



AMPLIT

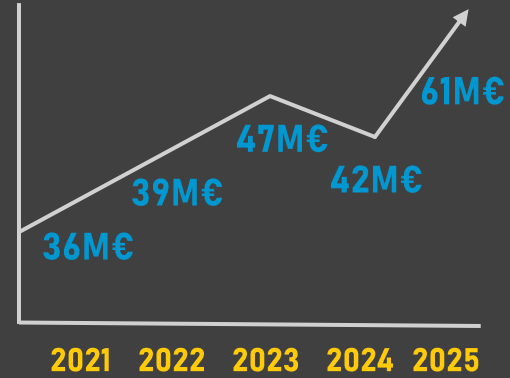
**ONNISTUNUT TYÖMAA TEKIJÖILLE,
YRITYKSELLE JA ASIAKKAILLE**

**MIKKO KUKKONEN
SAMULI MARKKANEN**



AMPLIT

LIIKEVAIHTO



PERHEYRITYS VUODESTA

1987

YLI **1200** 

 **URAKKAA**





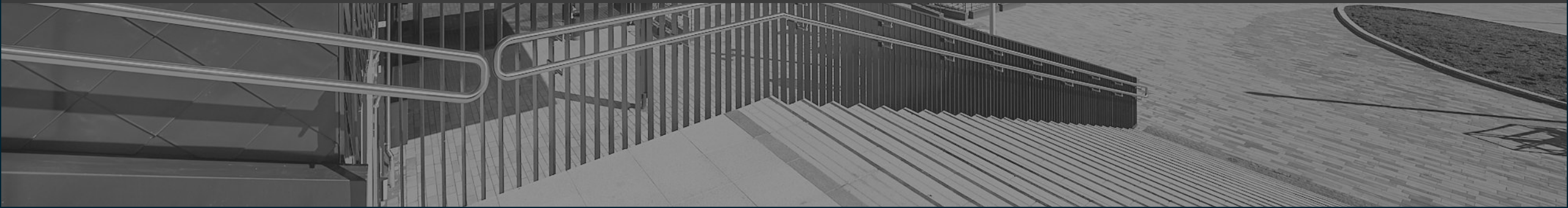
HENKILÖSTÖ

270 

170 **LVIS-**
ASENTAJAA 



Tavoitteemme on, että
Amplit tunnetaan Suomen **LEANeimpänä**
talotekniikkayrityksenä



