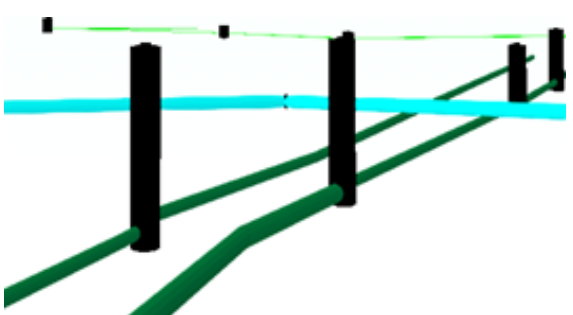
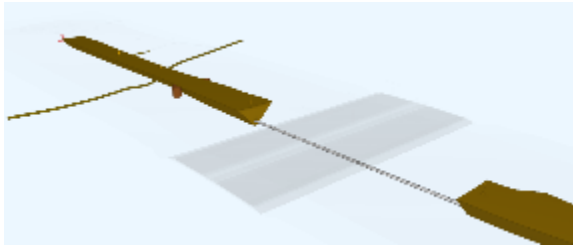
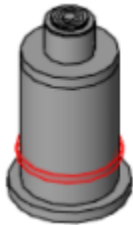
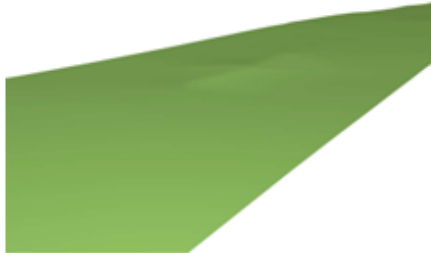
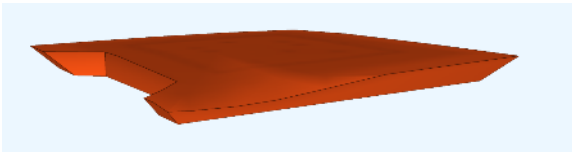


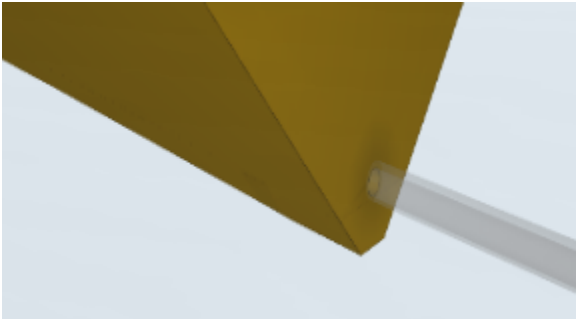
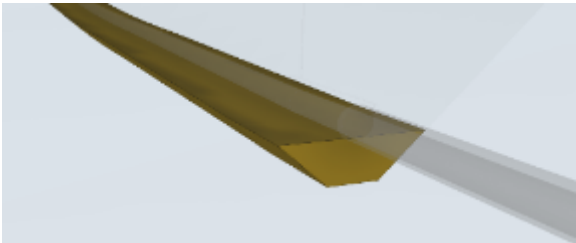
Priedai

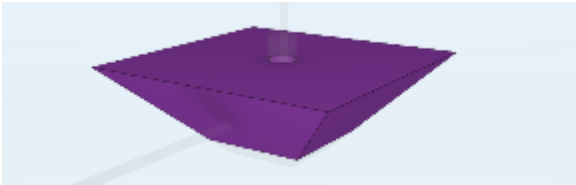
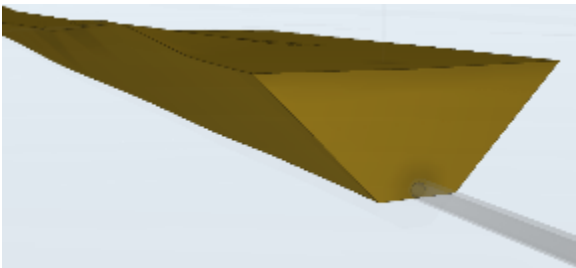
Priedas1. Elementų detalizacija pagal projektų dalis ir jų išvystymo lygį

Detalūs kiekvieno projekto elementų atributai ir jų charakteristikos atskirai tikslinami-derinami su Užsakovu

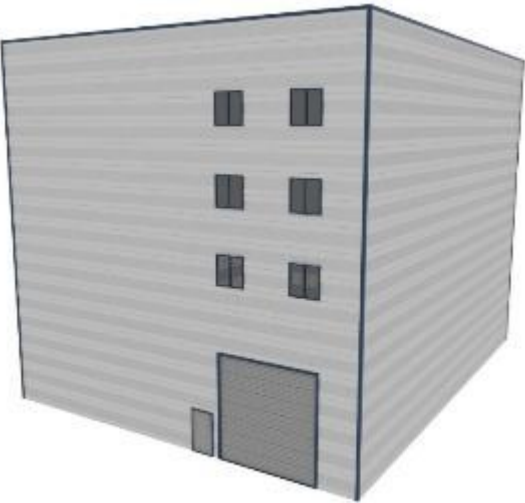
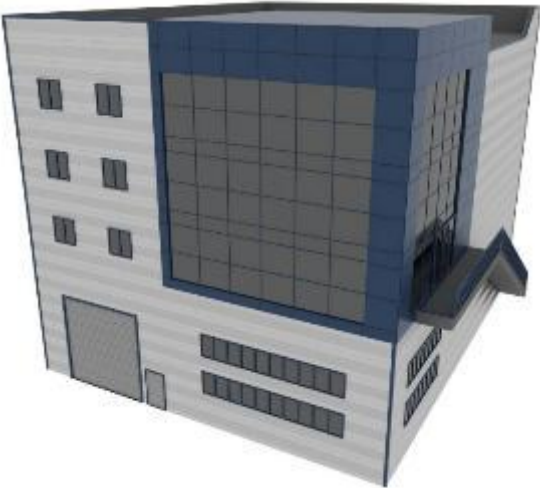
LOD	Trumpas aprašymas (LOI)	Grafinis atvaizdavimas (LOG)
SKLYPO PLANO DALIS (SP)		
Esamos inžinerinės sistemos		
200	<u>Esamų elementų modeliavimas apima:</u> - Bendrą elementų dydį ir geometriją (vamzdžio linija, kabelio trasa); - Geometrinis modelis stačiakampės arba apytikslės formos; - Elementų projekcinė pozicija pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> - Sistemos tipas (pvz., vandentiekis, dujotiekis, elektros kabelis); - Vamzdžio / kabelio nominalus diametras arba dydis (apytikslis). - Medžiagos tipas (pvz., PE, PVC, plienas). - Funkcinė paskirtis; - Apytikslis gylis nuo paviršiaus.	
300	<u>Esamų elementų modeliavimas apima:</u> - Visi LOD300 parametrai; - Tikslus elementų išdėstymas projekcinėse vietose, pagal realią ašį, diametrą, plotį, gylį ir geodezinius duomenis. - Tikslus tūrinis objekto gylis ir aukštis pagal išmatuotus matmenis; - Tikslus trasos posūkiai, jungtys, šuliniai, dangčiai. - Modeliuojami visi papildomi elementai reikalingi montavimui ar sujungimui. <u>Atributinė informacija:</u> - Sistemos tipas (pvz., vandentiekis, dujotiekis, elektros kabelis); - Tikslus elementų tūris; - Tikslus diametras, sienelės storis; - Medžiagos tipas ir klasė; - Tikslus gylis ir aukštis (pagal geodeziją). - Šulinio / dangčio aukštis ir koordinatės. - Jungčių tipai (pvz., sujungimo movos, sklendės). - Slėgio klasė (jei taikoma). - Papildomi elementai: apsaugos zonos, įspėjamieji ženklai.	

