>; Alga Stanonaitė Tonkė <alga.stanonait@tonke.lt>; Svitlana Ulišanov <svitlana.ulisanov@am.lt>; Asta Rakickienė <asta.rakickiene@am.lt>; Jurgita Mikulskaitė <jurgita.mikulskait@am.lt>; Daina Venckienė <daina.venckiene@am.lt>
Tema: SOCIALINIŲ PARTNERIŲ PENKTADIENIS - BIM-LT PROJEKTAS
Kaip: 2023 m. liepos 14 d., penktadienis 09:00-12:00.
Kur: „Microsoft Teams“ susitikimas

Labia diena,

Kviečiame į BIM-LT projekto išbandymo etapo rezultatų ir galutinių pasiūlymų pristatymo ir konsultavimo su visuomene renginį, kuris vyks 2023 m. liepos mėn. 14 d. 09:00 val. nuotoliniu ryšio priemoneis Microsoft Teams platformoje.

Renginyis skirtas projektui 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) rezultatų pristatymui ir konsultavimui su visuomene.

Renginio metu bus pristatyti BIM-LT projekto išbandymo etapo ir galutinių pasiūlymų rezultatai:

- BIM norminių dokumentų (ND) projektyvinių nuostatų kompleksas ir jų taikymo veiklos modelis
- BIM taikymo viešuosiose pirkimuose metodika

Renginio data ir laikas: 2023 m. liepos 14 d. 9:00 - 12:00 val.

2 pav. Ekranų iškarpa su kvietimu į AM viešinimo renginį

SOCIALINIŲ PARTNERIŲ PENKTADIENIS - BIM-LT
PROJEKTAS: BIM-LT PROJEKTO REZULTATŲ - PASIŪLYMŲ
DĖL BIM NORMINIŲ DOKUMENTŲ (ND) PROJEKTINIŲ
NUOSTATŲ KOMPLEKTO IR JŲ TAIKymo VEIKLOS MODELIO
IR PASIŪLYMŲ DĖL BIM TAIKymo VIEŠUOSIUOSE
PIRKIMUOSE METODIKOS (VPD) - IŠBANDYMO ETAPO IR
GALUTINIŲ PASIŪLYMŲ PRISTATYMAS IR
KONSULTAVIMASIS SU VISUOMENE

Renginio data: 2023-07-14 09:00:00

Renginio vieta: Nuotoliniu būdu

Kviečiame į BIM-LT projekto išbandymo etapo rezultatų ir galutinių pasiūlymų pristatymo ir konsultavimosi su visuomene renginį, kuris vyks 2023 m. liepos mėn. 14 d. 09:00 val. nuotolinio ryšio priemonėmis Microsoft Teams platformoje.

Renginys skirtas 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) rezultatų pristatymui ir konsultavimuisi su visuomene.

Renginio metu bus pristatyti BIM-LT projekto išbandymo etapo ir galutinių pasiūlymų rezultatai:

- BIM norminių dokumentų (ND) projektinių nuostatų komplektas ir jų taikymo veiklos modelis
- BIM taikymo viešuosiuose pirkimuose metodika

Renginio data ir laikas: 2023 m. liepos 14 d. 9:00 – 12:00 val.

Renginio vieta: Nuotoliniu būdu.

Į renginį prašytume užsiregistruoti iki liepos 13 d. 15:00 val.

Registracijos formą rasite šioje nuorodoje: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=E7Y-4Msy70CA1mm_BQ_XmA6JY934wwNKnXSGIen9WeLUM09CUjRTQjZYM1dNWFVaTDBZR1VZUTdRWi4u

Prisijungimo nuorodą užsiregistravusiems atsiųsime pasibaigus registracijai.

Renginio programa:

Laikas	Tema	Pranešėjai
9:00 – 9:05	Įžanginis žodis, renginio tikslas	AM atstovas

3 pav. Ekranų iškarpa su viešinimo skelbimu statyba40.lt portale

Viešinimo renginys įvyko 2023-07-14 9:00 val. nuotolinėmis ryšio priemonėmis MS Teams platformoje, kuriame sudalyvavo daugiau kaip 145 dalyviai.

Rezultato ND-U3-R1 išbandymo konsultavimosi su visuomene retrospektyva:

Data	Versija	Būsena	Dokumento pavadinimas
2023-07-10	v_01	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-BIM1-U3_R1-BIM vadovas-v_01_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_05	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-BIM1-U3_R2-Veiklu_modelis-v_05_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_02	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R3-Informacijos pateikimo vadovas-v_02_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_03	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R4_Brandos_Galimybių sandara-v_03_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_05	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R5-Taikymo_atvejai-v_05_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_04	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R6-EIR-v_04_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_04	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R7-PIP-v_04_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_03	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R8-BIM_Protokolas-v_03_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	

2023-07-10	v_07	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM_LT-WP1-ND-U3-R9-CDE_Darbo_tvarka-v_07_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	
2023-07-10	v_03	Pateikta konsultacijai su visuomene	BIM-LT-WP1-ND-U3-R10-IPS-v_03_S0_PVG
2023-07-31		Konsultavimosi su visuomene pabaiga	

Vaizdo įrašai iš socialinių partnerių renginių talpinami AM youtube kanale. Šioje nuorodoje pateikiamas 2023-07-14 d. „BIM-LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų konsultavimosi su visuomene renginio įrašas: <https://www.youtube.com/watch?v=MMHxDZyfOhw>

Dėl dokumento „BIM-LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų pateikti klausimai ir pastabos iš visuomenės argumentuoti atsakymai pateikiami šio dokumento Priede Nr. 1.