LEAN AMPLITISSA

Johtamisen kolmio

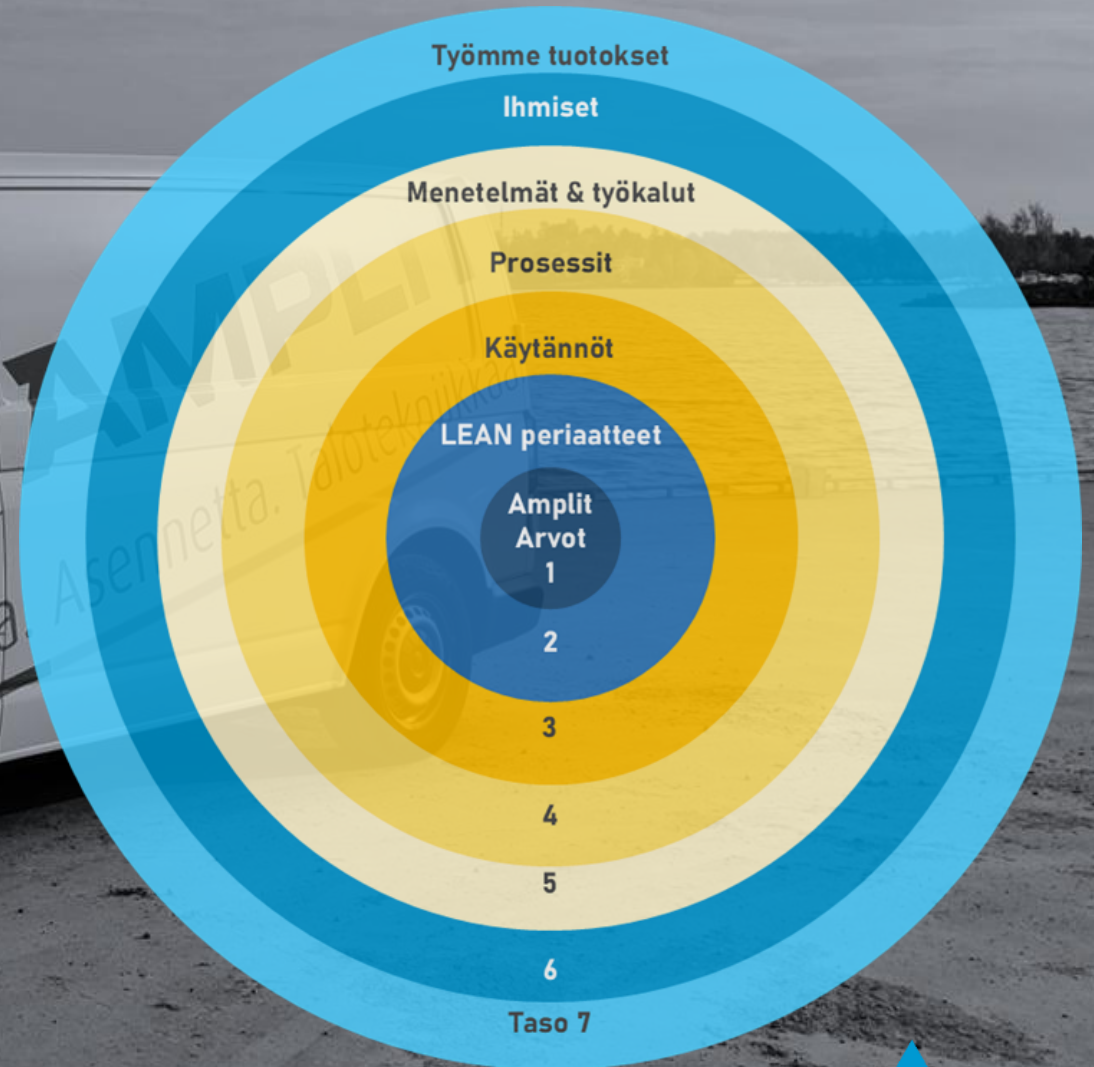
Asentajat
Sähkö, LVI, H&K

Toimihenkilöt
Toteutus & tukitoimet

Johto

Hallitus

Atomi Toimintajärjestelmä



Arvon virtaus alkaa asentajasta



Asentaja on meidän asiakkaamme. Kun ymmärrämme, mikä tuottaa hänelle arvoa, voimme luoda arvoa myös tilaajalle.

KTA on urakka-asentajan arvoajuri

Vähennä hukkaa

- Odottaminen
- Tarpeeton liikkumien
- Suunnittelematon työ
- Luovuuden puute
- Väärät työmenetelmät
- Materiaalihukka

Vie valmistustyö työmaalta pois

- Esivalmista asioita
- Räätelöi kohteeseen tehokkaammat tuotteet
- Hanki nopeammin asennettavia tuotteita

Tee työtä josta maksetaan

- Ulkoista logistiikka
- Ulkoista siivoaminen



Pidä asentaja asentamassa

- Materiaali pitää olla asentajan vieressä liikuteltavalla alustalla
- Varasto pitää olla luonnollisella kulkutiellä
- Sosiaalilat ja muu työmaan kulku pitää olla järjestetty mahdollisimman tehokkaasti

Liikkuminen

Asioiden selvittäminen

- Pyynnöt menevät työjohton kautta
- Kärkihenkilö hoitaa asioiden selvittämisen työmaalla
- Asentajan tehtävä on vain asentaa

- Työkalut ovat laadukkaita ja kestäviä
- Kuluvia työkaluja on aina varalla lähellä
- Kehitetään omia työkaluja, koneita ja tavarakärryjä

Työkalut kunnossa

Työn suunnittelu

- Mestän vastaanotto, työnjohto tarkistaa työalueen etukäteen ja poistaa esteet
- Materiaalit on laskettu työalueelle ja toimitettu mestalle työn alkaessa



Asentaja asentaa, Tehdas valmistaa

Valaisin on
kaapeloitu

10 min

Kaapelissa on
pikaliitin

5 min

Valaisin on
ohjelmoitu

4 min

Valaisimen
vaijeri on
oikeassa
pituudessa

2 min



=
21 min/valaisin säästöä
Kohteessa 3000 valaisinta
 $3000 \times 21 \text{ min} = 1050 \text{ h}$ säästöä