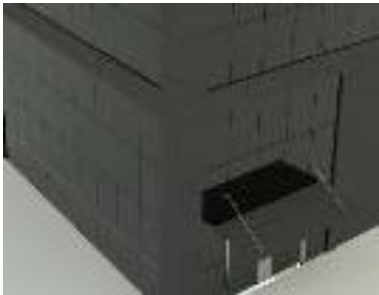
Šulinys		
200	<u>Esamų elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą šulinio formą, dydį ir geometriją; • Apytiksliai matmenys (skersmuo, aukštis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be tikslios geodezijos). <u>Atributinė informacija:</u> • Šulinio tipas (pvz., vandentiekio, nuotekų, lietaus); • Apytikslis dangčio aukštis nuo paviršiaus; • Apytikslis gylis nuo paviršiaus; • Funkcinė paskirtis; • Medžiagos tipas (pvz., betonas, plastikas).	
Reljefo paviršius		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Paviršiaus modelis (TIN arba tinklinė struktūra); • Apytiksliai aukščiai pagal topografinį planą; • Apytikslė paviršiaus forma (bendras reljefo vaizdas). <u>Atributinė informacija:</u> • Paviršiaus tipas (pvz., natūralus gruntas, supiltas gruntas, kelio danga); • Aukščių intervalas (min. ir max. altitudės); • Apytikslis nuolydis (bendras šlaitų kampas); • Bendras plotas (m²); • Funkcinė paskirtis.	
Iškasama tranšėja / iškasama duobė		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis apytikslės tranšėjos formos (stačiakampė, trapecinė); • Apytiksliai matmenys (plotis, gylis, ilgis). • Elementų apytikslė pozicija pagal koordinates. <u>Atributinė informacija:</u> • Tranšėjos tipas (pvz., vamzdynui, kabeliams); • Apytikslis gylis nuo paviršiaus; • Apytikslis plotis ir ilgis; • Grunto tipas (bendras, pvz., smėlis, molis).	

300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai; • Tikslus tūrinis objekto ilgis, gylis ir plotis pagal išmatuotus matmenis; • Tikslus iškasimo kontūras ir šlaitų nuolydis; • Tikslus aukštis ir koordinatės. <u>Atributinė informacija:</u> • Tikslus gylis ir plotis pagal geodeziją; • Grunto tipas ir sluoksnių charakteristikos; • Tranšėjos šlaitų nuolydžio kampas; • Apsaugos priemonės (pvz., atramos, šlaitų tvirtinimas); • Vandens lygio informacija (jei aktualu); • Tikslus iškasimo tūris (m³).	
Piltinis grunto pagrindas		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis apytikslės tranšėjos formos (stačiakampė, trapecinė); • Apytiksliai matmenys (plotis, gylis, ilgis). • Elementų apytikslė pozicija pagal koordinates. <u>Atributinė informacija:</u> • Pagrindo tipas (pvz., smėlio pagalvė, žvyro sluoksnis); • Apytikslis sluoksnių skaičius; • Apytikslis storis ir tūris (m³); • Grunto tipas; • Funkcinė paskirtis (pvz., pagrindas konstrukcijai).	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai; • Tikslus tūrinis objekto ilgis, gylis ir plotis pagal geodezinius matmenis; • Tikslus sluoksnių storis ir išdėstymas; • Tikslus aukštis ir koordinatės. <u>Atributinė informacija:</u> • Pagrindo tipas ir frakcija; • Tikslus sluoksnių skaičius ir storis; • Tikslus tūris (m³); • Tankinimo reikalavimai; • Drėgmės kontrolės parametrai (jei taikoma); • Papildomi elementai: geotekstilė, apsauginiai sluoksniai (jei numatyta).	
Užkasama tranšėja / užkasama iškasta duobė		

