



VILNIAUS
VYSTYMO
KOMPANIJA

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4,
VILNIUJE REKONSTRavimo PROJEKTAS**

Puslapis 1 iš 21

Šablonas UR-B3-01

Laida 0

**Mokslo paskirties pastato Kazliškių g.4, Vilniuje
rekonstravimo projektas
UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO
MODELIO RENGIMUI ESAMOS SITUACIJOS IR PROJEKTINIŲ
PASIŪLYMŲ STADIJOS MODELAMS
(projektas)**

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 2 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

1 BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1 Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui yra dokumentas, nusakantis Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio – informacinio modelio planavimui ir parengimui projektinių pasiūlymų stadijoje, atsižvelgiant į Užsakovo poreikius, statinio specifiką ir galiojančius LR teisės aktų reikalavimus.
- 1.2 Tekstą, pažymėtą **paryškintu kursyvu**, Rangovas turi pakeisti atitinkamais duomenimis.
- 1.3 Tekstas, pažymėtas DIDŽIOSIOMIS BAHNSHRIFT FONTO raidėmis yra reikšmiu pavyzdžiai.
- 1.4 Tekstas **[laužtiniuose skliaustuose]** yra privalomas ir turi būti pakeistas atitinkamomis reikšmėmis.
- 1.5 Tekstas **{figūriniuose skliaustuose}** yra pasirenkamas ir turi būti pakeistas atitinkamomis reikšmėmis.
- 1.6 Vertikalus brūkšny „ | “ skiria privalomų ar pasirenkamų verčių variantus. Modelyje turi būti palikta viena vertė iš atitinkamo sąrašo, kaip kad **[A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2]** ar **{A1| A2| B1| B2| C1| C2| ...}**
- 1.7 Modelių elementų geometrinio išvystymo (*Level of Detail*, toliau tekste – **LoD**) ir informacinės apimties (*Level of Information*, toliau tekste **LoI**) lygių aprašas paremtas “LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) SPECIFICATION”: <https://bimforum.org/lof/> ir “BIM MODELIO SISTEMŲ IR ELEMENTŲ DETALUMO LYGIAI”, <https://skaitmeninestatyba.lt/produktas/bim-modelio-sistemu-ir-elementu-detalumo-lygiai/>


2 TAIKYMO APIMTIS

Šie reikalavimai taikomi rengiant statinio integruotą skaitmeninį Projektinių pasiūlymų stadijos modelį pagal projektavimo sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sąvoka / Sutrumpinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
Atviras failas	Programinės įrangos, kurie tiesiogiai dirba ar modifikuoja jo duomenis, duomenų failas.
Atviras XML failas	Atviras programinės įrangos failas, pagrįstas XML duomenų schemomis ir struktūromis: OfficeOpenXML (*.docx, *.xlsx, *.pptx ir panašūs Microsoft Office failai), OpenOffice (*.odt, *.ods, *.odp ir panašūs OpenOffice / LibreOffice failai) ir pan.
Bendrovė	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
BEP	BIM įgyvendinimo planas, <i>angl. BIM Execution Plan</i> . Projektuotojo rengiamas projektavimo eigos dokumentas, aprašantis BIM įgyvendinimo planą projekto eigoje
BIM	Integruoto skaitmeninis – informacinis statinio modelis, <i>angl. Building</i>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 3 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0
	<i>Information Model</i>	
CDE	Bendra statinio projekto duomenų ir informacijos aplinka, <i>angl. Common Data Environment</i>	
DMSP	Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platforma	
EIR	Užsakovo reikalavimai informacinio modelio rengimui, <i>angl. Employers Information Requirements</i> . Užsakovo rengiamas dokumentas, nusakantis reikalavimus BIM procesui ir jo metu sukuriams statinių modeliams.	
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 1.01:2020, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 3D-420, su aktualiais pakeitimais ir su juo susijusių dokumentų visuma	
Identiško vaizdo failas	Failas, kurio turinys vizualiai atitinka pateiktą projekcinę PDF formato dokumentaciją. Terminas dažniausiai naudojamas brėžinių kontekste ir apibrėžia vektorinį failą, kurio turinys identiškas arba turi neesminių skirtumų (pvz skiriasi laiko žyma, nepasirašytas) lyginant su PDF faile pateikta informacija.	
IFC	Statinio modelį aprašantis standartizuotas duomenų rinkinys, paremtas ISO 16397-1:2018, <i>angl. Industry Foundation Classes</i>	
LOD	BIM modelio informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Development</i>	
LoD	BIM modelio grafinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Detailing</i>	
LoI	BIM modelio atributinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Information</i>	
MVD	Statinio modelio duomenų apsi keitimo ir perdavimo specifikacija IFC standartų rėmuose, aprašanti šių duomenų organizaciją konkre tiems ir specifiniams modelio naudojimo tikslams pasiekti, <i>angl. Model View Definition</i>	
PIP	Projekto įgyvendinimo planas. Užsakovo paruoštas rekomendacinio pobūdžio dokumentas, aprašantis EIR reikalavimų įgyvendinimo būdus, <i>angl. Project Implementation Plan</i>	
Pritaria	Terminas apima procesą, kurį sudaro projektinių sprendinių parengimas, pristatymas Užsakovui, pastabų sprendiniams pateikimas, bū tinių projektinių sprendinių korekcijų įgyvendinimas ir Projekto dalyvių pagal nustatytas ar sutartas tvarkas atliekamas Projekto sprendinių patvirtinimas Projekto dalyvių atsakomybių ribose.	
Projekto dalyvis	Bet kuris projekte sprendimus priiman tis asmuo ar jų grupė.	
Reikalavimai	Šis dokumentas, kuriame pateikiami Bendrovės veiklos tikslai ir principai, atsižvelgiant į Bendrovės strategiją ar kitas teisinio reguliavimo normas.	
PP	Projektiniai pasiūlymai	
Užsakovas	Bet kuris projektui priskirtas Statytojo arba Projekto valdytojo, kaip apibrėžta Statybos įstatyme, darbuotojas jo atsakomybių ribose	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 4 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0
VR	Virtuali realybė	

4 PROJEKTO INFORMACIJA

4.1 Projekto metaduomenys privaloma nurodyti teisingą ir patikimą informaciją apie projektą, sklypą (-us), statinį, užsakovą, projekto ir projekto dalies rengėją, projekto valdytoją.

Projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Kazliškių g.4, Vilniuje rekonstravimo projektas

Adresas Kazliškių g. 4, 09205 Vilnius

Statinio pavadinimas *[statinio pavadinimas, kaip apibrėžta STR]*

Adresas Kazliškių g. 4, 09205 Vilnius

Sklypo Nr. 4400-0351-0678

Pastato architektas

Organizacijos pavadinimas *[projektuotojo pavadinimas]*

Organizacijos rolė Projekto rengėjas

Žemiau nurodyta projekto informacija pildoma tik tuomet jei programinė įranga leidžia įvesti daugiau nei vieną Organizaciją. Informacija pildoma žemiau nurodytu eiliškumu, tiek kiek leidžia naudojama programinė įranga

Organizacijos pavadinimas *[projektuotojo pavadinimas]*

Organizacijos rolė *[...]* dalies rengėjas

Organizacijos pavadinimas Vilniaus Šv. Kristoforo gimnazija, į. k. 188710061, Kazliškių g. 4, LT-09205 Vilnius

Organizacijos rolė Statytojas

Organizacijos pavadinimas Vilniaus miesto savivaldybė

Organizacijos rolė Užsakovas

Organizacijos pavadinimas UAB „Vilniaus vystymo kompanija“

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 5 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

Organizacijos rolė

Projekto valdytojas

5 BIM TIKSLAI

- 5.1 Esamos situacijos modelio tikslas – sistemiškai surasti ir sukaupti projektui reikalingą esamos situacijos informaciją:
- topografinė medžiaga;
 - sklypų ribos, servitutai, specialiosios žemės naudojimo sąlygos, apsaugos zonos;
 - teritorijų planavimo dokumentų nuostatos;
 - esami inžineriniai tinklai;
 - želdynai;
 - statiniai.
- 5.2 Esamos situacijos modelis kuriamas pagal žinomai teisingą ir patikrintą informaciją ir ,esant poreikiui, gali būti tikslinamas projektavimo eigoje. Sukauptos ir susistemos informacijos rezultatas yra įmanomai pilnas sklypo ir reikalingos aplinkinės teritorijos esamos situacijos skaitmeninis modelis.
- 5.3 Projektinių pasiūlymo stadijos modelio tikslas – esamoje situacijoje pateikti projektuojamo statinio esminius projektinius sprendinius:
- tūrį, medžiagiškumą;
 - patalpų ir pastatų plotus;
 - vizualinę įtaką teritorijai;
 - užsakovo projektavimo užduoties įvykdymą;
- 5.4 Pasitikrinti esminių statinio sprendinių įtaką aplinkinėms teritorijoms:
- insoliacija;
 - pastato inžinerinių sistemų ir įrenginių keliamo triukšmo įtaka aplinkinėje teritorijoje ir pastatuose esantiems žmonėms;
 - atstumai tarp pastatų ir pan.;
- 5.5 Pasitikrinti sprendinių atitikimą teritorijų planavimo dokumentams ir juridinei aplinkai:
- užstatymo tankio, intensyvumo rodikliai, pastatų aukštis;
 - įtaka esamiems inžineriniams tinklams;
 - įtaka nustatytiems servitutams, naujų servitutų poreikis ir panašios projektavimo užduotys.
- 5.6 Projektinių pasiūlymų stadijos modelis rengiamas tokiu detalumu ir apimtimi, kad būtų tinkamas visuomenės informavimo procedūroms, gauti institucijų pritarimą projektiniams pasiūlymams ir gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal nuo 2024-11-01 galiojančią STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ redakciją.
- 5.7 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 6 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

Tikslas	Priemonės	Nauda
Esamų sąlygų modeliavimas; Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikėti keisti vėlesniuose projektavimo etapuose.
Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriama esamos situacijos ir pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama galima nepalankių inžinerinių sąlygų rizika bei projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Objektyvūs statinio rodikliai	Pagrindiniai statinio rodikliai, plotai ir naudojimo parametrai apibrėžiami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Iš anksto identifikuojami pastato efektyvumo rodikliai – patalpų paskirčių balansas, bruto ir neto plotų santykiai, atitikimas sudarytai projektavimo programai, pritaikomumas kitoms paskirtims, projektinių sprendinių rodiklių atsargos („ <i>capacity margins</i> “), energinis balansas, poveikis aplinkai ir pan.
Informacijos kaupimas ir panaudojimas	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.

5.8 BEP dokumentas PP stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį. BEP dokumentą galima ruošti ir teikti Užsakovo tvirtinimui prieš pradėdant atskiras projektavimo stadijas.


5.9 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemones. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

6 PROJEKTO ETAPAI

Projekto etapai suprantami taip, kaip apibrėžti ISO 22263 „Informacijos apie statybos darbus organizavimas“ ir LST EN ISO 29481-1 C priedo 1 lentelėje. Esamos situacijos modeliai yra naudojami kaip projektinių sprendinių skaitmeninis pagrindas, todėl būtina užtikrinti jų informacijos patikimumą ir tikslumą. Užsakovas taiko BIM modelį S2 – S6, t. y. projektinių pasiūlymų rengimo, techninio, darbo projektų ir statybos etapuose. Užsakovas atliks galimybių studiją naudoti parengtą BIM modelį integruotame pastato gyvavimo ciklo valdyme, prijungiant S7, t. y. pastato priežiūros bei pašalinimo etapus.

Gyvavimo ciklo etapai pagal ISO 29481-1	Stadija	Statinio gyvavimo ciklo stadija	BIM naudojimas
0 + 1 + 2	S0	Poreikių apibrėžtis	
3	S1	Galimybių formavimas	
4 + 5	S2	Projektiniai pasiūlymai	BIM procesas
Statybą leidžiantis dokumentas			
6	S3	Detalūs visų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir sąmatos	
Konkursas Rangovui išrinkti			

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 7 iš 21
			Šablonas UR-B3-01
			Laida 0
7	S4	Techninis darbo projektas	
Projekto ekspertizė			
8	S5	Statyba	
	S6	Statybos užbaigimas	
9	S7	Naudojimas ir priežiūra	

Projektinių pasiūlymų etape parengtos informacijos, sprendinių ir dokumentacijos pagrindu gaunamas Statybą leidžiantis dokumentas.

Projekto sprendiniai vystomi sekančiose projektavimo stadijose – S3 ir S4, kurių metu parengiama reikiamos apimties ir detalumo projekto dokumentacija.

7 PROJEKTO IR MODELIŲ RENGIMAS

Projektas rengiamas integruotoje darbo aplinkoje, statinio informacinio modeliavimo (BIM) procesu, bendradarbiaujant visoms projektą rengiančioms šalims.

Projekto apimtyje modelis suprantamas kaip duomenimis – skaitiniais ir / arba geometriniais pagrįstas objekto pagrindinių savybių įgyvendinimas iki šio objekto fizinio sukūrimo. Modeliai gali būti fiziniai – maketai, prototipai ir natūriniai pavyzdžiai; virtualūs skaitiniai – elemento elgesį aprašantys ir lemiantys skaitiniai dydžiai, virtualūs geometriniai: elementus aprašanti geometrinė informacija – tūriai, paviršiai, jų kombinacijos bei jų išvaizdą bei fizines savybes aprašanti informacija; virtualūs integruotieji, kai virtualus geometrinis modelis papildomas elemento savybes aprašančiais duomenimis.

Projekto metu parengti kiti modeliai, pvz. geologinis modelis, statinis ar dinaminis konstrukcijų modelis, statinis ar dinaminis energinis modelis, gaisro rizikos vertinimo modelis suteikia papildomų žinių apie objekte vykstančius procesus ir yra neatsiejama projekto dalis. Toliau tekste išskiriami integruoti geometriniai – informaciniai modeliai (toliau tekste – **BIM modeliai**) kaip pagrindinis projekto informacijos šaltinis ir kiti modeliai, rengiami atskirų projekto dalių sprendimams surasti, pagrįsti ir įgyvendinti integruotame geometriniame – informaciniame modelyje bei objekte.

Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

7.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

7.1.1 Projektinių pasiūlymu stadijos BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projektavimo etapuose.

7.1.2 Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką bei norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui.

7.1.3 Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.

7.1.4 Rengiamą BIM modelį turi būti galima pritaikyti PP reikalingoms analizėms, įskaitant bet neapsiribojant: urbanistine, energetine, insoliacijos (statinio potencialiai gaunamos Saulės energijos),

šešėliavimo (statinio sudaromų ir ant jo krentančių šešėlių įtaka statiniui ir tretiesiems asmenims), vėjo įtakos, pėsčiųjų komforto (akinimas, lokalūs temperatūros pokyčiai, vėjo mikrosukūriai ir pan.).

7.1.5 Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. Jomis remiantis BIM koordinatorius BEP dokumente ar jo prieduose sudaro geometrinės bei informacinės informacijos apimtį ir, prieš pradėdant darbus, suderina su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.

7.1.6 Esamos situacijos modelyje rodomos visos, mažesniu nei 1 m atstumu nuo projektuojamos teritorijos ribos ją kertančios inžinerinės komunikacijos, jų apsaugos zonos bei servitutai. Šios komunikacijos ir jų apsaugos zonos ar servitutai modeliuojami pagal dokumentiškai (šulinių kortelės, toponuotraukos, išpildomoji medžiaga ir pan.) arba inžinerinių tyrinėjimų metu objektyviai nustatytas jų padėtis. Jei komunikacijos gylis nežinomas, priimamas minimalus leistinas jos gylis pagal teisės aktų reikalavimus, apie tai atitinkamai pažymint elemento savybėse. Jei nėra kitų duomenų, priimama, kad inžinerinės komunikacijos (vamzdžio, kabelio ir pan) aukštis tolygiai keičiasi tarp dviejų aukščio matavimo taškų. Galima nemodeliuoti uždaruose kanaluose ar kolektoriuose paklotų inžinerinių komunikacijų ir jų apsaugos zonų, jei tam nėra poreikio projekte. Galima nemodeliuoti projekto eigoje šalinamų inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų.

7.1.7 Trečiųjų šalių ir gretimų modeliavimai.

7.1.7.1 Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projekto sprendiniai koordinuojami turimos informacijos pagrindu.

7.1.7.2 Jei šios projekto dalies BIM modelis pateikiamas, jis įkeliamas į bendrą BIM modelį pritaikius būtinas koordinačių ir posūkio kampų korekcijas. Šio modelio koordinacija ir tikrinimas neatliekami, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir, jei yra galimybė keisti sprendinius, nustatyta tvarka perduodami šios Projekto dalies rengėjui.

7.1.7.3 Analogiškos nuostatos taikomos į projekto aplinką įkeliamiems kitų projektų metu parengtiems BIM modeliams (pvz. gretimybėms ar greta projektuojamiems statiniams), šių modelių pakeitimai galimi priklausomai nuo šių projektų stadijos.

7.1.8 Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti rengiama naudojantis Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapio įrankiu „3D traukimas“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „3D Vilnius“, <https://3d.vilnius.lt/>.

7.1.9 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.

7.1.10 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projekciniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

7.1.11 Kiti projekto modeliai rengiami pagal projekto dalies ir dalykinės srities bei naudojamų programų poreikius. Jų informacija privalo atitikti BIM modelių informaciją tiek, kiek to reikia dalykinės srities tikslams pasiekti.

7.1.12 Visa projekto dokumentacija formuojama iš BIM modeliuose esančios informacijos, išskyrus BEP aptartus atvejus. BIM koordinatorius privalo numatyti ir BEP aprašyti atvejus, kai BIM modelio panaudojimas yra negalimas ar nenaudingas (schemos, techninės specifikacijos ir pan.).

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 9 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.1.13 Projekto brėžiniai ir dokumentacija Uzsakovo peržiūrai formuojama BEP ir Sutartyje numatytais intervalais. Projektavimo grafike prieš kertines datas ar terminus būtina numatyti pakankamai laiko Užsakovui:

- susipažinti su Projekto vystymo kryptimis ir sprendiniais;
- atlikti nepriklausomą statinio našumo ir kainos analizę;
- pateikti projektui pastabas, komentarus ir keitimo nurodymus.

7.1.14 Projekto brėžiniai ir dokumentacija pasirašymui formuojama tik Užsakovui patvirtinus projekto sprendinius.

7.2 MODELIŲ KOORDINAVIMO INFORMACIJA

7.2.1 Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu. Skaitinis koordinavimas atliekamas pagal BEP nurodytus privalomus duomenis.

Eil. Nr.	Pozicijos pavadinimas	Reikšmė
1.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško aprašymas	Pavyzdys: LKS-94 KOORDINAČIŲ 50 M INTERVALO TINKLAS 108,00 M AUKŠTYJE PAGAL LAS07
2.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško geografinės koordinatės laipsnių – minučių - sekundžių arba dešimtaine išraiška	Pavyzdžiai: 54°41'41.0" ŠIAURĖS PLATUMOS, 25°17'22.3" RYTŲ ILGUMOS 54°41'41.0"N 25°17'22.3"E 54.694722, 25.289530
3.	BIM modelio nulinio taško padėtis LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemoje. Statinio „1“ ašies posūkio kampas nuo X ašies teigiamos krypties 2 dešimtainių skaitmenų tikslumu.	Pavyzdys: X=60000000,00 Y= 50000000,00 Altitudė, m: 150,25 Azimutas, °: 121,05
4.	Failas koordinavimui	Pavyzdys: PROJEKTO CDE FAILAS „/00 PRADINIAI DUOMENYS/VIETA.IFCZIP“

7.2.2 Grafiniam koordinavimui naudojamas geometrinis elementas, apibrėžtas BEP dokumente.

7.2.3 Aukštų informaciją – pavadinimą ir altitudę virš projekto arba LAS07 sistemos atskaitos taško koordinavimui pateikia SA dalies rengėjas.

7.2.4 Projekto koordinavimo informaciją nustato Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius ir ji privaloma visiems projekto dalyviams.

7.2.5 CDE aplinkoje turi būti patalpinta aktuali topografinė nuotrauka, parengta LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemose, pagal GKTR reikalavimus. Topografinėje nuotraukoje kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 10 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.3 PROJEKTO DALYVIŲ ROLĖS IR ATSAKOMYBĖS

Pareigos	Atsakomybės BIM procese
Užsakovo atstovas - Projekto vadovas	Prižiūri projektavimo procesą, Užsakovo vardu tvirtina projekto sprendinius
Užsakovo paskirtas BIM vadovas	Derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus, tvirtina galutinio BIM projekto tinkamumą ir Užsakovo iškeltų BIM reikalavimų įvykdymą.
Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius	Kuria ir koordinuoja BIM įgyvendinimo procesą, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja projekto kokybę bei periodiškai teikia esamos situacijos ir progreso ataskaitas Užsakovo BIM vadovui. Jei Projekto dalies BIM koordinatorius neskiriamas, jo funkcijas perima Projekto BIM koordinatorius.

7.4 PROGRAMINĖ ĮRANGA

7.4.1 Naudojamos programinės įrangos sąrašas ir naudojama versija projekto partnerių informavimo ir duomenų suderinamumo tikslu nurodoma BEP dokumente. Projekte naudojama programinė įranga turi būti suderinama tarpusavyje pagrindinių ar atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais. Jei projekte naudojama vienoda programinė įranga, rekomenduojama naudoti vienodą programinės įrangos versiją.

7.4.2 Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Tiekėjas įsipareigoja pareikalavus pateikti visam praėjusiam projekto etapui programinės įrangos naudojimo teisę pagrindžiančius dokumentus (įsigijimo ar teisės naudoti).

7.4.3 Turi būti naudojamos programinės įrangos, atitinkančios OpenBIM kriterijus. Programinės įrangos, kurios atitinka OpenBIM kriterijus, nurodytos tarptautinės BuildingSmart organizacijos tinklalapyje: <https://www.buildingsmart.org/compliance/software-certification/certified-software/>.

7.4.4 Programinė įranga parenkama taip, kad Užsakovas turėtų galimybę peržiūrėti rengiamų BIM modelių pradinis failus nemokamomis arba turimomis (įsigytomis) peržiūros programomis, parodančiomis visus be išimties sumodeliuotus statinio elementus ir jų atributus.

7.4.5 Jei Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, kuriai nėra nemokamų peržiūros programų, jis privalo viso projekto laikotarpiu savo sąskaita skirti Užsakovui jo patalpose ne mažiau kaip 1 (vieną) licencijuotą darbo vietą modelio informacijai peržiūrėti. Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimo Užsakovo kompiuteriuose procesą ir trumpus, iki 4 valandų trukmės mokymus bei iki 2 valandų bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

7.5 KOKYBĖS KONTROLĖ, KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

7.5.1 Leistinus ir priimtinus elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato Projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į Užsakovo lūkesčius, savo patirtį, numatomą tolimesnį BIM procesą ir bendrą projektavimo komandos nuomonę. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.




7.5.2 Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisymus vėlesniuose projekto įgyvendinimo etapuose ir stadijose, sutikrinti kiekių neatitikimus tarp modelio duomenų bei žiniaraščių, sumažinti galimų Projekto keitimų poreikį statybos ir eksploatacijos etapuose. Šiems tikslams pasiekti turi būti apibrėžtos taisyklės, darbo metodai ir užtikrinta jog jų būtų laikomasi projekte.

7.5.3 Kiekvienos Projekto dalies BIM modelių vientisumo patikras ir BIM modelių peržiūras, o taip pat federacinio modelio sankirtas reguliariai atlieka paskirtas BIM koordinatorius. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnį klaidų skaičių ir padėtų išvengti netikslios, netikslingos ar perteklinės modelio informacijos. Šių patikrų tikslas – sumažinti nepakankamos komunikacijos ir bendradarbiavimo metu atsiradusias klaidas bei užtikrinti galimybę formuoti teisingas ir atitinkančias Projekto žiniaraščius informacijos (ITO) bei kiekių (QTO) ataskaitas. Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus

7.5.4 BEP turėtų būti numatyta ir aprašyta BIM modelių pakeitimų inicijavimų tvarka.

7.5.5 Užsakovas toleruos 0 ... +5% skirtumus svoriui, plotui, tūriui ir ilgiui tarp modelio duomenų ir žiniaraščių.

7.5.6 Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros pricipinė lentelė. Patikros matrica turi būti pritaikyta konkrečiam projektui ir aprašyta BEP.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 12 iš 21
Šablonas UR-B3-01				
Laida 0				
Patikra	Tikslas	Atsakingi dalyviai	Programinė įranga	Pastabos
Vizualinė patikra <i>angl. Visual inspection</i>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	BIM Koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai	Nurodyti naudojamą programinę įrangą	Patikra atliekama ne rečiau nei 1 kartą per 2 savaites. Ataskaitos formatai - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatai, leidžiantis pamatyti kolizijų vizualiai
Sankirtų patikra <i>angl. Clash detection</i>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	BIM Koordinatorius Projekto dalių vadovai		
Modelio vientisumo patikra <i>angl. Integrity check</i>	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP. Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.	BIM koordinatorius	Nurodyti naudojamą programinę įrangą Aprašyti metodus	
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM koordinatoriai Projekto vadovas	Aprašyti metodus	
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM vadovas BIM koordinatorius Projekto dalių BIM koordinatoriai Projekto dalių vadovai		

7.5.7 Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderinti BEP dokumente prieš pradėdant kurti modelį ir gali būti pagal poreikį tikslinami modelio kūrimo etape.

7.5.8 BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.

7.5.9 Projekto rengėjas privalo pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka bet kuriuo projekto vykdymo metu, išaiškėjus neleistinam BIM modelio netikslumui, atsiradus poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius.

7.5.10 Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 13 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

PROJEKTO DALYS	SA	SK	SP	VN(L)	...
SA	1	3	5	8	...
SK		2	6	9	...
VN(L)			4	7	...
...			

Matrica sudaroma laikantis šių principų:

- Kolizijos projekto dalyje turi būti išspręstos prieš tikrinant kolizijas su kitomis projekto dalimis;
- Didžiausias prioritetas skiriamas architektūriniam sprendiniui;
- Konstrukcijos įgyvendina architektūrinius sprendinius;
- Aukštesnis prioritetas skiriamas mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms kaip ortakiai ar gravitacinės sistemos; paslankesnėms sistemoms, kaip vamzdynai, kabeliai ar slėginės sistemos skiriamas žemesnis prioritetas.

7.5.11 BIM modelio pastabos perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu arba CDE priemonėmis.

7.6 INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMO SISTEMA

7.6.1 Projekte naudojamas Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK), apsiribojant jo erdvių (), statybinių medžiagų (<P>) ir funkcinių (<L>F), techninių (<L>T) bei komponentų (<L>K) generalinėmis klasėmis, pagal [https://www.nsiklab.lt/nsik_ontologijos.html] pateikiamus klasifikavimo kodus ir jų panaudojimo atvejus. NSIK taikomas pagal jo taikymo vadovę [https://statyba40.lt/wp-content/uploads/2023/10/BIM-LT-WP4-NSIK-U3-R1-VADOVAS-v_03_S0_PVG_PROJEKTAS-1.pdf] pateiktą informaciją tiek, kiek ji neprieštarauja šiam dokumentui.

7.6.2 Statinio elementai turi būti klasifikuojami tipo aspektu, į klasifikavimo kodą įtraukiant jų funkcinės bei techninės sistemų požymius.

7.6.3 Statinio elementų klasifikavimo informacija modelyje pateikiama taikant IFC standarte numatytus metodus. Jei dėl pasirinktos programinės įrangos to padaryti neįmanoma, klasifikacijos kodams saugoti skirti elementų savybių pavadinimai derinami BEP rengimo metu.

7.6.4 Esant įrodomam pranašumui, Projekte, suderinus su BIM vadovu, galima naudoti vieną iš šių statybos informacijos klasifikavimo sistemų:

- Uniclass, [<https://uniclass.thenbs.com/>]
- Uniformat, [<https://www.csiresources.org/standards/uniformat>]
- Omniclass, [<https://www.csiresources.org/standards/omniclass>]

7.6.5 Jei projekte būtina naudoti viešai neprieinamą klasifikavimo sistemą, ji turi būti pateikta kaip BEP dokumento priedas. Šiame priede turi būti pateikta ir Užsakovo reikalaujamų atributų priskyrimo statinio elementams matrica pagal projekte naudojamų klasių kodus ir pavadinimus.

7.6.6 Klasifikavimo sistema toliau turi būti nuosekliai naudojama formuojant projekto negrafinės informacijos pateikimo struktūrą (aiškinamieji raštai, techninės specifikacijos, žiniaraščiai ir pan.) bei priskiriant informacijos savybių, parametrų, tipų ar kitų informacijos grupių laukus.

7.7 ATRIBUTŲ INFORMACIJA

7.7.1 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia naudojamą atributų sąrašą, jų domenų tipus, naudojimo atvejus ir verčių pavyzdžius. Esant poreikiui šis atributų sąrašas gali būti pateiktas ir redaguojamu formatu.

7.7.2 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia pagal „BIM Forum“ gaires parengtą privalomų ir pasirenkamų modelio atributų ir modelio elementų taikymo matricą, taikomą visuose Projekto etapuose. Matrica parengta pagal ISO 81346-2 / ISO 81346-12, NSIK, Uniclass, Uniformat ir Omniclass statybos informacijos klasifikavimo sistemas. Ši matrica esant esant poreikiui gali būti pateikta ir redaguojamu formatu, o esant galimybei pateikiama IDS – *Information Delivery Specification* forma [<https://www.buildingsmart.org/standards/bsi-standards/information-delivery-specifications-ids/>].

7.7.3 BIM modelių elementų informacija privalo būti pateikta pagal EIR ir BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus, lietuvių kalba. Objektų savybių pavadinimai ir jų duomenų tipai privalo būti tokie, kokie pateikti susijusiuose dokumentuose.


7.7.4 Savybės grupuojamos į „VVK“ loginę grupę (*IfcPropertySet*), jei jie nėra kitose, standartinėse IFC savybių grupėse (*Pset_**).

7.8 MODELIO DETALUMAS

7.8.1 Projekto rengėjas parengia BIM įgyvendinimo planą (BEP) pagal šiuos Užsakovo reikalavimus bei pateikiamą Projekto Įgyvendinimo Planą (PIP).

7.8.2 BEP dokumente turi būti pateiktas suderintas BIM modelio detalumas ir pateikiami elementai, tačiau elementų pateikimas atskirose projekto dalyse turi būti **ne mažesnis, nei:**

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD		Užsakovo lūkesčiai
		Esama situacija	Projektiniai pasiūlymai	
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas).	SP, SP(L)	275	200	Sklypo situacijos modelis su esamais, projektuojamais paviršiais ir statinių apibendrintais tūriniais elementais. Statinių tūriniai elementai pateikiami taip, kad pagal juos būtų galima nustatyti statinių techninius rodiklius: antžeminės ir požeminės dalies tūrius, užstatymo plotą, pastato aukštį. Modeliuose rodoma, įskaitant, bet neapsiribojant: <ul style="list-style-type: none">• želdiniai. Jie grupuojami į esamų, projektuojamų ir kertamų želdinių grupes, kurios išskiriamos skirtingomis spalvomis.• dangos, atskirtos pagal tipus (žvyras, trinkelės, asfaltas, betonas ir pan.);• žinomi atraminiai ir linijiniai elementai: atraminės sienutės
Susisiekimo dalis	S, SAK, SMG,			
Lauko inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo, lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo, lauko elektrotechnikos, lauko elektroninių ryšių ir kt.)	ŠT(L) VN(L) E(L) ER(L) D(L)			

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 15 iš 21	
Šablonas UR-B3-01					
Laida 0					
				<p>aukštesnės nei 0,45m, tvoros, turėklai ir porankiai, atitvarai, ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams;</p> <ul style="list-style-type: none">vienetiniai gaminiai: laiptai, mažosios architektūros elementai, medžių šaknų apsaugos grotelės ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams;antžeminiai inžineriniai tinklai ir jų įrenginiai: stulpai, šviestuvai, vandens kolonėlės ir pan. Elementai rodomi tiek ir tokiu detalumu, kiek reikia projekto stadijos tikslams;	
Architektūros	SA	275	200	<p>BIM modelio kūrimo technologija turi būti parinkta tokia, kad būtų galimybė iš BIM modelio automatinio būdu išgauti:</p> <ul style="list-style-type: none">patalpų plotus ir tūrius;patalpų paskirtis ar funkcijas pagal projekte naudojamą klasifikavimo sistemą;statinių užstatymo plotus ir atitinkamus tūrius pagal STR reikalavimus;statinių gabaritinius matmenis ir ekstremumus (elementus, kurie neturi įtakos statinio gabaritams, bet išlenda už statinio gabaritinio tūrio ribų arba šį tūrį mažina - balkonai, kaminai, erkeriai, vidiniai kiemeliai ir pan). <p>SA dalyje rodomas preliminarus santechnikos prietaisų išdėstymas, atkreipiant dėmesį į ŽN keliamus papildomus reikalavimus patalpų ir erdvių įrengimui.</p> <p>SA dalyje rodomas preliminarus baldų išdėstymas tiek ,kiek jo reikia projektavimo užduoties rodikliams įrodyti.</p> <p>SA dalyje turi būti įvertinti pastato inžinerinės įrangos preliminarūs poreikiai (šachtos, šildymo prietaisais) ir jiems rezervuotos vietos.</p> <p>SK (arba SA dalyje, jei SK dalis nerengiama) rodomas preliminarus laikančių konstrukcijų išdėstymas, jų preliminarūs gabaritai, pastatą stabilizuojančios konstrukcijos (standumo branduoliai, ryšiai ir pan.)</p>	

7.8.3 SA ir SK dalies elementai gali būti modeliuojami tūriniais objektais - nėra būtina detalizuoti elemento (baldų, įrangos ir pan.) realistinių formų, jei to nereikia projekto sprendiniams.

7.8.4 BIM įgyvendinimo plane turi būti suderintas Lol - atributinės informacijos lygis, atsižvelgiant į tai, kad sukurtas modelis bus naudojamas tolimesnėse Statybos projekto stadijose.

7.8.5 BIM modelio išvystymo lygiai nustatomi pagal pateikiamus susijusius dokumentus.

7.8.6 Nenurodytas aukščiau projekto dalis bei modelio sistemų ir elementų atributinės informacijos lygį derinti BEP rengimo metu.

7.8.7 PP stadijos pradžioje modelyje įvesta atributinė informacija laikoma tikslesne nei išgauta iš modelio. Rekomenduojama, kad PP stadijos pabaigoje kiekių paklaida tarp projekto žiniaraščių ir BIM modelyje sugeneruotų kiekių neviršytų -0 ... +10%.

7.9 DUOMENŲ MAINŲ IR KOMUNIKACIJOS INFRASTRUKTŪRA

7.9.1 Projekte turi būti naudojama viena duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra - CDE. Visa reikalinga ir patikima projekto informacija privalo būti teikiama tik per CDE.

7.9.2 Projekto vadovas arba rengėjo BIM koordinatorius turi pateikti ir su Užsakovo paskirtu BIM vadovu suderinti naudojamą CDE sistemą, kurios projekto nuoroda (URL) įtraukiama į BEP.

7.9.3 Projekto rengėjas, esant išreikštam poreikiui, turi per protingą laiko tarpą numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Užsakovo nurodytiems darbuotojams.

7.9.4 CDE turi suteikti galimybę Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelį statinio projektavimo laikotarpiu.

7.9.5 Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita visu projekto vykdymo ciklo metu nemokamai suteikti Užsakovui iki 5 CDE aplinkos ar jos prieigos, įskaitant ir prieigą per API – programinius interfeisus – licencijų.

7.9.6 Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti saugumo, kontrolės, struktūrizavimo, versijavimo, prieigos ir integruotos IFC peržiūros reikalavimus.

7.9.7 Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą. Duomenų apsaugos priemonių tikslas – riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti. Tuo tikslu kiekvienam projekto dalyviui priskiriamos ribotos teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimtys ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

7.9.8 Rekomenduojama CDE aplinką parinkti taip, kad būtų galima suteikti laikiną viešą dalinę prieigą prie projekto duomenų, pvz. subrangovams ar derinančioms organizacijoms.

7.10 DUOMENŲ MAINAI

7.10.1 BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas CDE aplinkoje, BEP suderintu IFC formatu ir MVD, su sutarta geometriniu ir atributine informacija. Formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo, BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

7.10.2 Pagrindiniai informacijos apsiųtimui formatai yra IFC ir BCF. IFC formatu perduodami BIM modelių geometriniai duomenys ir atributinė informacija. BCF duomenų formatas naudojamas perduodant koordinavimo informaciją. Siekiant taupyti saugyklos vietą, šie duomenys turėtų būti suspaudžiami ir informacijos apsiųtimui naudojami atitinkamai *.ifczip ir *.bcfzip failų formatai.

7.10.3 Rekomenduojama naudoti IFCZIP formatą, o jei paaiškėtų Projekto metu neišsprendžiami programinės įrangos nesuderinamumai (nepriimtinas programinės įrangos ar jos versijos keitimas ir pan.) – Projekto modeliai skelbiami IFC formatu.

7.10.4 BIM koordinatorius nustato komunikacijos strategiją, kurioje turi būti numatyta:

- kas ir koku būdu praneša apie įkeltą, atnaujintą, pakeistą ar neaktualų modelį;
- koku būdu paskelbiami projekto pakeitimai, galintys turėti įtakos kitoms dalims;

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 17 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

- kaip informuojama apie nepriimtinius projekto pakeitimus;

7.11 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

7.11.1 BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu, t. y. būtina suplanuoti modelio komunikaciją, numatyti CDE katalogų struktūrą, informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradėdant kurti modelį.

7.11.2 Informacinė CDE struktūra turi aiškiai atskirti projekto valdymo duomenis, projektavimo procesą, projekto stadijas ir projekto dokumentaciją.

7.11.3 Nebeaktuali informacija turi būti perkeliama į archyvą, informacija neturi būti tyčia ar netyčia prarandama. Kiekviename struktūros (katalogo) lygmenyje būtina numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei duomenų versijavimas užtikrinamas CDE priemonėmis, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.

7.11.4 Užsakovas neturi kitų specialių nurodymų informacijos struktūrai. Užsakovas gali pateikti siūlomą CDE katalogų struktūrą, kuri turės būti pritaikoma konkrečaus Projekto ar Rangovo reikmėms.

7.11.5 Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Pavyzdžiui statinio architektūros modelio rinkmena gali būti pavadinta **111-01-PP-SA.ifczip**, kur:

- **111** – projekto numeris, kurį nurodo Projekto vadovas;
- **01** – statinio arba korpuso numeris pagal sklypo planą;
- **PP** – projekto stadija / etapas. Esamos situacijos modeliams siūloma naudoti žymėjimą „ES“;
- **SA** – projekto dalis;
- **ifczip** – failo tipas

7.11.6 Dokumentų žymėjimai nustatomi pagal LST 1516:2015 reikalavimus.

7.11.7 Dokumentų failams privalomai nurodoma ir dokumento laida, kaip **[failo_pavadinimas]-[laida]**.

7.11.8 Rekomenduojama dokumentams, greta jo identifikatoriaus, nurodyti ir jo pavadinimą pagal projekto sudėties žiniaraštį, **[failo_pavadinimas]-[laida] – [dokumento pavadinimas].[failo tipas]** forma, pavyzdžiui:

111-01-PP-SA-BR.4001-C – Pirmo aukšto lubų planas.dxf

111-01-PP-SA-TXT.T-K – Dokumentų žiniaraštis.odt

111-01-PP-SA-TXT.AR-C – Aiškinamasis raštas.pdf

7.11.9 Norint pagerinti vizualinį informacijos suvokimą, vietoje brūkšnio galima naudoti apatinį pabraukimą: **111_01_PP_SA_BR.4001_C_–_Pirmo_aukšto_lubų_planas.dxf**

7.11.10 Parinktas failo pavadinimo semantinių dalių skirtukas neturi būti naudojamas kitai informacijai perteikti.

7.11.11 Parenkant failų pavadinimuose naudojamus simbolius būtina įvertinti įvairiose operacinėse sistemose nustatytus apribojimus failų pavadinimuose esantiems simboliams ir jų kombinacijoms.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 18 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

7.11.12 Elementų ar jų tipų pavadinimai ir žymėjimai turi atitikti jų pavadinimus ar žymėjimus žiniaraščiuose bei sąmatoje.

7.11.13 Savo klasifikatorių grupėje skirtingi elementų tipai privalo turėti skirtingus juos identifikuojančius aprašymus.

7.11.14 Elemento žymėjimas turi unikaliai identifikuoti konkretų elementą jo klasifikatoriaus grupėje.

7.11.15 Rekomenduojama elementų ir jų tipus įvardinti naudojant tipizuotą pavadinimo sudarymo schemą, pvz: {konstrukcinės savybės} {pagrindinė medžiaga} [elemento tipas]{geometrinės savybės}. Šio schemos taikymo pavyzdžiai skirtingiems elementams:

Dvivėrės plieninės durys 1400×2200 mm
Dvivėrės EI_2 plieninės durys 1600×2200 mm
Monolitinė kolona 400×500 mm
Surenkama gelžbetoninė kolona 250×300 mm
Surenkama plieninė kolona HEB 200
Apvalus plastikinis ortakis 200 mm
Akmens vatos izoliacija 30 mm
Paviršinis gaisro daviklis

7.12 PROJEKTŲ STADIJŲ ĮVYKDYMAS

7.12.1 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tamptai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl projektavimo sutartyje nurodytų atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo kriterijų:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Modelis tinkamas generuoti visus PP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra. Modelyje galimos esminės kolizijos.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta preliminarinė kolizijų patikra, modelyje galimos esminės kolizijos.

7.12.2 Šių etapų pasiekimo datos turi būti pateiktos ir įvertintos kalendoriniame projekto grafike.

7.12.3 Konkretūs atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, gali būti derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.13 MODELIAVIMO TAISYKLĖS

7.13.1 Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinadoras, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiama modeliavimo rekomendacijomis bei parengti federacinio modelio sudalinimo strategijas. Projekto dalies BIM koordinadoras pagal poreikį turi pateikti rekomenduojamas modeliavimo technologijas, patvirtinti

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.



projektuotojų kuriamų elementų tinkamumą projekto tikslams, o taip pat nurodyti naudotinas bei patvirtinti projektuotojų pasirinktas elementų bibliotekas.

7.13.2 Projektas rengiamas metriniu matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai (statiniui), metrai (sklypo planui, teritorijoms ir infrastruktūros objektams). Modelio matmenų tikslumas nustatomas BEP pagal modelio dalis ir dokumentacijos tipą.

7.13.3 BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.

7.13.4 BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinatinių sistemose, tačiau koordinavimui BIM modelis turi būti pateikiamas LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemose, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę, tose koordinatėse, kurios nurodytos BEP. Rengiant modelius, apimančius kelias koordinatinių sistemas, turi būti imtasi tinkamų priemonių nesąsiai išvengti.

7.13.5 Ašių bei aukštų tinklą, ašių bei aukštų pavadinimus nustato Projekto Architektūros dalies komanda, o ši informacija turi būti vienoda visose Projekto dalyse.

7.13.6 Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeliamas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.

7.13.7 Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti rengiama naudojantis Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapio įrankiu „3D traukimas“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „3D Vilnius“, <https://3d.vilnius.lt/>.

7.13.8 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.

7.13.9 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projekciniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometrinio detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

8 PROJEKTO IR MODELIO INFORMACIJOS PERDAVIMAS UŽSAKOVUI

8.1 Užbaigus Projekto stadiją ar etapą, parengti projekto modeliai perduodami Užsakovui. Papildomi projekto modeliai perduodami pradinio, redaguojamo programinės įrangos formatu. BIM modeliai perduodami IFCZIP ir pradiniais, redaguojamais programinės įrangos formatais.

8.2 Modeliai perduodami su visomis teisėmis naudoti sukurtą statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus modelius jokių būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.

8.3 Modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija perduota tinkamai, kai Tiekėjas raštu pateikia užklausą perkelti šią informaciją į Užsakovo DMSP, o Užsakovas patikrina modelio ir lydinčios informacijos tinkamumą perkėlimui ir ją perkelia.

8.4 Užsakovui pradinės programinės įrangos formatu perduodami BIM modeliai, jei nėra sutarta kitaip, turi būti išvalyti nuo darbinės informacijos. BIM modeliuose turi likti tik statinio tolimesniam projektavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAKNIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 20 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

- 8.5 Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti nesuderintų kolizijų. BIM koordinatorius privalo identifikuoti leistinas kolizijas pagal įprastas modelių rengimo praktikas bei konkretaus modelio ypatybes. Leistinos kolizijos turi būti užfiksuotos BEP.
- 8.6 Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau naudoti modelius savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.
- 8.7 Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis.
- 8.8 Projekto dokumentacija perduodama skaitmeniniu parašu pasirašytu ADOC formato failu, kurio pagrindinis dokumentas yra yra [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato rinkmena. Užsakovas gali automatizuotai ištraukti PDF failus iš ADOC formato, todėl jų pateikti nebūtina. Tarpiniai projekto dokumentai gali būti pateikiami PDF failais.
- 8.9 Projekto brėžiniai turi būti pateikiami kartu su identiško vaizdo DXF 2010, DWG 2010 ar DGN formato failais. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę (datą, versiją ir pan) parengtas brėžinys.
- 8.10 Projekto dokumentai turi būti pateikiami kartu su atvira XML failais: OfficeOpenXML (DOCX, XLSX, PPTX), OpenOffice (ODT, ODS, ODG) ir pan.
- 8.11 Projekto žiniaraščiai turi būti pateikiami ir atvira XML elektroninių lentelių failais: XLSX, ODS ir pan.
- 8.12 Skaičiavimų, simuliacijų ar testavimų (akustinių, vėjo analizės, pėsčiųjų komforto, šešėliavimo, insoliacijos ir pan.) rezultatai turi būti pateikiami atvira XML elektroninių lentelių failais arba formatu, kurį galima peržiūrėti nemokama peržiūros programa ar ParaView, <https://www.paraview.org/>
- 8.13 BIM modelio informacija perduodama IFC duomenų formatu IFCZIP formato failu, pagal BEP nurodytą formato versiją ir MVD. Šie modeliai pateikiami kartu su pradinės programinės įrangos formato (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) failais.
- 8.14 Skaičiuojamosios kainos dalis perduodama kartu su elektroninių lentelių atvira bei atvira XML bei atvira failais (DB, DBF ar pan.)
- 8.15 Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos (URL) turi būti sukurtos Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platformoje (DMSP) pagal šį procesą:
- Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DMSP vietą;
 - Kiekvienam dokumentui sukuriamas atitinkamas DMSP bendrinimo nuoroda (URL); nuorodos sukūrimo procesas priklauso nuo nurodytos DMSP. Sukurta nuoroda turi būti patikrinta ir korektiška
 - Gauta PDF dokumento URL, papildant ją konkretaus puslapio ar skyriaus nuoroda, priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

9 SUSIJĘ DOKUMENTAI

- 9.1 Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas, **B3/B4/B5-02**

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 21 iš 21
		Šablonas UR-B3-01
		Laida 0

9.2 Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas, **B3/B4/B5-03**


9.3 INFORMACINIS PRIEDAS: Projekto įgyvendinimo planas, **B3/B4/B5-04**

9.4 INFORMACINIS PRIEDAS: Bendrovės naudojamų BIM informacijos atributų sąrašas ir jų paaiškinimai, **B3/B4/B5-01**

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0	2024-07	Projektas rinkos konsultacijai	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRavimo PROJEKTAS	Šablonas UR-B3-03
		Puslapis 1 iš 22
		Laida 0

**Mokslo paskirties pastato Kazliškių g.4, Vilniuje
rekonstravimo projektas**
**UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO
MODELIO RENGIMUI TECHNINIO DARBO PROJEKTO
STADIJOJE**
(projektas)



1 TIKSLAS

Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio rengimui yra dokumentas, nusakantis Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio – informacinio modelio planavimui ir parengimui techninio-darbo projekto arba darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į Užsakovo poreikius, statinio specifiką ir galiojančius LR teisės aktų reikalavimus.