4. Išvados dėl dokumento „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų galutinės redakcijos parengimo

Rengiant ND-U3-R1 galutinę „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų redakciją atsižvelgti į ND-U2-R2 rezultatus bei šios ataskaitos Priede Nr. 1 „Konsultavimosi su visuomene pastabos ir (ar) pasiūlymai dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų rezultatai“ pateikiamus pasiūlymus.

Priedas Nr. 1 Konsultavimosi su visuomene pastabos ir (ar) pasiūlymai dėl „BIM LT norminių dokumentų komplekto taikymo“ galutinių pasiūlymų rezultatai

Eil. Nr.	Pastabos, klausimo ir (ar) pasiūlymo formuluo­­tė	Pastabos ir (ar) pasiūlymo pateikimo data ir forma	PVG argumentuotas atsakymas ir motyvai dėl teikiamos pastabos ir (ar) pasiūlymo
1	Pristatomas BIM naudojimas pastatams bendru atveju, bet nepavyko pamatyti užpildytų dokumentų pavyzdžių ir ar bus pateikiami infrastruktūros ir ypač energetikos projektams. Ar AM planuoja pateikti pavyzdžius.	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Pavyzdžiai apima visus statinius - tiek pastatus, tiek infrastruktūrą. Atkreipiame dėmesį, kad patarimai, rekomendacijos ir pavyzdžiai yra pateikti iš praktinių BIM projektų vykdymo, kurie įsigyti viešojo pirkimo būdu. Tuo pačiu pabrėžiame, kad kiekvienas projektas yra unikalus ir kiekvienos Perkančiosios organizacijos patirtis bei poreikiai yra skirtingi, o pavyzdžiai negali apimti visų unikalių poreikių ir atvejų. Projekte vykdyto išbandymo metu buvo nagrinėtas infrastruktūros objektas, . Pavyzdys bus prieinamas Statyba40.lt: https://statyba40.lt/titulinis/dokumentu-projektai-konsultacijai/
2	Iš dokumentų projektų pradingo su Nacionalinio statybos informacijos klasifikatoriumi (NSIK) susiję dokumentai ir nebėra galimybės juos peržiūrėti ir teikti pastabas (jei bus talpinamos nuorodos į Excel failus kurių negalima atsisiųsti, tai jų peržiūra labai komplikauta ir oficialių pastabų rašymas sudėtingas, todėl prašome suteikti galimybę peržiūrėti ir atsisiųsti	2023-07-27, el. paštu	Atsižvelgta. Konsultavimosi su visuomene dėl NSIK išbandymo rezultatų ir NSIK galutinės redakcijos terminas buvo nuo 2023 m. birželio mėn. 23 d. iki 2023 m. liepos mėn. 10 d., todėl šiuo metu paminėtų dokumentų nėra galimybės prieiti statyba40.lt rubrikoje „Dokumentų projektai konsultacijai“. Atsižvelgiant į poreikį nuolatos tobulinti NSIK galutinę redakciją pasidaliname NSIK ontologijų Excel versija.
3	Norėtume pabrėžti, kad keičiant Statybos įstatymą siūloma papildyti 11 ² straipsniu, kuriame numatyta, kad Vyriausybė ar jos įgaliota institucija (įstaiga) ne tik tvirtina bet tvarko ir plėtoja Nacionalinį statybos informacijos	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Specifinius poreikius Užsakovas aprašo EIR ir BIM projekto metu, gautą informaciją naudoja SGC. Už NSIK tvarkymą ir plėtojamą bus atsakinga LR aplinkos ministerija ir jos įgaliota institucija SSVA (Statybos sektoriaus vystymo agentūra).

