

KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

TVIRTINU

Kauno miesto savivaldybės
administracijos direktorius
Tadas Metelionis

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Nr. _____

(data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I SKYRIUS BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ Pirkimo objektas nurodomas atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – SI) 24 straipsnyje nurodytą statinio kategoriją ir statybos darbų rūšį		
1.	Statytojas (užsakovas)	Kauno miesto savivaldybė Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, į.k. 111106319
2.	Statybos adresas	Brastos g., Raudondvario pl., Kėdainių g., Baltijos g., Tilžės g., Vėjo g., Josvainių g.
3.	Žemės sklypo duomenys	Projektuojamas statinys ribosis su šiais sklypais - Brastos g. 3, Raudondvario pl. 84, Lopšelio g. 10, Kėdainių g. 17, Kėdainių g. 16, Baltijos g. 81,
4.	Teritorijų planavimo dokumento duomenys	Kauno miesto bendrasis planas (toliau – Bendrasis planas)
5.	Statinio statybos rūšis (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį)	Nauja statyba – viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis*, jungiamosios gatvės <i>*ar tai bus viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis bus parenkama priešprojektinių pasiūlymų stadijoje atsižvelgiant į projektuotojo pasiūlymus ir modeliavimą</i> Rekonstravimas – Brastos g., Raudondvario pl., Kėdainių g., Baltijos g., Tilžės g., Vėjo g., Josvainių g.
6.	Statinio kategorija (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį)	Ypatingi statiniai Statinio unikalus Nr. 4400-6589-8751 (Brastos g.) Statinio unikalus Nr. 4400-1987-4747 (Raudondvario pl.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		Naujai statomi - viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis*, jungiamosios gatvės <i>*ar tai bus viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis bus parenkama priešprojektinių pasiūlyimų stadijoje atsižvelgiant į projektuotojo pasiūlymus ir modeliavimą.</i> Neypatingi statiniai Statinio unikalus Nr. 4400-1127-5128 (Vėjo g.) Statinio unikalus Nr. 4400-5548-9855 (Tilžės g.) Statinio unikalus Nr. 4400-1847-1068 (Kėdainių g.)
7.	Projekto pavadinimas (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį)	Kitų transporto statinių paskirties - kiti inžineriniai statiniai ir Susiekimo komunikacijų statinių paskirties - gatvių grupės statinių nuo Raudondvario pl. iki Baltijos g., Linkuvos aplinkkelio statybos ir rekonstravimo projektas
8.	Bendrieji statinio (-ių) rodikliai (techniniai ir paskirties rodikliai) (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį) Konkreto statinio tvirtinamų rodiklių skaičius priklauso nuo projektuojamo statinio specifikos ir užsakovo poreikių. Bendruoju atveju šių rodiklių sąrašai pateikiami statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5, 6 ir 7 prieduose	Statiniai Naujas statinys Tunelis ir (ar) viadukas ir (ar) estakada* <i>*ar tai bus viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis bus parenkama priešprojektinių pasiūlyimų stadijoje atsižvelgiant į projektuotojo pasiūlymus ir modeliavimą.</i> Statinio paskirtis pagal pobūdį – Inžinerinis statinys Inžinerinio statinio grupė (pagal naudojimo paskirtį) – kiti inžineriniai statiniai Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis) – kiti transporto statiniai Priskyrimas kultūros paveldo statiniams – nėra Priskyrimas kultūros paveldo saugomai teritorijai, vietai – Kauno tvirtovės Linkuvos įtvirtinimo statinių kompleksas (kodas 26569) Jungiamosios gatvės Statinių paskirtis pagal pobūdį – Inžineriniai statiniai Inžinerinių statinių grupė (pagal naudojimo paskirtį) - Susiekimo komunikacijų statiniai Inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis) – gatvių

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorą
		Priskyrimas kultūros paveldo statiniams – nėra Priskyrimas kultūros paveldo saugomai teritorijai, vietai – Kauno tvirtovės Linkuvos įtvirtinimo statinių kompleksas (kodas 26569) Esami statiniai Gatvės Statinių paskirtis pagal pobūdį – Inžineriniai statiniai Inžinerinių statinių grupė (pagal naudojimo paskirtį) - Susiekimo komunikacijų statiniai Inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis) – gatvių Priskyrimas kultūros paveldo statiniams – nėra Priskyrimas kultūros paveldo saugomai teritorijai, vietai – Kauno tvirtovės Linkuvos įtvirtinimo statinių kompleksas (kodas 26569) Brastos g. (C kategorija) Eismo juostų skaičius – 4-6 juostos Ilgis – 4200 m (projektuojamos atkarpos ilgis – 500 m) Raudondvario pl. (C kategorija) Ilgis – 6650 m (projektuojamos atkarpos ilgis apie 200 m) Tilžės g. (D kategorija) Ilgis – 1570 m (projektuojamos atkarpos ilgis apie 400 m) Vėjo g. (D kategorija) Ilgis – 990 m (projektuojamos atkarpos ilgis apie 300 m) Kėdainių g. (D kategorija) Ilgis – 990 m (projektuojamos atkarpos ilgis apie 800 m)	
9.	Esamos statinio konstrukcijos	Netaikoma	
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Netaikoma	
11.	Numatomų lėšų dydis projektui realizuoti	Netaikoma	
II SKYRIUS PERKAMŲ PASLAUGŲ APIMTIS			

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
12.	Prisijungimo sąlygos (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį)	Projektuotojas, gavęs Užsakovo įgaliojimą, iš atsakingų institucijų projektuojamiems sprendiniams gauna prisijungimo sąlygas Pastaba. Projektuotojas pagal poreikį tikslina (keičia) sąlygas bendru susitarimu su Statytoju.
13.	Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas	Projektuotojas atlieka planuojamos ūkinės veiklos atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ir, jei nustatoma, kad reikia, atlieka planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.
14.	Specialieji reikalavimai (projekto rengimo metu galima papildyti ar keisti pagal poreikį)	Užsakovas užsako ir pateikia Projektuotojui specialiuosius architektūrinius ir paveldosauginius reikalavimus. Visas kitas reikalingas sąlygas turi gauti Projektuotojas gavęs Užsakovo įgaliojimą. Turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai. Valstybinės žemės patikėtinio leidimo projektuoti ir statyti susisiektimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kitus statinius valstybinėje žemėje ir/ar šalia sklypo ribos gavimas. Valstybinės žemės patikėtinio sutikimas turi būti gautas iki projekto patalpinimo į IS „Infostatyba“. Turi būti gauti kaimyninių sklypų savininkų (naudotojų) sutikimai projektuoti ir statyti susisiektimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus (jeigu tokie reikalingi). Visų kitų darbų, susijusių su prisijungimo sąlygose, specialiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais (pvz.: sklypo, inžinerinių servitutų suformavimas, suderinimas ir įforminimas, išskyrus kompensacijų sumokėjimą) ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus statytojas (užsakovas) gali juos pavesti atlikti Projektuotojui). Pastaba. Projektuotojas išduotus reikalavimus pagal poreikį tikslina (keičia) bendru susitarimu su statytoju.
15.	Dviem etapais rengiamas projektas	Projektiniai pasiūlymai – I etapas Parengiamas reglamentuotos apimties projektas:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
	Kai rengiamas statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto, pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektas (SĮ 24 str. 1 dalies 1–5 p.) ir SĮ nustatyta tvarka privaloma gauti statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektas rengiamas dviem etapais: pirmiau rengiami projektiniai pasiūlymai, pagal kuriuos išduodamas statybą leidžiantis dokumentas, vėliau – techninis darbo projektas	Statybos projektas (viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis, ir jungiamosios gatvės) Rekonstravimo projektas (esamoms gatvėms) Viešinimo procedūros atlikimas Statybą leidžiančio dokumento gavimas Projektiniai pasiūlymai – statinio projekto rengimo pirmuoju etapu rengiamas aplinkos ministro nustatytos sudėties dokumentas, kuriame pateikiami projektuojamo statinio architektūros, infrastruktūros, želdynų ir kiti aplinkos ministro nustatyti pagrindiniai sprendiniai ir kuris skirtas statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir (ar) visuomenei informuoti apie numatomą statinių projektavimą. Projektinių pasiūlymų sudėtis apibrėžta statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priede. Techninis darbo projektas – II etapas Parengiamas reglamentuotos apimties projektas: • Statybos projektas (viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis, ir jungiamosios gatvės) • Rekonstravimo projektas (esamoms gatvėms) Techninio darbo projekto sudėtis apibrėžta statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priede. Perkamos šios projekto dalys: • bendroji dalis (BD) • sklypo plano dalis (SP) • architektūrinė dalis (SA) • konstrukcijų (K) • susisiekimo dalis (S (bendras): SGK, SAK, SMG) • vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN (bendras): VT, GV, NŠ) • dujotiekio dalis (D) (jei yra poreikis pagal išduotas sąlygas) • elektrotechnikos dalis (E) • elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalis (ER) • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO) (privaloma ypatingiems statiniams ir kitais atskirais atvejais) • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		dalys (KS) (Pateikiama tik užsakovui ir būtinais atvejais nurodytai institucijai ir yra komercinė paslaptis). Projektuotojas projektą turi pataisyti pagal derinančių (tikrinančių) institucijų pastabas be papildomų susitarimų. Tas pats projektuotojas yra atsakingas ir už projektavimo (projekto rengimo), ir už darbų įgyvendinimo (projekto vykdymo priežiūros) stadijas. Pastaba. Techninio darbo projekto dalys gali keistis / pasipildyti pagal poreikį, prieš tai suderinus pakeitimus tarp Užsakovo ir Projektuotojo.
16.	Vienu etapu rengiamas projektas Atitinka abu statinio projekto rengimo etapus ir šiems etapams taikomus reikalavimus. Kai rengiamas SJ 24 straipsnio 1 dalies 5–13 punktuose nurodytas statinio projektas ar kai statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas, statinio projektą galima rengti vienu etapu	Netaikoma
17.	Tvarkybos darbų projektas	Netaikoma
18.	Statinio interjeras	Netaikoma
19.	Projektavimo paslaugos	Projektiniai pasiūlymai Techninio darbo projekto parengimas Projekto vykdymo priežiūros paslaugos Perkamos projektavimo paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal SJ, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projektavimas – architektūrinė inžinerinė veikla, kurios tikslas – parengti statinio projektą. Vykdam darbus viešuosius pirkimus projektas yra perkamų darbų techninė specifikacija, kurioje nustatyti perkami darbai. Jis taip pat yra naudojamas ir vykdam pačius darbus. Parengtas ir viešuosiuose pirkimuose naudojamas projektas turi

