

Helsinki

Katuvalaistuksen Varausohje Kiinteistöihin

Kalasadaman alue

Sisällys

1. KATUVALAISTUKSIEN VARAUKSIEN YHTEENSOVITUS	3
1.1 Talonrakentajille.....	3
1.2 Ripustusvaijerikiinnike	3
1.3 Valaisinvarren kiinnike	4
1.4 Seinään upotettuja kaapelipäätetekeloja + suoja-putket	4
1.5 Kaupungin sopimusurakoitsijan vastuut	5
2. Mallikuvia asennuksista.....	5
2.1 Kierretangot ja varsivalaisimen kiinnitykset seinässä.....	5
2.2 Varsivalaisimen kiinnitykset.....	6
2.3 Kotelon varaukset	6
3. Virheelliset asennukset	7
3.1 Koteloiden varaukset	7
3.2 Varsivalaisimien ja kierretankojen kiinnitykset.....	11
3.3 Rakentajan itselleen luovutus	11
Yhteistiedot.....	11
Liitteet	12

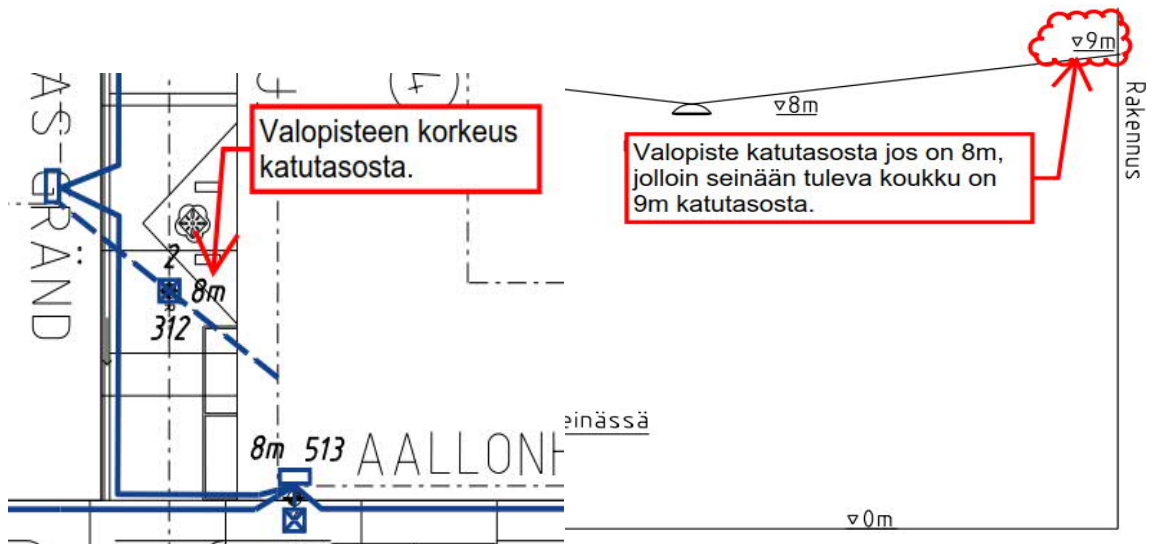
1. KATUVALAISTUKSIEN VARAUKSIEN YHTEENSOVITUS

1.1 Talonrakentajille

Tämän ohjeen tarkoitus on selventää mitkä toimenpiteet kuuluvat talonrakennusurakoitsijalle ja mitkä kaupungin sopimusurakoitsijalle.

1.2 Ripustusvaijerikiinnike

- Talon arkkitehti ja kaupungin valaistuksen suunnittelija määrittävät paikan yhdessä.
- M16 tai M20 rosterikierretangon hankinta ja asennus. (mitoitus vähintään 3kN vaakavoimalle). Kierretanko on vähintään 100mm ulkoverhouksen ulkopuolella.
- Kierretangon asennus periaatekuvan mukaan (Liite).
- **HUOM!** talonrakentaja vastuulla on varmistaa kierretangon pysyvyyden.



1.3 Valaisinvarren kiinnike

- 4kpl M10 rosterikierretankoja hankinta ja asennus. Kierretankojen tilalle voi myös asentuttaa haponkestävillä kiilapulteilla. Mitat valaisinvarren kiinnityslaitan mittojen mukaan.
- Laipan mitat ja valaisimen nousuputken sijainti esitetty liitteessä.