	<p>klasifikatorių (NSIK). Nėra aišku kokia institucija bus paskirta atsakinga už NSIK tvarkymą. Nėra iki galo aišku kaip infrastruktūros ir energetikos projektų naudojimo (eksploatavimo) metu bus taikoma BIM ir kaip tai siejasi su NSIK, t.y. kai turto valdytojas turi savo duomenų klasifikavimo sistemą ar NSIK taikymo prievolė bus derinama su esamais valstybinių įstaigų klasifikatoriais (ypač taikomais infrastruktūros ir energetikos srityje);</p>		<p>Atvejais, kuomet turto valdytojas turi savo duomenų klasifikavimo sistemą, pagal poreikį ir nebūtina priklausomybę nuo NSIK, ją ir naudoja. Prievolė taikyti NSIK yra formuojama dėl bendrųjų, t. y. nacionalinių valstybės interesų. Suprantama, kad NSIK informacija gali būti ne tokia detali kaip turto valdytojo specifiniai informacijos poreikiai, tačiau standartizuota nacionaliniu mastu ir atitinkanti tarptautinius statybos informacijos klasifikavimo principus.</p>
4	<p>Neaišku kodėl nebuvo atsižvelgta į BIM taikymą rengiant projektą techninio darbo projekto (TDP) projektavimo stadijos atveju, o tik pagal dabar galiojantį dviejų stadijų projektavimą rengiant techninį projektą (TP) ir darbo projektą (DP). Pagal nuo 2024-01-01 keičiamą Statybos įstatymą (ir nuo 2023-08-31 numatytus įsigalioti poįstatyminius aktus) bei STR numatytus statybą leidžiančio dokumento (SLD) išdavimo pokyčius, keičiama Statybos įstatymo 2 straipsnio 61 dalis, „... įstatymo nustatyta tvarka privaloma gauti statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektas rengiamas dviem etapais: pirma rengiami projektiniai pasiūlymai (PP), vėliau – techninis darbo projektas (TDP).“ t. y. nebelieka techninio ir darbo projekto projektavimo etapų ir neaišku ar BIM-LT projekto dalyviai šio projekto apimtyje numato keisti parengtus dokumentus</p>	<p>2023-07-27, el. paštu</p>	<p>Išaiškinimas. Kaip ir pagal dabartinius galiojančius teisės aktus, yra galimybė vietoje TP ir DP rengti vieną projektą – TDP. Šiuo metu pagal parengtas rekomendacijas, TDP modelių detalumo reikalavimai yra prilyginami DP stadijai. Pasikeitus statybos įstatymui, bus koreguojama ir BIM LT ekosistemos dokumentacija.</p> <p>Išsamus atsakymas pateiktas VPD konsultacijų su visuomene dokumente. Citata:</p> <p>Atkreipiame dėmesį, kad būtent Perkančioji organizacija (toliau - PO) nustato pirkimo būdą.</p> <p>(1) Galimas pirmasis atvejis, kai PO perka tiek projektavimo paslaugas, tiek rangos darbus vienu pirkimu. Tuomet EIR dokumentas privalo apimti visus šiuos etapus ir jų stadijas bei, atsižvelgiant į viešojo pirkimo įstatymą, negali kisti, kadangi EIR dokumentas tampa viešojo pirkimo dokumentu.</p> <p>(2) Antrasis galimas atvejis, kuris yra dažniausiai pasitaikantis praktikoje, kai visų pirma perkamos projektavimo paslaugos (pvz.,</p>

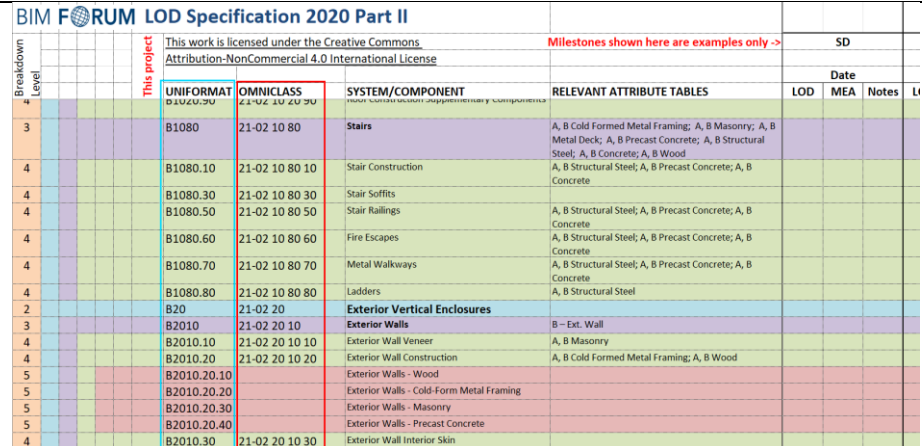
		<p>PP+TP stadijos), o jau kitu pirkimu (pagal atliktą TP) perkamos DP stadijos projektavimo paslaugos bei statybos etapo rangos darbai. Šiuo atveju, EIR dokumentas gali kisti, t. y. PP+TP bus vienas EIR dokumentas, o DP + ranga bus kitas EIR dokumentas. Siūloma teikti atskirus dokumentus, nes viešųjų pirkimų metodika rekomenduoja, kad pirkimo metu būtų pateikiama tik tokios apimties informacija, kuri yra tiesiogiai susijusi su pirkimo objektu ir perkamu etapu ir stadija. Nereiktų pateikti perteklinės informacijos, kuri nėra susijusi su perkamo objekto etapu ir stadija. Pirkimo dalyviai gali klaidingai suprasti, kad reikalavimus turės įvykdyti visus, kurie yra pateikti dokumente su pertekliniais reikalavimais, tokiu atveju yra ribojama konkurencija ir pasiūlymai nebus lygiaverčiai. Tuo labiau, iš praktinės patirties, nuo TP pirkimo iki DP pirkimo gali praeiti ilgas laiko tarpas (pvz., 1, 2 ar 3 metai). Per tą laikotarpį, Užsakovas įgauna papildomos patirties ir EIR dokumentas DP metu gali būti papildytas naujais reikalavimais, saugikliais. Todėl nerekomenduojama TP metu teikti EIR reikalavimus ir DP ar ir rangos etapui kartu.</p> <p>Tačiau rekomenduojama, kad Užsakovas prieš rengdamas reikalavimus, pavyzdžiui, PP+TP stadijoms privalo iškart nusimatyti kokios informacijos jam reiks kitose etapo stadijose ir numatyti atitinkamai reikiamus informacijos reikalavimus.</p> <p>Kaip ir įprasto pirkimo metu, visada gali pasitaikyti ginčų ir pretenzijų. Būtina, kad Užsakovas kuo aiškiau detalizuotų savo poreikius, kad neliktų interpretacijų. Tam atvejui, BIM-LT projekto rėmuose yra parengti metodiniai dokumentai, kurie pateikiami https://statyba40.lt/svetaineje. Pavyzdžiui, rekomenduotina ne tik apsisrašyti kokius BIM taikymo atvejus reikia naudoti projekte, bet ir kokie rezultatai turi būti. T.y. Užsakovas turi kuo aiškiau ištransliuoti kokio rezultato tikimasi iš Tiekėjo. Privalo</p>
--	--	---