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		atitikti tiek SJ, tiek VPĮ nustatytus reikalavimus. Projektas, vadovaujantis SJ, yra normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytos sudėties dokumentų, kuriuose <u>pateikiami statytojo (užsakovo) sumanyto statinio sprendiniai</u> (projekto dalys, skaičiavimai, brėžiniai) ir kurie skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybai vykdyti ir statybos užbaigimo procedūroms atlikti, visuma. Techninė specifikacija perkant darbus, vadovaujantis VPĮ, yra techninių reikalavimų visuma, apimanti <u>medžiagų, produktų bei tiekimo duomenis</u>, pagal kuriuos galima nustatyti, ar jie atitinka perkančiosios organizacijos (užsakovo) reikmes. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei atskirose projekto dalyse neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams. Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti <u>esminius (būtinus)</u> parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus. Projektų sprendinių apimtis ir detalumas turi būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai. Techniniame darbo projekte jau turi būti parinkti statybos produktai, įrenginiai, numatyti gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, galima numatyti, kad pagal techninio darbo projekto brėžinius statinio statybos rangovas parengtų gamybos ir montavimo brėžinius gamybai. Taip pat vengtinas statybos taisyklių ar mokslo	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		vadovėlių standartinių statybos darbų technologinių procesų, procedūrų, praktikos nuostatų, kurios nesusijusius su konkrečiais projekto sprendiniais, kopijavimas. Tokie aprašymai paprastai gali būti įtraukiami, jeigu projekto sprendinys reikalauja ypatingų atitinkamų technologijų. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, <u>taip pat projekto klaidų, pastebėtų rangos konkurso ir (ar) statybos metu, taisymai</u>. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, standartas, sertifikatas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos. Pagal VPĮ, perkant statybos darbus, konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, standartas, sertifikatas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba yra leistini nurodyti tik išimties tvarka, kai statybos darbų objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti nei nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas, nei apibūdinant norimą rezultatą arba nurodant pirkimo objekto funkcinius reikalavimus. Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, statiniuose naudojamas medžiagas ir produktus ar jų sudėtinės dalis, į statybos produktams keliamus su esminėmis charakteristikomis susijusių eksploatacinių savybių	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		reikalavimus bei į reikalavimą statiniams iratskioms jų dalims atitikti jų naudojimo paskirtį ir esminius statinių reikalavimus, statybos darbus ar produktus praktiškai įmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Jeigu projekte negalima kitaip apibūdinti statybos darbų objekto, nei nurodant konkretų modelį ar prekės ženklą, standartą, sertifikatą, toks sprendimas turi būti pagrįstas užsakovui prieš jam priimant ir patvirtinant projektą. Šiuo atveju toks nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Toks įrašas gali būti pateikiamas tiek prie paties nurodymo tiesiogiai, tiek bendrosiose projekto techninėse specifikacijose, tiek pirkimo dokumentuose.
20.	Kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Paruošiamasis etapas – Priešprojektinių pasiūlymų parengimas. Priešprojektiniuose pasiūlymuose turi būti aiški susiekimo komunikacijų statinių paskirties - gatvių grupės statinių nuo Raudondvario pl. iki Baltijos, Linkuvos aplinkkelio statybos ir rekonstravimo koncepcija, paruošta tolesniam projektavimui ir teritorijų planavimui. Priešprojektinius pasiūlymus sudaro: 1) Atlikti transporto srautų skaičiavimus, modeliavimus ir srautų prognozavimus Vilijampolės ir Šilainių seniūnijose, taip pat įvertinant naujojo Santakos tilto būsimus srautus. Užsakovui pateikti atliktų prognozuojamų eismo srautų tyrimus ir modeliavimus. 2) Parengti pirminius susisiekimo sprendinius (toliau – Susisiekimo sprendiniai). Vadovaujantis pateikiama Linkuvos aplinkkelio trasos schema (toliau – Schema) ir atliktų transporto srautų skaičiavimais ir modeliavimais parengti detalią susisiekimo ir kitų inžinerinių statinių schemą ir sprendinius (rekonstruojamų ir naujai projektuojamų gatvių parametrai, jungiamųjų gatvių pagrindiniai sprendiniai, inžinerinių statinių (tunelių, viadukų, estakadų) skersiniai ir išilginiai pjūviai, pagrindiniai konstrukciniai elementai ir kt. detalūs sprendiniai), kurie gali įtakoti teritorijų planavimo dokumentų rengimą. Susisiekimo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		sprendiniai turi būti pateikti ant naujausios topografinės nuotraukos. Vadovaujantis Susisiekimo sprendiniais, identifikuoti šiems sprendiniams įgyvendinti reikalingos teritorijos plotus ar žemės sklypus. 2. Tyrimai. Privalomų tyrimų apimtį sudaro geodeziniai tyrimai, geologiniai ir geotechniniai tyrimai, eismo modeliavimas, želdinių inventorizacija, kultūros paveldo tyrimai (jeigu jų reikalauja institucijos), PAV procedūros (jeigu privalomos pagal teisės aktus): 2.1. Želdinių pertvarkymo plano parengimas (rengiamas Projektinių pasiūlymų rengimo metu): Atlikti teritorijoje esamų želdinių inventorizaciją, želdinių būklės ekspertizę pagal LR želdynų įstatymo 23 str. 1 ir 2 d. - Galiojanti topografinė nuotrauka su pažymėjais, sunumeruotais želdiniais bei šių želdynų inventorizacijos lentelė, nurodant medžių rūšį, aukštį, diametrą, medžio būklę, rekomenduojamas tvarkymo priemonės (pvz. paliekamas, šalinamas dėl projektinių sprendinių, genėjamas ir t.t.), saugojamumas (S, N), želdinio atkuriamoji vertė (kitas pastabas-jei yra). Parengti projekto sklypo plano dalies sklypo ar teritorijos sutvarkymo planą, kuriame atspindėtų dangos (gatvė, takai, apšvietimas, tinkai ir t. t.) kuriame būtų pateikti aukščiau nurodyti duomenys ir grafiškai pažymėti numatomi kirsti medžiai ar kiti želdynai ir numatomi pasodinti nauji medžiai bei želdynai. - Naujų želdinių įveisimas projektuojamas vadovaujantis Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis. - Numatyti vietas ir suprojektuoti būtinas šaknų apsaugos sistemas naujų želdinių sodinimui. Projektuojant bet kokius statinius ar įrenginius, išlaikyti norminius atstumus nuo želdinių, numatyti želdinių apsaugos priemonės, neprojektuoti lietaus vandeniui nelaidžių dangų želdinių augimo zonoje. - Išnaudoti želdynų zonas lietaus vandens infiltracijai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		• infrastruktūra turi būti suprojektuota taip, kad būtų išsaugoti esami projektuojamų statinių ribose augantys želdiniai. Jei dėl priimamų projektinių sprendinių esamų želdinių neįmanoma išsaugoti, numatyti jų šalinimo sprendinius, susiderinus su Užsakovu; • parengti apželdinimo planą projektuojamų statinių teritorijoje; • Apželdinimo plano sprendiniai turi būti derinami su Užsakovu; • Želdinių pertvarkymo planas yra Projektinių pasiūlymų dalis. 2.2. Inžinerinių geologinių tyrimų atlikimas ir atnaujinta topografija (rengiami Projektinių pasiūlymų rengimo metu): • atliekant inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, vadovautis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“; • IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai; • projektinių IGG tyrimų apimtis (gręžinių skaičius, gylis, grunto ėminiai laboratoriniams tyrimams, bandymai, kiti nustatomi parametrai) – kaip nurodoma R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“; • gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus; • Ataskaitoje turi būti pateikti laboratorinių bandymų protokolai, inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos; • Gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi būti klasifikuojami remiantis LST 1331:2015 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“ standarto reikalavimais; • Projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis; • Geologijos ataskaitoje turi būti nurodytas nustatytas augalinio sluoksnio storis, organinės medžiagos kiekis;	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		• Aptikus durpes, ištirti jų paplitimą ir pateikti geologinį(-ius) skersinį(-ius) pjūvį(-ius), nuosėdžių skaičiavimus. Pateikti galimus sprendimų variantus su detaliais ekonominiais skaičiavimais ir darbų kiekių žiniaraščiu. 2.3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (jei nustatoma, kad reikia), vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis ir reikalavimais atlikimas (rengiamas Projektinių pasiūlymų rengimo metu) 2.4. Atlikti kitus tyrimus ir (ar) bandymus, būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti. Kultūros paveldo tyrimai (archeologija) – jei nustatoma, kad būtina atlikti tokius tyrimus, juos organizuos Užsakovas ir nupirks atskirai VPĮ nustatyta tvarka. Užsakovas suteiks visus būtinus įgaliojimus veikti jo vardu: pildant paraiškas, užsakant reikalingas prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus, derinant projektinių pasiūlymų ir projekto sprendinius atitinkamose institucijose, atliekant visuomenės informavimo apie rengiamą projektą procedūras, gaunant statybos leidimą ar informaciją bei dokumentus, reikalingus projekto parengimui, statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka. Inžineriniams tinklams, patenkantiems į statybos sklypą, turi būti rengiami atskiri projektai pagal gautas prisijungimo sąlygas (jei reikia). Statinio projektas rengiamas vadovaujantis privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais – planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (jei ji reikalinga), technine užduotimi; esama kultūros paveldo tyrimų medžiaga; specialiaisiais reikalavimais; prisijungimo	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		sąlygomis; galiojančiais teisės aktais; Bendruojuplanu; Statytojo pateikiamomis Schemomis. Projektuotojas parengia projekcinę dokumentaciją Rangos pirkimo procedūroms: Sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikiami tiek kiekvienoje projekto dalyje, tiek atskirai sąnaudų kiekių žiniaraščių byloje. Žiniaraščiuose suskaičiuojami visi darbai, kuriuos statybos rangovas privalės atlikti pagal Projektą. Kiekvienas darbas turi būti aprašomas ir sudaromas taip, kad darbų vykdymo metu būtų įmanoma faktiškai pamatuoti atlikto darbo kiekį. Kiekvienos projekto dalies rengėjas privalo suderinti su Užsakovu sąnaudų kiekių žiniaraščių pateikimo formą. Techninio darbo projekto sprendinių sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikiami MS Excel *.xls formate. Kiekviena žiniaraščio pozicija turi būti įrašoma tik į vieną darbaknygės langelį (celę), nurodant tik vienos rūšies mato vienetą. Žiniaraščiuose ties kiekvienu darbu būtina atlikti nuorodą į techninę specifikaciją, kurioje turi būti pateikiami išsamūs techniniai reikalavimai medžiagoms, įrangai ir darbams; • Techninės specifikacijos turi būti pakankamos apimties ir detalumo, siekiant nustatyti aktualius ir būtinus statybos produktų ir gaminių parametrus, reikalavimai darbų kokybei. Techninės specifikacijos turi būti skirtos konkrečiai šiam objektui. Techninėse specifikacijose neturi būti dviprasmybių, teisės aktuose reglamentuotų reikalavimų (nebent teisės aktuose palikta pasirinkimo teisė) ir pan. Techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, sertifikatas, standartas, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos; • Projektuotojas teikia konsultacijas (tiek žodžiu, tiek raštu) dėl Projekto sprendinių Užsakovui vykdant Statinio statybos rangovo parinkimo procedūras viešųjų pirkimų būdu (tokios konsultacijos, įskaitant, bet neapsiribojant, apima pagalbą atsakant į minimų procedūrų metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		pateiktus tiekėjų paklausimus, susijusius su projekto sprendiniais). Tiekėjas privalės pataisyti projekto sprendinius projekto įgyvendinimo metu, jeigu statybos darbų pirkimo metu, bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai; Darbų kiekių žiniaraštis – taip pavadintas darbų (su kiekiais) žiniaraštis, kuris detalai numato pamatuojamus atskirų vienetinių statybos baigtinių darbų, kurių apimtis apibrėžta projekte (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose), kiekius su rangovo siūlomais vienetiniais į kainiais. Kiekiai gali būti matuojami vienetų skaičiumi, ilgiu, plotu, tūriu, svoriu ar laiku ir pan.
21.	Projekto vykdymo priežiūra	1. Visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio (visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių) projekto vykdymo priežiūros (toliau – SPVP) atlikimą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”, technine užduotimi ir kitais teisės aktais. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas Projektą parengęs Projektuotojas. - Projektuotojas visu SPVP laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietyje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą SPVP atlikimą, tačiau visais atvejais SPVP skirti ne mažiau kaip po 3 val. (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui) per savaitę (nebent šalys susitartų kitaip), o, esant pagrįstam Užsakovo nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietyje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale. 3. Projektuotojas privalo vykdyti tik Užsakovo pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams. 4. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		5. SPVP metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jie turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Užsakovui nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą. 6. SPVP vadovas ir SPVP dalies vadovai, atliekantys statinio Projekto vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu raštu. 7. Projektuotojas privalo užtikrinti SPVP vadovų (SPVP vadovo ir projekto dalių vadovų pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. 8. Visu SPVP laikotarpiu Projektuotojas privalo: • teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams); • teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos atitiktį projektui; • teikti rekomendacijas Užsakovui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir / ar nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Užsakovo teises; • esant pagrįstam Užsakovo prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbinuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai; • atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui; dalyvauti statinio statybos užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti Komisijos darbe, kartu su rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS TPS vartai (Infostatyba) statybos užbaigimo procedūroms atlikti. 9. Projektuotojas įsipareigoja teikti Užsakovui SPVP ataskaitas: tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 mėnesiai. Jose glaustai aprašoma SPVP eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos įrašytos statybos žurnale ir / ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama statinio Projekto projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Užsakovui patikrinus ir patvirtinus ataskaitą Projektuotojas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas; Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti projekto sprendinių pakeitimai atitiktų normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
22.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Tiekėjas įsipareigoja suteikti Paslaugas pagal suderintus grafikus, laikydamasis Sutartyje ir Techninėje specifikacijoje nurodytų etapų eiliškumo, terminų ir sąlygų. Paruošiamasis etapas – Priešprojektinių pasiūlymų parengimas (pradžia įsigaliojus sutarčiai, trukmė 6 mėn.). Priešprojektiniuose pasiūlymuose turi būti aiški susiekimo komunikacijų statinių paskirties - gatvių grupės statinių nuo Raudondvario pl. iki Baltijos, Linkuvos aplinkkelio statybos ir rekonstravimo koncepcija, paruošta tolesniam projektavimui ir teritorijų planavimui. Priešprojektinius pasiūlymus sudaro: 1. Transporto srautų skaičiavimas, modeliavimas ir srautų prognozavimas Vilijampolės ir Šilainių seniūnijose, taip pat įvertinant naujojo Santakos tilto būsimus srautus Pradžia –Sutarties įsigaliojimo diena