200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis apytikslės tranšėjos formos (stačiakampė, trapecinė); • Apytiksliai matmenys (plotis, gylis, ilgis). • Elementų apytikslė pozicija pagal koordinates. <u>Atributinė informacija:</u> • Užpildo tipas (pvz., smėlis, žvyras, gruntas iškasimo vietoje); • Apytikslis sluoksnių skaičius; • Apytikslis užpildo tūris (m^3); • Funkcinė paskirtis (pvz., tranšėjos stabilizavimas, apsauga).	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai; • Tikslūs užpildo matmenys pagal projektą ir geodezinius duomenis; • Tikslus sluoksnių storis ir išdėstymas; • Tikslus aukštis ir koordinatės. <u>Atributinė informacija:</u> • Užpildo tipas ir frakcija (pvz., smėlis 0–4 mm, žvyras 16–32 mm); • Tikslus sluoksnių skaičius ir storis; • Užpildo tankinimo reikalavimai; • Tikslus užpildo tūris (m^3); • Drėgmės kontrolės parametrai (jei taikoma); • Papildomi elementai: apsaugos sluoksniai, geotekstilė (jei numatyta).	
SUSISIEKIMO DALIS (SP)		
Privažiavimo kelias		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis, apytikslė kelio trasa ir forma (linija, plotas); • Apytiksliai matmenys (plotis, posūkiai, ilgis); • Apytikslė bortų vieta; • Elementų apytikslė pozicija pagal koordinates; • Atskiriamos skirtingų tipų dangos zonos. <u>Atributinė informacija:</u> • Dangos tipas (pvz., asfaltas, betonas, žvyras); • Apytikslis kelio plotis ir ilgis; • Apytikslė bortų vieta ir tipas; • Apytikslis dangos aukštis nuo paviršiaus.	

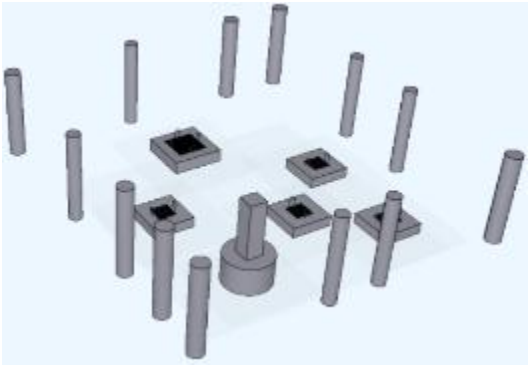
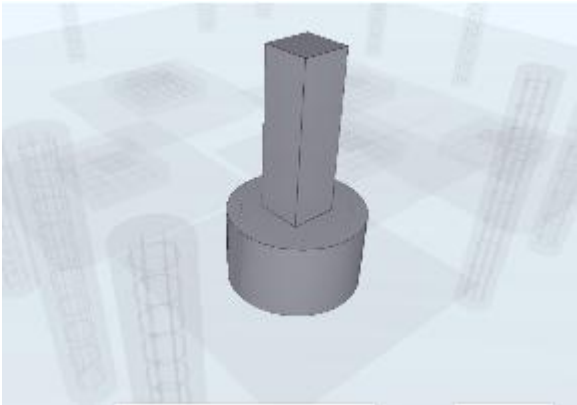
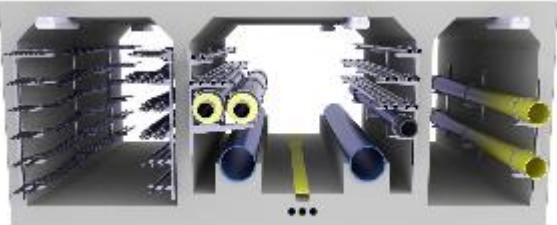
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai; • Tikslus tūrinis užpildo ilgis, gylis ir plotis pagal išmatuotus matmenis; • Tikslus sluoksnių storis ir išdėstymas. • Tikslus aukštis ir koordinatės. <u>Atributinė informacija:</u> • Tikslus užpildo tipas ir frakcija; • Tikslus sluoksnių skaičius ir storis; • Užpildo tankinimo reikalavimai; • Tikslus užpildo tūris (m³); • Drėgmės kontrolės parametrai (jei taikoma); • Papildomi elementai: apsaugos sluoksniai, geotekstilė (jei numatyta).	
Apsisukimo aikštelė		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis, apytikslė aikštelės forma (stačiakampė, apvali); • Apytiksliai matmenys (plotis, ilgis, skersmuo); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be tikslios geodezijos); <u>Atributinė informacija:</u> • Dangos tipas (pvz., asfaltas, betonas, žvyras); • Apytikslis aikštelės plotas; • Funkcinė paskirtis (apsisukimas, manevravimas); • Apytikslis dangos aukštis nuo paviršiaus.	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai; • Tikslūs matmenys (plotis, ilgis, skersmuo) pagal projektą ir geodezinius duomenis. • Tikslus dangos sluoksnių storis ir nuolydis. • Tikslūs koordinatės ir aukščiai. <u>Atributinė informacija:</u> • Dangos tipas ir sluoksnių struktūra (pvz., asfaltas, pagrindo sluoksnis); • Tikslus aikštelės plotas ir nuolydis; • Tikslus dangos aukštis ir sluoksnių storis; • Papildomi elementai: bortai, ženklai, drenažo elementai (jei numatyta).	
ARCHITEKTŪROS DALIS. (SA)		
Fasado apdaila		

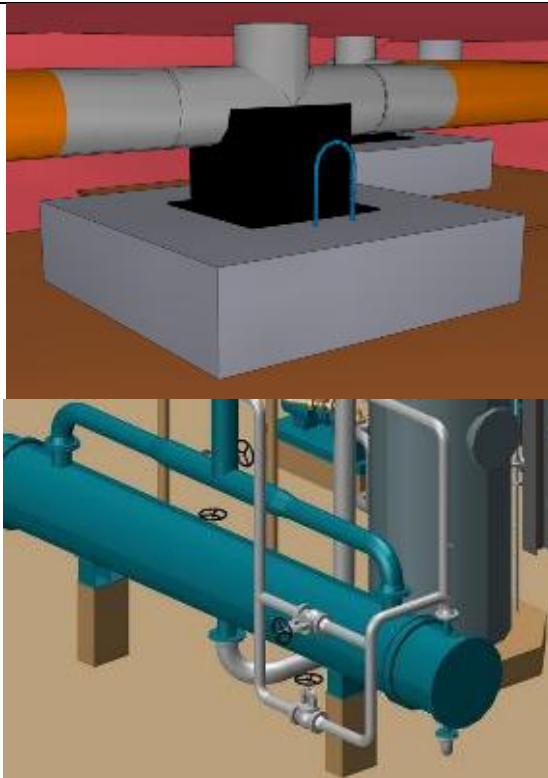
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Apytikslė fasado plokštumų forma (supaprastintas paviršius); • Apytiksliai matmenys (aukštis, plotis, storis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be detalių tvirtinimo vietų). <u>Atributinė informacija:</u> • Apdailos tipas (pvz., tinkas, ventiliuojamas fasadas, plokštės); • Apytikslis sluoksnių skaičius; • Spalvos kodas (atspalvis); • Medžiagos tipas (pvz., keramika, kompozitas, metalas).	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Tikslūs matmenys (aukštis, plotis, storis) pagal projektą; • Tikslus sluoksnių išdėstymas ir storis; • Tikslūs tvirtinimo elementų vietos; • Tikslūs koordinatės ir aukščiai. <u>Atributinė informacija:</u> • Apdailos tipas ir struktūra (pvz., ventiliuojamas fasadas su izoliacija); • Tikslus sluoksnių skaičius ir storis; • Spalva (RAL kodas arba specifikacija); • Medžiagos tipas ir klasė; • Papildomi elementai: tvirtinimo detalės, profiliai, sandarinimo juostos.	
Stiklo fasadinės atitvaros		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis apytikslė stiklo plokštumų forma (supaprastintas paviršius); • Apytiksliai matmenys (aukštis, plotis, storis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be detalių profilių ir tvirtinimo vietų). <u>Atributinė informacija:</u> • Atitvaros tipas (pvz., stiklo fasadas, vitrininė sistema); • Apytikslis sluoksnių skaičius (pvz., stiklas + rėmas); • Stiklo tipas (bendras – grūdintas, laminuotas); • Spalva / tonavimas (bendras tonas).	