Asentaja asentaa, Tehdas valmistaa

21 min/valaisin säästää
Kohteessa 3000 valaisinta
 $3000 \times 21 \text{min} = 1050 \text{h}$ säästää

Urakan kokonaistuntimäärä 21 000h

Säästää kohteen kokonaistunneissa 5%

= Nopeammin valmistuva kohde



Muutos vaatii uusia työvälineitä



RETI – Reaaliaikainen tilannekuva

Päivittäisjohtaminen



Informaation
suodatus



Reaaliaikaisella
tiedolla johtaminen



PROJECT TASKS

Edit tags

Add task

TAG

Select tags...

LOGIC

A AND B AND C

NAME ↕	AREA ↕	TAG ↕	INSTALLER ↕	PROGRESS ↕	STATUS ↕	START DATE ↕	ACTIONS
<input type="text" value="Search..."/>	<input type="text" value="—"/>		<input type="text" value="—"/>		<input type="text" value="All statuses"/>	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	
Case 5 Light fixture will be replaced	Kitchen	—		98% (58/59)	<input type="text" value="In progress"/>		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Case 1 Installing	ELEC 15 floor	—	Freddy Karlsson	91% (53/58)	<input type="text" value="In progress"/>		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Case 2 Installing cables	ELEC 15 floor	—	TEST Kärkimies	91% (431/473)	<input type="text" value="In progress"/>	4/17/2026	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Case 4 Installation in 3D	ELEC 15 floor	—		48% (39/82)	<input type="text" value="In progress"/>		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Tehtävä	Alue		Asentaja	Valmius			