			būti užpildyta atsakomybių matrica, kurioje įvardinamos užduotys ir atsakingos šalys bei kt. EIR dokumente pateikti reikalavimai. Nepamiršti įvardyti reikalavimų įvykdymo terminus, atsižvelgiant į kuriuos Užsakovas turės galimybę teikti pretenzijas Tiekėjui. Taip pat vengti nuorodų į konkrečius gamintojus, programinių įrangų tiekėjus ir pan. Be to, būtina nusimatyti teisinius saugiklius BIM sutarties priede, apie kuriuos plačiau „BIM-LT viešųjų pirkimų metodiniuose dokumentuose“.
5	Pastebėta, kad techninio projekto (TP) ir darbo projekto (DP) reikalavimų neatskyrimas (visai nenurodant jų dokumentuose ir pavadinant bendrai „projektavimu“) labai klaidina dokumentų naudojimą, neaišku kam tai taip padaryta ir kada planuojama praktiškai pritaikyti šiuos dokumentus šiuo metu galiojančiam TP ir DP rengimo būdai (arba nuo 2024-01-01 numatytam PP ir TDP rengimo būdai) bei jų atskiram viešajam pirkimui	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Atkreipiame dėmesį, kad "Projektavimu" yra pavadintas statinio gyvavimo ciklo (SGC) etapas. Tuo tarpu kiekvienas etapas skirstomas dar į atitinkamas stadijas. Todėl, pavyzdžiui, projektavimo etapas yra skirstomas į šias tris stadijas: (1) projektiniai pasiūlymai; (2) techninis projektas; (3) darbo projektas. Šis principas yra išlaikomas visuose dokumentuose, įskaitant ir EIR dokumente, kai yra nurodomi reikalavimai atitinkamai stadijai. Pabrėžiame, kad reikalavimai privalo būti nustatomi atitinkamai statinio gyvavimo ciklo etapo stadijai. Todėl tai yra pilnai pritaikyta šiuo metu galiojančiam TP ir DP rengimo būdai.
6	BIM-LT projekto dokumentai yra parengti pagal dabar galiojantį dviejų stadijų projektavimą rengiant techninį projektą ir darbo projektą, t. y. neatsižvelgiant į Statybos įstatymo pokyčius. Kadangi abiejų pokyčių paketų galimas anksčiausias įsigaliojimas numatytas nuo 2024-01-01, tai nėra aišku kaip Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija planuoja suderinti šias kategoriškai skirtingas projektavimo etapų sampratas įsigaliojimo metu ir siūloma kuo greičiau peržiūrėti bei suderinti abu pokyčių paketus pagal naujas PP, TDP ir SLD tvarkas	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Atsakymas pateiktas 4 punkte.

7	Kaip nurodyta kituose dokumentuose visi aprašai ir santrumpos turi būti aprašytos „BIM VADOVE“, tačiau jie skirtinguose dokumentuose skiriasi (pavyzdžiui „BIM VADOVE“ Uzsakovo informacijos reikalavimai (angl. employer information requirents, EIR), o EIR aprašuose Uzsakovo reikalavimai informacijai (EIR));	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Techninė klaida, kuri bus ištaisyta. Bendroji koncepcija dėl sąvokų nesikeičia – visos suderintos sąvokos surašytos dokumente “BIM-LT vadovas”.
8	Nėra aišku kodėl BIM-LT apimtyje nėra rengiamas dokumentas BEP ir nėra suformuotas privalomas BEP šablonas, tai sukelia rinkos dalyviams papildomų neapibrėžtumų dėl BIM taikymo, o PIP neišpildo EIR reikalavimų, nes yra tik formalus atsakymas Uzsakovui. BEP yra bendras dokumentas ir užpildyto šablono derinimas yra paprastesnis nei nuolatiniai ginčai tarp Uzsakovo ir Tiekėjo, kurie apsunkina BIM įgyvendinimą. Siūloma AM kuo greičiau parengti unifikotą BEP ir reikia atsakymo kada AM planuoja inicijuoti BEP šablono parengimą ir viešinimą.	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Yra siekis išvengti ginčų, dviprasmybių, sutarties stabdymų, pretenzijų ir kitų rizikų, kurios gali atsirasti po sutarties pasirašymo, kai nėra sutarta konkrečių darbų/paslaugų apimtis. Todėl siekiama, kad iki sutarties pasirašymo būtų maksimaliai susitarta tarp Tiekėjo ir Uzsakovo konkrečių darbų/paslaugų apimtis. Uzsakovas, rengdamas PIP šabloną, numato net tik į kokius reikalavimus privalo atsakyti Tiekėjas, tačiau taip pat PIP dokumente yra galimybė Tiekėjui detalizuoti kiekvieną iškeltą Uzsakovo reikalavimą (Uzsakovo reikalavimų apimtyje). Tiekėjas turi galimybę ne pilnai aprašyti Uzsakovo EIR dokumente reikalavimus detalizuoti PIP dokumente iki sutarties pasirašymo ir tokiu atveju, Tiekėjas bus užtikrintas, kad gebės atlikti visus numatytus darbus/paslaugas, kurie numatyti pirkimo pasiūlyme. Uzsakovas nelygina PIP dokumentų tarpusavyje, todėl tiekėjo pasiūlymas (tiekėjo detalizavimas pateiktas PIP’e) neturi įtakos galutiniam rezultatui. BEP šablonas nerengiamas, nes yra didelė projektų įvairovė, perkančiųjų organizacijų skirtingi lūkesčiai, dėl ko gali stipriai keistis BEP’o apimtis ir detalumas. Todėl nėra tikslinga siūlyti vieną BEP šabloną. Perkančioji organizacija gali vadovautis projekte pasiūlytomis rekomendacijomis dėl BEP šablono struktūros. Viešieji pirkimai turi baigtis PIP patvirtinimu, kuriame detalizuojami papildomi reikalavimai (PIP’e turi būti atsižvelgta į užsakovo reikalavimus EIR’e).