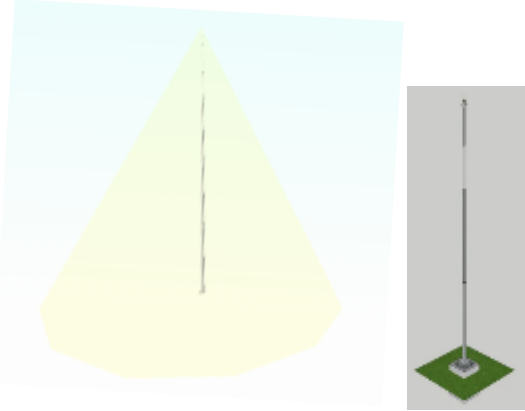
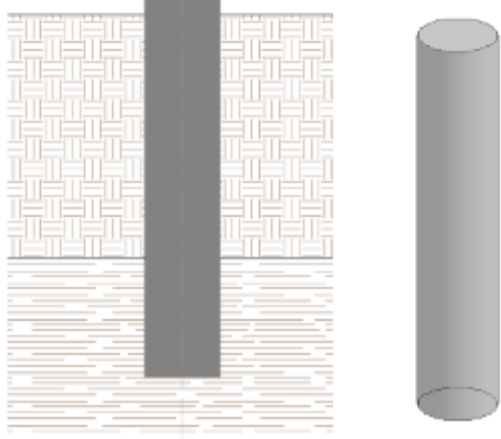
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Tikslūs matmenys (aukštis, plotis, storis) pagal projektą; • Tikslus stiklo plokščių išdėstymas ir profilių vietos; • Tikslūs tvirtinimo elementų koordinatės; • Tikslūs sluoksnių storis (stiklas, tarpinės, rėmai). <u>Atributinė informacija:</u> • Stiklo tipas ir specifikacija (pvz., grūdintas, laminuotas, selektyvinis); • Tikslus stiklo paketų skaičius; • Spalva / tonavimas (RAL kodas arba stiklo tonavimo specifikacija); • Stiklo klasė; • Papildomi elementai: sandarinimo juostos, tvirtinimo detalės, profiliai, tarpinės.	
Stogas		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis su stogo forma (šlaitinis, plokščias); • Apytiksliai matmenys (ilgis, plotis, nuolydis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be detalių sluoksnių). <u>Atributinė informacija:</u> • Stogo tipas (pvz., plokščias, šlaitinis); • Apytikslis nuolydis; • Apytikslis sluoksnių skaičius (pvz., danga + izoliacija); • Medžiagos tipas (bendras – bituminė danga, PVC, metalas); • Lietaus nuvedimo sistema.	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Tikslūs matmenys (ilgis, plotis, nuolydis) pagal projektą; • Tikslus sluoksnių išdėstymas ir storis; • Tikslios tvirtinimo elementų vietos; • Tikslūs koordinatės ir aukščiai. <u>Atributinė informacija:</u> • Stogo tipas ir konstrukcija (pvz., ventiliuojamas, neventiliuojamas);	