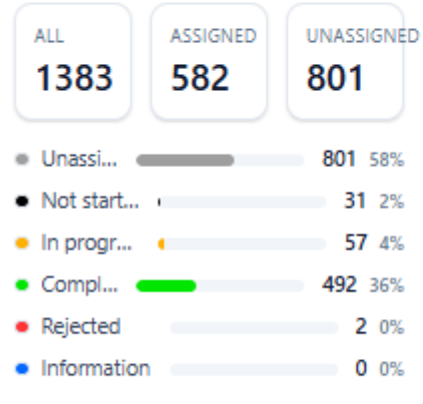


- Aloittamatta
- Keskeneräinen
- Valmis

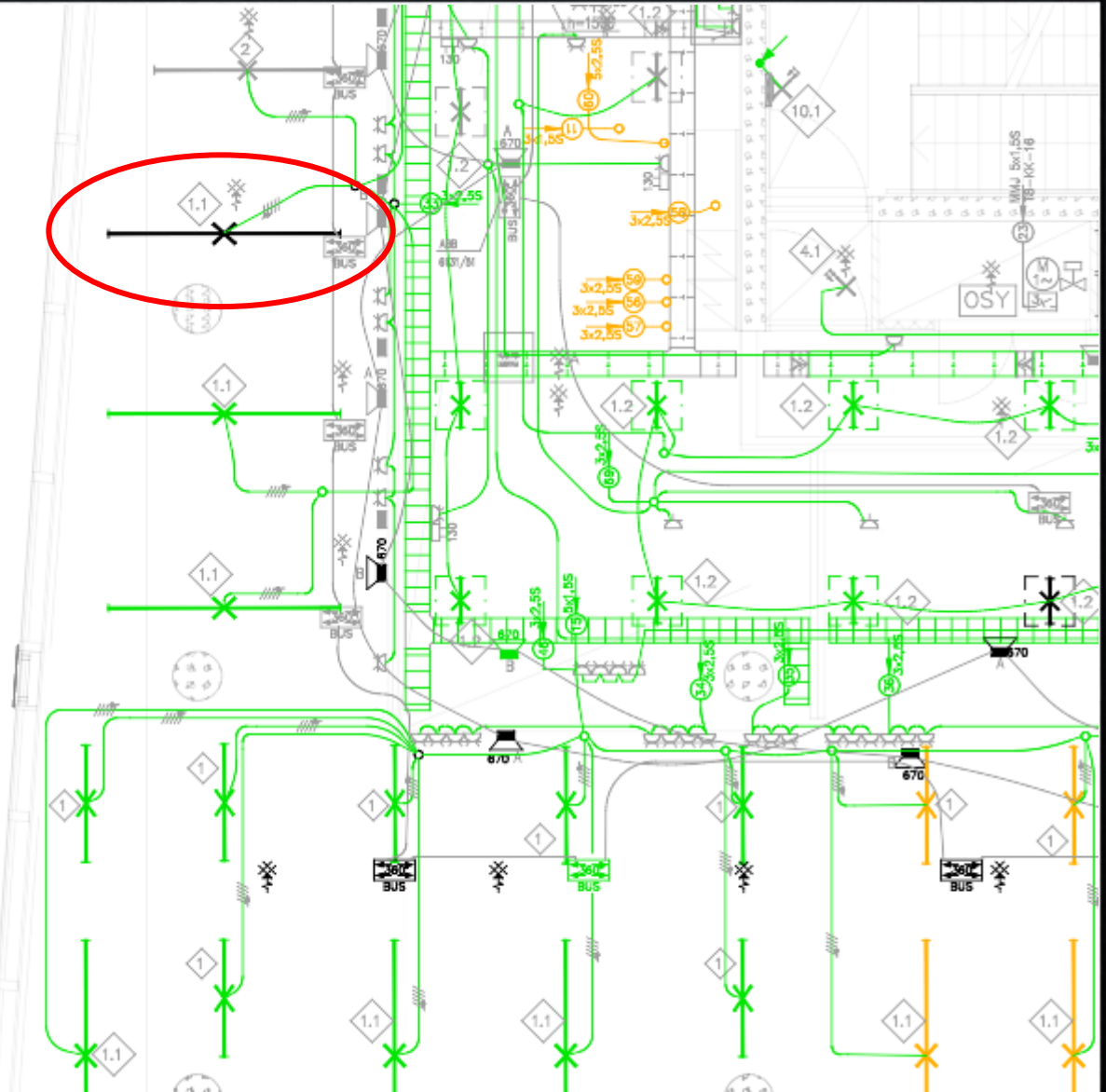
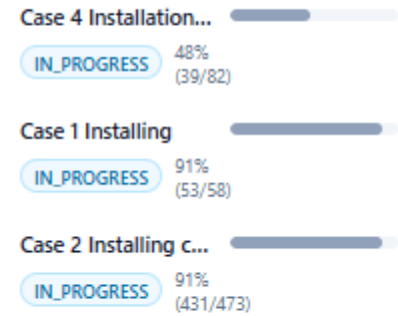
Asentajan tehtävät