2 TAIKYMO APIMTIS

Šie reikalavimai taikomi rengiant statinio integruotą skaitmeninį techninio-darbo projekto arba darbo projekto stadijos modelį pagal projektavimo sutartis, sudarytas su UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“.

3 SĄVOKOS, SUTRUMPINIMAI IR APIBRĖŽIMAI

Sąvoka / Sutrumpinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
Bendrovė	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
BEP	BIM įgyvendinimo planas, <i>angl. BIM Execution Plan</i> . Projektuotojo rengiamas projektavimo eigos dokumentas, aprašantis BIM įgyvendinimo planą projekto eigoje
BIM	Integruotas skaitmeninis – informacinis statinio modelis, <i>angl. Building Information Model</i>
CDE	Bendra statinio projekto duomenų ir informacijos aplinka, <i>angl. Common Data Environment</i>
DMSP	Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platforma
EIR	Užsakovo reikalavimai informacinio modelio rengimui, <i>angl. Employers Information Requirements</i> . Užsakovo rengiamas dokumentas, nusakantis reikalavimus BIM procesui ir jo metu sukuriams statinių modeliams.
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 1.01:2020, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 3D-420, su aktualiais pakeitimais ir su juo susijusių dokumentų visuma
IFC	Statinio modelį aprašantis standartizuotas duomenų rinkinys, paremtas ISO 16397-1:2018, <i>angl. Industry Foundation Classes</i>
LOD	BIM modelio informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Development</i>
LoD	BIM modelio grafinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Detailing</i>
LoI	BIM modelio atributinės informacijos detalumo ir patikimumo metrika, <i>angl. Level of Information</i>
MVD	Statinio modelio duomenų apskaitos ir perdavimo specifikacija IFC standartų rėmuose, aprašanti šių duomenų organizaciją konkrečioms ir specifiniams modelio naudojimo tikslams pasiekti, <i>angl. Model View Definition</i>
PIP	Projekto įgyvendinimo planas. Užsakovo paruoštas rekomendacinio pobūdžio dokumentas, aprašantis EIR reikalavimų įgyvendinimo būdus, <i>angl. Project Implementation Plan</i>
Reikalavimai	Šis dokumentas, kuriame pateikiami Bendrovės veiklos tikslai ir principai, atsižvelgiant į Bendrovės strategiją ar kitas teisinio reguliavimo normas.
PP	Projektiniai pasiūlymai
VR	Virtuali realybė

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 3 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

4 PROJEKTO INFORMACIJA

4.1 Projekto metaduomenyse privaloma nurodyti teisingą ir patikimą informaciją apie projektą, sklypą (-us), statinį, užsakovą, projekto ir projekto dalies rengėją, projekto valdytoją.

Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kazliškių g.4, Vilniuje rekonstravimo projektas
Adresas	Kazliškių 4, 09205 Vilnius
Statinio pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Kazliškių g.4, Vilniuje rekonstravimas
Adresas	Kazliškių 4, 09205 Vilnius
Sklypo Nr.	[Sklypo unikalūs ir kadastriniai numeriai]
Pastato architektas	
Organizacijos pavadinimas	[rangovo pavadinimas]
Organizacijos aprašymas	[...] dalies rengėjas

4.2 Žemiau nurodyta projekto informacija pildoma tik tuomet jei programinė įranga leidžia įvesti daugiau nei vieną Organizaciją. Informacija pildoma žemiau nurodytu eiliškumu, tiek kiek leidžia naudojama programinė įranga

Organizacijos pavadinimas	Vilniaus miesto savivaldybė
Organizacijos aprašymas	Užsakovas
Organizacijos pavadinimas	[projektuotojo pavadinimas]
Organizacijos aprašymas	Projekto rengėjas
Organizacijos pavadinimas	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
Organizacijos aprašymas	Projekto valdytojas

5 BIM TIKSLAI

5.1.1 Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

5.1.2 Darbo projekto stadijos modelio tikslas – sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- planuoti statybos procesą;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 4 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

- vykdyti medžiagų ir darbų pirkimo konkursus;
- vykdyti statybos darbus;
- pagal sąmatas ir darbų kiekių žiniaraščius sutikrinti elementų skaičiuojamąją informaciją: kiekius, tūrius, plotus;
- pasinaudoti modeliu kaip informacijos šaltiniu rangos ir statybų proceso planavimo metu – „skaitmeninio dvynio“ ideologija;
- patikrinti įvykdytų statybos darbų atitikimą projektiniams sprendiniams;

5.1.3 Techninio darbo projekto stadijos modelio tikslai, be nurodytų Darbo projekto stadijai keliamų reikalavimų yra sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- suskaičiuoti prognozuojamą statybos kainą;

5.1.4 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

Tikslas	Priemonės	Nauda
Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriami pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikšti vėlesniuose projektavimo etapuose.
Tikslūs kiekių žiniaraščiai	Elementų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai formuojami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Išvengiama papildomų išlaidų dėl neįvertintų projektinių sprendinių ir / arba netinkamai suformuotų kiekių žiniaraščių.
Informacijos kaupimas ir panaudojimas	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.

5.1.5 BEP dokumentas (techninio) darbo projekto stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį.

5.1.6 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemones. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 5 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

6 PROJEKTO ETAPAI

Projekto etapai suprantami taip, kaip apibrėžti ISO 22263 „Informacijos apie statybos darbus organizavimas“ ir LST EN ISO 29481-1 C priedo 1 lentelėje. Žemiau pateikta lentelė

Techninis darbo projektas rengiamas projektinių pasiūlymų stadijos pagrindu, ir jei įmanoma, šios projekto stadijos metu sukurtais modeliais. Užsakovas taiko BIM modelį S2 – S6, t. y. projektinių pasiūlymų rengimo, techninio, darbo projektų ir statybos etapuose. Užsakovas atliks galimybių studiją naudoti parengtą BIM modelį integruotame pastato gyvavimo ciklo valdyme, prijungiant S7, t. y. pastato priežiūros bei pašalinimo etapus.

Gyvavimo ciklo etapai pagal ISO 29481-1	Stadija	Statinio gyvavimo ciklo stadija	BIM naudojimas
0 + 1 + 2	S0	Poreikių apibrėžtis	
3	S1	Galimybių formavimas	
4 + 5	S2	Projektiniai pasiūlymai	
Statybą leidžiantis dokumentas			
6	S3	Detalūs visų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir sąmatos	
Konkursas Rangovui išrinkti			
7	S4	Techninis darbo projektas	
Projekto ekspertizė			
8	S5	Statyba	
	S6	Statybos užbaigimas	
9	S7	Naudojimas ir priežiūra	BIM duomenimis grįstas pastato priežiūros ir valdymo procesas

Techninio darbo projekto stadija apima 2 etapus: detalius projektinius pasiūlymus (S3), kuriuose pateikiami visų reikiamų projekto dalių projektiniai pasiūlymai ir preliminaros sąmatos. Šio etapo informacijos, sprendinių ir dokumentacijos pagrindu konkurso būdu parenkamas statybos Rangovas.

Išrinktas Rangovas turi teisę dalyvauti sekančiame – S4 Projekto rengimo etape, kurio metu parengiama reikiamos apimties ir detalumo Projekto dokumentacija.

7 PROJEKTO IR MODELIŲ RENGIMAS

Projektas rengiamas integruotoje darbo aplinkoje, statinio informacinio modeliavimo (BIM) procesu, bendradarbiaujant visoms projektą rengiančioms šalims.

Projekto apimtyje modelis suprantamas kaip duomenimis – skaitiniais ir / arba geometriniais pagrįstas objekto pagrindinių savybių įgyvendinimas iki šio objekto fizinio sukūrimo. Modeliai gali būti fiziniai – maketai, prototipai ir natūriniai pavyzdžiai; virtualūs skaitiniai – elemento elgesį aprašantys ir lemiantys skaitiniai dydžiai, virtualūs geometriniai: elementus aprašanti geometrinė informacija – tūriai, paviršiai, jų kombinacijos bei jų išvaizdą bei fizinės savybes aprašanti informacija; virtualūs

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 6 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

integruotieji, kai virtualus geometrinis modelis papildomas elemento savybes aprašančiais duomenimis.

Projekto metu parengti kiti modeliai, pvz. geologinis modelis, statinis ar dinaminis konstrukcijų modelis, statinis ar dinaminis energinis modelis, gaisro rizikos vertinimo modelis suteikia papildomų žinių apie objekte vykstančius procesus ir yra neatsiejama projekto dalis. Toliau tekste išskiriami integruoti geometriniai – informaciniai modeliai (toliau tekste – **BIM modeliai**) kaip pagrindinis projekto informacijos šaltinis ir kiti modeliai, rengiami atskirų projekto dalių sprendimams surasti, pagrįsti ir įgyvendinti integruotame geometriname – informaciniame modelyje bei objekte.

Integruotas geometrinis - informacinis modelis projektinių pasiūlymu stadijoje Užsakovui leidžia įvertinti projektuojamo objekto išraišką, sprendinių kontekstą, objekto sprendinių sudėtingumą, galimas rizikas, energetinius rodiklius, finansinius kaštus.

7.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

7.1.1 Techninio darbo projekto stadijos BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projekto ir statinio gyvavimo ciklo etapuose.

7.1.2 Techninio darbo projekto stadijos modelio tikslas – sukurti tokio detalumo projektuojamo statinio modelį, kuriame esanti informacija būtų tinkama ir pakankama:

- suskaičiuoti prognozuojamą statybos kainą;
- planuoti statybos procesą;
- vykdyti medžiagų ir darbų pirkimo konkursus;
- vykdyti statybos darbus;
- pagal sąmatas ir darbų kiekių žiniaraščius sutikrinti elementų skaičiuojamąją informaciją: kiekius, tūrius, plotus;
- pasinaudoti modeliu kaip informacijos šaltiniu rangos ir statybų proceso planavimo metu – „skaitmeninio dvynio“ ideologija;
- patikrinti įvykdytų statybos darbų atitikimą projektiniams sprendiniams;

7.1.3 Pateikiamoje lentelėje aprašyti Užsakovo lūkesčiai ir sritys, kurioms bus skiriamas didžiausias dėmesys atliekant projektinių sprendinių kontrolę.

Tikslas	Priemonės	Nauda
Projekto viešinimas, vizualizavimas ir peržiūros; Projektinių sprendinių koordinavimas	Sukuriami pagrindinių projekto sprendinių integruoti 3D ir informaciniai modeliai.	Laiku įvertinama projektinių sprendinių tarpusavio įtaka
Kokybiški projekto sprendiniai	Projekto sprendinių kokybės kontrolė vykdoma pasitelkiant ekspertinį vertinimą ir / arba tam skirtais programiniais įrankiais	Išvengiama nepagrįstų, netikslių ar neteisingų projektinių sprendinių, kuriuos gali reikšti keisti vėlesniuose projektavimo etapuose.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 7 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Tikslūs kiekių žiniaraščiai	Elementų, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai formuojami ir tikrinami parengto skaitmeninio – informacinio modelio pagrindu.	Išvengiama papildomų išlaidų dėl neįvertintų projektinių sprendinių ir / arba netinkamai suformuotų kiekių žiniaraščių.
Informacijos kaupimas ir panaudojimas; Statinio priežiūros planavimas; turto valdymas; energijos poreikių, tvarumo stebėseną ir analizę	Parengtas ir patikrintas objekto BIM modelis gali būti panaudojamas lyginamajai sprendinių analizei arba sekančiose statinio gyvavimo ciklo stadijose.	Pastato valdymui, priežiūrai, remontui ir rekonstrukcijai reikalinga informacija perduodama struktūrizuota forma, taip sukuriant geriausią įmanomą pastato pridėtinę vertę, projektinės bei priežiūros informacijos perimamumą.

7.1.4 Rengiamą BIM modelį turi būti galima pritaikyti projekto stadijoje reikalingoms analizėms, įskaitant bet neapsiribojant: urbanistine, energetine, konstrukcijų, insoliacijos (statinio potencialiai gaunamos Saulės energijos), šešėliavimo (statinio sudaromų ir ant jo krentančių šešėlių įtaka statiniui ir tretiesiems asmenims), vėjo įtakos, pėsčiųjų komforto (akinimas, lokalūs temperatūros pokyčiai, vėjo mikrosukūriai ir pan.).

7.1.5 Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. Jomis remiantis BIM koordinatorius BEP dokumente ar jo prieduose sudaro geometrinės bei informacinės informacijos apimtį ir, prieš pradėdant darbus, suderina su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.

7.1.6 BEP dokumentas Techninio darbo projekto stadijai privalo būti paruoštas ir patvirtintas Užsakovo BIM vadovo iki faktinių projektavimo darbų. Šis dokumentas gali būti tikslinamas ir papildomas visą projekto vykdymo laikotarpį.

7.1.7 EIR nustatyti reikalavimai yra viršesni už BEP numatytas jų įgyvendinimo priemones. Jei patvirtintas BEP neleis įgyvendinti šių reikalavimų, turės būti koreguojamas BEP dokumentas.

7.1.8 Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką bei norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui.

7.1.9 Kiti projekto modeliai rengiami pagal projekto dalies ir dalykinės srities bei naudojamų programų poreikius. Jų informacija privalo atitikti BIM modelių informaciją tiek, kiek to reikia dalykinės srities tikslams pasiekti.

7.1.10 Visa projekto dokumentacija formuojama iš BIM modeliuose esančios informacijos, išskyrus BEP aptartus atvejus. BIM koordinatorius privalo numatyti ir BEP aprašyti atvejus, kai BIM modelio panaudojimas yra negalimas ar nenaudingas (schemos, techninės specifikacijos ir pan.).

7.1.11 Projekto brėžiniai ir dokumentacija Užsakovo peržiūrai formuojama BEP ir Sutartyje numatytais intervalais. Projektavimo grafike prieš kertines datas ar terminus būtina numatyti pakankamai laiko Užsakovui:

- susipažinti su Projekto vystymo kryptimis ir sprendiniais;
- atlikti nepriklausomą statinio našumo ir kainos analizę;
- pateikti projektui pastabas, komentarus ir keitimo nurodymus.

7.1.12 Projekto brėžiniai ir dokumentacija pasirašymui formuojama tik Užsakovui patvirtinus projekto sprendinius.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 8 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.1.13 Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.

7.2 MODELIŲ KOORDINAVIMO INFORMACIJA

7.2.1 Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu. Skaitinis koordinavimas atliekamas pagal BEP nurodytus privalomus duomenis.

Eil. Nr.	Pozicijos pavadinimas	Reikšmė
1.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško aprašymas	Pavyzdys: LKS-94 KOORDINAČIŲ 50 M INTERVALO TINKLAS 108,00 M AUKŠTYJE PAGAL LAS07
2.	Projekto 0,0,0 taško koordinavimo taško geografinės koordinatės laipsnių – minučių - sekundžių arba dešimtaine išraiška	Pavyzdžiai: 54°41'41.0" ŠIAURĖS PLATUMOS, 25°17'22.3" RYTŲ ILGUMOS 54°41'41.0"N 25°17'22.3"E 54.694722, 25.289530
3.	BIM modelio nulinio taško padėtis LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemoje. Statinio „1“ ašies posūkio kampas nuo X ašies teigiamos krypties 2 dešimtinių skaitmenų tikslumu.	Pavyzdys: X=60000000,00 Y= 50000000,00 Altitudė, m: 150,25 Azimutas, °: 121,05
4.	Failas koordinavimui	Pavyzdys: PROJEKTO CDE FAILAS „/00 PRADINIAI DUOMENYS/VIETA.IFCZIP“

7.2.2 Grafiniam koordinavimui naudojamas geometrinis elementas, apibrėžtas BEP dokumente.

7.2.3 Aukštų informaciją – pavadinimą ir altitudę virš projekto arba LAS07 sistemos atskaitos taško koordinavimui pateikia SA dalies rengėjas.

7.2.4 Projekto koordinavimo informaciją nustato Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius ir ji privaloma visiems projekto dalyviams.


7.2.5 CDE aplinkoje turi būti patalpinta aktuali topografinė nuotrauka, parengta LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemose, pagal GKTR reikalavimus. Topografinėje nuotraukoje kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė.

7.2.6

7.3 PROJEKTO DALYVIŲ ROLĖS IR ATSAKOMYBĖS

Pareigos	Atsakomybės BIM procese
Užsakovo atstovas - Projekto vadovas	Prižiūri projektavimo procesą, Užsakovo vardu tvirtina projekto sprendinius
Užsakovo paskirtas	Derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus, tvirtina

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRavimo PROJEKTAS	Puslapis 9 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0
BIM vadovas	galutinio BIM projekto tinkamumą ir Užsakovo iškeltų BIM reikalavimų įvykdymą.	
Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius	Kuria ir koordinuoja BIM įgyvendinimo procesą, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja projekto kokybę bei periodiškai teikia esamos situacijos ir progreso ataskaitas Užsakovo BIM vadovui. Jei Projekto dalies BIM koordinatorius neskiriamas, jo funkcijas perima Projekto BIM koordinatorius.	

7.4 PROJEKTO STADIJŲ ĮVYKDYMAS

7.4.1 Techninio darbo projekto stadija rengiama integruoto projektavimo modeliu, kai visos projekto dalys vienu metu dalinasi informacija ir sprendiniais. Projekto dalies rengėjas, prieš išleisdamas savo projekto dalį, privalo raštu gauti susijusių projekto dalių patvirtintas užduotis. Projekto dalis preliminariai išleidžiama 1 ir 2 etapų apimtyje pagal žemiau aprašytą schemą ir šios dalies BIM modelis pateikiamas derinti likusioms projekto dalims.

7.4.2 Projekto dalies rengėjas įvertina gautas pastabas iš susijusių projekto dalių, atitinkamai pakoreguoja savo dalies BIM modelį, sutvarko jį pagal 3 etapo reikalavimus ir publikuoja (išleidžia) savo projekto dalies BIM modelį. Šio modelio pagrindu išleidžiama projekto dalies Techninio-darbo projekto stadijos dokumentacija.

7.4.3 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tamptai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose. Modelis tinkamas generuoti visus TDP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros, numatyti už kolizijų išsprendimą atsakingi asmenys.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta kolizijų patikra, likusios tik Užsakovo patvirtintos kolizijos.

7.4.4 Konkretūs atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.5 PROGRAMINĖ ĮRANGA

7.5.1 Naudojamos programinės įrangos sąrašas ir naudojama versija projekto partnerių informavimo ir duomenų suderinamumo tikslu nurodoma BEP dokumente. Projekte naudojama programinė įranga turi būti suderinama tarpusavyje pagrindinių ar atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais. Jei projekte naudojama vienoda programinė įranga, rekomenduojama naudoti vienodą programinės įrangos versiją.



7.5.2 Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Tiekėjas įsipareigoja pareikalavus pateikti visam praėjusiam projekto etapui programinės įrangos naudojimo teisę pagrindžiančius dokumentus (išsigijimo ar teisės naudoti).

7.5.3 Turi būti naudojamos programinės įrangos, atitinkančios OpenBIM kriterijus. Programinės įrangos, kurios atitinka OpenBIM kriterijus, nurodytos tarptautinės BuildingSmart organizacijos tinklalapyje: <https://www.buildingsmart.org/compliance/software-certification/certified-software/>.

7.5.4 Programinė įranga parenkama taip, kad Užsakovas turėtų galimybę peržiūrėti rengiamų BIM modelių pradinis failus nemokamomis arba turimomis (išsigytomis) peržiūros programomis, parodančiomis visus be išimties sumodeliuotus statinio elementus ir jų atributus.

7.5.5 Jei Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, kuriai nėra nemokamų peržiūros programų, jis privalo viso projekto laikotarpiu savo sąskaita skirti Užsakovui jo patalpose ne mažiau kaip 1 (vieną) licencijuotą darbo vietą modelio informacijai peržiūrėti. Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimo Užsakovo kompiuteriuose procesą ir trumpus, iki 4 valandų trukmės mokymus bei iki 2 valandų bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

7.6 KOKYBĖS KONTROLĖ, KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

7.6.1 Leistinus ir priimtinus elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato Projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į Užsakovo lūkesčius, savo patirtį, numatomą tolimesnį BIM procesą ir bendrą projektavimo komandos nuomonę. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms.


7.6.2 Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisyms vėlesniuose projekto įgyvendinimo etapuose ir stadijose, sutikrinti kiekių neatitikimus tarp modelio duomenų bei žiniaraščių, sumažinti galimų Projekto keitimų poreikį statybos ir eksploatacijos etapuose. Šiems tikslams pasiekti turi būti apibrėžtos taisyklės, darbo metodai ir užtikrinta jog jų būtų laikomasi projekte.

7.6.3 Kiekvienos Projekto dalies BIM modelių vientisumo patikras ir BIM modelių peržiūras, o taip pat federacinio modelio sankirtas reguliariai atlieka paskirtas BIM koordinatorius. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnį klaidų skaičių ir padėtų išvengti netikslios, netikslingos ar perteklinės modelio informacijos. Šių patikrų tikslas – sumažinti nepakankamos komunikacijos ir bendradarbiavimo metu atsiradusias klaidas bei užtikrinti galimybę formuoti teisingas ir atitinkančias Projekto žiniaraščių informacijos (ITO) bei kiekių (QTO) ataskaitas. Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus

7.6.4 BEP turėtų būti numatyta ir aprašyta BIM modelių pakeitimų inicijavimų tvarka.

7.6.5 Užsakovas toleruos 0 ... +5% skirtumus svoriui, plotui, tūriui ir ilgiui tarp modelio duomenų ir žiniaraščių.

7.6.6 Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros pricipinė lentelė. Patikros matrica turi būti pritaikyta konkrečiam projektui ir aprašyta BEP.

<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>		<div>MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</div>		Puslapis 11 iš 22	
				Šablonas UR-B3-03	
				Laida 0	
Patikra	Tikslas	Atsakingi dalyviai	Programinė įranga	Pastabos	
<div>Vizualinė patikra</div> <div>angl. Visual inspection</div>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	<div>BIM Koordinatorius</div> <div>Projekto dalių BIM koordinatoriai</div> <div>Projekto dalių vadovai</div>	<div>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</div>	<div>Patikra atliekama ne rečiau nei 1 kartą per 2 savaites.</div> <div>Ataskaitos formatas - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatas, leidžiantis pamatyti koliziją vizualiai</div>	
<div>Sankirtų patikra</div> <div>angl. Clash detection</div>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	<div>BIM Koordinatorius</div> <div>Projekto dalių vadovai</div>			
<div>Modelio vientisumo patikra</div> <div>angl. Integrity check</div>	<div>Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP.</div> <div>Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.</div>	<div>BIM koordinatorius</div>	<div>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</div> <div>Aprašyti metodus</div>		
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	<div>BIM koordinatoriai</div> <div>Projekto vadovas</div>	<div>Aprašyti metodus</div>		
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo išskeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	<div>BIM vadovas</div> <div>BIM koordinatorius</div> <div>Projekto dalių BIM koordinatoriai</div> <div>Projekto dalių vadovai</div>			

7.6.7 Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderinti BEP dokumente prieš pradedant kurti modelį ir gali būti pagal poreikį tikslinami modelio kūrimo eigoje.

7.6.8 BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.

7.6.9 Projekto rengėjas privalo pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka bet kuriuo projekto vykdymo metu, išaiškęjus neleistinam BIM modelio netiksliumui, atsiradus poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius.

7.6.10 Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				Puslapis 12 iš 22
					Šablonas UR-B3-03
					Laida 0
PROJEKTO DALYS	SA	SK	SP	VN(L)	...
SA	1	3	5	8	...
SK		2	6	9	...
VN(L)			4	7	...
...			

Matrica sudaroma laikantis šių principų:

- Kolizijos projekto dalyje turi būti išspręstos prieš tikrinant kolizijas su kitomis projekto dalimis;
- Didžiausias prioritetas skiriamas architektūriniam sprendiniui;
- Konstrukcijos įgyvendina architektūrinius sprendinius;
- Aukštesnis prioritetas skiriamas mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms kaip ortakiai ar gravitacinės sistemos; paslankesnėms sistemoms, kaip vamzdynai, kabeliai ar slėginės sistemos skiriamas žemesnis prioritetas.

7.6.11 BIM modelio pastabos perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu arba CDE priemonėmis.

7.7 INFORMACIJOS KLASIFIKAVIMO SISTEMA

7.7.1 Projekte naudojamas Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius (NSIK), apsiribojant jo erdvių (), statybinių medžiagų (<P>) ir funkcinų (<L>F), techninių (<L>T) bei komponentų (<L>K) generalinėmis klasėmis, pagal [https://www.nsiklab.lt/nsik_ontologijos.html] pateikiamus klasifikavimo kodus ir jų panaudojimo atvejus. NSIK taikomas pagal jo taikymo vadovą [https://statyba40.lt/wp-content/uploads/2023/10/BIM-LT-WP4-NSIK-U3-R1-VADOVAS-v_03_S0_PVG_PROJEKTAS-1.pdf] pateiktą informaciją tiek, kiek ji neprieštarauja šiam dokumentui.

7.7.2 Jei ankstesnės Projekto stadijos įgyvendintos naudojant kitas klasifikavimo sistemas, Užsakovas ir Projektuotojas kartu sprendžia kurią klasifikavimo sistemą naudoti Techninio Darbo projekto etape.

7.7.3 Statinio elementai turi būti klasifikuojami tipo aspektu, į klasifikavimo kodą įtraukiant jų funkcinės bei techninės sistemų požymius.

7.7.4 Statinio elementų klasifikavimo informacija modelyje pateikiama taikant IFC standarte numatytus metodus. Jei dėl pasirinktos programinės įrangos to padaryti neįmanoma, klasifikacijos kodams saugoti skirti elementų savybių pavadinimai derinami BEP rengimo metu.

7.7.5 Esant įrodomam pranašumui, Projekte, suderinus su BIM vadovu, galima naudoti vieną iš šių statybos informacijos klasifikavimo sistemų:

7.7.6 Uniclass, [<https://uniclass.thenbs.com/>]

7.7.7 Unifomat, [<https://www.csiresources.org/standards/unifomat>]

7.7.8 Omniclass, [<https://www.csiresources.org/standards/omniclass>]

7.7.9 Jei projekte būtina naudoti viešai neprieinamą klasifikavimo sistemą, ji turi būti pateikta kaip BEP dokumento priedas. Šiame priede turi būti pateikta ir Užsakovo reikalaujamų atributų priskyrimo statinio elementams matrica pagal projekte naudojamų klasių kodus ir pavadinimus.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 13 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.7.10 Klasifikavimo sistema toliau turi būti nuosekliai naudojama formuojant projekto negrafinės informacijos pateikimo struktūrą (aiškinamieji raštai, techninės specifikacijos, žiniaraščiai ir pan.) bei priskiriant informacijos savybių, parametrų, tipų ar kitų informacijos grupių laukus.

7.8 ATRIBUTŲ INFORMACIJA

7.8.1 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia naudojamą atributų sąrašą, jų domenų tipus, naudojimo atvejus ir verčių pavyzdžius. Esant poreikiui šis atributų sąrašas gali būti pateiktas ir redaguojamu formatu.

7.8.2 Užsakovas, kaip susijusį dokumentą, pateikia pagal „BIM Forum“ gaires parengtą privalomų ir pasirinkamų modelio atributų ir modelio elementų taikymo matricą, taikomą visuose Projekto etapuose. Matrica parengta pagal ISO 81346-2 / ISO 81346-12, NSIK, Uniclass, Uniformat ir Omniclass statybos informacijos klasifikavimo sistemas. Ši matrica esant esant poreikiui gali būti pateikta ir redaguojamu formatu, o esant galimybei pateikiama IDS – *Information Delivery Specification* forma [<https://www.buildingsmart.org/standards/bsi-standards/information-delivery-specifications-ids/>].

7.8.3 BIM modelių elementų informacija privalo būti pateikta pagal EIR ir BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus, lietuvių kalba. Objektų savybių pavadinimai ir jų duomenų tipai privalo būti tokie, kokie pateikti susijusiuose dokumentuose.


7.8.4 Savybės grupuojamos į „VVK“ loginę grupę (*IfcPropertySet*), jei jie nėra kitose, standartinėse IFC savybių grupėse (*Pset_**).

7.8.5 Atributinė informacija gali būti grupuojama į atskiras, smulkesnes logines grupes (*IfcPropertySet*), tai derinama BEP rengimo metu.

7.9 MODELIO DETALUMAS

7.9.1 Projekto rengėjas parengia BIM įgyvendinimo planą (BEP) pagal šiuos Užsakovo reikalavimus bei pateikiamą Projekto Įgyvendinimo Planą (PIP).

7.9.2 BEP dokumente turi būti pateiktas suderintas modelio detalumas ir pateikiami elementai, tačiau elementų pateikimas atskirose projekto dalyse turi būti **ne mažesnis, nei:**

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		Puslapis 14 iš 22
			Šablonas UR-B3-03
			Laida 0
Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas).	SP, SP(L)		Sklypo situacijos modelis su esamais, projektuojamais paviršiais ir statinių apibendrintais tūriniais elementais. Statinių tūriniai elementai pateikiami taip, kad pagal juos būtų galima nustatyti statinių techninius rodiklius: antžeminės ir požeminės dalies tūrius, užstatymo plotą, pastato aukštį.
Susisiekimo dalis	S, SAK, SMG,		
Lauko inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo, lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo, lauko elektrotechnikos, lauko elektroninių ryšių ir kt.)	ŠT(L) VN(L) E(L) ER(L) D(L)	350	<p>Modeliuose rodoma, įskaitant, bet neapsiribojant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • želdiniai. Jie grupuojami į esamų, projektuojamų ir kertamų želdinių grupes, kurios išskiriamos skirtingomis spalvomis. • dangos su nuolydžiais, atskirtos pagal tipus. Dangos tipas skiriasi tuomet, kai skiriasi dangos įrengimo detalė arba dengiančio objekto spalva. Dangoms, kurios įrengiamos iš vienetinių surenkamų elementų nurodoma tik apytikrė gaminių kiekio procentuotė pagal spalvas; • dangų pagrindai, atskirti pagal jų tipus (detales); • atraminiai ir linijiniai elementai: borteliai, latakai, atraminės sienutės, turėklai ir porankiai, atitvarai, ir pan. ir jų pagrindai, atskirti pagal gaminių tipus ir įrengimo detales; • vienetiniai gaminiai: laiptai, mažosios architektūros elementai, medžių šaknų apsaugos grotelės ir pan.; • inžineriniai tinklai ir jų įrenginiai: šviestuvai, vandens surinkimo latakai, požeminės ir antžeminės inžinerinės komunikacijos, inžinerinių tinklų ženklų stovai ir pan. Šių elementų pamatai, pagrindai, užpylimo tūriai ir pan., atskirti elementais pagal įrengimo detales; • lauko inžineriniai tinklai ir jų apsaugos zonos, įskaitant susisiekimo komunikacijas ir kitą pastatą aptarnaujančią infrastruktūrą (pvz. išėjimai, kuriems reikalingos srauto valdymo priemonės, numatyta susirinkimų vieta pavojaus metu ir pan.), taip pat ir už sklypo ribų. Lauko inžinerinių tinklų modeliuose, tinklo apsaugos zonose, išskirti skirtingomis technologijomis tiesiamas tinklų atkarpas.
Architektūros	SA		BIM modelio kūrimo technologija turi būti parinkta tokia, kad būtų galimybė iš BIM modelio automatinio būdu išgauti:
Interjero (jei projektuojama)	I	350	statybinių konstrukcijų (pagal detales) plotą ir tūrį; dangų bei plokštumų (pagal medžiagas) plotą; tiesinių elementų (deformacinių ir temperatūrinių siūlių gaminiai, grindjuostės, turėklai, porankiai ir pan.) ilgius; vienetinių elementų (langų, durų, kolonų, perdangos plokščių, sąramų ir pan.) kiekį pagal gamybinius tipus. Baldai pateikiami atskirame architektūros projekto dalies modelyje: statinio architektūros technologija - SA(T) arba interjero technologija - I(T) ar pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 15 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Konstrukcijų	SK	350	Statinio elementai turi būti tinkamai suskirstyti į gamybinius elementus ir jų rinkinius
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; Gaisrinis vandentiekis	VN SGGS	350	<p>Santechnikos prietaisai rodomi pagal SA dalį su ne didesne nei 20 mm paklaida jų tvirtinimo taške. Šie įrenginiai vaizduojami LOD 200 geometriniu detalumu, jų gabaritiniai matmenys neturi skirtis daugiau nei 50 mm nuo SA dalyje nurodytų įrenginių.</p> <p>Šildymo prietaisai ir įrenginiai, gaisriniai čiaupai ar jų spintelės, armatūra rodomi artimos geometrinės formos, LOD 200 geometriniu detalumu. Turi būti parodytos daugiau kaip 30 mm iš pagrindinio tūrio išsikišančios įrenginių dalys, jei jos neįvertintos gabaritiniam tūryje (pvz. radiatorių termostatinės galvos, uždarymo armatūros rankenėlės ir pan.).</p> <p>Reguliavimui skirti elementai turi būti modeliuojami kartu su jų aptarnavimui būtinu ribojančiu tūriu (<i>bounding volume</i>). Elementai, kurių sudėtinės dalys reikia prižiūrėti ar keisti (filtrai, vožtuvai ar sklendės su pavaromis ir pan.), turi būti išdėstyti taip, kad šių dalių pakeitimui nereiktų demontuoti pagrindinio elemento.</p> <p>Interjere matomi įrenginiai (sprinkleriai, laikikliai, sklendės, vožtuvai, gaisrinių čiaupų ar gesintuvų dėžės ir pan.) LOD 300 detalumu rodomi pagal SA dalį arba jų pozicija ir dydžiai privalomai suderinama su SA dalies PDV.</p> <p>Galinių taškų įrenginiai (šviestuvai, jungikliai, kištukiniai lizdai, jutikliai, saugos sistemų valdymo skydeliai ir pan.) LOD 200 detalumu rodomi pagal SA dalį arba jų pozicija LOD 300 detalumu privalomai suderinama su SA dalies PDV. Šiems įrenginiams modeliuojama jų aptarnavimo zona, kurios gabaritai turi užtikrinti normalią įrenginių eksploataciją.</p> <p>Komutacijos ir valdymo skydai, paskirstymo dėžutės, kabelių kopėčios, šynolaidžiai vaizduojami LOD 200 geometriniu detalumu. Šiems įrenginiams modeliuojama jų aptarnavimo zona, kurios gabaritai turi užtikrinti normalią jų eksploataciją.</p> <p>Jei eksploatacijai būtina atidaryti skydų duris didesniu nei 80° kampu, aptarnavimo zonos gabaritai modeliuojami įvertinant durų varstymo zoną ir ją pailginant 20 – 50 mm.</p>
Šildymo, vėdinimo (įskaitant mechaninį dūmų šalinimą, jeigu toks reikalingas) ir oro kondicionavimo	ŠVOK		
Šilumos gamyba ir transformavimas (šilumos punktas, atsinaujinantys energijos šaltiniai, jeigu projektuojami); Šilumos gamybos ir tiekimo (šilumos punktas, atsinaujinančių išteklių energijos šaltiniai)	ŠG ŠG(A)		
Automatinė gaisro gesinimo sistema	AGGS		
Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą)	E		
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); Gaisro aptikimo ir signalizavimo (įskaitant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą)	ER GSS		
Apsauginės signalizacijos; Gaisrinės saugos signalizacijos	AS		

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 16 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Projekto dalys	Dalių žymėjimas projekte	LOD	Užsakovo lūkesčiai
Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA		<p>Laikikliai modeliuojami tose projekto dalyse, kur jų ilgai didžiausi. Projekto dalyse gali būti įvertinta galimybė naudoti tą patį laikiklį skirtingoms sistemoms; tokiu atveju sistemos elementams, kabinamiems ant kitos sistemos laikiklių įrašomos atitinkamos pastabos.</p> <p>Mažesni kaip 2,5 mm² laidininko ploto kabeliai nemodeliuojami, jų kiekis nustatomas iš žiniaraščių.</p> <p>Galiniai optiniai įrenginiai, kurių veikimui reikalingi nutolę davikliai, spindulį atspindintys ar nukreipiantys elementai (pvz. spinduliniai dūmų davikliai, lazerinė perimetro apsaugos sistema ir pan.), modeliuojami kartu su jų veikimui būtinomis zonomis (<i>IfcFlowSegment</i>). Zonos praplečiamos visomis kryptimis ne mažiau kaip 50 mm nuo gamintojo nurodytų ar projekte suskaičiuotų zonos gabaritų.</p>
Technologijos	T		

7.9.3 Elementai gali būti modeliuojami tūriniais objektais - nėra būtina detalizuoti elemento (baldo, įrangos, suoliukų, žaidimų aikštelių ir pan.) realistinių formų, jei to nereikia projekto sprendiniams.

7.9.4 Elementams modeliuojama ir jų aptarnavimui reikalinga erdvė.

7.9.5 BIM įgyvendinimo plane turi būti suderintas Lol - atributinės informacijos lygis, atsižvelgiant į tai, kad sukurtas modelis bus naudojamas tolimesnėse Statybos projekto stadijose.

7.9.6 BIM modelio išvystymo lygiai nustatomi pagal pateikiamus susijusius dokumentus.

7.9.7 Nenurodytas aukščiau projekto dalis bei modelio sistemų ir elementų atributinės informacijos lygį derinti BEP rengimo metu.

7.10 DUOMENŲ MAINŲ IR KOMUNIKACIJOS INFRASTRUKTŪRA

7.10.1 Projekte turi būti naudojama viena duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra - CDE. Visa reikalinga ir patikima projekto informacija privalo būti teikiama tik per CDE.

7.10.2 Projekto vadovas arba rengėjo BIM koordinatorius turi pateikti ir su Užsakovo paskirtu BIM vadovu suderinti naudojamą CDE sistemą, kurios projekto nuoroda (URL) įtraukiama į BEP.

7.10.3 Projekto rengėjas, esant išreikštam poreikiui, turi per protingą laiko tarpą numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Užsakovo nurodytiems darbuotojams.

7.10.4 CDE turi suteikti galimybę Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelį statinio projektavimo laikotarpiu.

7.10.5 Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita visu projekto vykdymo ciklo metu nemokamai suteikti Užsakovui iki 5 CDE aplinkos ar jos prieigos, įskaitant ir prieigą per API – programinius interfeisus – licencijų.

7.10.6 Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti saugumo, kontrolės, struktūrizavimo, versijavimo, prieigos ir integruotos IFC peržiūros reikalavimus.

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA</div>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 17 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.10.7 Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą. Duomenų apsaugos priemonių tikslas – riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti. Tuo tikslu kiekvienam projekto dalyviui priskiriamos ribotos teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimtys ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

7.10.8 Rekomenduojama CDE aplinką parinkti taip, kad būtų galima suteikti laikiną viešą dalinę prieigą prie projekto duomenų, pvz. subrangovams ar derinančioms organizacijoms.

7.11 DUOMENŲ MAINAI

7.11.1 BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas CDE aplinkoje, BEP suderintu IFC formatu ir MVD, su sutarta geometrine ir atributine informacija. Formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo, BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

7.11.2 Pagrindiniai informacijos apsiųkavimo formatai yra IFC ir BCF. IFC formatu perduodami BIM modelių geometriniai duomenys ir atributinė informacija. BCF duomenų formatas naudojamas perduodant koordinavimo informaciją. Siekiant taupyti saugyklos vietą, šie duomenys turėtų būti suspaudžiami ir informacijos apsiųkavimui naudojami atitinkamai *.ifczip ir *.bcfzip failų formatai.

7.11.3 Rekomenduojama naudoti IFCZIP formatą, o jei paaiškėtų Projekto metu neišsprendžiami programinės įrangos nesuderinamumai (nepriimtinas programinės įrangos ar jos versijos keitimas ir pan.) – Projekto modeliai skelbiami IFC formatu.

7.11.4 BIM koordinatorius nustato komunikacijos strategiją, kurioje turi būti numatyta:

- kas ir koku būdu praneša apie įkeltą, atnaujintą, pakeistą ar neaktualų modelį;
- koku būdu paskelbiami projekto pakeitimai, galintys turėti įtakos kitoms dalims;
- kaip informuojama apie nepriimtinius projekto pakeitimus;

7.12 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

7.12.1 BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu, t. y. būtina suplanuoti modelio komunikaciją, numatyti CDE katalogų struktūrą, informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradėdant kurti modelį.

7.12.2 Informacinė CDE struktūra turi aiškiai atskirti projekto valdymo duomenis, projektavimo procesą, projekto stadijas ir projekto dokumentaciją.

7.12.3 Nebeaktuali informacija turi būti perkeliama į archyvą, informacija neturi būti tyčia ar netyčia prarandama. Kiekviename struktūros (katalogo) lygmenyje būtina numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei duomenų versijavimas užtikrinamas CDE priemonėmis, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.

7.12.4 Užsakovas neturi kitų specialių nurodymų informacijos struktūros sudarymui, tačiau ji turi patogiai atskirti projekto administravimo dalies ir projekto stadijų informaciją. Kiekvienos projekto dalies duomenų struktūroje turėtų būti katalogai „**IFC**“, „**Brėžiniai**“, „**Tekstai**“ ir „**Archyvas**“, kuriuose atitinkamai talpinami:

- **IFC** kataloge - projekto dalies aktualūs modeliai IFCZIP (IFC) formatu;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 18 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

- **Brėžiniai** – projekto grafinė informacija projekte sutartu formatu (DWG, DGN, DWF ir pan.);
 - **Tekstai** – projekto ne grafinė informacija pradiniais, redaguojamais failų formatais;
- 7.12.5 Užsakovas gali pateikti siūlomą CDE katalogų struktūrą, kuri turės būti pritaikoma konkrečiam Projektui ar Rangovo reikmėms.
- 7.12.6 Galutinę struktūrą Projekto rengėjas turės suderinti su Užsakovu BEP rengimo metu.
- 7.12.7 Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Pavyzdžiui statinio architektūros modelio rinkmena gali būti pavadinta **111-01-TDP-SA.ifczip**, kur:
- 111** – projekto numeris, kurį nurodo Projekto vadovas;
- 01** – statinio arba korpuso numeris pagal sklypo planą;
- TDP** – projekto stadija / etapas. Esamos situacijos modeliams siūloma naudoti žymėjimą „ES“;
- SA** – projekto dalis;
- ifczip** – failo tipas
- 7.12.8 Dokumentų žymėjimai nustatomi pagal LST 1516:2015 reikalavimus.
- 7.12.9 Dokumentų failams privalomai nurodoma ir dokumento laida, kaip **[failo_pavadinimas]-[laida]**.
- 7.12.10 Rekomenduojama dokumentams, greta jo identifikatoriaus, nurodyti ir jo pavadinimą pagal projekto sudėties žiniaraštį, **[failo_pavadinimas]-[laida] – [dokumento pavadinimas].[failo tipas]** forma, pavyzdžiui:
- 111-01-TDP-SA-BR.4001-C – Pirmo aukšto lubų planas.dxf**
- 111-01-TDP-SA-TXT.T-K – Dokumentų žiniaraštis.odt**
- 111-01-TDP-SA-TXT.AR-C – Aiškinamasis raštas.pdf**
- 7.12.11 Norint pagerinti vizualinę informacijos suvokimą, vietoje brūkšnio galima naudoti apatinį pabraukimą: **111_01_TDP_SA_BR.4001_C_ – Pirmo aukšto lubų planas.dxf**
- 7.12.12 Parinktas failo pavadinimo semantinių dalių skirtukas neturi būti naudojamas kitai informacijai perteikti.
- 7.12.13 Parenkant failų pavadinimuose naudojamus simbolius būtina įvertinti įvairiose operacinėse sistemose nustatytus apribojimus failų pavadinimuose esantiems simboliams ir jų kombinacijoms.
- 7.12.14 Elementų ar jų tipų pavadinimai ir žymėjimai turi atitikti jų pavadinimus ar žymėjimus žiniaraščiuose bei sąmatoje.
- 7.12.15 Savo klasifikatorių grupėje skirtingi elementų tipai privalo turėti skirtingus juos identifikuojančius aprašymus.
- 7.12.16 Elemento žymėjimas turi unikaliai identifikuoti konkretų elementą jo klasifikatoriaus grupėje.
- 7.12.17 Rekomenduojama elementų ir jų tipus įvardinti naudojant tipizuotą pavadinimo sudarymo schemą, pvz: **{konstrukcinės savybės} {pagrindinė medžiaga} [elemento tipas]{ geometrinės savybės}**. Šio schemas taikymo pavyzdžiai skirtingiems elementams:

Dvivėrės plieninės durys 1400×2200 mm
Dvivėrės EI_2 plieninės durys 1600×2200 mm
Monolitinė kolona 400×500 mm
Surenkama gelžbetoninė kolona 250×300 mm

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 19 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

Surenkama plieninė kolona HEB 200

Apvalus plastikinis ortakis 200 mm

Akmens vatos izoliacija 30 mm

Paviršinis gaisro daviklis

7.13 PROJEKTŲ STADIJŲ ĮVYKDYMAS

7.13.1 Atsižvelgiant į tai, kad atliekami projektavimo darbai yra tamptariai susiję su Statinio informacinio modelio sudarymu, žemiau pateiktas išaiškinimas dėl projektavimo sutartyje nurodytų atitinkamos statybos projekto stadijos įvykdymo kriterijų:

Projektinių pasiūlymų pateikimo etapiškumas	Rezultatas
1 etapas	Modelis tinkamas generuoti visus PP lygmens brėžinius. Geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus. Atlikta koordinavimo patikra, modelis yra tinkamai koordinuotas LKS-94 / LAS07 sistemose.
2 etapas	Modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus. Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra. Modelyje galimos esminės kolizijos.
3 etapas	BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus. Atlikta preliminarinė kolizijų patikra, modelyje galimos esminės kolizijos.

7.13.2 Šių etapų pasiekimo datos turi būti pateiktos ir įvertintos kalendoriniame projekto grafike.