9	Prie CDE funkcinių reikalavimų reikėtų numatyti CDE naudojimo per visus projekto gyvavimo ciklus (planavimas, projektavimas, statyba ir naudojimas) taip išvengiant kelių CDE aplinkų ir dar didesnės informacijos praradimo rizikos. Siūloma papildyti CDE reikalavimus.	2023-07-27, el. paštu	Neatsižvelgta. Pateiktas paaiškinamasis atsakymas. Projekte rengdami dokumentą „Bendroji duomenų aplinka (CDE) ir jos darbo tvarka, buvo atsisakyta nustatyti minimalius reikalavimus dėl prievolės naudoti vieną CDE. PO turi teisę ir galimybę naudoti savo CDE ir joje organizuoti skirtingų tiekėjų dalyvavimą per SGC. Kitų atveju, kai PO neturi savo CDE, su kiekvienu pirkimu prašo Tiekėjo CDE, tai tokiu atveju nėra jokių galimybių užtikrinti vienos CDE naudojimą. Taip pat, atkreipiame dėmesį, kad tai ne funkcinis reikalavimas, o proceso, kuris turėtų būti apibrėžtas EIR, PIP ir BEP dokumentais (Susitarimas kur kokia informacija laikoma ir kokiose stadijose).
1 0	CDE aplinkoje nelogiškai reikalaujama valdyti kiekvieno vartotojų prieigą failų lygyje ir nėra aišku kas tai atliks kai failų gali būti tūkstančiai bei jie dar nėra sukurti. Siūloma prieigą valdyti katalogų lygyje	2023-07-27, el. paštu	Atsižvelgta. Minimalus reikalavimas patikslintas, suformuluojant jį taip: „vartotojų prieiga valdoma aplankų lygmeniu“.
1 1	Prie CDE reikalavimų siūloma numatyti nemokama PDF, DWG ir IFC peržiūra (nes Užsakovai neturėtų tam papildomai leisti pinigų ir papildomai viešai pirkti projektavimui-redagavimui skirtų BIM programų licencijas, kai tai užtrunka nuo 3-6 mėn.).	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Papildomas funkcionalumas papildomai kainuoja, įsigykite CDE, kuri palaiko minimą funkcionalumą. Minimalus funkcionalumas, yra minimalus, visuomet galima įsigyti didesnę funkcionalumą turinčią programą, jei tai ekonomiškai, ar kitu požiūriu naudinga. Išaiškinimas. Projekto CDE nėra viena programinė įranga – tai organizacinių ir programinių sprendimų visuma, taigi, pateikti minimalūs CDE reikalavimai neriboja tarp kitų programinių sprendimų naudoti ir nemokamas PDF, DWG ir IFC failų peržiūros programas. Minimalūs reikalavimai – žemiausio lygio reikalavimai, reikalingi CDE funkcionalumui užtikrinti, o organizacija, jei ji diegia savo CDE, visada gali nusimatyti ir įsidiesti ne minimaliausią sprendimą, su jame jau integruotomis peržiūros priemonėmis.
1 2	Pastebėta, kad LOD atvaizdavimas klaidina BIM vartotojus, pavyzdžiui LOD 6 (500) yra labai dviprasmiškai ir labai aukštas (500) ir	2023-07-27, el. paštu	Atsižvelgta iš dalies. Informacijos parengties lygiai (LOD) pateikti skaičiais nuo 1 iki 6. Kur skaičius 6 naudojamas specialiam lygiui, atitinkančiam naudojimo stadijos, arba “taip pastatyta” modelį. Tiek