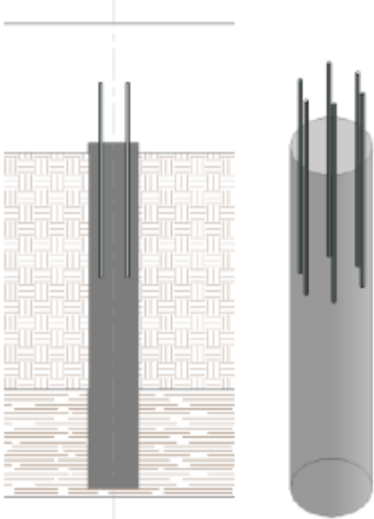
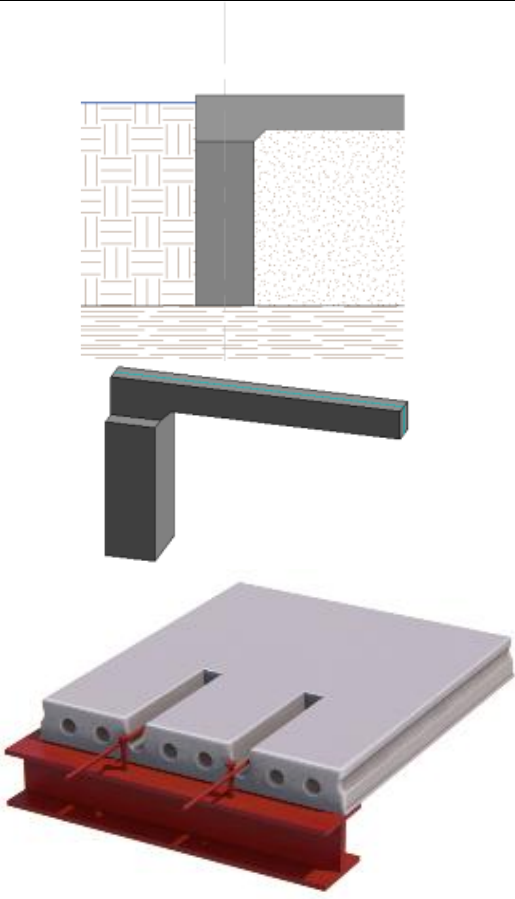
	• Tikslus sluoksnių skaičius ir storis (danga, izoliacija, hidroizoliacija); • Medžiagos tipas ir klasė (pvz., PVC membrana, mineralinė vata); • Papildomi elementai: latakai, lietvamzdžiai, tvirtinimo detalės; • Nuolydžio kampas ir vandens nutekėjimo kryptis.	
Langai, durys ir vartai		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Geometrinis modelis apytikslės tranšėjos formos (stačiakampė, trapecinė); • Apytikslė forma (stačiakampė, durų varčia, lango plokštuma); • Apytiksliai matmenys (aukštis, plotis, storis); • Apytikslė pozicija angose (be detalių varstymo mechanizmų). <u>Atributinė informacija:</u> • Elemento tipas (pvz., langas, durys, vartai); • Apytikslis varstymo tipas (pvz., varstomas, stumdomas); • Medžiagos tipas (pvz., mediena, plastikas, aliuminis); • Spalva (bendras tonas); • Funkcinė paskirtis (pvz., įėjimas, apšvietimas, vėdinimas);	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Tikslūs matmenys (aukštis, plotis, storis) pagal projektą; • Tikslus varstymo tipas ir mechanizmai (pvz., vyriai, bėgeliai); • Tikslūs koordinatės ir montavimo aukštis; • Tikslūs profilių ir stiklo sluoksnių storis (jei taikoma); • Vieta konstrukcijoje (su angokraščiais, palangėmis ir slenksčiais). <u>Atributinė informacija:</u> • Elemento tipas ir specifikacija (pvz., durys su stiklo intarpu, langas su selektyviniu stiklu); • Tikslus varstymo tipas ir mechanizmai; • Medžiagos tipas ir klasė (pvz., aliuminio profilis, stiklo tipas);	

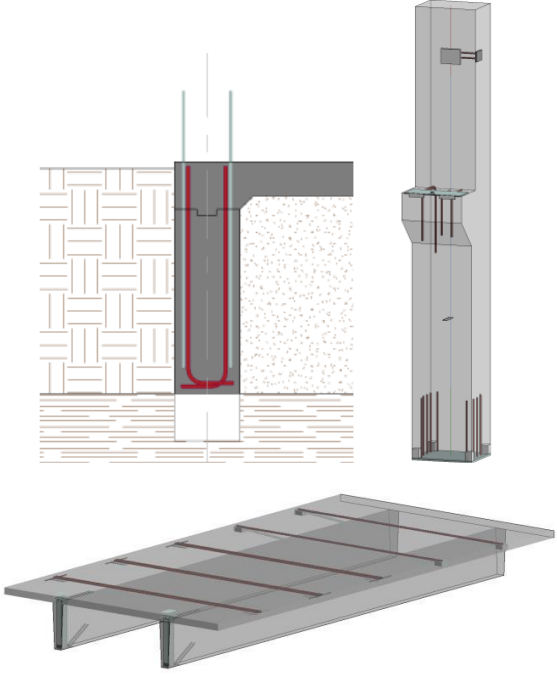
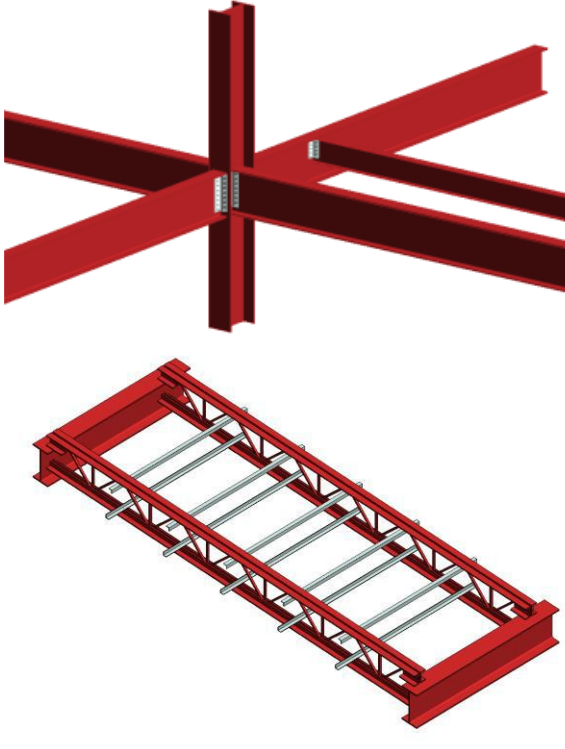
	• Spalva (RAL kodas arba specifikacija); • Papildomi elementai: sandarinimo juostos, rankenos, spynos, automatikos įrenginiai (vartams).	
Vidaus apdaila (lubos, sienos, grindys)		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Grindų ir lubų paviršių formos (supaprastintos plokštumos); • Apytiksliai matmenys (aukštis, plotis, storis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be detalių jungčių ir profilių). • Lubų apdaila (perimetras, forma, angos); • Sienų apdaila (forma, angos); • Grindų apdaila. <u>Atributinė informacija:</u> • Apdailos tipas (pvz., dažytos sienos, gipso lubos, laminuotos grindys); • Apytikslis sluoksnių skaičius; • Spalva; • Medžiagos tipas (pvz., gipsas, laminatas, keramika); • Funkcinė paskirtis (pvz., estetika, akustinė izoliacija).	
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Tikslūs matmenys (aukštis, plotis, storis) pagal projektą, patalpų erdvės (Space); • Tikslus sluoksnių išdėstymas ir storis; • Tikslūs tvirtinimo elementų vietos (jei taikoma); • Tikslūs koordinatės ir aukščiai. <u>Atributinė informacija:</u> • Apdailos tipas ir struktūra (pvz., gipso kartono sistema su profiliu, grindų danga su izoliacija); • Tikslus sluoksnių skaičius ir storis; • Spalva (RAL kodas arba specifikacija); • Medžiagos tipas ir klasė (pvz., laminatas AC4, keramika); • Papildomi elementai: sandarinimo juostos, profiliai, akustinės izoliacijos sluoksniai.	

