

BŪVNIECĪBAS INDUSTRIJAS DIGITALIZĀCIJAS ASOCIĀCIJA

ASSOCIATION FOR CONSTRUCTION INDUSTRY DIGITALISATION

M.SC.ING. JĀNIS BERĶIS





BŪVNIECĪBAS INDUSTRIJAS DIGITALIZĀCIJAS ASOCIĀCIJA









Laiks arhitektūrai





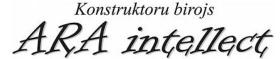




RERE GRUPA























ECLV

















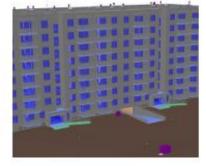


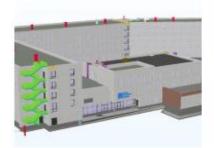




- 3D & BIM development
- BIM coordination
- BIM management & consultations
- BIM implementation









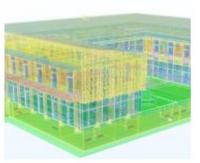


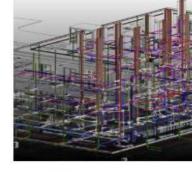


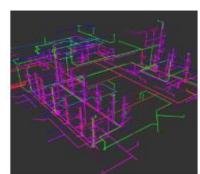


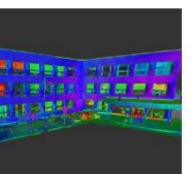


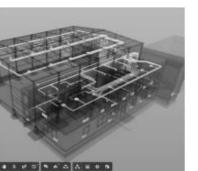
























LVS 1052:2018

2018. gada 11. janvāris

ICS 01.020

Būvju informācijas modelēšanas (BIM) terminoloģija

Building Information Modelling (BIM) terminology

Priekšvārds

Latvijas standarts izstrādāts un apstiprināts standartizācijas tehniskajā komitejā LVS/STK 56 "Būvju informācijas modelēšana".

Today

- Briefly about BIM
- Ministry of Economics BIM roadmap of Latvia
- «VNI» PLC BIM pilot project
- Visual programming

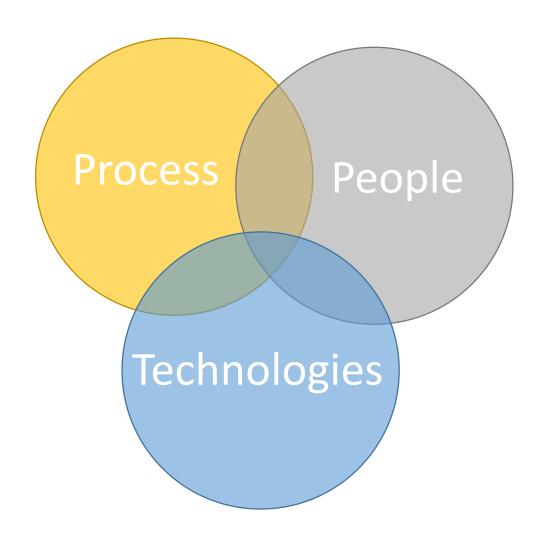
BIM – Building Information:

- Model
- Modelling
- Management





Better information management = better decisions



BIM in Latvia





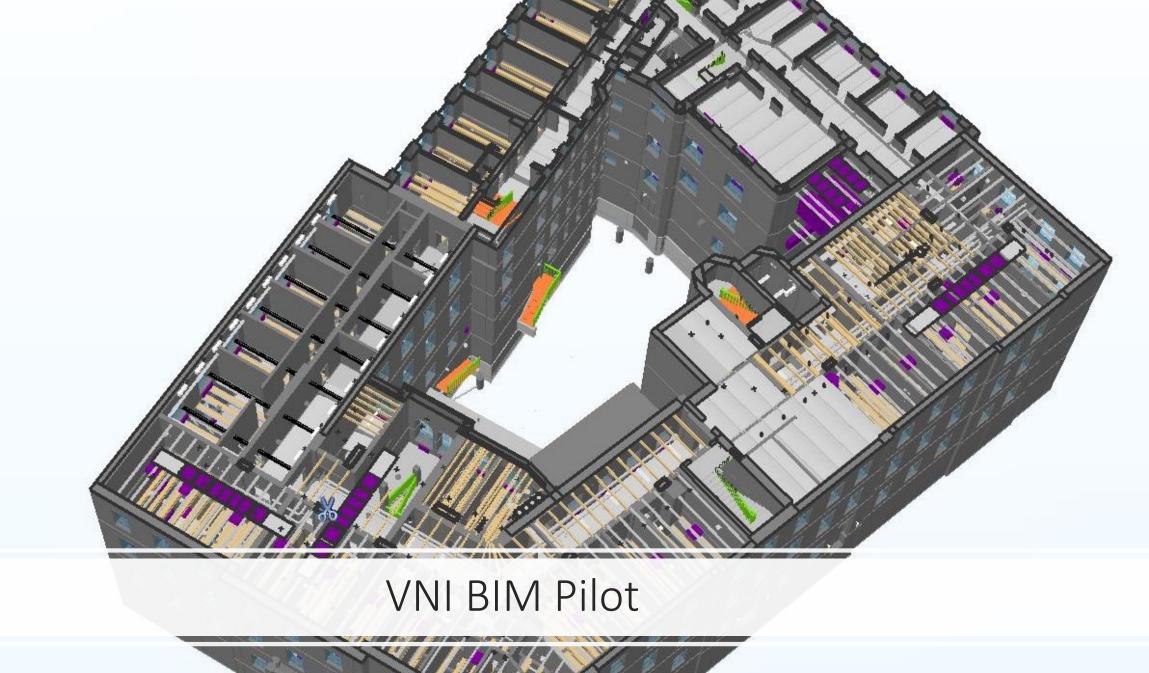
BIM ieviešanas ceļa kartes 2019-2021 projekts

BIM ieviešanas mērķi:

- 1. Projektēšanas un būvdarbu kvalitātes paaugstināšana;
- Būvdarbu izmaksu un termiņu samazināšana;
- Būvju dzīves cikla izmaksu samazināšana;
- 4. Būvniecības nozares produktivitātes un konkurētspējas paaugstināšana.

Standarti un vadlīnijas			Izglītība un apmācības				Veicināšanas pasākumi				
Nr.	Aktivitāte	Izpilde	Atb. inst.*	Nr.	Aktivitāte	Izpilde	Atb. inst.*	Nr.	Aktivitāte	Izpilde	Atb. inst.*
1.	BIM Standarti - ISO 19650 I un II daļas pārņemšana un nacionālo pielikuma izstrāde; - ISO 19650 III un V pārņemšana un nacionālo pielikumu izstrāde; - datu apmaiņas standarti	2019/ 2020 2021 2020	LVS	1.	Nepieciešamo BIM kompetenču un prasmju definēšana augstskolu absolventiem	2019	NVO	1.	BIM sadarbības platformas izveidošana - Nozare; - Pasūtītāji; - Institūcijas (LVS); - Sertificēšanas iestādes; - Ministrijas; - Izglītības iestādes.	2019	LVS
2.	Vadlīnijas pasūtītāja informācijas prasību sastādīšanai	2019	LVS	2.	BIM studiju kursu izstrāde un ieviešana augstskolu programmās	2021	П	2.	BIM ieguvumu izpēte (çase studies) un publicēšana BIS	2021	LVS
3.	Vadlīnijas BIM izpildes plāna sastādīšanai	2019	LVS	3.	BIM ieviešana profesionālās vidējās izglītības programmās	2020	II	3.	Konsultatīvs atbalsts pilota projektiem	2020	EM
4.	Vadlīnijas BIM prasību iekļaušanai būvniecības līgumos	2020	LVS	4.	Profesionālās pilnveides kursi būvspeciālistiem par BIM pielietošanu	2019	KPI	4.	Normatīvo aktu grozījumi nosakot ka BIM ir obligāts publiskos iepirkumos sākot ar 2025.gadu	2020	EM
5.	Vienotas būvniecības klasifikācijas sistēmas ieviešanas izvērtēšana	2021	LVS	5.	Pasūtītāju apmācības: - Ieguvumi izmantojot BIM; - BIM iepirkuma process.	2019/ 2021	NVO				
				6.	Būvniecības uzņēmumu apmācības - Ieguvumi izmantojot BIM; - BIM ieviešana uzņēmumā.	2019/ 2021	NVO				