<p>neapibrėžtas reikalavimas (gali būti ir LOD200), keista kad nepasirinkti www.bimforum.org ar kiti užsienyje naudojami detalumo lygiai. Siūloma šalinti dviprasmišką žymėjimą LOD skliausteliuose iš visų dokumentų</p>		<p>informacijos pateikimo dokumente, tiek jo prieduose esančiose lentelėse akcentuojama, kad šis lygis nebūtinai atitinka grafinės/negrafinės informacijos progresiją. Lygiai 1-5 naudojami nurodyti informaciniams poreikiams (ir jų progresijai) iki statybai taikytino BIM modelio. Statinį pastačius, modelio virsmas į eksploatacinį modelį apibrėžiamas LOD 6 lygiu. LOD lygiai, nurodomi skliausteliuose (BIMforum.org lygiai) naudojami tik pagrindiniame dokumente, bet ne prieduose (pavyzdinėse LOD lentelėse), siekiant vartotojams pateikti orientacinę sąsają su BIMforum lygiais. Svarbu pabrėžti, kad BIMforum LOD lygių apibrėžties dokumente pateikiami objektai, jų skaidymas ir detalizavimas susietas su Uniformat ir Omniclass klasifikatoriais (žr. paveikslą apačioje). Lietuvoje bus taikomas Nacionalinis Statybos Informacijos Klasifikatorius (NSIK), kuris paremtas CCI klasifikatoriaus ir ISO 81346 standartų grupės pagrindu. Tie patys objektai gali būti kitaip klasifikuojami ar neklasifikuojami minėtuose klasifikatoriuose. Taikyti LOD lygius 100-400 nesirišant prie BIMforum dokumento būtų klaidinga, ypač užsienio tiekėjams vykdančioms veiklą Lietuvos rinkoje. Informacijos parengties lygio apibrėžties lentelės Lietuvoje, kurių rengimas apibrėžtas Informacijos Pateikimo Specifikacijos dokumente, rengiamos NSIK klasifikatoriaus pagrindu, tiek nurodant objektus, kuriems keliami grafiniai/negrafiniai reikalavimai, tiek nurodant sąlygas (pvz. projekto dalys, SGC etapai ir kt.) kada taikomi konkretūs reikalavimai.</p>
---	--	---

			 <p>BIM FORUM LOD Specification 2020 Part II</p> <p>This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License</p> <p>Milestones shown here are examples only -></p> <p>SD</p> <p>Date</p> <p>LOD MEA Notes</p> <p>UNIFORMAT B1080.00 OMNICLASS 21-02 10 80 00 SYSTEM/COMPONENT Stairs RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Cold Formed Metal Framing; A, B Masonry; A, B Metal Deck; A, B Precast Concrete; A, B Structural Steel; A, B Concrete; A, B Wood</p> <p>UNIFORMAT B1080.10 OMNICLASS 21-02 10 80 10 SYSTEM/COMPONENT Stair Construction RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Structural Steel; A, B Precast Concrete; A, B Concrete</p> <p>UNIFORMAT B1080.30 OMNICLASS 21-02 10 80 30 SYSTEM/COMPONENT Stair Soffits RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B1080.50 OMNICLASS 21-02 10 80 50 SYSTEM/COMPONENT Stair Railings RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Structural Steel; A, B Precast Concrete; A, B Concrete</p> <p>UNIFORMAT B1080.60 OMNICLASS 21-02 10 80 60 SYSTEM/COMPONENT Fire Escapes RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Structural Steel; A, B Precast Concrete; A, B Concrete</p> <p>UNIFORMAT B1080.70 OMNICLASS 21-02 10 80 70 SYSTEM/COMPONENT Metal Walkways RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Structural Steel; A, B Precast Concrete; A, B Concrete</p> <p>UNIFORMAT B1080.80 OMNICLASS 21-02 10 80 80 SYSTEM/COMPONENT Ladders RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Structural Steel</p> <p>UNIFORMAT B20 OMNICLASS 21-02 20 SYSTEM/COMPONENT Exterior Vertical Enclosures RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B2010 OMNICLASS 21-02 20 10 SYSTEM/COMPONENT Exterior Walls RELEVANT ATTRIBUTE TABLES B - Ext. Wall</p> <p>UNIFORMAT B2010.10 OMNICLASS 21-02 20 10 10 SYSTEM/COMPONENT Exterior Wall Veneer RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Masonry</p> <p>UNIFORMAT B2010.20 OMNICLASS 21-02 20 10 20 SYSTEM/COMPONENT Exterior Wall Construction RELEVANT ATTRIBUTE TABLES A, B Cold Formed Metal Framing; A, B Wood</p> <p>UNIFORMAT B2010.20.10 OMNICLASS 21-02 20 10 20 10 SYSTEM/COMPONENT Exterior Walls - Wood RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B2010.20.20 OMNICLASS 21-02 20 10 20 20 SYSTEM/COMPONENT Exterior Walls - Cold-Form Metal Framing RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B2010.20.30 OMNICLASS 21-02 20 10 20 30 SYSTEM/COMPONENT Exterior Walls - Masonry RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B2010.20.40 OMNICLASS 21-02 20 10 20 40 SYSTEM/COMPONENT Exterior Walls - Precast Concrete RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p> <p>UNIFORMAT B2010.30 OMNICLASS 21-02 20 10 30 SYSTEM/COMPONENT Exterior Wall Interior Skin RELEVANT ATTRIBUTE TABLES</p>
1 3	Neaišku kaip taikyti LOD (LOIN) vykdant tarptautinius projektus einančius per kelias šalis arba vykdomus su užsienio partneriais bei užsienio tiekėjais (vykdant tarptautinį pirkimą).	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Lietuvos teritorijoje vykdomiems projektams, kuriems statybą leidžiantis dokumentas išduodamas Lietuvos Respublikos institucijų, taikomi Lietuvoje galiojantys įstatymai ir reglamentai, kartu ir NSIK klasifikatorius. Esant nesuderinamumo tarp keliamų LOD reikalavimų pasienyje esantiems objektams (kertantiems valstybės sieną), reikėtų derintis su atitinkamų valstybių institucijomis dėl bendros pozicijos konkreto projekto atžvilgiu.
1 4	Nėra aišku ar užbaigus statybos darbus numatoma tvarka kaip taikyti BIM naudojimo (eksploatavimo) stadijoje ar tai bus detalizuojama BIM-LT projekto apimtyje.	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. BIM-LT projekto apimtyje parengtas dokumentas „BIM taikymo atvejai“, kuriame aprašyti BIM taikymo atvejai susiję su visais statinio gyvavimo ciklo etapais ir jų stadijomis.
1 5	Per pristatymus buvo paminėta, kad bus galima peržiūrėti video įrašus, ar galite pasidalinti BIM-LT kolegų pristatymų video įrašų nuorodomis (kur juos rasti iki projekto pabaigos ir pasibaigus projektui).	2023-07-27, el. paštu	Išaiškinimas. Video įrašai iš socialinių partnerių renginių talpinami AM YouTube kanale: https://www.youtube.com/@aplincosministerija9453/videos Šioje nuorodoje yra 2023-07-14 d. renginio įrašas: https://www.youtube.com/watch?v=MMHxDZyfOhw
1 6	Sveiki, kaip BIM-LT dokumentai bus taikomi ir koreguojami taikant TDP projekto rengimo būdą	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. BIM-LT norminiai dokumentai (kaip ir kiti teisės aktai) ateityje bus ir privalo būti koreguojami pagal Statybos įstatymo ar kitų teisės aktų pokyčius. BIM-LT dokumentų panaudojimas ir