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas Trukmė – 3 mėn. Tiekėjas privalo perdavimo -priėmimo aktu perduoti Užsakovui prognozuojamų eismo srautų tyrimus ir modeliavimus. Tiekėjas turi įsivertinti ir pasilikti laiko trūkumų ištaisymui, jei tokie būtų nustatyti, t.y., perdavimo - priėmimo aktas turi būti Šalių pasirašytas neviršijant nustatytos trukmės. 2. Susisiekimo sprendiniai. Pradžia – po prognozuojamų eismo srautų tyrimų ir modeliavimų perdavimo Užsakovui dienos Trukmė – 3 mėn. arba ilgesnė, jei Tiekėjas atliko ir perdavė Užsakovui prognozuojamų eismo srautų tyrimus ir modeliavimus greičiau nei per 3 mėnesius, neviršijant bendro Priešprojektinių pasiūlymų parengimui skirto 6 mėn. termino nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Tiekėjas privalo perdavimo -priėmimo aktu perduoti Užsakovui Susisiekimo sprendinių pristatymą ir pačius sprendinius. Tiekėjas turi įsivertinti ir pasilikti laiko trūkumų ištaisymui, jei tokie būtų nustatyti, t.y., perdavimo - priėmimo aktas turi būti Šalių pasirašytas neviršijant nustatytos trukmės. I etapas – Projektinių pasiūlymų parengimas Pradžia – nuo specialiųjų architektūrinių ir paveldosauginių reikalavimų gavimo dienos (Sąlygas užsako Užsakovas ir jas pateikia Projektuotojui) Trukmė – 12 mėn. Šiame etape Tiekėjas privalo suteikti visas šiame etape nustatytas suteikti paslaugas (įskaitant atlikimą Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą (jei nustatoma, kad reikia), vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis ir reikalavimais) ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. II etapas – Techninio darbo projekto (toliau – Techninis darbo projektas / Projektas) parengimas (pradžia – nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos Trukmė – 6 mėn.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		Šiame etape Tiekėjas privalo suteikti visas šiame etape nustatytas suteikti paslaugas, įskaitant kad būtų gauti teigiami ekspertizės aktai (bendrosios ir specialiosios). III etapas - Projekto vykdymo priežiūros paslaugos (Pradžia - nuo statybos pradžios Trukmė - 36 mėn. (preliminarus rangos sutarties terminas). Šiame etape Tiekėjas privalo suteikti visas šiame etape nustatytas suteikti paslaugas iki Statybos užbaigimo akto patvirtinimo dienos.	
III SKYRIUS REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS			
23.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	Statinio projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams: statybos techniniai reglamentai (STR); Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – paveldo tvarkybos reglamentai (PTR), kelių techniniai reglamentai (KTR), Lietuvos higienos normos (HN); elektros įrenginių įrengimo taisyklės, gaisrinės saugos reikalavimai, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradedant statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma.	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant: Europos standartą perimantį Lietuvos standartą, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą, tarptautinį standartą, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“. Projektavimo paslaugų procese taip pat būtina vadovautis: Bendruoju planu; parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais; privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais; inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis; statinių projektavimo techninėmis užduotimis ir Schema.
24.	Statinio informacinio modeliavimo (angl. Building Information Modelling) (toliau – BIM) reikalavimai, taikomi rengiant projektą	Užsakovo informacijos reikalavimus žiūrėti priede Nr. 1. Projektą privaloma rengti taikant statinio informacinio modeliavimo metodus, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 8 d. nutarimu Nr. 1061 „Dėl statinio informacinio modeliavimo metodų taikymo atvejų nustatymo“. 1. Rengiamas Techninis darbo projektas turi būti parengtas ir pateikiamas Užsakovui 3D aplinkoje su visa lydinčia informacija. Turi būti sukurtas vieningas informacinis skaitmeninis statinio modelis, kuriame išpildyti Užsakovo keliami reikalavimai, vieningos koordinatės, matavimo vienetai, tikslumas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		2. Visi statinio modeliai (architektūra, konstrukcijos bei lauko inžinerinės sistemos ir kt.) turi būti toje pačioje Lietuvos koordinatų sistemoje LKS -94. ir Lietuvos aukščių sistemoje (LASO7). 3. Statinio modeliai negali turėti nesutapimų tarpusavyje. 4. Statinio modeliai turi būti tinkamai suskaidyti pagal statinius. 5. Turi būti išlaikomas darbo principas, kai modeliuojama viename, centriniame" modelyje, t. y., kiekviena disciplina dirba su savo modeliu, tačiau „mato" kitų disciplinų modelius. Tokiu atveju esant pakeitimams visi Techninio darbo projekto dalyviai gali į juos reaguoti realiu laiku. 6. Turi būti galimybė Užsakovui peržiūrėti ir stebėti visą statinio modelį bet kuriuo metu, realiu laiku Užsakovui nenaudojant mokamos programinės įrangos. Paslaugų teikėjas turi pateikti Užsakovui programinę įrangą (arba nuorodą parsisiuntimui) modelio nemokamai peržiūrai, kurios parodytų visus be išimties sumodeliuotus statinio elementus ir charakteristikas. 7. Statinio informacinis modelis numatomas naudoti projektavimo (projektinių pasiūlymų, techninio darbo projekto rengimo), statybų planavimo, valdymo bei eksploatacijos etapuose, todėl skaitmeninio modelio detalumas turi atitikti Techninio darbo projekto reglamentuotą detalumą, bet ne mažesnį kaip LOD 300-400 (derinti su Užsakovu konkrečiais atvejais). Taip pat statinio modelyje turi būti detali informacija apie modelio objektus, įskaitant: objekto vietą modelyje, pavadinimą, numeraciją, medžiagiškumą, gaisrinius reikalavimus, specifinius reikalavimus, kita būtina projektinė informacija turima pateikti Techninio darbo projekto rengimo metu. Modelio detalumo reikalavimai kiekvienai Techninio darbo projekto stadijai ir atskirai daliai, prieš pradedant projektavimo darbus, Projektuotojo turi būti parengti ir suderinti su Užsakovu. 8. Brėžiniai, planai, pjūviai, žiniaraščiai bei kita dokumentacija reikalinga Techniniam projektui privalo būti generuojama iš skaitmeninio statinio informacinio modelio bei neatsiejamumo jo, tai yra,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		atlikus modelyje pakeitimus, jie turi atsirasti brėžiniuose ir visoje kitoje dokumentacijoje. 9. Turi būti paskirtas statinio informacinio modelio projekto koordinatorius, kuris bus atsakingas už statinio informacinio modelio plano suformulavimą, suderinimą ir įvykdymą, įvairių statinio informacinio modelio užduočių, susijusių su skirtingomis disciplinomis, atlikimą. 10. Projektuotojas, modeliudamas, turi remtis pagrindinėmis skaitmeninio statinio informacinio modelio taisyklėmis. k) Parengtas skaitmeninis statinio informacinis modelis turi būti perduotas Užsakovui IFC formatu. 11. Paruošti skirtingų projekto dalių modeliai susiejami į bendrą jungtinį modelį IFC formatu ir tam gali būti naudojama viso statinio informacinio modeliavimo bendroji duomenų aplinka CDE (angl. Common Data Environment); 12. Komunikacija turi vykti per CDE; 13. Turi būti naudojama tik legali programinė įranga. Projekto dalių suvestiniai sprendiniai pateikiami atskiromis bylomis atviru skaitmeniniu BIM duomenų formatu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) aplinkos ministro nustatyta tvarka. Informacijos reikalavimus projekto dalims, pateikiamoms atviraais skaitmeniniais BIM duomenų formatais, numato statytojas (užsakovas) aplinkos ministro nustatyta tvarka.
25.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Projektuojamų statinių funkcija – susisiekimo infrastruktūra transporto priemonėms, pėsčiųjų ir dviračių eismui.
26.	Energinio naudingumo, tvarumo, aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	1. Projektuojami sprendimai bei pasirinktos statybos rūšys turi būti tokios, kad būtų įvertintos aplinkinės teritorijos. Sprendiniai turi derėti bendrame kraštovaizdyje. Projektuojant statinį siekti kuo mažesnės vizualinės taršos. 2. Ieškoti galimybių papildomoms priemonėms, kurios mažintų triukšmą ir taršą šalia esančiose teritorijose. 3. Suderinti Projekte numatytus sprendinius su atitinkamomis institucijomis, gauti teigiamus ekspertizės aktus ir gauti darbus vykdyti leidžiantį dokumentą. Projektas turi būti atliktas tokia sudėtimi ir detalumu, kad jis atitiktų visus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		reglamentuotus reikalavimus, o pateikti sprendiniai leistų atsakyti į kylančius klausimus, jei tokių atsirastų iš atitinkamų su kultūros paveldu susijusių institucijų. <u>Perkamos projektavimo paslaugos</u> yra produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąraše nurodytame Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 1 priede ir turi atitikti visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus nurodytus šios tvarkos 2 priede (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas 4.1 papunktis), todėl nustatomas reikalavimas Tiekėjui - teikiant projektavimo paslaugas užtikrinti minimalių aplinkos apsaugos kriterijų taikymą, kaip reikalaujama Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo XVII skyriuje „Kelių projektavimo paslaugos ir statybos darbai, kelio elementai“, ir pateikti išsamią informaciją apie šio įsipareigojimo įvykdymą Techninio darbo projekto aiškinamajame rašte. Tiekėjas turi: 1) <u>(taikoma projektuojant gatves) derinant su Pirkėju projektavimo paslaugoms taikyti ne mažiau kaip du iš minimalių aplinkos apsaugos kriterijų, nurodytų Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 26.2 p.</u> (tuo atveju jei pasirenkama pasirinktinai kelio dangos konstrukcijos sluoksniui panaudoti ne mažiau kaip vieną antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingąją atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, ir (ar) žemesnės anglies dvideginio emisijos medžiagą, kurios atitinka numatyti paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatyti taikymo paskirčiai pagal nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, Tiekėjas projekte turi numatyti, kad kelio dangos konstrukcijai naudojamos medžiagos ar produktai ir jų minimalūs kiekiai turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus pagal 26.2.1	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		papunktį; tuo atveju jei pasirenkama nustatyti anglies dioksido pėdsaką (CO₂) arba poveikio aplinkai rodiklius (visuotinio atšilimo indeksas (GWP) ir kt.) pagal LST EN 15643 „Statinių tvarumas. Pastatų ir inžinerinių statinių vertinimo schema“ arba lygiavertį standartą, LST EN 17472 „Statinių tvarumas. Inžinerinių statinių tvarumo vertinimas. Skaičiavimo metodai“ arba lygiavertį standartą, projektavimo etape Tiekėjas turi numatyti anglies dioksido pėdsako (CO₂) arba poveikio aplinkai rodiklių paskaičiavimų metodus ir siektinas reikšmes (pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 26.2.2 papunktį); tuo atveju, jei pasirenkama, kad ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams sudaro išlaidos produktams, kurie turi aplinkosauginės produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą ir (ar) LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą, projektavimo etape Tiekėjas turi numatyti, kad ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams turi sudaryti išlaidos produktams, kurie turi aplinkosauginės produktų deklaracijas, kaip nustatyta 26.2.3 papunktyje); 2) (<u>taikoma projektuojant gatves, viaduką ir (ar) estakadą ir (ar) tunelį</u>) numatyti, minimalius aplinkos apsaugos kriterijus kelio elementams, išvardytiems Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 27 - 29 punktuose („Kelio ženklai, ženklinimas ir triukšmo užtvaros“, „Gatvių apšvietimo įranga“, „Kelių eismo signalai“), jei tokių bus. Projektavimo etape tiekėjas turi numatyti, kad statyboje naudojami kelio elementai (jei taikoma), turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 27, 28, 29 punktuose. <u>Perkamoms viaduko ir (ar) estakados ir (ar) tunelio projektavimo paslaugoms</u> Pirkėjas savarankiškai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		nustato aplinkos apsaugos kriterijus, vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4 papunkčiu (<i>atitiktis keliamiems reikalavimams tikrinama sutarties vykdymo metu</i>): Tiekėjas privalo užtikrinti, kad projektuojami statiniai (viadukas ir (ar) estakada ir (ar) tunelis) būtų tvirti, ilgaamžiai, funkcionalūs. Tiekėjas turi pateikti informaciją apie šio įsipareigojimo įvykdymą Techninio darbo projekto aiškinamajame rašte. <u>Perkamos statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos</u> yra nematerialaus pobūdžio (intelektinės) paslaugos, kaip numatyta Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.3 papunktyje, kurių teikimo metu nėra numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos. Be to, šioms paslaugoms perkančioji organizacija gali savarankiškai nenustatyti aplinkos apsaugos kriterijų reikalavimų pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 7 p., nes šių paslaugų vertė nesudaro daugiau kaip 50 procentų visos pirkimo vertės.
27.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Universaliojo dizaino principai ir priemonės įgyvendinti projekte:: - Visų lygybė (ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai) - Lankstumas (galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius) - Paprastas ir intuityvus naudojimas (lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje) - Tolerancija klaidoms (nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą) - Mažiausios jėgos sąnaudos (aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys) - Optimalus dydis ir erdvė (tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		- Kompleksiškumas (aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamą įvairių funkcinių galimybių žmonėms, - Vientisumas (trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą) - Vartotojų įtraukimas (universalus dizainas kuriamas glaudžiai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais). Projekto duomenys apima : Tinkamumo visiems naudotojams reikalavimus (taip pat galimybę naudotis neįgaliesiems) ir jų atitikties įvertinimą; saugos reikalavimus. Projektas skirtas fiziniams asmenims (visai visuomenei) ir turėtų būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į neįgaliųjų kriterijus ir tinkamumą visiems naudotojams.
28.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t. t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Bendrieji reikalavimai ir charakteristikos, kurie aktualūs kiekvienai projekto daliai pagal individualius užsakovo poreikius: • architektūros (estetinius); • technologijos, techninius; • kokybės (komforto, triukšmo lygio, naudojamų medžiagų, konstrukcijų ir pan.). Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Darbams įsigyti skirtos lėšos turi būti naudojamos racionaliai, t. y. parinkti projektavimo reikalavimai ir parengto projekto sprendiniai turi būti taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė atitiktų jų naudą. Projekto duomenys (bet kuriuo darbų gyvavimo ciklo etapu) apima: -eksploatacinės ypatybės; -kokybės užtikrinimo tvarką; -terminologiją, simbolius;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		-bandymus ir bandymų metodus; -pakavimą, žymėjimą ir ženklumą; -vartojimo (naudojimo) instrukcijas; -gamybos procesus bei metodus. Projekto duomenys taip pat apima: -nurodymus dėl projektavimo ir savikainos apskaičiavimo, patikrinimo, kontrolės ir darbų bei statybos metodų ar technologijos priėmimo sąlygas; -visas kitas technines sąlygas pagal reglamentus, susijusius su baigtais darbais ir medžiagomis ar jų sudedamosiomis dalimis. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto sprendiniai turi užtikrinti gatvių ir tilto architektūrinį - urbanistinį vientisumą bei tarpusavio darną su šalia esančiomis teritorijomis, kraštovaizdžiu ir esama infrastruktūra.
28.1	Bendroji dalis	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo pirmo skirsnio „Bendroji dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys.
28.2.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys.
28.3.	architektūros	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo trečiojo skirsnio „Architektūros dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys. Vadovautis išduotais specialiaisiais architektūriniais reikalavimais 1. Parengti charakteringus pjūvius. 2. Parengti aktualias vizualizacijas.
28.4.	konstrukcijų	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo ketvirto skirsnio „Konstrukcijų dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimtys.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
28.5.	susisiekimo	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo šeštojo skirsnio „Susisiekimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. Vadovaujantis transporto srautų skaičiavimais ir modeliavimu bei pateikta aplinkkelio Schema numatyti šiuos susiekimo sprendinius: • Suprojektuoti Raudondvario pl. ir Brastos g. sankryžą. Remiantis atliktais tyrimais pasiūlyti optimalų sprendimą (privaloma pateikti ne mažiau kaip 2 alternatyvas su techniniu-ekonominiu palyginimu); • Suprojektuoti susisiekimo ir kitus inžinerinį statinį (toliau – Statinys) nuo Brastos g. iki Baltijos g.; • Numatyti aplinkkelio atšaką su ateityje numatoma projektuoti atkarpa nuo Kėdainių g. ir Varnių g. • Atsižvelgiant į išduotas specialiąsias paveldosaugines sąlygas numatyti Statinio sprendinius išpildant nurodytas sąlygas; • Statinyje suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takus, mažosios architektūros elementus ir jei bus būtinybė parkavimo vietas; • Įvertinti autobusų sustojimų, atlikti sustojimo vietų pasiekiamumo analizę, įvažų poreikį ir jei būtina juos suprojektuoti • Įvertinti neįgaliųjų (su specialiaisiais poreikiais) judėjimo ir susiekimo galimybių gerinimą vadovaujantis galiojančiais teisės aktais • Suprojektuoti eismo reguliavimo ir saugumo priemonės (kelio ženklai, ženklinimas, galima vidutinio greičio kontrolės infrastruktūra ir kt.) Vadovautis išduotomis projektavimo sąlygomis.
28.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo septinto skirsnio „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties Vadovautis išduotomis prisijungimo/projektavimo sąlygomis
28.7.	dujotiekio	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo devinto skirsnio „Dujotiekio dalis“ apibrėžtos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		sudėties ir apimties Vadovautis išduotomis prisijungimo/projektavimo sąlygomis	
28.8.	elektrotechnikos	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo dešimtojo skirsnio „Elektrotechnikos dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. Vadovautis išduotomis prisijungimo/projektavimo sąlygomis	
28.9.	pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo aštuonioliktojo skirsnio „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. 1. Pateikti reikalavimus statybos rangovui ir nurodyti statybos darbų atlikimo terminą (grafiką). 2. Turi būti pateiktos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo ir nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo.	
28.10.	elektroninių ryšių ir telekomunikacijų	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo vienuolikto skirsnio „Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalį“ apibrėžtos sudėties ir apimties.	
28.11.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 9 priedo devynioliktojo skirsnio „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. 1. Ieškoti optimalios statybos kainos. 2. Rengti tarpinius – kontrolinius kainos skaičiavimus, derinti su Užsakovu. 3. Pateikti komercinius pasiūlymus tam tikrų projektinių sprendinių (medžiagos, įrenginiai, montavimo darbai ir t.t.); 4. Projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius nurodytiems projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas). 5. Projektuotojas pasiūlo optimalius, racionalius ir ekonomiškus sprendinius (esant poreikiui, pateikia skirtingų variantų projektinių sprendinių	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Elektroninio dokumento nuorašas
		palyginimus).
29.	Nurodymai dėl sprendinių derinimo, pritarimo jiems ir pan.	Parengus priešprojektinius pasiūlymus, juos suderinti su Užsakovu. Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo / technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais, ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas, vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais; Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma. Projektuotojas, prieš teikiant projektą tvirtinti Užsakovui, privalo susitikimo metu pristatyti parengtą projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Užsakovo pritarimas parengtam projektui neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę
30.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Netaikoma
31.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas (jei reikia)	Rengiant Projektą jame numatyti atskirus statybos etapus. Atskirų statinių ar etapų atskyrimas Projekte turi būti tinkamai pagrįstas ir detalizuotas (pagal etapus) atskiromis grupėmis, įskaitant tikslų vietos ir erdvės apibrėžimą, kad nekeltų kliūčių statybos užbaigimo procedūros metu išduoti atskirus užbaigtų statyti statinių ar jų dalių aktus ar surašyti atskiras deklaracijas bei aiškiai atskirti statybos rangovo ir užsakovo atsakomybę po darbų ir grupių perėmimo. Projekte numatytų statybos etapų apimtys turi būti logiškos, pagrįstos sprendiniais ir detalizuotos Statybos darbų etapais.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		Projekte statybos etapai turi būti suderinti su Užsakovu. Taip pat pagal atskiras grupes (etapus) turi būti atskirta ir skaičiuojamoji kaina.	
32.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija (jei reikia)	Netaikoma	
33.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Statybos projektas Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.	
34.	Nurodymai dėl statinio projekto dokumentų komplektavimo, įforminimo ir pateikimo	Projektuotojas Užsakovui turi pateikti: - projektinius pasiūlymus pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus, kuriuose numatomi projektuojamo statinio architektūros, infrastruktūros, želdynų ir kiti aplinkos ministro nustatyti pagrindiniai sprendiniai. Projektiniai pasiūlymai turi būti suderinti su Užsakovu. -1 (vieną) Techninio darbo projekto egzempliorių (popieriuje), 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną su įrašytu projektu *.pdf ir gimtaisiais failų formatais. -Techninio darbo projekto (po rangovo parinkimo procedūrų) pateikia 2 projekto egzempliorius (popierinius) ir 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną su įrašytu projektu *.pdf ir gimtaisiais failų formatais (*gif, *.dwg, *.tif, *.png, *.rtf ir kt). Maksimalus kiekvieno el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis-30MB. - statybą leidžiantį dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka. Jeigu rangovo parinkimo konkurso metu bus tikslinami žiniaraščiai, techninės specifikacijos ar projekto sprendiniai, patikslinta medžiaga turi būti pateikta Užsakovui nedelsiant. Pastaba. Projektuotojas projekto originalą (kai jis lieka pas projektuotoją) saugo Lietuvos vyriausiojo archyvaro nustatyta tvarka. Užsakovas projekto	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Elektroninio dokumento nuorašas
		originalą (kai jis buvo jam parengtas) saugo iki perdavimo naujam turto valdytojui.	
35.	Ekspertizės atlikimas	Pateikti parengtą projektą Užsakovo parinktam Techninio darbo projekto bendrosios ir specialiosios paveldosauginės ekspertizės rangovui. Projektuotojas privalo be papildomo apmokėjimo pataisyti ir/ar patikslinti projektą pagal atliktos Techninio darbo projekto bendrosios ir/ar specialiosios paveldosaugos išvadas, taip pat išspręsti ir atsakyti į kitus ekspertizės metu ar jos išvadosse iškeltus klausimus pagal kompetenciją. Projekto ekspertizę apmoka Statytojas (Užsakovas).	

