

h=122 A
h=75 A
h=74 A
h=74 A
h=540 m
S=0,24

h=23 A
h=25 A
h=25 A
h=25 A
h=25 m
S=0,15

urakkaraaja, Keskustien saneeraus
urakkaraaja, KÄPY hanke

urakkaraaja, Keskustien saneeraus
urakkaraaja, KÄPY hanke

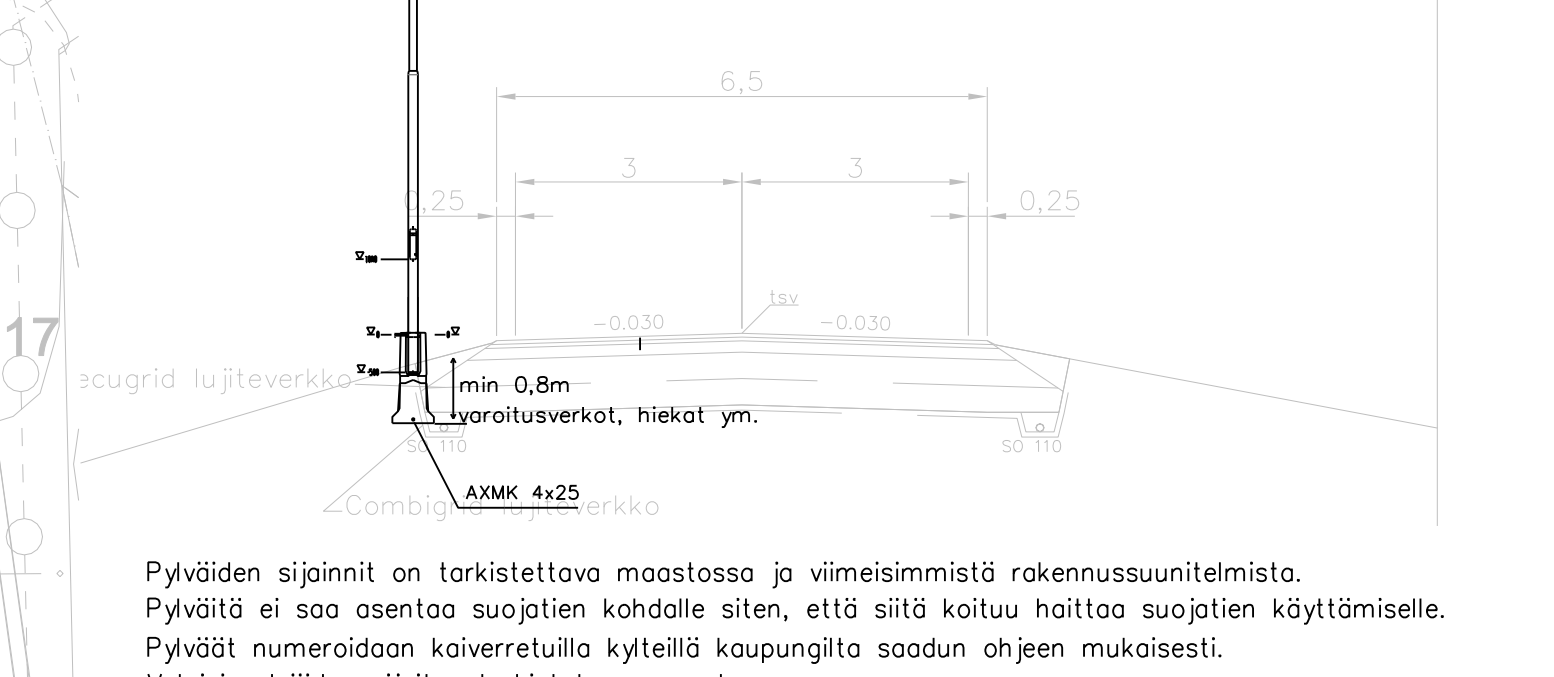