	ir ar planuojama juos keisti pagal siūlomus Statybos įstatymo pakeitimus dėl SLD?		taikymas iš esmės nesikeičia nuo statybos projekto stadijos ar tai PP ar TP ar TDP.
17	Kokie kvalifikacijos reikalavimai bus BIM dalyviams ? Ar tai bus atestuoti specialistai ?		Išaiškinimas. Apie kvalifikacinius reikalavimus rašoma VPD dokumente. Atestavimo sistemos kol kas nėra.
18	Jei BIM dalyviai nebus kaip projekto dalių vadovai ir nebus atestuojami, koks bus Jų santykis su Projekto vadovu ? Ar PV bus atsakingas už BIM dalių veiklą kaip už PDV ?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. BIM vadovai ar BIM koordinatoriai bus šalia PV, ar PDV, kaip padėjėjai BIM klausimais. Realybėje taip jau ir yra. PDV atsakingi už projekto dalių vykdymą, o BIM koordinatoriai už BIM proceso įgyvendinimą (t.y. užtikrina visų dalių skaitmeninių pateikčių suderinamumą).
19	Gal galite patikslinti šalia ? Kas priims sprendimus ir atsakomybę kai nebus sutarimo tarp PV ir BIM dalyvių ? Ar BIM dalyviai neš atsakomybę už savo sprendimus taip kaip atestuoti inžinieriai ? Ar bus privalomas BIM dalyviams draudimas ? BIM modeliai bus sistemos bus kaip TP, DP projekto sudėtinė dalis ? Kokios projekto dalies apimtyje jie bus ?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Sprendimus priima PV, nes jis atsakingas už projektą. BIM dalyviai atsako už technologijų taikymą. BIM dalyviai turi atsakomybę už savo veiklą, pvz. kolizijų patikrinimas. Dėl BIM modelio, tai priklauso nuo susitarimo tarp užsakovo ir tiekėjo. Bet natūralu, jei projektas vykdomas taikant BIM, tai modeliai vieno ar kito detalumo turi būti.
20	Kodėl per statyba40.lt nėra galimybės atsisiųsti ar atsispausdinti EIR pildymo pavyzdžių ar suteiksite tokią galimybę?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Po projekto pabaigos turi būti. Dabar dar tik susipažinimui.
21	Inžinerinių sistemų konflikto nustatymo atveju, ar BIM dalyvis atsakingas už patikrinimo rezultatus ar tai PV atsakomybe bus ?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. BIM dalyvis atsakingas už savo darbo kokybę, bet galutinę atsakomybę vistiek turi PV. Lygiai taip pat kaip yra braižant 2D brėžinį.
22	BIM dalyviai atsakingi tik už rekomendacijų formavimą ar atsakingas ir už įgyvendimą parojekto rengimo etapu ? Tinkamas BIM normu	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Atsakingas už BIM reikalavimų formavimą ir jų įgyvendinimą.

