# AB LITGRID

## UŽSAKOVO INFORMACIJOS REIKALAVIMAI

2026-10-15

Projekto numeris: PPRV26022

**1 lentelė. Statinio projekto informacija**

| **1. Užsakovas** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Litgrid, AB, įm. k. 302564383, adr. Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius. | | | | | | |
| 2. Tikslus statinio projekto pavadinimas | | | | | | |
| 110/10 kV Rūdiškių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas | | | | | | |
| **3. Žemės sklypo (pastato) adresas arba projektuojamo statinio vieta** | | | | | | |
| Vilniaus apskr., Trakų r. sav. Markūnų k., Onuškio g. 7 | | | | | | |
| **4. Projekto tikslai** | | | | | | |
| Rekonstruoti transformatorių pastotę (TP), siekiant užtikrinti tinklo patikimumą, atnaujinant esamą infrastruktūrą, kad būtų sumažintas TP pirminių įrenginių gedimų skaičius. | | | | | | |
| **5. Užsakovo informacijos reikalavimų (EIR) ir Statinio informacinio modeliavimo projekto preliminariojo įgyvendinimo plano (PIP) turinio pildymo atsakomybės** | | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Reikalavimas** | **EIR ir (ar) PIP (2 priedo 2 lentelė ir 3 priedo 2 lentelė)** | **Pildo Užsakovas** | **Tiekėjas** | | **Pastabos** |
| | | | | **Privalo užpildyti** | **Gali papildyti** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Statinio informacinio modeliavimo projekto etapai, stadijos ir rezultatai | | X | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 priedo 2 lentelės 1 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 1 punktas | | | | |
| 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 | X | | | |
| 3 | Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu | 2 priedo 2 lentelės 3 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 3 punktas | X | | | |
| 4 | Projekto informacijos modelio struktūra | 2 priedo 2 lentelės 4 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 4 punktas | X | | | |
| 5 | Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai | 2 priedo 2 lentelės 5 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 5 punktas | X | | | |
| 6 | Klasifikavimo sistema | 2 priedo 2 lentelės 6 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 6 punktas | | | | |
| 7 | PIM vientisumo ir kokybės užtikrinimas | 2 priedo 2 lentelės 7 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 7 punktas | X | | | |
| 8 | Pareigos ir atsakomybės valdant PIM | 2 priedo 2 lentelės 8 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 8 punktas | X | | | |
| 9 | PIM rengimo ir informacijos pateikimo planas | 2 priedo 2 lentelės 9 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 9 punktas | X | | | |
| 10 | Bendradarbiavimo procesai ir procedūros – susitikimų planas | 2 priedo 2 lentelės 10 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 10 punktas | | | | |
| 11 | Duomenų vardijimo reikalavimai | 2 priedo 2 lentelės 11 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 11 punktas | | | | |
| 12 | Informacijos atvaizdavimo standartai | 2 priedo 2 lentelės 12 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 12 punktas | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Projekto informacijos modelio tipai ir duomenų formatai | 2 priedo 2 lentelės 13 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 13 punktas | X | | | |
| 14 | Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinačių ir aukščių sistema) | 2 priedo 2 lentelės 14 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 14 punktas | X | | | |
| 15 | Projekto informacijos modelio nustatymai | 2 priedo 2 lentelės 15 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 15 punktas | X | | | |
| 16 | Programinė įranga | 2 priedo 2 lentelės 16 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 16 punktas | | | | |
| 17 | Informacinių technologijų sistemų našumas | 2 priedo 2 lentelės 17 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 17 punktas | | | | |
| 18 | Duomenų saugumas | 2 priedo 2 lentelės 18 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 18 punktas | X | | | |
| 19 | Bendroji duomenų aplinka | 2 priedo 2 lentelės 19 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 19 punktas | X | | | |
| 20 | Turto informacijos modelio (AIM) poreikis | 2 priedo 2 lentelės 20 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 20 punktas | | | | |
| 21 | PIM ir turto informacijos modelio (AIM) informacijos suderinamumo strategija | 2 priedo 2 lentelės 21 punktas ir 3 priedo 2 lentelės 21 punktas | | | | |
| 22 | PIM duomenų migracija į turto informacijos 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 (S0–S6)** | **Statinio gyvavimo ciklo rezultatai** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Projektiniai pasiūlymai | S2 | 1. Parengtas ir per 2 mėnesius suderintas statinio informacinio modeliavimo projekto detalusis vykdymo planas (BEP).<br>2. Parengti ir suderinti galutiniai PP lygmens modeliai .ifc formatu.<br>3. Projektinių pasiūlymų sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytą sudėtį ir detalumą bei techninėje užduotyje keliamus papildomus reikalavimus.<br>4. Pagal projekto bylų struktūrą gaunami projektinių pasiūlymų brėžiniai ir schemos .ifc, .dwg, formatais, kiti projekto dokumentai .pdf, .xlsx formatais. Atskirais atvejais (suderinus su Užsakovu BEP derinimo metu) brėžiniai ir schemos gali būti parengiami kita programine įranga, kai jų sugeneruoti iš modelio nėra galimybės.<br>5. Atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros.<br>6. Visa projekto informacija pateikta Dalux CDE aplinkoje.<br>7. Gautas užsakovo pritarimas.<br>8. Gautas statybą leidžiantis dokumentas. |
| 2. | Techninis darbo projektas | S3 | 1. Atnaujintas ir per 2 mėnesius suderintas statinio informacinio modeliavimo projekto detalusis vykdymo planas (BEP).<br>2. Parengti ir suderinti galutiniai TDP lygmens modeliai .ifc formatu, geometrinis modelis pilnai sumodeliuotas.<br>3. Techninio darbo projekto sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytą sudėtį ir detalumą bei techninėje užduotyje keliamus papildomus reikalavimus.<br>4. Pagal projekto bylų struktūrą gaunami techninio darbo projekto brėžiniai ir schemos .ifc, .dwg, formatais, kiti projekto dokumentai .pdf, .xlsx formatais. Atskirais atvejais (suderinus su Užsakovu BEP derinimo metu) brėžiniai ir schemos gali būti parengiami kita programine įranga, kai jų sugeneruoti iš modelio nėra galimybės.<br>5. Atliktos koordinavimo ir kolizijų patikros.<br>6. Parengti kiekių žiniaraščiai ir techninės specifikacijos.<br>7. Visa projekto informacija pateikta Dalux CDE aplinkoje.<br>8. Gautas užsakovo pritarimas. |

