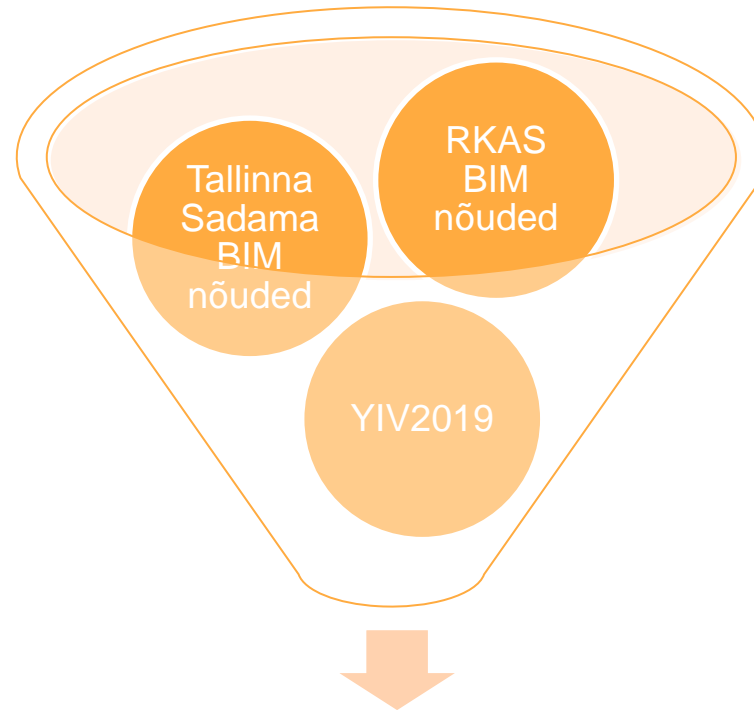


AST/ÜBN ja CCI-EE

Pilootimisest reaalse ehitusobjektidega – kuidas alustada. Koostööst ülikoolide ja ehitussektoriga CCI rakendamiseks

Aivars Alt

ÜBN nõuete tekkimisest



**AST (Avaliku sektori tellijate)
/ÜBN (Ühtsed BIM nõuded)**

Tulem

- Sisendiks tulevastele EVS standardi (-te) koostamisele,
 - Ehitisregistri uuringutele ja arendustele,
 - erinevad arendused – näiteks CCI-EE koodide sidumine
 - modelleerijatele näidiseks.
-

Loodud etalonmudelid

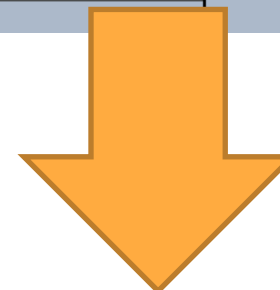
1. MA - Maastikuarhitektuur (Hoone)
 2. AR - Arhitektuur (Hoone)
 3. SA - Sisearhitektuur (Hoone)
 4. EK - Ehituskonstruksioonid (Hoone)
 5. KV - Ventilatsioon (Hoone)
 6. KJ - Jahutus (Hoone)
 7. KK - Küte (Hoone)
 8. VK - Vesi ja kanalisatsioon (Hoone)
 9. VKS - Sprinkler (Hoone)
-

Loodud mudelid

- 10. EL - Elekter (Hoone)
- 11. ELV - Elektrivarustuse välisvõrk (Taristu)
- 12. VKV - Veevarustuse välisvõrk (Taristu)
- 13. TL - Teed ja liiklus (Taristu)
- 14. ENV – Sidevarustuse välisvõrk (Taristu)
- 15. SVV - Välisosade soojus/küte (Taristu)
- 16. GVV - Välisosade gaas (Taristu)
- 17. TS - Sillad (Taristu)
- 18. KJV – Kaugjahutus (Taristu)

CCI-EE ettepanek

Omadused				
CCI-EE VASTE	Property / Attribute	IFC reference	Data Type	Näide
AN220_Nimetus	001_Nimetus	IfcRoot.Name	IfcLabel	Moodul-riplagi
AN350_Tüüp	002_Tähis	IfcObject.ObjectType	IfcLabel	RL-02
AL070_Katastritunnus	010_Katastritunnus	IfcSite.LongName	IfcLabel	78401:118:0122
FA030_Ehitatav ala	015_Ehitatav_pindala	TotalArea	IfcAreaMeasure	1295
FA920_Pindala	020_Pindala	TotalArea	IfcAreaMeasure	3501
FC044_Ehitise kõrguspiirang	025_Max_kõrgus	BuildingHeightLimit	IfcPositiveLengthMeasure	23
AA030_Postiaadress	030_Hoone_aadress	IfcBuilding.BuildingAddress	IfcLabel	Lelle 24, Tallinn
CH640_Sprinkleri kaitse	035_Sprinkler	SprinklerProtection	IfcBoolean	TRUE
FC274_Kõrgus	040_Kõrgus	TotalHeight	IfcLengthMeasure	25,1



User defined property set: AR_Kinnistu								
CCI-EE	Omadus / Atribuut	Näide	ES	EP	PP	TP	TE	Selgitus
AL070_Katastritunnus	010_Katastritunnus	78401:118:0122	●	●	●	●	●	Katastritunnus
FA030_Ehitatav ala	015_Ehitatav_pindala	1295,0	●	●	●	●	●	Maksimaalne lubatud hoonealune pind (maapealne)
FA920_Pindala	020_Pindala	3501,0	●	●	●	●	●	Kinnistu pindala
FC044_Ehitise kõrguspiirang	025_Max_kõrgus	23,0	●	●	●	●	●	Maksimaalne lubatud hoone kõrgus

Koostööst

- Kõrgkoolide tasandil lõputööd. 2022 planeeritud kuni 3 tööd.
 - TTK A korpus II korrus rekonstrueerimine
 - Ehitushange
 - Ehitus
 - Teostusdokumentatsioon



Koostööst

- Tallinna haigla
 - Hanke tingimustes CCI-ee



Allikas: <https://atiproject.com/>

Jätkutegevused

- ÜBN nõuded juhendiks/standardiks
- Jätkub CCI-EE koodide võrdlus ja piloteerimine
- Osalemine EVS 932 uusversiooni loomises (ca järgnevad 2 aastat)
- Levinud tarkvaradele alusfailide loomine koos detailsustasemete ja klassifitseerimise näidetega. **NB alusfailid eelduseks järgnevatele osapooltele**
- Piloodid

Täna

aivars@tktk.ee