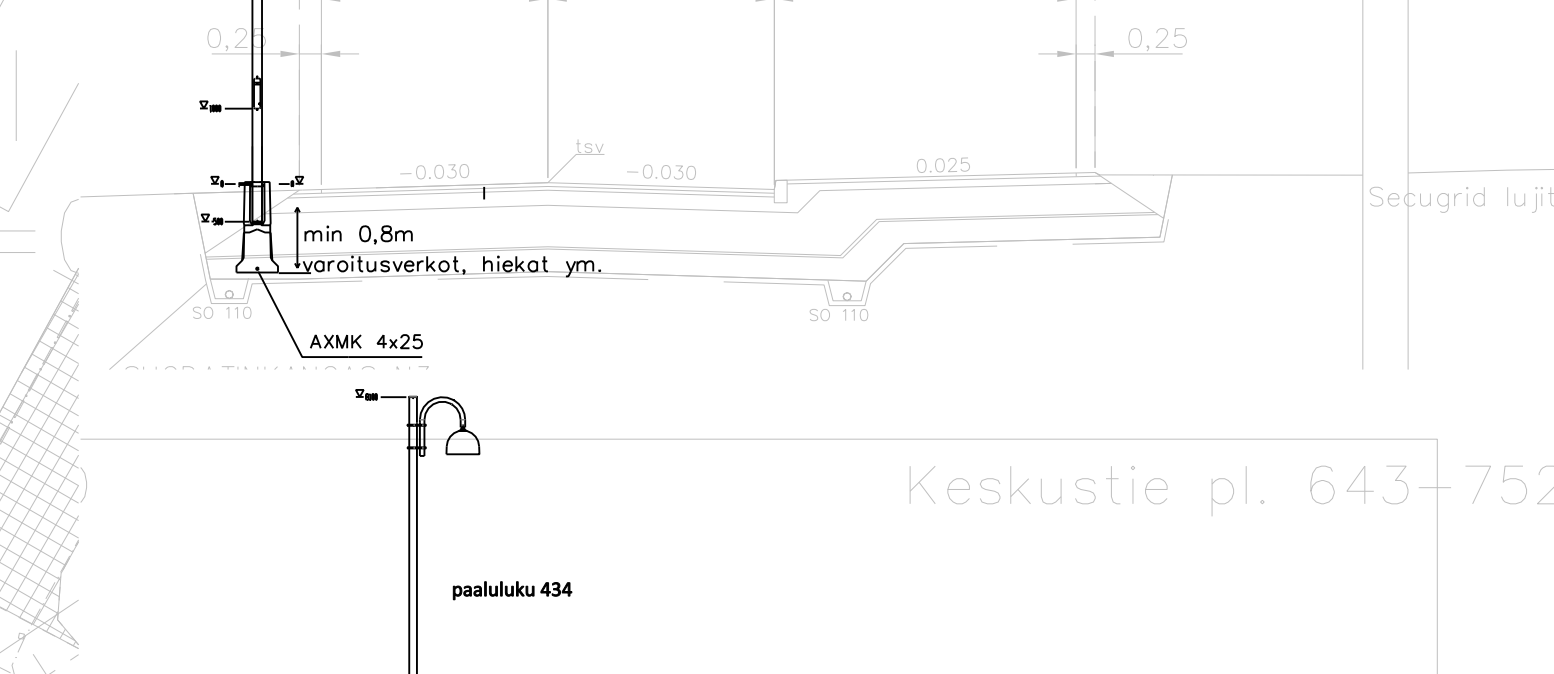
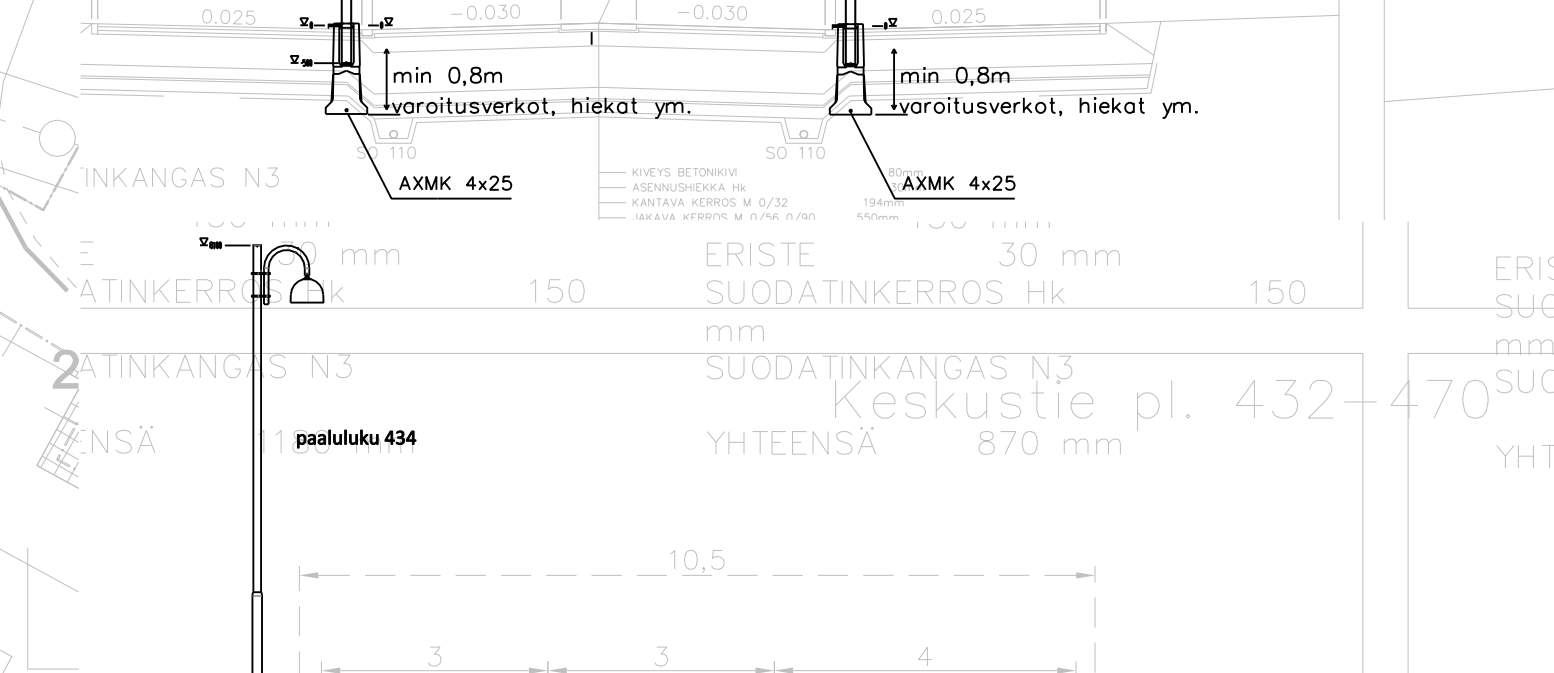
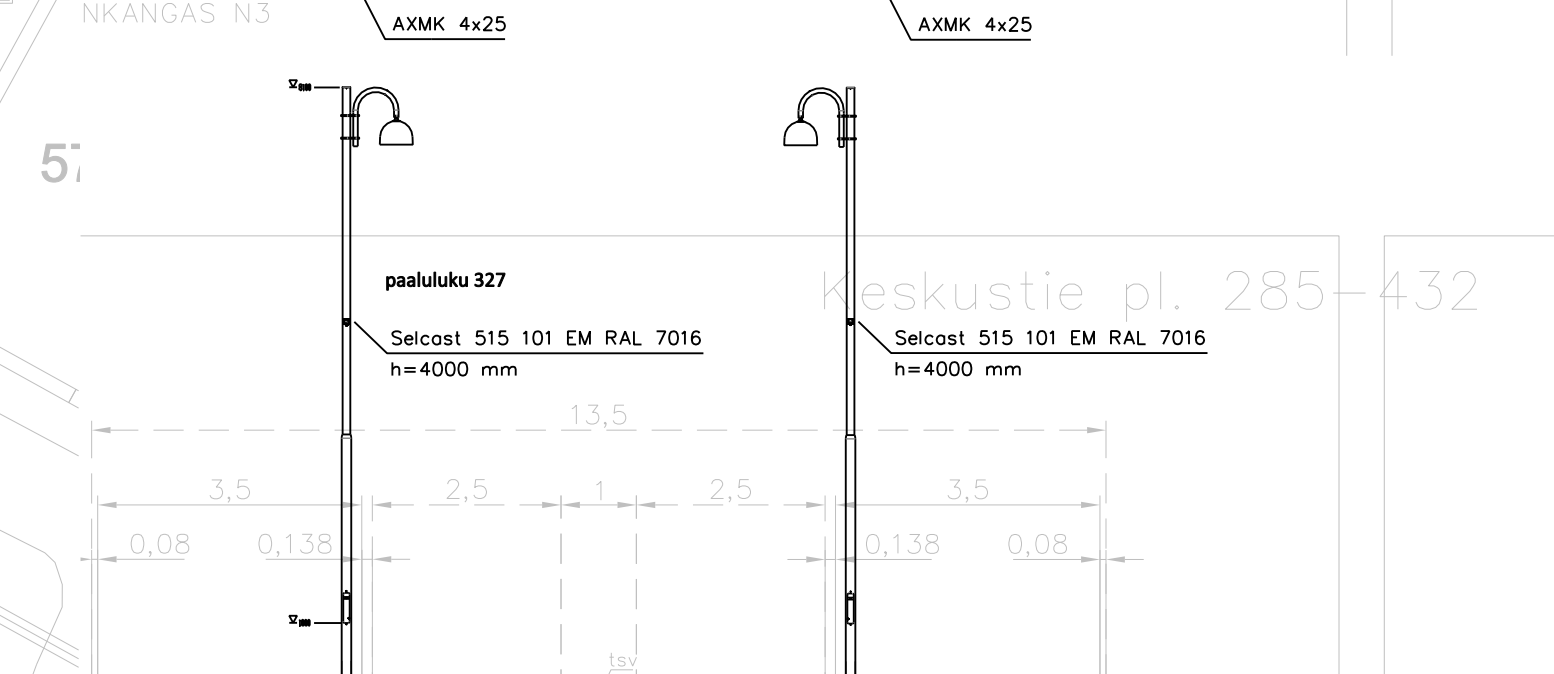