7.13.3 Konkretūs atlikimo etapo užbaigimo kriterijai, atsižvelgiant į darbų įvykdymo grafiką, gali būti derinami BEP dokumento rengimo metu.

7.14 MODELIAVIMO TAISYKLĖS

7.14.1 Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinadoras, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiomomis modeliavimo rekomendacijomis bei parengti federacinio modelio sudalinimo strategijas. Projekto dalies BIM koordinadoras pagal poreikį turi pateikti rekomenduojamas modeliavimo technologijas, patvirtinti projektuotojų kuriamų elementų tinkamumą projekto tikslams, o taip pat nurodyti naudotinas bei patvirtinti projektuotojų pasirinktas elementų bibliotekas.

7.14.2 Projektas rengiamas metriniu matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai (statiniui), metrai (sklypo planui, teritorijoms ir infrastruktūros objektams). Modelio matmenų tikslumas nustatomas BEP pagal modelio dalis ir dokumentacijos tipą.

7.14.3 BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.

7.14.4 BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau koordinavimui BIM modelis turi būti pateikiamas LKS-94 koordinacijų ir LAS07 aukščių sistemose, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę, tose koordinatėse, kurios nurodytos BEP. Rengiant modelius, apimančius kelias koordinacijų sistemas, turi būti imtasi tinkamų priemonių nesąryšiams išvengti.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 20 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

7.14.5 Ašių bei aukštų tinklą, ašių bei aukštų pavadinimus nustato Projekto Architektūros dalies komanda, o ši informacija turi būti vienoda visose Projekto dalyse.

7.14.6 Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeliamas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.

7.14.7 Statinio informaciniai modeliai turi būti tinkamai sugrupuoti pagal pastato aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan., o elementai tinkamai priskirti šioms grupavimams.

7.14.8 Lauko inžineriniai tinklai suprantami kaip tinklų atkarpos nuo bendro naudojimo (komunalinių) inžinerinių sistemų iki jų įvadų, išvadų ar apskaitos vietų statinyje. Jie apima visas projektuojamas lauko inžinerines dalis, įskaitant, bet neapsiribojant: lauko elektros tinklai, lauko elektros tinklų iškėlimas, lauko elektroniniai ryšiai, lauko dujotiekio tinklai, abonentiniai lauko elektros tinklai, gatvės apšvietimo tinklai, lauko šilumos tinklai. Statiniui priklausantys, bet lauke tiesiami tinklai (teritorijos apšvietimas, signalizacija, ryšiai ir pan.) projektuojami atitinkamose vidaus inžinerinių tinklų dalyse.

7.14.9 Trečiųjų šalių ir gretimųjų modeliai.

7.14.9.1 Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projekto sprendiniai koordinuojami turimos informacijos pagrindu.

7.14.9.2 Jei šios projekto dalies BIM modelis pateikiamas, jis įkeliamas į bendrą BIM modelį pritaikius būtinas koordinačių ir posūkio kampų korekcijas. Šio modelio koordinacija ir tikrinimas neatliekami, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir, jei yra galimybė keisti sprendinius, nustatyta tvarka perduodami šios Projekto dalies rengėjui.

7.14.9.3 Analogiškos nuostatos taikomos į projekto aplinką įkeliamiems kitų projektų metu parengtiems BIM modeliams (pvz. gretimybėms ar greta projektuojamiems statiniams), šių modelių pakeitimai galimi priklausomai nuo šių projektų stadijos.

7.14.10 Siekiant sumažinti BIM modelių failų dydį ir optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 15 mm.

7.14.11 Visi BIM modeliai parengiami taip, kad būtų galima keisti kiekvieno elemento ir inžinerinės sistemos spalvinį žymėjimą. Konkrečios sistemos ar elemento pradinė spalva parenkama pagal projekto dalies dalykinėje srityje priimtus susitarimus.

7.14.12 Modeliuojant statinio interjero dalį, turi būti galimybė eksportuoti konkrečius apdailos kiekius (dažymas, tinkavimas, angokraščių aptaisymas ir pan.), todėl juos rekomenduojama modeliuoti atskiruose IFC modeliuose. Šios projekto dalies modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, angokraščiai, palangės, grindjuostės, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

7.14.13 Nuorodos į projekte rengiamus mazgus ir detales - pavyzdžiui grindų konstrukcijų, sienų ir fasadų mazgai ar pan., turi būti priskirtos atitinkamam modelio elementui kaip atributinė informacija. Nuorodos (URL), skirtos atributinei informacijai priskirti, turi būti sukurtos ir priskirtos kaip aprašyta šio dokumento skyriuje „Modelio informacijos perdavimas užsakovui“ skyriuje.

7.14.14 Rengiant pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis, panaudoti sukurtą arba kuriamą BIM modelį.



7.14.15 Žemės darbai skaičiuojami remiantis aktualios topografinės nuotraukos duomenimis ir sumodeliuotu projektuojamu žemės paviršiumi.

7.14.16 Statinio modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei reikalingu geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

8 MODELIO INFORMACIJOS PERDAVIMAS UŽSAKOVUI

8.1 Užbaigus Projekto stadiją ar etapą, parengti projekto modeliai perduodami Užsakovui. Papildomi projekto modeliai perduodami pradinio, redaguojamu programinės įrangos formatu. BIM modeliai perduodami IFCZIP ir pradiniais, redaguojamais programinės įrangos formatais.

8.2 Modeliai perduodami su visomis teisėmis naudoti sukurtu statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus modelius jokių būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.

8.3 Modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija perduota tinkamai, kai Tiekėjas raštu pateikia užklausą perkelti šią informaciją į Užsakovo DMSP, o Užsakovas patikrina modelio ir lydinčios informacijos tinkamumą perkėlimui ir ją perkelia.

8.4 Užsakovui pradinės programinės įrangos formatu perduodami BIM modeliai, jei nėra sutarta kitaip, turi būti išvalyti nuo darbinės informacijos. BIM modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

8.5 Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti nesuderintų kolizijų. BIM koordinatorius privalo identifikuoti leistinas kolizijas pagal įprastas modelių rengimo praktikas bei konkretaus modelio ypatybes. Leistinos kolizijos turi būti užfiksuotos BEP.

8.6 Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau naudoti modelius savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.

8.7 Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis. BIM modelio informacija perduodama pradinio programinės įrangos formatu (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) turi būti paruošta galimam panaudojimui, t. y. pridėti visi reikiami išoriniai failai, modeliai atsieti nuo Projekto rengėjui ar jo rangovams priklausančių ar jo valdomų paslaugų (serveriai, debesijos paslaugos ir pan.).

8.8 Projekto dokumentacija perduodama skaitmeniniu parašu pasirašytu ADOC formato failu, kurio pagrindinis dokumentas yra yra [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato rinkmena. Užsakovas gali automatizuotai ištraukti PDF failus iš ADOC formato, todėl jų pateikti nebūtina. Tarpiniai projekto dokumentai gali būti pateikiami PDF failais.

8.9 Projekto brėžiniai turi būti pateikiami kartu su identiško vaizdo DXF 2010, DWG 2010 ar DGN formato failais. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę (datą, versiją ir pan) parengtas brėžinys.

8.10 Projekto dokumentai turi būti pateikiami kartu su atvirais XML failais: OfficeOpenXML (DOCX, XLSX, PPTX), OpenOffice (ODT, ODS, ODG) ir pan.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAZLIŠKIŲ G.4, VILNIUJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Puslapis 22 iš 22
		Šablonas UR-B3-03
		Laida 0

- 8.11 Projekto žiniaraščiai turi būti pateikiami ir atvirais XML elektroninių lentelių failais: XLSX, ODS ir pan.
- 8.12 Eksploatacijai reikalinga informacija perduodama COBie formatu.
- 8.13 Skaičiavimų, simuliacijų ar testavimų (akustinių, vėjo analizės, pėsčiųjų komforto, šešėliavimo, insoliacijos ir pan.) rezultatai turi būti pateikiami atvirais XML elektroninių lentelių failais arba formatu, kurį galima peržiūrėti nemokama peržiūros programa ar ParaView, <https://www.paraview.org/>
- 8.14 BIM modelio informacija perduodama IFC duomenų formatu IFCZIP formato failu, pagal BEP nurodytą formato versiją ir MVD. Šie modeliai pateikiami kartu su pradinės programinės įrangos formato (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) failais.
- 8.15 Skaičiuojamosios kainos dalis perduodama kartu su elektroninių lentelių atvirais bei atvirais XML bei atvirais failais (DB, DBF ar pan.)
- 8.16 Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos (URL) turi būti sukurtos Užsakovo duomenų mainų ir saugyklos platformoje (DMSP) pagal šį procesą:
- Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DMSP vietą;
 - Kiekvienam dokumentui sukuriamas atitinkama DMSP bendrinimo nuoroda (URL); nuorodos sukūrimo procesas priklauso nuo nurodytos DMSP. Sukurta nuoroda turi būti patikrinta ir korektiška
 - Gauta PDF dokumento URL, papildant ją konkretaus puslapio ar skyriaus nuoroda, priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

9 SUSIJĘ DOKUMENTAI

- 9.1 Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas, **B3/B4/B5-02**
- 9.2 Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas, **B3/B4/B5-03**
- 9.3 INFORMACINIS PRIEDAS: Projekto įgyvendinimo planas, **B3/B4/B5-04**
- 9.4 INFORMACINIS PRIEDAS: Bendrovės naudojamų BIM informacijos atributų sąrašas ir jų paaiškinimai, **B3/B4/B5-01**

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0	2024-07	Projektas rinkos konsultacijai	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 1 iš 92
		Versija 0.1

Bendrovei pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų BIM informacijos atributų sąrašas

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 2 iš 92
		Versija 0.1

1 TIKSLAS

UAB Vilniaus Vystymo Kompanijai pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų atributų sąrašas nusako tipinius Užsakovo integruoto skaitmeninio informacinio modelio valdymui naudojamus atributų priskyrimus statinio elementams. Sąrašu siekiama nustatyti tipinį apsiikeitimo duomenimis standartą tarp Rangovų ir Užsakovo.

2 TAIKYMO APIMTIS

Šis sąrašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 BENDRIEJI NUOSTATAI

- 3.1 UAB Vilniaus Vystymo Kompanijai pateikti privalomų ir projekte pasirenkamų atributų sąrašas (toliau – **Sąrašas**) parengtas pagal buildingSMART skelbiamą IFC standarto atributų sąrašą ir specifikaciją [5.1], jo IFC4x3 versiją.
- 3.2 Atributų pavadinimai turi atitikti nurodytus šiame dokumente. Lokalizuoti atributų aprašymai pasiekiami per buildingSMART Data Dictionary (**bSDD**) [5.1].
- 3.3 Sąrašas pateikiamas kaip gairės BEP dokumentui sudaryti. Esant poreikiui, jis gali būti pateikiamas ir kotomis formomis – XSLX ir pan.
- 3.4 Sąrašas gali būti keičiamas ir tikslinamas nepriklausomai nuo vykdomos sutarties. Sutartyje nustatytos informacijos apimtis apibrėžiama BEP dokumente.
- 3.5 Dokumente pateikti statinio klasifikatorių kodai pagal Uniclass ir Unifomat yra rekomendaciniai ir neapima visos klasifikacijos.

4 ELEMENTŲ TIPŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS

163	Apkrovas perduodantys horizontalūs elementai	
Uniclass klasės:	Ss_20_20_75_15: Precast reinforced concrete beam systems, Pr_20_85_90_11: Carbon steel lattice purlins, Pr_20_85_90: Trusses and lattice frames, Pr_20_85_08_66: Prestressed concrete T-beams, Ss_30_10: Roof structure systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1010.10.40: Steel Framing Beams, F1020.20: Space Frames ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), CompressiveStrength (8), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 3 iš 92
			Versija 0.1

		(426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), MaintenanceManualURL (438), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), SoundClass (441), DesignLevel (184), UserManualURL (437), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), RadiationProtection (66), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

59	Apkrovas perduodantys vertikalūs elementai	
Uniclass klasės:	Ss_37_50_80: Shaft structure systems, Ss_20_30_75_65: Precast reinforced concrete column systems, Ss_20_30_75_35: Heavy steel column systems, Ss_20_20_75_35: Heavy steel beam systems, Ss_25_16_50_72: Rock armour systems, Ss_20_10_75_45: Light steel framing systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.10.11: Precast Structural Inverted T Beam , B1010.10.12: Precast Structural Column , B1010.10.30: Steel Framing Columns, B1010.10.50: Steel Framing Bracing Rods, B1010.10.60: Steel Joists, B1010.10.70: Cold-Formed Metal Framing, B1010.20.41: Precast Structural Double Tee, G1070.65: Riprap, C1010.10.20: Cold-Form Metal Framing ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 4 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), Length (202), MountingType (204), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438), SoundCurve (442)

473	Ardymas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_30_25: Substructure Excavation, Ac_10_10_25: Demolition, Ac_10_30: Site clearance, Ac_10_30_10: Bush and scrub removal, Ac_10_30_90: Tree removal, Ac_10_30_80: Soil removal, Ac_10_10_20: Deconstruction ir pan.	
Unifomat klasės:	A9010: Substructure Excavation, G1020.50: Selective Site Demolition, F30: Demolition, F3010: Structure Demolition, F3010.10: Building Elements Demolition, F3010.30: Tower Demolition, F3010.50: Bridge Demolition, F3010.70: Dam Demolition, F3030: Selective Demolition, F3030.10: Selective Bldg Demo, F3030.30: Selective Interior Demolition, F3030.50: Selective Bridge Demolition, F3030.70: Selective Historic Demolition, G1010: Site Clearing, G1010.10: Clearing and Grubbing, G1010.30: Tree and Shrub Removal and Trimming, G1010.50: Earth Stripping and Stockpiling, G1020: Site Elements Demolition, G1020.10: Utility Demolition, G1020.30: Infrastructure Demolition ir pan.	
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 5 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Storey (80), Material (58), Structural (34), Area (119), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), TargetLOD (12), SpecificationURL (400), CurrentLOD (37), IssuedForConstruction (42), FireResistanceRating (426), Finish (49), ReferenceDetail (435), DeclarationURL (436), Depth (201), IsWired (79), Location (81), ClassificationName (90), Comments (100), Comments (102)

469	Atkūrimas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_30_5: Backfill and Compaction, Ac_10_20: Decontamination, Ac_10_70_65: Remediation ir pan.	
Unifomat klasės:	A9010.10: Backfill and Compaction, G1050: Site Remediation, G1050.10: Physical Decontamination, G1050.15: Chemical Decontamination, G1050.20: Thermal Decontamination, G1050.25: Biological Decontamination, G1050.30: Remediation Soil Stabilization, G1050.45: Sinkhole Remediation, G1050.50: Hazardous Waste Drum Handling, G1050.60: Contaminated Site Material Removal, G1050.80: Water Remediation, F2010: Hazardous Materials Remediation, F2010.20: Asbestos Remediation, F2010.30: Lead Remediation, F2010.40: Polychlorinate Biphenyl Remediation, F2010.50: Mold Remediation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), Length (202), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 6 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193)
Papildomi standartiniai atributai		ProductionYear (179), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120)

41	Dujų plitimas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_33_34: Radon Mitigation ir pan.	
Unifomat klasės:	A6020: Off-Gassing Mitigation, A6020.10: Radon Mitigation, A6020.50: Maethane Mitigation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireExit (50), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 7 iš 92
		Versija 0.1

	DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438)
--	--

112	Durys
Uniclass klasės:	Pr_30_59_23: Door frames and leaves, EF_25_30_25: Doors , Ss_25_30_20_77: Sectional overhead doorset systems, Ss_25_30_20_74: Roller shutter doorset systems, Ss_25_30_20_35: Hatch systems, Ss_25_30_20_25: Doorset systems, Pr_40_30_75_94: Vault doors ir pan.
Unifomat klasės:	B1080.60: Fire Escapes, D1080: Operable Access Systems ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), SoundClass (441), SoundInsulation (94), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 GlazingArea (55), Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GratingType (56), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), Skin (59), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 8 iš 92
		Versija 0.1

	ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118)
--	---

297	Durys → vidinės	
Uniclass klasės:	Ss_25_30_20_78: Sliding folding doorset systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C1030: Interior Doors , C1030.10: Interior Swinging Doors, C1030.20: Interior Entrance Doors, C1030.25: Interior Sliding Doors, C1030.30: Interior Folding Doors, C1030.40: Interior Coiling Doors, C1030.50: Interior Panel Doors, C1030.70: Interior Special Function Doors, C1030.80: Interior Access Doors and Panels, C1040.50: Interior Gates ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	GlazingArea (55), Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightTransmittance (17), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GratingType (56), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), Volume (428), ReferenceDetail (435)	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 9 iš 92
		Versija 0.1

109	Durys → išorinės	
Uniclass klasės:	Ss_25_30_20: Door, shutter and hatch systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B2050: Exterior Doors and Grilles, B2050.10: Exterior Entrance Doors, B2050.20: Exterior Utility Doors, B2050.30: Exterior Oversize Doors, B2050.40: Exterior Special Function Doors, B2050.70: Exterior Gates ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

325	Durys → papildomi komponentai
Uniclass klasės:	Pr_30_36_08_36: Door locks, Ss_25_38_20: Door and window hardware systems

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 10 iš 92
			Versija 0.1

		ir pan.
Uniformat klasės:		B2050.90: Exterior Door Supplementary Components, C1030.90: Interior Door Supplementary Components, C1090.35: Wall and Door Protection ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Colour (105), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), FrostRating (427), ProductName (176), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Comments (102), Volume (428), TemperatureRange (116), Area (119)

86		Fasadai
Uniclass klasės:		None: Exterior Vertical Enclosures, Ss_25_10_32_45: Light steel wall framing systems, Ss_25_10_32_90: Timber wall framing systems ir pan.
Uniformat klasės:		B20: Exterior Vertical Enclosures, B2010.20: Exterior Wall Construction, B2010.20.10: Exterior Walls - Wood, B2010.20.30: Exterior Walls - Masonry, B2010.20.40: Exterior Walls - Precast Concrete, B2010.30: Exterior Wall Interior Skin, B2010.40: Fabricated Exterior Wall Assemblies, B2070: Exterior Louvers and Vents, B2080: Exterior Wall Appurtenances, B2090: Exterior Wall Specialties, B10: Superstructure ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 11 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), RadiationProtection (66), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FillGas (48), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)

97	Fasadai → ekranavimas	
Uniclass klasės:	B20: Exterior Vertical Enclosures, B2010.20: Exterior Wall Construction, B2010.20.10: Exterior Walls - Wood, B2010.20.30: Exterior Walls - Masonry, B2010.20.40: Exterior Walls - Precast Concrete, B2010.30: Exterior Wall Interior Skin, B2010.40: Fabricated Exterior Wall Assemblies, B2070: Exterior Louvers and Vents, B2080: Exterior Wall Appurtenances, B2090: Exterior Wall Specialties, B10: Superstructure ir pan.	
Unifomat klasės:	B2010.60: Equipment Screens ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	
	B3/B4/B5-02	
	Puslapis 12 iš 92	
	Versija 0.1	

Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Comments (100), DeclarationURL (436), ReferenceDetail (435), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), Comments (102), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), Skin (59), Substrate (60), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Description (101), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), WearRating (440), SoundCurve (442)

114	Fasadai → išoriniai šešėliuokliai	
Uniclass klasės:	Pr_30_59_07_07: Blackout blinds, None: Exterior Louvers, Ss_25_50: Wall-mounted canopy and screen systems, Ss_25_50_75: Shading systems, Pr_30_59_07_72: Roller blinds, Ss_25_50_45_45: Louvre screen systems, Ss_25_50_45: Louvre and screening systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2070.10: Exterior Louvers, B2080.30: Exterior Opening Protection Devices, B3080.20: Exterior Soffits, C1010.70: Interior Screens, C1090.15: Interior Louvers, F1020.60: Manufactured Canopies ir pan.	
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 13 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), ShadingCoefficient (86), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ReferenceDetail (435), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), DesignLoad (45), RoomNumber (172), RoomName (173), FireResistanceRating (426), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), GratingType (56), HandicapAccessible (57), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), SecurityRating (69), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Volume (428), SoundCurve (442), Cost (118)

110	Fasadai → išorinės grotos	
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:	B2050.60: Exterior Grilles, B2080.10: Exterior Fixed Grilles and Screens ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 14 iš 92
			Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), HasShutOffDevice (265), RemoteControl (434), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ConnectionSize (216), FlowRate (229), PercentageOpen (256), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), CouplingType (403), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Weight (19), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), GratingType (56), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), LossCoefficient (112), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), BackflowPreventerType (220), DriveConnectionType (227), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), FlowCoefficient (253), SpecificationURL (400), HasDeflector (419), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

102	Fasadai → langai	
Uniclass klasės:	Ss_30_30_72: Rooflight and roof window systems, Ss_25_30_95_95: Window systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2020: Exterior Windows, B2020.20: Exterior Fixed Windows, B2020.50: Exterior Special Function Windows, B3060.10: Roof Windows and Skylights, C1020.50: Interior Special Function Windows, E2010.20: Window Treatments ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), SoundInsulation (94),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 15 iš 92
			Versija 0.1

stadijos atributai		UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), GlassColor (53), GlazingArea (55), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), Depth (201), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FillGas (48), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), SecurityRating (69), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)

99	Fasadai → papildomi elementai	
Uniclass klasės:	Ss_25_60: Wall and barrier accessory systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B2010.90: Exterior Wall Opening Supplementary Compomnents, B2070.50: Exterior Vents ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), Length (202), Width (203)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 16 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), Finish (49), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

103		Fasadai → įstiklinti
Uniclass klasės:		Ss_25_13_33: Glass wall systems, Ss_25_30_95_96: Window walling systems ir pan.
Unifomat klasės:		B2020.10: Exterior Operating Windows, B2020.30: Exterior Window Wall ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FillGas (48), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), SelfClosing (70), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 17 iš 92
			Versija 0.1

stadijos atributai		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarAbsorption (27), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

225	Flora ir fauna	
Uniclass klasės:	Ss_45_35_45_90: Turf planting systems, Ss_45_35: Ground-based flora systems, Pr_45_63: Plant support products ir pan.	
Unifomat klasės:	G2080.20: Turf and Grasses, G2080.30: Plants ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), LatinName (429), Storey (80), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Weight (19)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193)
Papildomi standartiniai atributai		ProductionYear (179), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), CrownDimensions (432), Qualityindex (433), ReferenceDetail (435), ServiceLifeFactors (183), RootsDiameter (431), AssemblyPlace (177),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 18 iš 92
		Versija 0.1

	BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), OutdoorEnvironment (188), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), AcquisitionDate (169), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), Volume (428), Cost (118)
--	---

344	Grindys	
Uniclass klasės:	Ss_30_12: Floor and deck structure systems, Ss_35_10_85: Structural stair and ramp systems, Ss_35_10_30_95: Working platform and walkway systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010: Floor Construction , B1010.10: Floor Structural Frame, B1010.20: Floor Decks, Slabs, and Toppings, B1010.20.30: Composite Floor Deck, B1010.30: Balcony Floor Construction, B1010.40: Mezzanine Floor Construction, B1010.50: Ramps, B1080.70: Metal Walkways, B30: Exterior Horizontal Enclosures, C2030: Flooring ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Coating (6), DeclarationURL (436), Specification (401), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), SpecificationURL (400)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SoundTransmission (31), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), FabricationSequenceNumber (47), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), IsFireproofed (52), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), HandicapAccessible (57), DesignLevel (184), Skin (59), Substrate (60), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), Location	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.


 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 19 iš 92
		Versija 0.1

	(81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118)
--	---

65	Grindys → Denginiai ir plokštės	
Uniclass klasės:	Ss_30_12_85: Structural deck systems, Ss_30_42_32_40: Internal floor tiling systems, Ss_30_20_90: Wood and composite unit flooring systems, Ss_30_42_54_75: Resin flooring systems, Ss_30_20_95_15: Composite laminate floating floor systems, Pr_35_90_31: Floor and stair trims, Ss_30_42_30: Floor coating and paint systems, Ss_30_42_40: Ice rink floor systems ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.20.10: Wood Floor Deck, B1010.20.20: Metal Floor Deck, B1020.20: Roof Decks, Slabs, and Sheathing, C2030.10: Flooring Treatment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), ThermalResistance (13), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)	

353	Grindys → dangos
------------	-------------------------

<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA</div>		<div>BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS</div>		<div>B3/B4/B5-02</div> <div>Puslapis 20 iš 92</div> <div>Versija 0.1</div>
Uniclass klasės:		Ss_30_14: Paving systems, Ss_30_42: Floor covering and finishing systems, Ss_30_42_56: Natural stone flooring systems, Ss_30_42_72_72: Resilient sheet floor covering systems, Ss_30_42_90_90: Terrazzo floor covering systems, Ss_30_42_72: Resilient and textile floor covering systems, Ss_35_40: Stair and ramp covering and finishing systems, Ss_35_10_40: Internal stair and ramp systems ir pan.		
Unifomat klasės:		B3040: Traffic Bearing Horizontal Enclosures, B3040.10: Traffic Bearing Coatings, B3040.50: Wear Surfaces, C2030.20: Tile Flooring, C2030.30: Specialty Flooring, C2030.40: Masonry Flooring, C2030.45: Wood Flooring, C2030.50: Resilient Flooring, C2030.60: Terrazzo Flooring, C2030.70: Fluid-Applied Flooring, C2030.80: Athletic Flooring, C2030.85: Entrance Flooring, C2040: Stair Finishes , C2040.20: Tile Stair Finish, C2040.40: Masonry Stair Finish, C2040.45: Wood Stair Finish, C2040.50: Resilient Stair Finish, C2040.60: Terrazzo Stair Finish, F1060.60: Demountable Athletic Surfaces ir pan.		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2			
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), WearRating (440), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsCoated (76), IsExternal (46), ReactionToFire (88)		
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)		
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)		
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsAprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)		
<div>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</div> <div>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</div> <div>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</div>				

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 21 iš 92
		Versija 0.1

356	Grindys → kiti komponentai	
Uniclass klasės:	B3040: Traffic Bearing Horizontal Enclosures, B3040.10: Traffic Bearing Coatings, B3040.50: Wear Surfaces, C2030.20: Tile Flooring, C2030.30: Specialty Flooring, C2030.40: Masonry Flooring, C2030.45: Wood Flooring, C2030.50: Resilient Flooring, C2030.60: Terrazzo Flooring, C2030.70: Fluid-Applied Flooring, C2030.80: Athletic Flooring, C2030.85: Entrance Flooring, C2040: Stair Finishes , C2040.20: Tile Stair Finish, C2040.40: Masonry Stair Finish, C2040.45: Wood Stair Finish, C2040.50: Resilient Stair Finish, C2040.60: Terrazzo Stair Finish, F1060.60: Demountable Athletic Surfaces ir pan.	
Uniformat klasės:	B1010.90: Floor Construction Supplementary Components, C2030.90: Flooring Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), MeanTimeBetweenFailure (181), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Finish (49), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Comments (102), Volume (428), Cost (118), Perimeter (120)	

54	Grindys → laikanti konstrukcija	
Uniclass klasės:	Ss_30_12_33: Framed floor systems, Ss_30_12_85_18: Concrete deck systems, Ss_30_12_85_90: Timber deck systems, Ss_30_12_85_40: Heavy steel deck systems , Ss_30_12_85_16: Composite steel and concrete deck systems, Ss_30_12_32: Framed decking systems ir pan.	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 22 iš 92
		Versija 0.1

Uniformat klasės:		Ss_30_12_33: Framed floor systems, Ss_30_12_85_18: Concrete deck systems, Ss_30_12_85_90: Timber deck systems, Ss_30_12_85_40: Heavy steel deck systems , Ss_30_12_85_16: Composite steel and concrete deck systems, Ss_30_12_32: Framed decking systems ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP studijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), RadiationProtection (66), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP studijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Perimeter (120), ReactionToFire (88), Weight (19)
Privalomi rangos studijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" studijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

311	Grindys → pakeltų grindu konstrukcija	
Uniclass klasės:		Ss_30_12_20: Deck systems, Ss_30_20_70: Raised flooring systems, Ss_30_20_70_70: Raised access floor systems, Ss_30_12_64: Platform systems ir pan.
Uniformat klasės:		B1010.10.80: Wood Floor Trusses, C1060: Raised Floor Construction, C1060.10: Access Flooring, C1060.30: Platform/Stage Floors ir pan.
Privalomi esamos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 23 iš 92
			Versija 0.1

situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), BarCode (170), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

355	Grindys → patiesalai	
Uniclass klasės:	Ss_30_60_30_26: Entrance matting systems, Ss_35_40_82: Stair carpeting systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2030.75: Carpeting, C2040.75: Carpeted Stair Finish ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), Storey (80), WearRating (440), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), ReactionToFire (88)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 24 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Length (202), Width (203), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), FireResistanceRating (426), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

138		Horizontalios angos
Uniclass klasės:		C2030.75: Carpeting, C2040.75: Carpeted Stair Finish ir pan.
Unifomat klasės:		B3040.90: Horizontal Enclosure Supplementary Components, B3060: Horizontal Openings, B3060.90: Horizontal Openings Supplementary Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Area (119), Finish (49), FireExit (50), IsExternal (46), Length (202), Perimeter (120), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	RoomNumber (172), StoryNumber (174)
Papildomi standartiniai atributai		RoomName (173), ClassificationName (90)

164		Klojiniai ir jų sistemos
Uniclass klasės:		TE_10: Formwork ir pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 25 iš 92
		Versija 0.1

Uniformat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	ClassificationCode (89), Coating (6), Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), DeclarationURL (436), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Material (58), Model (84), Area (119), FireExit (50), Height (439), Length (202), Manufacturer (82), MountingType (204), Width (203)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), Weight (19), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsExternal (46), ReferenceDetail (435), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Comments (102)

5		Koordinuojantys elementai
Uniclass klasės:		Zz_35_40: Gridlines, Zz_60_45: Levels ir pan.
Uniformat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106), ID (98), Storey (80)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai		Description (101), Comments (102)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 26 iš 92
		Versija 0.1

atributai	
-----------	--

85		Kopėčios
Uniclass klasės:		Ss_35_10_30: Fixed utilitarian access systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1080.80: Ladders ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsAprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)

418		Kėlimo įranga
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:		D1050.10: Cranes, D1050.20: Hoists, D1050.30: Derrecks ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 27 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi Projektinių pasiūlyimų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), OverheadHeight (145), Speed (121), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), Description (99), Capacity (122), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	LiftingHookCapacity (151), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102)

80		Laiptai
Uniclass klasės:		Ss_35: Stair and ramp systems, Ss_35_10: Stair and ramp structure systems, Ss_35_10_30_40: Industrial stair systems, Ss_35_10_25: External stair and ramp systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1080: Stairs, B1080.10: Stair Construction, G2030.30: Exterior Steps and Ramps, E1060.50: Residential Stairs ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlyimų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), Length (202), Slope (25), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)


Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 28 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ProductName (176), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), UserManualURL (437), ServiceLifeFactors (183), Skin (59), Substrate (60), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), FireResistanceRating (426), Comments (100), Description (101), Comments (102)

143	Lubos	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10_26: External ceiling systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1080.30: Stair Soffits, B3080.10: Exterior Ceilings, C1070.20: Suspended Plaster and Gypsum Board Ceilings, C1070.50: Specialty Suspended Ceilings, C1070.70: Special Function Suspended Ceilings ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireResistanceRating (426), IsCoated (76), IsExternal (46), Perimeter (120)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Finish (49), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 29 iš 92
		Versija 0.1
	Cost (118)	

368	Lubos → akustiniai paviršiai	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10: Acoustical Suspended Ceilings, Ss_25_45_02: Acoustic covering systems, Ss_25_25_05: Acoustic panel systems, Ss_30_25_22_01: Acoustic baffle suspended ceiling systems ir pan.	
Uniformat klasės:	C1070.10: Acoustical Suspended Ceilings, C2010.80: Acoustical Wall Treatment, C2050.80: Acoustic Ceiling Treatment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Depth (201), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), Material (58), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437)	

364	Lubos → apdaila	
Uniclass klasės:	Ss_40_90_60: Painting and clear finishing systems ir pan.	
Uniformat klasės:	C2050: Ceiling Finishes , C2050.70: Ceiling Painting and Coating ir pan.	
Privalomi	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 30 iš 92
			Versija 0.1

esamos situacijos modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), Skin (59), Substrate (60), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101)

369	Lubos → kiti komponentai	
Uniclass klasės:	Ss_30_47: Ceiling and soffit covering and finishing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2050.90: Ceiling Finish Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Model (84), Area (119), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), WorkExecutionLevel (190), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 31 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118)
-----------------------------------	---

318		Lubos → laikanti konstrukcija
Uniclass klasės:		Ss_30_25_10_35: Gypsum board suspended ceiling systems, Ss_30_25_10_28: External soffit systems, Ss_30_25_10_10: Board suspended ceiling systems, None: Ceiling Suspension Components ir pan.
Uniformat klasės:		C1070: Suspended Ceiling Construction, C1070.90: Ceiling Suspension Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Area (119), Depth (201), Perimeter (120), Slope (25)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), MeanTimeBetweenFailure (181), SpecificationURL (400), QualityOfComponents (189), ServiceLifeDuration (182), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomName (173), AcquisitionDate (169), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), BatchReference (178), DesignLevel (184), InUseConditions (186), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), BarCode (170), ClassificationName (90), SerialNumber (171), Comments (100), Comments (102), Cost (118), AssemblyPlace (177)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 32 iš 92
		Versija 0.1

366	Lubos → segmentiniai gaminiai	
Uniclass klasės:	Ss_30_25_10: Board and sheet ceiling systems, Ss_30_25_22: Demountable suspended ceiling systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C2050.10: Plaster and Gypsum Board Finish, C2050.20: Ceiling Paneling ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

389	MEP → gaisro saugos sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_75_50_28_29: Fire detection and alarm systems, Ss_75_50_28: Fire and smoke detection and alarm systems, Ss_55_30_98: Water fire suppression systems, Ss_55_30: Fire-extinguishing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D7050.10: Fire Detection and Alarm, D4010: Fire Suppression, D4010.10: Water-Based Fire-Suppression , D4010.90: Fire Suppression Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 33 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), SprinklerActivationTemperature (424), VisualIndicator (241), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), BackupSupplySystem (366), DischargeFlowRate (420), HalogenProof (316), HasHoseUnion (267), HoseConnectionSize (412), HoseDiameter (408), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	SprinklerBulbLiquidColor (423), Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), GasType (217), MaximumPressureLoss (219), ChargePressure (244), ValvePattern (251), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), IsAutomatic (260), IsHighPressure (266), BendAngle (288), BendRadius (289), NominalFrequencyRange (304), HasProtectiveEarth (307), LampBoxType (353), NumberOfSources (360), SecurityLightType (364), SecurityLightingType (368), PrimaryVoltage (387), SpecificationURL (400), NozzleType (405), HoseLength (409), HoseReelType (410), SprinklerResponse (418), DischargeCoefficient (421), ReferenceDetail (435)

146	MEP → apšvietimas
Uniclass klasės:	Pr_70_70_48_36: Hazardous area luminaires, Ss_70_80_25: External lighting systems, Ss_70_80_25_70: Roadway lighting systems, Ss_70_80_01: Aeronautical lighting systems, Ss_70_80_25_05: Amenity lighting systems, Ss_70_80_33: General lighting systems, Ss_70_80_33_12: Central battery-supplied emergency lighting systems, Ss_70_80_33_35: Hardwired general lighting systems, Ss_70_80: Lighting systems ir pan.
Uniformat klasės:	B3080.30: Exterior Bulkheads, G4050.10: Area Lighting, G4050.20: Flood Lighting, G4050.50: Building Illumination, G4050.90: Exterior Lighting Supplementary Components, G4050: Site Lighting, G2010.70: Roadway Lighting, G2020.70: Parking Lot Lighting, G2030.70: Plaza and Walkway Lighting,

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 34 iš 92
		Versija 0.1

		G2040.70: Airfield Lighting, G2060.45: Exterior Gas Lighting, C1090.45: Interior Gas Lighting, D5040: Lighting, D5040.10: Lighting Control , D5040.50: Lighting Fixtures , D5040.90: Lighting Supplementary Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), ClassificationName (90), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), ColorRenderingIndex (345), EmergencyOperation (375), Frequency (158), MainSupplyVoltage (161), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Description (101), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ColourTemperature (346), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), NumberOfSources (360), RatedVoltage (300), HalogenProof (316), Power (417), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), BarCode (170), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), Comments (100), Comments (102), Cost (118), LightingFuses (159), AcquisitionDate (169), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), NominalFrequencyRange (304), InsulationStandardClass (306), PowerState (309), CoreIdentifier (318), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), ColorAppearance (344), ContributedLuminousFlux (347), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352), LampBoxType (353), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), Efficiency (397), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

451	MEP → dujų sistemos
Uniclass klasės:	Ss_15_10_33_34: Off-Gassing Mitigation, Ss_15_10_33_34: Maethane Mitigation, Ss_55_20: Gas and vacuum distribution and supply systems, Ss_55_20_60_15: Compressed air supply systems, Ss_55_20_34: Gas supply systems ir pan.


<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 35 iš 92
		Versija 0.1

Uniformat klasės:		G3060.10: Site Gas Distribution, D1050.70: Pneumatic Tube Systems, D2060.30: Gas Systems , D3060.10: Supply Air ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), HasShutOffDevice (265), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), Length (202), GasType (217), NominalDiameter (297), PressureClass (290), PressureRange (113), RemoteReading (211), TestPressure (257), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), LongitudinalSeam (111), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Purpose (209), ReadOutType (210), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), MaximumFlowRate (218), FlowRate (229), PressureRise (232), FlowRateRange (234), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), BendAngle (288), BendRadius (289), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), DesignAmbientTemperature (337), SpecificationURL (400), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), FlowClass (411), PumperConnectionSize (414), Volume (428), ReferenceDetail (435)

557	MEP → elektra
Uniclass klasės:	En_70_30_45: Low-voltage electricity substations, Ss_70_30_35: High-voltage systems, Ss_70_30_45: Low-voltage systems, Ss_70_30_25_25: Earthing and bonding systems, Ss_70_30_94: Vehicle charging systems , Ss_75_30_25_45:

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA</div>		<div>BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS</div>		<div>B3/B4/B5-02</div> <div>Puslapis 36 iš 92</div> <div>Versija 0.1</div>
		Lightning protection systems, Ss_20_70_10: Cathodic protection systems, Pr_65_72_27_88: Transient overvoltage surge suppression devices, Pr_65_72: Electrical power products and wiring accessories, None: Electrical , Ss_70_10_30: Fossil fuel power generation systems, Pr_60_70_06: Batteries and chargers, Ss_70_10_70_35: Grid-connected photovoltaic systems, Pr_60_70_65_30: Fuel cells, Pr_65_72_43: Power Filtering and ConditioningPower conditioning equipment, Ss_70_10_30_72: Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generator systems, Ss_70_30: Electricity distribution systems, Pr_65_70_48: Low-voltage cables, Ss_70_30_45_45: Low-voltage distribution systems, Pr_70_70_47: Lighting controls and lighting distribution products, Ss_70: Electrical systems ir pan.		
Uniformat klasės:		G40: Electrical Site Improvements, G4010: Site Electric Distribution Systems, G4010.10: Electrical Utility Services, G4010.20: Electric Transmission and Distribution, G4010.30: Electrical Substations, G4010.40: Electrical Transformers, G4010.50: Electrical Switchgear and Protection Devices, G4010.70: Site Grounding, G4010.90: Electrical Distribution System Instrumentation and Controls, G2080.70: Landscape Lighting, G3030.50: Storm Drainage Pumps, F1060.40: Floor Sockets, D5080.10: Lightning Protection , D5080.40: Cathodic Protection, D5080.70: Transient Voltage Suppression , D5080.90: Miscellaneous Electrical Systems Supplementary Components, D3070.10: Snow Melting, D50: Electrical , D5010: Facility Power Generation, D5010.10: Packaged Generator Assemblies , D5010.20: Battery Equipment , D5010.30: Photovoltaic Collectors , D5010.40: Fuel Cells , D5010.60: Power Filtering and Conditioning, D5010.70: Transfer Switches , D5010.90: Facility Power Generation Supplementary Components, D5020: Electrical Service and Distribution, D5020.10: Electrical Service , D5020.30: Power Distribution , D5020.70: Facility Grounding , D5020.90: Electrical Service and Distribution Supplementary Components, D5030: General Purpose Electrical Power, D5030.10: Branch Wiring System , D5030.50: Wiring Devices , D5030.90: General Purpose Electrical Power Supplementary Components, D5040.20: Branch Wiring for Lighting , D5080: Miscellaneous Electrical Systems, E1060.70: Residential Ceiling Fans ir pan.		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2			
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), IsPluggableOutlet (362), HalogenProof (316), InsulationStandardClass (306), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), Width (203)		
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)		
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175),		
Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.				

