



VALSTS NEKUSTAMIE  
ĪPAŠUMI

# Prasības BIM paraugmodeļiem

# Paraugmodeļu prasības

## 1. Prasības modeļiem oriģinālā formātā:

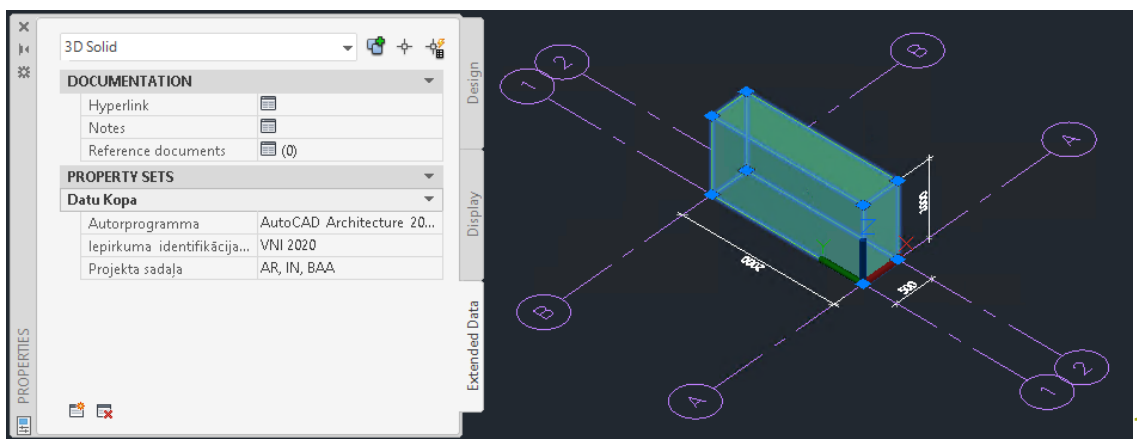
Paraugmodeļi ir jāveido autorprogrammās, kuras tiks izmantotas veicot projektēšanas darbus saskaņā ar Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna punktā 3.7. "Programmnodrošinājums" uzrādīto informāciju.

Katram attiecīgās būvprojekta daļas 3D BIM modeļa autoram ir nepieciešams izstrādāt paraugmodeļus, kas sastāv no:

- Asu tīkla A-B/1-2. Asu krustpunktam A/1 jāatrodas koordinātās X;Y;Z=0;0;0. Asu solis – 500mm X ass virzienā un 2000mm Y virzienā;
- Telpiskas figūras, kas veidota ar masas elementu (Mass element) rīku, vai analogu. Kuba izmēri ir 500x2000x1000mm. Telpiskas figūras augstuma atzīme Z=0 un tā izmēriem ir jāsakrīt ar asu tīklu;
- Telpiskai figūrai ir nepieciešams pievienot datu kopu ar nosaukumu "Datu kopa"\* un tajā ir jānorāda šādi parametri:

Atribūts	Paskaidrojums
<u>Autorprogramma</u>	<u>Norādīt informāciju par autorprogrammu un tās versiju</u>
<u>Iepirkuma identifikācijas Nr.</u>	<u>Norādīt informāciju par projekta iepirkuma identifikācijas numuru</u>
<u>Projekta sadala</u>	<u>Norādīt projekta sadalas, kuras izstrādās paraugmodeļa autors</u>

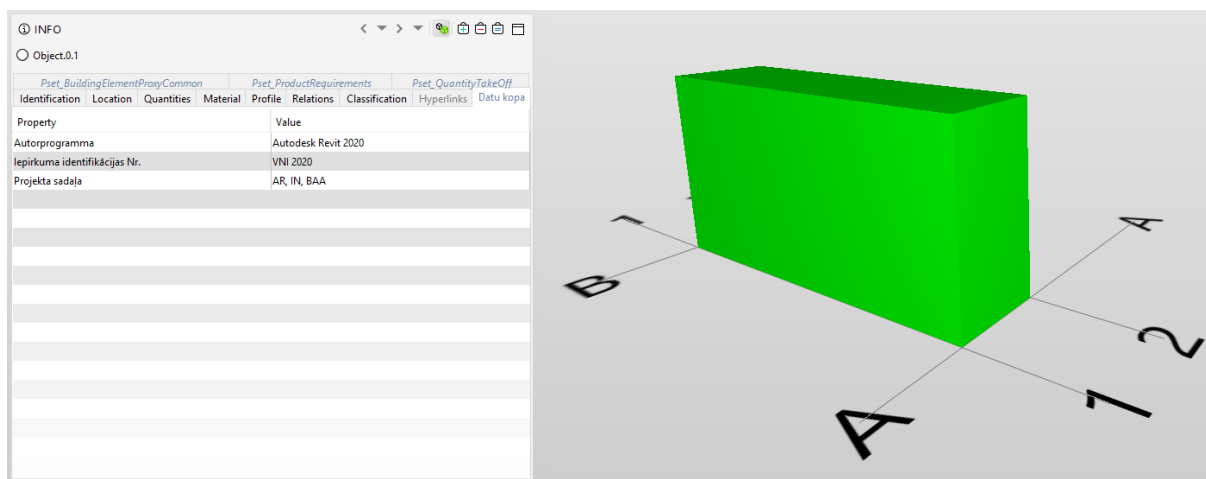
\*Atsevišķās autorprogrammās ir pieļaujams nenorādīt datu kopas nosaukumu tehnisku iemeslu dēļ, taču tām ir jāparādās \*.IFC failu formātā.



