



VALSTS NEKUSTAMIE
ĪPAŠUMI

Parauga modeļu prasības

Parauga modeļu prasības

1. Prasības modeļiem oriģinālā formātā:

Parauga modeļi ir jāveido autorprogrammās, kuras tiks izmantotas veicot projektēšanas darbus saskaņā ar Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna punktā 3.6. "Programmnodrošinājums" uzrādīto informāciju (t.sk. uzrādītā autorprogrammas versijā).

Katram būvprojekta daļas vadītājam nepieciešams nodrošināt parauga modeļa izstrādi. Katrs izstrādātais parauga modelis sastāv no unikāli veidotiem elementiem (iesniegtajos materiālos nedrīkst būt kopēti elementi) Visiem materiāliem ir jāsaturs unikāli GUID numuri:

- Asu tīkla A-B/1-2. Asu krustpunktam A/1 jāatrodas koordinātās X;Y=1050;1050. Asu solis – 5000 mm X ass virzienā un 2500 mm Y ass virzienā;
- Stāva (jeb līmeņa) ar nosaukumu 02 STĀVS. Stāva augstuma atzīme Z=5000 mm;
- Telpiskas figūras ar izmēriem 5000(x)x2500(y)x750(z)mm. Telpiska figūra ir jāveido ievērojot 2.punkta prasības par IFC klasēm. Telpiska figūra ir piesaistīta norādītajam stāvam, apakšējās plaknes augstuma atzīmei ir jāsakrīt ar stāva augstuma atzīmi un virsskatā telpiskās figūras ģeometrijai ir jāsakrīt ar asu tīklu;
- Telpiskai figūrai ir nepieciešams pievienot datu kopu ar nosaukumu "DATI"* un tajā ir jānorāda šādi parametri:

Atribūts	Paskaidrojums
<u>1_Datums</u>	<u>Norādīt parauga modeļa izveides datumu un laiku</u>
<u>2_Būvprojekta daļas vadītājs</u>	<u>Norādīt būvprojekta daļas vadītāju</u>
<u>3_Projekta sadaļa</u>	<u>Norādīt būvprojekta daļas, par kurām būs atbildīgs būvprojekta daļas vadītājs</u>
<u>4_Autorprogramma</u>	<u>Norādīt informāciju par autorprogrammu un tās versiju</u>

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

2. Prasības modeļiem *.IFC failu formātā

Parauga modeļus no autorprogrammām nepieciešams eksportēt uz *.IFC failu formātu nezaudējot elementu ģeometriju un informāciju, kas norādīta punktā 1. "Prasības modeļiem oriģinālā formātā".

Parauga modeļos izveidotajai telpiskai figūrai *.IFC formātā jāatbilst IFC klasei¹, kura norādīta zemāk pie atbilstošās projekta daļas:

Projekta daļa	IFC klase telpiskai figūrai
AR (IN, IE, BAA, TN)	<u>ifcWall</u>
GP, TS-L, TS-CD, TN	<u>ifcSlab</u>
BK	<u>ifcColumn</u>
AVK (AVK-A, AVK-V, AVK-K)	<u>ifcFlowSegment</u> <u>IfcDuctSegment</u>
UK (UK-U, UK-K), UKT, KLT	<u>IfcFlowController</u> , <u>IfcValve</u>
EL, ELT	<u>ifcFlowTerminal</u> , <u>IfcLightFixture</u>
ESS	<u>ifcFlowTerminal</u> , <u>IfcAudioVisualAppliance</u>
SM	<u>IfcFlowController</u> , <u>IfcFlowMeter</u>
UATS	<u>IfcDistributionControlElement</u> , <u>IFCAlarm</u>

Piezīme. Atsevišķās autorprogrammās nav iespējams eksportēt norādītajā IFC klasē, asu tīklu, stāvu vai līmeni uz *.IFC failu formātu. Šo autorprogrammu parauga modeļiem IFC klases, asu tīkla, stāva vai līmeņa trūkums netiks uzskatīts kā neatbilstība izvirzītajām prasībām.

Parauga modeļi *.IFC failu formātā satur negrafisko informāciju un tikai prasīto grafisko informāciju (asu tīkls, stāvs, telpiska figūra).

3. Prasības savietotajam modelim

Visus izveidotos *.IFC formāta parauga modeļus ir jāapvieno vienā savietotajā modelī un ir nepieciešams pārliecināties, ka to atrašanās vietas sakrīt, kā arī ir redzama visa parauga modeļiem pievienotā informācija ir atbilstoša izvirzītajām prasībām.

¹ <https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC2x3/FINAL/HTML/>

4. Iesniedzamie nodevumi

Parauga modeļu izstrādi nodrošina Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna 3.1.punktā norādītie būvprojekta daļu vadītāji. Parauga modeļu daudzumam ir jāsakrīt ar Pirms-kontrakta BIM īstenošanas plāna 3.1.punktā norādīto būvprojekta daļu vadītāju skaitu. Gadījumā, ja vairākām būvprojekta daļām ir viens būvprojekta daļu vadītājs, jāizstrādā viens parauga modelis – būvprojekta daļa un tai atbilstošās prasības ir būvprojekta daļas vadītāja izvēle.

Iesniedzot piedāvājumu iepirkuma konkursa laikā, piegādātājam jāiesniedz šādi faili:

Nodevums	Apraksts	Kas nodrošina
Parauga modeļi oriģinālformātā	Autorprogrammā izstrādātie modeļi, kas satur 1. punktā norādīto informāciju	Būvprojekta daļu vadītāji
Parauga modeļi *.IFC failu formātā	No autorprogrammas eksportētie modeļi *.IFC failu formātā nezaudējot to atrašanās vietu, ģeometriju un pievienoto informāciju	Būvprojekta daļu vadītāji
Savietotais modelis	Modelis, kas satur informāciju par visiem parauga modeļiem, to atrašanās vietu, ģeometriju un pievienoto informāciju	Piegādātāja BIM koordinators

5. Failu nosaukumu veidošana

Iesniedzamo failu nosaukumi jāveido saskaņā ar BIM prasībās punktā Nr.4.3. "Failu nosaukumu veidošana" aprakstīto.

Nosaukumu grupām *Projekta kods*, *Ēkas daļa vai zona* un *Stāvs vai līmenis* izmantot zemāk norādīto:

[Projekta kods] – SJ10