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 37 iš 92
		Versija 0.1

	OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai	<p> FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), MaximumRmsLineCurrent (162), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Purpose (209), ReadOutType (210), MaximumCurrent (213), MultipleTariff (214), NominalCurrent (215), VisualIndicator (241), IsNormallyOpen (268), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), PowerState (309), CoreStandard (310), SheathColours (311), SelfExtinguishing_IEC60332.3 (312), SelfExtinguishing_IEC60332.1 (313), ScreenDiameter (314), CoreIdentifier (318), Construction (320), NumberOfCores (322), BusbarRouting (325), UserCorrectionFactor (326), SoilConductivity (327), PowerLoss (328), NumberOfParallelCircuits (329), MaximumCableLength (330), IsMountedFlatCable (331), ID_Tag (335), DistanceBetweenParallelCircuits (336), DesignAmbientTemperature (337), CurrentCarryingCapacity (338), HasCover (342), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), ContributedLuminousFlux (347), LampBallastType (348), PowerFactorCompensationType (349), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352), LampBoxType (353), MaintenanceFactor (354), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), MaximumPlenumSensibleLoad (358), MaximumSpaceSensibleLoad (359), NumberOfSources (360), SensibleLoadToRadiant (361), NumberOfSockets (363), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), NumberOfGangs (372), SetPoint (373), Type (374), EmergencyOperation (375), SwitchUsage (376), LoadDisconnectionType (377), SwitchDisconnectortype (378), SwitchActivation (379), ImaginaryImpedanceRatio (380), IsNeutralPrimaryTerminalAvailable (381), IsNeutralSecondaryTerminalAvailable (382), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), PrimaryCurrent (385), PrimaryFrequency (386), PrimaryVoltage (387), RealImpedanceRatio (388), SecondaryApparentPower (389), SecondaryCurrent (390), SecondaryCurrentType (391), SecondaryFrequency (392), SecondaryVoltage (393), ShortCircuitVoltage (394), TransformerVectorGroup (395), ClearDepth (396), MaximumPowerOutput (398), StartCurrentFactor (399), SpecificationURL (400), ClassificationAuthority (406), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435) </p>

154	MEP → ryšiai
Uniclass klasės:	Ss_75_10_21: Data distribution and telecommunications systems, Ss_75_10_21_48: Local area network (LAN) systems, Ss_75_10: Communications systems, Ss_75_10_21_21: Data distribution systems, Pr_70_75_20: Data communication products, Pr_70_75_15: Computers and

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 38 iš 92
		Versija 0.1

		peripherals, Ss_75_40_02_05: Audio intercom systems, Ss_75_10_21_88: Telecommunications systems ir pan.
Uniformat klasės:		G50: Site Communications, G5010: Site Communications Systems, G5010.10: Site Communications Structures, G5010.30: Site Communications Distribution, G5010.50: Wireless Communications Distribution, D6060.10: Distributed Audio-Video, D6060.30: Healthcare Communications and Monitoring, D6060.50: Distributed Systems, D6090: Communications Supplementary Components, D60: Communications, D6010: Data Communications, D6010.10: Data Communications Network and Equipment, D6010.20: Data Communications Hardware, D6010.30: Data Communications Peripheral Data Equipment, D6010.50: Data Communications Software, D6010.60: Data Communication Program and Integration Services, D6020: Voice Communications, D6020.10: Voice Communications Switching and Routing Equipment, D6020.20: Voice Communications Terminal Equipment, D6020.30: Voice Communications Messaging, D6020.40: Call Accounting, D6020.50: Call Management, D6030: Audio-Video Communication, D6030.10: Audio-Video Systems, D6030.50: Electronic Digital Systems, D6060: Distributed Communications and Monitoring ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), HasGrabHandles (200), Height (439), Power (417), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), MainSupplyVoltage (161), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Length (202), RemoteReading (211), OperatingWeight


Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 39 iš 92
		Versija 0.1

	(243), RatedVoltage (300), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), HalogenProof (316), InstallationMethod (334), ID_Tag (335), HasCover (342), NumberOfSources (360), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SpecificationURL (400), IK_Code (425), ReferenceDetail (435)
--	---

436	MEP → sanitariniai prietaisai	
Uniclass klasės:	Pr_40_20_76: Sanitary accessories, Ss_40_15_75: Sanitary appliance systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G3020: Sanitary Sewerage Utilities, G3020.50: Sanitary Sewerage Structures, C1090.40: Toilet, Bath and Laundry Accessories, D2010.20: Domestic Water Equipment , D2010.60: Plumbing Fixtures , D2010.90: Domestic Water Distribution Supplementary Components , D2020: Sanitary Drainage, D2020.10: Sanitary Sewerage Equipment ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), AutomaticFlush (249), RemoteControl (434), SingleFlush (250), Storey (80), Colour (105), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), HasGrabHandles (200), Height (439), Length (202), FlowRate (229), FlushType (248), WaterIsPotable (415), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), HasProtectiveEarth (307), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), WorkingPressure (117), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), NominalCurrent (215), ConnectionSize (216), FlowRateRange (234), FlushRate (247), IsAutomatic (260), FaucetOperation (262), FlushingRate (264), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), DesignAmbientTemperature (337), SelfTestFunction (369), SpecificationURL (400), CouplingType (403), Power (417),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA</div>	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 40 iš 92
		Versija 0.1
	Volume (428), ReferenceDetail (435)	

396	MEP → saugos ir stebėjimo sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_75_70_05: Airport control systems, Ss_75_50_60: Patient monitoring and telemetry systems, Ss_75_40_53: Monitoring systems, Ss_75_60_45_70: RRadiation detection and alarm systems, Ss_75_50_33_30: Fixed gas detection and alarm systems, Ss_75_60_45_60: Oil spill detection and alarm systems, Ss_75_50_33_71: Refrigerant leak detection and alarm systems, Ss_75_50_50_96: Water leak detection and alarm systems, Ss_75_40_75: Security detection alarm systems, Ss_75_50: Safety and protection systems, Ss_75_70: Control and management systems, Ss_75_70_54_10: Building monitoring and management systems, Ss_75_70_54_41: Instrumentation, automation and control systems, Ss_75_70_85: Structural monitoring systems, Ss_75_60_55_75: Seismic instrumentation systems, Ss_75_60_50: Meteorological systems, Ss_75_70_54_15: Communications monitoring and management systems, Ss_25_25_70: Radiation shielding lining systems ir pan.	
Uniformat klasės:	D70: Electronic Safety and Security, D7030: Electronic Surveillance, D7030.10: Video Surveillance, D7030.50: Electronic Personal Protection, D7050: Detection and Alarm, D7050.20: Radiation Detection and Alarm, D7050.30: Fuel-Gas Detection and Alarm, D7050.40: Fuel-Oil Detection and Alarm, D7050.50: Refrigeration Detection and Alarm, D7050.60: Water Intrusion Detection and Alarm, D7070: Electronic Monitoring and Control, D7070.10: Electronic Detection Monitoring and Control, D7090: Electronic Safety and Security Supplementary Components, D80: Integrated Automation, D8010: Integrated Automation Facility Controls, D8010.10: Integrated Automation Control of Equipment, D8010.20: Integrated Automation Control of Conveying Equipment, D8010.30: Integrated Automation Control of Fire-Suppression Systems, D8010.40: Integrated Automation Control of HVAC Systems, D8010.50: Integrated Automation Control of Plumbing Systems, D8010.60: Integrated Automation Control of Electrical Systems, D8010.70: Integrated Automation Control of Communication Systems, D8010.80: Integrated Automation Control of Electronic Safety and Security Systems, D8010.90: Integrated Automation Supplementary Components, F1030.50: Radiation Protection ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), PrimaryVoltage (387), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), Storey (80), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Addressability (365), HasProtectiveEarth (307), IK_Code (425), IP_Code (305), SelfTestFunction (369), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	ID_Tag (335), Model (84), IsCoated (76), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 41 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), MainFuses (160), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), NumberOfCores (322), NumberOfSources (360), IsPluggableOutlet (362), BackupSupplySystem (366), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

246		MEP → skysčių siurbiai
Uniclass klasės:		Pr_65_53_96: Water supply and wastewater pumps ir pan.
Unifomat klasės:		D3010.30: Fuel Pumps ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		ClassificationCode (89), ClassificationName (90), DesignPerformance (180), MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomName (173), RoomNumber (172), ServiceLifeFactors (183), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), WorkExecutionLevel (190), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), Erection (9), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38),


Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 42 iš 92
		Versija 0.1

	<p> FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), Inspected (41), IssuedForConstruction (42), Permitted (43), ReceivedForShopDetailing (72), Comments (100), DeclarationURL (436), ReferenceDetail (435), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), Comments (102), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), DriveConnectionType (416), Efficiency (397), IsForGreyWater (279), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), Model (84), AcousticRating (3), Area (119), AcquisitionDate (169), AssemblyPlace (177), BarCode (170), BatchReference (178), Cost (118), DesignLevel (184), Exclusions (191), InUseConditions (186), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), Manufacturer (175), MeanTimeBetweenFailure (181), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), QualityOfComponents (189), SerialNumber (171), ServiceLifeDuration (182), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Description (101), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), IP_Code (305), NominalCurrent (215), NominalFrequencyRange (304), RatedCurrent (301), RatedVoltage (300), StartCurrentFactor (399), ClassOfService (407), ClassificationAuthority (406), ConnectionSize (216), CouplingType (403), DesignAmbientTemperature (337), DriveConnectionType (227), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), FlowRate (229), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), FluidFlowLeakage (107), ImpellerDiameter (228), InletConnectionSize (208), InsulationStandardClass (306), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), LeakageCurve (110), MaximumFlowRate (218), MaximumOperatingTemperature (324), MaximumPressureLoss (219), MaximumSupportedWeight (276), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), MechanicalEfficiency (230), NetPositiveSuctionHead (236), NominalRotationSpeed (237), OperatingWeight (243), OutletConnectionSize (212), OverallEfficiency (231), Power (417), PressureRise (232), PumperConnectionSize (414), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), RotationSpeed (233), TestPressure (257), WaterIsPotable (415), Weight (19), Width (203) </p>
--	---

704	MEP → vamzdynai
Uniclass klasės:	<p> Ss_50_35_8_85: Building Subdrainage, Ss_50_35_08_85: Surface water below-ground drainage pipeline systems, Ss_50_35_8_85: Underslab Drainage, Ss_50_30_02: Rainwater drainage systems, Ss_55_50_47_32: Fuel oil supply systems, Ss_55_50_47_61: Petrol supply systems, Ss_55_50_47_21: Diesel supply systems, Ss_50_20_90: Waste liquid fuel collection and distribution systems, Ss_55_30_96: Water firefighting systems, Ss_55_70_42: Irrigation systems, Ss_50_35_08_30: Foul wastewater below-ground drainage pipeline systems, Ss_50_35_10: Below-ground pumped drainage systems, Ss_60_40_37_48: Low-temperature hot water heating systems, Ss_55_40_85: Steam supply and condensate systems, Ss_60_40_17_12: Chilled water systems, Ss_55_70_38: Hot and cold water supply systems, Ss_50_30_04: Above-ground wastewater drainage systems, Ss_50_70_80: Storm water gravity drainage systems, Ss_55_70_97_35: Grey water reclamation systems, Ss_55_20_14: Central vacuum systems, Ss_50_20: Non-aqueous liquid waste collection and distribution systems, Ss_55_70: Water distribution and supply systems, Ss_55_60: Process liquid distribution and supply systems, Ss_55_50_46: Liquid fuel distribution network systems, Ss_55_50: Liquid fuel distribution and supply systems, Ss_60_40_37: Heating systems, Ss_60_40_17: Cooling systems, </p>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
				Puslapis 43 iš 92
				Versija 0.1
		Ss_55_40: Steam distribution and supply systems, Ss_60: Heating, cooling and refrigeration systems, Ss_60_30_60: Pavement heating systems, Ss_55_70_96_31: Fountain and jet systems, Ss_55_70_96: Water feature systems ir pan.		
Uniformat klasės:		B3020.70: Rainwater Management, G3060.20: Site Fuel-Oil Distribution, G3060.30: Site Gasoline Distribution, G3060.40: Site Diesel Fuel Distribution, G3060.60: Site Aviation Fuel Distribution, G3090: Liquid and Gas Site Utilities Supplementary Components, G30: Liquid and Gas Site Utilities, G3010.10: Site Domestic Water Distribution, G3010.30: Site Fire Protection Water Distribution, G3020.10: Sanitary Sewerage Utility Connection, G3020.20: Sanitary Sewerage Piping, G3030: Storm Drainage Utilities, G3030.10: Storm Drainage Utility Connection, G3030.20: Storm Drainage Piping, G3030.40: Site Storm Water Drains, G3030.60: Site Subdrainage, G3050: Site Energy Distribution, G3050.10: Site Hydronic Heating Distribution, G3050.20: Site Steam Energy Distribution, G3050.40: Site Hydronic Cooling Distribution, G3060: Site Fuel Distribution, D2010: Domestic Water Distribution, D2010.40: Domestic Water Piping, D2020.90: Sanitary Drainage Supplementary Components , D2030.60: Gray Water Systems , D2050: General Service Compressed-Air, D2060: Process Support Plumbing Systems, D2060.10: Compressed-Air Systems , D2060.20: Vacuum Systems , D2060.40: Chemical-Waste Systems , D2060.50: Processed Water Systems , D2060.90: Process Support Plumbing System Supplementary Components , D3010: Facility Fuel Systems, D3010.10: Fuel Piping , D3030.30: Evaporative Air-Cooling , D3050: Facility HVAC Distribution Systems, D3050.10: Facility Hydronic Distribution , D3050.30: Facility Steam Distribution , D3050.90: Facility Distribution Systems Supplementary Components ir pan.		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2			
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), PressureClass (290), RatedTemperature (315), Slope (222), TestPressure (257), Width (203)		
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)		
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)		
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)		
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsAprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), FluidFlowLeakage (107), Liner (108), LongitudinalSeam (111), LossCoefficient (112), PressureRange (113),		
Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.				

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 44 iš 92
		Versija 0.1

	DuctReinforcement (114), DuctReinforcementSpacing (115), WorkingPressure (117), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpilloverLevel (205), CoverLength (206), CoverWidth (207), RemoteReading (211), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), MaximumFlowRate (218), MaximumPressureLoss (219), NumberOfPlates (224), FlowRate (229), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NumberOfSections (242), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ReliefValveSetting (246), IsHighPressure (266), HasHoseUnion (267), IsNormallyOpen (268), DownstreamPressure (271), ReliefPressure (273), HasStrainer (278), BoltholePitch (280), BoltSize (281), BoreSize (282), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), NumberOfBoltHoles (287), BendAngle (288), BendRadius (289), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), NominalDiameter (297), MaximumOperatingTemperature (324), SpecificationURL (400), BreechingInletType (402), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), HoseConnectionSize (412), NumberOfHoseConnections (413), DischargeFlowRate (420), DischargeCoefficient (421), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)
--	---

497	MEP → vėdinimas	
Uniclass klasės:	Ss_30_30_73: Roof ventilator systems, Ss_65_80_45_25: Evaporative cooling systems , Ss_65_80: Air conditioning systems, Ss_60_40_84: Space heating and cooling distribution network systems, None: Exhaust Air , Ss_65_40_33_51: Mechanical supply ventilation systems, Pr_65_57_02: Air filters, Ss_65_40: Ventilation systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D30: HVAC , D3020.70: Decentralized Heating Equipment , D3030: Cooling Systems, D3030.10: Central Cooling , D3030.70: Decentralized Cooling , D3030.90: Cooling System Supplementary Components , D3050.50: HVAC Air Distribution , D3060: Ventilation, D3060.20: Return Air , D3060.30: Exhaust Air , D3060.40: Outside Air , D3060.70: HVAC Air Cleaning , D3060.90: Ventilation Supplementary Components , D3070: Special Purpose HVAC Systems, D4030.50: Breathing Air Replenishment Systems ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), EmergencyOperation (375), Frequency (158), MainSupplyVoltage (161), Storey (80), Area (119), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 45 iš 92
			Versija 0.1

		Length (202), Power (417), Perimeter (120), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), MaximumSupportedWeight (276), CouplingType (403), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), MainFuses (160), BendAngle (288), BendRadius (289), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), FireResistanceRating (426), RoomName (173), NominalFrequencyRange (304), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), InsulationStandardClass (306), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), HasProtectiveEarth (307), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ReferenceDetail (435), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MaximumOperatingTemperature (324), ReceivedForShopDetailing (72), CoverLength (206), CoverWidth (207), RemoteReading (211), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), NominalCurrent (215), ClassificationName (90), Description (101), Comments (102), FlowRate (229), Colour (105), FlowRateRange (234), InteriorRoughnessCoefficient (109), BackupSupplySystem (366), Cost (118), FlowCoefficient (253)

382	MEP → įeigos ir perimetro kontrolė	
Uniclass klasės:	Ss_75_40: Security systems, Ss_75_40_02: Access control systems, Ss_75_40_75_40: Intrusion and hold-up alarm systems, Ss_75_40_53_86: Surveillance CCTV systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D7010: Access Control and Intrusion Detection, D7010.10: Access Control, D7010.50: Intrusion Detection ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 46 iš 92
			Versija 0.1

		NumberOfSources (360), RatedVoltage (300), Power (417), RemoteReading (211), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), MountingType (204), Purpose (209), ReadOutType (210), NominalCurrent (215), RatedCurrent (301), NumberOfPoles (303), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), Function (308), HalogenProof (316), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), HasLock (370), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), IK_Code (425)

479	MEP → šildymas ir šaldymas	
Uniclass klasės:		
Unifomat klasės:	D3020: Heating Systems, D3020.10: Heat Generation , D3020.90: Heating System Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), TestPressure (257), Volume (428), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 47 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), Liner (108), DuctReinforcement (114), DuctReinforcementSpacing (115), Cost (118), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), CoverLength (206), CoverWidth (207), ConnectionSize (216), FlowRate (229), FlowRateRange (234), EffectiveCapacity (239), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), BendAngle (288), BendRadius (289), InsulationStandardClass (306), DesignAmbientTemperature (337), SpecificationURL (400), CouplingType (403), ClassificationAuthority (406), ClassOfService (407), WaterIsPotable (415), FireResistanceRating (426), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)

542	MEP → šilumos siurbiai	
Uniclass klasės:	Pr_60_60_36: Heat recovery distribution equipment ir pan.	
Unifomat klasės:	D3060.60: Air-to-Air Energy Recovery ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), MainSupplyVoltage (161), RemoteControl (434), VisualIndicator (241), Storey (80), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), HasProtectiveEarth (307), ConnectionSize (216), CouplingType (403), FlowRate (229), InletConnectionSize (208), Power (417), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), WorkingPressure (117), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	MainFuses (160), Model (84), AcousticRating (3), Manufacturer (82), NominalCurrent (215), NominalFrequencyRange (304), PowerFactor (302), DriveConnectionType (227), FlowRateRange (234), MaximumFlowRate (218), MaximumOperatingTemperature (324), MechanicalEfficiency (230), NominalRotationSpeed (237), OperatingWeight (243), TestPressure (257),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 48 iš 92
			Versija 0.1

		MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Finish (49), ReceivedForShopDetailing (72), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), LeakageCurve (110), Cost (118), MachineType (123), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), ReadOutType (210), OutletConnectionSize (212), MaximumPressureLoss (219), NumberOfPlates (224), OverallEfficiency (231), RotationSpeed (233), IsHighPressure (266), IsolatorCompressibility (274), MaximumSupportedWeight (276), VibrationTransmissibility (277), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), IP_Code (305), PowerState (309), NumberOfSources (360), SpecificationURL (400), IK_Code (425), Volume (428), ReferenceDetail (435)

286	Medžiagos	
Uniclass klasės:	Pr_25_71_63_26: Expanded polystyrene (EPS) boards ir pan.	
Unifomat klasės:	B1010.10.10: Concrete, C1010.10.30: Wood ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), WearRating (440), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 49 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Length (202), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435)

32	Medžiagos → barjerinės	
Uniclass klasės:	Ss_32_80_79: Vapor Retarder, Ss_32_80: Waterproofing, Ss_32_80_79: Sheeted waterproofing and tanking systems ir pan.	
Uniformat klasės:	A4090.10: Perimeter Insulation, A4090.20: Vapor Retarder, A4090.30: Waterproofing, A60: Water and Gas Mitigation, B3040.30: Horizontal Waterproofing Membrane ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Area (119), IsExternal (46), ReactionToFire (88)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Colour (105), IsCoated (76), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), ServiceLifeFactors (183), WorkExecutionLevel (190), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), SoundInsulation (94), Comments (100), Comments (102)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 50 iš 92
		Versija 0.1
323	Pagaminti tūriniai elementai	

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 51 iš 92
		Versija 0.1

Uniclass klasės:		Ss_25_12_60_60: Panel cubicle systems, Ss_20_10_60: Prefabricated framed and panelled structures, Ss_20_10_65: Prefabricated room systems, Ss_40_05: Modular systems ir pan.
Unifomat klasės:		C1090.25: Compartments and Cubicles, F1010: Integrated Construction, F1010.10: Building Modules, F1010.50: Manufactured/Fabricated Rooms, F1010.70: Modular Mezzanines, F1020.40: Manufacturer-Engineered Structures ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

1	Pamatai
Uniclass klasės:	Ss_20_05_15: Concrete foundation systems , Ss_20_5_15: Standard Foundations, Ss_20_5_15: Wall Foundations , Ss_20_5_15: Column Foundations , Ss_20_5_15: Standard Foundation Supplementary Components, Ss_20_05: Substructure systems , Ss_20_05_65_24: Driven precast or

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 52 iš 92
		Versija 0.1

		prestressed concrete piling systems, Ss_20_05_65_41: In situ concrete bored piling systems, Ss_20_5_15: Special Foundation Walls, Pr_20_29_03: Anchors and components, Ss_20_05_90: Underpinning systems , Ss_20_5_15_72: Raft Foundations, Ss_20_5_65: Pile Caps, Ss_20_5_15_71: Grade Beams, Ss_20_5_15: Subgrade Enclosures, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Construction, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Interior Skin, Ss_20_60: Subgrade Enclosure Wall Supplementary Components, Pr_20_85_14_16: Slabs-on-Grade, Pr_20_85_14_16: Concrete solid slabs, Pr_20_85_14_16: Structural Slabs-on-Grade, Ss_15_10_80_80: Soil nailing systems ir pan.
Uniformat klasės:		A10: Foundations, A1010: Standard Foundations, A1010.10: Wall Foundations , A1010.30: Column Foundations , A1010.90: Standard Foundation Supplementary Components, A1020: Special Foundations , A1020.10: Driven Piles, A1020.15: Bored Piles, A1020.20: Caissons, A1020.50: Underpinning, A1020.60: Raft Foundations, A1020.70: Pile Caps, A1020.80: Grade Beams, A20: Subgrade Enclosures, A40: Slabs-on-Grade, A4010: Standard Slabs-on-Grade, A4020: Structural Slabs-on-Grade, A4090: SlabOn-Grade Supplementary Components, A4090.60: Subbase Layer, A90: Substructure Related Activities ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CompressiveStrength (8), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Skin (59), Substrate (60), MemberCastingNumber (61), ReceivedForShopDetailing (72), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 53 iš 92
		Versija 0.1

	OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)
--	---

47		Pamatai → inkaravimas
Uniclass klasės:		Ss_15_10_80_80: Anchor Tiebacks, Ss_20_60_35_15: Cribbing and Walers ir pan.
Uniformat klasės:		A1020.40: Foundation Anchors, A9030.10: Anchor Tiebacks, A9030.40: Cribbing and Walers ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Weight (19)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), SpecificationURL (400), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), Permitted (43), BarCode (170), RoomName (173), SerialNumber (171), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FireRating (51), ReferenceDetail (435), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), DesignPerformance (180), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), MaintenanceLevel (187), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118)

221		Paviršiai → barjeriniai elementai
Uniclass klasės:		Ss_25_14: Fence systems ir pan.
Uniformat klasės:		B3080: Overhead Exterior Enclosures, G2060.80: Site Screening Devices ir pan.
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 54 iš 92
			Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Area (119), Colour (105), SolarTransmittance (30), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Weight (19), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarReflectance (29), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Material (58), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), Volume (428), ReferenceDetail (435)

201	Paviršiai → dangos	
Uniclass klasės:	Ss_30_42_30_30: Floor coating systems, Ss_30_14_05: Asphalt road and paving systems, Ss_30_14_05_06: Asphalt concrete paving systems, Ss_30_45: Pavement covering and finishing systems, Ss_40_85_72: Road FF&E systems, Ss_30_14_05_07: Asphalt concrete runway paving systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010: Roadways, G2010.10: Roadway Pavement, G2020.10: Parking Lot Pavement, G2030: Pedestrian Plazas and Walkways, G2030.10: Pedestrian Pavement, G2040.10: Aviation Pavement ir pan.	
Privalomi esamos situacijos	SO	ConditionStatus (106)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 55 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Slope (25), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), Height (439)

202	Paviršiai → ilginiai elementai	
Uniclass klasės:	Ss_30_75_45: Aviation Pavement Curbs and Gutters ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010.20: Roadway Curbs and Gutters, G2020.20: Parking Lot Curbs and Gutters, G2030.20: Pedestrian Pavement Curbs and Gutters, G2040.20: Aviation Pavement Curbs and Gutters, G1070.30: Embankments ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų	S2	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 56 iš 92
		Versija 0.1

modelio atributai		
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), WearRating (440), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), FireExit (50), GlassColor (53), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), MaintainanceManualURL (438)

203	Paviršiai → papildomi elementai	
Uniclass klasės:	Ss_40_85_01: Aerospace FF&E systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G2010.40: Roadway Appurtenances, G2020.40: Parking Lot Appurtenances, G2030.40: Pedestrian Pavement Appurtenances, G2040.40: Aviation Pavement Appurtenances ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 57 iš 92
			Versija 0.1

		TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), IsFireproofed (52), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), SecurityLightType (364), PictogramEscapeDirection (367), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

513	Paviršiai → paruošimas	
Uniclass klasės:	Ac_10: Preparation, construction and repair ir pan.	
Unifomat klasės:	G10: Site Preparation ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), IsArchitecturalExposed (36)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Material (58), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), IsExternal (46), Manufacturer (82)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 58 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), Weight (19), SolarReflectance (29), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), TypeID (97), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), ConditionStatus (106), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), Manufacturer (175), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Depth (201), Length (202), Width (203), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintainanceManualURL (438)

244	Paviršiai → taškiniai elementai	
Uniclass klasės:		Ss_37_16_90_63: Pits and Bases, Ss_37_16_95: Cofferdams, Ss_37_17_50: Mast and pole systems, Pr_65_52_20: Culverts, Ss_37_17_90: Tower systems ir pan.
Unifomat klasės:		A4040: Pits and Bases, A9030.20: Cofferdams, G3030.30: Culverts, D1050.60: Chutes ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsFireproofed (52), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 59 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai		Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassColor (53), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Frequency (158), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Purpose (209), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), ID_Tag (335), DesignAmbientTemperature (337), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), LightEmitterNominalPower (351), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), IsPluggableOutlet (362), NumberOfSockets (363), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), WaterIsPotable (415), IK_Code (425), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), WearRating (440)

255	Perkėlimas	
Uniclass klasės:	Ac_10_80: Structure moving ir pan.	
Unifomat klasės:	G1030: Site Element Relocations, G1030.10: Utility Relocation, F3050: Structure Moving, F3050.10: Structure Relocation, F3050.30: Structure Raising ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Perimeter (120), Volume (428), Weight (19), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 60 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	
Papildomi standartiniai atributai		CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), TypeID (97), ID (98), Comments (100), Description (101), Comments (102), ConditionStatus (106), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), Manufacturer (175), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), MountingType (204), SpecificationURL (400), Specification (401), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), DeclarationURL (436), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438)

161	Sandarinimas, mechaninis ir cheminis tvirtinimas	
Uniclass klasės:	Pr_20_29: Fastener products ir pan.	
Unifomat klasės:	None: Mechanical Fasteners, Adhesives, and Sealants, Pr_20_29: Fastener products ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Area (119), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 61 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)
-----------------------------------	--

87		Sienos
Uniclass klasės:		Ss_20_60: Walls for Subgrade Enclosures, Ss_25: Wall and barrier systems, Ss_25_11_90: Timber wall systems, Ss_25_13_50: Masonry wall systems, Ss_25_11_16: Concrete wall systems, Ss_25_12: Panel wall structure systems, Ss_25_15_60_60: Pedestrian parapet systems, EF_25_10: Walls, Ss_25_30_95: Window and window walling systems, Ss_20_60: Retaining wall systems, Ss_25_12_65_75: Relocatable partition systems, Ss_25_12_70: Retractable partition systems, Ss_25_12_65: Partitioning systems ir pan.
Uniformat klasės:		A1020.30: Special Foundation Walls, A2010: Walls for Subgrade Enclosures, A2010.10: Subgrade Enclosure Wall Construction, A2010.90: Subgrade Enclosure Wall Supplementary Components, B1010.10.20: Masonry, B2010: Exterior Walls, B2010.20.20: Exterior Walls - Cold-Form Metal Framing, B2010.50: Parapets, G2060.60: Retaining Walls, G1070.60: Gabions, C1010: Partitions , C1010.10: Interior Fixed Partitions, C1010.40: Interior Demountable Partitions, C1010.50: Interior Operable Partitions, C1090.30: Service Walls, F1060.50: Athletic and Recreational Court Walls ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), SoundInsulation (94), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), FireResistanceRating (426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 62 iš 92
		Versija 0.1

Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), AcousticRating (3), Comments (7), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), URI (15), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), FillGas (48), Finish (49), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), PhaseCreated (64), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintenanceManualURL (438), SoundClass (441), SoundCurve (442)

333	Sienos → apdaila	
Uniclass klasės:	Ss_25_45_74: Rolled paper and fabric covering systems , Ss_25_45: Wall covering and finish systems ir pan.	
Unifomat klasės:	C20: Interior Finishes , C2010: Wall Finishes , C2010.60: Special Wall Surfacing, C2010.70: Wall Painting and Coating, C2020: Interior Fabrications ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), FrostRating (427), UvResistance (92), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), ThermalTransmittance (93), Description (99), Finish (49), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 63 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435)

277	Sienos → atraminės	
Uniclass klasės:	Ss_20_60_35_10: Caged fill retaining wall systems ir pan.	
Unifomat klasės:		
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), CamberAtMidspan (5), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		AcousticRating (3), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 64 iš 92
		Versija 0.1

	(21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FillGas (48), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Model (84), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), TemperatureRange (116), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), MountingType (204), SpecificationURL (400), ReferenceDetail (435), UserManualURL (437), MaintainanceManualURL (438), SoundCurve (442)
--	---

337	Sienos → denginiai	
Uniclass klasės:	Ss_25_45_88: Tiling systems, Ss_25_25: Wall lining systems, Ss_25_20_85: Stone cladding systems ir pan.	
Unifomat klasės:	A2010.20: Subgrade Enclosure Wall Interior Skin, C2010.10: Tile Wall Finish, C2010.20: Wall Paneling, C2010.30: Wall Coverings, C2010.35: Wall Carpeting, C2010.50: Stone Facing ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), SurfaceFinishQuality (103), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), VisibleLightReflectance (16),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 65 iš 92
		Versija 0.1

	VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FillGas (48), FireExit (50), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyPeriod (197), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	--

342	Sienos → papildomi komponentai	
Uniclass klasės:	Ss_25_50_45_35: Grille systems, Pr_35_90_43: Interior wall and ceiling trims ir pan.	
Unifomat klasės:	B2010.10: Exterior Wall Veneer, B2010.80: Exterior Wall Supplementary Compomnents, C1010.90: Interior Partitions Supplementary Components, C1020.90: Interior Window Supplementary Components, C1040: Interior Grilles and Gates, C1040.10: Interior Grilles, C2010.90: Wall Finish Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 66 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), CamberAtMidspan (5), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SmokeStop (26), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FireExit (50), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Model (84), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundCurve (442)
-----------------------------------	---

430		Sienos → pasiekiamumas
Uniclass klasės:		Ss_80_30_25: Dynamic permanent access and safety equipment systems ir pan.
Unifomat klasės:		D1080.50: Building Envelope Access ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireExit (50), FireResistanceRating (426), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 67 iš 92
		Versija 0.1

	(22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Area (119), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), HasProtectiveEarth (307), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)
--	---

287	Sienos → įstiklintos
Uniclass klasės:	Ss_25_10_30: Framed partition systems ir pan.
Unifomat klasės:	C1010.20: Interior Glazed Partitions, C1020: Interior Windows, C1020.10: Interior Operating Windows, C1020.20: Interior Fixed Windows ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 DeflectionCriteria (44), SoundInsulation (94), Specification (401), TypeID (97), ID (98), GlassColor (53), GlazingArea (55), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), AcousticRating (3), Area (119), Colour (105), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Description (99), FireExit (50), FireResistanceRating (426), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), HasDrive (75), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), ReactionToFire (88), SelfClosing (70), SmokeStop (26), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 ClassificationCode (89), Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), FillGas (48), Finish (49), IsFireproofed (52), GratingType (56),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 68 iš 92
		Versija 0.1

	Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	--

632	Specialios konstrukcijos
Uniclass klasės:	Pr_20_85_84_88: Steel Framing Bracing Rods, None: Special Construction ir pan.
Unifomat klasės:	F10: Special Construction, F1020: Special Structures, F1030: Special Function Construction, F1030.10: Sound and Vibration Control, F1050: Special Facility Components ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), FireRating (51), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Structural (34), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	CamberAtMidspan (5), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), SoundTransmission (31), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Skin

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 69 iš 92
		Versija 0.1

	(59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), ProductName (176), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), SoundClass (441), SoundCurve (442)
--	---

124	Stogai
Uniclass klasės:	Ss_30_10_30: Framed roof structure systems ir pan.
Unifomat klasės:	B1020: Roof Construction , B1020.10: Roof Structural Frame, B3010: Roofing, B3010.10: Steep Slope Roofing, B3010.50: Low Slope Roofing, B3020: Roof Appurtenances, B3020.10: Roof Accessories, B3020.30: Roof Specialties ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Skin (59), Storey (80), Structural (34), Toppings (14), Area (119), Colour (105), Description (99), Height (439), IsExternal (46), ReactionToFire (88), Slope (25), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), Weight (19), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Finish (49), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 70 iš 92
		Versija 0.1

	(78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyStartDate (198), Depth (201), Length (202), Width (203), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438), WearRating (440), SoundCurve (442)
--	--

140		Stogai → priklausiniai
Uniclass klasės:		Ss_30_30: Roof and floor opening systems ir pan.
Uniformat klasės:		B3010.90: Roofing Supplementary Components, B3060.50: Vents and Hatches ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HasDrive (75), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), Slope (25), MaintenanceManualURL (438), SolarReflectance (29), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FireResistanceRating (426), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), HandicapAccessible (57), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ReferenceDetail (435), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191),


Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 71 iš 92
		Versija 0.1

	IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), FrostRating (427), Cost (118), Perimeter (120)
--	---

127		Stogai → stogeliai
Uniclass klasės:		Ss_25_50_75_10: Canopy systems ir pan.
Unifomat klasės:		B1020.30: Canopy Construction, B1020.90: Roof Construction Supplementary Components, B3010.70: Canopy Roofing ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), FrostRating (427), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), Structural (34), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Finish (49), GlassColor (53), GlassLayers (54), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 72 iš 92
		Versija 0.1

	QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FireResistanceRating (426), ReferenceDetail (435), SoundCurve (442)
--	--

681	Talpos ir telkiniai	
Uniclass klasės:	Ss_50_70_05_23: Below-ground drainage septic tank systems, Ss_50_35_08: Below-ground gravity drainage systems, En_50_75_82: Wastewater lagoon systems, Ss_50_70_85_64: Pond systems, Ss_50_70_05_85: Below-ground drainage surface water storage tank system, Ss_55_10_75: Liquid fuel storage tank systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G3020.40: Utility Septic Tanks, G3020.60: Sanitary Sewerage Lagoons, G3030.70: Storm Drainage Ponds and Reservoirs, D2010.10: Facility Potable- Water Storage Tanks , D3010.50: Fuel Storage Tanks , D3020.30: Thermal Heat Storage , D3030.50: Thermal Cooling Storage ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), ImpactResistance (91), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Ladder (240), Area (119), Depth (201), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), AccessType (238), Function (308), RatedTemperature (315), RemoteReading (211), SpilloverLevel (205), WaterIsPotable (415), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	VisualIndicator (241), Model (84), Manufacturer (82), BackflowPreventerType (220), ConnectionSize (216), EffectiveCapacity (239), InletConnectionSize (208), IsHighPressure (266), IsIlluminated (371), OperatingWeight (243), OutletConnectionSize (212), PressureClass (290), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), IsFireproofed (52), GlassColor (53), GlazingArea (55), Skin (59), Substrate (60), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 73 iš 92
		Versija 0.1

	(105), FluidFlowLeakage (107), InteriorRoughnessCoefficient (109), LossCoefficient (112), PressureRange (113), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), HasGrabHandles (200), CoverLength (206), CoverWidth (207), Purpose (209), ReadOutType (210), MaximumFlowRate (218), VentilatingPipeSize (225), FlowRate (229), PressureRise (232), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NumberOfSections (242), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ValvePattern (251), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), PercentageOpen (256), TestPressure (257), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), FlushingRate (264), DownstreamPressure (271), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), InnerDiameter (296), OuterDiameter (298), InteriorRoughnessCoefficient (299), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), IP_Code (305), FunctionReliable (317), NumberOfCompartments (341), HasCover (342), SecurityLightType (364), Addressability (365), EmergencyOperation (375), SpecificationURL (400), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), FlowClass (411), HoseConnectionSize (412), PumperConnectionSize (414), DischargeFlowRate (420), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
--	---

638	Tentai ir tempiamos konstrukcijos	
Uniclass klasės:	Ss_30_40_90: Tensile fabric roofing systems ir pan.	
Unifomat klasės:	F1020.10: Fabric Structures ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), UvResistance (92), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), IsFireproofed (52), Material (58), Storey (80), Structural (34), Area (119), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireResistanceRating (426), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Perimeter (120), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 74 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai		Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ThermalResistance (13), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FireRating (51), Skin (59), Substrate (60), RadiationProtection (66), ReceivedForShopDetailing (72), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), ShadingCoefficient (86), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), ThermalTransmittance (93), SoundInsulation (94), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), SpecificationURL (400), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435), SoundClass (441)

374	Transportavimas → eskalatoriai	
Uniclass klasės:	Ss_80_20_62_28: Escalator systems, Ss_80_20_62_53: Moving walkway systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D1010.30: Escalators, D1030.10: Moving Walks, D1030.70: People Movers ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), OverheadHeight (145), PitDepth (146), ShaftWidth (144), Speed (121), TravelDistance (142), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Capacity (122), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Slope (25), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Storey (80), Manufacturer (82), IK_Code (425), IP_Code (305), Power (417), RatedTemperature (315), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 75 iš 92
		Versija 0.1

Papildomi standartiniai atributai	FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), FabricationSequenceNumber (47), GlassColor (53), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), CounterweightOrientation (124), MainEntranceLevel (125), TotalFloorsServed (126), FloorsServedFrontSide (127), FloorsServedBackSide (129), DrivePrinciple (137), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), ShaftDepth (143), ClearDepth (149), PitFloorLoad (150), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), NominalCurrent (215), OperatingWeight (243), HasShutOffDevice (265), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), PowerState (309), PowerFactorCompensationType (349), TotalWattage (355), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), SecurityLightingType (368), EmergencyOperation (375), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), StartCurrentFactor (399), SpecificationURL (400), FrostRating (427), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
-----------------------------------	--

372	Transportavimas → liftai	
Uniclass klasės:	Ss_80_50_60_26: Electric passenger and goods-passenger lift systems, EF_80_50: Lifts, Pr_80_77_46_46: Lift cars, Ss_80_50_60: Passenger and goods lift systems ir pan.	
Unifomat klasės:	D1010.10: Elevators, D1010.20: Lifts, D1080.30: Elevating Platforms ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), SpecificationURL (400), TypeID (97), ID (98), FloorsServedBackSide (129), FloorsServedFrontSide (127), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), MainEntranceLevel (125), NumberOfAccessesFrontSide (128), OverheadHeight (145), Speed (121), TotalFloorsServed (126), TravelDistance (142), TypeOfDoorFrontSide (135), Ladder (240), MainSupplyVoltage (161), Colour (105)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 76 iš 92
		Versija 0.1

Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), DrivePosition (139), GroupID (141), LiftingHookCapacity (151), PitDepth (146), PitFloorLoad (150), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), EmergencyOperation (375), Frequency (158), Capacity (122), ClearDepth (149), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), NominalCurrent (215), RatedCurrent (301), RatedVoltage (300), Power (417), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), FabricationReceived (11), Inspected (41), Permitted (43), Model (84), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179), SerialNumber (171), NominalFrequencyRange (304), NumberOfSources (360)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomName (173), RoomNumber (172), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), AcquisitionDate (169)
Papildomi standartiniai atributai		FabricationEnd (10), TargetLOD (12), URI (15), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DesignLoad (45), IsExternal (46), FabricationSequenceNumber (47), GlassLayers (54), HandicapAccessible (57), Material (58), PhaseCreated (64), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), CounterweightOrientation (124), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorBackSide (136), DrivePrinciple (137), PositionOfDriveInShaft (138), BufferType (140), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), LightingFuses (159), MainFuses (160), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), RoomNumber (167), RoomName (168), BarCode (170), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), Length (202), Width (203), PowerState (309), RatedTemperature (315), PowerFactorCompensationType (349), TotalWattage (355), Addressability (365), SecurityLightingType (368), MaximumApparentPower (383), PrimaryApparentPower (384), StartCurrentFactor (399), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435), Height (439)

370	Transportavimas → objektai
Uniclass klasės:	Ss_80_20_23: Document conveying systems, Ss_80_50_60_60: Paternoster systems, Ss_80_80: Turntable systems, Ss_80_20_10: Bulk material conveying systems, Ss_80_30_15: Crane systems, Ss_80_30_40: Hoist systems, Ss_80_30_20: Derrick systems, Ss_80_20: Conveying systems, Ss_80_20_06: Baggage handling and tray systems, Ss_80_20_65: Pneumatic conveying systems ir pan.
Uniformat klasės:	F2010.10: Transportation and Disposal of Hazardous Materials ir pan.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS		B3/B4/B5-02
			Puslapis 77 iš 92
			Versija 0.1

Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), DrivePrinciple (137), FloorsServedFrontSide (127), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), MainEntranceLevel (125), NumberOfAccessesFrontSide (128), OverheadHeight (145), PitDepth (146), PitFloorLoad (150), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), Speed (121), TotalFloorsServed (126), TravelDistance (142), TypeOfDoorFrontSide (135), EmergencyOperation (375), Frequency (158), Ladder (240), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Capacity (122), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), IsExternal (46), ReactionToFire (88), SmokeStop (26)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), ClearDepth (149), ClearHeight (148), ClearWidth (147), Manufacturer (82), BackupSupplySystem (366), HasProtectiveEarth (307), LightEmitterNominalPower (351), LightFixtureMountingType (357), LightFixturePlacingType (356), NominalFrequencyRange (304), RatedVoltage (300), VentilatingPipeSize (225), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Coating (6), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Material (58), Skin (59), Substrate (60), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), MachineType (123), CounterweightOrientation (124), FloorsServedBackSide (129), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorBackSide (136), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), LiftingHookCapacity (151), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), LightingFuses (159), MainFuses (160), MainSupplyVoltage (161), NominalLineCurrent (163), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), HasGrabHandles (200), Depth

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 78 iš 92
		Versija 0.1

	(201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), HasShutOffDevice (265), RatedCurrent (301), IP_Code (305), ID_Tag (335), PowerFactorCompensationType (349), MaintenanceFactor (354), SecurityLightType (364), Addressability (365), LoadDisconnectionType (377), ClearDepth (396), Efficiency (397), MaximumPowerOutput (398), SpecificationURL (400), DriveConnectionType (416), IK_Code (425), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)
--	--

415	Transportavimas → žmonės	
Uniclass klasės:	Ss_20_10_30: Complete bridge structure systems, Ss_80_50: Lift systems, Ss_80_90_05_60: Passenger loading bridge systems, Ss_80_20_62: People conveying systems ir pan.	
Unifomat klasės:	G2060.70: Site Bridges ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198)
Papildomi standartiniai atributai	Coating (6), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Weight (19), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SmokeStop (26), IsArchitecturalExposed (36), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), IsExternal (46), Finish (49), GlassColor (53), GlazingArea (55), HandicapAccessible (57), Material (58), Substrate (60), SecurityRating (69), SelfClosing (70), ReceivedForShopDetailing (72), HasDrive (75), IsCoated (76), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), Storey (80), Manufacturer (82), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), AtmosphericPressure (104), Colour (105), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119), Speed (121), Capacity (122), MachineType (123), CounterweightOrientation (124), MainEntranceLevel (125), TotalFloorsServed (126), FloorsServedFrontSide (127), NumberOfAccessesFrontSide (128), FloorsServedBackSide (129), NumberOfAccessesBackSide (130), LandingDoorClearWidthFrontSide (131), LandingDoorClearHeightFrontSide (132), LandingDoorClearWidthBackSide (133), LandingDoorClearHeightBackSide (134), TypeOfDoorFrontSide (135), TypeOfDoorBackSide (136), DrivePrinciple	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
 Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
 Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 79 iš 92
		Versija 0.1

	(137), PositionOfDriveInShaft (138), DrivePosition (139), BufferType (140), GroupID (141), TravelDistance (142), ShaftDepth (143), ShaftWidth (144), OverheadHeight (145), PitDepth (146), ClearWidth (147), ClearHeight (148), ClearDepth (149), PitFloorLoad (150), LiftingHookCapacity (151), ForceCwtZ (152), ForceCarZ (153), ForceCwtY (154), ForceCarY (155), ForceCwtX (156), ForceCarX (157), Frequency (158), LightingFuses (159), MainFuses (160), RiserFuses (164), RiserFusesForSeparateLighting (165), Type (166), RoomNumber (167), RoomName (168), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), Manufacturer (175), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), Length (202), Width (203), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), DriveConnectionType (227), Ladder (240), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), PowerState (309), RatedTemperature (315), HalogenProof (316), NumberOfCores (322), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), ColourTemperature (346), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), MaintenanceFactor (354), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), SecurityLightType (364), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), HasLock (370), IsIlluminated (371), EmergencyOperation (375), Efficiency (397), MaximumPowerOutput (398), SpecificationURL (400), Power (417), IK_Code (425), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), Height (439)
--	---

119	Turėklai ir porankiai	
Uniclass klasės:	Ss_25_15_60_66: Post and rail barrier systems ir pan.	
Unifomat klasės:	B1080.50: Stair Railings, B2080.50: Exterior Balcony Walls and Railings, C1090.10: Interior Railings and Handrails ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Coating (6), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Colour (105), Description (99), Finish (49), FireExit (50), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), StoryNumber (174),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 80 iš 92
		Versija 0.1

pastatyta" stadijos atributai		UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), ReferenceDetail (435), VisibleLightReflectance (16), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), Slope (25), Spacing (32), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), GlassColor (53), GlassLayers (54), GlazingArea (55), Material (58), DesignPerformance (180), Substrate (60), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), ReceivedForShopDetailing (72), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), IsLaminated (77), IsTempered (78), IsWired (79), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), FrostRating (427), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119)

45	Vamzdynų sistemos	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_76_21: Construction Dewatering ir pan.	
Unifomat klasės:	A6010: Building Subdrainage, A6010.10: Foundation Drainage, A6010.20: Underslab Drainage, A9020: Construction Dewatering, G2080.10: Planting Irrigation, G3010: Water Utilities, G3010.50: Site Irrigation Water Distribution, D20: Plumbing , D2030: Building Support Plumbing Systems, D2030.10: Stormwater Drainage Equipment , D2030.20: Stormwater Drainage Piping, D2030.30: Facility Stormwater Drains , D2030.90: Building Support Plumbing System Supplementary Components ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), RadiationProtection (66), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Slope (222), MountingType (204), ReactionToFire (88), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta"	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 81 iš 92
		Versija 0.1

stadijos atributai	Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SoundTransmission (31), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), Finish (49), Skin (59), ReceivedForShopDetailing (72), IsCoated (76), Storey (80), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour (105), FluidFlowLeakage (107), LeakageCurve (110), LongitudinalSeam (111), LossCoefficient (112), PressureRange (113), WorkingPressure (117), Cost (118), Area (119), Type (166), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), DrainSize (199), SpilloverLevel (205), CoverLength (206), CoverWidth (207), InletConnectionSize (208), Purpose (209), ReadOutType (210), RemoteReading (211), OutletConnectionSize (212), ConnectionSize (216), GasType (217), MaximumFlowRate (218), MaximumPressureLoss (219), BackflowPreventerType (220), NumberOfPlates (224), VentilatingPipeSize (225), ImpellerDiameter (228), FlowRate (229), MechanicalEfficiency (230), OverallEfficiency (231), PressureRise (232), RotationSpeed (233), FlowRateRange (234), FlowResistanceRange (235), NetPositiveSuctionHead (236), NominalRotationSpeed (237), AccessType (238), EffectiveCapacity (239), Ladder (240), NumberOfSections (242), OperatingWeight (243), ChargePressure (244), PressureRegulatorSetting (245), ReliefValveSetting (246), FlushRate (247), FlushType (248), ValvePattern (251), CloseOffRating (252), FlowCoefficient (253), MeasuredFlowRate (254), MeasuredPressureDrop (255), PercentageOpen (256), TestPressure (257), ValveMechanism (258), ValveOperation (259), FaucetFunction (261), FaucetOperation (262), FlushingRate (264), HasShutOffDevice (265), IsHighPressure (266), IsNormallyOpen (268), IsolatingPurpose (269), MixerControl (270), DownstreamPressure (271), UpstreamPressure (272), ReliefPressure (273), IsolatorCompressibility (274), IsolatorStaticDeflection (275), MaximumSupportedWeight (276), VibrationTransmissibility (277), HasStrainer (278), IsForGreyWater (279), BoltholePitch (280), BoltSize (281), BoreSize (282), FlangeDiameter (283), FlangeStandard (284), FlangeTable (285), FlangeThickness (286), NumberOfBoltHoles (287), BendAngle (288), BendRadius (289), PressureClass (290), JunctionType (291), JunctionLeftAngle (292), JunctionLeftRadius (293), JunctionRightAngle (294), JunctionRightRadius (295), InnerDiameter (296), NominalDiameter (297), OuterDiameter (298), InteriorRoughnessCoefficient (299), PowerFactor (302), HasProtectiveEarth (307), Function (308), PowerState (309), ScreenDiameter (314), RatedTemperature (315), FunctionReliable (317), MaximumOperatingTemperature (324), ID_Tag (335), DesignAmbientTemperature (337), NumberOfCompartments (341), HasCover (342), IsIlluminated (371), Efficiency (397), SpecificationURL (400), BreechingInletType (402), CouplingType (403), HasCaps (404), ClassificationAuthority (406), ClassOfService (407), HoseDiameter (408), HoseLength (409), HoseReelType (410), FlowClass (411), HoseConnectionSize (412), NumberOfHoseConnections (413),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 82 iš 92
		Versija 0.1

	PumperConnectionSize (414), WaterIsPotable (415), Power (417), DischargeFlowRate (420), FireResistanceRating (426), FrostRating (427), Volume (428), RemoteControl (434), ReferenceDetail (435)
--	---

2	Zonos, Patalpos ir erdvės	
Uniclass klasės:	Zz_50_90: Volumes, SL_80_96_60: Passageway tunnels, SL_80_96_44: Junction tunnels, Ss_37_50_92: Tunnel structure systems, Co_80_05_02: Airports and airfields, SL_42_15: Courts, pitches and field sports spaces, Ss_20_10_70: Shelter systems, Ss_37_16_65_95: Amenity wetland systems, Ss_20_10_60_33: Geodesic dome systems, SL_40_05: Amusement spaces ir pan.	
Uniformat klasės:	2: Rooms, G9010: Tunnels, G9010.10: Vehicular Tunnels, G9010.20: Pedestrian Tunnels, G9010.40: Service Tunnels, G9010.90: Tunnel Construction Related Activities, G2020: Parking Lots, G2040: Airfields, G2050: Athletic, Recreational, and Playfield Areas, G2050.10: Athletic Areas, G2050.30: Recreational Areas, G2050.50: Playfield Areas, G2060: Site Development, G2060.40: Covers and Shelters, G1070.70: Wetlands, F1020.30: Geodesic Structures, F1020.70: Towers, F1050.10: Pools, F1050.40: Aquariums, F1050.60: Ice Rinks ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106), RoomName (168), RoomNumber (167), Area (119), IsExternal (46)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), SoundClass (441), TemperatureRange (116), HandicapAccessible (57), Height (439), Perimeter (120), Volume (428)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), RoomName (173), RoomNumber (172), StoryNumber (174), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	AcousticRating (3), Comments (7), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), URI (15), SpecificationURL (400), VisibleLightTransmittance (17), Specification (401), DeclarationURL (436), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindbourneDebrisResistance (23), UserManualURL (437), Power (417), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), SerialNumber (171), FabricationSequenceNumber (47), SoundCurve (442), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), ReferenceDetail (435), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), PhaseCreated (64), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Storey (80), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), TypeID	