Ilustrācija 1 Paraugmodelis ar pievienotu informāciju programmā AutoCAD Architecture

## 2. Prasības modeļiem \*.IFC failu formātā

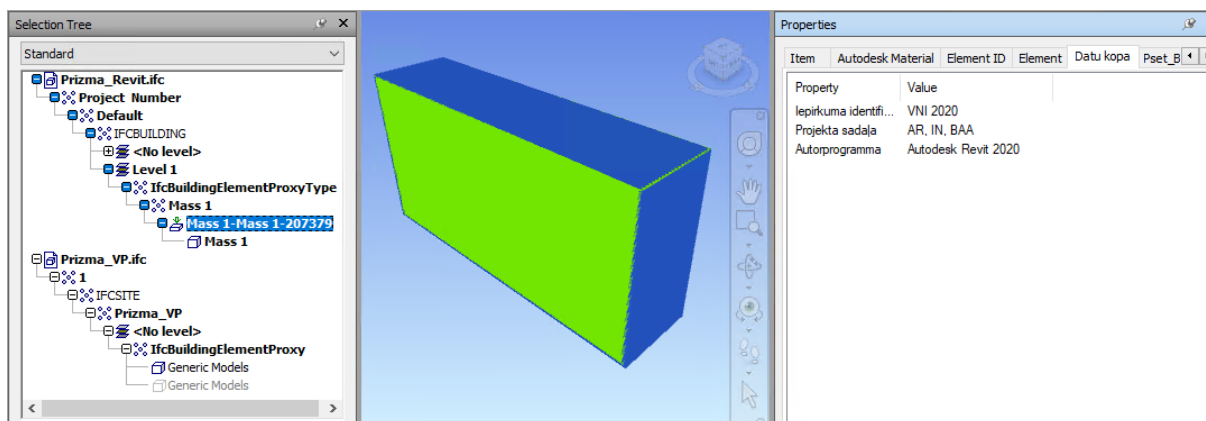
Paraugmodeļus no autorprogrammām nepieciešams eksportēt uz \*.IFC failu formātu nezaudējot elementu ģeometriju un informāciju, kas norādīta punktā 1. "Paraugmodeļu prasības"



Ilustrācija 2 Paraugmodelis \*.IFC failu formātā

## 3. Prasības savietotajām modelim

Visu būvprojekta daļu 3D BIM modeļu autoru izveidotos \*.IFC formāta paraugmodeļus ir jāapvieno vienā savietotajā modelī un ir nepieciešams pārliecināties, ka to atrašanās vietas sakrīt, kā arī ir redzama visa paraugmodeļiem pievienotā informācija.



Ilustrācija 3 Savietotais modelis, kurā ir apvienoti vairāki paraugmodeļi \*.IFC failu formātā

## 4. Iesniedzamie nodevumi

Parauga modeļus izstrādā Atbildības matricā norādītie 3D BIM modeļu autori. Parauga modeļu daudzumam ir jāsakrīt ar Atbildības matricā norādīto 3D BIM modeļu autoru skaitu.

Iesniedzot piedāvājumu iepirkuma konkursa laikā, piegādātājam jāiesniedz šādi faili:

Nodevums	Apraksts	Kas sagatavo
Paraugmodeļi oriģinālformātā	Autorprogrammā izstrādātie modeļi, kas satur 1. punktā norādīto informāciju	Attiecīgo būvprojekta daļu 3D BIM modeļu autori
Paraugmodeļi *.IFC failu formātā	No autorprogrammas izeksportētie modeļi *.IFC failu formātā nezaudējot tā atrašanās vietu, ģeometriju un pievienoto informāciju	Attiecīgo būvprojekta daļu 3D BIM modeļu autori
Savietotais modelis	Modelis, kas satur informāciju par visiem paraugmodeļiem, to atrašanās vietu, ģeometriju un pievienoto informāciju	Piegādātāja BIM koordinators