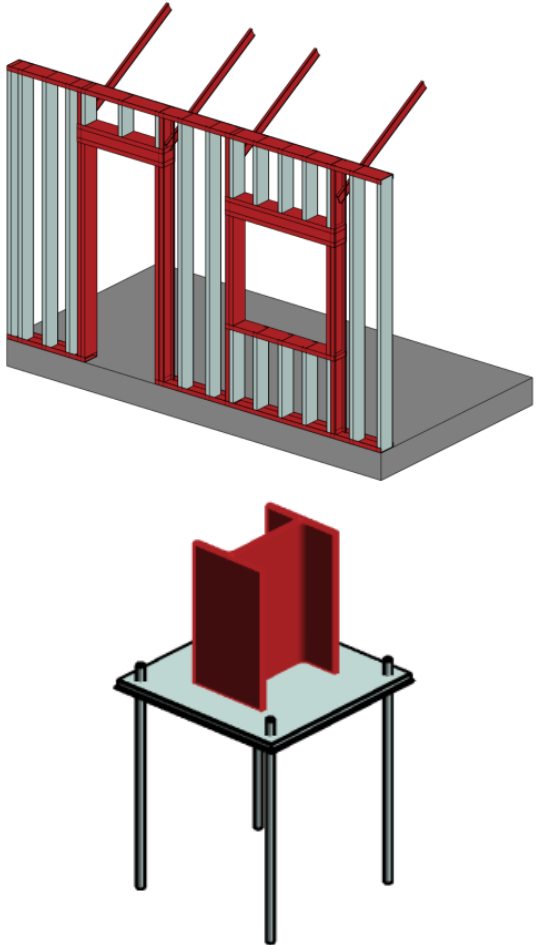
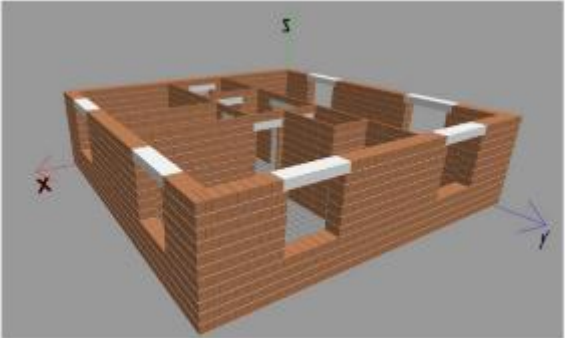
KONSTRUKCIJŲ DALIS. (SK)		
Pamatų konstrukcijos		
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; • Pamato išorėje esančias įdėtines detales. <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Pamato inkarinių varžtų vieta.	
350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai • Elementų armavimo strypų išdėstymas projekcinėse vietose; • Visi papildomi elementai reikalingi konstrukcijų montavimui. <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Pamato inkarinių varžtų vieta ir tipas; • Armatūros plieno klasė; • Armatūros projekcinė vieta; • Armatūros diametras ir ilgis.	
Kabelių kanalai		
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elemento projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius. <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė.	

350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai • Elementų armavimo strypų išdėstymas projektinėse vietose; • Visi papildomi elementai reikalingi konstrukcijų montavimui. <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Armatūros plieno klasė; • Armatūros projektinė vieta; • Armatūros diametras ir ilgis	
Įrangos konstrukcijos		
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinių vertikalių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklą su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietą; <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis.	
350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinius tipinių jungčių elementus: plokšteles, varžtų tūrius ir skyles kitų konstrukcijų bei įrangos montavimui; • Tikslus elementų dydžius. <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis; • Varžtų standartas, diametras ir ilgis; • Skylių elementuose dydis.	

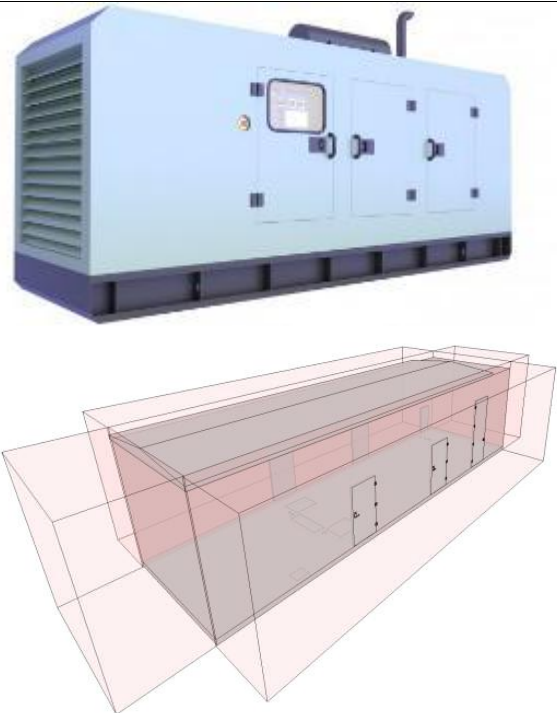
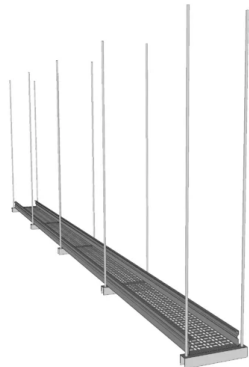
Žaibosauga ir apšvietimas (konstrukcijos)		
300-350	Žaibosaugos stulpas Elementų modeliavimas apima: • Pagrindinių vertikalių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklėlį su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietą; Atributinė informacija: • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis;	
300-350	Apšvietimo stulpas Elementų modeliavimas apima: • Pagrindinių vertikalių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklėlį su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietą; Atributinė informacija: • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis;	
Pastatas – pamatai		
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; • Pamato išorėje esančias įdėtines detales. <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė.	