**2. Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai, susieti su statinio gyvavimo ciklo etapais ir etapų stadijomis (lentelėje nurodomi projekto dalyviai, atsakingi už konkrečių BIM taikymo atvejų įvykdymą: U – užsakovas, P – projektuotojas, R – generalinis rangovas, T – turto valdytojas).**

| Eil. Nr. | Statinio informacinio modeliavimo taikymo atvejai | Planavimas | | Projektavimas | | Statyba | | Naudoji mas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S0 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Esamų sąlygų modeliavimas (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 2 | **Kiekių skaičiavimai (privalomas)** | | | | P | | | |
| 3 | **Projekto etapų planavimas (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 4 | **Sklypo analizė (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 5 | **Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 6 | **Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 7 | **Projektavimas ir (ar) modeliavimas (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 8 | **Inžineriniai skaičiavimai ir analizė (privalomas)** | | | | P | | | |
| 9 | Energinė analizė (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 10 | Tvarumo vertinimas (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 11 | **Konstrukcijų analizė ir projektavimas (privalomas)** | | | | P | | | |
| 12 | Apšvietimo analizė (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 13 | Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 14 | Kiti analizės atvejai (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 15 | Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimas projekto ekspertizė (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |
| 16 | **3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra (privalomas)** | | | P | P | | | |
| 17 | Statybvietės planavimas (laisvai pasirenkamas) | | | | | | | |