IV SKYRIUS

UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Užsakovas, priklausomai nuo projektavimo etapo, pateikia projektuotojui privalomuosius dokumentus. Dokumentų, būtinų projektui rengti, kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai bei kt. Toliau pateikiamas sąrašas dokumentų, kuriuos pateikti projektuotojui yra užsakovo pareiga, tačiau gali būti nurodoma, kad kai kuriuos iš tų dokumentų privalės gauti pats projektuotojas ir tai išvardijama Statinio projektavimo techninės užduoties (techninės specifikacijos) 12, 13, 14, 20 punktuose.

Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Aplinkkelio Schema	1
Užsakovo informacijos reikalavimai. Priedas Nr. 1	62

Užduotį suderino:

Miesto plėtros ir paveldosaugos skyriaus vedėjas

Saulius Rimas

Miesto tvarkymo skyriaus vedėjas

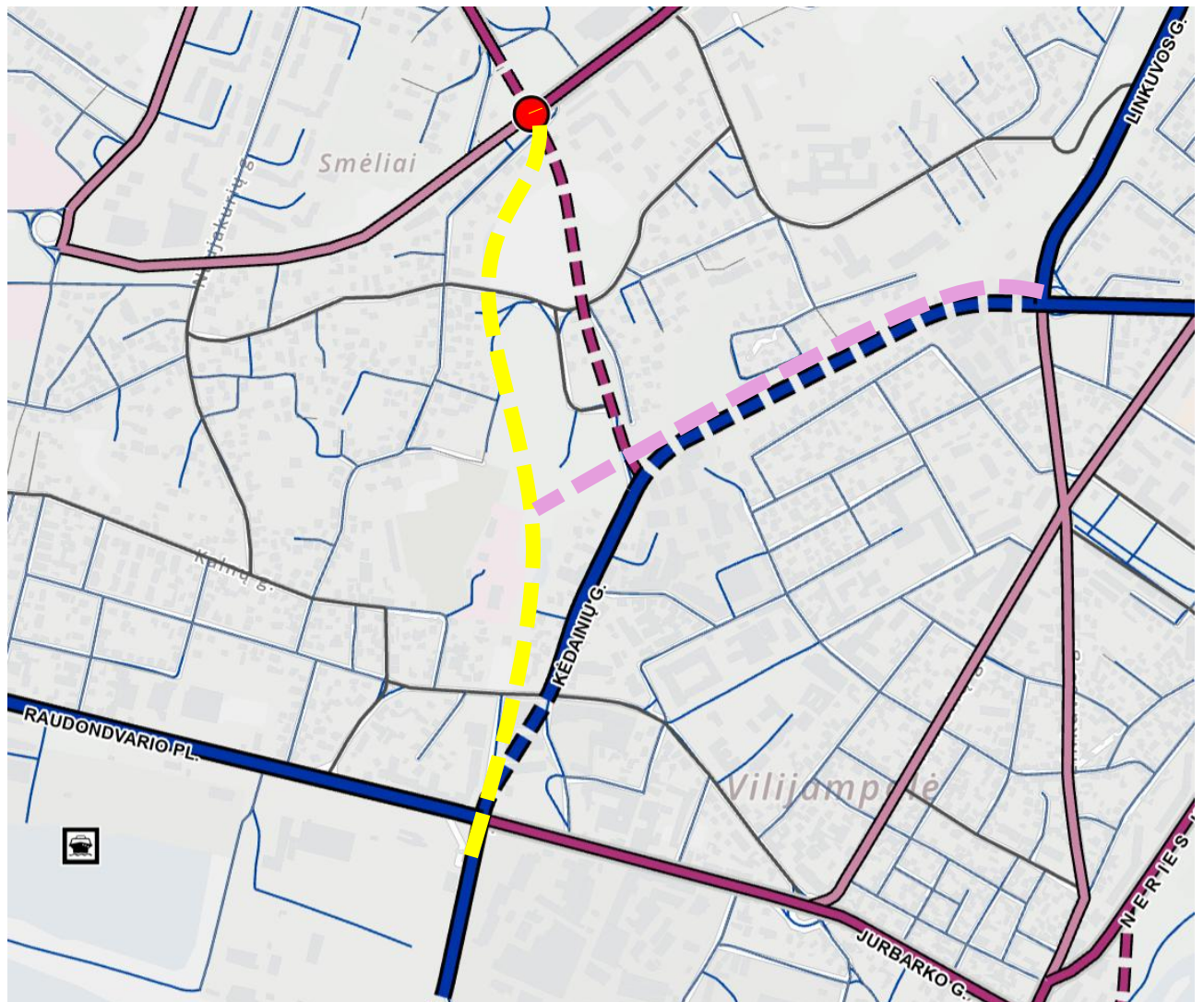
Aloyzas Pakalniškis

Užduotį parengė

Miesto tvarkymo skyriaus vedėjo pavaduotoja

Inga Bendokienė

Transporto ašių schema



Planuojama Kėdainių tilto, Baltijos g. ir Varnių g. jungtis numatyta Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose.

Planuojama Kėdainių tilto ir Baltijos g. jungtis dalinai atitinkanti Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

Planuojama jungtis nuo Varnių g. dalinai atitinkanti Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

UŽSAKOVO INFORMACIJOS REIKALAVIMŲ SUVESTINĖ

		REIKALAVIMAI PASLAUGOMS			REIKALAVIMAI VALDYMOI			REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJOMS		
		Projekto tikslai ir laukiami rezultatai	BIM taikymo atvejai ir pateiktys	Kompetencija	Modeliavimas	Procesai	Taisyklės ir standartai	Modelis	Bendradarbiavimas	Infrastruktūra
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
Projekto informacijos modelis (PIM)		BIM projekto etapai	BIM taikymo atvejai	Reikalavimai vykdytojų gebėjimui ir pajėgumams	PIM struktūra ir duomenų atskyrimo ir (ar) susiejimo principai	Pareigos ir atsakomybės valdant PIM	Duomenų pateikimo reikalavimai(s) standartai	PIM modelių tipai	Duomenų pateikimo (sukūrimo) formatai	Programinė įranga
	1	(žr. 2 priedo 2 lentelės 1 p. 2 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 2 p. 2 skiltį ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 2 p. 2 skiltį)	(kvalifikacijos reikalavimai teikiama viešųjų pirkimų ir pirkimų dokumentuose)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 4 ir 5 p. 3 priedo 2 lentelės 4 ir 5 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 8 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 8 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 11 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 11 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 13 p. 2 ir 3 skiltis ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 13 p. 2 ir 3 skiltis)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 13 p. 4 skiltį ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 13 p. 4 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 16 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 16 p.)
	2	BIM projekto stadijos	BIM taikymo atvejai pagal BIM projekto etapus	Principinė paslaugų tiekimo grandinė	Klasifikavimo sistema	PIM vystymo ir informacijos pateikimo planas	LOIN (LOD) konvencija	PIM padėtis erdvėje	Duomenų mainų formatai	IT sistemų našumas

		(žr. 2 priedo 2 lentelės 1 p. 3 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 2 p.)	(teikiama viešųjų pirkimų ir pirkimų dokumentuose)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 6 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 6 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 9 p. 2 skiltį ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 9 p. 2 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 9 p. 3-6 skiltis ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 9 p. 3-6 skiltis)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 14 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 14 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 13 p. 5 skiltį ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 13 p. 5 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 17 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 17 p.)	
	3	BIM projekto rezultatai	BIM taikymo atvejai pagal BIM projekto stadijas	Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu	PIM vientisumo ir kokybės užtikrinimas	Bendradarbiavimo procesai ir procedūros	Atvaizdavimo standartai	PIM nustatymai	Duomenų saugojimo formatai	Duomenų saugumas	3
		(žr. 2 priedo 2 lentelės 1 p. 4 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 2 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 3 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 3 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 7 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 7 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 10 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 10 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 12 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 12 punktą)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 15 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 15 p.)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 13 p. 6 skiltį ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 13 p. 6 skiltį)	(žr. 2 priedo 2 lentelės 18 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 18 p.)	
		J			K			L			
Bendroji duomenų aplinka (CDE)	4	Bendrosios duomenų aplinkos (CDE) taikymo projekte reikalavimai			Bendrosios duomenų aplinkos (CDE) procesai ir darbo tvarka			Bendrosios duomenų aplinkos (CDE) techniniai ir funkciniai reikalavimai			4
		(žr. 2 priedo 2 lentelės 19 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 19 p.)									
Turto informacinio modelio (AIM) poreikis	5	Turto informacinio modelio (AIM) poreikis			Projekto informacijos modelio (PIM) ir turto informacinio modelio (AIM) informacijos suderinamumo strategija			Projekto informacijos modelio (PIM) duomenų migracija į turto informacinį modelį (AIM)			5

		<i>(žr. 2 priedo 2 lentelės 20 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 20 p.)</i>	<i>(žr. 2 priedo 2 lentelės 21 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 21 p.)</i>	<i>(žr. 2 priedo 2 lentelės 22 p. ir (ar) 3 priedo 2 lentelės 22 p.)</i>
--	--	--	--	--

Pastabos:

1. Lentelėje 1A, 1C, 2A, 2B, 2C, 3A, 3B langeliai reiškia reikalavimus, kuriuos užsakovas privalo užpildyti ir negali prašyti tiekėjo užpildyti ar tiekėjui nurodyti galimybę detalizuoti.
2. Lentelėje kiti langeliai reiškia reikalavimus, kuriuos būtina nustatyti iki projektavimo paslaugų arba statybos darbų pradžios, todėl arba užsakovas užpildo šiuos reikalavimus užsakovo informacijos reikalavimų (EIR) dokumente, arba užsakovas nurodo tiekėjui užpildyti Statinio informacinio modeliavimo projekto preliminarinio įgyvendinimo plano (PIP) dokumente viešojo pirkimo ar pirkimo metu. Atveju, kai pagal Aprašo 49 punktą rengiamas Statinio informacinio modeliavimo projekto detalusis vykdymo planas, po sutarties pasirašymo užsakovo informacijos reikalavimai, statinio informacinio modeliavimo projekto preliminarusis vykdymo planas gali būti detalizuojami, nekeičiant esmės ir apimtys. Išskirtiniais atvejais užsakovas gali nurodyti konkrečius reikalavimus, kurie negali būti nei mažesni, nei didesni.