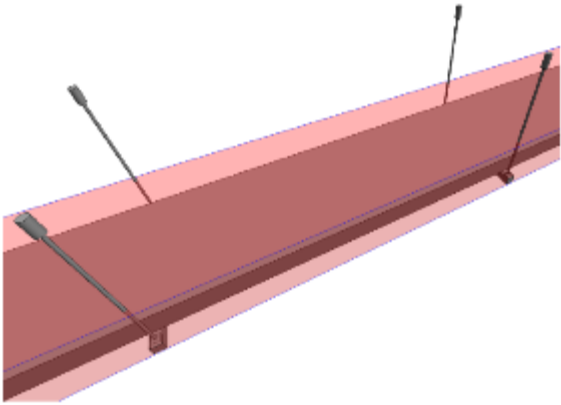
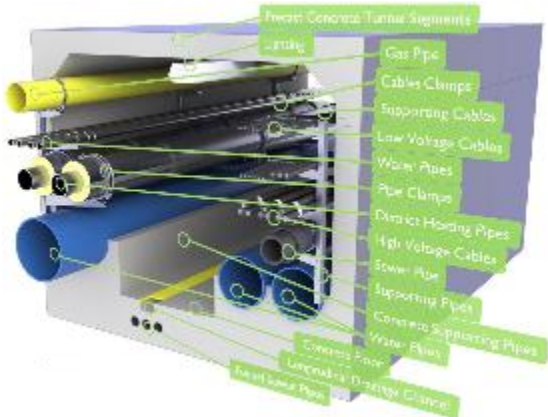
350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai • Elementų armavimo strypų išdėstymas projekcinėse . <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Įdėtinių detalių vieta ir tipas; • Armatūros plieno klasė; • Armatūros projektinė vieta; • Armatūros diametras ir ilgis	
Pastatas – gelžbetonio karkasas		
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projektinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; • Konstrukcijose esančias įdėtines detales; • Tikslios langų, durų ir vartų angos su angokraščiais (pagal sumodeliuotus langus, duris ir vartus); • Tikslios šachtų, kanalų ir stovų angos (pagal sumodeliuotas šachtas, kanalus ir stovus). <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Elementų skerspjūviai.	

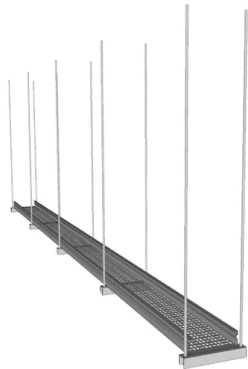
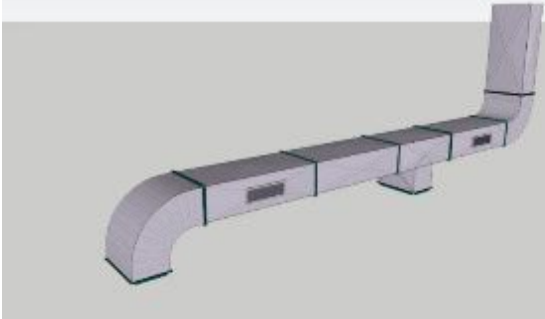
350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Visi LOD300 parametrai • Elementų armavimo strypų išdėstymas projekcinėse . <u>Atributinė informacija:</u> • Betono stiprio klasė; • Betono aplinkos poveikio klasė; • Betono atsparumo šalčiui klasė; • Betono nelaidumo vandeniui klasė; • Įdėtinių detalių vieta ir tipas; • Armatūros plieno klasė; • Armatūros projekcinė vieta; • Armatūros diametras ir ilgis; • Elementų skerspjūviai.	
Pastatas – metalinis sijynas		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinių vertikalų konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklą su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietą; • Tikslios šachtų, kanalų ir stovų angos (pagal sumodeliuotas šachtas, kanalus ir stovus). <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis; • Konstrukcijos atsparumo ugniai laipsnis.	
Pastatas – metalinis karkasas		

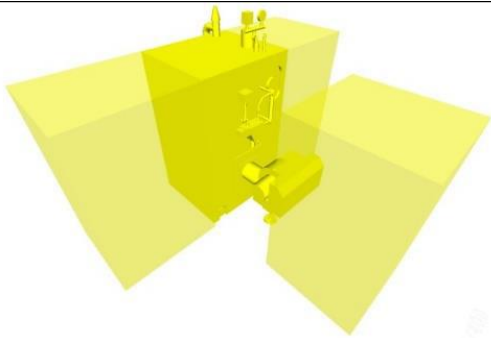
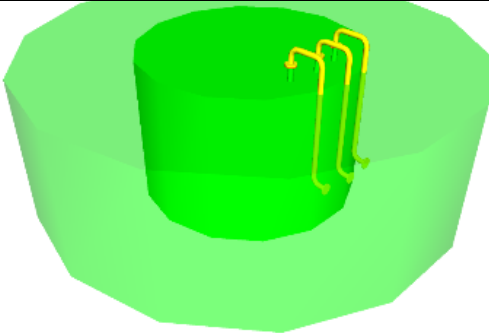
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklę su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietas; • Tikslios langų, durų ir vartų angos su angokraščiais (pagal sumodeliuotus langus, duris ir vartus). <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis; • Konstrukcijos atsparumo ugniai laipsnis.	
Pastatas – mūrinės konstrukcijos		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklę su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietas; • Tikslios langų, durų ir vartų angos su angokraščiais (pagal sumodeliuotus langus, duris ir vartus). <u>Atributinė informacija:</u> • Elementų skerspjūviai (mūras, sijos, sąramos); • Plytų/blokelių medžiaga; • Plytų/blokelių modulis (matmenys); • Plytų/blokelių gamintojas; • Mūro konstrukcijos armavimas; • Skiedinio markė; • Siūlės storis; • Konstrukcijos atsparumo ugniai laipsnis.	
Pastatas – išoriniai laiptai į pastatą		