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

| **3. Mokymų poreikis, susijęs su pirkimo objektu** | | | |
|---|---|---|---|
| **Eil. Nr.** | **Mokymų pavadinimas ir tikslas** | **Mokymų trukmė** | **Pastabos** |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 1. | Užsakovas pateiks informaciją ir jeigu reikės parodys vizualiai duomenų kėlimo eiliškumą, tvarką, roles naudojamoje Dalux CDE aplinkoje. | Iki 2 val. | Vienas pristatymas arba keli pasiskirsčius skirtingomis temomis vykdomas nuotoliniu būdu Teams platformoje. |
| | | | |

**4. Projekto informacijos modelio struktūra**

| Eil. Nr. | Projekto informacijos modelio tipas | Projekto informacijos modelio paskirtis |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Projekto dalių informaciniai modeliai. Atitinkantys projekto dalių ir bylų struktūrą. | Projektinių sprendinių parengimui, derinimui ir dokumentavimui |
| 2. | Projekto dalys, rengiamos nemodeliuojant. Atitinkančios projekto dalių ir bylų struktūrą. | Projektinių sprendinių pateikimui dvimačių dokumentų, schemų ir kitų informacijos formų pavidalu |
| 3. | Bendras projekto informacijos modelis | Projekto dalių tarpusavio suderinimui ir bendram projekto vertinimui |

**5. Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai**

| Eil. Nr. | Projekto informacijos modelio duomenų atskyrimo ir susiejimo principai |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1. | Paruošti skirtingų projekto dalių modeliai susiejami į bendrą jungtinį modelį .ifc formatu (aprašas ar schema turi nurodyti kaip susiejami modeliai). Skirtingų projekto dalių modeliai susiejami bendrame jungtiniame modelyje naudojant vieningą projekto koordinačių ir aukščių sistemą. |
| 2. | Brėžiniai, planai, pjūviai, žiniaraščiai bei kita projekto dokumentacija, privalo būti generuojami iš CDE patalpinto modelio ir neatsiejami nuo jo. Atskirais atvejais, susiderinus su Užsakovu, brėžiniai, schemos ir kiti projekto dokumentai gali būti parengiami ir kitomis programinėmis įrangomis, kai nėra galimybės jų sugeneruoti iš modelio. Visi projekto dokumentai talpinami tik CDE. |

**6. Klasifikavimo sistema**

| Eil. Nr. | Klasifikavimo sistema |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1. | Objekto projektavime turi būti laikomąsi Nacionalinio Statybos Informacijos Klasifikatoriaus (NSIK) |
| 2. | Užsakovo specifiniams elementams, nesantiems NSIK, bus pateikiamas papildomas įrenginių tipų pavadinimų ir hierarchijos sąrašas, kuris taip pat turės būti naudojamas projekte. Šis sąrašas bus pateikiamas iškart pasirašius sutartį dėl projektavimo. |
| 3. | Suprojektuotų ir numatomų įrengti objektų erdvinių duomenų rinkinio specifikacija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu. |

**7. Projekto informacijos modelio vientisumo ir kokybės užtikrinimas**

| Eil. Nr. | Peržiūra | Peržiūros tikslas | Atsakingo asmens funkcijos | Programinė įranga ir (ar) | Periodiškumas |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | duomenų formatai | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | Vizualinė projektavimo rezultatų patikra | Peržiūrėti ar nėra netinkamų modelio elementų bei kaip laikomasi projekto etape siekiamų rezultatų | Atsakingas Tiekėjas, dalyvauja Užsakovo projekto vadovas ir Tiekėjo komandos nariai | CDE | Kaskart pateikiant pilną projekto apimtį derinimo iteracijai |
| 2. | Sankirtų patikra | Atlikti susikirtimų tarp skirtingų projekto dalių erdvinių modelių ar jų elementų paiešką, aptikti sankirtų vietas ir valdyti taisymo procesą | Atsakingas Tiekėjas, dalyvauja Užsakovo projekto vadovas ir Tiekėjo komandos nariai | Ataskaitos pateikiamos .xlsx, .pdf formatu arba kitu BEP suderintu būdu | Kaskart pateikiant pilną projekto apimtį derinimo iteracijai |
| 3. | Modelio vientisumo patikra | Patikrinti ar jungtinis erdvinis modelis atitinka modelio vientisumo reikalavimus. | Atsakingas Tiekėjas, dalyvauja Užsakovo projekto vadovas ir Tiekėjo komandos nariai | Ataskaitos pateikiamos .xlsx, .pdf formatu arba kitu BEP suderintu būdu | Kaskart pateikiant pilną projekto apimtį derinimo iteracijai |