<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 83 iš 92
		Versija 0.1

	(97), ID (98), Description (99), Comments (100), Description (101), Comments (102), TotalWattage (355), Colour (105), SecurityLightingType (368), Cost (118)
--	--


409	Įranga
Uniclass klasės:	<p>Ss_25_38: EWall and barrier opening hardware systems, Ss_45_10_10_10: Bird control systems, Pr_40_70_22_25: Drive-by cash payment units, Ss_25_15_60: Pedestrian safety barrier and guarding systems, Ss_40_20_30_28: External furniture systems, None: Equipment, Pr_80_77_28_29: Fire extinguisher cabinets, Ss_55_30_65: Portable fire-extinguishing systems, TE_70_20_20_10: Breathing apparatus, Ss_55_30_65_65: Portable fire extinguisher systems, Ss_40_85_72_33: Garage FF&E systems, Ss_40_85_72_11: ICar park equipment systems, Ss_40_20_15: Commercial FF&E systems, Ss_40_20_15_71: Retail FF&E systems, Ss_40_15_46_15: Commercial laundry FF&E systems, Ss_40_45_37: Hotel living space FF&E systems, Ss_40_25_75_21: Dark room FF&E systems, Ss_40_15_58: Office equipment systems, Ss_40_15_25: Catering FF&E systems, Ss_40_25_26: Education and information FF&E systems, Ss_40_50_50: Medical, health and welfare FF&E systems, Ss_40_25_71: Religious FF&E systems, Ss_40_25_20: Cultural FF&E systems, Pr_40_70_84: Sports equipment, Ss_40_70: Recreational FF&E systems, Ss_40_15_35_35: General fixtures systems, Ss_50_80: Solid waste storage, treatment and disposal systems, Ss_40_30_02: Agricultural FF&E systems, Ss_40_30_02_37: Horticultural FF&E systems, Ss_40_30_42: Industrial FF&E systems, Ss_40_25_20_04: Artwork systems, Pr_20_85_76_76: Seismic dampers, Ss_40_25_20_02: Aquarium FF&E systems, Pr_40_30_04: Animal housing, Ss_40_70_75: Sports FF&E systems ir pan.</p>
Uniformat klasės:	<p>B2080.70: Exterior Fabrications, B2080.80: Bird Control Devices, G2010.80: Vehicle Fare Collection, G2020.80: Exterior Parking Control Equipment, G2030.80: Exterior Pedestrian Control Equipment, G2040.80: Airfield Signaling and Control Equipment, G2060.10: Exterior Fountains, G2060.35: Flagpoles, G2060.50: Site Equipment, G2080.50: Planting Accessories, C1090.50: Fireplaces and Stoves, C1090.60: Safety Specialties, C1090.70: Storage Specialties, D10: Conveying, D1010: Vertical Conveying Systems, E10: Equipment, D1010.50: Dumbwaiters, D1010.60: Moving Ramps, D1030: Horizontal Conveying, D1030.30: Turntables, D1030.50: Passenger Loading Bridges, D1050: Material Handling, D1050.40: Conveyors, D1050.50: Baggage Handling Equipment, D1080.10: Suspended Scaffolding, D1080.20: Rope Climbers, D1080.40: Powered Scaffolding, G90: Miscellaneous Site Construction, D40: Fire Protection, D4010.50: Fire-Extinguishing, D4030: Fire Protection Specialties, D4030.30: Fire Extinguishers, D4030.70: Fire Extinguisher Accessories, E1010: Vehicle and Pedestrian Equipment, E1010.10: Vehicle Servicing Equipment, E1010.30: Interior Parking Control Equipment, E1010.50: Loading Dock Equipment, E1010.70: Interior Pedestrian Control Equipment, E1030: Commercial Equipment, E1030.10: Mercantile and Service Equipment, E1030.20: Vault Equipment, E1030.25: Teller and Service Equipment, E1030.30: Refrigerated Display Equipment, E1030.35: Commercial Laundry and Dry Cleaning Equipment, E1030.40: Maintenance Equipment, E1030.50: Hospitality Equipment, E1030.55: Unit Kitchens, E1030.60: Photographic Processing Equipment, E1030.70: Postal, Packaging and Shipping Equipment, E1030.75: Office Equipment, E1030.80: Foodservice Equipment, E1040: Institutional Equipment, E1040.10: Educational and Scientific Equipment, E1040.20: Healthcare Equipment, E1040.40: Religious Equipment, E1040.60: Security Equipment, E1040.70: Detention Equipment, E1060: Residential Equipment, E1060.10: Residential Appliances, E1070: Entertainment and Recreational</p>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 84 iš 92
		Versija 0.1

		Equipment, E1070.10: Theater and Stage Equipment, E1070.20: Musical Equipment, E1070.50: Athletic Equipment, E1070.60: Recreational Equipment, E1090: Other Equipment, E1090.10: Solid Waste Handling Equipment, E1090.30: Agricultural Equipment, E1090.40: Horticultural Equipment, E1090.60: Decontamination Equipment, F1030.30: Seismic Control, F1050.20: Interior Fountains, F1050.30: Interior Water Features, F1050.50: Amusement Park Structures and Equipment, F1050.70: Animal Containment, F1060: Athletic and Recreational Special Construction ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	DeclarationURL (436), Model (84), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), HasProtectiveEarth (307), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), IsHighPressure (266), ReferenceDetail (435), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), MaintenanceManualURL (438), Frequency (158), Power (417), NominalLineCurrent (163), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), Type (166), IssuedForConstruction (42), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), Finish (49), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), InUseLevel (184), HandicapAccessible (57), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), SecurityRating (69), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), NominalCurrent (215), ClassificationName (90), IK_Code (425), UvResistance (92), Spectrum (352), TotalWattage (355), Comments (100), Description (101), Comments (102), FrostRating (427), AtmosphericPressure (104), Addressability (365), BackupSupplySystem (366), PictogramEscapeDirection (367), SelfTestFunction (369), IsIlluminated (371), Cost (118), Perimeter (120), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 85 iš 92
		Versija 0.1
463	Įranga → prietaisai	

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 86 iš 92
		Versija 0.1

Uniclass klasės:		
Uniformat klasės:		F1080: Special Instrumentation, F1080.10: Stress Instrumentation, F1080.20: Seismic Instrumentation, F1080.40: Meteorological Instrumentation, F1080.60: Earth Movement Monitoring ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), SpecificationURL (400), TypeID (97), Material (58), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	ID (98), Frequency (158), Manufacturer (82), Volume (428), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436), Colour (105)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), AcquisitionDate (169), SerialNumber (171)
Papildomi standartiniai atributai		Comments (7), Erection (9), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), ReceivedForShopDetailing (72), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), TemperatureRange (116), Cost (118), Area (119), RoomNumber (167), RoomName (168), BarCode (170), RoomName (173), Manufacturer (175), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ProductionYear (179), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), PointOfContact (193), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), MountingType (204), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), PowerFactor (302), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), InsulationStandardClass (306), HasProtectiveEarth (307), Function (308), HalogenProof (316), MaximumCableLength (330), NumberOfSources (360), Addressability (365), SelfTestFunction (369), EmergencyOperation (375), MaximumPowerOutput (398), StartCurrentFactor (399), Specification (401), Power (417), IK_Code (425), FrostRating (427), ReferenceDetail (435)

619	Irengimas ir baldai
Uniclass klasės:	Pr_25_71_14_16: Column casings, Pr_70_60_82: Space heating fittings and

<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 87 iš 92
		Versija 0.1

		equipment, Pr_40_30_78: Shelves, hangers and racks, Ss_40_45_37_45: Kitchen FF&E systems, Ss_40_20_65_22: Detention FF&E systems, Ss_40_05: Residential living space FF&E systems, Pr_40_70_24: Domestic cooking equipment, Pr_65_67_29_23: Domestic fan units, Ss_40_25_20_90: Theatre FF&E systems, None: Furnishings , Ss_40_45: Living space FF&E systems, En_25_50_04: Art installations , Ss_40_15_35: General FF&E systems, Pr_40_30_29: Fitted chairs, seats and benches, Pr_40_30: Fittings, Pr_40_50_12: Chairs, seats and benches, Pr_40_50: Furnishings, Ss_40_70_60: Pool FF&E systems ir pan.
Uniformat klasės:		G2060.20: Fences and Gates, G2060.25: Site Furnishings, C1090: Interior Specialties, C1090.90: Other Interior Specialties, F1060.10: Indoor Soccer Boards, F1060.30: Arena Football Boards, D4030.10: Fire Protection Cabinets , E20: Furnishings , E2010: Fixed Furnishings , E2010.10: Fixed Art, E2010.30: Casework, E2010.70: Fixed Multiple Seating, E2010.90: Other Fixed Furnishings, E2050: Movable Furnishings , E2050.10: Movable Art, E2050.30: Furniture, E2050.40: Accessories, E2050.60: Movable Multiple Seating, E2050.90: Other Movable Furnishings ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	UvResistance (92), Specification (401), TypeID (97), ID (98), Material (58), Storey (80), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), ReactionToFire (88), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyIdentifier (196), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai		Grade (2), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), Skin (59), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationCode (89), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 88 iš 92
		Versija 0.1

	IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), Depth (201), NominalCurrent (215), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), SpecificationURL (400), Power (417), FrostRating (427), ReferenceDetail (435), MaintenanceManualURL (438)
--	---

280	Žemės elementai	
Uniclass klasės:	Pr_20_85_14_16: Mud Slab, TE_20_50_65: Shoring and planking, Ss_15_10_78: Slurry Walls, Ss_15_10_35: Soil Treatment, Ss_15_10_30_33: Erosion control systems, Ss_25_11_70: Rammed earth wall systems ir pan.	
Uniformat klasės:	A4030: Slab Trenches, A4090.50: Mud Slab, A9030: Excavation Support, A9030.60: Ground Freezing, A9030.70: Slurry Walls, A9040: Soil Treatment, G2060.85: Site Specialties, G2080: Landscaping, G2080.80: Landscaping Activities, G1050.40: Site Containment, G1070: Site Earthwork, G1070.10: Grading, G1070.20: Excavation and Fill, G1070.35: Erosion and Sedimentation Controls, G1070.90: Site Soil Treatment, G20: Site Improvements, F1020.65: Rammed Earth Construction ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	S0	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsCoated (76), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Slope (25), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Toppings (14), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), RoomNumber (172), RoomName (173), StoryNumber (174), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), FrostRating (427), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), ReferenceDetail (435), InUseConditions (186), Skin (59), Substrate (60), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195),	

<p>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</p> <p>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</p> <p>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</p>
--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 89 iš 92
		Versija 0.1

	WarrantyIdentifier (196), ReceivedForShopDetailing (72), Depth (201), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88), ClassificationName (90), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), Cost (118), Perimeter (120)
--	--

274	Žemės elementai → sulaikymas	
Uniclass klasės:	Ss_15_10_80: Ground Freezing, Ss_15_10_80: Stabilization systems, Ss_25_17_25: Embankment dam and levee systems ir pan.	
Uniformat klasės:	G1070.40: Soil Stabilization, G1070.45: Rock Stabilization, G1070.50: Soil Reinforcement, G1070.55: Slope Protection, G1070.80: Earth Dams, F1060.20: Safety Netting ir pan.	
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO	ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2	
Privalomi TP stadijos atributai	S3	ClassificationCode (89), DesignLoad (45), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Material (58), Structural (34), Area (119), TemperatureRange (116), Description (99), Finish (49), HandicapAccessible (57), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Volume (428), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4	Manufacturer (82), Perimeter (120), Slope (25), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5	Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6	MaintainanceManualURL (438), ProductName (176), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), Coating (6), Comments (7), CompressiveStrength (8), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), Toppings (14), VisibleLightReflectance (16), VisibleLightTransmittance (17), SpecificationURL (400), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), SolarAbsorption (27), SolarHeatGainTransmittance (28), SolarReflectance (29), SolarTransmittance (30), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), AcquisitionDate (169), IssuedForConstruction (42), BarCode (170), DeflectionCriteria (44), SerialNumber (171), FrostRating (427), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), ReferenceDetail (435), DesignPerformance (180), GlassColor (53), MeanTimeBetweenFailure (181), GlazingArea (55), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), Skin (59), Substrate (60), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), ModelDesignation (63), OutdoorEnvironment (188), QualityOfComponents (189), RadiationProtection (66), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), SecurityRating (69), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), ReceivedForShopDetailing (72), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), HasGrabHandles (200), IsCoated (76), Depth (201), MountingType (204), Model (84), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ReactionToFire (88),	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.


Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 90 iš 92
		Versija 0.1

	ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), ThermalTransmittance (93), Comments (100), Description (101), Comments (102), SurfaceFinishQuality (103), Colour (105), Cost (118)
--	---

214	Ženklinimas
Uniclass klasės:	Ss_40: Signage, fittings, furnishings and equipment (FF&E) and general finishing systems, Ss_40_10: Signage systems ir pan.
Unifomat klasės:	G2060.30: Exterior Signage, C1090.20: Information Specialties ir pan.
Privalomi esamos situacijos modelio atributai	SO ConditionStatus (106)
Privalomi Projektinių pasiūlymų modelio atributai	S2
Privalomi TP stadijos atributai	S3 ClassificationCode (89), Specification (401), TypeID (97), ID (98), IsArchitecturalExposed (36), Storey (80), Material (58), Area (119), Colour (105), TemperatureRange (116), VisibleLightReflectance (16), Description (99), Finish (49), Height (439), IsExternal (46), Length (202), Width (203)
Privalomi (T)DP stadijos atributai	S4 Model (84), Manufacturer (82), MountingType (204), ReactionToFire (88), Weight (19)
Privalomi rangos stadijos atributai	S5 Erection (9), Inspected (41), Permitted (43), DeclarationURL (436)
Privalomi "Taip pastatyta" stadijos atributai	S6 MaintenanceManualURL (438), ProductName (176), RoomNumber (172), StoryNumber (174), UserManualURL (437), WarrantyPeriod (197), WarrantyStartDate (198), Manufacturer (175), OutdoorEnvironment (188), PointOfContact (193), ProductionYear (179)
Papildomi standartiniai atributai	Grade (2), CamberAtMidspan (5), FabricationEnd (10), FabricationReceived (11), TargetLOD (12), WindLoadCapacity (20), WindLoadCapacityDrag (21), WindLoadCapacityPressure (22), WindbourneDebrisResistance (23), CurrentLOD (37), FabricationShipped (38), FabricationStart (39), FinalErectionDrawingsApprovedForFab (40), IssuedForConstruction (42), DeflectionCriteria (44), DesignLoad (45), Substrate (60), ReceivedForShopDetailing (72), Location (81), DetailingSubmittedForApprovalReview (87), ClassificationName (90), ImpactResistance (91), UvResistance (92), Comments (100), Description (101), Comments (102), AtmosphericPressure (104), Cost (118), Perimeter (120), Frequency (158), Type (166), AcquisitionDate (169), BarCode (170), SerialNumber (171), RoomName (173), AssemblyPlace (177), BatchReference (178), DesignPerformance (180), MeanTimeBetweenFailure (181), ServiceLifeDuration (182), ServiceLifeFactors (183), DesignLevel (184), InUseConditions (186), MaintenanceLevel (187), QualityOfComponents (189), WorkExecutionLevel (190), Exclusions (191), IsExtendedWarranty (192), WarrantyContent (194), WarrantyEndDate (195), WarrantyIdentifier (196), Depth (201), MaximumCurrent (213), NominalCurrent (215), IsHighPressure (266), RatedVoltage (300), RatedCurrent (301), NominalFrequencyRange (304), IP_Code (305), HasProtectiveEarth (307), Function (308), ColorAppearance (344), ColorRenderingIndex (345), ColourTemperature (346), LampBallastType (348), LampMaintenanceFactor (350), LightEmitterNominalPower (351), Spectrum (352),

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 91 iš 92
		Versija 0.1
MaintenanceFactor (354), TotalWattage (355), LightFixturePlacingType (356), LightFixtureMountingType (357), NumberOfSources (360), SecurityLightType (364), Addressability (365), PictogramEscapeDirection (367), SecurityLightingType (368), IsIlluminated (371), Efficiency (397), SpecificationURL (400), IK_Code (425), FrostRating (427), Volume (428), ReferenceDetail (435)		

5 INFORMACINĖS NUORODOS

- 5.1 <https://identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc/4.3>
- 5.2 bSDD Organizacijų sąrašas: <https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri>
- 5.3 IFC elementų sąrašas: <https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc>

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	BENDROVEI PATEIKTI PRIVALOMŲ IR PROJEKTE PASIRENKAMŲ BIM INFORMACIJOS ATRIBUTŲ SĄRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 92 iš 92
		Versija 0.1

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
0.1	2023-11	Pradinė redakcija	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 1 iš 6
		Versija 1.0

PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 2 iš 6
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

Projekto informacinio modelio išvystymo lygių aprašas nusako Užsakovo poreikius, lūkesčius ir keliamus reikalavimus integruoto skaitmeninio informacinio modelio geometrinės ir informacinės informacijos planavimui ir parengimui geometrinės ir atributinės informacijos detalumo aspektu.

2 TAIKYMO APIMTIS

Šis aprašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sąvoka / Sutrupinimas	Apibrėžimas
DP	Darbo projektas
PP	Projektiniai pasiūlymai
TDP	Techninis darbo projektas
TP	Techninis projektas

4 MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠYMAS

- 4.1 Modelio elemento išvystymo lygis (toliau – **LOD**, angl. *Level of Development*) sudarytas iš grafinio elemento detalumo (toliau – **LoD**, angl. *Level of Detail*) ir informacinio elemento detalumo (toliau – **LoI** (angl. *Level of Information*)). Šiame dokumente LOD, LoD ir LoI sąvokos ir reikalavimai naudojamos pagal „[LEVEL OF DEVELOPMENT \(LOD\) SPECIFICATION](#)“ [5.1] pateiktą tekstą.
- 4.2 Kiekvienos projekto stadijos pradžioje, pagal kiekvieną taikymo būdą (ar kelis taikymo būdus), Tiekėjo paskirtas BIM koordinatorius turi parengti ir suderinti su projekto komanda ir Užsakovo paskirtu BIM vadovu BIM informacijos pateikimo planą, kuriame LOD turi būti priskirtas kiekvienai BIM modelio sistemai ir elementui.
- 4.3 Kiekvienos projekto stadijos metu modelio elementai nuosekliai vystomi nuo pradinio (žemesnio) LOD link nurodyto projekto stadijoje. Projekto vykdymo stadijos pabaigoje modelio elementai privalo pasiekti sutartą LOD.


LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
LOD 100	<p>Modelio elementas atvaizduojamas kontūru, tūriu ar kitais bendriniais vaizdais, kurie nurodo apytikrius elemento dydžius, bet neatitinka LOD 200 reikalavimų.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai atvaizduojami elemento (kelio, tako, vamzdyno ir pan.) planavimo ašimi ir preliminarium planuojamu elemento plokšči.</p> <p>Geometrinė informacija gali būti papildyta reikalinga atributine informacija,</p>	PP;

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 3 iš 6
		Versija 1.0

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
	kuri šiame etape laikoma tikslesne nei grafinė informaciją (pvz. plotas, tūris, kainą už kvadratinį metrą, žmonių skaičius ir pan.). Visa informacija, gauta iš LOD 100 elementų yra apytikslė.	
LOD 200	<p>Modelio elementas grafiškai pateikiamas modelyje kaip sistema, objektas arba rinkinys su apytikriais kiekiais, dydžiu, forma, vieta ir orientacija.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai atvaizduojami elemento (vamzdyno, kabelių ir jų trasų ir pan.) planavimo ašimi ir planuojama šulinių pozicija.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento preliminariniu paviršiumi, kuriame įvertinti pagrindiniai reikalingi nuolydžiai.</p> <p>Geometrinė informacija gali būti papildyta reikalinga atributine informacija, kuri šiame etape laikoma tikslesne nei grafinė informaciją (pvz. plotas, tūris, kainą už kvadratinį metrą, žmonių skaičius ir pan.). Visa informacija, gauta iš LOD 200 elementų yra apytikslė.</p> <p>Modelis tinkamas energetiniams skaičiavimams, simuliacijoms, ekonominei analizei ar nustatyti statybos pagal sustambintus rodiklius. Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų išorinį gabaritą.</p>	PP
LOD 275	<p>Modelio elementas yra grafiškai pavaizduotas modelyje kaip sistema, objektas ar rinkinys, kurį galima išreikšti kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija.</p> <p>Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekamą funkciją.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai (atramos, laikikliai, vamzdynai, šuliniai, kameros, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami geometriniu elementu (ilgiu, skerspjūviu, diametru ir pan), jo pozicija bei apsaugos zona.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami juos sudarančiais paviršiais ir ilginiais elementais, nedetalizuojant konstrukcijos ir pasluoksnių. Elementų aukščiai priimami pagal piketų aukščius.</p> <p>Modelį sudaro geometrinė informacija ir pagal patvirtintus pirminius šaltinius suvesta projektui reikalinga atributinė informacija.</p> <p>Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 275 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti.</p> <p>Modelis tinkamas skaičiuoti esamų konstrukcijų ir elementų kiekius.</p>	Esamos situacijos modeliai
LOD 300	<p>Modelio elementas yra grafiškai pavaizduotas modelyje kaip specifinė sistema, objektas ar rinkinys, kurį galima išreikšti kiekiu, dydžiu, forma, vieta ir orientacija.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.)</p>	TP; TDP Darbo projektas (DP)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA</div>		<div>PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS</div>		<div>B3/B4/B5-02</div> <div>Puslapis 4 iš 6</div> <div>Versija 1.0</div>
LOD lygmenys		Lygmens aprašymas		Lygmens taikymas projektavimo procese
		<p>atvaizduojami elemento planavimo ašimi, elemento diametru, šulinių pozicija bei apsaugos zona.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento tūriniais objektais, suskaidytais pagal elemento (ar dangos) tipą ir pasluoksni.</p> <p>Modelis papildytas atributine informacija, kuri patikslina modelyje esančią informaciją.</p> <p>Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatiiniu būdu pildoma iš modelio elementų. Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 300 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti. Modelis tinkamas rangos konkursams vykdyti, nupirkti reikiamas medžiagas ir nesudėtingus įrenginius, ruošti gamybos projekcinę dokumentaciją ir detalesnius sprendinius (jei to reikia), vykdyti paprastus statybos ir montavimo darbus. Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekamą funkciją.</p>		
LOD 350		<p>Analogiškai LOD 300, tačiau modelio elementai ir informacija yra tokia, kad pakankama vykdyti nesudėtingus statybos darbus.</p> <p>Informacija apie elementų kiekius, dydį, formą, vietą ir orientaciją, gauta iš LOD 350 elementų, laikoma patikima sekantiems projekto etapams vykdyti.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami elemento planavimo ašimi, elemento diametru, šulinių pozicija, reikalingais pasluoksniais ir užpylimais bei apsaugos zona. Šuliniai, kolektoriai, kelio ženklai ir panašūs surenkami elementai detalizuojami iki jų elementų.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami planavimo bei piketine ašimis ir planuojamo elemento tūriniais objektais, pagal tipus suskaidytais į dangas ar elementus (pvz. lenkti kelio bortai) ir jų pasluoksnius.</p> <p>Modelis tinkamas vykdyti statybos ir montavimo darbus, nupirkti reikiamas medžiagas ir įrenginius, ruošti gamybos projekcinę dokumentaciją ir detalesnius sprendinius (jei to reikia). Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekama funkcija.</p> <p>Pvz. LOD 300 durų rankenos gali būti aprašomos atributine informacija, o LOD 350 jos modeliuojamos LOD 300 detalumu arba kaip durų priklausinys arba atskiras skaičiuojamas objektas.</p>		TP; TDP DP
LOD 400		<p>Modelio elementas grafiškai pateikiamas modelyje kaip konkrečios sistemos, objekto ar rinkinys, atsižvelgiant į jo dydį, formą, vietą, kiekį ir orientaciją su išsamia informacija skirta gamybai, surinkimui ir instaliacijai statybos aikštelėje.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros objektai (vamzdynai, kabeliai ir jų trasos ir pan.) atvaizduojami suskaidyti į elementų montažinius segmentus (vamzdžių ir</p>		TDP DP
<div>Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.</div> <div>Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.</div> <div>Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.</div>				

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 5 iš 6
		Versija 1.0

LOD lygmenys	Lygmens aprašymas	Lygmens taikymas projektavimo procese
	<p>šulinių gaminius, jų jungiamąsias dalis, kabelius, įvadų sandarinimą ir pan), su reikalingais pasluoksniais ir užpylimais bei apsaugos zona. Šuliniai, kolektoriai, kelio ženklai ir panašūs surenkami elementai detalizuojami iki jų elementų.</p> <p>Inžinerinės infrastruktūros plokštuminiai objektai (keliai, takai, bortai, latakai ir pan.) atvaizduojami piketine ašimi ir planuojamo elemento turiniais objektas, pagal tipus suskaidytas į dangas ar elementus (pvz. lenkti kelio bortai), šių dangų intarpus (pvz. skirtinga betono trinkelio spalva) ir jų pasluoksnių medžiagas.</p> <p>Modelis papildytas atributine informacija, kuri patikslina modelyje esančią informaciją. Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatinio būdu pildoma iš modelio elementų.</p> <p>LOD400 informacija skirta gamybai ar sudėtingų gaminių surinkimui statybos aikštelėje (pvz monolitinių konstrukcijų armavimas). Modelio elementai turėtų būti pateikiami tokia apimtimi ir detalumu, kad būtų galima suprasti jų matmenis, reikalingas savybes bei funkcionalumą ir pastate atliekama funkciją.</p>	
LOD 450	<p>Elementas grafiškai pateikiamas atskiru modeliu taip, kad jį būtų galima pagaminti ne statybos aikštelėje. Modelis papildytas reikalinga atributine informacija.</p> <p>LOD450 informacija skirta sprendinių koordinavimui ir statybinių elementų gamybai ne statybos aikštelėje (pvz metalinės konstrukcijos, durų, langų ar vitrinų gaminiai, fasadų fragmentai, surenkamų g/b konstrukcijų gaminiai ir pan.). Modelis turėtų būti pateikiamas tokia apimtimi ir detalumu, kad būtų galima jį surinkti iš sudedamųjų dalių.</p> <p>Įprastai šio detalumo informaciją rengia konstrukcijos gamintojas.</p>	Gamybos projektas
LOD 500	<p>Modelio elementas atitinka LOD 400 apibrėžimą.</p> <p>Modelio atributinė informacija aprašo konkretų elementą sutartu informacijos rinkiniu. Informacijos paieškai modelio elementai papildyti geometrinių atributų informacija, kuri privalo būti automatinio būdu pildoma iš modelio elementų.</p> <p>LOD500 informacija atitinka "Taip pastatyta" projekto stadiją ir skirta pastato eksploatacijai.</p>	"Taip pastatyta" dokumentacija

5 INFORMACINĖS NUORODOS

- 5.1 BIM Forum leidinys „*LEVEL OF DEVELOPMENT (LOD) SPECIFICATION*“: <https://bimforum.org/loa/>
- 5.2 VŠĮ Skaitmeninė Statyba parengtas dokumentas „*BIM MODELIO SISTEMŲ IR ELEMENTŲ DETALUMO LYGIAI*“, <https://skaitmeninestatyba.lt/produktas/bim-modelio-sistemu-ir-elementu-detalumo-lygiai/>.
- 5.3 Building Information Modelling (BIM) for road infrastructure: TEM requirements and recommendations, https://unece.org/sites/default/files/2021-05/2017495_E_pdf_web.pdf

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.

Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.

Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO IŠVYSTYMO LYGIŲ APRAŠAS	B3/B4/B5-02
		Puslapis 6 iš 6
		Versija 1.0

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija, su LOD 275 - esamos situacijos detalumo aprašymu	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 1 iš 30
		Versija 1.0


PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--



Turinys

1 Tikslas.....	4
2 Taikymo apimtis.....	4
3 Sąvokos ir sutrumpinimai.....	4
4 Reikalavimai paslaugoms.....	5
4.1 Tikslai ir rezultatai.....	5
4.1.1 BIM tikslai.....	5
4.1.2 Projekto etapai, stadijos ir tikslai.....	6
4.1.3 Projekto įgyvendinimo kalendorinis grafikas.....	7
4.2 BIM taikymo atvejai.....	8
4.2.1 BIM taikymas projektavimo etapuose ir stadijose.....	8
4.2.2 BIM rezultatai pagal projekto etapus ir stadijas.....	9
4.2.3 BIM modelių rezultatai.....	9
4.3 Kompetencijos.....	10
4.3.1 Reikalavimai vykdytojo gebėjimui ir pajėgumams.....	10
4.3.2 Principinė paslaugų tiekimo grandinė.....	10
4.3.3 Mokymų poreikis.....	10
5 Reikalavimai valdymui.....	10
5.1 Bendrosios nuostatos.....	10
5.2 Modeliavimas.....	11
5.2.1 Projekto informacijos modelio (PIM) duomenų struktūros ir jų sudarymo principai.....	11
5.2.2 Klasifikavimo sistema.....	12
5.2.3 PIM vientisumo ir kokybės užtikrinimas.....	12
5.3 Procesai.....	13
5.3.1 Pareigos ir atsakomybės valdant PIM.....	14
5.3.2 PIM vystymo ir informacijos pateikimo planas.....	14
5.3.3 Bendradarbiavimo procesai ir procedūros.....	15
5.4 Taisyklės ir standartai.....	16
5.4.1 Duomenų vardijimo taisyklės ir standartai.....	16
5.4.2 Modelio išvystymo lygiai (LOD).....	16
5.4.3 Dvimatės informacijos (2D CAD) atvaizdavimo standartai.....	16
5.5 Projekto informacijos ir dokumentacijos struktūra.....	17
5.6 Kokybės kontrolė, modelio koordinavimas, nesuderinamumų paieška ir jų valdymas.....	19
6 Reikalavimai technologijoms.....	21
6.1 Modelis.....	21
6.1.1 PIM modelių tipai.....	21
6.1.2 PIM geoerdvinė padėtis.....	22

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 3 iš 30
		Versija 1.0
6.1.3 PIM nustatymai.....		22
6.2 Bendradarbiavimas.....		23
6.2.1 Duomenų pateikimo ir sukūrimo formatai.....		23
6.2.2 Duomenų mainų formatai.....		23
6.2.3 Duomenų saugojimo formatai.....		24
6.3 Infrastruktūra.....		24
6.3.1 Bendrieji nuostatai.....		24
6.3.2 Programinė įranga.....		25
6.3.3 IT sistemų našumas.....		25
6.4 Duomenų saugumas.....		26
7 Reikalavimai bendrosios duomenų aplinkos taikymui.....		26
7.1 Reikalavimai paslaugoms.....		26
7.2 Reikalavimai valdymui.....		27
7.3 Reikalavimai technologijoms.....		27
8 Reikalavimai projekto informacijos perdavimui.....		28
9 Reikalavimai turto informacijos modelio taikymui.....		29
9.1 Reikalavimai paslaugoms.....		30
9.2 Reikalavimai technologijoms.....		30
10 Baigiamosios nuostatos.....		30
11 Nuorodos į dokumentus.....		31
Dokumento laidos ir pakeitimai.....		31

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 4 iš 30
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas (PIP) yra Užsakovo pateikiamos gairės projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano (BEP) parengimui pagal Užsakovo reikalavimus statinio informacinio modelio parengimui (EIR).

2 TAIKYMO APIMTIS

Šios gairės taikomos rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Šiame skyriuje pateikiami toliau dokumente naudojami rečiau sutinkami terminai, jų apibrėžimai ir atitikmenys.

Sąvoka / Sutrupinimas	Apibrėžimas
AR	Papildyta realybė, <i>angl. Augmented Reality</i>
CAD	projektinės dokumentacijos, daugiausia brėžinių rengimas kompiuterizuotų sistemų pagalba. Šio proceso tikslas yra parengti dvimačius statinių, konstrukcijų ar elementų brėžinius; <i>angl. Computer Aided Design</i>
CAE	projektinių sprendinių priėmimas remiantis skaitmeninių modelių kūrimu ir jų analize. Šio proceso tikslas yra pagrįsti inžinerinius rengti dvimačius statinių, konstrukcijų ar elementų brėžinius; <i>angl. Computer Aided Engineering</i>
BIM	terminas naudojamas kaip „pastato informacijos modelis“ ir kaip „pastato informacijos valdymas“. Jis reiškia virtualiai sukurtą pastato geometrinės ir atributinės informacijos visumą, saugomą viename ar keliuose duomenų rinkiniuose ir šios informacijos valdymą. Toliau dokumente terminas „ <i>BIM modelis</i> “ naudojamas statinio informacinio modelio prasme, o „ <i>BIM valdymas</i> “ – statinio informacijos valdymo proceso prasme. <i>Angl. Building Information Modelling, Building Information Management</i>
DVBP	Duomenų valdymo ir bendrinimo platforma. Programinė įranga arba paslauga, leidžianti saugoti, tvarkyti ir bendrai naudoti duomenis. Tipiniai pavyzdžiai – Microsoft Sharepoint, Trimble Construction One, Nextcloud.
EIR	projekto dokumentas, apibrėžiantis Užsakovo keliamų reikalavimų visumą statinio BIM modelio sudarymui, <i>angl. Employee Information requirements</i>
BEP	Projektuotojo rengiamas dokumentas, kuriame numatomos priemonės pasiekti EIR ir Projekte užsibrėžtiems BIM tikslams, <i>angl. BIM Execution Plan</i>
Atributas	modelio elemento savybę aprašanti informacija, turinti iš anksto sutartą pavadinimą.
LoD	BIM modelio elemento geometrinio patikimumo metrika, nusakanti jo geometriją aprašančių savybių atitikimą iš anksto sutartiems patikimumo ir tinkamumo naudoti lygmenims. Vietoje trumpinio LOD gali būti vartojamas terminas „ <i>Modelio išvystymo lygis</i> “. <i>Angl. Level of Detailing</i>
LoI	BIM modelio elemento informacinio patikimumo metrika, nusakanti jo informaciją aprašančių savybių – atributų ir jų verčių – atitikimą iš anksto sutartiems patikimumo ir tinkamumo naudoti lygmenims; <i>angl. Level of Information</i>
LOD	BIM modelio elemento geometrinio ir informacinio patikimumo metrika, nusakanti jo tinkamumą naudoti tam tikrai projekto paskirčiai. Šią metriką sudaro 2 dalys – geometrinis patikimumas, išreiškiamas LoD metrika, ir informacinis patikimumas, išreiškiamas LoI

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 5 iš 30
		Versija 1.0

	metrika; <i>angl. Level of Development</i>
Federacinis modelis	BIM modelis, sudarytas iš daugiau nei vienos duomenų rinkmenos ir skirtingais aspektais aprašantis tą patį statinį, <i>angl. Federated Model</i>
Skaitmeninis dvynys	projektuojamo, statomo ir eksploatuojamo statinio skaitmeninis modelis, pakankamai tiksliai atspindintis realaus statinio geometrines, vizualines ir informacines savybes, <i>angl. Digital Twin</i>
QTO	procesas, kurio metu iš BIM modelio automatizuotai išgaunami medžiagų ir konstrukcijų kiekiai, <i>angl. Quantity Take Off</i>
MVD	BuildingSmart aljanso sudaryti duomenų apsikeitimo rinkinių ir jų privalomų atributų visuma, <i>angl. Model View Definition</i>
GKTR	Geodezijos ir kartografijos techninių reglamentų visuma

4 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

4.1 TIKSLAI IR REZULTATAI

4.1.1 BIM TIKSLAI

BIM modeliais siekiama objektyviai ir suprantama forma Užsakovui ir Projekto valdytojui pateikti suprantamą techninę, vaizdinę, kiekybinę, kokybinę ir finansinę informaciją apie Projektą, o taip pat leisti visuomenei ir bendruomenėms iš anksto susipažinti su rengiamu projektu ir jo įtaka aplinkai.

BIM procesas skirtas:

1. Aiškiai nustatyti projekto eigą, Užsakovo reikalavimus ir darbų pasiskirstymą tarp projekto dalių bei dalyvių;
2. Optimaliai panaudoti statinių projektavimui, statybai ir priežiūrai skiriamas viešąsias finansines lėšas;
3. Projektavimo procese gauti kaip įmanoma tikslesnius duomenis;
4. Optimizuoti sprendinius naudojant simuliacijas ir variantinį projektavimą;
5. Automatizuoti rutininius darbus: brėžinių rengimą bei kiekių skaičiavimus;
6. Operatyviai keisti projektiniais sprendiniais tarp projekto dalių rengėjų ir suderinti jų tarpusavio sprendinius;
7. Užtikrinti vieningą projektavimo ir statybos procesų informacijos šaltinį;
8. Sukurti „skaitmeninį dvynį“, naudojamą informaciniais ir iliustraciniais tikslais;
9. Planuoti ir prognozuoti statybos etapiškumą, konstrukcijų ir medžiagų tiekimą statybos metu;
10. Išvengti neleistinų susikirtimų tarp skirtingų projekto dalių statybos etape.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 6 iš 30
		Versija 1.0

4.1.2 PROJEKTO ETAPAI, STADIJOS IR TIKSLAI

Projektas įgyvendinamas 4 etapais: planavimo, projektavimo, rangos pirkimo ir statybos. Statybos etape sukurtas statinys ir jo dokumentacija perkeliama į sekantį statinio gyvavimo ciklo etapą – eksploataciją.

Projekto planavimo etape šio statinio BIM modelis nerengiamas, tačiau planavimui reikalinga informacija gali būti išgaunama iš kitų, parengtų ar rengiamų BIM modelių.

Projektavimo etapas pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus skirstomas į 3 stadijas: projektiniai pasiūlymai, techninis projektas ir darbo projektas arba techninis-darbo projektas. Projekto rengimo etape išskiriama teisės aktuose neregamentuota stadija – esamos situacijos analizė.

Esamos situacijos analizės stadijos tikslas yra surinkti ir susisteminti projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją ir tinkamai ją perteikti suinteresuotoms projekto šalims. Ši informacija apima tiek fizinę aplinką, kaip pavyzdžiui:

- reljefas;
- inžinerinės komunikacijos;
- želdynai

O taip pat juridinę ir socialinę aplinką formuojantys elementai:

- sklypų ribos ir jų nuosavybė;
- teritorijų planavimo reglamentai;
- saugomos teritorijos;
- statinių, erdvių ir teritorijų apsaugos ir naudojimo reglamentai;
- aplinkinių teritorijų gyventojų ir verslo poreikiai;
- gretimi projektuojamam statiniui svarbūs artimoje aplinkoje (300 – 800 m atstumu) svarbūs socialiniai objektai, traukos taškai ir teritorijos struktūrą formuojantys elementai, pavyzdžiui viešosios erdvės, nusistovėję pėsčiųjų takai, „*genius loci*“ elementai, vandens telkiniai, upės, visuomeninio transporto maršrutai ir sustojimai, socialinio ir sveikatos apsaugos tinklų įstaigos, parduotuvės, maldos namai ir panašūs elementai.

Projektinių pasiūlymų stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų:

- sukurti principinį statinio ir jo aplinkos gyvavimo modelį funkciniu, estetiniu ir techniniu aspektu;
- išgryninti Užsakovo reikalavimus;
- pradėti visuomenės informavimo procesus ir komunikaciją su bendruomenėmis;
- įvertinti numatomą projekto sąmatą.

Techninio projekto stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų, paruošti statinio modelį taip ir tokia apimtimi, kad būtų galima:

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 7 iš 30
		Versija 1.0

- remiantis estetiškių, funkcinių ir inžinerinių kriterijų visuma priimti tinkamiausius projektinius sprendinius;
- parengti koordinuotą statinio modelį, kuriame dera estetiški, funkciniai ir inžineriniai sprendiniai;
- sugeneruoti projekto stadijos dokumentaciją;
- Užsakovui priimtina tikslumu išgauti medžiagų, elementų, įrangos ir konstrukcijų kiekius.

Darbo arba techninis-darbo projekto stadijos tikslas yra, be teisės aktuose nurodytu aspektų, parengti projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją.

Rangos pirkimo etapo tikslas yra nupirkti statinio rangos darbus. Siekiant suvaldyti Užsakovo ir potencialaus Rangovo rizikas, BIM modelis bus naudojamas kaip papildomas, iliustracinis ir informacinis suprojektuoto statinio informacijos šaltinis.

Statybos etape BIM modelis bus taikomas kaip projekto informacijos šaltinis – „skaitmeninis dvynys“:

- patvirtinantis brėžiniuose pateiktą informaciją;
- priemonė statybų etapams ir darbams planuoti;
- medžiagų, elementų ir konstrukcijų kiekiams patvirtinti (QTO);
- pagalbinė iliustracinė priemonė.

Eksplotacijos etapuose BIM modelis bus taikomas kaip:

- priemonė priežiūros darbams planuoti ir fiksuoti;
- informacijos šaltinis apie pastate sumontuotą įrangą, sistemas bei jų parametrus;
- informacijos šaltinis pastato valdymo priežiūros (BMS) sistemoms;
- pagalbinė iliustracinė priemonė.

Užsakovas ir Projekto valdytojas gali naudoti parengtą bet kurio projekto etapo ar stadijos tiesioginę ar išvestinę informaciją analizei, naujų objektų planavimui, planuojamų statyti objektų vertinimui ar kitoms su turto planavimu, įgijimu, naudojimu, perdavimu ar sunaikinimu susijusioms sritims.

4.1.3 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO KALENDORINIS GRAFIKAS

Projekto valdytojas, Užsakovas ir Projekto rengėjas parengia ir suderina projekto vykdymo kalendorinį grafiką. Remiantis šiuo Projekto dokumentu, BIM koordinatorius parengia ir suderina BIM modelių įgyvendinimo ir valdymo grafiką, kuriame turi būti numatyti pagrindinės BIM modelių pateikimo, atliekamų patikrų datos. BIM koordinatorius šį grafiką sudaro taip, kad esminiai sprendiniai laiku pasiektų Projektavimo komandos narius ir būtų pakankamai laiko sprendinių priėmimui ar variantų paieškai.

Projekto įgyvendinimo kalendorinis grafikas derinamas su BIM vadovu ir gali būti keičiamas Projektavimo komandos sutarimu, pritarus Projekto valdytojui.

Projekto vykdymo metu Užsakovas ar Projekto valdytojas turi teisę nustatyti papildomas datas sprendimams priimti. Šios datos apsprendžiamos Projektavimo grafike arba Projektavimo pasitarimų

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 8 iš 30
		Versija 1.0

metu. Sprendimams priimti reikalingas informacijos poreikis, detalumas ir pateikimo data nustatoma likus ne mažiau kaip dešimčiai darbo dienų iki sprendimų priėmimo termino, esant reikalui koreguojant Projekto įgyvendinimo kalendorinius grafikus.

4.2 BIM TAIKYMO ATVEJAI

4.2.1 BIM TAIKYMAS PROJEKTAVIMO ETAPUOSE IR STADIJOSE

BIM taikomas pastato projektinių pasiūlymų, techninio, darbo ar techninio-darbo projekto stadijose.

BIM modelis yra pagalbinė, iliustracinė priemonė visiems projekto dalyviams, padedanti vienodai suprasti projekto tikslus ir sprendinius.

BIM procesas yra statinio modelio rengimo ir koordinavimo procesų ciklas, kuris leidžia numatyti laiku sukurti ir įgyvendinti kokybiškus projekto estetinius, funkcinius ir techninius sprendinius.

BIM modelio pateikimas Užsakovui skirstomas į 3 pagrindinius etapus:

- **modelis tinkamas generuoti reikiamus brėžinius.** Modelio geometrinė informacija atitinka BEP numatytus LOD reikalavimus, atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros, numatyti už kolizijų išsprendimą atsakingi asmenys. Šį etapą BIM modelis nuosekliai pasiekia per projekto stadijos rengimo etapą. Etapo tikslas yra parengti geometriškai teisingą statinio modelį ir suderinti visų projekto šalių interesus.
- **modelis papildytas atributine informacija pagal BEP ir LOI reikalavimus.** Atliekama BIM modelio atitikimo EIR reikalavimams patikra, modelio atributinė informacija priskiriama EIR ir BEP nurodytiems parametrams ir jų grupėms. Jei atributinė informacija perkeliama iš kitų parametru verčių, tikrinamas perkėlimo nuoseklumas ir korektiškumas bei atitikimas faktinėms modelio vėrtėms (kur įmanoma). Etapo tikslas yra parengti modelį taip, kad būtų galima parengti kuo tikslesnę projektinę dokumentaciją – brėžinius ir žiniaraščius.
- **BIM modelis sutvarkytas pagal gautas pastabas ir atitinka EIR bei BEP reikalavimus.** Modelis atitinka 1 ir 2 stadijos reikalavimus, atlikta federacinio modelio kolizijų patikra, statinio BIM modelyje likusios tik Užsakovo patvirtintos kolizijos. Etapo tikslas yra parengti BIM modelį informacijos perkėlimui į Projekto valdytojo ar Užsakovo informacines sistemas.

Kiekvienai Projekto stadijai bendru atveju rengiamas atskiras BIM modelis.

Projekto stadiją galima tęsti pagal BIM modelį, jei tolimesnę Projekto stadiją rengia tas pats projektuotojas arba jis sutinka perduoti Projekto ar jo dalių pradinius modelius kitam projekto stadijos rengėjui, o šis sutinka juos toliau vystyti.

Kiekviena Projekto stadija užbaigiama perduodant parengtą BIM modelį Projekto valdytojui pagal BEP dokumente nurodytas procedūras.

Projekto valdytojas per sutartą laiką raštu pateikia pagrįstas pastabas pateiktam BIM modeliui, o Projektuotojas privalo jas ištaisyti arba motyvuotai atmesti, raštu nurodydamas atmetimo motyvus.

Projekto stadija laikoma užbaigta tuomet, kai Projektuotojas perdavė Projektavimo Sutartyje numatytą projektinę dokumentaciją ir BIM modelį, o Projekto Valdytojas neturi pastabų perduotos informacijos pateikimui, kokybei, apimčiai ir detalumui.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 9 iš 30
		Versija 1.0

4.2.2 BIM REZULTATAI PAGAL PROJEKTO ETAPUS IR STADIJAS

Kiekvienos projekto stadijos pabaigoje išsaugomas Projektavimo komandos pateiktas statinio BIM modelių rinkinys.

Jei statinyje gaisro saugos sprendiniams priimti naudojamas modeliavimas, šios dalies modelis įtraukiamas į federacinį pastato modelį.

Jei yra rengiami specialieji modeliai – akustinis, apšviestumo, šešėliavimo, vėjo įtakos, poveikio aplinkai ir panašūs modeliai, jie, kartu su modeliavimo sąlygomis ir modeliavimo metu gautais duomenimis, įtraukiami į bendrą statinio modelių rinkinį, tačiau gali būti neįtraukiami į federacinį modelį.