(Užsakovo informacijos reikalavimų forma EIR-1)

(Užsakovo – juridinio asmens pavadinimas, fizinio asmens vardas ir pavardė)

UŽSAKOVO INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nr. _____

(Dokumento registracijos numerį nurodo tik juridiniai asmenys)

(Data)

1 lentelė. Statinio projekto informacija

1. Užsakovas
Kauno miesto savivaldybės administracija Kodas: 188764867 Laisvės al. 96, 44251 Kaunas Miesto tvarkymo skyriaus vedėjas Aloyzas Pakalniškis Aloyzas.pakalniskis@kaunas.lt +370 37 423660
2. Tikslus statinio projekto pavadinimas
Kitų transporto statinių paskirties - kiti inžineriniai statiniai ir Susiekimo komunikacijų statinių paskirties - gatvių grupės statinių nuo Raudondvario pl. iki Baltijos, Linkuvos aplinkkelio statybos ir rekonstravimo projektas (gali būti tikslinamas projektavimo metu).
3. Žemės sklypo (pastato) adresas arba projektuojamo statinio vieta

Projektuojamas statinys ribosis su šiais sklypais - Brastos g. 3, Raudondvario pl. 84, Lopšelio g. 10, Kėdainių g. 17, Kėdainių g. 16, Baltijos g. 81. Projektuojama geltonai pažymėta trasa

Transporto ašių schema



- ■ ■ ■ ■ Planuojama Kėdainių tilto, Baltijos g. ir Varnių g. jungtis numatyta Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose.
- - - - - Planuojama Kėdainių tilto ir Baltijos g. jungtis dalinai atitinkanti Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.
- - - - - Planuojama jungtis nuo Varnių g. dalinai atitinkanti Kauno miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

4. Projekto tikslai

Kitų transporto statinių paskirties - kiti inžineriniai statiniai ir Susiekimo komunikacijų statinių paskirties - gatvių grupės statinių nuo Raudondvario pl. iki Baltijos, Linkuvos aplinkkelio statybos ir rekonstravimo projektas. Pagal poreikį numatomas į gatvių ribas patenkančių inžinerinių tinklų pertvarkymas.

5. Užsakovo informacijos reikalavimų (EIR) ir Statinio informacinio modeliavimo projekto preliminarinio įgyvendinimo plano (PIP) turinio pildymo atsakomybės

Eil. Nr.	Reikalavimas	EIR ir (ar) PIP (2 priedo 2 lentelės ir 3 priedo 2 lentelės)	Pildo Užsakovas	Tiekėjas		Pastabos
				Privalo užpildyti	Gali papildyti	
1	2	3	4	5	6	7
1	Statinio informacinio modeliavimo projekto etapai, stadijos ir rezultatai	2 priedo 2 lentelės 1 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 1 punktas	<u>X</u>	-	-	-
2	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, susieti su statinio gyvavimo ciklo etapais ir etapų stadijomis	2 priedo 2 lentelės 2 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 2 punktas	<u>X</u>	-	<u>X</u>	-
3	Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu	2 priedo 2 lentelės 3 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 3 punktas	-	-	-	-
4	Projekto informacijos modelio struktūra	2 priedo 2 lentelės 4 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 4 punktas	<u>X</u>	-	<u>X</u>	-

5	Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai	2 priedo 2 lentelės 5 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 5 punktas	<u>X</u>	-	-	-
6	Klasifikavimo sistema	2 priedo 2 lentelės 6 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 6 punktas	-	<u>X</u>	-	-
7	PIM vientisumo ir kokybės užtikrinimas	2 priedo 2 lentelės 7 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 7 punktas	<u>X</u>	-	-	-
8	Pareigos ir atsakomybės valdant PIM - Atsakomybių matrica	2 priedo 2 lentelės 8 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 8 punktas	-	<u>X</u>	-	-
9	PIM rengimo ir informacijos pateikimo planas	2 priedo 2 lentelės 9 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 9 punktas	-	<u>X</u>	-	-
10	Bendradarbiavimo procesai ir procedūros – Susitikimų planas	2 priedo 2 lentelės 10 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 10 punktas	-	-	<u>X</u>	-
11	Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai	2 priedo 2 lentelės 11 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 11 punktas	-	-	<u>X</u>	-

12	Informacijos atvaizdavimo standartai	2 priedo 2 lentelės 12 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 12 punktas	-	-	<u>X</u>	-
13	Projekto informacijos modelio tipai ir duomenų formatai	2 priedo 2 lentelės 13 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 13 punktas	<u>X</u>	-	<u>X</u>	-
14	Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinatų ir aukščių sistema)	2 priedo 2 lentelės 14 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 14 punktas	<u>X</u>	-	-	-
15	Projekto informacijos modelio nustatymai	2 priedo 2 lentelės 15 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 15 punktas	-	-	<u>X</u>	-
16	Programinė įranga	2 priedo 2 lentelės 16 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 16 punktas	-	-	<u>X</u>	-
17	Informacinių technologijų sistemų našumas	2 priedo 2 lentelės 17 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 17 punktas	-	-	<u>X</u>	-
18	Turto informacinio modelio (AIM) poreikis	2 priedo 2 lentelės 18 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 18 punktas	-	-	<u>X</u>	-

19	Bendroji duomenų aplinka	2 priedo 2 lentelės 19 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 19 punktas	<u>X</u>	-	<u>X</u>	-
20	Turto informacinio modelio (AIM) poreikis	2 priedo 2 lentelės 20 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 20 punktas	-	-	-	-
21	PIM ir turto informacinio modelio (AIM) informacijos suderinamumo strategija	2 priedo 2 lentelės 21 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 21 punktas	-	-	-	-
22	PIM duomenų migracija į turto informacinį modelį (AIM)	2 priedo 2 lentelės 22 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 22 punktas	-	-	-	-

2 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo reikalavimai paslaugoms, valdymui ir technologijoms

1. Statinio informacinio modeliavimo projekto etapai, stadijos ir rezultatai			
Eil. Nr.	Statinio gyvavimo ciklo etapas	Statinio gyvavimo ciklo stadija ir žymuo (S1–S6)	Statinio gyvavimo ciklo rezultatai
1	2	3	4
1	Statybos techninis darbo projektas (TDP)	S3	1. Esamų sąlygų informacinis modelis, kuris apimtų šiuos elementus(sklypo paviršių; esamus pastatus ir inžinerinius statinius (susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus, hidrotechnikos statinius, kitus inžinerinius statinius); požemines ir antžemines lauko komunikacijas. 2. Statinio informacinis modelis ir (ar)jo dalis ir (ar)susietas modelis. Sugeneruoti brėžiniai ir kiekiai. Susikirtimų ataskaita. 3. Paruošta informacija pateikiama ir saugoma CDE aplinkoje.

2	Statyba, Statybos užbaigimas	S4, S5		1. Parengtas S5 „Taip pastatyta“ modelis (S3 modelis, atnaujintas geometrine ir atributine S4 stadijos informacija). 2. BIM modelio ir CDE aplinkos perdavimas Užsakovui.				
2. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, susieti su statinio gyvavimo ciklo etapais ir etapų stadijomis, užpildant Aprašo 2 priedo 3 lentelę (lentelėje nurodomi projekto dalyviai, kurie atsakingi už konkrečių BIM taikymo atvejų įvykdymą: P – projektuotojas, R – generalinis rangovas, T – turto valdytojas).								
Eil. Nr.	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai	Planavimas		Projektavimas		Statyba		Naudojim as
		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Esamų sąlygų modeliavimas (privalomas)	-	-	-	P	-	-	-
2	Kiekių skaičiavimai (privalomas)	-	-	-	P	R	R	-
3	Projekto etapų planavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
4	Sklypo analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
5	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas (privalomas)	-	-	-	P	-	-	-
6	Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
7	Projektavimas ir (ar) modeliavimas (privalomas)	-	-	-	P	-	P	-
8	Inžineriniai skaičiavimai ir analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
9	Energinė analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
10	Tvarumo vertinimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
11	Konstrukcijų analizė ir projektavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
12	Apšvietimo analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
13	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
14	Kiti analizės atvejai (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
15	Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimas projekto ekspertizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
16	3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra (privalomas)	-	-	-	R	R	R	-
17	Statybvietės planavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-

18	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
19	Konstrukcinė-technologinė analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
20	Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
21	Statybos logistikos planavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
22	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
23	Skaitmeninė gamyba (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
24	Statybos darbų techninė priežiūra (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
25	Išpildomasis modeliavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
26	Duomenų modeliavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
27	Statinio priežiūros planavimas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
28	Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacinė analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
29	Energijos sąnaudų analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
30	Turto valdymas (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
31	Erđvės valdymas ir stebėseną (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
32	Tvarumo stebėseną ir analizė (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-
33	Avarijų prevencija (rekomenduojamas)	-	-	-	-	-	-	-

3. Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu

Eil. Nr.	Mokymų pavadinimas ir tikslas	Mokymų trukmė	Pastabos
1	2	3	4
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

4. Projekto informācijas modelio struktūra

Eil. Nr.	Projekto informacijos modelio tipas	Projekto informacijos modelio paskirtis
1	2	3
(pildo užsakovas)	Bendroji projekto informacija saugoma kartu su statinio informacinio modelio informacija bendroje duomenų aplinkoje CDE (angl. Common Data Environment) pagal ISO 19650 standartą.	Užtikrinti saugų, savalaikį ir valdomą bendros statinio informacinio modelio informacijos laikymą bendroje duomenų aplinkoje.

5. Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai					
Eil. Nr.	Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai				
1	2				
1	Modeliai skaidomi pagal projekto dalis. Paruošti skirtingų projekto dalių modeliai CDE pagalba susiejami į bendrą jungtinį modelį IFC formatu.				
2	Bendradarbiavimas ir projekto informacijos administravimas vykdomas CDE aplinkoje.				
6. Klasifikavimo sistema					
Eil. Nr.	Klasifikavimo sistema				
1	2				
1	Nacionalinis Statybos Informacijos Klasifikatorius.				
7. Projekto informacijos modelio vientisumo ir kokybės užtikrinimas					
Eil. Nr.	Peržiūra	Peržiūros tikslas	Atsakingo asmens rolė	Programinė įranga ir (ar) duomenų formatai	Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
(pildo užsakovas)	Vizualinė patikra	Peržiūrėti ar nėra netinkamų modelio elementų bei ar yra laikomasi BIM projekto komandos suformuotų projekto tikslų	Projekto dalių vadovai, BIM koordinatoriai	BEP nurodyti naudojamą programinę įrangą	Įkeliant modelius, 1 kartą per savaitę,
	Sankirtų patikra	Atlikti susikirtimų tarp skirtingų projekto dalyvių modelių ar jų elementų paiešką, aptikti sankirtų vietas ir valdyti taisymo procesą	Projekto dalių vadovai, BIM koordinatoriai	BEP nurodyti naudojamą programinę įrangą	Modelių rengimo metu, 1 kartą per mėnesį
	Atitikimo standartams patikra	Patikrinti ar jungtinis modelis ir skirtingų projekto dalyvių modeliai atitinka BEP suderintus BIM standartų reikalavimus.	BIM koordinatoriai	BEP nurodyti naudojamą programinę įrangą	1 kartą per mėnesį

		Pavyzdžiui, ar Elementams priskiriamos teisingos minimalios IFC standartinės struktūros ir įvairių suderintos BEP apimtyje parametrų reikšmės.			
	Modelio vientisumo patikra	Patikrinti ar jungtinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus (trūkstumų, dubliuotų ir pan.), nurodytus BIM standarte bei BIM panaudojimo būdus, nurodytus EIR arba BEP	BIM koordinatoriai	BEP nurodyti naudojamą programinę įrangą	1 kartą kiekvienos stadijos metu per mėnesį

8. Pareigos ir atsakomybės valdant projekto informacijos modelį

Eil. Nr.	Projekto informacijos modelio užduotys	Užsakovo paskirtas statinio informacinio modeliavimo vadovas	Tiekėjo paskirtas statinio informacinio modeliavimo koordinadorius ir (ar) statinio informacinio modeliavimo vadovas
1	2	3	4
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

9. Projekto informacijos modelio vystymo ir informacijos pateikimo planas (pildomos 2 priedo 4 ir 5 lentelės)

Eil. Nr.	Projekto informacijos modelio sudėtis	Stadija S3 (statinio gyvavimo ciklo stadija)		Stadija S4, S5 (statinio gyvavimo ciklo stadija)	
		LOD	Pastabos	LOD	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AA - Architektūrinė dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
2	AB - Bendroji dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
3	AE - Elektrotechnikos dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
4	AK- Konstrukcijų dalis	3	LOG 4, LOI 3	5	LOG 4, LOI 5
5	AP - Sklypo plano dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
6	AR - Elektroninių ryšių dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5

7	AS - Susisiekimo dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
8	AV - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
9	AD – Dujotiekio dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5
10	ASO – Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	3	LOG 3, LOI 3	5	LOG 3, LOI 5

10. Bendradarbiavimo procesai ir procedūros – Susitikimų planas

Eil. Nr.	Susitikimo tikslas	Statinio informacinio modeliavimo projekto stadija	Dažnumas	Dalyviai	Vieta
1	2	3	4	5	6
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

11. Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai (pildoma 2 priedo 6 lentelė)

Eil. Nr.	Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai
1	2
1	Vadovautis NSIK gairėmis.