**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 koordinatorius ir (ar) statinio informacinio modeliavimo vadovas** |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | BIM projekto įgyvendinimo plano (BEP) parengimas | Derina, teikia pastabas, tvirtina | Rengia |
| 2. | PIM vystymo koordinavimas | Peržiūri ir teikia pastabas | Organizuoja ir užtikrina |
| 3. | PIM atitikties EIR patikra | Peržiūri ir teikia pastabas | Organizuoja ir užtikrina |
| 4. | Projektinės dokumentacijos generavimas iš PIM | Peržiūri ir teikia pastabas | Organizuoja ir užtikrina |
| 5. | PIM pateikimas per bendrąją duomenų aplinką (CDE) | Peržiūri ir teikia pastabas | Organizuoja ir užtikrina |
| 6. | PIM pateikimas derinimui | Peržiūri ir teikia pastabas | Organizuoja ir užtikrina |

| **9. Projekto informacijos modelio vystymo ir informacijos pateikimo planas (pildomos 2 priedo 3 ir 4 lentelės)** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Eil. Nr.** | **Projekto informacijos modelio sudėtis** | **S0** | **S1** | **S2** | **S3** | **S4** | **S5** | **S6** | **LOD** | **Pastabos** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1. | Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis | | | X | X | | | | 300-350 | Konkrečių projekto dalių brėžinių detalumas pagal projekto stadijas nustatoma BEP dokumente. |
| 2. | Architektūrinė dalis | | | X | X | | | | 300-350 | |
| 3. | Konstrukcijų dalis | | | X | X | | | | 300-350 | |
| 4. | Susisiekimo dalis | | | | X | | | | 300-350 | |
| 5. | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | | | | X | | | | 300-350 | |
| 6. | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis | | | | X | | | | 300-350 | |
| 7. | Elektrotechnikos dalis | | | X | X | | | | 300-350 | |
| 8. | Elektros perdavimo linijų dalis | | | | X | | | | 300-350 | |
| 9. | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis | | | | X | | | | - | |
| 10. | Relinės apsaugos ir automatikos dalis | | | | X | | | | - | |
| 11. | Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis | | | | X | | | | - | |
| 12. | Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis | | | | X | | | | - | |
| 13. | Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalis | | | | X | | | | - | |
| 14. | Apsauginės signalizacijos dalis | | | | X | | | | | |
| 15. | Fizinės saugos dalis | | | | X | | | | 200-300 | |
| 16. | Gaisrinės saugos dalis | | | | X | | | | - | |

| **10. Bendradarbiavimo procesai ir procedūros – susitikimų planas** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Eil. Nr.** | **Susitikimo tikslas** | **Statinio informacinio** | **Dažnumas** | **Dalyviai** | **Vieta** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **modeliavimo projekto stadija** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) |
| | | | | | |

| **11. Duomenų vardijimo reikalavimai (pildoma 2 priedo 5 lentelė)** | |
|---|---|
| **Eil. Nr.** | **Duomenų vardijimo reikalavimai** |
| **1** | **2** |
| 1 | Projekto informacijos modelio, susijusių duomenų ir dokumentų vardijimas nustatomas BIM projekto įgyvendinimo plane (BEP) ir taikomas visiems projekto dalyviams. |
| | |

| **12. Informacijos atvaizdavimo standartai** | |
|---|---|
| **Eil. Nr.** | **Atvaizdavimo standartai** |
| **1** | **2** |
| (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) |
| | |

