

VALAISTUSSUUNNITELMA

Valaistusasennuksissa on noudatettava Suomessa voimassa olevia sähköasennustöitä koskevia lakeja, asetuksia ja standardeja. Asennustöissä on käytettävä Suomessa hyväksytyjä asennustarvikkeita ja laitteita sekä työhön koulutettua ammattitaitoista työvoimaa. Tilaaja hoitaa valaisinpylväiden, valaisinten, kaapelointien ym. ominaisuustietojen täydentämisen tilaajan sähköiseen valaistusverkon hallintajärjestelmään. Tämän työselityksen lisäksi noudatetaan kaikissa asennuksissa InfraRYL Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, osa 2 Järjestelmät ja täydentävät osat, viimeisintä voimassa olevaa versiota.

MAAKAAPELIRAKENTEET Maakaapelirakenteiden tarvikkeet

Kaikki kaapeli (-t) asennetaan aina A-luokan suojaputkiin suunnitelmapiirroksen mukaisesti. Suojaputkien sekä kaapelikaivojen asennuspaikat sekä koot määräluettelosta ja suunnitelmapiirroksista. Suojaputkien kaivannot sekä niiden täytöt InfraRYL kohdan 33110 mukaisesti. Asennusalusta ja suojatäyttö kivituhkalla, raekoko 0-4mm. Louherakenteessa suojaputket 'pussitetaan' suodatinkankaalla. Kaapelikaivojen pohjalle asennetaan suodatinkangas, jonka reunat tulee ulottua kartiokaivon ulkopuolelle. Kaikkiin putkiin urakoitsija asentaa vetonarut. Urakkaan kuuluu kaikkien tarvittavien putkien ja kaapelikaivojen hankinta sekä asennus. Kaikissa maahan asennettavissa putkituksissa tulee käyttää ko. valmistajan tehdasvalmisteisia osia (putket, kaaret, jatkot jne.) ja asennusohjeita

VALAISINPYLVÄÄT

Uudet valaisinpylväät ovat määräluettelon mukaisesti standardien mukaisia hyväksytyjä laippakiinnitteisiä sinkittyjä teräspylväitä. Laippatyyppi L5. Valaistussuunnitelmassa on keskellä aluetta 12 metrin valaisin pylväs. Pylväiden pintakäsittelynä sinkityksen lisäksi maalaus, väri RAL5003. Pylväiden betoniperustuksina käytetään tehdasvalmisteisia jalustoja. Jalustan tyyppi SJL5L, laippatyyppi L5. Jalustojen ja pylväiden asennuksessa tulee kiinnittää huomiota jalustan ja pylvään pystysuoruuteen (Infra RYL mukaisesti). Infran rakentajat asentavat maakaapeloinnin ja pylväsjalustat.

VALAISIMET

Valaistussuunnitelma liitteenä, sisältää 4kpl 300W led-valonheittämiä.

SÄHKÖNJAKOLAITTEET

Suunnitelmassa sähkön syötöt otetaan koulun pysäköintialueen katujakokaapista RK-A1. Valaistuksen ohjaus tehdään kello- ja hämäräkytkin ohjauksella, mahdollisuus myös liiketunnistimeen sekä kytkin ohjaukseen valaistukselle.

Valaistuksen maakaapelien asennus

Kaikki kaapeloinnit asennetaan suojaputkiin.

Valaistuksien ryhmäjohtona keskukselta pylväille käytetään FXQ 5x6 S- kaapelia. Kaapeli- / putkikanaaliin maahan asennetaan maadoituskupari HK16/7.

Pylväiden sisällä kaapelina kytkentätilasta valaisimelle käytetään MMJ 5x1,5S kaapelia.

Jokaiselle valaisimelle oltava oma valaisinkohtainen eri vaiheeseen liitetty sulake sekä valaisinjohto.

Kaikki valaisinkohtaiset sulakkeet pylväiden kytkentätiloissa kooltaan 6A.

Urakoitsija toimittaa tilaajalle tarkastettavaksi kaikki käyttöönotto-, mittaus- ja tarkastusdokumentit laatukansiossa yhtä (1) viikkoa ennen kohteen varsinaista vastaanottokokousta.

Sähkö- ja valaisun konsultointi:

SÄHKÖASENNUS KESKIKALLIO OY

Jousimiehenkatu 18 94600 kemi p.0400-952902 tero.keskikallio@pp.inet.fi

Valaisusuunnitelman valaisimet:

Ledimo Oy. Mustionkatu 8

20750 Turku. P. 020 730 5710, asiakaspalvelu@ledimo.fi