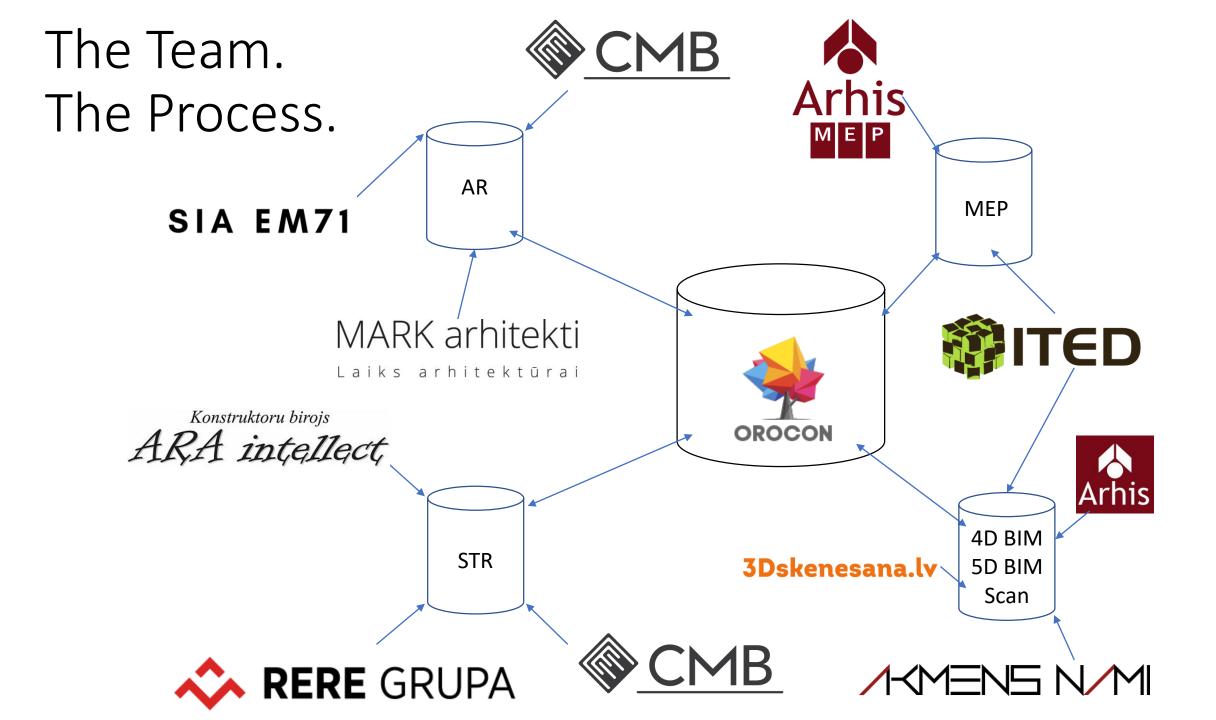
^{*} Atbildīgās institūcijas: EM – Ekonomikas ministrija; LVS – Latvijas valsts standarts; NVO – būvniecības nevalstiskās organizācijas (asociācijas, biedrības); II – izglītības iestādes; KPI – būvspeciālistu kompetences pārbaudes iestādes.