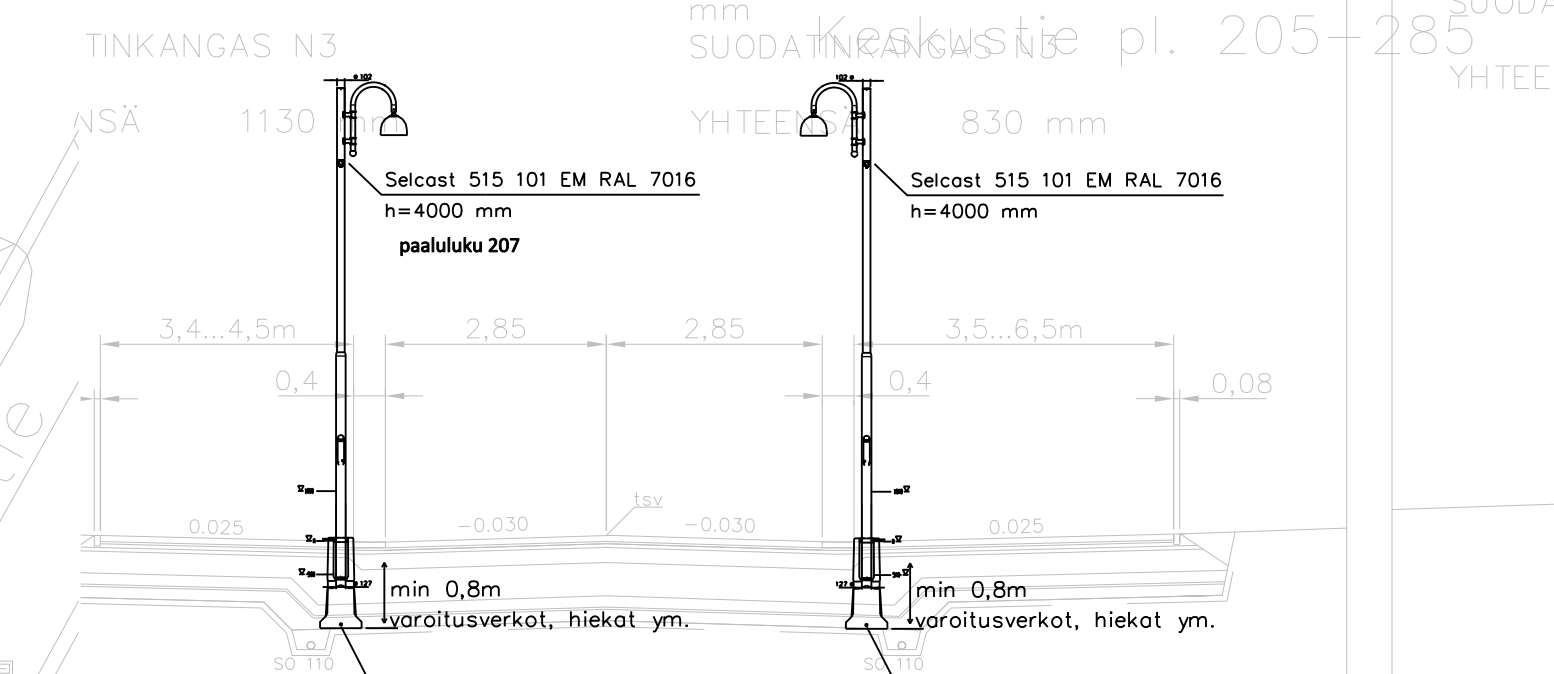
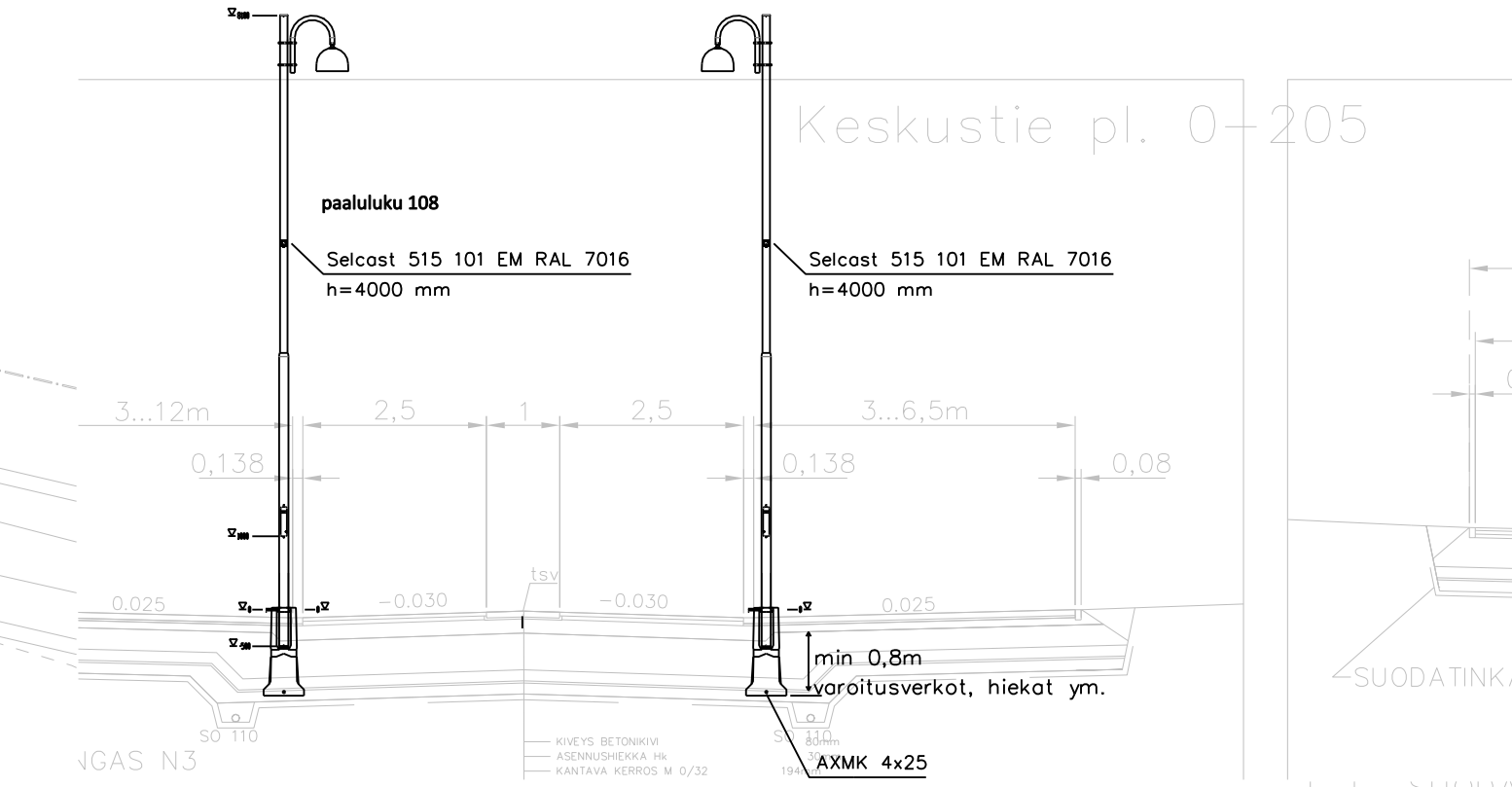
Nykyinen kaluvaloketuskätkä puretaan
Nykyinen liittymiskaappi PKS Oy R=4,1 kA 2
Nykyinen kaluvaloketuskätkä puretaan
Nykyinen liittymiskaappi PKS Oy R=4,1 kA 2