1.4 Seinään upotettuja kaapelipäätekoteloja + suoja-putket

- Tilavarauksaukko kotelolle (**S120xL250xK500mm**) sekä aukolle peitelevy (kts. liite).
- Kotelovarauksen sijainti katualueen puolelle ja aukon korkeus on 600mm katutasosta.
- 3kpl suoja-putkia (MP50) maasta tilavaraukskololle tontin rajalta asti. Putkituksen oltava yhtenäinen kotelolta tonttirajalle. Putkituksen materiaalina oltava kovaa muovia. **HUOM! varmistettava, että putkitus ei ole tukossa.**
- Suoja-putket asennetaan maahan ja on huomioitava, että putkien syvyys tulee olla tulevan pinnan 500-700mm alapuolella.
- Sopimusurakoisija poraa asennuskotelon seinään kiinni, joten tämä täytyy olla otettu huomioon.
- Nousuputki valaisimille (MP25) kotelolta ylös ripustuskiinnikkeelle tai valaisinvarrelle. Nousuputken asennuksessa on huomioitava, että on selkeä linja jossa ei ole turhia mutkia.
- Peitelevy kotelolle, joka on helppo irrottaa sekä asentaa takaisin.



1.5 Kaupungin sopimusurakoitsijan vastuut

- Asentaa talorakentajan asennettuihin kierretankoihin rautasilmukan ja siihen tulevan aluslaatan.
- Hankkii ja asentaa varsivalaisinvarren pääurakoitsijan asentamiin kierretankoihin.
- Upotettuja kaapelipäätekoteloiden hankinta ja asennus.
- Kaapeleiden hankinta ja asennus pääurakoitsijan asentamiin putkituksiin.

2. Mallikuvia asennuksista

2.1 Kierretangot ja varsivalaisimen kiinnitykset seinässä

Rakennettu 1.2 mukaisesti ja vaijerin toiseen päähän tulee ainoastaan koukulle paikka, eikä nousuputkea tarvitse rakentaa. kts. sivu 3



Kierretanko seinässä ja kotelolta tuleva nousuputki kierretangolle.

2.2 Varsivalaisimen kiinnitykset

Rakennettu esimerkki 1.3 mukaisesti.



Varsivalaisimen kiinnitys ja kaupungin urakoitsijan asentama varsivalaisin

2.3 Kotelon varaukset

Rakennettu kohdan 1.4 mukaisesti



Kotelon aukon varaus putkilla ja kotelon peitelevy

3. Virheelliset asennukset

3.1 Koteloiden varaukset

Koteloiden putkitukset jääneet asentamatta tonttirajalle asti tai putkituksia ei voi käyttää, kun ovat tukossa tai osa putkista puuttuu. Valaistuksessa maakaapelina käytetään 4x25AXM kaapelia, jonka pienin taivutussäde on 20 cm. Kaapelin suoja-putkien asennuksessa huomioitava kaapelin vaadittavat taivutussäteet. Lisäksi putket kotelolta tonttirajalle on oltava 500-700mm syvyydessä.



Koteloiden suoja-putket väärin asennettu tai puuttuvat kokonaan



Suojaputket ovat katutasossa liian pinnassa ja putket tulevat koteloa nähden yläkautta



Putkitukset eivät ole määräysten mukaiset tai puuttuvat kokonaan



Kotelon varausaukko asennettu maanpinnan tasolle, vaikka kuuluisi olla pinnasta +600mm. Alla olevissa kuvissa kotelo on sijoitettu parvekkeen puolelle tai kotelonpeitelevy on kotelon kokoon nähden massiivinen.



3.2 Varsivalaisimien ja kierretankojen kiinnitykset

Pääurakoitsijan vastuulla on tehdä oikean mukaiset kiinnitykset talon julkisivuun. Talonrakentajan suunnittelija laskee oikean pituisen kierretangon seinälle, joka kestää 3kN vaakavedon.



Kierretanko puuttuu tai rakennettu omaversio varsivalaisimen varresta.

3.3 Rakentajan itselleen luovutus

Talonrakentajan vastuulla on huolehtia, että vaaditut varaukset, putkitukset sekä kierretangot tulevat asennetuksi. Virheiden välttämiseksi talorakentajan kannattaa olla hyvissä ajoin yhteydessä kaupungin ulkovalaistuksen rakennuttajaan tai suunnitteluvaiheessa hankevastaavaan.