	įgyvendinimas projekto rengimo metu PV ar BIM dalyvių atsakomybe ?		
2 3	Aušra Balsytė pateikė nuorodas į dokumentų pavyzdžius	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. <u>EIR užpildytas pavyzdys su 1, 2 ir 3 priedas</u> <u>EIR užpildyto pavyzdžio priedas Nr. 4. BIM taikymo atvejai</u> <u>EIR užpildyto pavyzdžio priedas Nr. 5. Projekto NSIK</u> <u>EIR užpildyto pavyzdžio priedas Nr. 6. Duomenų vardijimo taisyklės, reikalavimai</u> <u>EIR užpildyto pavyzdžio priedas Nr.7. Projekto LOIN reikalavimai</u>
2 4	Neleidžiama atsiųsti, ar suteiksite tokią galimybę?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Po projekto pabaigos turi būti. Dabar dar tik susipažinimui.
2 5	BIM modeliai bus sistemos bus kaip TP, DP projekto sudėtinė dalis ? Kokios projekto dalies apimtyje jie bus ?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Kiekviena disciplina tur gali turėti savo modelį iš kurių formuojamas jungtinis BIM modelius viso projekto. BIM modelis gali būti taikymo atvejų rezultatas atskirų disciplinų apimtyje, bet netampa projekto dalimi taip, kaip tai apibrėžia STR.
2 6	Kodėl BIM-LT apimtyje nėra rengiamas dokumentas BEP ir nėra suformuotas privalomas BEP šablonas, tai sukelia rinkos dalyviams papildomų neapibrėžtumų dėl BIM taikymo, o PIP neišpildo EIR reikalavimų, nes yra tik atsakymas Užsakovui. Ar AM planuoja jį parengti ir viešinti?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Atsakymas į šį klausimą pateiktas 8 punkte.
2 7	BEP yra bendras dokumentas ir užpildyto šablono derinimas yra paprastesnis nei nuolatiniai ginčai tarp Užsakovo ir Tiekėjo, kurie apsunkina BIM įgyvendinimą. Ar AM planuoja inicijuoti BEP šablono parengimą ir viešinimą?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Atsakymas į šį klausimą pateiktas 8 punkte.
2 8	Tai BIM vadovas bus kaip patarėjas prie PDV ir prie PV nenešantis jokios atsakomybės už projekto sprendinius ir duomenų teisingumą	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Už projekto sprendimus atsakingas PV, BIM vadovai, koordinatoriai atsakingi už skaitmeninį šių sprendimų realizavimą.

	pateikiama statybos procesui ? Visa reali atsakomybe už BIM dalyvių patarimų teisingumą pasiliks pas PV ir PDV ? Ar teisingai suprantu ?		
2 9	Ar BIM proceso dalyviai bus kaip atskiras statybos proceso dalyvis pagal Statybos Įstatymo 23 straipsnį ar bus priskiriami prie Statinio projektuotojų ?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Į Statybos įstatymą nebus įtrauktas naujas dalyvis. O BIM vadovo, koordinatoriaus ar modeliotojo funkcijas gali atlikti esami projekto dalyviai.
3 0	Statinio informacinio modeliavimo projekto detalūs vykdymo planas (angl. BIM execution plan, BEP) – rengiant statinio informacinio modeliavimo projektą, sudaromas dokumentas, kuriame detalios užsakovo informacijos reikalavimus atitinkantys šio projekto komandos darbai įgyvendinant vykdomą statinio projektą, atsižvelgiant į statybą reglamentuojančių teisės aktų nuostatas, statytojo (užsakovo) poreikius ir statinio ypatumus, įvertinant siūlomus statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo būdus, vykdytojų galimybes ir pajėgumus. BEP yra bendras dokumentas ir užpildyto šablono derinimas yra paprastesnis nei nuolatiniai ginčai tarp Užsakovo ir Tiekėjo, kurie apsunkina BIM įgyvendinimą. Ar AM planuoja inicijuoti BEP šablono parengimą ir viešinimą?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Dėl didelės turinio įvairovės kol kas neplanuojame rengti ir tvirtinti BEP formas. Pirmai pradžia planuojame įtvirtinti bendruosius tiekėjo reikalavimus. Išaiškinimas. Taip pat patikslinimas pateiktas 8 punkte.
3 1	Gal galite plačiau pristatyti su pvz. apie rangovui ir ar/specialistams keliamus BIM kvalifikacinius kriterijus, atestavimas, pateikiama informacija kita.	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Renginio metu VPD dalyje buvo pristatyta ir atsakyta į pateiktą klausimą.
3 2	Tai kaip suprantu BIM vadovas tada turėtų ir būti pats PV ar PDV, nes visa atsakomybė atiteks jiems. Kitaip sakant tiksliau būtų kalbėti apie	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Gali būti ir PV ir PDV, jei turi tokias kompetencijas. Kiekvienas proceso dalyvis turi nešti atsakomybę už sprendimus ir veiksmus, taip kaip tai nustatyta STR.

	naujas PV atsakomybes ir kvalifikacijas, o ne apie naujus proceso dalyvius. Naujas statybos proceso dalyvis privalo turėti atsakomybes ir nešti atsakomybę už savo priimamus sprendinius.		BIM koordinatorius nekuria naujų skaitmeninių pateikčių, o tik identifikuoja jų kokybę. Už projekto sprendinius lieka atsakingi PV ir PDV.
3 3	Ar svarstote šalinti dviprasmišką žymėjimą skliausteliuose iš visų dokumentų, nes tai matėsi daugelyje pranešimų?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Išaiškinimas. Papildant. Esmė, formuojant lenteles, objektus, kuriems keliami reikalavimai reikėtų įvardinti naudojant NSIK, taip pat nurodyti taikymo apimtį įvardinant NSIK kodus. Tai galioja ir objektams ir projekto dalims, SGC etapams (viskam, kas padengiama NSIK klasifikatoriuje). Kas nepadengiama, rašyti laisvai. Ir dar papildymas - LOD lentelėse yra skiltis sinonimai/pavyzdžiai, tai čia galima rašyti sava žodžiais objektus, nesirišant prie NSIK.
3 4	Ar svarstote šalinti dviprasmišką žymėjimą LOD skliausteliuose iš visų dokumentų, nes tai matėsi daugelyje pranešimų?	2023-07-14, telekonferencinio pristatymo metu	Neatsižvelgta. Projekte, derinant LOD žymėjimus, dokumente su PVKG buvo nuspręsta papildomai skliaustuose įtraukti tarptautinį žymėjimą.