**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 | Modeliai | Projekto dalių erdviniai (3D) statinio informaciniai modeliai, rengiami pagal EIR ir BEP reikalavimus. | Tiekėjo naudojami autoriniai formatai | IFC | Duomenys saugomi CDE aplinkoje. Modeliai kuriami ir keliami į CDE pagal projekto dalis ar kitą BEP nustatytą struktūrą. Vieno modelio dydis neturi viršyti 50 MB. |
| 2 | Projekto brėžiniai 2D ir 3D | Iš statinio informacinio modelio sugeneruoti projektiniai brėžiniai. Atskirais atvejais (suderinus BEP) brėžiniai gali būti rengiami ir kitomis | PDF | PDF | Duomenys saugomi jų sukūrimo formatu ir pateikiami per CDE. Atsižvelgiant į duomenų apimtį ir projekto poreikius, gali būti taikomi |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | programinėmis priemonėmis, kai jų sugeneruoti iš modelio nėra galimybės. | | | alternatyvūs dokumentų skaidymo būdai: dokumentai skaidomi taip, kad vieno failo dydis neviršytų 30 MB ir (ar) 300 puslapių apimties; dokumentai skaidomi pagal projekto bylos sudėties žiniaraštį. Konkretus skaidymo būdas detalizuojamas BEP dokumente. |
| 3 | Tekstinė projekto dalis | Aiškinamoji projekto dalis, aprašymai ir kita tekstinė dokumentacija. | PDF | PDF | |
| 4 | Grafikai, lentelės | Projekto skaičiuoklės, ataskaitos, grafikai ir kitos struktūrizuotos duomenų lentelės. | XLSX, PDF | XLSX, PDF | |
| 5 | Sankirtų, vientisumo patikrų ataskaitos | Sankirtų, vientisumo ir koordinavimo patikrų rezultatai, ataskaitos ir susiję duomenys. | XLSX, PDF | XLSX, PDF | Duomenys saugomi jų sukūrimo formatu ir pateikiami per CDE pagal BEP nustatytą struktūrą. |

**14. Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinačių ir aukščių sistema)**

| Eil. Nr. | Projekto informacijos modelio padėtis erdvėje (koordinačių ir aukščių sistema) |
|---|---|
| **1** | **2** |
| 1 | Projekto dalių koordinavimui turi būti pateikiamas statinio informacinis modelis globalioje koordinačių sistemoje, užtikrinant modelio orientaciją pasaulio šalių kryptimi ir realią altitudę.<br>Bendram modelio koordinavimui modelyje turi būti apibrėžtas atskaitos taškas (modelio ašių susikirtimo taškas), kurio koordinatės, orientacija ir altitudė pateikiamos valstybinėje koordinačių sistemoje LKS-94 ir valstybinėje aukščių sistemoje LAS07. |
| | |

**15. Projekto informacijos modelio nustatymai**

| Eil. Nr. | Projekto informacijos modelio nustatymai |
|---|---|
| **1** | **2** |
| 1 | Kiti projekto informacijos modelio reikalavimai, neaptarti šiame dokumente, nustatomi BIM projekto įgyvendinimo plane (BEP). |
| | |

**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** |
| 1 | Projekto informacijos modelio ir susijusių duomenų saugumas užtikrinamas naudojant bendrąją duomenų aplinką (CDE) ir laikantis galiojančių teisės aktų, sutartinių įsipareigojimų bei BEP nustatytų duomenų saugumo reikalavimų. |
| | |

**19. Bendroji duomenų aplinka**

| Eil. Nr. | Bendrosios duomenų aplinkos reikalavimai | Pastabos |
|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Visa projekto informacija, įskaitant projekto dokumentaciją, statinio informacinį modelį, su juo susijusius duomenis, taip pat projekto dalyvių tarpusavio komunikaciją ir projekto valdymo procesus, turi būti vykdoma per bendrąją duomenų aplinką (CDE) – Dalux. | Užsakovas suteikia prieigą prie projekto Dalux CDE Tiekėjo atstovams (iki 20 vartotojų) pagal pateiktą projekto dalyvių ir jų vaidmenų sąrašą. Prieigos suteikiamos pasirašius sutartį. |
| | | |

**20. Turto informacijos 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 informacijos modelio ir turto informacijos modelio informacijos suderinamumo strategija**

| Eil. Nr. | Turto informacijos modelio sudėtis | LOD | Pastabos |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) |
| | | | |