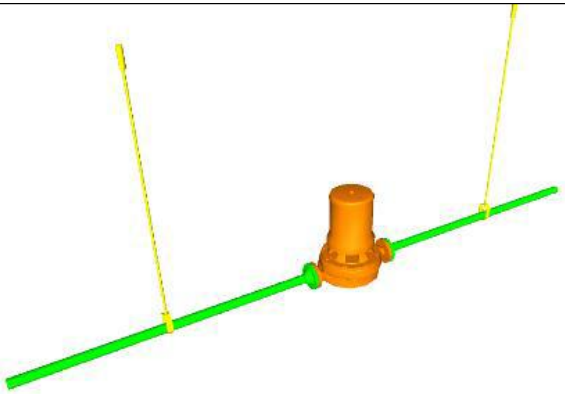
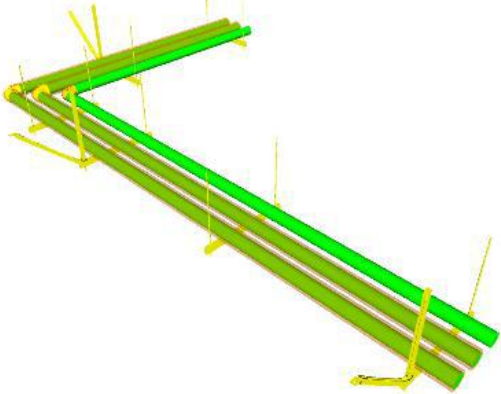
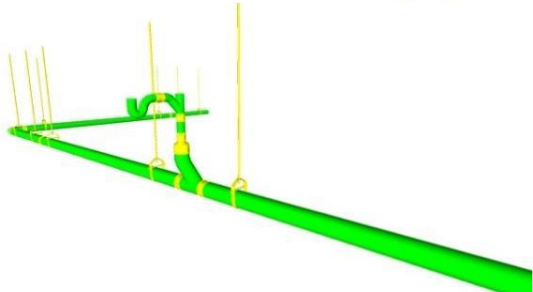
300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinių konstrukcinių elementų dydžius, sumodeliuotus pagal apibrėžtą konstrukcinį tinklę su teisinga vieta ir orientacija; • Faktinius elementų aukščius ir vietą; <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis; • Konstrukcijos atsparumo ugniai laipsnis.	
350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Pagrindinius tipinių jungčių elementus: plokšteles, varžtų tūrius ir skyles kitų konstrukcijų bei įrangos montavimui; • Tikslius elementų dydžius. <u>Atributinė informacija:</u> • Profilių skerspjūviai; • Plieno markė; • Minimalus cinko dangos storis; • Konstrukcijos atsparumo ugniai laipsnis; • Varžtų standartas, diametras ir ilgis; • Skylių elementuose dydis.	
ELEKTROTECHNIKOS DALIS (E)		
Schemas		
200	<u>Elementų modeliavimas:</u> • Modeliavimo nėra <u>Informacija:</u> • Tekstinė ir grafinė informacija (2D aplinkoje);	
Dyzelgeneratorius		

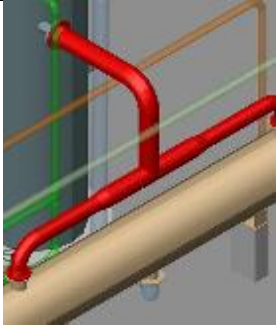
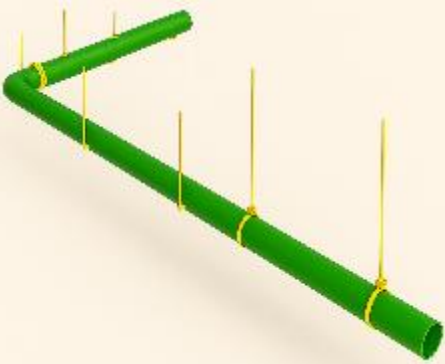
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projektinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projektinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS (ER)		
Schemas		
200	<u>Elementų modeliavimas:</u> • Modeliavimo nėra <u>Informacija:</u> • Tekstinė ir grafinė informacija (2D aplinkoje);	
Telekomunikacijų (ryšių) spinta		
200-300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projektinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas; • Numeris;	

Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> - Bendrą elementų dydį ir geometriją - Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> - Pavadinimas; - Tipas;	
Vamzdžiai ir šuliniai (ryšių)		
200-300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> - Bendrą elementų dydį ir geometriją - Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> - Pavadinimas; - Tipas; - Numeris;	
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)		
Schemos		
200-300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> - Bendrą elementų dydį ir geometriją - Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> - Pavadinimas; - Numeris;	

Spinta		
200-300	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas; • Numeris;	
Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
ŠILDYMO VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS (ŠVOK)		
Schemas		
200	<u>Elementų modeliavimas:</u> • Modeliavimo nėra <u>Informacija:</u> • Tekstinė ir grafinė informacija (2D aplinkoje);	
Inžinerinių sistemų įrenginiai		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	

		
Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ DALIS (VN)		
Schemas		
200	<u>Elementų modeliavimas:</u> • Modeliavimo nėra <u>Informacija:</u> • Tekstinė ir grafinė informacija (2D aplinkoje);	
Inžinerinių sistemų įrenginiai		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	

		
Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	 
DUJOTIEKIO DALIS (D)		
Schemas		
200	<u>Elementų modeliavimas:</u> • Modeliavimo nėra <u>Informacija:</u> • Tekstinė ir grafinė informacija (2D aplinkoje);	
Dujotiekis ir jo elementai		

300-350	Dujotiekis ir jo elementai <u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
Inžinerinių sistemų laikikliai ir kopėtėlės		
300-350	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Bendrą elementų dydį ir geometriją • Elementų projekcinę poziciją pagal koordinates ir aukščius; <u>Atributinė informacija:</u> • Pavadinimas; • Tipas;	
Kiti įtaisai		
200	<u>Elementų modeliavimas apima:</u> • Apytikslė įtaiso forma (supaprastintas blokas); • Apytiksliai matmenys (aukštis, plotis, ilgis); • Apytikslė pozicija pagal projektą (be tikslios geodezijos). <u>Atributinė informacija:</u> • Įtaiso tipas ir paskirtis (pvz., sklendė, vožtuvas, matavimo prietaisas); • Tikslus diametras, jungčių tipai ir vietos; • Medžiagos tipas; • Papildomi elementai: sandarinimo detalės, apsaugos elementai, valdymo mechanizmai.	