SUMMARY Objects and statuses



TASKS List 3 pcs

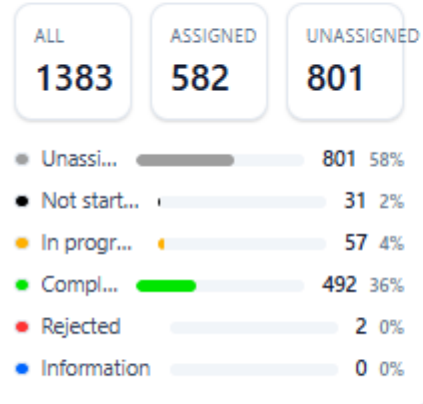


- Aloittamatta
- Keskeneräinen
- Valmis

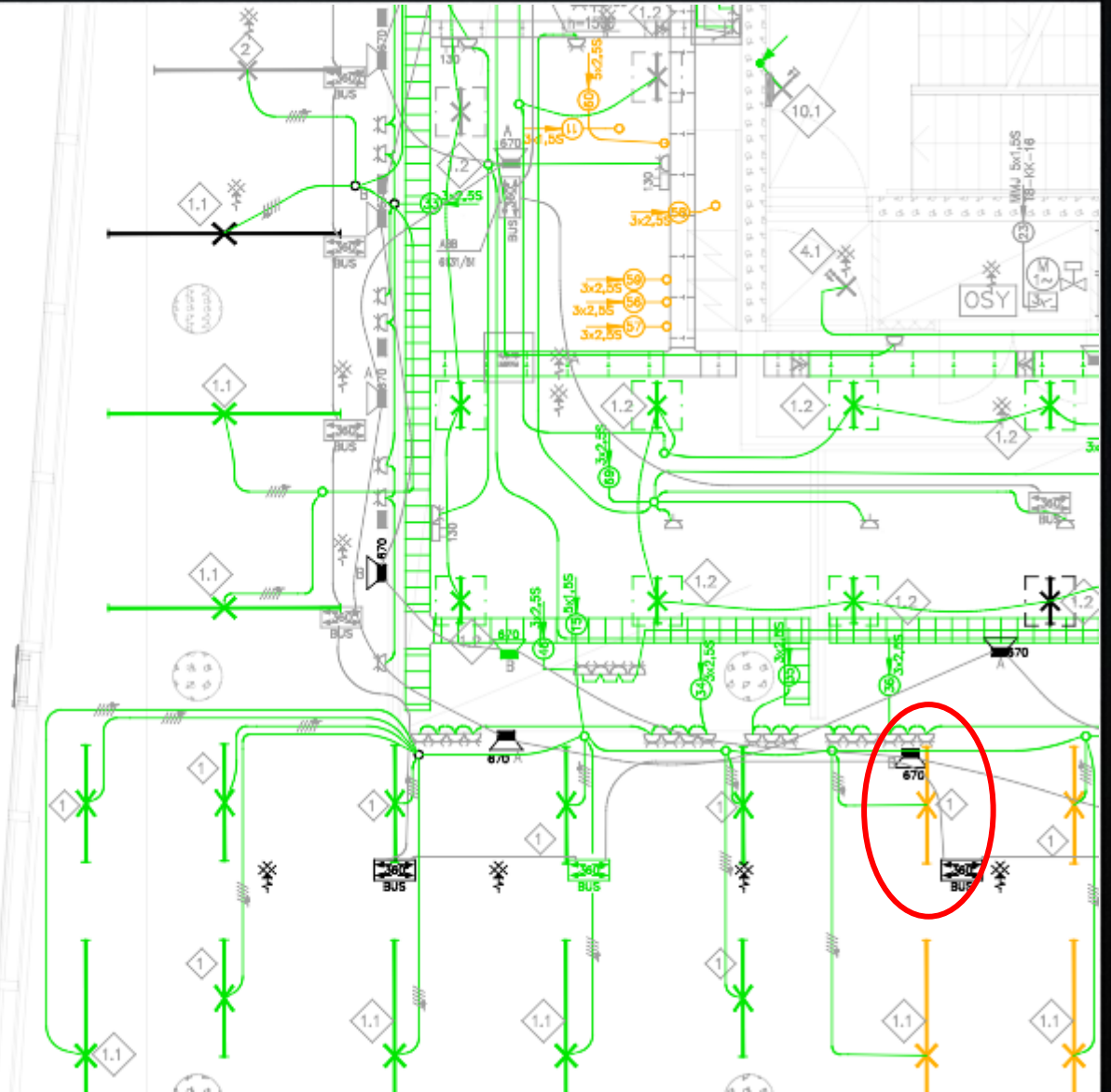
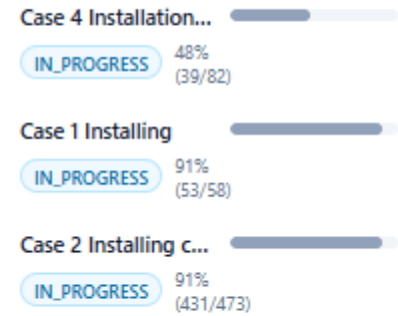
Asentajan tehtävät