**22. Projekto informacijos modelio duomenų migracija į turto informacijos 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 geometrijos detalumo lygio (LOG) reikalavimai

| Kodinis žymuo pagal Nacionalinį statybos informacijos klasifikatorių | Pavadinimas, aprašymas Nacionaliniame statybos informacijos klasifikatoriuje | Sinonimai, taikymo apimtis, apribojimai | LOG 1 | LOG 2 | LOG 3 | LOG 4 | LOG 5 | LOG 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Statinio ir jo dalių informacinio modelio objektai | Taikoma visiems statinio informacinio modelio objektams, rengiamiems kaip erdvinio (3D) informacinio modelio dalis. Netaikoma projekto dalims, rengiamos tik dvimatės (2D) dokumentacijos forma. | - | Apytikslė projektinė geometrija, skirta sprendinių alternatyvoms vertinti, tūriams, gabaritams ir tarpusavio padėčiai nustatyti | Projektinė geometrija, pakankama techninio darbo projekto (TDP) sprendiniams atvaizduoti ir tarpusavio suderinimui | | | - |

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

| **Nr.** | **Nacionalinis statybos informacijos klasifikatorius** | | | **Atributai** | | | | **Galimos ir (ar) ribinės atributų reikšmės** | **Projekto dalis** | **Tiekėjo papildyta informacija** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Nacionalinio statybos informacijos klasifikato** | **Pavadinimas, aprašymas** | **Taikymo apimtis, apribojimai** | **Atributo pavadinimas** | **Duomenų įvedimo formatas (skaičius,** | **Aprašymas** | **Matavimo vienetai** | | **(pildo užsakovas)** | |

| | riaus reikšmė | | | | tekstas ir kt.) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | 1 | Statinio ir jo dalių informacinio modelio objektai (pagal NSIK) | Taikoma visiems statinio informacinio modelio objektams, kuriems pagal 9 lentelę rengiamas erdvinis (3D) informacinis modelis. Netaikoma projekto dalims, kurių informacija pateikiama tik dvimatės (2D) dokumentacijos forma. | Identifikaciniai duomenys | Tekstas, skaičius | Objekto identifikavimui reikalinga informacija (pavadinimas, tipas, paskirtis) | Pagal projektą | Pagal NSIK ir BEP | Pagal 9 lentelę | Pagal BEP |
| 2 | 1 | Statinio ir jo dalių informacinio modelio objektai (pagal NSIK) | Taikoma statinio informacinio modelio objektams, kuriems taikomi projektinių sprendinių reikalavimai ir kurie naudojami projektinių sprendinių parengimui bei tarpusavio suderinimui. | Projektiniai parametrai | Tekstas, skaičius | Pagrindiniai projektiniai parametrai, reikalingi projektiniams sprendiniams pagrįsti | Pagal projektą | Pagal projektą | Pagal 9 lentelę | Pagal BEP |
| 3 | 1 | Statinio ir jo dalių informacinio modelio objektai (pagal NSIK) | Taikoma tik tiems statinio informacinio modelio objektams, kuriems pagal 9 lentelę nustatytas LOD 400 ar aukštesnis ir kurie naudojami gamybos ir (ar) montavimo sprendiniams rengti. | Gamybos / montavimo informacija | Tekstas, skaičius | Informacija, reikalinga gamybos ir (ar) montavimo sprendiniams aprašyti | Pagal projektą | Pagal projektą | Pagal 9 lentelę | Pagal BEP |
| 4 | 1 | Statinio ir jo dalių informacinio modelio objektai | Taikoma tik tuo atveju, kai projekte numatytas statinio informacinio modelio pateikimas faktinės (Taip pastatyta) būklės lygiu po | Faktinės būklės duomenys | Tekstas, skaičius | Informacija, atspindinti faktiškai įrengtą statinio būklę | Pagal projektą | Pagal projektą | Pagal 9 lentelę | Pagal BEP |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (pagal NSIK) | statybos ar montavimo darbų užbaigimo. | | | | | | | |