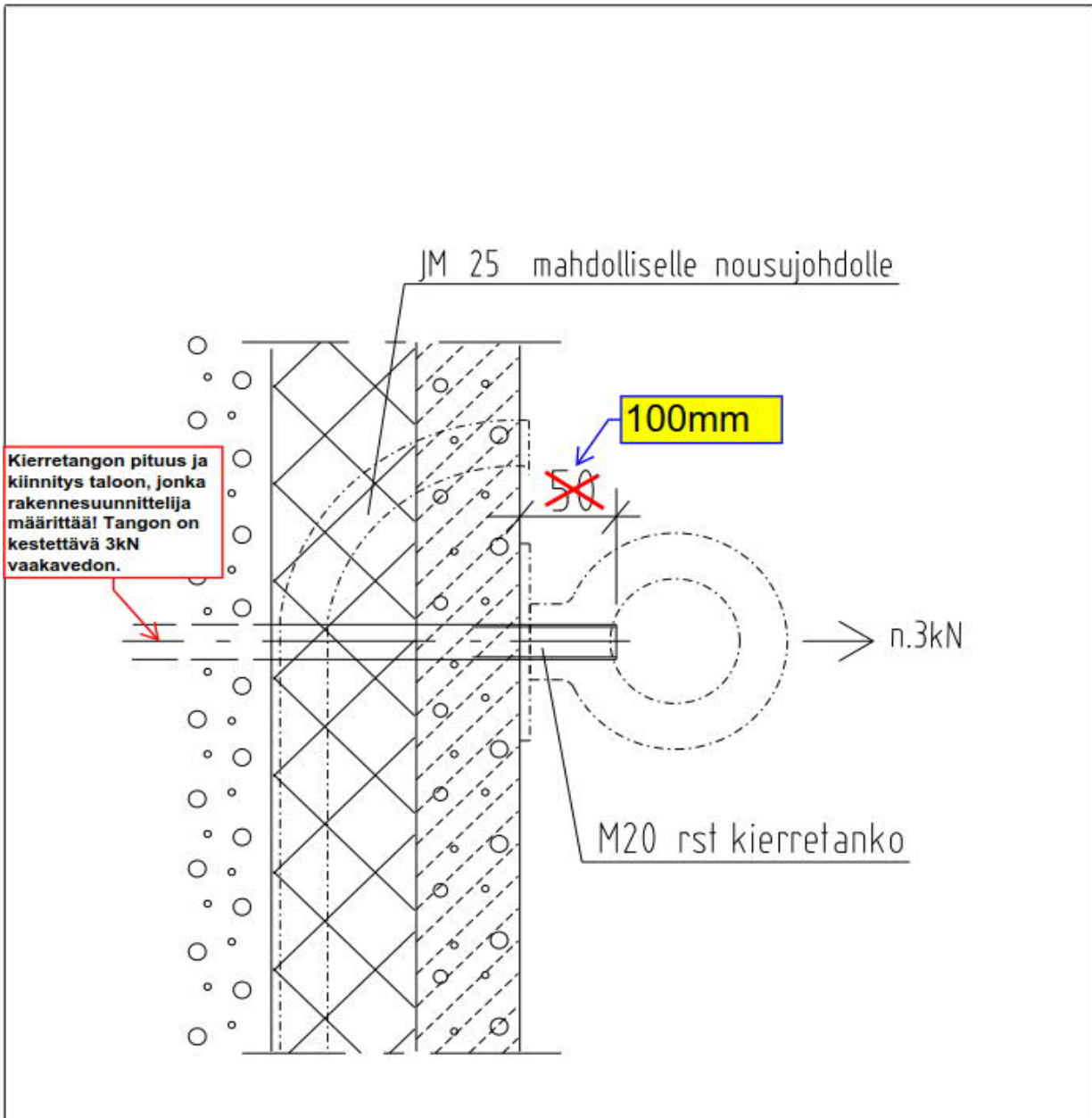
Mikäli varaukset joudutaan tekemään jälkikäteen, on kustannusvastuu lähtökohtaisesti tontilla. Virheiden välttämiseksi talorakentajan on varmin tapa olla yhteydessä kaupungin ulkovalaistuksen rakennuttajaan tai suunnitteluvaiheessa hankevastaavaan.