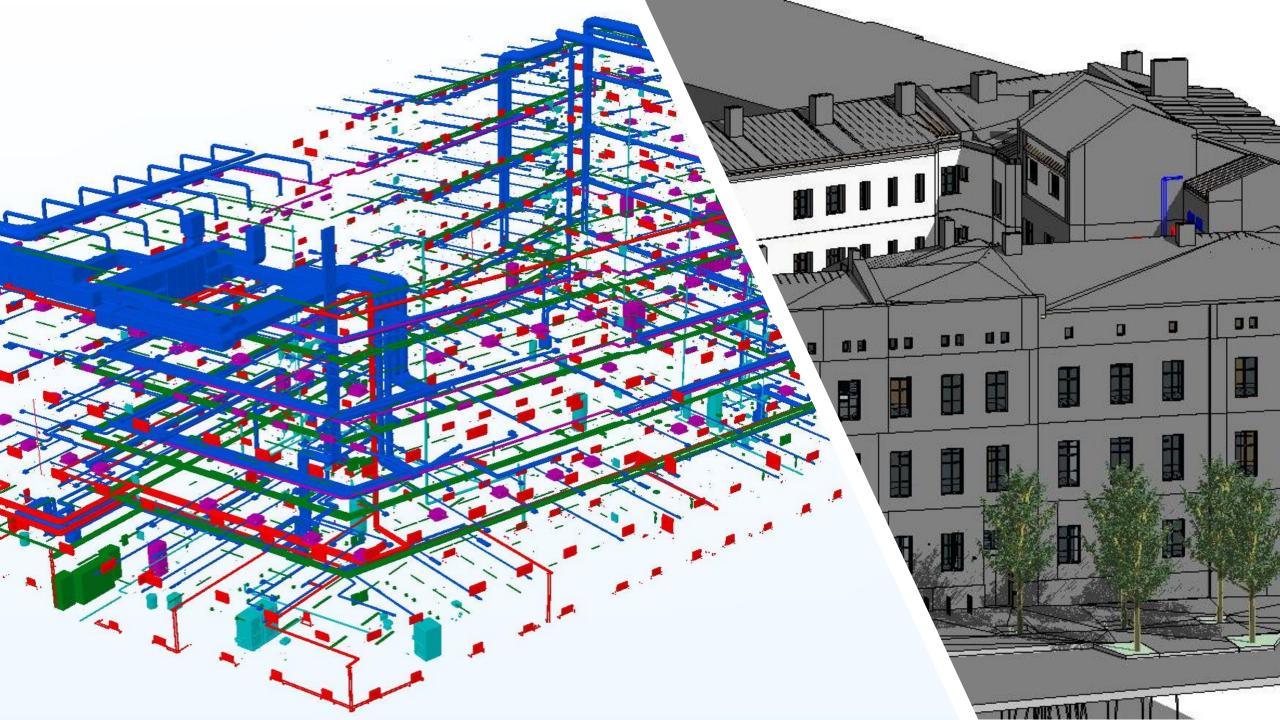


The Goals. The Task.

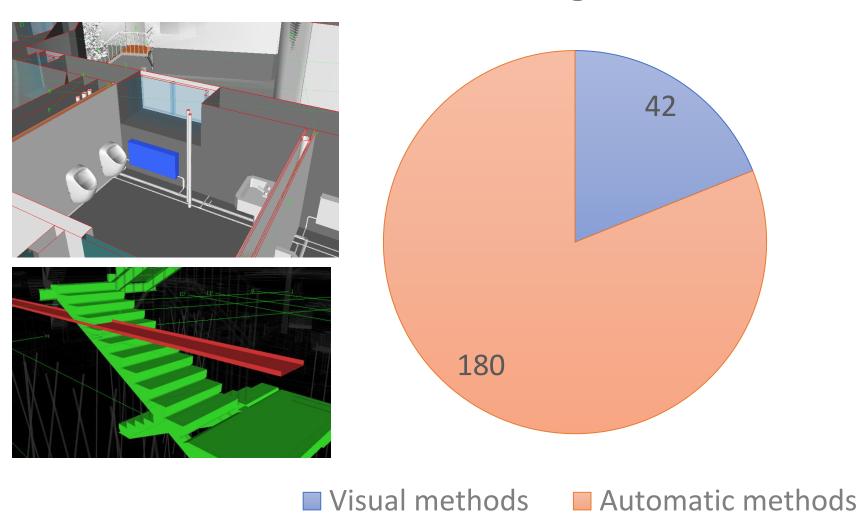
Goal: Prove that BIM is useful & necessary