Variantinių projektavimų metu sudaryti modeliai įtraukiami į bendrą statinio federacinį modelį, juos atitinkamai identifikuojant.

Projektinių pasiūlymų stadijai rengiami SA ir SP dalių BIM modeliai. Kitų projekto dalių modeliai rengiami pagal poreikį.

Techninio projekto stadijai rengiami visi erdvinių projekto dalių ir energinio naudingumo modeliai.

Darbo projekto stadijai rengiami visi erdvinių projekto dalių modeliai. Kiti modeliai rengiami pagal poreikį.

Techninio darbo projekto stadijai taikomos techninio ir darbo projekto stadijų nuostatos.

Kiekvieno etapo pabaigoje BIM modelis ir jo atskiros dalys turi būti parengtos taip, kad atitiktų projektavimo programą, EIR, BEP ir statybos srities teisės aktų reikalavimus informacijos tikslumui ir detalumui.

4.2.3 BIM MODELIŲ REZULTATAI

BIM modeliai bus naudojami:

- Projektinių sprendinių tikrinimui;
- Projekto dalių tarpusavio suderinamumo tikrinimui;
- Neleistinų geometrinių susikirtimų paieškai ir išvengimui;
- Projekto žiniaraščiuose nurodytų medžiagų, konstrukcijų ir elementų kiekių patikrai (QTO).

BIM modeliai projektavimo eigoje turi būti pateikti tokiu dažnumu ir detalumu, kad būtų galima efektyviai juos naudoti projektavimo procese.

Projektavimo komanda turi nusistatyti BIM modelių atnaujinimo taisykles, o BIM koordinatorius užtikrinti, kad jų būtų laikomasi.

Rekomenduojama BIM modelį atnaujinti bent 1 kartą į 2 savaites. Rekomenduojama nekeisti BIM modelio likus bent 2 savaitėms iki projekto etapo pabaigos.

BIM modelių aspektų pateikimo grafikas sudaromas pagal kalendorinį projektavimo grafiką ir turi įvertinti atitinkamoms projekto dalims būtina žinoti informaciją bei šiai informacijai įvertinti būtina laiką.

Statinio dalių BIM modeliai gali būti pateikiami sutartais aspektais, t. y. fiksuojamos tos projekto dalies modelio dalys, kurių atitinkamos dalies projektuotojas savo iniciatyva nebekeičia. Likusių statinio dalių

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 10 iš 30
		Versija 1.0

projektuotojai įvertina pateikto aspekto įtaką savo projekto dalims ir ne vėliau kaip per 1 savaitę pateikia pritarimą arba projektavimo susirinkimo metu pristato norimus pakeitimus.

4.3 KOMPETENCIJOS

4.3.1 REIKALAVIMAI VYKDYTOJO GEBĖJIMUI IR PAJĖGUMAMS

Projektuotojas privalo surinkti Projekto įgyvendinimui tinkamą komandą, įskaitant bet neapsiribojant:

- Projekto dalių vadovus ir BIM koordinatorių, kurie vadovavo tokio tipo objektų projektavimui ir įgyvendinimui;
- Specialistus, kurie dalyvavo tokio tipo objektų projektavime ir įgyvendinime;
- Techninius specialistus ir personalą, kuris dalyvavo BIM projektų kūrime ir yra kompetentingas įgyvendinti Užsakovo nurodytus BIM tikslus.

Projekto rengėjas gali laisvai pasirinkti specialistus ir techninį personalą. Projekto dalių vadovų ir BIM koordinatoriaus paskyrimą Projekto rengėjas privalo derinti su Projekto valdytoju.

Projekto rengėjas pristato pagrindinius projektavimo komandos asmenis ir pateikia jų kontaktus.

Projekto Valdytojas gali pareikalauti įrodymų, jog Projekto Rengėjo pasirinkta komanda *in corpore* yra pajėgi ir kompetentinga įgyvendinti projektą arba pats šiuos įrodymus susirinkti.

4.3.2 PRINCIPINĖ PASLAUGŲ TIEKIMO GRANDINĖ

Projektuotojas gali, o Projekto Valdytojo nurodymu privalo, pasitelkti papildomas kompetencijas, specialistus ar subrangovus Projekto tikslams pasiekti. Projektuotojas yra atsakingas už šių specialistų ar subrangovų sprendinius ir šių sprendinių įtaką Projektui.

4.3.3 MOKYMŲ POREIKIS

Esant išsakytam poreikiui, Projekto Valdytojas organizuoja Projekto pristatymą ir mokymus Projektavimo komandai, kuriame pristato Užsakovo lūkesčius, BIM taikymo apimtį projekte, reikalavimus Projekto informacijos parengimui ir bendradarbiavimui.

Esant išsakytam poreikiui, Projektuotojas organizuoja pristatymą ir mokymus Projekto valdytojo komandai, kuriame pristato norimas naudoti technologijas, jų įtaką projektavimui, apmoko Projekto valdytojo komandos narius darbo su specifinėmis programomis ar technologijomis tiek, kiek to reikia Projekto tikslams pasiekti.

5 REIKALAVIMAI VALDYMUI

5.1 BENDROSIOS NUOSTATOS

Projektuojamų statinių BIM modelis rengiamas taip, kad atitiktų Užsakovo lūkesčius ir būtų galima jį panaudoti vėlesniuose projektavimo ir statinio eksploatacijos etapuose.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 11 iš 30
		Versija 1.0

Projekto rengėjo paskirtas Projekto vadovas arba BIM koordinatorius turi užtikrinti BIM modelio rengimo darbų grafiko aktualumą ir pristato suderinimui su projekto dalimis suderintą grafiką arba norimus jo pakeitimus Užsakovo paskirtam Projekto vadovui. BIM modelio rengimo grafike privaloma įvertinti pagrindinius projektavimo etapus, jiems įgyvendinti reikalingos informacijos apimtį ir šios informacijos pateikimo ar fiksavimo datas.

Užsakovas pateikia Projekto rengėjui BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumo gaires. BIM modelio geometrijos ir atributinės informacijos detalumas nustatomas BEP dokumente ir turi būti suderintas su Užsakovo paskirtu BIM vadovu BEP dokumente, prieš pradedant darbus. BEP dokumentas gali būti keičiamas projektavimo procese, tinkamai ir laiku informavus visą projektavimo komandą. Informavimui ir modelio tvarkymui skiriamas laikas priklauso nuo modelio sudėtingumo bei išvystymo lygio, derinamas BEP dokumento rengimo metu ir neturėtų būti trumpesnis nei 10 darbo dienų.

Projekto komandos susitikimai organizuojami ne rečiau kaip kas 2 savaites. BIM modelio kūrimo, modelio patikrų, identifikuotų problemų tvarkymo rezultatai pristatomi ne rečiau kaip kas 2 savaites.

BIM modelio reguliarių patikrų ataskaitos keliamos į CDE aplinką. Ataskaitos pateikimo data laikoma jos patalpinimo į CDE aplinką data.

BIM modelis yra pagrindinis projekto informacijos šaltinis. Brėžiniai - planai, pjūviai, žiniaraščiai, schemas bei kita projekto dokumentacija privalo būti generuojami iš atitinkamos projekto dalies BIM modelio bei neatsiejami nuo jo. Kiekviename parengtame brėžinyje turi būti atsekamu būdu (data ir laiku, versija ar pan.) nurodoma pagal kurią modelio būklę parengtas brėžinys.

BIM modelyje atlikti pakeitimai privalo automatiškai atsispindėti brėžiniuose, kurie, po minimalių korekcijų papildžius privaloma matmenų, tekstinė bei žymėjimų informacija, pateikiami kaip projekto dokumentacija. Brėžiniai, kuriuose numatyti pagrindiniai projektiniai sprendimai, nebus priimami, jei juose pateikta informacija neatitiks BIM modelio informacijos.

5.2 MODELIAVIMAS

5.2.1 PROJEKTO INFORMACIJOS MODELIO (PIM) DUOMENŲ STRUKTŪROS IR JŲ SUDARYMO PRINCIPAI

Projekto informacijos modelis sudaromas remiantis EN ISO 19650 standartų nuostatomis ir atsižvelgiant į Užsakovo bei Projektavimo komandos poreikius.

PIM turi būti atskirta darbinė, dokumentinė ir organizacinė dalys.

Projekto vadovas ir BIM koordinatorius sudaro Projekto informacijos modelio struktūrą, parengia jos aprašą ir suderina su Projekto valdytoju bei BIM vadovu.

Kiekvienam atskiram statiniui rengiamas atskiras koordinuotas BIM modelis.

Projektai, kuriuose dominuoja teritorinis aspektas, ir sklypo planui priklausančios dalys į atskirus modelius neskaidomos, jei tam nėra techninio ar funkcinio poreikio.

Kiekvienai projekto daliai rengiamas atskiras koordinuotas BIM modelis. Esant poreikiui projekto dalių modelius galima skaidyti į sistemas ar zonas. Modeliai skaidomi taip, kad elementai nekirstų sistemų ar zonų ribų.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 12 iš 30
		Versija 1.0

5.2.2 KLASIFIKAVIMO SISTEMA

Klasifikavimo sistema leidžia Užsakovui, Projekto valdytojui, Projektavimo komandai ir Rangovo komandai vienodai suprasti BIM modelio objektus, elementus ir sistemas.

Klasifikavimo sistema yra integrali rengiamo Projekto dalis. Žiniaraščiai ir techninės specifikacijos privalo būti susietos su Projekto klasifikavimo sistema.

BIM modelio objektų klasifikavimo tikslumas turi būti toks, kad optimaliai užtikrintų projekto stadijos rengimo tikslus.

Vienos Projekto stadijos BIM modelyje taikoma vieninga klasifikavimo sistema.

BIM modeliams taikoma ISO 81346-12 standarto pagrindu sudaryta klasifikavimo sistema. Patvirtinus Nacionalinį Statybos Informacijos Klasifikatorių (NSIK), jį galima naudoti tiek, kiek jis neprieštarauja ISO 81346-12.

Esant pagrįstam poreikiui, BIM modelyje galima naudoti ir kitą, su Projekto valdytoju suderintą klasifikavimo sistemą.

Naudojamą klasifikavimo sistemą galima keisti projekto stadijų keitimo metu arba iš anksto suderinus su Projekto valdytoju ir Užsakovu ir likus ne mažiau kaip 10 savaičių iki projekto stadijos užbaigimo.

5.2.3 PIM VIENTISUMO IR KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Projekto informacijos modelio vientisumą ir kokybę užtikrina atskirų Projekto dalių vadovai, o kontroliuoja Projekto BIM koordinatorius ir BIM vadovas.

Projekto dalys turi būti koordinuotos ir orientuotos erdvėje taip, kad bendrą (federacinį) statinio modelį būtų galima sudaryti be papildomų atskirų projekto dalių transformacijų.

Bendram modelio koordinavimui priežiūros programose privaloma įdėti sutartą grafinį modelio koordinavimo objektą. Šis objektas į IFC formatą perkeliamas kaip BEP dokumente sutartas grafinis elementas.

BIM modelis darbinėje aplinkoje gali būti modeliuojamas projekto komandos pasirinktose koordinacijų sistemose, tačiau BIM modelio koordinavimui turi būti pateikiamas BIM modelis globalių koordinacijų sistemoje, įvertinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir įvertinant realią altitudę.

Atskirų projekto dalių informaciniai modeliai projekto vystymo metu pateikiami taip ir tokiu detalumu, kad būtų galima suprasti pagrindinius projekto dalies sprendinius.

Projektavimo komanda nusistato ir paskelbia principus, pagal kuriuos projekto vystymo metu būtų galima modelyje nustatyti projektinių sprendinių patikimumą (angl. *Level of Confidence*). Rekomenduojama šiam tikslui naudoti *Current LOD* ir *Target LOD* modelio elementų atributus.

Modeliavimo taisyklės rengia Projekto rengėjo paskirtas BIM koordinatorius arba projekto dalies BIM koordinatorius, naudodamasis savo patirtimi ir pagrindinių projekte naudojamų programinių paketų teikiamomis modeliavimo rekomendacijomis.

Projektas rengiamas metrine matavimo sistema, standartiniais SI matavimo vienetais. Modelio ilgio matavimo vienetai – milimetrai. Modelio matmenų tikslumas nustatomas pagal modelio dalis ir

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 13 iš 30
		Versija 1.0

dokumentacijos tipą.

Statinio informaciniai modeliai turi būti tinkamai sugrupuoti pagal pastato aukštus, erdves, sistemas, elementus ir pan., o elementai tinkamai priskirti šiems grupavimams.

Sudarant Projekto kiekių žiniaraščius ir/arba Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį, elementų kiekių privalo būti generuojami, išskyrus atvejus, kai to atlikti nėra galimybės ir tai yra atskirai aprašyta ir suderinta BEP dokumente:

- Iš skaitmeninio informacinio modelio;
- Iš skaitmeninio modelio su minimaliu redagavimu tais atvejais, kai naudojama programinė įranga neleidžia parengti tinkamo formato dokumentacijos arba parengti suvestinės informacijos. Tokiu atveju pateikiamos informacijos teisingumą rekomenduojama patikrinti dviem skirtingais ir vienas nuo kito nepriklausomais metodais.
- Jei kiekiai žiniaraščiuose vertinami su atsargos koeficientais, projekto dokumentuose pateikiami tik galutiniai skaičiai, o redaguojamuose failuose – pradinės vertės, atsargos koeficientai ir projekciniai elementų, medžiagų ir darbų kiekiai.

Lauko inžineriniai tinklai suprantami kaip tinklų atkarpos nuo bendro naudojimo (komunalinių) inžinerinių sistemų iki jų įvadų, išvadų ar apskaitos vietų statinyje. Jie apima visas projektuojamas lauko inžinerines dalis, įskaitant, bet neapsiribojant: lauko elektros tinklai, lauko elektros tinklų iškėlimas, lauko elektroniniai ryšiai, lauko dujotiekio tinklai, abonentiniai lauko elektros tinklai, gatvės apšvietimo tinklai, lauko šilumos tinklai. Statiniui priklausantys bet sklype ar už jo ribų tiesiami tinklai (teritorijos apšvietimas, įvadai į gretimybę, signalizacija, ryšiai ir pan.) projektuojami atitinkamose vidaus inžinerinių tinklų dalyse.

Kai projekto dalis rengiama trečiosios šalies (pavyzdžiui, ESO) ir BIM modelis nepateikiamas, Projektuotojas užtikrina, kad trečiosios šalies rengiama projekto dalis būtų matoma (sumodeliuota ir sukoordinuota) bendrame BIM modelyje. Šios dalies koordinacija neatliekama, reikalingi pakeitimai identifikuojami ir perduodami šios Projekto dalies rengėjui.

Nerekonstruojami ar nekeičiami inžineriniai tinklai, kurie kertasi su projektuojamais ar rekonstruojamais inžineriniais tinklais, modeliuojami pagal dokumentiškai (šulinių kortelės, išpildomoji medžiaga ir pan.) arba inžinerinių tyrinėjimo metu objektyviai nustatytas jų padėtis ne mažesniu nei 1 m atstumu nuo jų arba projektuojamų tinklų apsaugos zonos ribų, priimant didesniąjį iš gabaritų.

Nuorodos į projekte rengiamus mazgus ir detales - pavyzdžiui grindų konstrukcijų, sienų ir fasadų mazgai ar pan., turi būti priskirtos atitinkamam modelio elementui kaip atributinė informacija. Nuorodos (URL), skirtos atributinei informacijai priskirti, gali būti sukurtos Užsakovo DVMS platformoje, kaip aprašyta šio dokumento skyriuje „Reikalavimai projekto informacijos perdavimui“ skyriuje.

Rengiant pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis, panaudoti kuriamą BIM modelį.

Žemės darbai skaičiuojami remiantis aktualios topografinės nuotraukos duomenimis ir sumodeliuotu projektuojamu žemės paviršiumi.

Pastato aplinka (gatvės, gretimybės) gali būti priimama pagal Vilniaus miesto interaktyvaus žemėlapių duomenis „[3D traukimas](https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools)“ (<https://maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas#tools>) arba „[3D Vilnius](https://3d.vilnius.lt/)“, <https://3d.vilnius.lt/> .

5.3 PROCESAI

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 14 iš 30
		Versija 1.0

5.3.1 PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖS VALDANT PIM

Projektavimo valdymo vadovas yra Užsakovo atstovas. Jis prižiūri projektavimo eigą ir Užsakovo vardu tvirtina projektinius sprendinius.

BIM vadovas yra Užsakovo atstovas. Jis derina ir tvirtina BIM įgyvendinimo planą, teikia pastabas ir pasiūlymus BIM modelio rengimui, savo iniciatyva tikrina BIM modelius projektavimo etape, kartu su BIM koordinatoriumi kontroliuoja BIM modelių kokybę ir Užsakovo reikalavimų bei sprendimų įgyvendinimą, tvirtina BIM modelių atitikimą Užsakovo išskeltiems reikalavimams, konsultuoja projekto komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

BIM koordinatorius yra Projekto rengėjo atstovas. Jis organizuoja projektavimo procesą BIM aspektu, skirsto BIM veiklas, kontroliuoja BIM modelių kokybę ir reikalavimų bei sprendimų įgyvendinimą, periodiškai teikia BIM modelio situacijos ir progreso ataskaitas BIM vadovui, konsultuoja projektavimo komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

Projekto dalių BIM koordinatoriai, jei tokie yra paskiriami, organizuoja ir koordinuoja atitinkamų projekto dalių BIM modelių rengimą, atitikimą modeliavimo standartams, pristato modelių tikrinimų informaciją projekto dalies komandai, konsultuoja projekto dalies rengimo komandą BIM įgyvendinimo klausimais.

5.3.2 PIM VYSTYMO IR INFORMACIJOS PATEIKIMO PLANAS

Projekto informacinio modelio planas yra BEP dalis ir sudaromas kartu su projektavimo grafiku arba projekto informacijos pateikimo planu.

Šiame plane įvertinama projekto tarpinėms stadijoms reikalinga informacija, reikalavimai jos tikslumui bei patikimumui.

PIM plane privaloma realiai įvertinti laiką, reikalingą vienos projekto dalies sprendiniams perimti kitos projekto dalies sprendiniuose.

PIM plane privaloma numatyti laiką, kai projekto dalys negali keisti savo sprendinių. Rekomenduojama, kad šis laikas būtų ne trumpesnis kaip 10 darbo dienų prieš projekto tarpinių sprendinių išleidimo ar perdavimo datas.

BEP dokumente numatomos už konkrečią statinio konstrukciją ar sistemą atsakingos projekto dalys. Kitos projekto dalys gali naudoti ir perimti savo modeliuose šių konstrukcijų ar sistemų elementus, bet negali jų pateikti koordinavimui ar duomenų mainams skirtuose savo dalių modeliuose bei skaičiuoti medžiagų, elementų ar darbų kiekių žiniaraščiuose. Esant poreikiui, šios atsakomybės ribos peržiūrimos projekto rengimo metu.

BEP dokumente nustatomi statinio modeliuose priimtini ir leidžiami susikirtimai tiek toje pačioje projekto dalyje, tiek tarp skirtingų projekto dalių.

BIM koordinatorius numato reguliarias modelių patikras ir reguliariai pristato jų rezultatus Projektavimo komandai ir Užsakovui.

Rekomenduojama PIM plane iš anksto nustatyti modelių tikrinimo taisyklių rinkinį. Šis rinkinys sudaromas taip, kad būtų galima sekti aktualią modelio būseną, numatyti reikiamus pakeitimus ir neperkrauti modelių tikrinimo ataskaitų neaktualia informacija. Siūlomi modelių tikrinimo aspektai ir jų atitikimas projekto informacijos modelio vystymui pateikti lentelėje.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 15 iš 30
		Versija 1.0

Projekto stadijos eiga, % → Tikrinami aspektai ↓	< 20 %	20 – 50 %	50 – 70 %	70 – 100 %
Modelių koordinacija erdvėje, aukštų sistema, ašių sistema	☑	☑	☑	☑
Modelio geometrinės informacijos atitikimas LOD reikalavimams		☑	☑	☑
Modelio elementų neleistinos sankirtos su kitomis projekto dalimis		☑	☑	☑
Funkcinės patikros: erdvių ir patalpų atitikimas projektavimo programai, praėjimų pločiai, atsparumai ugniai ir pan.		☑	☑	☑
To paties modelio elementų neleistinos sankirtos			☑	☑
Funkcinės patikros: evakuacijos kelių pločiai ir aukščiai, įrangos aptarnavimo erdvės ir pan.			☑	☑
Besidubliuojantys modelio elementai			☑	☑
Modelio atributinės informacijos atitikimas BEP ir EIR reikalavimams				☑
Žiniaraščių ir modelių kiekių atitikimas				☑

Modelių informacijos patikros ataskaitos yra projekto eigos dokumentai ir turi būti saugomi bei prieinami Užsakovui.

Modelių tikrinimo ataskaitos BEP numatytu būdu pateikiamos projektuotojams - įkeliamos į CDE aplinką arba pateikiamos per API.

BIM koordinatorius nustato neatitikimų prioritetus, atsakingus asmenis ir neatitikimų išsprendimo datas. Nustatyti neatitikimai, Užsakovo pritarimu, gali būti perkelti į vėlesnę projekto stadiją arba ignoruojami.

5.3.3 BENDRADARBIAVIMO PROCESAI IR PROCEDŪROS

Projekto informacinio modelio plane arba BEP dokumente privaloma numatyti informacinių modelių pateikimo ir atnaujinimo datas bei procedūras.

Projekto dalių pateikimą ir atnaujinimą kontroliuoja BIM koordinatorius arba BEP dokumente nurodyti projekto dalių BIM koordinatoriai.

BEP dokumente privaloma numatyti kaip ir kas praneša apie modelio atnaujinimą CDE aplinkoje arba jo neatnaujinimą. Rekomenduojama sukonfigūruoti CDE aplinką taip, kad būtų siunčiami automatiniai modelių atnaujinimų pranešimai.

BEP dokumente privaloma nurodyti el. pašto laiško temos priešdėlį, naudojamą bendraujant konkrečius projekto klausimais. Rekomenduojama forma - projekto trumpinys arba numeris laužtiniuose skliaustuose, pvz. „[Šei19]“.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 16 iš 30
		Versija 1.0

5.4 TAISYKLĖS IR STANDARTAI

5.4.1 DUOMENŲ VARDIJIMO TAISYKLĖS IR STANDARTAI

BIM modelių elementų atributinė informacija privalo būti aprašyta pagal BEP numatytus reikalavimus, Lietuvoje galiojančius teisės aktus, norminius dokumentus ir standartus lietuvių kalba.

Rengiant BIM modelį tarptautiniam konkursui atributinė informacija gali būti pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Projekto rengėjas privalo užtikrinti projekcinės dokumentacijos atitikimą Lietuvoje galiojantiems teisės aktams ir profesionalų vertimą į anglų kalbą arba iš jos.

Esant poreikiui, Užsakovas atlieka automatinį mašininių projekto modelių atributų pavadinimų perrašymą į reikiamą kalbą, todėl svarbu išlaikyti Užsakovo nurodytus atributų pavadinimus ir atributų grupavimus į logines grupes.

Atributinė informacija grupuojama į logines grupes „VVK“ *IfcPropertySet* elementus. Esant pagrįstam poreikiui, galimas detalesnis grupavimas, kuris derinamas BEP rengimo metu.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė nurodomas jų pavadinimas anglų ir lietuvių kalbomis. Modelio atributams naudojami angliški jų pavadinimai, pagal *BIM Forum* parengtas gaires. Esant poreikiui, Užsakovas atliks automatinį mašininių atributų pavadinimų perrašymą reikiama kalba.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė jie sugrupuoti į privalomą ir pasirenkamą dalis. Privalomas atributų rinkinys, kaip paslaugų pirkimo sutarties integrali dalis, negali būti keičiamas Projekto rengimo metu.

Kai Projektuotojui prisireikia įvesti papildomus, programinėje įrangoje nenumatytus atributus, jų pavadinimus siūloma naudoti iš pasirenkamos dalies atributų rinkinio.

Užsakovo pateiktame atributų sąrašė yra pateikiamas atributo reikšmės aprašymas, galimi duomenų tipai ir verčių pavyzdžiai. Ši Užsakovo pateikiama informacija gali būti tikslinama Projekto rengimo metu ir nėra paslaugų pirkimo sutarties dalis.

5.4.2 MODELIO IŠVYSTYMO LYGIAI (LOD)

Modelių elementų išvystymo lygiai priimami pagal BIM Forum klasifikaciją [<https://bimforum.org/resource/level-of-development-specification/>], įvedant papildomas pakopas: darbo projektas didžiąja dalimi rengiamas LOD 350, gamybai skirti modeliai rengiami LOD 450 išvystymo lygiais.

Elementams, kurie LoI aspektu aplenkia LoD aspektą, priskiriamas 25 vienetais aukštesnis lygis, t.y. 125, 225, 325, 375, 425, 475 lygiai.

Minimalūs modelių elementų išvystymo lygiai nurodyti EIR dokumente.

5.4.3 DVIMATĖS INFORMACIJOS (2D CAD) ATVAIZDAVIMO STANDARTAI

Projekto informacija rengiama pagal projektavimo metu galiojančias LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ bei LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ redakcijas.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 17 iš 30
		Versija 1.0

Grafinės informacijos elementų sluoksnių struktūra sudaroma pagal projektavimo metu galiojančias LST EN ISO 13567-1 „Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 1 dalis. Apžvalga ir principai“ bei LST EN ISO 13567-2 „Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 2 dalis. Statybos dokumentuose vartojamos sąvokos, formatai ir kodai“ nuostatas. Nurodytoje sluoksnių struktūroje galima praleisti tuos komponentus, kuriuos galima nustatyti pagal pateikiamos informacijos metaduomenis – failų pavadinimus ir pan.

5.5 PROJEKTO INFORMACIJOS IR DOKUMENTACIJOS STRUKTŪRA

Užsakovas neturi specifinių reikalavimų informacijos struktūros sudarymui. Esant poreikiui, Užsakovas gali pateikti tipinės CDE aplinkos katalogų struktūrą ZIP formatu, kuri pritaikomas konkretaus projekto reikmėms pridedant ar pašalinant atitinkamų projekto dalių katalogus. Žemiau pateikiame Užsakovo įprastinę informacijos struktūrą, tačiau galutinę struktūrą Projekto rengėjas turės suderinti su Užsakovu BEP rengimo metu:

- 1 Pradinė informacija
 - 1.1 Pradinė informacija
 - 1.2 Projekto reikalavimai
 - 1.2.1 Užsakovo reikalavimai
 - 1.2.2 Techninio projekto reikalavimai
 - 1.2.3 Apiforminimo reikalavimai
 - 1.2.4 BIM dokumentai
 - 1.2.5 ...
 - 1.2.6
 - 1.3 Privalomieji projekto rengimo dokumentai
 - 1.3.1 Sutartys
 - 1.3.2 Įgaliojimai
 - 1.3.3 Projektuotojų kvalifikacija
 - 1.3.4 Oficialūs raštai, prašymai
 - 1.3.5 Derinimai
 - 1.3.6 Viešinimo medžiaga
 - 1.3.7 Projektavimo užduotis
 - 1.3.8 ...
 - 1.3.9
- 2 TP - Techninis projektas
 - 2.1 BD - Bendroji dalis
 - 2.2 SP - Sklypo planas
 - 2.3 SA - Statinio architektūra
 - 2.4 SK - Statinio konstrukcijos
 - 2.5 ...
 - 2.6
- 3 DP - Darbo projektas
 - 3.1 BD - Bendroji dalis

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 18 iš 30
		Versija 1.0

- 3.2 SP - Sklypo planas
- 3.3 SA - Statinio architektūra
- 3.4 SK - Statinio konstrukcijos
- 3.5 ...
- 3.6

Viso projekto metu, siekiant užtikrinti sklandų bendradarbiavimą, rinkmenos privalo turėti nekeičiamą pavadinimą, kuriame nurodomas projektas, jo stadija, dalis ir rinkmenoje ar dokumente pateikiama informacija. Dokumentams privalomai nurodoma ir dokumento laida bei jo pavadinimas. Siūloma pavadinimo struktūra - techninio projekto stadijos architektūrinės dalies IFC modelis - pateikta lentelėje:

projekto numeris	skirtukas	statinio numeris	skirtukas	stadija	skirtukas	dalis	rinkmenos formatas
projekto numeris pagal Projektuotojo arba Užsakovo sistemą, derinamas BEP		statinio numeris sklype pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 1 dalį		projekto stadija pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį		projekto dalis pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį;	rinkmenos arba failo tipo formatas, pagal BEP
023_006	-	01	-	TP	-	SA	.ifczip

Siūloma dokumento pavadinimo struktūra - techninio projekto stadijos architektūrinės dalies brėžinys - pateikta lentelėje:

projekto nr	skirtukas	statinio nr	skirtukas	stadija	skirtukas	dalis	skirtukas	dokumento žyma	skirtukas	laida	pavadinimo skirtukas	pavadinimas	rinkmenos formata s
projekto numeris pagal Projektuotojo arba Užsakovo sistemą, derinamas BEP		statinio numeris sklype pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 1 dalį		projekto stadija pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį		projekto dalis pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 4 dalį;		dokumento žymėjimas pagal projekto dalies sudėties žiniaraštį		dokumento laida pagal LST 1516:2015 „D“ priedo 3 dalį		dokumento pavadinimas pagal projekto dalies sudėties žiniaraštį	rinkmenos arba failo tipo formata s, pagal BEP
023_006	-	01	-	TP	-	SA	-	BR.0042	-	C	-	Fasadas tarp ašių 1-25	.dxf

5.6 KOKYBĖS KONTROLĖ, MODELIO KOORDINAVIMAS, NESUDERINAMUMŲ PAIEŠKA IR JŲ VALDYMAS

Modelio koordinavimo ir kolizijų patikros tikslas yra parengti informacijos koordinavimo ir kolizijų patikrinimo taisyklės bei klaidų kontrolės gaires, siekiant sumažinti kolizijų skaičių ir modelio taisymus projekto įgyvendinimo metu numatytuose gyvavimo ciklo etapuose ir stadijose.

Koordinavimui ir nesuderinamumų paieškai projekto dalių modeliai perduodami IFC duomenų formatu tose koordinačių sistemose ir tais vienetais, kaip nustatyta EIR ir BEP dokumentuose.

Galima kiekių paklaida tarp projekto žiniaraščių ir BIM modelyje sugeneruotų kiekių -0..+5%.

Leistinus ir priimtinus elementų tarpusavio susikirtimus (toliau - kolizijas) savo rizika ir atsakomybe numato projekto rengėjas – Projekto vadovas, atsižvelgdamas į savo patirtį, Statybos įstatymą, statybos

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 19 iš 30
		Versija 1.0

techninius reglamentus ir kitus statybos procesą reglamentuojančius teisės aktus. Projekto vadovas ir Užsakovo atstovas susitaria ir nurodo BIM įgyvendinimo plane leistinas kolizijas. Užsakovo paskirtas BIM vadovas, esant poreikiui, nurodo ir teikia pastabas BIM įgyvendinimo plane nurodytoms leistinoms kolizijoms. Žemiau pateikta BIM projekto koordinavimo ir kolizijų patikros lentelė:

Patikra	Tikslas	Atsakingi dalyviai	Programinė įranga	Pastabos
Vizualinė patikra <i>angl. Visual inspection</i>	Identifikuoti netinkamus modelio elementus, jų poziciją. Nustatyti kaip laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projektų tikslų	BIM Koordinatorius, Projekto dalių vadovai	<i>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</i>	Patikra atliekama ne rečiau negu 1 kartą per savaitę. Ataskaitos formatai - BCFZIP, BCF arba kitas suderintas formatai, leidžiantis pamatyti kolizijų vizualiai
Sankirtų patikra <i>angl. Clash detection</i>	Identifikuoti elementų susikirtimus projekto dalies arba jungtiniame (federaciniame) projekto modelyje, juos prioritetizuoti, priskirti atsakingus už taisymą asmenis, valdyti taisymo procesą	BIM Koordinatorius, Projekto dalių vadovai	<i>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</i>	
Modelio vientisumo patikra <i>angl. Integrity check</i>	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus, nurodytus EIR arba BEP. Užtikrinti, kad modelyje nebūtų neaprašytų, neteisingai apibrėžtų, dubliuotų elementų.	BIM koordinatoriai	<i>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</i>	
Projekto peržiūra	Peržiūrėti ar kuriamas modelis atitinka Užsakovo iškeltus tikslus ir vykdomas pagal BIM reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	BIM koordinatoriai, Projektų vadovas	<i>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</i>	
	Peržiūrėti ar nuolat tobulinamas informacinis modelis atitinka Užsakovo iškeltus tikslus ir reikalavimus, nurodytus EIR ir BEP	PD BIM koordinatoriai, projekto dalys	<i>Nurodyti naudojamą programinę įrangą</i>	

Koordinavimo ir kolizijų paieškos procesas bei kokybės kontrolės procesas turi būti suderintas BEP dokumente prieš pradėdant kurti modelį, bet ne vėliau kaip 5 darbo dienos iki darbų pradžios ir pagal poreikį tikslinami kiekvieno etapo metu modelio kūrimo eigoje.

BIM koordinatorius turi užtikrinti patikros (vizualinės, sankirtų, modelio vientisumo ir pan.) ataskaitos pateikimą Užsakovo paskirtam BIM vadovui ne rečiau nei 1 kartą į 2 kalendorines savaites.

Projekto rengėjas turi įsivertinti, kad bet kuriuo projekto vykdymo metu išaiškėjus neleistinam BIM modelio netikslumui, poreikiui taisyti ar keisti projektinius sprendinius, Projekto rengėjas įsipareigoja pakoreguoti BIM modelį, suderinti pakeitimus su projekto dalių ar projekto dalių vykdymo priežiūros vadovais ir perduoti Užsakovo paskirtam BIM vadovui šiame dokumente aprašyta tvarka.

Modelio vientisumo patikrą (*angl. Consistency / Integrity check*) BIM koordinatorius atlieka vieningo projekto modelio ir atskirų projekto modelio dalių aplinkose. Šios patikros integruojamos į modelio kontrolės mechanizmą, kuris turi užtikrinti mažesnę klaidų skaičių ir padėti išvengti netikslios, netikslingos

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPAIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 20 iš 30
		Versija 1.0

ar perteklinės modelio informacijos. Ši priemonė yra esminė koordinuojant skirtingų projekto modelio dalių (disciplinų) ir skirtingų projekto dalyvių darbus.

Modelių kokybės kontrolė ir kolizijų nustatymas vykdomas pagal šią sistemą:

- Įvertinama pateiktos projekto dalies modelio kokybė ir jo kolizijų įtaka tolimesniems tikrinimams. Nustačius neleistinus nukrypimus, tolimesnė pateikto projekto dalies modelio patikra neatliekama, patikros rezultatai perduodami atitinkamos Projekto dalies rengėjams.
- Tikrinamos projekto dalių tarpusavio kolizijos, prioritetą teikiant SA, SK dalių sprendiniams ir mažiau paslankioms inžinerinėms sistemoms - vėdinimo, gaisro gesinimo, savitakių vamzdynų (lietaus, buitinės, šaldymo įrenginių nuotekos ir pan.).

Principinė kolizijų patikros atlikimo matrica pateikiama žemiau, mažesnis skaičius rodo aukštesnį tikrinimo prioritetą. Ši matrica detalizuojama BEP dokumente pagal rengiamas projekto dalis ir konkretaus objekto specifiką.

PROJEKTO DALYS	SA	SK	V, VN.V, E, ER	Š, OK, VN.V	SP, VN(L), E(L), D(L)	...
SA	1	3	3	4	2	...
SK		2	3	5	3	...
V, VN.N, E, ER			4	5	6	
Š, OK, VN.V				6	7	...
SP, VN(L), E(L), D(L)					8	
....				

Modelio kolizijų patikros rezultatai ir pastabos projekto komandos nariams perduodamos BCF (arba BCFZIP) formatu. Dokumentacijai šių patikrų rezultatai išsaugomi PDF formatu.

6 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

6.1 MODELIS

6.1.1 PIM MODELIŲ TIPAI

Projekto modeliu suprantamas skaitmeninių duomenų rinkinys, metodiškai aprašantis projektuojamą statinį tam tikru aspektu, o taip pat skaitiniai bandymų bei simuliacijų rezultatai bei šių bandymų ar simuliacijų pradinės sąlygos.

Kiekvienai reikalingai projekto daliai rengiamas atitinkamas projektuojamo statinio modelis. Esant poreikiui, projekto daliai galima rengti daugiau nei vieną modelį, kuris pilnai apima vieną ar daugiau projektuojamo pastato funkcinių ar erdvių aspektų.

Visuose BIM modeliuose privaloma užtikrinti spalvinį sistemų ir elementų žymėjimą. Konkrečios sistemos ar elemento spalva derinama BEP rengimo metu.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

Modeliuojant statinio interjero dalį, turi būti galimybė eksportuoti konkrečius apdailos kiekius (dažymas, tinkavimas, angokraščių aptaisymas ir pan.), todėl juos rekomenduojama modeliuoti atskiruose IFC modeliuose. Šios projekto dalies modeliai atvaizduojami kaip įmanoma projektiniams sprendiniams artimesne spalva bei geometriniu detalumu (grindų dangos, sienų apdaila, angokraščiai, palangės, grindjuostės, baldai ir pan.), jei būtina - panaudoti kitus įrankius, kurie būtini tinkamam Interjero dalies modeliavimui ir atvaizdavimui (vizualizacijos, VR, AR technologijos ir pan.).

6.1.2 PIM GEOERDVINĖ PADĖTIS

Projekto sprendiniai koordinuojami skaitiniu ir grafiniu būdu, LKS-94 koordinatinių ir LAS07 aukščių sistemoje.

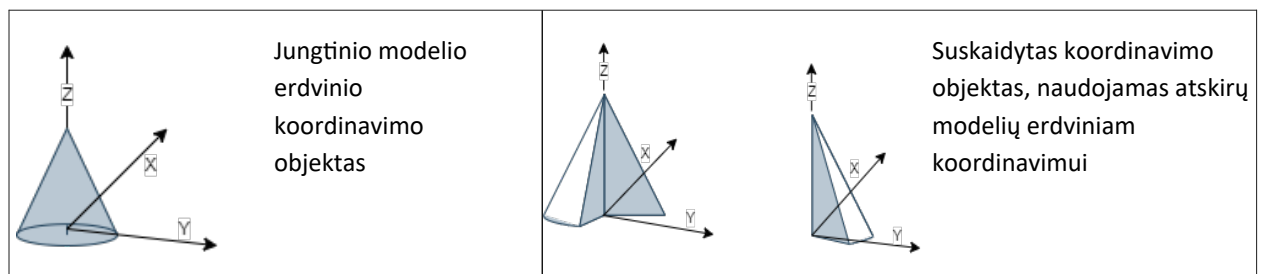
Koordinavimo taško padėtį rekomenduojama parinkti taip, kad jis sutaptų su LKS-94 koordinatinių 50 metrų intervalais.

Kiekvieno kuriamo modelio atributuose įrašomos koordinavimo taško koordinatės, jo aukštis ir koordinatinių X ašies posūkio kampas nuo geografinės šiaurės.

Grafiniam koordinavimui naudojamas už statinio ribų talpinamas geometrinis objektas – kūgis arba kubas. Kūgio aukštis 1 m, jo pagrindo spindulys – 1 m. Kubo kraštinės ilgis 1 m. Objektams, išdėstytiems didelėje teritorijoje gali būti parenkamas ir kitas linijinis matmuo – 10 m arba 50 m.

Koordinavimui naudojamas kubas išdėstomas taip, kad jo apatinio pagrindo viršutinė kairioji viršūnė sutaptų su koordinavimo tašku, o briaunos būtų orientuotos pagal geografines pasaulio šalis.

Koordinavimui naudojamas kūgis išdėstomas tai, kad jo pagrindo centras sutaptų su koordinavimo tašku, o viršūnė būtų nukreipta aukščių didėjimo kryptimi. Šis kūgis sudalinamas į sektorius pagal rengiamas projekto dalis ir kiekvienas sektorius priskiriamas atitinkamai projekto daliai. Pirmas sudalinimas rodo geografinės šiaurės kryptį, o pirmas segmentas priskiriamas projekto statinio architektūros daliai.



Kiekvienam modeliui nurodomos koordinavimo taško geografinės koordinatės sekundžių tikslumu.

6.1.3 PIM NUSTATYMAI

BIM modeliai rengiam taip, kad efektyviai perteiktų kitoms projekto dalims reikalingą informaciją. BIM modelių geometrinio detalumo lygmenys nustatomi BEP dokumente.

BIM modeliais siekiama perduoti erdvinę elementų poziciją ir jų dydžius, todėl projekte naudojami elementai neturi tiksliai atkartoti realaus pasaulio objektų. Modeliai pateikiami pagal jų išorinius paviršius, be vidinės sandaros, jei to užtenka projekto informacijai. Siekiant optimaliai išnaudoti kompiuterinės įrangos resursus, galima nemodeliuoti neesminių statinio elementų, kurių matmuo neviršija 20 – 30 mm, tokių kaip trosai, kabeliai, žaibolaidžių įžemikliai, grindinio šildymo kontūrų vamzdeliai ir pan., tačiau jų

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 22 iš 30
		Versija 1.0

kiekis turi būti įvertintas projekto žiniaraščiuose. Kai tokie elementai užima ženklų erdvės dalį (pvz. kabelių pluoštas kabeliniuose kanaluose), jie pakeičiami vienu elementu, žyminčiu šių nemodeliuojamų elementų užimamą zoną. Rekomenduojama naudoti minimaliai reikalingo detalumo elementus, kurių skiriamumas (atstumas tarp gretimų daugiakampių tinklo viršūnių) ne mažesnis nei 10 mm.

Elementų, modeliuojamų apibendrintais tūriais matmenys parenkami taip, kad būtų įvertintos už pagrindinio tūrio išsikišančios dalys arba šios dalys modeliuojamos atskirai, pvz. durų rankenos, apvadai, čiaupų ar ventilių rankenėlės, pavaros ir pan.

BIM modeliai rengiami SI sistemos vienetais. Ilgio vienetai pastatams – milimetrai, teritorijoms – metrai.

Elementų pozicija pateikiama projektiniu tikslumu, įvertinant galimus nuokrypius statybos darbų metu.

Elementų gabaritai pateikiami -0...+10 mm tikslumu.

Elementams reikalinga aptarnavimo arba jų veikimo zona pateikiama -0...+50 mm tikslumu.

Matmenų, kurių paskutinis skaitmuo yra „0“ galimas nuokrypis yra +/- 5 mm, jei projekto dokumentuose nenurodyta kitaip.

Kitų matmenų galimas nuokrypis yra viena nurodyto skaičiaus paskutinio skaitmens vertė į didesnę ar mažesnę pusę. Projekto dalį parengęs specialistas privalo nurodyti kaip natūroje turi būti užtikrinama tokių matmenų patikra ir jų dydžio stabilumas.

6.2 BENDRADARBIAVIMAS

6.2.1 DUOMENŲ PATEIKIMO IR SUKŪRIMO FORMATAI

BIM modelis kitiems projektavimo proceso dalyviams skelbiamas IFC4 „Reference View“ MVD arba IFC 2x3 „Coordination View 2.0“ MVD su sutarta geometrine ir atributine informacija.

IFC formato versija nustatoma BIM koordinatoriaus ir BIM vadovo BEP rengimo metu, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą, formato versijos teikiamas naudas ir galimus iššūkius.

CDE aplinkoje patalpinama aktuali, pagal Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentą [GKTR, LR Žemės ūkio ministerija, įsakymas Nr. 3D-420, 2021-01-01, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/2beac202daa011eb866fe2e083228059>, su aktualiais pakeitimais] parengta topografinė nuotrauka DWG 2010 arba DXF 2010 formatu. Siekiant tikslios pradinės projektavimo informacijos, būtina fiksuoti pastatų grindų altitudes ir pagrindinius aukščius, todėl topografinėje nuotraukoje kiekvienam pastatui privalo būti bent viename taške užfiksuota nusistovėjusio pirmo aukšto grindų altitudė LAS07 sistemoje bei didžiausias pastato parapeto ar kraigo aukštis nuo nusistovėjusio pirmo aukšto grindų lygio arba atitinkamo taško altitudė. Jei pastato pirmo aukšto grindų altitudė skirtingose pastato dalyse skiriasi, ji fiksuojama toje vietoje ar pastato dalyje, kur nurodo Projektuotojas. Fiziškai neturint galimybės užfiksuoti pastato grindų lygį, gali būti fiksuojami kiti elementai, pvz. įėjimas, įėjimo laiptų aikštelė ir pan., tai atitinkamai pažymint.

6.2.2 DUOMENŲ MAINŲ FORMATAI

Duomenų negrafinė dalis greta PDF pateikiama ir redagavimui skirta pradine forma: DOCX, XLSX, ODT, ODS, TXT ar analogiškais atvirais formatais.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 23 iš 30
		Versija 1.0

Kiekių žiniaraščiai greta PDF ar redaguojamo formato pateikiami ir elektroninių lentelių formatais: XLSX, ODS, CSV ar analogiškais.

Skaičiuojamosios statybos kainos dalis pateikiama pradinio ją sukūrusios programinės įrangos formatu.

6.2.3 DUOMENŲ SAUGOJIMO FORMATAI

Projekto metu užfiksuotos modelių pastabos į archyvą perkeliama BFCZIP formatu.

Užbaigus projekto stadiją aktualus statinio modelis pradinio ją parengti naudotos programinės įrangos formatu perkeliama į projekto archyvą. Šis modelis privalo būti tinkamai atsietas nuo bet kokių Projektavimo komandos naudojamų paslaugų ar paslaugų tiekėjų ir tinkamas peržiūrai ar tolimesniam vystymui.

Bet kokia licencijuojama informacija turi būti perduodama Užsakovui ar jį atstovaujančiam Projekto valdytojui su teise šią informaciją peržiūrėti. Licencijuojama informacija (duomenų bazių kopijos, ortofoto ir panašūs duomenys) nebus platinama ar naudojama kitoms nei tiesioginėms projekto reikmėms.

Kita projekto metu sukurta informacija perkeliama originaliais failų formatais.

6.3 INFRASTRUKTŪRA

6.3.1 BENDRIEJI NUOSTATAI

CDE turi suteikti galimybę Projekto valdytojui ir Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą BIM modelio informaciją statinio projektavimo laikotarpiu.

Projekto rengėjas, esant poreikiui, įsipareigoja savo sąskaita viso projektavimo proceso metu nemokamai suteikti Projekto valdytojui ir Užsakovui iki 5 pasirinktos CDE aplinkos ar jos prieigos licencijų.