Yhteistiedot

Hankevastaava Jarmo Yrttiaho 09 310 39573 jarmo.yrttiaho@hel.fi, suunnittelun ohjaus

Rakennuttaja Henri Takala 09 310 39555, henri.takala@hel.fi, rakennuttaminen

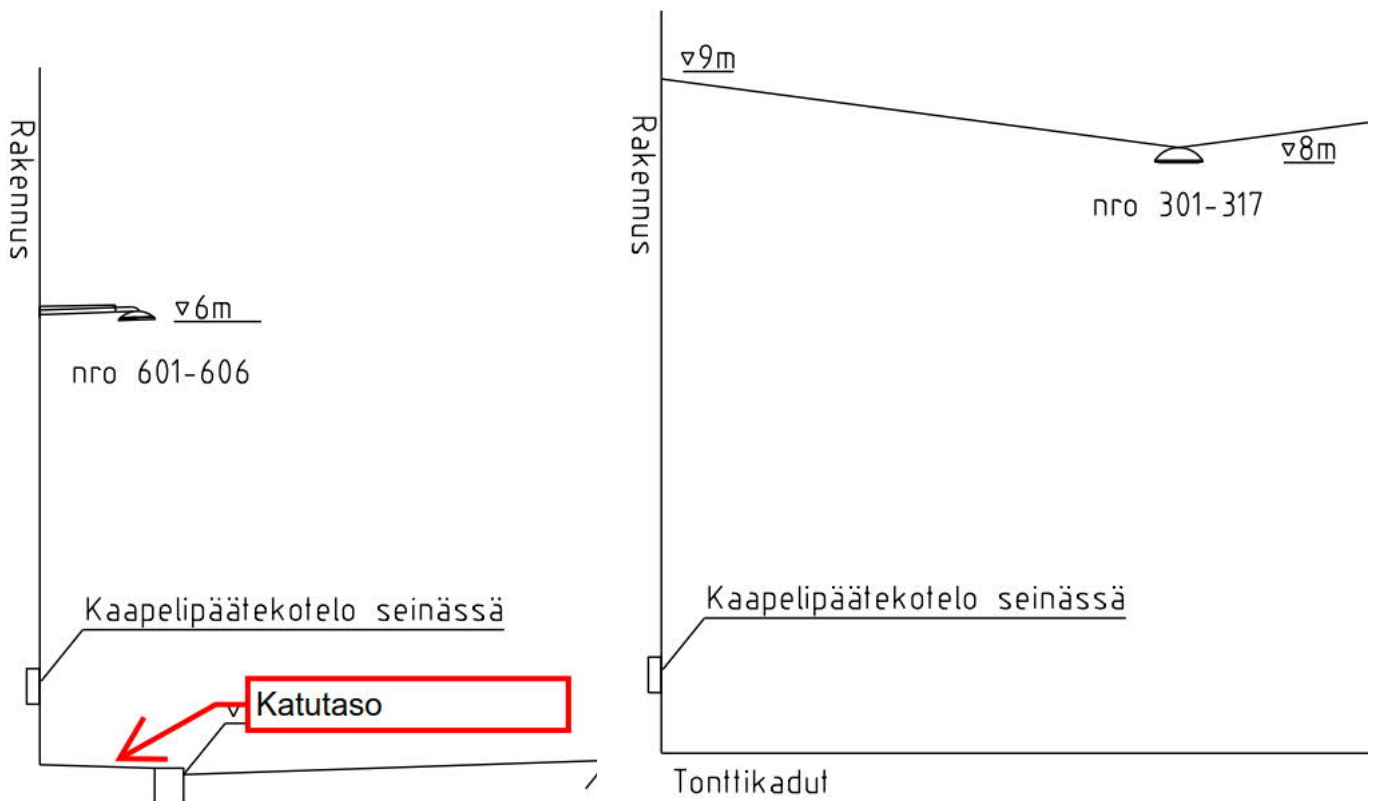
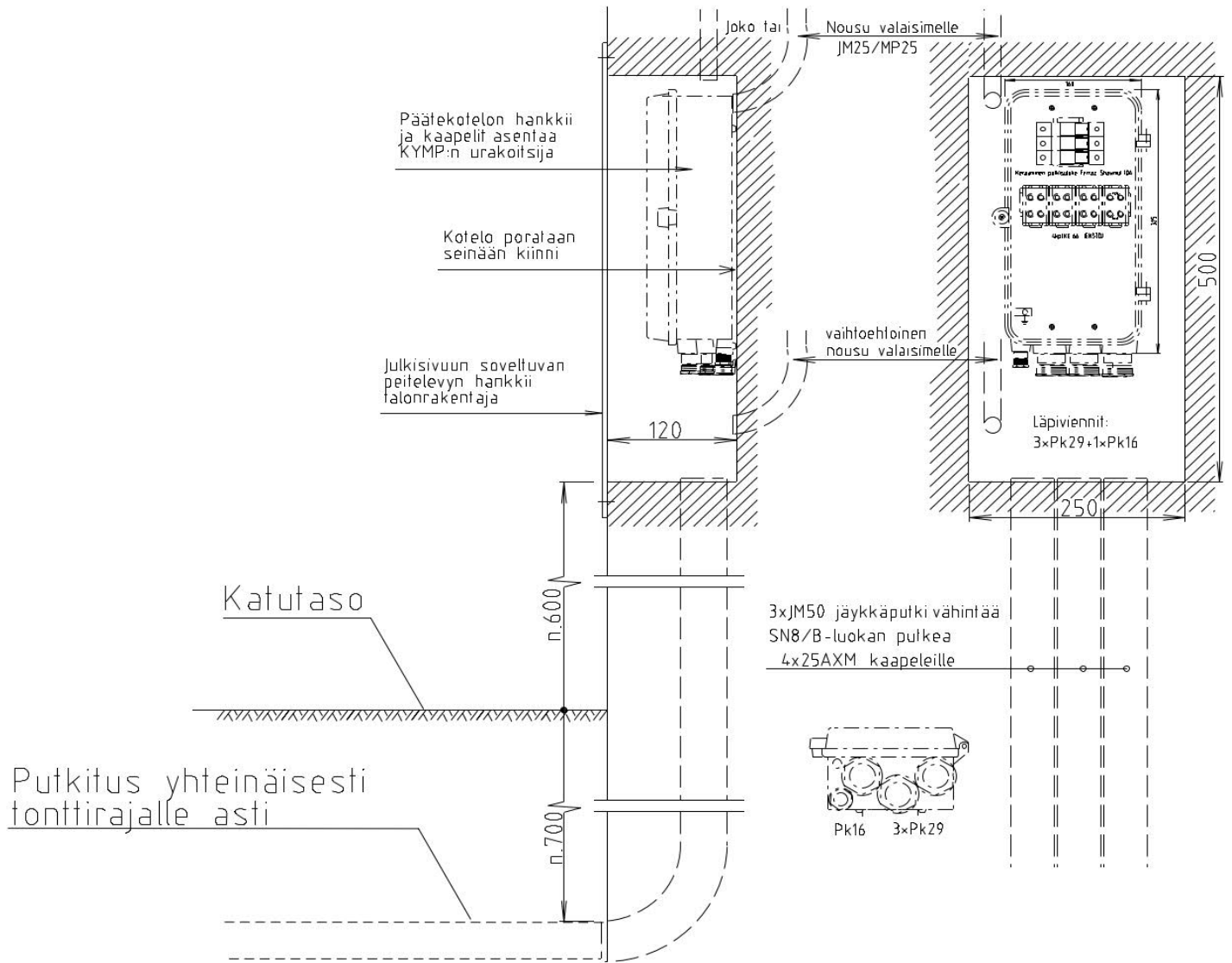
Liitteet