SUMMARY Objects and statuses



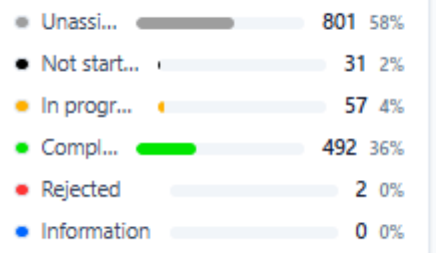
TASKS List 3 pcs



- Aloittamatta
- Keskeneräinen
- Valmis

SUMMARY
Objects and statuses

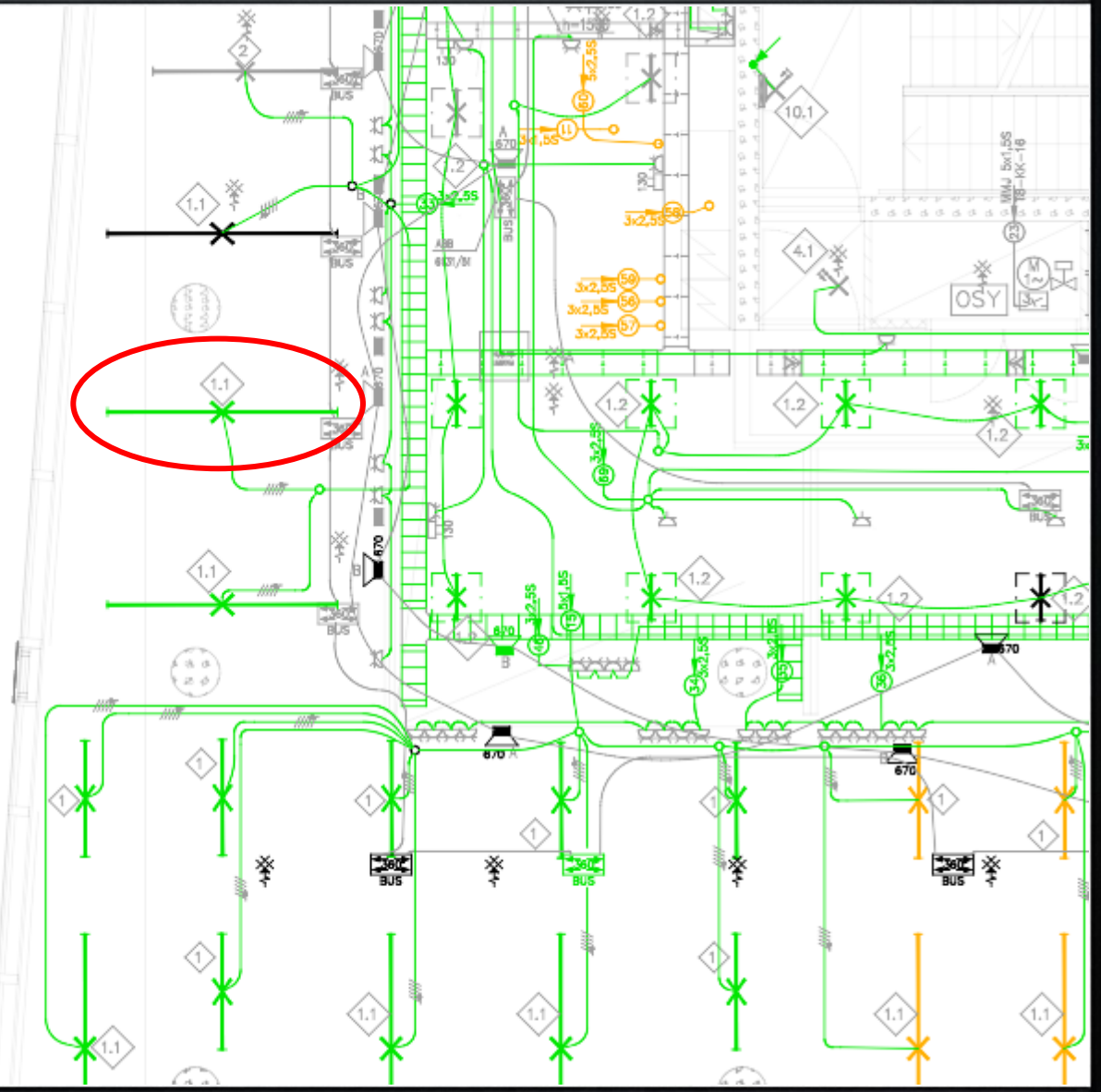
ALL	ASSIGNED	UNASSIGNED
1383	582	801



TASKS
List 3 pcs

- Case 4 Installation... 48% (39/82)
IN_PROGRESS
- Case 1 Installing 91% (53/58)
IN_PROGRESS
- Case 2 Installing c... 91% (431/473)
IN_PROGRESS