Parenkant CDE aplinką svarbu atkreipti dėmesį į:

- CDE aplinkos tiekėjo patirtį ir finansinį stabilumą;
- Kitų klientų atsiliepimus apie konkrečią CDE aplinką;
- Komandų darbo patirtį su konkrečia CDE aplinka;
- CDE aplinkos pritaikymą didėjantiems projekto informacijos kiekiams (angl. *scalability*), įskaitant ir galimai projekto metu didėsiančią CDE naudotojų skaičių ir su tuo susijusias finansines pasekmes;
- Naudojamos programinės įrangos integracijos galimybės, kaip pvz. automatinis duomenų importas ir eksportas;
- Programinės įrangos ar paslaugos tiekėjo siūlomi pagalbos vartotojams būdai;
- Papildomų infrastruktūros resursų poreikį konkrečiai CDE (tarnybinės stotys, tinklo infrastruktūra, programinė įranga ir pan.);
- CDE aplinkos pritaikymo savo poreikiams galimybės, įskaitant bet neapsiribojant integraciją su kitais produktais ar trečiųjų šalių programinių įskiepių panaudojimu duomenų mainams, peržiūrai

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 24 iš 30
		Versija 1.0

ar valdymui;

Projekto rengėjo BIM koordinatorius, įvertinęs Projektavimo komandos poreikius pateikia ir su BIM vadovu suderina Projekte naudojamą CDE sistemą.

Esant išreikštam poreikiui Projekto rengėjas turi numatyti CDE aplinkos naudojimo mokymus Projekto valdytojo ir / ar Užsakovo nurodytiems darbuotojams. Mokymai turi apimti prisijungimo prie CDE, modelių peržiūros, pastabų pateikimo ir informacijos išsaugojimo į failus temas.

6.3.2 PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti turi būti naudojama programinė įranga, korektiškai dirbanti su OpenBIM specifikacijų duomenimis.

Projekte naudojama programinė įranga turi būti parinkta taip, kad kaip įmanoma tiksliau perteiktų projekto sprendinius kitoms rengiamoms projekto dalims atvirų projektinių duomenų failų mainų formatais.

Pradedant rengti projektą rekomenduojama išbandyti projekto duomenų eksportą ir importą naudojant mažos apimties duomenų rinkinius, apimančius pagrindinius projekte naudojamus statinių elementus. Šių testų pagrindu parenkamos programinės įrangos versijos ir jų duomenų eksporto ir importo nustatymai. Ši nuostata netaikoma, jei visa projekto komanda turi patikrintą apsiikeitimo duomenimis procesą. Jei eigoje į projekto komandą priimami kiti duomenys teikiantys projektuotojai, turi būti patikrinta tik ši duomenų teikimo grandinės dalis.

Parinktą programinės įrangos rinkinį rekomenduojama keisti tik įsitikinus, jog nebus neišsprendžiamų duomenų nesuderinamumų.

Projekto valdytojas turi priemonės peržiūrėti IFC duomenų rinkinius iki IFC4x3 specifikacijos imtinai.

Tais atvejais, kai Projekto rengėjo naudojama programinė įranga negali suprantamai perteikti projekto sprendinių ir reikalingos specifinės programos, Projekto rengėjas privalo skirti vieną programinės įrangos licenciją Projekto valdytojui visam projektavimo laikotarpiui. Ši licencija gali būti bendra Projekto valdytojo ir Projekto rengėjo komandai. Projekto valdytojo turimų specifinės programinės įrangos paketų sąrašas gali būti pateiktas BEP dokumento rengimo metu.

Kai Projekto rengėjas modelio kūrimui pasirenka specifinę programinę įrangą, su kuria Projekto valdytojo komanda nėra susipažinusi, Projekto rengėjas turi numatyti suderintos programinės įrangos instaliavimą Projekto valdytojo kompiuteriuose ir trumpus, iki 4 val. trukmės mokymus bei iki 2 val. bendros trukmės konsultacijas telefonu ar interaktyviu vaizdo skambučiu, kuriuose paaiškintų pagrindinius darbo su programa ir informacijos peržiūros bei tikrinimo principus.

6.3.3 IT SISTEMŲ NAŠUMAS

Prenkant CDE programinę įrangą ir techninius resursus svarbu užtikrinti jos priimtina našumą ryšio greičio ir duomenų apimtys aspektais:

- Duomenų saugojimui neturi būti naudojama techninė įranga, sujungta mažesnio nei 100 Mbit/s greičio ryšio linijomis;
- CDE aplinką aptarnaujančios tarnybinės stotys turi užtikrinti 3-5 Mbit/s duomenų persiuntimo greitį kiekvienam projekto dalyviui;

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 25 iš 30
		Versija 1.0

- Neturi būti nepagrįstai ribojamas iš CDE parsisiunčiamas ar į CDE įkeliamas informacijos kiekis;
- IT paslaugos (*IaaS – Infrastructure as a Service, PaaS – Platform as a Service, SaaS – Software as a Service*) tiekėjas privalo turėti patikrintą ir veikiantį planą, leidžiantį užtikrintai teikti paslaugas nepriklausimai nuo techninės įrangos gedimų ar ryšio kanalų sutrikimų.

6.4 DUOMENŲ SAUGUMAS

Rengiant BEP ir kuriant CDE, projekto komanda turi numatyti modelio duomenų apsaugos priemonių įgyvendinimą.

Duomenų apsaugos priemonių tikslas – apsaugoti duomenis nuo tyčinio ar netyčinio sunaikinimo, o taip pat riboti galimybę neteisėtai naudoti projekto informaciją, ją perduoti ar platinti.

Kiekvienam projekto dalyviui CDE aplinkoje priskiriamos tokios teisės, kurios netrukdo jam atlikti tiesioginių projekto pareigų. Šios konkrečiam projekto dalyviui ar jų grupei suderintos apimties ir detalumo teisės nurodomos BIM įgyvendinimo plane.

CDE aplinka turi būti sukurta ir valdoma taip, kad būtų galima dalintis bendra projekto informacija, tačiau valstybinę, tarnybinę ar komercinę paslaptį (pvz. kainos pasiūlymai) turinti informacija būtų pasiekama tik tam teise turintiems asmenims.

CDE aplinkos valdytojas privalo turėti patikrintą ir veikiantį planą, leidžiantį užtikrintai atstatyti aplinkos informaciją su ne ilgesnio nei 24 valandų intervalo informacijos praradimu, nepriklausimai nuo techninės įrangos gedimų ar ryšio kanalų sutrikimų. Į šį laiką neįskaičiuojamas laikas, reikalingas nuo CDE aplinkos valdytojo nepriklausančių techninių sistemų ar ryšio kanalų atkūrimui.

CDE aplinkos valdytojas privalo žinoti kaip, kada ir kas daro atsargines CDE aplinkos duomenų kopijas; ir kokia jų atstatymo procedūra. Jei ši informacija nežinoma, CDE aplinkos valdytojas privalo numatyti atsarginių kopijų kūrimo, saugojimo ir atstatymo strategiją. Rekomenduojama atsargines kopijas kurti automatiniais procesais, su privaloma periodine duomenų atstatymo patikra.

7 REIKALAVIMAI BENDROSIOS DUOMENŲ APLINKOS TAIKYMUI

Vieno informacijos šaltinio naudojimas įgalina efektyvų bendradarbiavimą tarp projekto komandos narių - Rangovo, Užsakovo ir Projekto valdytojo, padeda išvengti informacijos dubliavimo, netikslumo bei sumažina potencialių klaidų skaičių. BIM duomenų mainų ir projekto komandos komunikacijos infrastruktūra yra pagrindinė projekto informacijos saugykla, kurioje saugoma ir tvarkoma informacija apie projektą – projekto dokumentacija, informaciniai modeliai ir kita projektą lydinti dokumentacija (tekstai, aprašai, protokolai, instrukcijos, sertifikatai ir pan.).

Šiame skyriuje pateikiami CDE sudarymo ir taikymo projekte reikalavimai.

7.1 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

Pateikti reikalavimai atspindi Projekto valdytojo požiūrį į CDE aplinkos sudarymo ir naudojimo aspektus. Projektavimo komanda gali ir turi apsibrėžti CDE aplinkos sudarymą taip, kad būtų pasiekti Projekto tikslai ir užtikrinti Projekto valdytojo poreikiai.

Projekto valdytojas ar Užsakovas nepateikia CDE aplinkos Projektavimo komandai.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 26 iš 30
		Versija 1.0

BIM modeliai rengiami atskirai kiekvienai projekto daliai, iš kurių projekto eigoje sudaromas jungtinis (federacinis) modelis.

Projekto informacija pateikiama duomenų rinkmenomis (failais), katalogais ar kita hierarchine informacija, sugrupuotomis į logines dalis.

Dokumentų ir failų žymėjimo struktūra turi atitikti LST 1516:2015 reikalavimus.

7.2 REIKALAVIMAI VALDYMOI

BIM koordinatorius BIM įgyvendinimo plane turi nustatyti informacijos pateikimo plano formą ir struktūrą bei suderinti su Užsakovo paskirtu BIM vadovu.

Būtina suplanuoti CDE katalogų struktūrą, kritines informacijos pateikimo ir atnaujinimo datas. Numatoma projekto informacijos (failų ir katalogų) struktūra svarbi statybos ir eksploatacijos stadijoms ir turi įvertinti jų poreikius. Susitarimai turi būti užfiksuoti BIM įgyvendinimo plane prieš pradedant kurti modelį.

Rekomenduojama įvertinti operacinėse sistemose taikomus techninio pilno kelio iki failų ribojimus, kurie daugeliu atveju yra 255 simboliai. Todėl katalogų pavadinimus ir jų ilgus reikia numatyti įmanomai trumpus ir aiškius. Katalogų pavadinimus projekto dalims rekomenduojame pateikti visuotinai priimtinais trumpiniais.

Kai failų pavadinimai turi sudėtingesnę nei nurodyta LST 1516:2015 struktūrą, BEP dokumente turi būti nurodytas šios struktūros sudarymo ir perskaitymo principas.

Rekomenduojama failo pavadinime nurodyti ir pilną projekto dokumento pavadinimą.

Siekiant palengvinti informacijos suvokimą, nerekomenduojama naudoti to paties simbolio atskiriant struktūrines - projekto pavadinimas, stadija, dalis, laida ir pan., bei logines – brėžinio numeris, tipas ir pan. dalis. Tolimesniuose pavyzdžiuose laužtiniuose skliaustuose [] nurodoma privaloma informacija, o figūriniuose { } - neprivaloma informacija. Ženkilai, kurie negali būti naudojami failo pavadinime dėl sistemos ar pavadinimo struktūros ribojimų, nuosekliai keičiami parinktu simboliu. Dokumento numeryje negali būti tarpų. Siūlomos tokie failų pavadinimų sudarymo principai:

naudojant „-“ simbolį: [dokumento numeris]{ - dokumento pavadinimas }. [failo plėtinys], kur [dokumento numeris] yra:
[projekto numeris]-[statinio numeris]-[stadija]-[dalis]-[dokumento žyma]-[laida]

naudojant „_“ simbolį: [dokumento numeris]_ [dokumento pavadinimas]. [failo plėtinys], kur [dokumento numeris] yra: [projekto numeris]_ [statinio numeris]_ [stadija]_ [dalis]_ [dokumento žyma]_ [laida]

Pavyzdžiui, projekto numeris „P-25/8“, statinio numeris sklype – „08“, stadija „TDP“, dalis „ER“, dokumento žyma „B.015“, laida „C“, pavadinimas „Trečio aukšto ryšių tinklų planas“:

P_25_8-08-TDP-ER-B.015-C.PDF

P_25_8-08-TDP-ER-B.015-C - Trečio aukšto ryšių tinklų planas.PDF

P-25-8_08_TDP_ER_B.015_C.PDF

P-25-8_08_TDP_ER_B.015_C-Trečio aukšto ryšių tinklų planas.PDF

Jei naudojama CDE aplinka neužtikrina atsekamo visų duomenų versijų kūrimo, kiekvienoje projekto dalies struktūros (katalogo) lygmenyje privaloma numatyti vietą neaktualiems (archyvuojamiems) projekto failams. Jei versijų kūrimas užtikrinamas, į šią vietą talpinami tik neaktualių laidų projekto dokumentai.

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 27 iš 30
		Versija 1.0

7.3 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

Siekiant užtikrinti efektyvų bendradarbiavimą ir komunikavimą tarp skirtingų projekto dalyvių, projektui numatyta CDE turi užtikrinti žemiau nurodytus minimalius funkcinis reikalavimus:

- Vartotojų identifikacija ir autentifikacija.
- Vartotojų teisių ribojimas ir rolių projekte priskyrimas, atliekamų veiksmų registravimas.
- Galimybė talpinti reikalingų formatų dokumentus, kurti katalogų struktūrą, taip sukuriant dokumentų ir žinių bazę.
- Galimybė matyti grafinį IFC duomenų rinkinio vaizdą CDE aplinkoje, juo manipuliuoti (keisti rodymo kryptį, įvesti pjūvius, filtruoti rodomą informaciją), išmatuoti elementus, pamatyti elementų atributinę informaciją.
- Integruota modelio pastabų peržiūra ir pateikimas BCF formatu. Turi būti galimybė pastabas pamatyti, komentuoti, koreguoti ir įvesti naujas pastabas. Turi būti galimybė eksportuoti BCF pastabas formatu kaip failą.
- Galimybė prisijungti iš anksto nesukonfigūruota ar nestacionaria įranga ir nuotoliniu būdu - planšetiniu kompiuteriu, mobiliu telefonu ir pan.

Siekiant efektyvesnio bendradarbiavimo, CDE platformoje galėtų būti galimybė automatiškai kurti rinkmenų (failų) versijas, vengiant perteklinio failų skaičiaus projekte.

8 REIKALAVIMAI PROJEKTO INFORMACIJOS PERDAVIMUI

Užsakovui perduodamas BIM modelis negali turėti papildomais susitarimais nesuderintų neleistinų kolizijų.

Projektuotojai pateikia statinio modelius BEP numatytu duomenų formatu ir MVD, su sutarta geometriniu ir atributine informacija, o taip pat ir originaliais modeliams sukurti naudotų programų formatais. Modeliai į archyvą perkeliama IFC4 „Reference View“ MVD arba IFC 2x3 „Coordination View 2.0“ MVD su sutarta geometriniu ir atributine informacija IFCZIP failų formatu.

Statinio informacinis modelis privalo būti pateiktas taip, kad būtų galimybė redaguoti bei papildyti kitais elementais ir charakteristikomis.

Užsakovui perduodamas modelis turi būti išvalytas nuo darbinės informacijos. Modelyje turi likti tik pastato turto, eksploatacijos ir rekonstrukcijos ar utilizavimui reikalinga geometrija, informacija bei dokumentacija, kaip suderinta BEP dokumente.

BIM modelis, perduodamas pradinio programinės įrangos formatu (RVT, PLN, DWG, DGN ir pan.) turi būti paruoštas galimam panaudojimui, t. y. pridėti visi reikiami išoriniai failai, modeliai atsieti nuo Projekto rengėjui ar jo rangovams priklausančių ar jo valdomų paslaugų (serveriai, debesijos paslaugos ir pan.).

Parengtas projekto BIM modelis perduodamas Užsakovui su visomis teisėmis naudoti sukurtą statinio apimtyje, siekiant užtikrinti sukurtos informacijos tęstinumą bei panaudojimą paskesniuose projekto etapuose. Šis teisių perdavimas naudoti sukurtus BIM modelius jokia būdu nereiškia Projekto autorinių teisių perdavimą.

Užsakovas turi teisę vystomo projekto apimtyje toliau modelį naudoti savo nuožiūra. Užsakovui taip pat perduodama teisė savarankiškai arba su kitų rangovų ar paslaugų teikėjų pagalba pagal poreikį vystyti

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėmis.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 28 iš 30
		Versija 1.0

BIM modelį darbo projekto parengimo, statybos ir eksploatacijos etapuose, rengti ir skelbti analizes, tyrimus, apibendrintą ar konkretizuotą informaciją apie objektą; saugoti, apdoroti ir platinti objekto geometrinę ir atributinę informaciją.

Projektiniai sprendiniai 2D brėžinių išraiška, vizualiai identišku vaizdu, greta PDF pateikiami ir redagavimui tinkamais DXF 2010, DWG 2010 arba DGN formato failais.

Projekto dokumentai pateikiama PDF formatu. Informacijos perdavimui ir saugojimui naudojama [PDF/A-1](#) arba [PDF/A-2](#) formato specifikacija.

Pasirašyti projekto dokumentai pateikiami ADOC rinkmena, kurios pagrindinis dokumentas yra PDF formato rinkmena.

Projekte galima naudoti ir kvalifikuotu elektroniniu parašu pasirašytus PDF formato dokumentus, jei dokumentą priimanti šalis su tuo sutinka.

Projekto žiniaraščiai greta PDF formato pateikiami ir XLSX arba ODS formatu. Atskiri žiniaraščiai gali būti talpinami skirtinguose vieno failo lapuose, jei Užsakovas su tuo sutinka.

Informacinio modelio negrafinė dalis, identiška projekto dokumentacijai, įskaitant ir negaliojančias dokumentų (aiškinamųjų raštų, techninių specifikacijų, žiniaraščių, skaičiavimų ir pan.) laidas, greta originalių juos sukūrusių programų formatų taip pat pateikiama DOCX, XLSX, ODT, ODS, DXF, DGN, DWG ar analogiškais atvirais (redaguojamais) formatais. Ši informacija gali būti patalpinta kaip atitinkamo perduodamo ADOC formato dokumento priedas.

Atributinėje informacijoje naudojamos nuorodos turi būti sukurtos DVBP laikantis šio proceso:

- 1 etapas: Techninių specifikacijų PDF failai paruošiami taip, kad būtų galima automatinio būdu išgauti nuorodas į konkrečią specifikaciją – naudojamos PDF formate numatytos informacinės nuorodos (*named destinations* ar pan.).
- 1 etapas: Reikiami dokumentai PDF formatu įkeliami į nurodytą Užsakovo DVBP vietą;
- 1 etapas: Kiekvienam dokumentui sukurama atitinkama DVBP bendrinimo nuoroda (URL):
 - Kiekvienai specifikacijai suformuojama jos individuali nuoroda, prie URL prijungiant **#[TS nuoroda]** arba **#nameddest=[TS nuoroda]**, kur [\[TS nuoroda\]](#) yra konkrečios specifikacijos nuoroda (*PDF Named Destination*) PDF faile.
 - Jei dėl objektyvių techninių priežasčių nėra galimybės suformuoti nuorodas su PDF nuorodomis, prie DVBP bendrinimo nuorodos (URL) prijungiama eilutė **#page=[TS lapas]**, kur [\[TS lapas\]](#) yra konkrečios specifikacijos lapas PDF dokumente.
 - Gauta galutinė URL patikrinama, atidarant ją su tinkama naršykle - turi būti iš karto parodyta konkreti specifikacija arba jos lapas.
 - Gauta ir patikrinta konkrečios techninės specifikacijos URL priskiriama atitinkamam elemento atributui BIM modelyje.

BIM modelis ir visa su BIM vykdymu susijusi informacija iš Tiekėjo valdomos CDE aplinkos perduodama į Užsakovo DVBP sistemą. Tiekėjas turi elektroniniu paštu informuoti Užsakovo BIM vadovą jog galima pradėti informacijos perkėlimo procesą. BIM vadovas perkelia informaciją, patikrina jos atitikimą EIR ir BEP reikalavimams ir informuoja Tiekėją apie aptiktas problemas ar sėkmingą perkėlimo procesą.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 29 iš 30
		Versija 1.0

Gavęs patvirtinimą jog modelis perkeltas sėkmingai, Tiekėjas turi užtikrinti Užsakovo atstovams ne trumpesnę kaip 1 mėnesio priėmimą prie CDE aplinkos.

9 REIKALAVIMAI TURTO INFORMACIJOS MODELIO TAIKYMUI

9.1 REIKALAVIMAI PASLAUGOMS

Projektuotojai, savarankiškai arba kartu su Rangovais, paruošia projektuojamo statinio „Taip pastatyta“ stadijos modelį, kuriame privalo atsispindėti aktuali statinio ir jo elementų informacija. Modelyje leidžiamos pozicinės paklaidos, nurodytos projekto techninėse specifikacijose, o jei tokio nurodymo nėra – ne didesnės kaip 20 mm.

Modelio atributams reikšmės priskiriamos remiantis statinio statybos dokumentais – įrašais statybos darbų žurnale, darbų perdavimo – priėmimo aktais, sistemų bandymų protokolais ar analogiškais dokumentais.

9.2 REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS

Statinio duomenys iš BIM į pastato valdymo (FM, AIM) sistemas paruošiami perdavimui COBie formatu.

10 BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planą ir jo pakeitimus tvirtina Bendrovės generalinis direktorius.

Už Projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano įgyvendinimą ir vykdymo kontrolę atsakingas Technologijų skyrius.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo plano peržiūrą ir atnaujinimą inicijuoja ir koordinuoja Technologijų skyriaus BIM vadovas.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas peržiūrimas ne rečiau kaip kartą per metus, padarius esminių ilgalaikės Bendrovės strategijos pakeitimų, pasikeitus organizacinei valdymo struktūrai ar esant kitoms svarbioms aplinkybėms, įtakančioms šio plano taikymą ar kontrolę.

Projekto informacinio modelio įgyvendinimo planas taikomas tiek, kiek neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams ir (ar) kitiems galiojantiems teisės aktams.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	PROJEKTO INFORMACINIO MODELIO ĮGYVENDINIMO PLANAS	B3_B4_B5_04
		Puslapis 30 iš 30
		Versija 1.0

11 NUORODOS Į DOKUMENTUS

LST EN ISO 19650-1. Informacijos apie pastatus ir inžinerinius statinius rengimas ir skaitmeninimas, įskaitant statinio informacinį modeliavimą (BIM). Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. 1 dalis. Sąvokos ir principai.

LST EN ISO 19650-2. Informacijos apie pastatus ir inžinerinius statinius rengimas ir skaitmeninimas, įskaitant statinio informacinį modeliavimą (BIM). Informacijos valdymas taikant statinio informacinį modeliavimą. 2 dalis. Turto sukūrimo etapas.

LST EN ISO 29481-2. Statinio informaciniai modeliai. Informacijos pateikimo vadovas. 2 dalis. Sąveikos struktūra.

LST EN ISO 29481-1. Statinio informaciniai modeliai. Informacijos pateikimo vadovas. 1 dalis. Metodika ir formatai.

LST EN ISO 13567-1. Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 1 dalis. Apžvalga ir principai.

LST EN ISO 13567-2. Techniniai gaminių dokumentai. Kompiuterinio projektavimo (CAD) sluoksnių sandara ir pavadinimai. 2 dalis. Statybos dokumentuose vartojamos sąvokos, formatai ir kodai.


LST 1516:2015. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

LST 1569:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija. Informacijai	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 1 iš 74
		Versija 1.0

UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas ir ju paaiškinimai

Veikla	B3 - Projektavimo valdymas B4 – Statybos valdymas B5 – Nekilnojamojo turto valdymas
---------------	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 2 iš 74
		Versija 1.0

1 TIKSLAS

UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas nusako tipinius Užsakovo integruoto skaitmeninio informacinio modelio valdymui naudojamus atributų pavadinimus, jų informacijos pobūdį ir panaudojimo atvejus. Sąrašu siekiama nustatyti tipinį apskaitimo duomenimis standartą tarp Rangovų ir Užsakovo.


2 TAIKymo APIMTIS

Šis tipinių atributų ir jų panaudojimo atvejų sąrašas taikomas rengiant BIM projekto įgyvendinimo planą (BEP) pagal projektavimo ir (arba) rangos sutartis, sudarytas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir valdomas UAB "Vilniaus vystymo kompanija" (toliau - Projekto valdytojas).

3 BENDRIEJI NUOSTATAI

- 3.1 UAB Vilniaus Vystymo Kompanija naudojamų atributų sąrašas (toliau – **Sąrašas**) parengtas pagal buildingSMART skelbiamą IFC standarto atributų sąrašą ir specifikaciją [5.1], jo IFC4x3 versiją.
- 3.2 Atributų pavadinimai turi atitikti nurodytus šiame dokumente. Lokalizuoti atributų aprašymai pasiekiami per buildingSMART Data Dictionary (**bSDD**) [5.1].
- 3.3 Jei atributas yra aprašytas bSDD, jo aprašymo „bSDD“ laukas rodo į atitinkamą bSDD resursą dokumento sukūrimo metu.
- 3.4 Dokumente naudojami informaciniai laukai ir jų paaiškinimai:

Atributo pavadinimas		bSDD	Dokumento sukūrimo metu aktyvi nuoroda į buildingSMART Data Dictionary įrašą. Jei atributas neturi atitiktens bSDD, jo atitinkamas laukas pažymėtas „☒“ simboliu.
ID	Atributo identifikacija UAB Vilniaus Vystymo Kompanija sistemose	IFC	IFC standartu apibūrinamas duomenų tipas, jei taikoma
Aprašymas	Atributo aprašymas. Jei atributas skirtingose taikymo srityje aprašo skirtingą informaciją, šis laukas sudarytas taip: {taikymo sritis} : atributo aprašymas taikymo srityje	Vertės tipas	Atributu pateikiamos informacijos duomenų tipas, jei taikoma
Verčių pavyzdžiai	Atributo verčių pavyzdžiai. Pavyzdžių reikšmės atskirtos kabliataškiu. Pasirinkimo iš fiksuoto sąrašo elementai atskiriami „ “ simboliu. Jei atributas skirtingose taikymo srityje naudoja skirtingus verčių pavyzdžius, šis laukas sudarytas taip: {taikymo sritis} : verčių pavyzdžiai taikymo srityje	Vienetai	Atributu pateikiamos informacijos matavimo vienetai, jei taikoma

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 3 iš 74
		Versija 1.0

4 ATRIBUTŲ SĄRAŠAS

AccessType		bSDD	AccessType
ID	238	IFC	Text
Aprašymas	Patekimo į uždara talpą būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Liukas grindyse; Aptarnavimo liukas sienoje; Liukas grindinyje	Vienetai	

AcousticRating		bSDD	AcousticRating
ID	3	IFC	Integer
Aprašymas	Akustinė varža (R _w), dB	Vertės tipas	Integer
Verčių pavyzdžiai	33, 55	Vienetai	dB

AcquisitionDate		bSDD	AcquisitionDate
ID	169	IFC	Datetime
Aprašymas	Gaminio įsigijimo data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


Addressability		bSDD	Addressability
ID	365	IFC	
Aprašymas	Elemento adresacijos tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Area		bSDD	Area
ID	119	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio plotas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	m ²

AssemblyPlace		bSDD	AssemblyPlace
ID	177	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio surinkimo vieta	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

AtmosphericPressure		bSDD	AtmosphericPressure
ID	104	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 4 iš 74
			Versija 1.0
Aprašymas	Projektinis aplinkos atmosferos slėgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 10	Vienetai	bar

BackupSupplySystem		bSDD	BackupSupplySystem
ID	366	IFC	
Aprašymas	Avarinio energijos šaltinio tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Baterija; Generatorius; Nepriklausoma linija	Vienetai	

BarCode		bSDD	BarCode
ID	170	IFC	Text
Aprašymas	Duomenys gaminį identifikuojančiam skaitmeniniam kodui (QR, Datamatrix, EAN-13, UPC, USS-128 ir pan.)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://www.vilniausvystymas.lt/bim/ ; VVK202312/001	Vienetai	


BatchReference		bSDD	BatchReference
ID	178	IFC	Text
Aprašymas	Gamybos partijos numeris, skirtas identifiкуoti produktą, kurio savybės (spalvos tonas, atspalvis ir pan.) skiriasi dėl gamybos proceso	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AAA-23/15	Vienetai	

BufferType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	140	IFC	Text
Aprašymas	Lifto buferio tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

BulletResistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	4	IFC	Logical
Aprašymas	Atsparumas šūviui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

CamberAtMidspan		bSDD	CamberAtMidspan
ID	5	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 5 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Capacity		bSDD	Capacity
ID	122	IFC	Number
Aprašymas	Kabinos keliamoji galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	15 asmenų; 1500 kg	Vienetai	kg or persons

ClassificationCode		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	89	IFC	Text
Aprašymas	Elemento kodas pagal klasifikatorių	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	B2080.80	Vienetai	

ClassificationName		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	90	IFC	Text
Aprašymas	Elemento aprašymas pagal pasirinktą klasifikatorių	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Paukščių grėsmės kontrolės įrenginiai	Vienetai	


ClearDepth		bSDD	ClearDepth
ID	149	IFC	
Aprašymas	Kabinos gylis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2200	Vienetai	mm

ClearDepth		bSDD	ClearDepth
ID	396	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ClearHeight		bSDD	ClearHeight
ID	148	IFC	
Aprašymas	Kabinos aukštis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2300	Vienetai	mm

ClearWidth		bSDD	ClearWidth
ID	147	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 6 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Kabinos plotis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	900	Vienetai	mm

Coating		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	6	IFC	Text
Aprašymas	Tarpinis dangos sluoksnis, iki padengimo matoma paviršiaus apdaila, bet neapimant šios apdailos apsauginių dangų (lakai, aliejai ir pan)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	cinkuota; karštai cinkuota; alkininis gruntas	Vienetai	

ColorAppearance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	344	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


ColorRenderingIndex		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	345	IFC	Number
Aprašymas	Spalvų atkūrimo indeksas; nurodo kaip tiksliai, lyginant su natūralia šviesa, šviesos šaltinis leidžia atkurti spalvas; CRI	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,4; 0,8; 0,95	Vienetai	

Colour		bSDD	Colour
ID	105	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinė elemento spalva, jei įmanoma nurodant kodą ir spalvos pavadinimą pagal spalvyną	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	RAL 2001 "Red orange"	Vienetai	

ColourTemperature		bSDD	ColourTemperature
ID	346	IFC	Number
Aprašymas	Dirbtinio šviesos šaltinio spalvinė temperatūra	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2700; 3200; 4000; 6500	Vienetai	° K

Comments		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	7	IFC	
Aprašymas	Pastabos elementui	Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 7 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Comments		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	100	IFC	Text
Aprašymas	Pastabos elementų tipui	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Comments		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	102	IFC	Text
Aprašymas	Pastabos elementui	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CompressiveStrength		bSDD	CompressiveStr ength
ID	8	IFC	Number
Aprašymas	Betono atsparumas gniuždymui	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	IfcPressure Measure

ConcreteClass		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	95	IFC	Text
Aprašymas	Betono klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	C 20/25; C 30/37	Vienetai	

ConditionStatus		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	106	IFC	Text
Aprašymas	Elemento būklė, naudojama rekonstrukcijos, remonto ar įrengimo projektuose.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Nauja A10a; Demontuojama K56-004	Vienetai	

Construction		bSDD	Construction
ID	320	IFC	
Aprašymas	Laido ladininko gamybinis tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Daugiagyslis; Viengyslis; Lankstus; Standus	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 8 iš 74
		Versija 1.0

ContributedLuminousFlux		bSDD	ContributedLuminousFlux
ID	347	IFC	Number
Aprašymas	Šviesos šaltinio spinduliuojamas matomos šviesos svertinis suminis srautas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	150; 300; 600	Vienetai	lm

CoreIdentifier		bSDD	CoreIdentifier
ID	318	IFC	Text
Aprašymas	Laidininko identifikatorius (1, 2, 3) arba pagal IEC (L1, L2, L3) ir pan.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	L1; 1; 22	Vienetai	

CoreStandard		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	310	IFC	Text
Aprašymas	Reikalavimą laidininkui aprašantys standartai	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Cost		bSDD	Cost
ID	118	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio kaina pagal nurodytą kriterijų (€/m ² , €/m ³ , €/vnt, ir t.t.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CounterweightOrientation		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	124	IFC	Text
Aprašymas	Kontrasvorio pozicija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Šone kairėje	Vienetai	

CrownDimensions		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	432	IFC	Number
Aprašymas	Lajos dydis Š, R, P, V kryptimis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	4.5, 5, 5.5, 5	Vienetai	m

CurrentCarryingCapacity		bSDD	CurrentCarryingCapacity
ID	338	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 9 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

CurrentLOD		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	37	IFC	Text
Aprašymas	Dabartinis elemento (or jo tipo) LOD lygmuo	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	100; 200; 300; 350; 400; 450; 500	Vienetai	

DeckFasteners		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	73	IFC	Text
Aprašymas	Balkono ar terasos denginio medžiagos pritvirtinimo būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DeckMaterial		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	74	IFC	Text
Aprašymas	Balkono ar terasos denginio medžiaga	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Lakuotos medinės lentos; Betoninės plytelės; WPC lentos	Vienetai	

DeclarationURL		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	436	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo atitikties deklaraciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=6	Vienetai	

DeflectionCriteria		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	44	IFC	
Aprašymas	Ribinio įlinkio kriterijus	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1:500; 1:200; 1:100	Vienetai	

Depth		bSDD	Depth
ID	201	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 10 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Elemento gylis arba aukštis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Description		bSDD	Description
ID	99	IFC	Text
Aprašymas	Elementų tipo aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Vienvėrės plieninės durys su įstiklinimu	Vienetai	

Description		bSDD	Description
ID	101	IFC	Text
Aprašymas	Elemento aprašymas, papildantis elemento tipo aprašymą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DesignLevel		bSDD	DesignLevel
ID	184	IFC	Text
Aprašymas	Nuo projektinių sprendinių priklausanti įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Koeficientas arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Ribotas šilumos atidavimas; 1,05	Vienetai	

DesignLoad		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	45	IFC	Number
Aprašymas	Projektinė elemento apkrova (pastovi + kintama + naudojimo, su visais pritaikytais koeficientais)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kN

DesignPerformance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	180	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

DetailingSubmittedForApprovalReview		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	87	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai detalizacijos brėžiniai išsiųsti patvirtinimui	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 11 iš 74	
		Versija 1.0	

DrivePosition		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	139	IFC	Text
Aprašymas	Variklio ar pavaros vieta	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Šactoje, be mašinų patalpos; Virš šachtos, mašinų patalpoje; Greta šachtos, mašinų patalpoje	Vienetai	

DrivePrinciple		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	137	IFC	Text
Aprašymas	Pavaros tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Lyninė; Diržinė; Hidraulinė	Vienetai	

EmergencyOperation		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	375	IFC	
Aprašymas	Avarinio atjungimo jungiklio veikimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


Erection		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	9	IFC	Datetime
Aprašymas	Elemento pastatymo ar sumontavimo data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Exclusions		bSDD	Exclusions
ID	191	IFC	Text
Aprašymas	Veiksniai, veiksmai ar sąlygos, kurios sutrumpina ar panaikina garantiją gaminiui ar elementui.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pažeistos plombos; Dulkėta aplinka	Vienetai	

FabricationEnd		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	10	IFC	Datetime
Aprašymas	Elemento gamybos pabaigos data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FabricationReceived		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	11	IFC	Datetime

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 12 iš 74	
		Versija 1.0	
Aprašymas	Data, kai elemneto brėžiniai perduoti gamybai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FabricationSequenceNumber		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	47	IFC	Number
Aprašymas	Gamybinis eilės numeris (vietoje gaminamiems elementams ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

FabricationShipped		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	38	IFC	Datetime
Aprašymas	Data, kai elementas iš gamybos išsiųstas į statybos aikštelę	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm


FabricationStart		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	39	IFC	Datetime
Aprašymas	Gamybos pradžios data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

FillGas		bSDD	FillGas
ID	48	IFC	Text
Aprašymas	Stiklo paketą užpildančių dujų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Azotas; Argonas	Vienetai	

FinalErectionDrawingsApprovedForFab		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	40	IFC	Datetime
Aprašymas	Data, kai statybos / įrengimo brėžiniai patvirtinti gamybai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Finish		bSDD	Finish
ID	49	IFC	
Aprašymas	Matomas elemento apdaila, bet neapimant šios apdailos apsauginių dangų (lakai, aliejai ir pan)	Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 13 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	Dažomas; Anoduojamas; Cinkuojamas	Vienetai	

FireExit		bSDD	FireExit
ID	50	IFC	Logical
Aprašymas	Statinio elementas naudojamas kaip evakuacijos kelias	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

FireRating		bSDD	FireRating
ID	51	IFC	Text
Aprašymas	Statinio, erdvės ar patalpos gaisrinio pavojaus klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	I-1; I-2; I-3; II; III	Vienetai	

FireResistanceRating		bSDD	FireResistanceRating
ID	426	IFC	Text
Aprašymas	Konstrukcijos atsparumo ugnies poveikiui klasifikacija pagal EUROCLASS (EN 13501-01)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	EI 60; REI 180; EW-30-C3	Vienetai	

FloorsServedBackSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	129	IFC	Text
Aprašymas	Aukštai, aptarnaujami lifto kabinos galinėmis (papildomomis) durimis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-2, -1, 3, 7	Vienetai	

FloorsServedFrontSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	127	IFC	Text
Aprašymas	Aukštai, aptarnaujami lifto kabinos priekinėmis (pagrindinėmis) durimis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	0, 1, 2, 4, 5, 6	Vienetai	

FlushingRate		bSDD	FlushingRate
ID	264	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ForceCarX		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------	--	------	-------------------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietoms įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 14 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	157	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, X kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCarY		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	155	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, Y kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5	Vienetai	kN

ForceCarZ		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	153	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kabinos apkrova, Z kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCwtX		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	156	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, X kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

ForceCwtY		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	154	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, Y kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2	Vienetai	kN

ForceCwtZ		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	152	IFC	Number
Aprašymas	Lifto kontrasvorio apkrova, Z kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	18	Vienetai	kN

Frequency		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	158	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 15 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

FrostRating		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	427	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumo šalčiui ciklų skaičius, F rodiklis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	F150; F200	Vienetai	

Function		bSDD	Function
ID	308	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

FunctionReliable		bSDD	FunctionReliable
ID	317	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

GasType		bSDD	GasType
ID	217	IFC	Text
Aprašymas	Dujų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Suspaustas oras; Argonas; CO2; Azotas; Gamtinės dujos	Vienetai	

GlassColor		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	53	IFC	Text
Aprašymas	Stiklo spalva, informacinė arba pagal gamintoją. Sudėtinėms konstrukcijoms (paketai, laminatas, kelių sluoksnių įstiklinimas ir pan) nurodoma kiekvieno sluoksnio spalva, pradedant nuo išorinio - priešingo patalpai - paviršiaus.	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Rusva bronzinė; Guardian HP Neutral 60; Guardian SunGuard High Durable Colours HD Colors Blue + Guardian Clear Float	Vienetai	

GlassLayers		bSDD	GlassLayers
ID	54	IFC	Number
Aprašymas	Stiklo sluoksnių skaičius rėme	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 16 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 12	Vienetai	

GlazingArea		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	55	IFC	Number
Aprašymas	Įstiklinto paviršiaus santykis su angos plotu	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,65	Vienetai	

Grade		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	2	IFC	Text
Aprašymas	Medžiagos rūšis	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Viengubo pjovimo mediena; dvigubo pjovimo mediena; poliruota akmens plokštė ir pan.	Vienetai	

GratingType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	56	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

GroupID		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	141	IFC	Text
Aprašymas	Liftų grupės identifikatorius	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

HalogenProof		bSDD	HalogenProof
ID	316	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

HandicapAccessible		bSDD	HandicapAccessible
ID	57	IFC	Logical
Aprašymas	Patalpa, įranga ar elementas prieinamas žmonėms su negalia	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 17 iš 74
		Versija 1.0

HasCaps		bSDD	HasCaps
ID	404	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasCover		bSDD	HasCover
ID	342	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas uždengiamas (privalo turėti dangtelį arba kitoki uždengimą ar ekraną)	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasDeflector		bSDD	HasDeflector
ID	419	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo ar sprinklerio galvutė su deflektoriumi	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	


HasDrive		bSDD	HasDrive
ID	75	IFC	Logical
Aprašymas	Pastato elementas (langas, durys ar pan) turi pavarą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasGrabHandles		bSDD	HasGrabHandles
ID	200	IFC	Logical
Aprašymas	Įranga ar elementas montuojamas su rankenomis ar porankiaisikibimui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasProtectiveEarth		bSDD	HasProtectiveEarth
ID	307	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi vietą įžeminimo laidininko prijungimui	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasShutOffDevice		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	265	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi integruotą atjungimą	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 18 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

HasStrainer		bSDD	HasStrainer
ID	278	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi sietelį, apsaugantį nuo stambesnių objektų (lapų, spyglių, virtuvės atliekų) patekimo į sistemą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Height		bSDD	Height
ID	439	IFC	Number
Aprašymas	Elemento aukštis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	100; 3300	Vienetai	mm


HoseConnectionSize		bSDD	HoseConnectionSize
ID	412	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

HoseLength		bSDD	HoseLength
ID	409	IFC	Number
Aprašymas	Visiškai ištiestos gaisrinės žarnos ilgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20; 30	Vienetai	m

HoseReelType		bSDD	HoseReelType
ID	410	IFC	Text
Aprašymas	Gaisro žarnos ritės tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dėžutėje ant sienos; Dėžutėje įleidžiama į sieną; Atvira ant sienos; Atvira virš pakabinamų lubų	Vienetai	

ID		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	97	IFC	Text
Aprašymas	Elemento tipas projekte: nurodo elemento tipą gamybiniu aspektu tos pačios rūšies elementų grupėje. Analogai: Revit -Type Mark, Archicad - ID	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	DR-1k; DR-1d; LG-20k; GR-15	Vienetai	Alphanumeric mark of the

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 19 iš 74
			Versija 1.0
			element in the project

ID		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	98	IFC	Text
Aprašymas	Nurodo unikalų elemento identifikatorių tos pačios rūšies elementų grupėje. Analogai: Revit- Mark, Archicad - neturi	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	DR.205; LG.205.1; LG.205.2; GR.205	Vienetai	

ID_Tag		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	335	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IK_Code		bSDD	IK_Code
ID	425	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas smūgiui (pagal EN 62262)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IP_Code		bSDD	IP_Code
ID	305	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ImaginaryImpedanceRatio		bSDD	ImaginaryImpedanceRatio
ID	380	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ImpactResistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	91	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas smūgiams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	IK 01	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 20 iš 74
		Versija 1.0

InUseConditions		bSDD	InUseConditions
ID	186	IFC	Text
Aprašymas	Nuo naudojimo sąlygų priklausanti įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dažnas junginėjimas; 0,94	Vienetai	

IndoorEnvironment		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	185	IFC	Text
Aprašymas	Įtaka gaminio ilgaamžiškumui kai jis naudojamas vidaus sąlygomis. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pastovi temperatūra; 1,4	Vienetai	


Inspected		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	41	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai atlikta elemento apžiūra	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

InteriorRoughnessCoefficient		bSDD	InteriorRoughnessCoefficient
ID	109	IFC	Number
Aprašymas	Ortakio vidinio paviršiaus šiurkštumo koeficientas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IsArchitecturalExposed		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	36	IFC	
Aprašymas	Elementas neturi papildomos apdailos ir matomas pastato interjere. Taikoma konstrukcijoms (gelžbetonis, mūras, metalas ir pan.)	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsCoated		bSDD	IsCoated
ID	76	IFC	Logical
Aprašymas	Sumontuotas elementas padengiamas kitos medžiagos sluoksniu, iš dalies įtakojančiu šio elemento savybas arba uždengiamas kitu elementu. Pvz. vamzdynų apšiltinimas dengiamas audiniu; g/b siena dengiama paviršių surišančia medžiaga; apsaugos kamera montuojama į lauko sąlygoms skirtą korpusą.	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 21 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsExtendedWarranty		bSDD	IsExtendedWarranty
ID	192	IFC	Logical
Aprašymas	Gaminiui ar elementui taikoma ilgesnė garantija	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsExternal		bSDD	IsExternal
ID	46	IFC	Logical
Aprašymas	Išorinis elementas	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	


IsFireproofed		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	52	IFC	Logical
Aprašymas	Elemento atsparumas ugniai padidinams panaudijant kitas priemones	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsLaminated		bSDD	IsLaminated
ID	77	IFC	Logical
Aprašymas	Elementas yra neatsiejamai padengtas kitos medžiagos sluoksniu. Pvz. emalitu dengtas stiklas; akustinė akmens vatos plokštė laminuota stiklo audiniu.	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsMountedFlatCable		bSDD	IsMountedFlatCable
ID	331	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

IsNeutralPrimaryTerminalAvailable		bSDD	IsNeutralPrimaryTerminalAvailable
ID	381	IFC	Logical
Aprašymas	Transformatoriaus ar kito įtampą transformuojančio elemento neutralė maitinimo pusėje yra išvesta į gnybtų bloką	Vertės tipas	Logical

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 22 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsNeutralSecondaryTerminalAvailable		bSDD	IsNeutralSecondaryTerminalAvailable
ID	382	IFC	
Aprašymas	Transformatoriaus ar kito įtampą transformuojančio elemento neutralė transformuotos įtampos pusėje yra išvesta į gnybtų bloką	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsPluggableOutlet		bSDD	IsPluggableOutlet
ID	362	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog galinis taškas yra lizdas, t. y. į jį galima įjungti laidą ar kabelį su atitinkamu kištuku	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	


IsTempered		bSDD	IsTempered
ID	78	IFC	Logical
Aprašymas	Stiklinis elementas grūdinamas, taip pakeičiant jo dužimo būdą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IsWired		bSDD	IsWired
ID	79	IFC	Logical
Aprašymas	Stiklinis elementas neatsiejamai susiejams su kitu elementu, taip pakeičiant jo dužimo būdą. Pvz. įliejamas plieninis tinklelis; laminuojamas su kitu elementu (stiklu ar pan)	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

IssuedForConstruction		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	42	IFC	Datetime
Aprašymas	Data ir laikas, kai detalizacijos brėžiniai išsiųsti montavimo darbams atlikti	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Ladder		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	240	IFC	Logical / Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 23 iš 74
			Versija 1.0
Aprašymas		Vertės tipas	Logical / Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LadderConfiguration		bSDD	LadderConfigur ation
ID	343	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LampBoxType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	353	IFC	Text
Aprašymas	Šviestuvo korpuso tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Linijinit avitas; Apvalus uždaras; Linijinis uždaras	Vienetai	


LandingDoorClearHeightBackSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	134	IFC	Number
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų praėjimo aukštis aikštelėje	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2120	Vienetai	mm

LandingDoorClearHeightFrontSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	132	IFC	Text
Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų praėjimo aukštis aikštelėje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2120	Vienetai	

LandingDoorClearWidthBackSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	133	IFC	Number
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų praėjimo plotis aikštelėje	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	910	Vienetai	mm

LandingDoorClearWidthFrontSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	131	IFC	Text
Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų praėjimo plotis aikštelėje	Vertės tipas	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 24 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	910	Vienetai	

LatinName		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	429	IFC	Text
Aprašymas	Augalo rūšies lotyniškas pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Quercus robur	Vienetai	

LeakageCurve		bSDD	LeakageCurve
ID	110	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	l/m ³

Length		bSDD	Length
ID	202	IFC	Number
Aprašymas	Elemento ilgis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Storey		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	80	IFC	Text
Aprašymas	Aukšto, kuriame sumontuotas elementas, numeris	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 5	Vienetai	

LiftingHookCapacity		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	151	IFC	Number
Aprašymas	Montažinio kablo (kilpos) laikomoji galia, be papildomų koeficientų	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	kN

