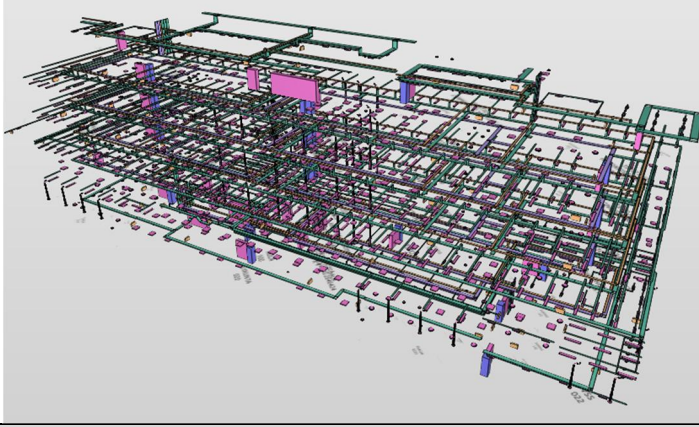


# BIM Specification

## ELE\_NordicLCA\_Office\_Concrete\_BuildingPermit.ifc

DISCIPLINE	Electrical
View of the model	
Project	BIM4LCA
Design phase	Detail Design
Initial date	16.6.2024
Revision date	
Revision version	
Company	Granlund Oy
BIM4LCA project leader	Rita Lavikka, VTT
Software	MagiCAD for Revit 2024
Native model	ELE_NordicLCA_Office_Concrete_BuildingPermit.rvt
More info on, comments...	MEP standardization guide, please see document: 0_MEP_standardization_2024.pdf

OVERVIEW OF MODELING PRINCIPLES	
Nomenclatures to be used	-
Naming product components	<a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>
Naming of systems	<a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-JARJESTELMA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-JARJESTELMA_Versio_1_0</a>
Units	mm
Coordinate reference system	ETRS-GK 25 coordinate system N2000-height system
Origo (x,y,z)	Origo according to the architectural model  The project does not rotate models in the project coordinate system, all models are modeled at a real-world angle.
Floor names and floor elevations	Merenpinta +0,00 Kellari +51,70 01_Kerros +55,50

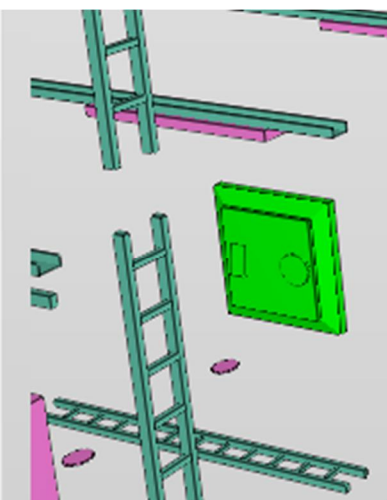
	02_Kerros +59,70 03_Kerros +63,65 04_Kerros +67,60 05_Kerros +71,92
IFC-version	IFC4
Model accuracy	Detail Design
Deviations from the level of accuracy	-
Information content	According to Rava3pro project ( <a href="http://www.rava3pro.fi">www.rava3pro.fi</a> , <a href="https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/FI-MEP/1.0">https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/FI-MEP/1.0</a> )
Deviations from the data content	-

(B) Switching Device.3.6

BIM Data Other Properties

FI\_Asennus FI\_Komponentti FI\_Sijainti FI\_Tekninen FI\_Tuote

Property	Value	IFC Value Type
01 Komponentin pääryhmä	TILALAITTEET - SÄH	IFCTEXT
02 Komponentin alaryhmä	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	IFCTEXT
03 Komponentin koodi	T-SAH-04-01-004	IFCTEXT
04 Komponentin yleisnimi	Termostaatti	IFCTEXT
05 Komponentin yleistunnus	TS	IFCTEXT
Laitetunnus	TS01	IFCTEXT



Component common names can be found from in Finnish national common code platform:

[http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA\\_Versio\\_1\\_0](http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0)

Identification of components		
Property Set	Property	Values used
FI_Komponentti	01 Komponentin pääryhmä	Level 1: "Koodin nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>
FI_Komponentti	01 Komponentin alaryhmä	Level 2: "Koodin nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>
FI_Komponentti	01 Komponentin koodi	Level 3: "Koodin arvo" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>
FI_Komponentti	01 Komponentin yleisnimi	Level 3: "Koodin nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>
FI_Komponentti	01 Komponentin yleistunnus	Level 3: "Lyhyt nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-TUOTEOSA_Versio_1_0</a>

Identification of systems		
Property Set	Property	Values used
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmälaaji	Level 1: <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>



## BIM SPECIFICATION

3 (3)  
16.6.2024

FI_Järjestelmä	01 Järjestelmäluokka	Level 2: "Koodin nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmän koodi	Level 3: "Koodin arvo" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmätyyppi	Level 3: "Koodin nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>
FI_Järjestelmä	01 Järjestelmätyypin yleistunnus	Level 3: "Lyhyt nimi" <a href="http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI">http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI</a>