5 lentelė. Duomenų vardijimo reikalavimai

| Aplankalo paskirtis | Lygmuo | Kamienis, 0 lygmens aplankas | 1 lygmens poaplankis | 2 lygmens poaplankis | 3 lygmens poaplankis | žemesnio lygmens poaplankiai (išlaikomos tik kodavimo taisyklės) | Failai |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) | (pildo užsakovas) |

## STATINIO INFORMACINIO MODELIAVIMO TAIKYMO ATVEJŲ APRAŠAI

3.1. Esamų sąlygų modeliavimas

| **Esamų sąlygų modeliavimas** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:* S2; S3** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Esamų sąlygų modeliavimas | | |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **1.3** | **Tikslas:** statybos vietos ar konkrečios objekto zonos esamų sąlygų informacinio modelio parengimas. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | 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:<br>1) sklypo paviršių;<br>2) esamus pastatus ir inžinerinius statinius (susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus, hidrotechnikos statinius, kitus inžinerinius statinius);<br>3) požemines ir antžemines lauko komunikacijas;<br>4) geologiją;<br>5) apsaugos zonas. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **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<br>Projektavimas ir (ar) modeliavimas |

3.2. Kiekių skaičiavimai

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kiekių skaičiavimai** | | | |
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:* S2; S3;** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Kiekių skaičiavimai | | |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **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** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | 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** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | Projektavimas ir (ar) modeliavimas | **S3** | Statybos procesų modeliavimas ir valdymas |

3.3. Projekto etapų planavimas

| | |
|---|---|
| **Projekto etapų planavimas** | |
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:* S2; S3** | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Projekto etapų planavimas |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.3** | **Tikslas:** Grafikas projekto etapams planuoti. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | Statinio informacinis modelissu numatoma darbų apimtimi | | Projekto vykdymo planas |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **1.6** | **Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | Esamų sąlygų modeliavimas<br>Projektavimas/ modeliavimas | | Statybos logistikos planavimas<br>Statybos procesų modeliavimasir valdymas<br>Statinio priežiūros planavimas |

3.4 Sklypo analizė

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sklypo analizė** | | | |
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:*** **S2; S3** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Sklypo analizė | | |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **1.3** | **Tikslas:** sklypo informacinio modelio sukūrimas. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | 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 informacinismodelis,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 |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **1.6** | **Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | Esamų sąlygų modeliavimas | | Projektavimas / modeliavimas<br>Statinio priežiūros planavimas |

3.5 Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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, tūriniams, planiniams sprendiniams ir jų tarpusavio suderinamumui įvertinti. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | Užsakovo techninė užduotis ir (ar) projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.<br>Esamų sąlygų modelis.<br>Atliktų (jei reikia) analizių ataskaitos. | | Erdvinio informacinio modelio parengimas ir (ar) keli siūlomi variantai.<br>Susieto informacinio modelio vizualizacijos. |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **1.6** | **Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | 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:* S2; S3** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Statinio informacinio modeliavimo projekto vizualizavimas ir peržiūros | | |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **1.3** | **Tikslas:** statinio informacinio modelio sukūrimas vizualizavimo tikslais. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Esamų sąlygų modelis.<br>Projekto informacijos modelis. | | Susieto BIM modelio vizualizacijos. |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **1.6** | **Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | Esamų sąlygų modeliavimas.<br>Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas.<br>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** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **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** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | Esamų sąlygų modelis (*jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose*).<br>Užsakovo techninė užduotis.<br>Funkcinis, tūrinis ir planinis BIM modelis (*jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose*).<br>Atliktų (pagal poreikį) analizių ataskaitos.<br>Statinio informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) susietas modelis (*jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose*).<br>Įrangos ir (ar) elementų ir (ar) gaminių ir (ar) medžiagų tiksli techninė specifikacija, atitinkanti projektui (projekto daliai) keliamus reikalavimus nustatytus užakovo informacijos reikalavimuose. | **S2**<br>**S3** | Statinio informacinis modelis ir (ar)jo dalis ir (ar)susietas modelis.<br>Sugeneruoti brėžiniai ir kiekiai. |
| | Esamų sąlygų modelis (*jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose*). | **S3** | Statinio informacinis modelis / jo dalis / susietas modelis.<br>Sugeneruoti brėžiniai ir kiekiai. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | S3 stadijos informacinis modelis ir (ar) jo dalis ir (ar) susietas modelis (*jei buvo parengtas ankstesnėse stadijose*).<br>Įrangos ir (ar) elementų ir (ar) gaminių ir (ar) medžiagų tiksli techninė specifikacija, atitinkanti projektui (projekto daliai) keliamus reikalavimus, nustatytus užsakovo informacijos reikalavimuose. | | |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **1.6** | **Ryšys su kitais modelio taikymo atvejais** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |
| | Esamų sąlygų modeliavimas.<br>Funkcinis, tūrinis, planinis vertinimas. | **S3** | Projektavimas ir (ar) modeliavimas.<br>3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra.<br>Statybos procesų modeliavimas ir valdymas.<br>Statybvietės planavimas. |
| | Esamų sąlygų modeliavimas.<br>Projektavimas ir (ar) modeliavimas . | **S3** | 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra.<br>Statybos procesų modeliavimas ir valdymas. |