12. Informacijos atvaizdavimo standartai

Eil. nr.	Atvaizdavimo standartai
1	2
1	LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
2	LST EN ISO 128-1:2020 „Techniniai gaminių dokumentai. Bendrieji vaizdavimo principai. 1 dalis. Įvadas ir pagrindiniai reikalavimai“
3	LST EN ISO 128-2:2023 „Techniniai gaminių dokumentai. Bendrieji vaizdavimo principai. 2 dalis. Linijoms taikomos pagrindinės nuostatos“
4	LST EN ISO 128-3:2022 „Techniniai gaminių dokumentai. Bendrieji vaizdavimo principai. 3 dalis. Vaizdai, kirtiniai ir pjūviai“
5	LST EN ISO 5455:2003 „Techniniai brėžiniai. Masteliai“
6	LST EN ISO 5457:2000 „Techniniai gaminių dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir jų padėtytys“

13. Projekto informacijos modelio tipai ir duomenų formatai

Eil. nr.	Projekto informacijos modelio tipas	Projekto informacijos modelio trumpas aprašymas	Duomenų pateikimo ir (ar) sukūrimo formatai	Duomenų mainų formatai	Duomenų saugojimo formatai
1	2	3	4	5	6

1	TDP, „Taip pastatyta“	(pildo užsakovas)	IFC – atviras duomenų modelio failo formatas (sukuriamas eksportuojant iš Autodesk Revit, Trimble Tekla Structures ar bet kurios kitos projekte naudojamos programinės įrangos); DWG – CAD programų dvejetainis formatas, skirtas dviejų ar trijų dimensijų vektorinių duomenų ar metaduomenų saugojimui; PDF – atviro standarto formatas, skirtas elektroniniam dvimačiam dokumentui atvaizduoti; Visi gimtieji projekto informacijos modelio programų failų formatai.	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
14. Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinacijų ir aukščių sistema)					
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinacijų ir aukščių sistema)				
1	2				
1	Visi kuriami BIM modeliai Užsakovui turi būti pateikti toje pačioje Lietuvos koordinacijų sistemoje (LKS-94) ir Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).				
15. Projekto informacijos modelio nustatymai					
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio nustatymai				
1	2				
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)				
16. Programinė įranga					
Eil. nr.	Programinės įrangos paskirtis		Pastabos		
1	2		3		
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)		(pildo užsakovas)		

17. Informacinių technologijų sistemų našumas			
Eil. nr.	Informacinių technologijų sistemų paskirtis ir našumas		
1	2		
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)		
18. Duomenų saugumas			
Eil. nr.	Duomenų saugumo reikalavimai		
1	2		
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)		
19. Bendroji duomenų aplinka			
Eil. nr.	Bendrosios duomenų aplinkos reikalavimai		Pastabos
1	2		3
1	Bendroji projekto informacija saugoma kartu su statinio informacinio modelio informacija bendroje duomenų aplinkoje CDE (angl. Common Data Environment) pagal ISO 19650 standartą.		Užtikrinti saugų, savalaikį ir valdomą bendros statinio informacinio modelio informacijos laikymą bendroje duomenų aplinkoje.
20. Turto informacinio modelio (AIM) poreikis			
Eil. nr.	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai naudojimo etape	Laukiamas rezultatas	
1	2	3	
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	
21. Projekto informacinio modelio ir turto informacinio modelio informacijos suderinamumo strategija			
Eil. nr.	Turto informacinio modelio sudėtis	LOD	Pastabos
1	2	3	4
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

22. Projekto informacinio modelio duomenų migracija į turto informacinį modelį			
Eil. nr.	Turto informacijos modelio tipas	Turto informacijos modelio trumpas aprašymas	Duomenų perdavimo formatai
1	2	3	4
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

3 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejų aprašai

3.1. Esamų sąlygų modeliavimas

Esamų sąlygų modeliavimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S2; S3; S4; S5			
1.1	Pavadinimas. Esamų sąlygų modeliavimas		
1.2	<i>S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4. Statyba; S5 Statybos užbaigimas</i>		
1.3	Tikslas: statybos vietos ar konkrečios objekto zonos esamų sąlygų informacinio modelio parengimas.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Duomenys apie esamą situaciją (pvz., turimą sklypą arba planuojamą užstatyti teritoriją ir esamus statinius, jei yra), 2D brėžiniai, 3D modeliai ir nuotraukos, skenavimo ir kitų matavimų rezultatai, sklypo matavimai, GIS duomenys		Esamų sąlygų informacinis modelis, kuris apimtų šiuos elementus, kaip tai reglamentuota teisės aktuose: 1) sklypo paviršių; 2) esamus pastatus ir inžinerinius statinius (susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus, hidrotechnikos statinius, kitus inžinerinius statinius); 3) požemines ir antžemines lauko komunikacijas; 4) geologiją; 5) apsaugos zonas.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	–		Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas

			Projektavimas ir (ar) modeliavimas
--	--	--	------------------------------------

3.2. Kiekių skaičiavimai

Kiekių skaičiavimai			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S2; S3; S4; S5			
1.1	Pavadinimas. Kiekių skaičiavimai		
1.2	<i>S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4. Statyba; S5. Statybos užbaigimas</i>		
1.3	Tikslas: statinio informacinio modelio taikymas atitinkamo detalumo sąnaudų kiekių žiniaraščiams sudaryti atsižvelgiant į statinio gyvavimo ciklo etapą.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) jungtinis modelis		Atitinkamoje statinio gyvavimo ciklo stadijoje grafiškai atvaizduotų ir (ar) aprašytų medžiagų ar gaminių eksportuoti kiekiai (struktūruotas elementų sąrašas)
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Projektavimas ir (ar) modeliavimas	S3	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas

3.4. Sklypo analizė

Sklypo analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S2; S3			
1.1	Pavadinimas. Sklypo analizė		
1.2	<i>S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: 4D modelio sudarymas projekto etapams planuoti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Informacija apie sklypą, jame esančius statinius, privažiavimo kelius, augaliją, teritorijų planavimo dokumentų informacija, saugomų teritorijų informacija, informacija apie specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas.	S0	Sklypo, jo priklausinių, susisiekimo planas. Informacija apie sklypą, jame esančius žemės sklypus ir esamą turtą, apsaugos zonas.

	Informacija apie sklypą, jame esančius statinius, projektuojamo statinio reikalavimų modelis ir informacija apie esamus inžinerinius tinklus.	S1	Sklypo, jo priklausinių, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų planas, sklypo paviršiaus modelis. Informacija apie sklypą, jame esančius žemės sklypus ir esamą turtą, apsaugos zonas
	Informacija apie sklypą, bendrasis planas, projektuojamo statinio reikalavimų modelis.	S2	BIM ir GIS priemonėmis parengtas preliminarus sklypo, jo priklausinių, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų, projektuojamo statinio tūrių informacinis modelis, skirtas konkrečiam tikslui (pvz., sklypo užstatymo, urbanistinių reikalavimų atitikčiai įvertinti, grunto geologinių savybių analizei atlikti ir kt.). Informacija apie sklypą, jame esančius žemės sklypus ir esamą turtą, apsaugos zonas.
	Preliminarus sklypo ir susijusių elementų modelis, papildoma informacija apie sklypą (geotechninių tyrimų ataskaitos ir kt.).	S3	Sklypo, jo priklausinių, susisiekimo, projektuojamų statinių ir suvestinis inžinerinių tinklų informacinis modelis.
		S3	Detalus sklypo, jo priklausinių, susisiekimo, projektuojamų statinių ir suvestinis inžinerinių tinklų informacinis modelis, projektuojama statybvieta.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas.		Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas.

3.5. Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas

Funkcinio, tūrinio, planinio vertinimo taikymo atvejo rezultatas derinamas su užsakovu ir visomis privalomomis šalimis pagal galiojančius LR įstatymus.

Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S2; S3			
1.1	Pavadinimas. Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas		
1.2	S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)		
1.3	Tikslas: statinio informacinio modelio parengimas statinio funkciniams, tūriniais, planiniams sprendiniams ir jų tarpusavio suderinamumui įvertinti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>

	Užsakovo techninė užduotis ir (ar) projektinių pasiūlymų rengimo užduotis. Esamų sąlygų modelis. Atliktų (pagal poreikį) analizių ataskaitos.		Erdvinio informacinio modelio parengimas ir (ar) keli siūlomi variantai. Susieto informacinio modelio vizualizacijos.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas.		Projektavimas ir (ar) modeliavimas.

3.6. Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros

Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S1; S2; S3			
1.1	Pavadinimas. Sklypo analizė		
1.2	<i>S1. Galimybių formavimas; S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio sukūrimas vizualizavimo tikslais		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Esamų sąlygų modelis. Funkcinis, tūrinis ir planinis BIM modelis.	S1; S2	Susieto BIM modelio vizualizacijos.
	Esamų sąlygų modelis. Projekto informacijos modelis.	S3	Susieto BIM modelio vizualizacijos.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas. Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas.		-

3.7. Projektavimas ir (ar) modeliavimas

Projektavimas ir (ar) modeliavimas

Statinio gyvavimo ciklo stadija: S2; S3			
1.1	Pavadinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas		
1.2	<i>S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TP)</i>		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio sukūrimas, siekiant parengti 2D ir 3D projekto dokumentaciją atitinkamos stadijos tikslams bei kitiems taikymo atvejams įgyvendinti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Esamų sąlygų modelis (<i>jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose</i>). Užsakovo techninė užduotis. Funkcinis, tūrinis ir planinis BIM modelis (<i>jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose</i>). Atliktų (pagal poreikį) analizių ataskaitos. Statinio informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) susietas modelis (<i>jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose</i>). Įrangos ir (ar) elementų ir (ar) gaminių ir (ar) medžiagų tiksli techninė specifikacija, atitinkanti projektui (projekto daliai) keliamus reikalavimus nustatytus užsakovo informacijos reikalavimuose.	S1; S2; S3	Statinio informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) susietas modelis. Sugeneruoti brėžiniai ir kiekiai.
	Esamų sąlygų modelis (<i>jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose</i>). S3 stadijos informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) susietas modelis (<i>jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose</i>). Įrangos ir (ar) elementų ir (ar) gaminių ir (ar) medžiagų tiksli techninė specifikacija, atitinkanti projektui (projekto daliai) keliamus reikalavimus, nustatytus užsakovo informacijos reikalavimuose.	S3	Statinio informacinis modelis / jo dalis / susietas modelis. Sugeneruoti brėžiniai ir kiekiai.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas. Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas.	S3	Projektavimas ir (ar) modeliavimas. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra. Statybos procesų modeliavimas ir valdymas.

			Statyb vietės planavimas.
	Esamų sąlygų modeliavimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas .	S3	3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra. Statybos procesų modeliavimas ir valdymas.
	Esamų sąlygų modeliavimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas (S3 informacinis modelis).	S4	Statyb vietės planavimas.
	Projektavimas ir (ar) modeliavimas (S3 informacinis modelis).	S5	Išpildomasis modeliavimas.

3.8. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė

Inžineriniai skaičiavimai ir analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3			
1.1	Pavadinimas. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio sukūrimas skaičiavimams ir analizei atlikti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Projekto BIM modelis, papildomi duomenys konkrečiai analizei atlikti.		Atliekama analizė, sugeneruojama analizės ataskaita.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Projektavimas ir (ar) modeliavimas.		Energinė analizė. Konstrukcijų analizė ir projektavimas. Apšvietimo analizė. Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė. Kiti analizės atvejai. Tvarumo vertinimas. Atitikties vertinimas ir atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė. Konstrukcinė-technologinė analizė.

			Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė. Energijos sąnaudų analizė. Tvarumo stebėseną ir analizė.
--	--	--	--

3.11. Konstrukcijų analizė ir projektavimas

Konstrukcijų analizė ir projektavimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3; S4; S5			
1.1	Pavadinimas. Konstrukcijų analizė ir projektavimas		
1.2	S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4. Statyba; S5. Statybos užbaigimas		
1.3	Tikslas: Optimalios konstrukcinės sistemos parinkimas, konstrukcijos laikančiosios galios patikrinimas.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Statinio architektūriniai sprendiniai, preliminarai statinio konstrukcinė sistema, informacija apie apkrovas.	S3	Parengiami statinio konstrukciniai sprendiniai, suprojektuojami konstrukciniai elementai, pagrindiniai mazgai, parengiami techninio projekto brėžiniai ir kiti dokumentai: konstrukcijų planai, pjūviai, detalės, kiekių žiniaraščiai.
	Suprojektuota konstrukcinė sistema.	S3	Detalizuojami konstrukciniai statinio sprendiniai, elementai ir mazgai, parengiami darbo projekto brėžiniai ir kiti dokumentai: konstrukcijų planai, pjūviai, detalės, kiekių žiniaraščiai.
		S4; S5	Parenkamas optimalus konstrukcinis-technologinis variantas, rengiami brėžiniai konstrukcijų elementams gaminti, pateikiami brėžiniai pastoliams įrengti. Atlikus konstrukcijų įrengimo darbus, parengiamas konstrukcijų išpildomasis ir duomenų modelis.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė.		Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė. Konstrukcinė-technologinė analizė. Skaitmeninė gamyba. Išpildomasis modeliavimas.