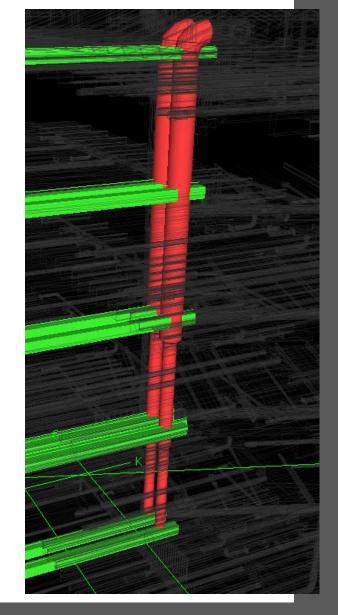


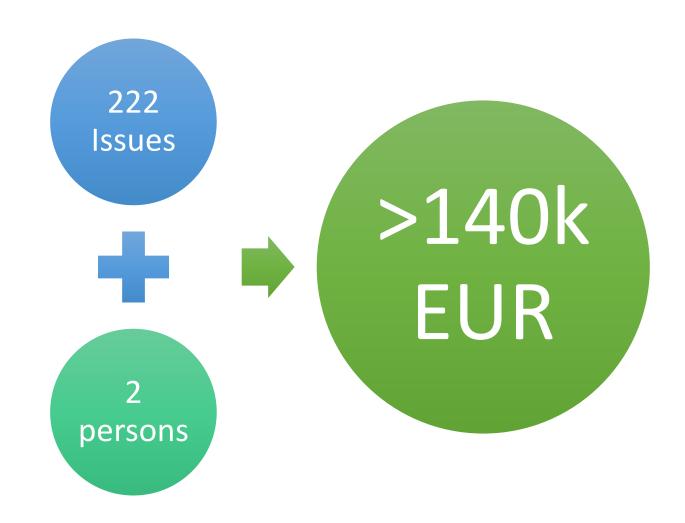


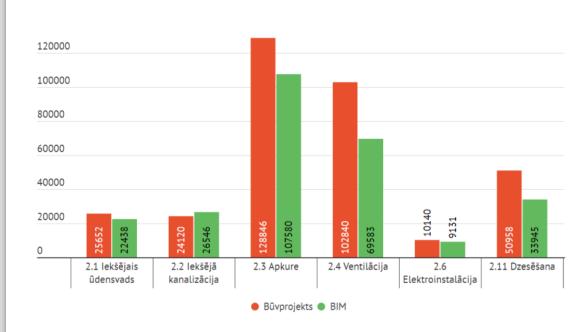


Issues found during BIM coordination





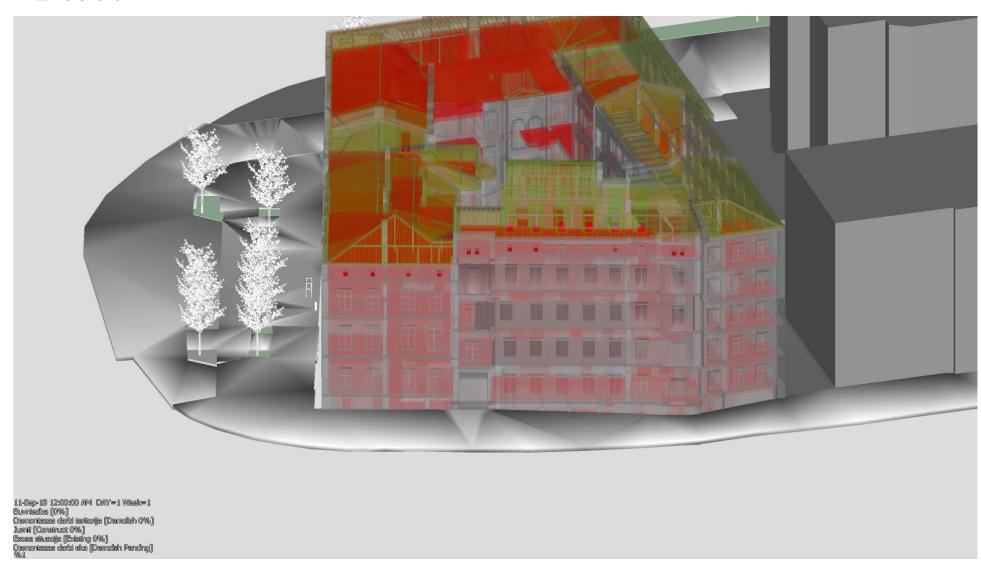


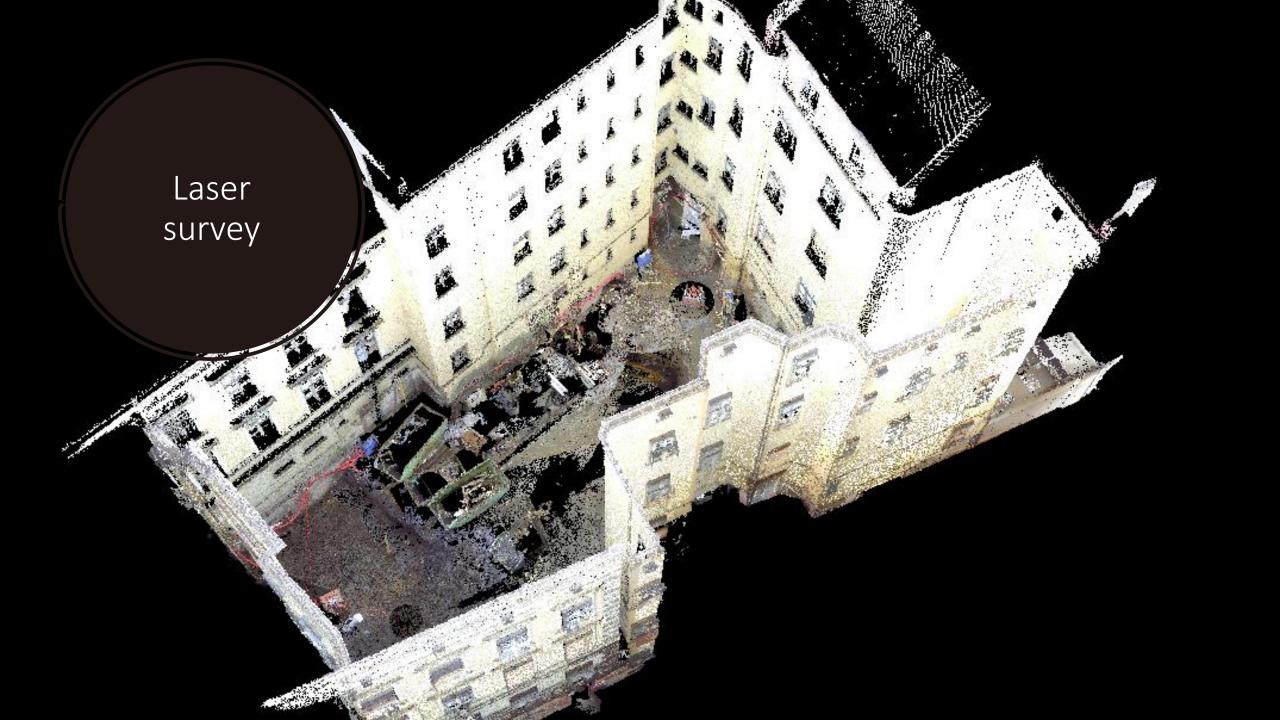


Specializētie darbi - iekšējie tīkli, sistēmas



4D BIM



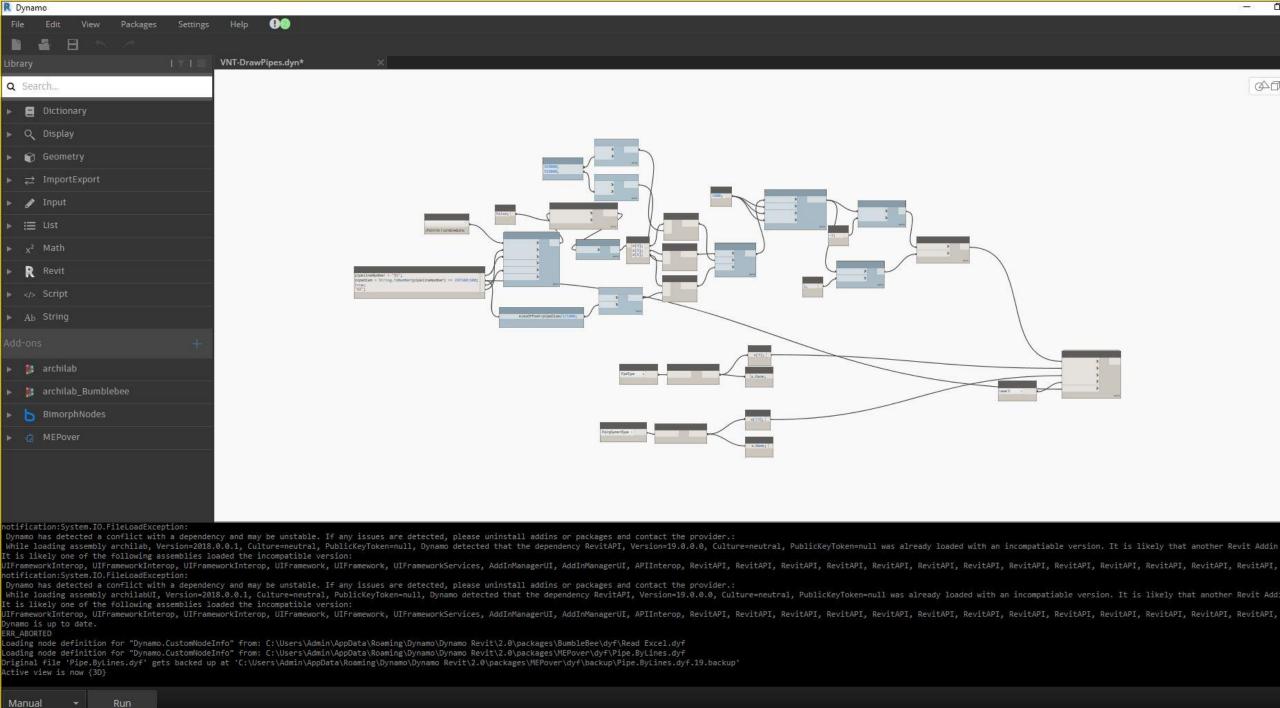