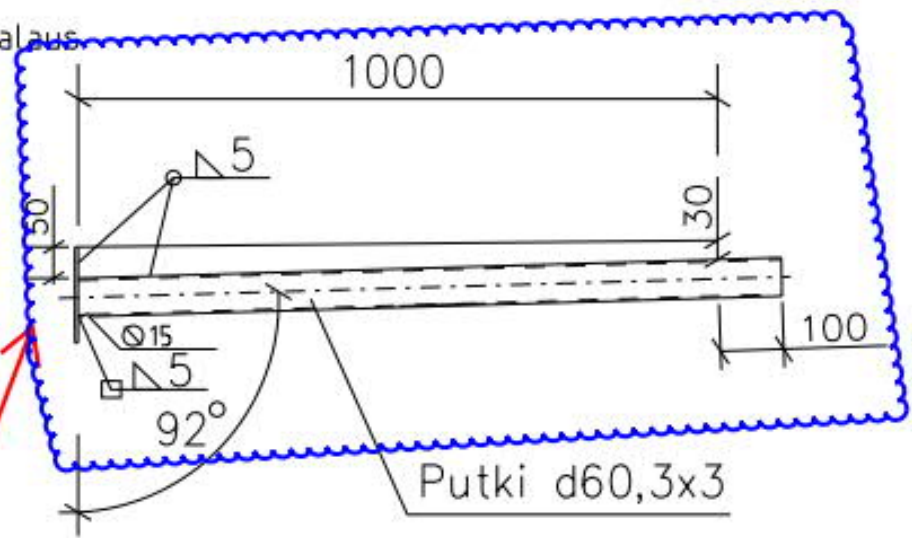
Helsinki KYMP:n sopimusurakoitsija toimittaa prossisilmukan ja aluslaatan
 Rakennusurakoitsija hankkii ja asentaa M20 rst kierretangon