3.12. Apšvietimo analizė

Apšvietimo analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3			
1.1	Pavadinimas. Apšvietimo analizė		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: Optimalaus apšvietimo sprendinio parinkimas.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Funkciniai, tūriniai, planiniai sprendiniai, šviestuvų specifikacijos, šviestuvų išdėstymo planai, sklypo analizė.	S3	Apšviestumo ataskaitos skirtingose statinio zonose, vizualizacijos.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas.		Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė. Energijos sąnaudų analizė.

3.13. Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė

Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3			
1.1	Pavadinimas. Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: Inžinerinės analizės atlikimas optimaliam sprendiniui parinkti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Principiniai statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų sprendiniai, sklypo analizė, planiniai ir konstrukciniai sprendiniai.	S3	Parenkami inžinerinės sistemos, tinklų ir komunikacijų elementai, parenkamos vietos inžinerinei įrangai.
	Parinktos inžinerinės sistemos, sklypo analizė, planiniai ir konstrukciniai sprendiniai.	S3	Konkrečios inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų specifikacijos.

1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Projektavimas ir (ar) modeliavimas.		Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė. Tvarumo vertinimas. Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė.

3.14. Kiti analizės atvejai

Kiti analizės atvejai			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3			
1.1	Pavadinimas. Kiti analizės atvejai		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP)</i>		
1.3	Tikslas: Analizės optimalaus sprendinio parinkimas.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Funkciniai, tūriniai, planiniai sprendiniai.	S3	Analizės atlikimas. Patvirtintas optimalus sprendinys.
	Parinktos inžinerinės sistemos, sklypo analizė, planiniai ir konstrukciniai sprendiniai.	S3	Konkrečios inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų specifikacijos.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Energinė analizė. Apšvietimo analizė. Konstrukcijų analizė ir projektavimas.		Atitikties vertinimas. Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė. Tvarumo, darnos vertinimas. Avarijų prevencija.

	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė.		
--	--	--	--

3.15. Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė

Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3; S4			
1.1	Pavadinimas. Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė.		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4 Statyba</i>		
1.3	Tikslas: Modelio naudojimas projekto atitikties reikalavimams vertinti ir projekto ekspertizei atlikti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Projekto sprendiniai, projektavimo normų ir reikalavimų rinkinys, statybų organizavimo dalies projektas	S3	Parengiamas techninis projektas pagal projektavimo normas ir reikalavimus. Gaunamas techninio projekto atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizės aktas ir statybos leidimas.
	Projekto sprendinių tikslinimas, korektūros, konkreti įranga ir medžiagos, techninis projektas.	S3	Parengiamas darbo projektas pagal projektavimo normas ir reikalavimus. Gaunamas darbo projekto arba atskirų jo dalių ekspertizės aktas. Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizės aktas.
	Darbo projekto sprendiniai	S4	Statybos vykdomos atsižvelgiant į ekspertize patvirtintus darbo projekto sprendinius, parenkama statybos darbų technologija atsižvelgiant į reikalavimus. Galiojančius reikalavimus ir normas atitinkantis statinys atiduodamas vertinti valstybinei komisijai, statinys perduodamas naudoti. Atliekamos statinio techninės priežiūros, tikrinama statinio atitiktis techniniams reikalavimams.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Skaičiavimai ir analizė.		Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacijos. Skaitmeninė gamyba. Statybos darbų techninė priežiūra (aikštelėje).

Energinė analizė. Konstrukcijų analizė ir projektavimas. Apšvietimo analizė. Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė. Kiti analizės atvejai. Tvarumo vertinimas. Sklypo analizė.	Statyb vietės planavimas.
--	---------------------------

3.16. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra

3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3; S4			
1.1	Pavadinimas. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4 Statyba</i>		
1.3	Tikslas: Skirtingų disciplinų informacinių modelių patikra ir susikirtimų įvertinimas.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Esamų sąlygų modelis, skirtingų disciplinų informaciniai modeliai		Susikirtimų ataskaita
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas.		–

3.17. Statyb vietės planavimas

Statyb vietės planavimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3; S4			
1.1	Pavadinimas. Statyb vietės planavimas		
1.2	<i>S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4. Statyba</i>		
1.3	Tikslas: statyb vietės informacinio modelio parengimas.		

1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Esamų sąlygų modelis. Statinio informacinis modelis (atskiri visų parengtų disciplinų modeliai).	S3	Statybvietės modelio parengimas.
	Esamų sąlygų modelis. S3 stadijos statinio informacinis modelis. S3 stadijos statybvietės modelis.	S4	Rangovo statybos darbų technologijos projekto statybvietės modelis.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas.	S3	Statybvietės planavimas S4 stadijoje.
	Esamų sąlygų modelis. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Statybvietės planavimas. Statybos procesų modeliavimas ir valdymas.	S4	–

3.19. Konstrukcinė-technologinė analizė

Konstrukcinė-technologinė analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S3; S4			
1.1	Pavadinimas. Konstrukcinė-technologinė analizė.		
1.2	S3. Techninis projektas (TP); S4. Statyba		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio naudojimas optimaliam konstrukciniam-technologiniam variantui parinkti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Statinio modelis, nustatytų kriterijų rinkinys.	S3;S4	Atliekama analizė pagal daugelį kriterijų ir parenkamas optimalus sprendinys.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>

	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra. Statyb vietės planavimas (statyb vietės planas).		Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija. Skaitmeninė gamyba.
--	---	--	---

3.20. Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija

Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S4			
1.1	Pavadinimas. Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija.		
1.2	S4. Statyba		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio naudojimas technologinei schemai parengti ir montavimo eigai simuliuoti.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	Įvestis		Išvestis
	Statinio ir statyb vietės informacinis modelis.	S4	Statybos technologinės schemos parengimas, montavimo eigos simuliacija iki statybos pradžios.
	Statinio ir statyb vietės informacinis modelis.	S4	Tikslinamos technologinės schemos atsiradus pakeitimams vykdant statybas.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija		Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija
	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra. Statyb vietės planavimas (statyb vietės planas).		Statybos procesų modeliavimas ir valdymas. Skaitmeninė gamyba. Statybos darbų techninė priežiūra (aiškštelėje).

3.25. Išpildomasis modeliavimas

Išpildomasis modeliavimas	
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S4; S5	
1.1	Pavadinimas. Išpildomasis modeliavimas

1.2	<i>S4. Statyba; S5. Statybos užbaigimas</i>		
1.3	Tikslas: Statinio informacinio modelio sukūrimas užbaigus statinį.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Statinio informacinis modelis (S3 stadijos), statybos proceso metu atliktų matavimų duomenys.		Statinio informacinis modelis užbaigus statinį.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai:		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas Projektavimas ir (ar) modeliavimas		–

3.26. Duomenų modeliavimas

Duomenų modeliavimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S5; S6			
1.1	Pavadinimas. Duomenų modeliavimas.		
1.2	<i>S5. Statybos užbaigimas; S6 Statinio priežiūra ir naudojimas.</i>		
1.3	Tikslas: Statybos darbų techninės priežiūros vykdymas (koordinavimas) naudojant informacinį modelį.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Statinio projektinis modelis, statinio išpildomasis modelis, techninės specifikacijos, techniniai pasai, garantijos, informacija apie rangovus, kita su statinio ir jo elementų, inžinerinių sistemų, tinklų, komunikacijų, įrangos naudojimu susijusi informacija.	S5	Duomenų modelis perduodamas užbaigus statybą.
	Duomenų modelis, perduodamas užbaigus statybą, priežiūros istorijos dokumentai, informacija apie renovacijos ar rekonstrukcijos metu atliktus pakeitimus.	S6	Duomenų modelis nuolat naujinamas statinio naudojimo stadijoje.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		

	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Esamų sąlygų modeliavimas. Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Išpildomasis modeliavimas.		Statinio techninė priežiūra. Statinio priežiūros planavimas. Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė. Energijos sąnaudų analizė. Turto valdymas. Erdvės valdymas ir stebėsena. Tvarumo stebėsena ir analizė. Avarijų prevencija.

3.27. Statinio priežiūros planavimas

Statinio priežiūros planavimas			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S6			
1.1	Pavadinimas. Statinio priežiūros planavimas.		
1.2	<i>S6 Statinio priežiūra ir naudojimas.</i>		
1.3	Tikslas: BIM modelio naudojimas statinio priežiūrai.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Duomenų modelis, informacija apie architektūrinius, konstrukcinius, inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų elementus (specifikacijos, sertifikatai, naudojimo instrukcijos, informacija apie garantiją ir kt.).	S5	Parengiamas statinio priežiūros planas ir programa.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Išpildomasis modeliavimas. Duomenų modeliavimas.		Turto valdymas. Erdvės valdymas ir stebėsena. Avarijų prevencija.

3.28. Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė

Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė			
Statinio gyvavimo ciklo stadija: S6			

1.1	Pavadinimas. Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė.		
1.2	<i>S6 Statinio priežiūra ir naudojimas.</i>		
1.3	Tikslas: Informacinio modelio sukūrimas statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizei atlikti, įvertinant veikimą ir kt.		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	Statinio projektas ir modelis, inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų priežiūros ir veikimo ataskaitos.	S5	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų veikimo analizė.
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra):		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	Projektavimas ir (ar) modeliavimas. Energinė analizė. Apšvietimo analizė. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė. Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė. Tvarumo vertinimas. Duomenų modeliavimas.		-

3.34. Bendroju atveju BIM taikymo atvejo aprašo struktūra, naudojama specifinio BIM taikymo atvejo aprašui

Pavadinimas	
<i>Statinio gyvavimo ciklo stadija:</i>	
1.1	Pavadinimas. ...
1.2	

	<i>S0. Poreikių apibrėžtis; S1. Galimybių formavimas; S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP); S4. Statyba; S5. Statybos užbaigimas; S6. Statinio naudojimas ir priežiūra</i>		
1.3	Tikslas: ...		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>		<i>Išvestis</i>
	...		...
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai (jei yra): ...		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	<i>Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija</i>		<i>Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija</i>
	...		...

4 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo geometrijos detalumo lygio (LOG) reikalavimai

Kodinis žymėjimas pagal klasifikatorių	Klasifikatoriaus kodinis žymėjimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	LOG 1 (100)	LOG 2 (200)	LOG 3 (300)	LOG 4 (350)	LOG 5 (400)	LOG 6 (500)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AA - Architektūrinė dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AB - Bendroji dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

AE - Elektrotechnikos dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AK- Konstruktijų dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AP - Sklypo plano dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AR - Elektroninių ryšių dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AS - Susisiekimo dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AV - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
AD - Dujotiekio dalis	NSIK	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	X	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

5 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo informacijos detalumo lygio (LOI) reikalavimai

Nr.	Atributai						Galimos ir (ar) ribinės reikšmės	Klasifikatoriaus			Projekto dalis
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Matavimo vienetai	Aprašyma s	Formatas	Komentara s		Klasifikatoriū s	Terminas, apibūdi- nimas	Taikymo apimtys, apribojima i	(užpildo užsakovas)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Klasifikatoriaus											

(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
Objekto savybės											
(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)

6 lentelė. Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai

Reikšmė	Lygmuo	Kamienis, 0 lygmens aplankas	1 lygmens poaplankis	2 lygmens poaplankis	3 lygmens poaplankis	žemesnio lygmens poaplankiai (išlaikomos tik kodavimo taisyklės)	Failai
Projekto kodas	(pildo užsakovas)	XXX-XX				(pildo užsakovas)	(pildo užsakovas)
Projektavimo etapas S3			B-PROJEKTAVIMAS				
Techninio Darbo projekto rengimas S3				BC-DARBO			
S2 (jeigu yra informacijos)					BC_00_IVESTIS		
WIP (Work in progress) dalis					BC_01-DARBAS		

SHARED (derinimo) dalis					BC_02- DERINIMAS		
PUBLISHED (Suderinta) dalis					BC_03- SUDERINTA		
Statybos etapas S4 / S5			C-STATYBA				
Statinio statyba S4				CA-STATYBA			
Informacijos, dokumentacijos rengimas (WIP)					CA_01- DARBAS		
Informacijos, dokumentacijos derinimas (SHARED)					CA_02- DERINIMAS		
Informacijos, dokumentacijos viešinimas (PUBLISHED)					CA_03- SUDERINTA		

Statybos užbaigimas S5				CB- UZBAIGIMAS			
Informacijos, dokumentacijos rengimas (WIP)					CB_01- DARBAS		
Informacijos, dokumentacijos derinimas (SHARED)					CB_02- DERINIMAS		
Informacijos, dokumentacijos viešinimas (PUBLISHED)					CB_03- SUDERINTA		

(Užsakovo pavadinimas)

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

Užsakovo informacijos reikalavimų
tvarkos aprašo
3 priedas

(Užsakovo informacijos reikalavimų forma EIR-2)

(Užsakovo juridinio asmens pavadinimas, fizinio asmens vardas ir pavardė)

UŽSAKOVO INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

Nr. _____

(Dokumento registracijos numerį nurodo tik juridiniai asmenys)

(Data)

STATINIO INFORMACINIO MODELIAVIMO PROJEKTO PRELIMINARUSIS VYKDYMO PLANAS

1 lentelė. Statinio projekto ir tiekėjo informacija

1. Tikslus statinio projekto pavadinimas
Kauno miesto savivaldybės administracija Kodas: 188764867 Laisvės al. 96, 44251 Kaunas Miesto tvarkymo skyriaus vedėjas Aloyzas Pakalniškis Aloyzas.pakalniskis@kaunas.lt +370 37 423660
2. Tiekėjo pavadinimas
<u>(pildo tiekėjas)</u>

--

2 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo reikalavimų paslaugoms, valdymui ir technologijoms įgyvendinimo planas