AMDMK 4x25/16
RGBW -helmi
h=6 m
suuntausviiva
urakka-alueen torin valaistus jäs urakka-alueen ulkopuolelle asennetaan 1 kpl aos 3 varoputkeksi
Uusi liittymiskaappi AXMK 4x35 S
An pylväs RGBW -helmi h=0,5 m suuntausviiva suuntausviiva
Nykyinen kaluvaloketuskätkä PKS Oy R=4,1 kA 2
AMDMK 4x25/16
2 kpl RGBW -helmi h=6 m
suuntausviiva
h=5 m MCMK 2x6+6
suuntausviiva
h=5 m AMDMK 4x25/16
suuntausviiva
h=5 m RGBW -helmi h=6 m

Ryhmäkaapeli sivuteiden valaistusta AXMK 4x25 PEN ensimmäiselle kelausmelle Kaapelin pituus tarkistettava maastossa

optioalue
- joululopistorasiat köynnöskihikoiden rakenteisiin
- 4 kpl Selcast S15 301 EM, RAL-7016
- kiinnitetään kehikon paksuimpaan pystypilarin esim. taustalevyllisellä pantakiinnikkeellä
- kaapelointi asennetaan putkessa pylväältä saakka

Goba-projektori
suunniteltu kaksikielinen merkistö



Pylväiden sijainnit on tarkistettava maastossa ja viimeisimmistä rakennusluvitteista.
Pylväitä ei saa asentaa suojatien kahdelle sille, että sillä katuvalaistuksen käyttömahdollisuudet.
Pylväitä numeroidaan kaiveruilla kyseistä kaupunkinpitäystä ohjeen mukaisesti.
Valaisinpylväiden sijainti tarkistetaan maastossa.
Asennusluvitteissa ei näy alueen muita asennuksia.
Katuvalaistuksen metallipöytävalaistusta.
Valaisimet vaihdetaan tasaisesti L1=L2 vaihtele.
Pöytävalaistusta käytetään vaihtele L3 varten.
Helmi/projektori
Helminen ja projektori suuntaus kuuluu uraakaan
DMX kaapelointi ja valonjohtajien asennus ohjelmoitua kuuluu uraakaan