Asentajan tehtävät



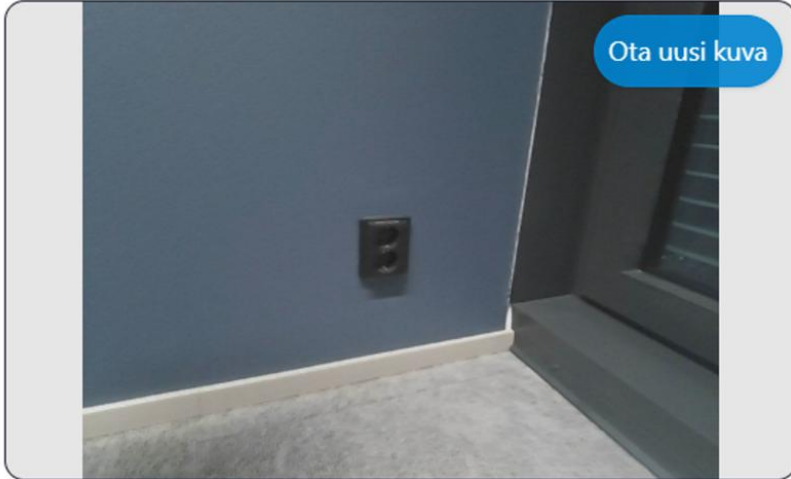
9.41



Uusi kuvahuomautus



Kuvahuomautus



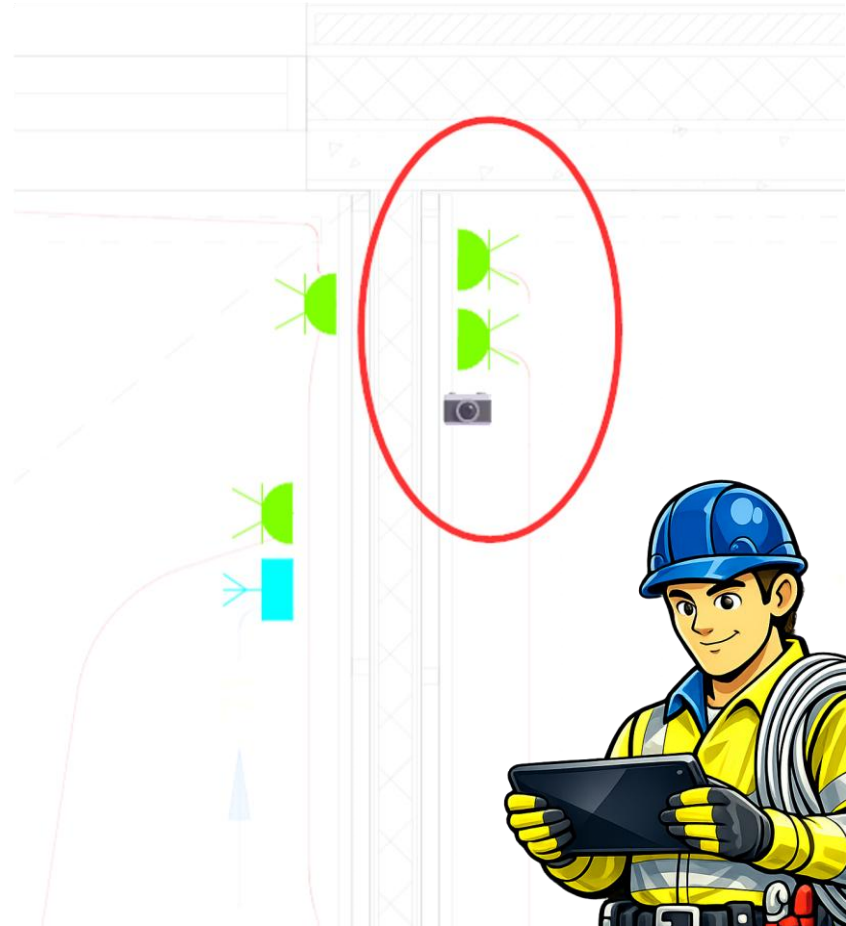
Kuvaus (valinnainen)