1. Statinio informacinio modeliavimo projekto etapai, stadijos ir rezultatai								
Eil. nr.	Statinio gyvavimo ciklo etapas	Statinio gyvavimo ciklo stadija ir žymuo (S1-S6)	Statinio gyvavimo ciklo rezultatai					
1	2	3	4					
(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 1 punkto)	(pildo užsakovas – kartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 1 punkto)	(pildo užsakovas – kartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 1 punkto)	(pildo užsakovas – kartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 1 punkto)					
2. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, suderinti su statinio informacinio modeliavimo projekto įgyvendinimo programa (kalendoriniu grafiku), jų susiejimas su statinio gyvavimo ciklo etapais ir etapų stadijomis (lentelėje nurodomi Projekto dalyviai, kurie atsakingi už konkrečių BIM taikymo atvejų įvykdymą: P – projektuotojas, R – generalinis rangovas, T – turto valdytojas)								
Eil. nr.	Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai	Planavimas		Projektavimas		Statyba		Naudojimas
		S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Esamų sąlygų modeliavimas (privalomas)	(pildo užsakovas –						

		atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 2 punkto)						
2	Kiekių skaičiavimai (privalomas)							
3	Projekto etapų planavimas (rekomenduojamas)							
4	Sklypo analizė (rekomenduojamas)							
5	Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas (privalomas)							
6	Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūra (rekomenduojamas)							
7	Projektavimas ir (ar) modeliavimas (privalomas)							
8	Inžineriniai skaičiavimai ir analizė (rekomenduojamas)							
9	Energinė analizė (rekomenduojamas)							
10	Tvarumo vertinimas (rekomenduojamas)							
11	Konstrukcijų analizė ir projektavimas (rekomenduojamas)							
12	Apšvietimo analizė (rekomenduojamas)							
13	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė (rekomenduojamas)							
14	Kiti analizės atvejai (rekomenduojamas)							
15	Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė (rekomenduojamas)							
16	3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra (privalomas)							
17	Statybvietės planavimas (rekomenduojamas)							
18	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas (rekomenduojamas)							

9	Energinė analizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
10	Tvarumo vertinimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
11	Konstrukcijų analizė ir projektavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
12	Apšvietimo analizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
13	Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
14	Kiti analizės atvejai (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
15	Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
16	3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra (privalomas)	(pildo tiekėjas)
17	Statybvietės planavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
18	Sveikatos ir saugos priemonių planavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
19	Konstruktinė-technologinė analizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
20	Statybos technologijos (technologinės schemos) ir montavimo eigos simuliacija (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
21	Statybos logistikos planavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
22	Statybos procesų modeliavimas ir valdymas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
23	Skaitmeninė gamyba (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
24	Statybos darbų techninė priežiūra (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
25	Išpildomasis modeliavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
26	Duomenų modeliavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
27	Statinio priežiūros planavimas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
28	Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
29	Energijos sąnaudų analizė	(pildo tiekėjas)
30	Turto valdymas (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)
31	Erdvės valdymas ir stebėsena (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)

32	Tvarumo stebėseną ir analizę (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)		
33	Avarijų prevencija (rekomenduojamas)	(pildo tiekėjas)		
3. Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu				
Eil. nr.	Mokymų pavadinimas ir tikslas	Mokymų trukmė	Pastabos	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5
Užsakovo reikalavimai				
(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 3 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 3 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 3 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 3 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija				
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
4. Projekto informacijos modelio struktūra				
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio tipas	Projekto informacijos modelio paskirtis	Tiekėjo papildyta informacija	
1	2	3	4	
Užsakovo reikalavimai				
(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 4 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 4 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 4 punkto)	(pildo tiekėjas)	

iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 4 punkto)			
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
5. Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai			
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai		Tiekėjo papildyta informacija
1	2		3
Užsakovo reikalavimai			
(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 5 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 5 punkto)		(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija			

(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)				
6. Klasifikavimo sistema						
Eil. nr.	Klasifikavimo sistema	Tiekėjo papildyta informacija				
1	2	3				
Užsakovo reikalavimai						
(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 6 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 6 punkto)	(pildo tiekėjas)				
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija						
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)				
7. Projekto informacinio modelio vientisumo ir kokybės užtikrinimas						
Eil. Nr.	Peržiūra	Peržiūros tikslas	Atsakingo asmens rolė	Programinė įranga ir (ar) duomenų formatai	Periodiškumas	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5	6	7

Užsakovo reikalavimai						
(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 7 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija						
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
8. Pareigos ir atsakomybės valdant projekto informacinio modelį - Atsakomybių matrica						
Eil. Nr.	Projekto informacinio modelio užduotys	Užsakovo paskirtas BIM Vadovas	Tiekėjo paskirtas BIM koordinatorius ir (ar) BIM Vadovas	Tiekėjo papildyta informacija		
1	2	3	4	5		
Užsakovo reikalavimai						
(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 8 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 8 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 8 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 8 punkto)	(pildo tiekėjas)		

reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 8 punkto)					
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija					
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
9. Projekto informacinio modelio vystymo ir informacijos pateikimo planas					
Eil. nr.	Projekto informacinio modelio modelio sudėtis	Stadija Sx (statinio gyvavimo ciklo stadija)		Stadija Sy (statinio gyvavimo ciklo stadija)	
		LOD	Pastabos	LOD	Pastabos
1	2	3	4	5	6
Užsakovo reikalavimai					
(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijo s reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 9 punkto)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija					
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)

10. Bendradarbiavimo procesai ir procedūros – Susitikimų planas						
Eil. Nr.	Susitikimo tikslas	Statinio informacinio modeliavimo projekto stadija	Dažnumas	Dalyviai	Vieta	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5	6	7
Užsakovo reikalavimai						
(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 10 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija						
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
11. Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai						
Eil. nr.	Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai					Tiekėjo papildyta informacija
1	2					3
Užsakovo reikalavimai						
(pildo užsakovas – atkartinama)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 11 punkto)					(pildo tiekėjas)

a informacija iš Užsakovo informacijo s reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 11 punkto)		
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija		
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
12. Informacijos atvaizdavimo standartai		
Eil. nr.	Atvaizdavimo standartai	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3
Užsakovo reikalavimai		
(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijo s reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 12 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 12 punkto)	(pildo tiekėjas)

Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija						
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)					(pildo tiekėjas)
13. Projekto informacijos modelio tipai ir duomenų formatai						
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio tipas	Projekto informacijos modelio trumpos aprašymas	Duomenų pateikimo ir (ar) sukūrimo formatai	Duomenų mainų formatai	Duomenų saugojimo formatai	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5	6	7
Užsakovo reikalavimai			Tiekėjas privalomai užpildo	Užsakovo reikalavimai		Prireikus tiekėjas detalizuoja
(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 13 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 13 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 13 punkto)	(pildo tiekėjas)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 13 punkto)	(pildo užsakovas – atkartinama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 13 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija						
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
14. Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinatų ir aukščių sistema)						
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinatų ir aukščių sistema)					Tiekėjo papildyta informacija

1	2	3
Užsakovo reikalavimai		
(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Uždavinių informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 14 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Uždavinių informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 14 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija		
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
15. Projekto informacijos modelio nustatymai		
Eil. nr.	Projekto informacijos modelio nustatymai	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3
Užsakovo reikalavimai		
(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Uždavinių informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 15 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Uždavinių informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 15 punkto)	(pildo tiekėjas)

iš Uždakovo informacij os reikalavim ū 2 priedo 2 lentelės 15 punkto)			
Pririkus tiekėjas gali papildyti savo informacija			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)		(pildo tiekėjas)
16. Programinė įranga			
Eil. nr.	Programinės įrangos paskirtis	Pastabos	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4
Uždakovo reikalavimai			
(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Uždakovo informacij os reikalavi mų 2 priedo 2 lentelės 16 punkto)	(pildo užsakovas – atkartoja ma informacija iš Uždakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 16 punkto)	(pildo užsakovas – atkartoja ma informacija iš Uždakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 16 punkto)	(pildo tiekėjas)

Žemiau tiekėjo pildomi punktai			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
17. Informacinių technologijų sistemų našumas			
Eil. nr.	Informacinių technologijų sistemų paskirtis ir našumas		Tiekėjo papildyta informacija
1	2		3
Užsakovo reikalavimai			
(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 17 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 17 punkto)		(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)		(pildo tiekėjas)

18. Duomenų saugumas			
Eil. nr.	Duomenų saugumo reikalavimai		Tiekėjo papildyta informacija
1	2		3
Užsakovo reikalavimai			
(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Užsakovo informacij os reikalavim ū 2 priedo 2 lentelės 18 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 18 punkto)		(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)		(pildo tiekėjas)
19. Bendroji duomenų aplinka			
Eil. nr.	Bendrosios duomenų aplinkos reikalavimai	Pastabos	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4
Užsakovo reikalavimai			

(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Užsakovo informacij os reikalavim ū 2 priedo 2 lentelės 19 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 19 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 19 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija			
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
20. Turto informacinio modelio (AIM) poreikis			
Eil. nr.	BIM taikymo atvejai Naudojimo etape	Laukiamas rezultatas	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4
Užsakovo reikalavimai			
(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Užsakovo	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 20 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 20 punkto)	(pildo tiekėjas)

informacij os reikalavim ų 2 priedo 2 lentelės 20 punkto)				
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija				
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	
21. Projekto informacijos projekto (PIM) ir turto informacinio modelio (AIM) informacijos suderinamumo strategija				
Eil. Nr.	AIM modelio sudėtis	LOD	Pastabos	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5
Užsakovo reikalavimai				
(pildo užsakov as – atkartoj ama informa cija iš Užsakov o informa cijos reikalavi mų 2 priedo 2 lentelės	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 21 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 21 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 21 punkto)	(pildo tiekėjas)

21 punkto)				
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija				
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
22. Projekto informacijos modelio (PIM) duomenų migracija į turto informacinį modelį (AIM)				
Eil. Nr.	Turto informacijos modelio tipas	Turto informacijos modelio trumpos aprašymas	Duomenų perdavimo formatai	Tiekėjo papildyta informacija
1	2	3	4	5
Užsakovo reikalavimai				
(pildo užsakov as – atkartoj ama informa cija iš Užsakov o informa cijos reikalavi mų 2 priedo 2 lentelės 22 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 22 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 22 punkto)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 2 lentelės 22 punkto)	(pildo tiekėjas)
Prireikus tiekėjas gali papildyti savo informacija				

(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

3 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejų įgyvendinimo planas

Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejo aprašas			Tiekėjo papildyta informacija
1			2
1.1	Pavadinimas. (pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)		
1.2	Statinio gyvavimo ciklo stadija: (pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)		
1.3	Tikslas: (pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)		
1.4	Informacijos įvestis ir išvestis		
	<i>Įvestis</i>	<i>Išvestis</i>	
	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)	(pildo tiekėjas)
	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
1.5	Specifiniai užsakovo reikalavimai: (pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)		(pildo tiekėjas)
	(Pildo tiekėjas)		
1.6	Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais		
	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 3 lentelės)	
	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)

4 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo geometrijos detalumo lygio (LOG) reikalavimai

Kodinis žymėjimas pagal klasifikatorių	Klasifikatoriaus terminas, apibūdinimas	Sinonimai, taikymo apimtys, apribojimai	LOG 1 (100)	LOG 2 (200)	LOG 3 (300)	LOG 4 (350)	LOG 5 (400)	LOG 6 (500)	Tiekėjo papildyta informacija
--	---	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 4 lentelės)	(pildo tiekėjas)
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)

5 lentelė. Statinio informacinio modeliavimo informacijos detalumo lygio (LOI) reikalavimai

Nr.	Atributai						Galimos ir (ar) ribinės reikšmės	Klasifikatoriai			Projekto dalis	Tiekėjo papildyt a informac ija
	Atributo ar jo rinkinio vardas	Duomenų tipas	Mata-vimo vienetai	Aprašymas	Formatas	Komentaras		Pasirinktas klasifikatoriai	Terminas, apibūdinimas	Taikymo apimtys, apribojimai	(pildo užsakova s)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Klasifikatoriai												
(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakovas – atkartojam a informacija iš Užsakovo informacijo	(pildo užsakovas – atkartojam a informacij a iš Užsakovo informacij	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo užsakova s – atkartoja ma informaci ja iš Užsakovo informaci	(pildo tiekėjas)

jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	s reikalavim ų 2 priedo 5 lentelės)	os reikalavim ų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)
Objekto savybės												
(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakovas – atkar-tojam a informacija iš Užsakovo informacijo s reikalavim ų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakovas – atkar-tojam a informacij a iš Užsakovo informacij os reikalavim ų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo užsakova s – atkar-toja ma informaci ja iš Užsakovo informaci jos reikalavi mų 2 priedo 5 lentelės)	(pildo tiekėjas)
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)

6 lentelė. Duomenų pateikimo reikalavimai, standartai

Reikšmė	Lygmuo	Kamienis, 0 lygmens aplankas	1 lygmens poaplankis	2 lygmens poaplankis	3 lygmens poaplankis	žemesnio lygmens poaplankiai (išlaikomos tik kodavimo taisyklės)	Failai	Tiekėjo papildyta informacija
---------	--------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---	--------	----------------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Užsakovo informacij os reikalavi mų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartoja ma informacij a iš Užsakovo informacij os reikalavi mų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo užsakovas – atkartojama informacija iš Užsakovo informacijos reikalavimų 2 priedo 6 lentelės)	(pildo tiekėjas)
(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)	(pildo tiekėjas)

(Užsakovo pavadinimas)

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-16 Nr. 43-5-245
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inga Bendokienė vedėjo pavaduotoja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-14 16:59
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-14 17:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-06 15:44 - 2028-06-04 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Rimas vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-15 08:55
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-15 08:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2025-09-11 09:04 - 2029-09-10 09:04
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aloyzas Pakalniškis vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-15 14:41
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-15 14:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-24 15:42 - 2031-03-24 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tadas Metelionis Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-16 13:41
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-16 13:41
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 12:31 - 2028-06-25 12:31
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Emilija Serkevičienė specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-16 14:18
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-16 14:18
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-10-30 11:57 - 2030-10-30 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Transporto ašių schema.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	TU priedas Nr. 1 BIM reikalavimai.docx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-07-16)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-07-16 nuorašą suformavo Inga Bendokienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema „Kontora“ (2026-07-16)