Kaluvälisekvenssi
Nykyinen kaluvaloketuskätkä puretaan
Uusi kaluvaloketuskätkä tulee torin lähisijalle, tarkke sijainti katseloidaan paikalla
Uusi liittymiskaappi PKS Oy kaluvaloketuskätkä samaan kaluvaloketuskätkään
Uusi liittymiskaappi PKS Oy kaluvaloketuskätkä samaan kaluvaloketuskätkään

Moduulit
Pylväissä on esitelty asennettavat uudet moduuliskäydät (moduulisekvenssit) Cu16, kuparivärien pituus 25 m, josta vähintään 20 m pintaosan maakerroksen.
Kaikki muut moduulit kappit liitetään lähimpään saneerattuun pylväseen/keskukseen.
Moduuliskäpyn min 16 mm!

Pylväiden lisäasennukset
Pylväiden lisäasennuksien tehtävät reitit ja määrät tulee teettää toteutuspyyntöä toteuttaessa.
Suunnitelma, MWI-asiointi.
Käytettävät suojaputket TEL TUPLA KELTAINEN Ø 110mm A, Kouruissa moduulitetaan samaa luokitusta.
Uraakaan kuuluu saneeratuissa valonjohtajien nykyisen suojaputken uusiminen, ks. SÄH 1623 - 602 suojaputketuoto

Johdot
Johdot asennetaan sähkösuojeluohjeiden mukaisesti.
Uraakointi huomioon, että pylväitä, joihin tulee useampi kuin 2 kaapelia, tulee käyttää joululopistorasia, jossa on 4 kaapelipaikkaa. Em. joululopistorasia esim. S/S-2/4KA tai S/S-3/4KA.

DMX valaistuksen johtajien asennus
Kaapelointi: SuperCAT ARM
DMX kaapelointi tehdään keuhkittomalla valaistuksella toteutella. Kaikki kaapelointi tehdään putkeen asentamalla.
Kaapelointi tehdään huolellisesti, ettei kaapeliteitit menevät oikaan, noorokkain lautojen DMX splitterit.
DMX ohjain esim. S/S-1/1, ohjelmisto esim. Esa Pro 2
Ohjelmiston toimittaja ohjaimen DMX ohjaimen. Ohjelmiston kuuluu sähkösuojeluohjeeseen.
DMX ohjaimen tulee olla selkein, ettei siihen voidaan ohjelmoida useita eri ohjaimia, ja sen ohjaimen sijainti on täysin selkeä.
DMX ohjaimen pituus on ohjaimen pituus, joka on ohjaimen pituus, joka on ohjaimen pituus, joka on ohjaimen pituus.
DMX ohjaimen tulee olla erillinen ikunkestävä antenni, joka asennetaan kaluvaloketuskätkön ulkopuolelle kytkään.
Käytettävät suojaputket ks. SÄH 1623 - 601 suojaputketuoto pylväsmuunnattain
Valaisimet tilaetaan esohjelmoidulla nimennyspöytä, tilaajalla sähkösäätö ohjeistuksen mukaisesti.

RAL värit
Uraakointi varmistaa tilaajalta valaistuksen, pylväiden ja valaisimien sekä kalusteiden RAL värin ennen tilausta. Pylväiden ja joululopistorasioiden RAL väri pitää vastata valaistuksen värin.
Kaikki moduulit tehdään pylväsmuunnattain maastossa, toteutella.
Uraakointi tekee urakkojohtajan RAL 7016 värin johtajan. **TARJOUSTA VÄRTEN 05.10.2023**

Projekti	Kohti/776	Tarjotti	Rio	Yrityksen nimi	Nim.	Pvm.
KATUSANEERAUS				SÄHKÖPIIRUSTUS		
Liperin Keskustien saneeraus 83100 Liperi				Asennusliike, Keskustie		1:200

SELKÄMAAN SUUNNITTELU OY	Pvm.	Työnumero	Tilaajan nimi
	05.10.2023	1623	SÄH 1623 - 001
Kohti/776	1623	Tilaajan nimi	Muutos
Projekti	05.10.2023	Työnumero	Muutos
Kohti/776	1623	Tilaajan nimi	Muutos