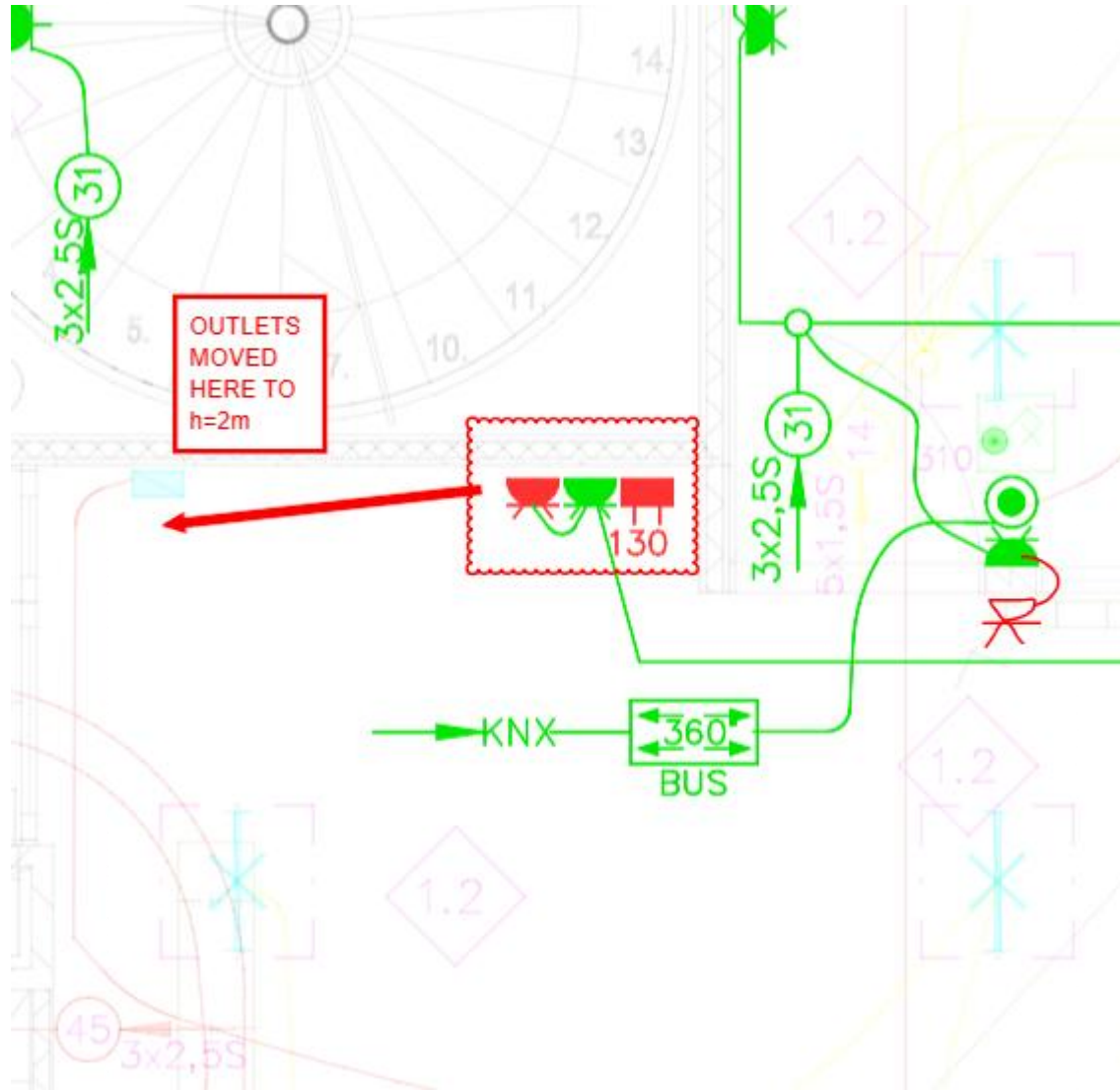
Please add 1 more outlet

Kuva tallennetaan kommentin mukana palvelimen storageen.

Peruuta

Luo





Kolme kovaa pointtia

Tunnista mikä tuottaa
tekijälle arvoa



Pidä asentaja
asentamassa



Tehdas valmistaa,
asentaja asentaa



KIITOS!

Samuli Markkanen

samuli.markkanen@amplit.fi
041 732 2115

Mikko Kukkonen

mikko.kukkonen@amplit.fi
044 763 1279



Kohti Suomen LEANeinta talotekniikkayritystä!