3.8. Inžineriniai skaičiavimai ir analizė

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Inžineriniai skaičiavimai ir analizė** | | | |
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:* S3;** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Inžineriniai skaičiavimai ir analizė | | |
| **1.2** | *S3. Techninis darbo projektas (TDP);* | | |
| **1.3** | **Tikslas**: Statinio informacinio modelio sukūrimas skaičiavimams ir analizėms atlikti. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | 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** | | |
| | *Modelio taikymo atvejai, iš kurių gaunama informacija* | | *Modelio taikymo atvejai, kuriems suteikiama informacija* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Projektavimas ir (ar) modeliavimas. | | Energinė analizė.<br>Konstrukcijų analizė ir projektavimas.<br>Apšvietimo analizė.<br>Inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė.<br>Kiti analizės atvejai.<br>Tvarumo vertinimas.<br>Atitikties vertinimas ir atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė.<br>Konstrukcinė-technologinė analizė.<br>Statinio inžinerinių sistemų, tinklų ir komunikacijų analizė.<br>Energijos sąnaudų analizė.<br>Tvarumo stebėsena ir analizė. |

3.9. Konstrukcijų analizė ir projektavimas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Konstrukcijų analizė ir projektavimas** | | | |
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:* S3;** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** Konstrukcijų analizė ir projektavimas | | |
| **1.2** | *S3. Techninis darbo projektas (TDP);* | | |
| **1.3** | **Tikslas**: Optimalios konstrukcinės sistemos parinkimas, konstrukcijos laikančiosios galios patikrinimas. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | Statinio architektūriniai sprendiniai, preliminari 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. |
| **1.5** | **Specifiniai užsakovo reikalavimai:** | | |
| **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.<br>Projektavimas ir (ar) modeliavimas.<br>Inžineriniai skaičiavimai ir analizė. | | Atitikties vertinimas ir (ar) statinio informacinio modeliavimo projekto ekspertizė.<br>Konstrukcinė-technologinė analizė.<br>Skaitmeninė gamyba.<br>Išpildomasis modeliavimas. |

3.10. 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra

| **3D koordinavimas** ir (ar) **susikirtimų patikra** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Statinio gyvavimo ciklo stadija:*** **S2; S3** | | | |
| **1.1** | **Pavadinimas.** 3D koordinavimas ir (ar) susikirtimų patikra | | |
| **1.2** | *S2. Projektiniai pasiūlymai; S3. Techninis darbo projektas (TDP)* | | |
| **1.3** | **Tikslas:** Skirtingų disciplinų informacinių modelių patikra ir susikirtimų įvertinimas. | | |
| **1.4** | **Informacijos įvestis ir išvestis** | | |
| | *Įvestis* | | *Išvestis* |
| | Esamų sąlygų modelis, skirtingų disciplinų informaciniai modeliai | | Susikirtimų ataskaita |
| **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* |
| | Esamų sąlygų modeliavimas.<br>Projektavimas ir (ar) modeliavimas. | | – |

(Pareigos, nurodo tik juridiniai asmenys) (Parašas) (Vardas, pavardė)