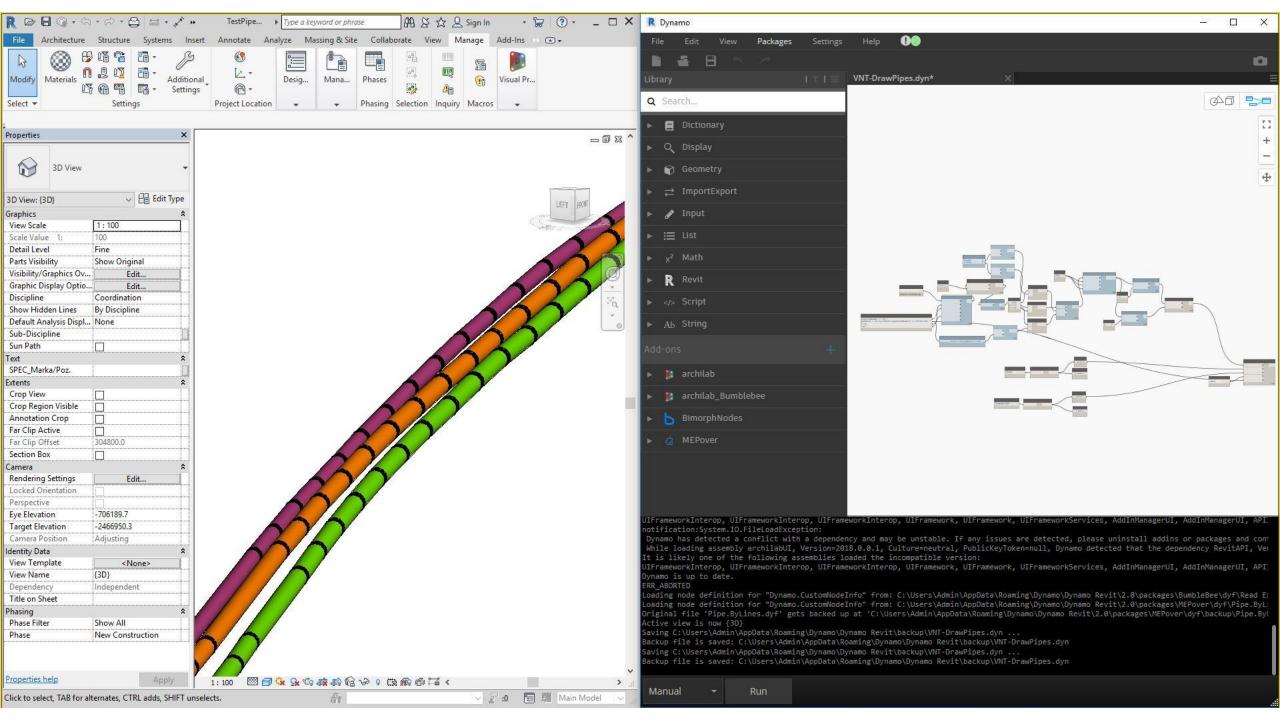








31-11-01	N57°24'51,56394"	E21°35'35,68465"	34,404	366066,81	355441,265	13,303
31-11-02	N57°24'51,45829"	E21°35'35,39619"	34,404	366063,714	355436,338	13,303
31-11-03	N57°24'51,33855"	E21°35'35,11907"	34,405	366060,177	355431,585	13,304
31-11-04	N57°24'51,20798"	E21°35'34,82080"	34,405	366056,317	355426,466	13,304
31-11-05	N57°24'51,10223"	E21°35'34,55477"	34,405	366053,205	355421,913	13,304
31-11-06	N57°24'50,97883"	E21°35'34,26411"	34,406	366049,526	355416,93	13,305
31-11-07	N57°24'50,86477"	E21°35'33,99103"	34,406	366046,198	355412,25	13,305
31-11-08	N57°24'50,75310"	E21°35'33,71477"	34,406	366042,909	355407,519	13,305
31-11-09	N57°24'50,63506"	E21°35'33,44802"	34,406	366039,418	355402,941	13,305
31-11-10	N57°24'50,52494"	E21°35'33,16711"	34,407	366036,18	355398,134	13,306
21 11 11	315700 4150 2026CII	T01025120 00210II	24.407	2//022 250	255202.050	12 207



Thank you!

Association for Construction Industry Digitalisation ITED





Tel.: +371 29 211 581

info@buvid.lv | www.buvid.lv | jb@ited.lv