LightingFuses		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	159	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

LocalName		bSDD	LocalName
------------------	--	------	-----------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 25 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	430	IFC	Text
Aprašymas	Augalo rūšies pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Paprastasis ąžuolas	Vienetai	

Location		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	81	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

LongitudinalSeam		bSDD	LongitudinalSeam
ID	111	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


LossCoefficient		bSDD	LossCoefficient
ID	112	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MainEntranceLevel		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	125	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinio įėjimo aukštas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1	Vienetai	

MaintenanceManualURL		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	438	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo priežiūros instrukciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=50	Vienetai	

MaintenanceLevel		bSDD	MaintenanceLevel
-------------------------	--	------	------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 26 iš 74
			Versija 1.0
ID	187	IFC	Text
Aprašymas	Priežiūros įtaka gaminio ilgaamžiškumui. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Retai valomas; 0,25	Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	82	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas, atstovas ar elemento tiekėjas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	82	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas, atstovas ar elemento tiekėjas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Manufacturer		bSDD	Manufacturer
ID	175	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojas: įmonė, kuri pagamino ar surinko gaminį iš atskirų komponentų	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	UAB „Paprasta Kaip“	Vienetai	

Material		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	58	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindinė medžiaga, iš kurios pagamintas elementas ar jo matoma / laikanti / ribojanti konstrukcija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Medinės (durys); dulkių plokštė (laminatas), fibrocementas (plokštė), dujų silikatas (blokeliai) ir pan,	Vienetai	

MaximumFlowRate		bSDD	MaximumFlowRate
ID	218	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus matavimo įrenginio praleidžiamas srautas (debitas, srovė ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MaximumOperatingTemperature		bSDD	MaximumOperatingTemperature
ID	324	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali leistina darbinė irangos temperatūra	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 27 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai	+105	Vienetai	° C

MaximumPressureLoss		bSDD	MaximumPressureLoss
ID	219	IFC	
Aprašymas	Skaičiuojami maksimalūs slėgio nuostoliai įrenginyje ar vamzdyne	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MaximumRmsLineCurrent		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	162	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

MaximumShortCircuitTemperature		bSDD	MaximumShortCircuitTemperature
ID	323	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	° C

MaximumSupportedWeight		bSDD	MaximumSupportedWeight
ID	276	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MeanTimeBetweenFailure		bSDD	MeanTimeBetweenFailure
ID	181	IFC	Number
Aprašymas	Vidutinis statistinis laikas, per kurį gaminys gali sugesti (paros)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2500	Vienetai	days

MeasuredFlowRate		bSDD	MeasuredFlowRate
ID	254	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 28 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MeasuredPressureDrop		bSDD	MeasuredPressureDrop
ID	255	IFC	Number
Aprašymas	Išmatuoti įrenginio ar vamzdyno slėgio nuostoliai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

MechanicalEfficiency		bSDD	MechanicalEfficiency
ID	230	IFC	
Aprašymas	Siurblio mechaninis efektyvumas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


MemberCastingNumber		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	61	IFC	
Aprašymas	Elemento gamybos (liejimo) eilės numeris	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MemberType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	62	IFC	Text
Aprašymas	Elemento tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pamatas; siena; perdangos plokštė; balanduoji plokštė	Vienetai	

MepE_LampBallastType		bSDD	MepE_LampBallastType
ID	348	IFC	Text
Aprašymas	Lempos paleidimo ar srovės ribojimo įrenginio tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LampMaintenanceFactor		bSDD	MepE_LampMaintenanceFactor
ID	350	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, įvertinantis šviesos šaltinio efektyvumo praradimą dėl jo nusidėvėjimo, senėjimo, dulkių ir pan.	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 29 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LightEmitterNominalPower		bSDD	MepE_LightEmi tterNominalPow er
ID	351	IFC	Number
Aprašymas	Nominali šviesos šaltinio galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 70; 150	Vienetai	W

MepE_LightFixtureMountingType		bSDD	MepE_LightFixt ureMountingTy pe
ID	357	IFC	Text
Aprašymas	Šviesos šaltinio montavimo būdas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Pakabinamas ant lubų; Nuleidžiamas nuo lubų; įleidžiamas į lubas; Pakabinamas ant sienos; įleidžiamas į grindinį	Vienetai	

MepE_LightFixturePlacingType		bSDD	MepE_LightFixt urePlacingType
ID	356	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_LoadDisconnectionType		bSDD	MepE_LoadDisc onnectionType
ID	377	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_MaintenanceFactor		bSDD	MepE_Mainten anceFactor
ID	354	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, įvertinantis įrenginių efektyvumo praradimą dėl netinkamos eksploatacijos (dulkės, apnašos, senėjimas ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_MaximumApparentPower		bSDD	MepE_Maximu mApparentPow
----------------------------------	--	------	-----------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 30 iš 74	
		Versija 1.0	

			er
ID	383	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali naudojama galia, VA	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	VA

MepE_MaximumCableLength		bSDD	MepE_MaximumCableLength
ID	330	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus kabelio ilgis, pagal įtampos kritimo skaičiavimus	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	30; 150	Vienetai	m

MepE_MaximumCurrent		bSDD	MepE_MaximumCurrent
ID	213	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus galimas įrangos srovės stiprumas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	80; 120; 240	Vienetai	A

MepE_MaximumPlenumSensibleLoad		bSDD	MepE_MaximumPlenumSensibleLoad
ID	358	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus arba pikinis šilumos kiekis, išskiriamas į kontroliuojamų parametrų (vėdinamą, šildomą ir pan.) erdvę	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5; 10; 50	Vienetai	W

MepE_MaximumPowerOutput		bSDD	MepE_MaximumPowerOutput
ID	398	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali naudinga įrenginio galia (elektrinė, mechaninė ir pan.)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	3; 5; 15	Vienetai	kW

MepE_MaximumSpaceSensibleLoad		bSDD	MepE_MaximumSpaceSensibleLoad
ID	359	IFC	Number
Aprašymas	Maksimalus arba pikinis į termiškai jautrią (kondicionuojama, šildomą ar pan) zoną išskiriamas šilumos kiekis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2; 10; 50	Vienetai	W

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 31 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

MepE_NominalCurrent		bSDD	MepE_Nominal Current
ID	215	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	A

MepE_NominalFrequencyRange		bSDD	MepE_Nominal FrequencyRang e
ID	304	IFC	Number
Aprašymas	Darbinisdažnių diapazonas, kuriame įrengta veikai tinkamai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	48 ... 62	Vienetai	Hz

MepE_NumberOfGangs		bSDD	MepE_Number OfGangs
ID	372	IFC	Number
Aprašymas	Jungiklio ar perjungiklio klavišų skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

MepE_NumberOfSockets		bSDD	MepE_Number OfSockets
ID	363	IFC	
Aprašymas	Galimų naudoti lizdų skaičius	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 3; 5; 24	Vienetai	

MepE_NumberOfSources		bSDD	MepE_Number OfSources
ID	360	IFC	Number
Aprašymas	Maitinimo šaltinių skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 4	Vienetai	

MepE_PowerLoss		bSDD	MepE_PowerLo ss
ID	328	IFC	Number
Aprašymas	Galios nuostoliai kabelio linijoje	Vertės tipas	Number
Verčių		Vienetai	kW (?)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 32 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

MepE_PrimaryApparentPower		bSDD	MepE_PrimaryA pparentPower
ID	384	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė (VA) prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 60; 400	Vienetai	VA

MepE_PrimaryCurrent		bSDD	MepE_PrimaryC urrent
ID	385	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 500	Vienetai	A

MepE_PrimaryFrequency		bSDD	MepE_PrimaryF requency
ID	386	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - dažnis prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	50; 60; 400	Vienetai	Hz

MepE_RatedCurrent		bSDD	MepE_RatedCur rent
ID	301	IFC	Number
Aprašymas	Maksimali leidžiama srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	A

MepE_RatedVoltage		bSDD	MepE_RatedVol tage
ID	300	IFC	
Aprašymas	Maksimali leidžiama įtampa	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	600	Vienetai	

MepE_ReallImpedanceRatio		bSDD	MepE_ReallImp edanceRatio
ID	388	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 33 iš 74
		Versija 1.0

MepE_SecondaryApparentPower		bSDD	MepE_SecondaryApparentPower
ID	389	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - srovė (VA) po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	24; 12; 5; 400	Vienetai	VA

MepE_SecondaryCurrent		bSDD	MepE_SecondaryCurrent
ID	390	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - maksimali atiduodama srovė po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1500; 400; 25; 5	Vienetai	A

MepE_SecondaryCurrentType		bSDD	MepE_SecondaryCurrentType
ID	391	IFC	Text
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampos tipas po transformacijos	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AC; DC	Vienetai	

MepE_SecondaryFrequency		bSDD	MepE_SecondaryFrequency
ID	392	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - dažnis po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	16,3; 50; 60; 400	Vienetai	Hz

MepE_SecondaryVoltage		bSDD	MepE_SecondaryVoltage
ID	393	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampa po transformacijos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	24; 12; 5; 400	Vienetai	V

MepE_SecurityLightingType		bSDD	MepE_SecurityLightingType
ID	368	IFC	
Aprašymas	Avarinio šviestuvo tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 34 iš 74
		Versija 1.0

MepE_SelfTestFunction		bSDD	MepE_SelfTestFunction
ID	369	IFC	
Aprašymas	Automatinės patikros tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SensibleLoadToRadiant		bSDD	MepE_SensibleLoadToRadiant
ID	361	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SetPoint		bSDD	MepE_SetPoint
ID	373	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_ShortCircuitVoltage		bSDD	MepE_ShortCircuitVoltage
ID	394	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_StartCurrentFactor		bSDD	MepE_StartCurrentFactor
ID	399	IFC	Number
Aprašymas	Startinės srovės koeficientas, nurodo kiek kartų starto srovė didesnė nei darbinė srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5; 8; 15	Vienetai	

MepE_SwitchActivation		bSDD	MepE_SwitchActivation
ID	379	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento perjungimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Rankinis, pneumatinė pavara; nuotolinė mechaninė pavara; elektrinė pavara	Vienetai	

MepE_SwitchDisconnectType		bSDD	MepE_SwitchDisconnectType
----------------------------------	--	------	---------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 35 iš 74
		Versija 1.0

ID	378	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) atjungėjo tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_SwitchUsage		bSDD	MepE_SwitchUsage
ID	376	IFC	
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) naudojimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MepE_TotalWattage		bSDD	MepE_TotalWattage
ID	355	IFC	Number
Aprašymas	Bendra (instaliuota) sistemos galia, įjungus visus sistemos energijos naudotojus	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kW

MepE_TransformerVectorGroup		bSDD	MepE_TransformerVectorGroup
ID	395	IFC	
Aprašymas	Tranzformatoriaus apvijų sujungimo konfigūracija	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	D; Y; Z	Vienetai	

Mep_Arrangement		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	223	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_AutomaticFlush		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	249	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BackflowPreventerType		bSDD	Mep_BackflowPreventerType
----------------------------------	--	------	---------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 36 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	220	IFC	Text
Aprašymas	Atbulinio vožtuvo tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BaseType		bSDD	Mep_BaseType
ID	226	IFC	
Aprašymas	Siurblio pamato tipas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Gelžbetoninis; Plieninis rėmas	Vienetai	

Mep_BendAngle		bSDD	Mep_BendAngle
ID	288	IFC	Number
Aprašymas	Sulenkimo kampas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	15; 45; 67; 88; 90	Vienetai	Degrees


Mep_BendRadius		bSDD	Mep_BendRadius
ID	289	IFC	Number
Aprašymas	Lenkimo spindulys. 0 - sujungimas be lenkimo	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0; 80; 120	Vienetai	mm

Mep_BoltSize		bSDD	Mep_BoltSize
ID	281	IFC	Number
Aprašymas	Flanšų susijungimui naudojamų varžtų dydis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	M12×80; M14×120	Vienetai	mm

Mep_BoltholePitch		bSDD	Mep_BoltholePitch
ID	280	IFC	Number
Aprašymas	Apskritimo, kuriame išdėstytos skylės flanšams sujungti, diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	330; 420	Vienetai	mm

Mep_BoreSize		bSDD	Mep_BoreSize
ID	282	IFC	Number
Aprašymas	Flanšo pratekėjimo skylės dydis	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 37 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	d110; 400×600	Vienetai	mm

Mep_BreechingInletType		bSDD	Mep_Breeching InletType
ID	402	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_BusbarRouting		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	325	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


Mep_CarrierStackNumber		bSDD	Mep_CarrierSta ckNumber
ID	339	IFC	
Aprašymas	Lygmens numeris skaičiuojant nuo apačios, kai ant vienos pakabinimo sistemos elementai sukabinti keliais lygiais	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1; 3	Vienetai	

Mep_ChargePressure		bSDD	Mep_ChargePre ssure
ID	244	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis arba darbinis slėginio indo slėgis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	bar (?)

Mep_ClassOfService		bSDD	Mep_ClassOfSer vice
ID	407	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_ClassificationAuthority		bSDD	Mep_Classificati onAuthority
ID	406	IFC	Text
Aprašymas	Gaisro aptikimi ir gesinimo įrangai - taikomas standartas arba klasifikacijos sistema	Vertės tipas	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 38 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_CloseOffRating		bSDD	Mep_CloseOffRating
ID	252	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_ConnectionSize		bSDD	Mep_ConnectionSize
ID	216	IFC	Number
Aprašymas	Jungties dydis; nustatomas pagal įrangos tipą	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1/2"; 50 mm; 110 mm	Vienetai	

Mep_CouplingType		bSDD	Mep_CouplingType
ID	403	IFC	Text
Aprašymas	Vamzdyno ar įrangos elementų jungties tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Presuojama; Suvirinama; Klijuojama	Vienetai	

Mep_CoverLength		bSDD	Mep_CoverLength
ID	206	IFC	Number
Aprašymas	Izoliacijos arba uždangalo ilgis - matmuo pagrindine arba ilgiausia medžiagos kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_CoverWidth		bSDD	Mep_CoverWidth
ID	207	IFC	Number
Aprašymas	Izoliacijos arba uždangalo iplotis - matmuo pagalbine arba trumpesniąja medžiagos kryptimi	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_CoverageArea		bSDD	Mep_CoverageArea
ID	422	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių		Vienetai	m ²

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 39 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

Mep_CrossSectionalArea		bSDD	Mep_CrossSectionalArea
ID	319	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DesignAmbientTemperature		bSDD	Mep_DesignAmbientTemperature
ID	337	IFC	Number
Aprašymas	Projektinės tikėtinos aukščiausia ir žemiausia temperatūros	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	-45 ... +80	Vienetai	° C


Mep_DischargeCoefficient		bSDD	Mep_DischargeCoefficient
ID	421	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DischargeFlowRate		bSDD	Mep_DischargeFlowRate
ID	420	IFC	Number
Aprašymas	Sprinklerio debitas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	l/s

Mep_DisposalType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	221	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DistanceBetweenParallelCircuits		bSDD	Mep_DistanceBetweenParallelCircuits
ID	336	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 40 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DownstreamPressure		bSDD	Mep_DownstreamPressure
ID	271	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis slėgis už slėgį ribojančio elemento	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

Mep_DrainSize		bSDD	Mep_DrainSize
ID	199	IFC	Number
Aprašymas	Elemento prijungimo prie nuotekų sistemos diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	30; 40; 50; 110	Vienetai	Dn, mm

Mep_Drive Connection Type		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	416	IFC	Text
Aprašymas	Varančio ir varomojo elementų sujungimo tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Diržinė pavara, kardanas, hidromova ir pan.	Vienetai	

Mep_DriveConnectionType		bSDD	Mep_DriveConnectionType
ID	227	IFC	
Aprašymas	Variklio ir siurblio ar kito elemento mechaninio sujungimo būdas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Tiesioginė pavara; Diržinė pavara; Grandininė pavara	Vienetai	

Mep_DuctReinforcement		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	114	IFC	Text
Aprašymas	Ortakio standumo elementų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_DuctReinforcementSpacing		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	115	IFC	Number
Aprašymas	Atstumas tarp ortakio standumo elementų	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 500	Vienetai	mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 41 iš 74
		Versija 1.0

Mep_EffectiveCapacity		bSDD	Mep_EffectiveCapacity
ID	239	IFC	Number
Aprašymas	Efektyvus projektinis talpykos tūris	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	60; 147; 600	Vienetai	m ³

Mep_Efficiency		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	397	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetFunction		bSDD	Mep_FaucetFunction
ID	261	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetOperation		bSDD	Mep_FaucetOperation
ID	262	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FaucetTopDescription		bSDD	Mep_FaucetTopDescription
ID	263	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeDiameter		bSDD	Mep_FlangeDiameter
ID	283	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_FlangeStandard		bSDD	Mep_FlangeStandard
---------------------------	--	------	--------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 42 iš 74
		Versija 1.0

			ndard
ID	284	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeTable		bSDD	Mep_FlangeTab le
ID	285	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlangeThickness		bSDD	Mep_FlangeThi ckness
ID	286	IFC	Number
Aprašymas	Flanšinio elemento sienelės storis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	8	Vienetai	mm

Mep_FlowClass		bSDD	Mep_FlowClass
ID	411	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowCoefficient		bSDD	Mep_FlowCoeffi cient
ID	253	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowRate		bSDD	Mep_FlowRate
ID	229	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowRateRange		bSDD	Mep_FlowRate Range
ID	234	IFC	
Aprašymas		Vertės	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 43 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FlowResistanceRange		bSDD	Mep_FlowResistanceRange
ID	235	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_FluidFlowLeakage		bSDD	Mep_FluidFlowLeakage
ID	107	IFC	Number
Aprašymas	Vamzdyno nuotėkio rodiklis arba klasė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	l/m ³ or class

Mep_FlushRate		bSDD	Mep_FlushRate
ID	247	IFC	
Aprašymas	Vandens nuleidimo įrenginio (bakelio ir pan) vienkartinis minimalus ir maksimalus nuleidžiamas tūris	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	3/6; 4/8	Vienetai	l

Mep_FlushType		bSDD	Mep_FlushType
ID	248	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_HasHoseUnion		bSDD	Mep_HasHoseUnion
ID	267	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_HasLock		bSDD	Mep_HasLock
ID	370	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog perjungiantis elementas turi užraktą	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 44 iš 74
		Versija 1.0

Mep_HoseDiameter		bSDD	Mep_HoseDiameter
ID	408	IFC	Number
Aprašymas	Žarnos vidinis diametras	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20; 25	Vienetai	mm

Mep_ImpellerDiameter		bSDD	Mep_ImpellerDiameter
ID	228	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InletConnectionSize		bSDD	Mep_InletConnectionSize
ID	208	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_InnerDiameter		bSDD	Mep_InnerDiameter
ID	296	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_InstallationMethod		bSDD	Mep_InstallationMethod
ID	334	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InstallationMethodFlagEnum		bSDD	Mep_InstallationMethodFlagEnum
ID	333	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 45 iš 74
		Versija 1.0

Mep_InsulationStandardClass		bSDD	Mep_InsulationStandardClass
ID	306	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_InteriorRoughnessCoefficient		bSDD	Mep_InteriorRoughnessCoefficient
ID	299	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsAutomatic		bSDD	Mep_IsAutomatic
ID	260	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsForGreyWater		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	279	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsHighPressure		bSDD	Mep_IsHighPressure
ID	266	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsHorizontalCable		bSDD	Mep_IsHorizontalCable
ID	332	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 46 iš 74
		Versija 1.0

Mep_IsIlluminated		bSDD	Mep_IsIlluminated
ID	371	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsNormallyOpen		bSDD	Mep_IsNormallyOpen
ID	268	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsRigid		bSDD	Mep_IsRigid
ID	340	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatingPurpose		bSDD	Mep_IsolatingPurpose
ID	269	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatorCompressibility		bSDD	Mep_IsolatorCompressibility
ID	274	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_IsolatorStaticDeflection		bSDD	Mep_IsolatorStaticDeflection
ID	275	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_JunctionLeftAngle		bSDD	Mep_JunctionLeftAngle
------------------------------	--	------	-----------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 47 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	292	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Degrees

Mep_JunctionLeftRadius		bSDD	Mep_JunctionLeftRadius
ID	293	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_JunctionRightAngle		bSDD	Mep_JunctionRightAngle
ID	294	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Degrees


Mep_JunctionRightRadius		bSDD	Mep_JunctionRightRadius
ID	295	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Mep_JunctionType		bSDD	Mep_JunctionType
ID	291	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_Liner		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	108	IFC	Logical / Text
Aprašymas		Vertės tipas	Logical / Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_MachineType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------------	--	------	-------------------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 48 iš 74
			Versija 1.0
ID	123	IFC	Text
Aprašymas	Įrangos tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_MainFuses		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	160	IFC	Number
Aprašymas	Pagrindinio (pirminio) maitinimo šaltinio saugikliai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6; 16; 20	Vienetai	A

Mep_MainSupplyVoltage		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	161	IFC	Number
Aprašymas	Pagrindinė (pirminė) maitinimo šaltinio įtampa	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	230; 400	Vienetai	V

Mep_MultipleTariff		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	214	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 4	Vienetai	Number of cost rates (?)

Mep_NozzleType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	405	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_RemoteControl		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	434	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_SingleFlush		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	250	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 49 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Nurodo jog nuleidimo įranga yra viengubo veikimo	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

Mep_SprinklerActivationTemperature		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	424	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	° C

Mep_SprinklerBulbLiquidColor		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	423	IFC	Text
Aprašymas	Sprinklerio kapsulės spalva (arba suveikimo tempertūra)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Raudona; Mėlyna; Žalia; +57; + 79; +141	Vienetai	

Mep_SprinklerResponse		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	418	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Mep_VisualIndicator		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	241	IFC	
Aprašymas	Nurodo jog įrenginys turi vizualinį būklės indikatorių (įjungta / išjungta; skysčio ar užterštumo lygis ir pan.)	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

MixerControl		bSDD	MixerControl
ID	270	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Model		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	84	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio modelis, nuo gamintojo priklausanti informacija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	GerasGaminys GG125kBA	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 50 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

ModelDesignation		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	63	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

MountingType		bSDD	MountingType
ID	204	IFC	String
Aprašymas	Elemento montavimo tipas	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Pastatomas; Pakabinamas; Įleidžiamas į sieną	Vienetai	

NetPositiveSuctionHead		bSDD	NetPositiveSuctionHead
ID	236	IFC	Number
Aprašymas	Minimalus slėgis įrenginio įėjime, kuriam esant nevyksta kavitacija	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

NominalDiameter		bSDD	NominalDiameter
ID	297	IFC	Text
Aprašymas	Nominalus vamzdžio diametras	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Dn160	Vienetai	

NominalLineCurrent		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	163	IFC	Number
Aprašymas	Nominali linijos srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	20	Vienetai	A

NominalRotationSpeed		bSDD	NominalRotationSpeed
ID	237	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 51 iš 74
		Versija 1.0

NumberOfAccessesBackSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	130	IFC	Text
Aprašymas	Patekimų į liftą skaičius iš galinių (papildomų) durų pusės	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2	Vienetai	

NumberOfAccessesFrontSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	128	IFC	Number
Aprašymas	Patekimų į liftą skaičius iš priekinių (pagrindinių) durų pusės	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	

NumberOfBoltHoles		bSDD	NumberOfBoltHoles
ID	287	IFC	Number
Aprašymas	Varžtų skylių skaičius flanše	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


NumberOfCompartments		bSDD	NumberOfCompartments
ID	341	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfCores		bSDD	NumberOfCores
ID	322	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfHoseConnections		bSDD	NumberOfHoseConnections
ID	413	IFC	Number
Aprašymas	Gaisrinių žarnų prijungimo veitų skaičius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 2; 3; 4	Vienetai	

NumberOfParallelCircuits		bSDD	NumberOfParallelCircuits
---------------------------------	--	------	--------------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 52 iš 74
			Versija 1.0
ID	329	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfPlates		bSDD	NumberOfPlates
ID	224	IFC	
Aprašymas	Šilumokaičio plokštelių skaičius	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

NumberOfPoles		bSDD	NumberOfPoles
ID	303	IFC	Number
Aprašymas	Linijų (išskyrus bendro potencialo sujungimus) skaičius, kurį aptarnauja įrenginys	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1; 3; 48	Vienetai	


NumberOfSections		bSDD	NumberOfSections
ID	242	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

OperatingWeight		bSDD	OperatingWeight
ID	243	IFC	Number
Aprašymas	Dirbančios įrangos svoris, įvertinant į ją sumontuotus elementus ir jįje esančius skysčius, užpildus ir pan.	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kg

OutdoorEnvironment		bSDD	OutdoorEnvironment
ID	188	IFC	Text
Aprašymas	Įtaka gaminio ilgaamžiškumui kai jis naudojamas lauko sąlygomis. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Didelė drėgmė; 0,75	Vienetai	

OuterDiameter		bSDD	OuterDiameter
ID	298	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 53 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

OutletConnectionSize		bSDD	OutletConnecti onSize
ID	212	IFC	Number
Aprašymas	Išeinančios jungties dydis, nustatomas pagal įrangos tipą	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1/2"; 50; 4	Vienetai	

OverallEfficiency		bSDD	OverallEfficienc y
ID	231	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

OverheadHeight		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	145	IFC	
Aprašymas	Šachtos aukštis virš paskutinio sustijimo grindų lygio	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	3400	Vienetai	mm

PercentageOpen		bSDD	PercentageOpe n
ID	256	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40; 80	Vienetai	%

Perimeter		bSDD	Perimeter
ID	120	IFC	Real
Aprašymas	Gaminio perimetras	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Permitted		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	43	IFC	Datetime
Aprašymas	Leidimo montuoti elementą data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 54 iš 74
		Versija 1.0

PhaseCreated		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	64	IFC	
Aprašymas	Projekto numeris, kurio metu sukurtas elementas	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	VVK/23/45	Vienetai	

PictogramEscapeDirection		bSDD	PictogramEscapeDirection
ID	367	IFC	String
Aprašymas	Evakuacijos ženkle rodoma evakuacijos kryptis	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Tiesiai; Kairė, Dešinė; Atgal; Laiptais aukštyn; Laiptais žemyn	Vienetai	

PitDepth		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	146	IFC	
Aprašymas	Prieduobės gylis	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	1200	Vienetai	mm

PitFloorLoad		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	150	IFC	Number
Aprašymas	Prieduobės dugno apkrova	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	kN

PointOfContact		bSDD	PointOfContact
ID	193	IFC	Text
Aprašymas	Garantinio aptarnavimo paslaugą suteikiančios įmonės kontaktiniai duomenys	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	UAB „Paprasta Kaip“, +370 668 223322	Vienetai	

PositionOfDriveInShaft		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	138	IFC	Text
Aprašymas	Lifto pavaros pozicija šachtoje (plano aspektu)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Kairėje; Dešinėje	Vienetai	

PostTensionProfile		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	65	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 55 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Power		bSDD	Power
ID	417	IFC	Number
Aprašymas	Įrangos naudojama galia	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,55; 2,5	Vienetai	kW

PowerFactor		bSDD	PowerFactor
ID	302	IFC	Number
Aprašymas	Galios koeficientas, W/VA; santykis tarp naudojamo elektrinės galios (W) ir naudojamos srovės (A) bei įtampos (V) sandaugos	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,85; 0,95	Vienetai	

PowerFactorCompensationType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	349	IFC	Text
Aprašymas	Galios faktoriaus kompensacijos tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

PowerState		bSDD	PowerState
ID	309	IFC	Logical
Aprašymas	Įrangos operacinė būsena, kur 0 - įjungta, 1 - išjungta	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0	Vienetai	

PressureClass		bSDD	PressureClass
ID	290	IFC	Text
Aprašymas	Slėgio klasė, kuriai numatyti vamzdiniai ar jungiamoji armatūra	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	PN20	Vienetai	

PressureRange		bSDD	PressureRange
ID	113	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	bar (?)

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 56 iš 74
		Versija 1.0

PressureRegulatorSetting		bSDD	PressureRegulatorSetting
ID	245	IFC	Number
Aprašymas	Projektinis slėgis inde, kurį palaiko automatinis slėgio reguliatorius	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

PressureRise		bSDD	PressureRise
ID	232	IFC	Real
Aprašymas		Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

PrimaryVoltage		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	387	IFC	Number
Aprašymas	Transformatoriams ir antrinės įtampos šaltiniams - įtampa prieš transformaciją	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	400; 230; 19	Vienetai	V


ProductName		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	176	IFC	Text
Aprašymas	Gamintojo suteiktas gaminio (ar gaminių serijos) pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	„Trys berželiai“	Vienetai	

ProductionYear		bSDD	ProductionYear
ID	179	IFC	Number
Aprašymas	Gaminio pagaminimo metai	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	2023	Vienetai	

PumperConnectionSize		bSDD	PumperConnectionSize
ID	414	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

Purpose		bSDD	Purpose
ID	209	IFC	String
Aprašymas		Vertės	String

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 57 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

QualityIndex		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	433	IFC	Text
Aprašymas	Augalo būklės indeksas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	10 - Puiki, 7 - gera, reikia priežiūros, 0 - žuvęs, reikia šalinti.	Vienetai	

QualityOfComponents		bSDD	QualityOfComponents
ID	189	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio sudedamųjų dalių (komponentų) įtaka jo naudojimo trukmei. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Naudoti tik UAB "Paprasta Kaip" gaminamus filtrus; 1,05	Vienetai	

RadiationProtection		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	66	IFC	Text
Aprašymas	Apsauga nuo radioaktyvaus spinduliavimo. Reikšmės - loginė vertė arba apsaugos lygis pagal klasifikacijos sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

RatedTemperature		bSDD	RatedTemperature
ID	315	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	°C

ReactionToFire		bSDD	ReactionToFire
ID	88	IFC	String
Aprašymas	Medžiagos degumo klasė pagal EN 13501-1	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	A2; B-s0,d1	Vienetai	

ReadOutType		bSDD	ReadOutType
ID	210	IFC	String
Aprašymas		Vertės tipas	String
Verčių		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 58 iš 74
			Versija 1.0
pavyzdžiai			

ReceivedForShopDetailing		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	72	IFC	Datetime
Aprašymas	Data kai brėžiniai pateikti gamybos detalizacijai	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2023-01-07T14:45	Vienetai	yyyy-mm-ddThh:mm

ReferenceDetail		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	435	IFC	
Aprašymas	Nuoroda į su elementu susijusį brūžinį ar schemą	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	A11a-TP-SA-BR.D1004	Vienetai	

Reinforcement and steel lintels required at openings		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	67	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReinforcingSteelFlexture		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	85	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReinforcingSteelShear		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	68	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReliefPressure		bSDD	ReliefPressure
ID	273	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ReliefValveSetting		bSDD	ReliefValveSetti
---------------------------	--	------	------------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 59 iš 74
		Versija 1.0

			ng
ID	246	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RemoteReading		bSDD	RemoteReading
ID	211	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RiserFuses		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	164	IFC	Number
Aprašymas	Lifto linijos saugiklių srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	40	Vienetai	A

RiserFusesForSeparateLighting		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	165	IFC	Number
Aprašymas	Lifto apšvietimo linijos saugiklių nominali srovė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	6	Vienetai	A

RoomName		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	168	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos ar erdvės pavadinimas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RoomName		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	173	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos, kurioje sumontuotas gaminys, pavadinimas pagal pastato patalpų pavadinimų sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Chemijos kabinetas	Vienetai	

RoomNumber		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	167	IFC	Number
Aprašymas	Patalpos ar erdvės numeris	Vertės	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 60 iš 74
		Versija 1.0

		tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

RoomNumber		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	172	IFC	Number
Aprašymas	Patalpos, kurioje sumontuotas gaminys, numeris pagal pastato patalpų numeravimo sistemą („rakto numeris“)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	1105	Vienetai	

RootsDiameter		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	431	IFC	
Aprašymas	Saugomas šaknų diametras	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


RotationSpeed		bSDD	RotationSpeed
ID	233	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ScreenDiameter		bSDD	ScreenDiameter
ID	314	IFC	Number
Aprašymas		Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

SecurityLightType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	364	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SecurityRating		bSDD	SecurityRating
ID	69	IFC	String
Aprašymas	Saugos klasė; taikoma įstiklinimui, durims, langams, rankenoms, sienoms ir pan.	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 61 iš 74
		Versija 1.0

SelfClosing		bSDD	SelfClosing
ID	70	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo jog elementas turi būti įrengtas taip, kad užsidarytų nuo pritraukėjo arba veikiamas gravitacijos	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SelfExtinguishing_IEC60332.1		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	313	IFC	Logical
Aprašymas	Kabelis nepalaikantis degimo, pagal IEC 60332.1	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SelfExtinguishing_IEC60332.3		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	312	IFC	Logical
Aprašymas		Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SerialNumber		bSDD	SerialNumber
ID	171	IFC	Text
Aprašymas	Gaminio serijinis numeris	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	VVK202312010526899741TP18	Vienetai	

ServiceLifeDuration		bSDD	ServiceLifeDuration
ID	182	IFC	Number
Aprašymas	Tikėtina gaminio naudojimo trukmė (metais)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	5	Vienetai	Years

ServiceLifeFactors		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	183	IFC	Text
Aprašymas	Kitų aplinkybių įtaka gaminio (komponento) naudojimo trukmei. Aprašymas arba koeficientas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShadingCoefficient		bSDD	ShadingCoefficient
ID	86	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 62 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Šešėliavimo koeficientas, žr. SHGC	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShaftDepth		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	143	IFC	
Aprašymas	Šachtos ilgis plane	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2100	Vienetai	mm

ShaftWidth		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	144	IFC	
Aprašymas	Šachtos plotis plane	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	2700	Vienetai	mm


ShapeTypeAndSize		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	1	IFC	Text
Aprašymas	Profilis ir jo matmenys	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	CW 75; HEA 120; C 180	Vienetai	

ShearStuds		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	71	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SheathColours		bSDD	SheathColours
ID	311	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ShopSubmitalParameters		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	24	IFC	Text
Aprašymas	Gamybai perduodama informacija	Vertės tipas	Text
Verčių	Brėžinių laidos data turi būti ne ankstesnė nei 2023-10	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 63 iš 74
		Versija 1.0

pavyzdžiai			
------------	--	--	--

Skin		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	59	IFC	Text
Aprašymas	Matoma arba pagrindinė medžiaga daugiasluoksniėje konstrukcijoje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Akustinis audinys; bituminė hidroizoliacija; glaistymas ir dažymas	Vienetai	

Slope		bSDD	Slope
ID	25	IFC	Real
Aprašymas	Nuolydis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	1:12 , 1/10; 2.5%	Vienetai	

Slope		bSDD	Slope
ID	222	IFC	Number
Aprašymas	Sistemos pastovus nuolydis arba jo intervalas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,02; 0,02 ... 0,025	Vienetai	

SmokeStop		bSDD	SmokeStop
ID	26	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo elementas privalo sulaikyti dūmus	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

SoilConductivity		bSDD	SoilConductivity
ID	327	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SolarAbsorption		bSDD	SolarAbsorption
ID	27	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis matomos šviesos sugertį, $A_{\{sol\}}$	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SolarHeatGainTransmittance		bSDD	SolarHeatGainTransmittance
ID	28	IFC	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 64 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Koeficientas, nurodantis kokia radiacinės šilumos dalis įtakoja pastato viduje gaunamą šilumą, SHGC	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,4	Vienetai	

SolarReflectance		bSDD	SolarReflectance
ID	29	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis įstiklintos konstrukcijos radiacinį šilumos atspindėjimą, T_{sol}	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,80; 0,65	Vienetai	

SolarTransmittance		bSDD	SolarTransmittance
ID	30	IFC	Number
Aprašymas	Koeficientas, nurodantis įstiklintos konstrukcijos radiacinį šilumos laidumą į patalpas, R_{sol}	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,45; 0,60	Vienetai	

SoundClass		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	441	IFC	Text
Aprašymas	Patalpos arba erdvės akustinė klasė, pagal klasifikaciją ar norminius dokumentus	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	{A B C }	Vienetai	

SoundCurve		bSDD	SoundCurve
ID	442	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

SoundInsulation		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	94	IFC	Number
Aprašymas	Akustinė varža, R_w	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	36; 42; 55	Vienetai	dB

SoundTransmission		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	31	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos orinio garso perdavimo vertė, dB	Vertės tipas	Number
Verčių	18; 24; 60	Vienetai	dB

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 65 iš 74	
		Versija 1.0	
pavyzdžiai			

Spacing		bSDD	Spacing
ID	32	IFC	Real
Aprašymas	Atstumas tarp elementų (pasikartojantis)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	150	Vienetai	mm

SpecialConstruction		bSDD	SpecialConstruction
ID	321	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


Specification		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	401	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda į elemento ar jo tipo techninę specifikaciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	A11a-TP-SA-TS G1101.45	Vienetai	

SpecificationURL		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	400	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo techninę specifikaciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=6	Vienetai	

Spectrum		bSDD	Spectrum
ID	352	IFC	Number
Aprašymas	Spinduliuotės spektras, nurodomas bangos ilgiu	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	380-780	Vienetai	nm

Speed		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	121	IFC	Number
Aprašymas	Kabinos judėjimo greitis	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 66 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	1,0; 1,6; 2,0; 4,0	Vienetai	m/s

SpilloverLevel		bSDD	SpilloverLevel
ID	205	IFC	Real
Aprašymas	Persipylimo aukštis; aukštis, kuriame skystis nubėga į persipylimo sistemą. Altitudė (teritorijoms ir jų statiniams) arba aukštis (rezervuarams ir pan)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	+196,56; 3,05	Vienetai	

StoryNumber		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	174	IFC	Text
Aprašymas	Aukšto, kuriame sumontuotas gaminys, numeris pagal pastate priimtą aukštų numeravimų sistemą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	P1; 1; 11	Vienetai	

Strands		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	33	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Structural		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	34	IFC	Logical
Aprašymas	Laikantis elements; nurodo jog elementas priima ir perduoda apkrovas	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

StructuralSteelMaterial		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	96	IFC	Text
Aprašymas	Konstrukcinio plieno klasė	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	S 235; SJ 335	Vienetai	

Substrate		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	60	IFC	Text
Aprašymas	Pagrindo medžiaga daugiasluoksnėje konstrukcijoje	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Akmens vatos plokštė; gipso kartonas; fibrocementinė plokštė	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.			
---	--	--	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 67 iš 74
		Versija 1.0

SurfaceFinishQuality		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	103	IFC	Text
Aprašymas	Paviršiaus apdailus kokybė: aprašymas arba klasifikacija	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

TargetLOD		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	12	IFC	Text
Aprašymas	Projekto stadijoje reikiamas pasiekti LOD lygmuo	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	100, 200, 300, 350, 400	Vienetai	

TemperatureRange		bSDD	TemperatureRange
ID	116	IFC	Text
Aprašymas	Darbinis tempertūrų diapazonas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-50 ... +80	Vienetai	° C

TestPressure		bSDD	TestPressure
ID	257	IFC	Real
Aprašymas	Patikrinimo slėgis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

ThermalResistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	13	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos šiluminė varža, R vertė. $R=1/U$	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	4,68	Vienetai	

ThermalTransmittance		bSDD	ThermalTransmittance
ID	93	IFC	Number
Aprašymas	Konstrukcijos šiluminis laidumas, U vertė	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,16	Vienetai	W / m ² ×K

Toppings		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	14	IFC	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 68 iš 74	
		Versija 1.0	

Aprašymas	Virš matomo apdailos ar galutinės medžiagos įrengiami papildomi sluoksniai - lakavimas, pasyvavimas, užpylimas ir pan	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai	Lakuojama UV atspariu laku; Skalda fr. 8/20	Vienetai	

TotalFloorsServed		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	126	IFC	Text
Aprašymas	Lifto aptarnaujamų aukštų sąrašas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	-2, -1, 0, 1, 2, 4, 5, 8	Vienetai	

TravelDistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	142	IFC	Number
Aprašymas	Lifto bendras kėlimo aukštis	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	32,20	Vienetai	m

Type		bSDD	Type
ID	166	IFC	String
Aprašymas	Elemento funkcinis tipas arba tipas sistemoje	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	VN sistemos filtrai - filtravimo, gerinimo, minkštinimo ar pan; buitinės įrangos tipai: skalbimo mašina, džiovyklė, kavos aparatas, indaplovė ir pan; SK dalyje - pamatas, siena, perdangos plokštė, balansuojanti plokštė ir pan.	Vienetai	

Type		bSDD	Type
ID	374	IFC	Text
Aprašymas	Komutuojančio elemento (kontaktoriaus, relės, kirtiklio ir pan) tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

TypeOfDoorBackSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	136	IFC	Text
Aprašymas	Galinių (papildomų) lifto durų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Teleskopinės centrinės, teleskopinės kairinės, atveriamos dvivėrės, teleskopinės pakeliamos	Vienetai	

TypeOfDoorFrontSide		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	135	IFC	Text

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 69 iš 74
		Versija 1.0

Aprašymas	Priekinių (pagrindinių) lifto durų tipas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Teleskopinės centrinės, teleskopinės kairinės, atveriamos dvivėrės, teleskopinės pakeliamos	Vienetai	

URI		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	15	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo aprašymą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

UpstreamPressure		bSDD	UpstreamPressure
ID	272	IFC	Real
Aprašymas	Slėgis prieš slėgį ribojantį elementą	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

UserCorrectionFactor		bSDD	UserCorrectionFactor
ID	326	IFC	Number
Aprašymas	Korekcijos koeficientas, laisvai įvedamas sistemos naudotojo	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

UserManualURL		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	437	IFC	Text
Aprašymas	Nuoroda (URL) į elemento ar jo tipo naudotojo instrukciją	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	https://uabvilniausvystymokompanija.sharepoint.com/sites/VVKobjektai/Objekt%20dokumentacija/0_%C5%A0ablonas/10%20BIM/90%20TS/VVK-TP-SA-TS.pdf#page=3	Vienetai	

UvResistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	92	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas UV spinduliams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ValveMechanism		bSDD	ValveMechanism
-----------------------	--	------	----------------

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms. Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą. Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.	
---	--

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 70 iš 74	
		Versija 1.0	

ID	258	IFC	String
Aprašymas	Sklendės mechanizmo tipas	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

ValveOperation		bSDD	ValveOperation
ID	259	IFC	String
Aprašymas	Sklendės valdymo būdai	Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai	Elektrinė pavara; Rankinė; Pneumatinė; Hidraulinė	Vienetai	

ValvePattern		bSDD	ValvePattern
ID	251	IFC	String
Aprašymas		Vertės tipas	String
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	


VentilatingPipeSize		bSDD	VentilatingPipeSize
ID	225	IFC	Real
Aprašymas		Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

VibrationTransmissibility		bSDD	VibrationTransmissibility
ID	277	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

VisibleLightReflectance		bSDD	VisibleLightReflectance
ID	16	IFC	Number
Aprašymas	Matomos šviesos atspindžio koeficientas, LR	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai	0,25	Vienetai	

VisibleLightTransmittance		bSDD	VisibleLightTransmittance
ID	17	IFC	Number
Aprašymas	Matomos šviesos pralaidumo koeficientas, LT	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 71 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai	0,67	Vienetai	

Volume		bSDD	Volume
ID	428	IFC	Number
Aprašymas	Elemento tūris	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	m ³

WallType		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	18	IFC	
Aprašymas		Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

WarrantyContent		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	194	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos sąlygos	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	Garantijos metu įrenginio apžiūrą atlieka UAB "paprasta Kaip" inžinerinis personalas	Vienetai	

WarrantyEndDate		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	195	IFC	Datetime
Aprašymas	Garantijos pabaigos data	Vertės tipas	Datetime
Verčių pavyzdžiai	2089-12-31	Vienetai	

WarrantyIdentifier		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	196	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos identifikatorius (sutarties Nr. ir pan)	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	PK-1992/05/21-14	Vienetai	

WarrantyPeriod		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	197	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos trukmė, mėnesiai	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	12; 24; 60	Vienetai	

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01	
		Puslapis 72 iš 74	
		Versija 1.0	

WarrantyStartDate		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	198	IFC	Text
Aprašymas	Garantijos pradžios data	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	2023-01-01	Vienetai	

WaterIsPotable		bSDD	WaterIsPotable
ID	415	IFC	Logical
Aprašymas	Nurodo ar sistemoje naudojamas geriamas vanduo	Vertės tipas	Logical
Verčių pavyzdžiai	1/0; T/N	Vienetai	

WearRating		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	440	IFC	Text
Aprašymas	Atsparumas nusidėvėjimui, pagal klasifikatorių arba tekstą	Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai	AC1; AC6; <30g/m ²	Vienetai	


Weight		bSDD	Weight
ID	19	IFC	Real
Aprašymas	Elemento svoris	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai	2450, 30	Vienetai	kg

WeldSpecifications		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	35	IFC	
Aprašymas	Specifikacija suvirinimui	Vertės tipas	
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

Width		bSDD	Width
ID	203	IFC	Real
Aprašymas	Elemento plotis (nominalus, specifikuojamas)	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	mm

WindLoadCapacity		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	20	IFC	Number
Aprašymas	Elemento atlaikoma vėjo apkrova	Vertės tipas	Number

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPA NIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI		B3/B4/B5-01
			Puslapis 73 iš 74
			Versija 1.0
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindLoadCapacityDrag		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	21	IFC	Number
Aprašymas	Atlaikoma vėjo apkrova (siurbimas)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindLoadCapacityPressure		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	22	IFC	Number
Aprašymas	Atlaikoma vėjo apkrova (slėgis)	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WindbourneDebrisResistance		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	23	IFC	Number
Aprašymas	Atsparumas vėjo nešamų objektų smūgiams, pagal klasifikaciją arba aprašymas	Vertės tipas	Number
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

WorkExecutionLevel		bSDD	<input checked="" type="checkbox"/>
ID	190	IFC	Text
Aprašymas		Vertės tipas	Text
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	

WorkingPressure		bSDD	WorkingPressur e
ID	117	IFC	Real
Aprašymas	Darbinis slėgis	Vertės tipas	Real
Verčių pavyzdžiai		Vienetai	Pa

5 INFORMACINĖS NUORODOS

5.1 <https://identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc/4.3>

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.

 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	UAB VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA NAUDOJAMŲ ATRIBUTŲ SĄRAŠAS IR JU PAAIŠKINIMAI	B3/B4/B5-01
		Puslapis 74 iš 74
		Versija 1.0

DOKUMENTO LAIDOS IR PAKEITIMAI

Laida	Data	Pakeitimu aprašymas	Redagavo
1.0	2023-11	Pradinė redakcija, su LOD 275 - esamos situacijos detalumo aprašymu	Eugenijus Januškevičius

Dokumentas ir jame pateikta informacija yra **UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“** nuosavybė ir skirta tik UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ ir su ja darbų ar paslaugų sutartimis susietomis įmonėms.
Platinti ir kopijuoti informaciją galima tik gavus išankstinį raštišką UAB „Vilniaus Vystymo Kompanija“ vadovo pritarimą.
Aktuali dokumento versija saugoma Bendrovės dokumentų valdymo sistemoje.