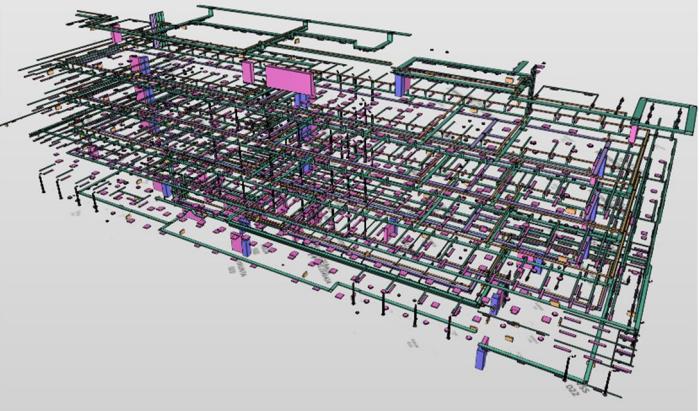


BIM Specification

ELE_NordicLCA_Office_Concrete_BuildingPermit.ifc

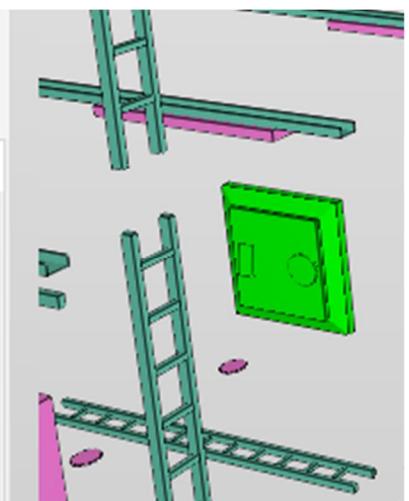
DISCIPLINE	Electrical
View of the model	
Project	BIM4LCA
Design phase	Detail Design
Initial date	16.6.2024
Revision date	
Revision version	
Company	Granlund Oy
BIM4LCA project leader	Rita Lavikka, VTT
Software	MagiCAD for Revit 2024
Native model	ELE_NordicLCA_Office_Concrete_BuildingPermit.rvt
More info on, comments...	MEP standardization guide, please see document: 0_MEPA Standardization_2024.pdf

OVERVIEW OF MODELING PRINCIPLES	
Nomenclatures to be used	-
Naming product components	http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-TUOTEOSA_Versio_1_0
Naming of systems	http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/SAHKO-JARJESTELMA_Versio_1_0
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_Kerro +59,70 03_Kerro +63,65 04_Kerro +67,60 05_Kerro +71,92
IFC-version	IFC4
Model accuracy	Detail Design
Deviations from the level of accuracy	-
Information content	According to Rava3pro project (www.rava3pro.fi , https://search.bsdd.buildingsmart.org/uri/finnish-mep/Fl-MEP/1.0)
Deviations from the data content	-

(B) Switching Device.3.6

BIM Data			Other Properties	
Fl_Asennus	Fl_Komponentti	Fl_Sijainti	Fl_Tekninen	Fl_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

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

Identification of systems		
Property Set	Property	Values used
Fl_Järjestelmä	01 Järjestelmälaji	Level 1: http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI

Fl_Järjestelmä	01 Järjestelmälouokka	Level 2: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
Fl_Järjestelmä	01 Järjestelmän koodi	Level 3: "Koodin arvo" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
Fl_Järjestelmä	01 Järjestelmätyyppi	Level 3: "Koodin nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI
Fl_Järjestelmä	01 Järjestelmätyyppin yleistunnus	Level 3: "Lyhyt nimi" http://uri.suomi.fi/codelist/rytj/LVI-JARJESTELMA_Versio_1_0/code/J-LVI