HELSINKI KYMP	Suunn
	Piirt 22.11.2007 JT
VALAISINVAIJERIN SEINÄKIINNITYKSEN PERIAATE	Tark
	Hyv
	Piirustusnumero

Kaapelipäätetekotelon seinäasennus

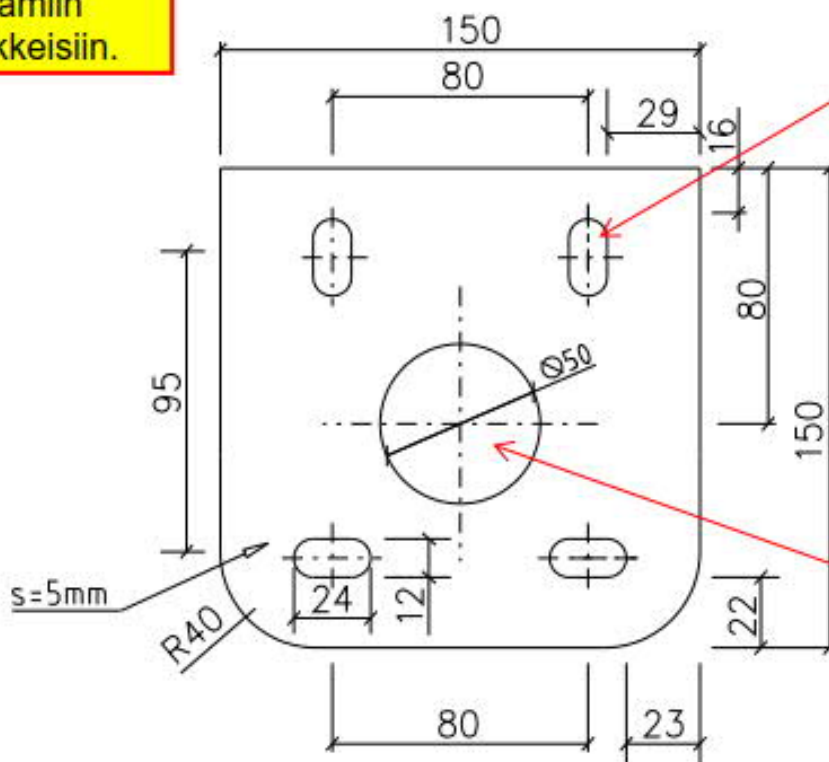


Pintakäsittely:
Combi Coat
Sinkitys + pulverimaalaus
RAL9007



Kaupungin oma sopimusurakoitsija hankkii ja asentaa talorakentajan asentamiin kiinnikkeisiin.

Laippa (1:2,5)



Rakennuksen seinässä 4kpl M10 rosterikierretankoja laipan reikämittojen mukaan. Helsinki KYMP:n sopimusurakoitsija toimittaa ja kiinnittää varren.

Kotelolta tuleva suojaputki tuodaan varren keskelle

HELSINKI KYMP

Suunnittelija
A. Nurmi
Hyväksynyt

Valaisinvarsi (1m) seinäasennukseen,
malli Kalasatama

Mittakaava
1:50

Piirustusnumero
SU1-799A