

ÄHTÄRIN KAUPUNKI
Ostolantie 17, 63700 ÄHTÄRI

MEIJERITIEN TIEVALOT 2026

SÄHKÖSELITYS

HL-sähkösuunnittelu
Heikki Luotsinen
Porttikuja 1
63700 ÄHTÄRI

ÄHTÄRIN KAUPUNKI, Ostolantie 17, 63700 ÄHTÄRI MEIJERITIEN TIEVALOT

SÄHKÖSELITYS

1.0 Liittyminen

Meijeritien nykyinen mittauskeskus poistetaan. Nykyisen mittauskeskuksen liittymiskaapeli käännetään liittymiskaapeliksi uudelle mittauskeskukselle MK1. Nykyinen mittauskeskuspylväs poistetaan ja Pöyhösentien yli menevät AMKA-linjat poistetaan. Pöyhösentien tievalaisimien uusi syöttökaapeli (ryhmä 3) asennetaan maakaapelina nykyiselle puupylväälle piir. SÄ1.2 mukaisesti. Kaapelin suojaksi asennetaan metallinen kaapelinsuojakouru. Pöyhösentien tievalaisimien asennukset säilytetään ennallaan AMKA-kaapeloituna.

2.0 Mittauskeskus

Nykyinen mittauskeskus poistetaan pylvästä ja uusi piir. SÄ2.1 mukainen mittauskeskus MK1 asennetaan katujakokaappiin sijoitettuna poistetun pylvään kohdalle. Keskukselle kaivettavasta kuopasta poistetaan nykyinen maa-aines ja sen tilalle tuodaan routimatonta kivetöntä soraa. Keskukseen varataan tilaa kaavion SÄ2.1 mukaisesti C2 SmartLight City-paketille (C2PU-virtalähde, C2CU-keskuslaite, C2RU-relelaite, C2MU-mittalaite ja 3 kpl C2CuT-virtamuuntajia) ja valaisinohjauskeskittimelle C2LuconC, em. laitteita ei hankita nyt vaan tievaloja ohjaamaan asennetaan astronominen kellokytkin 10 vuoden varakäynnillä, esim. THEBEN SELEKTA 170 TOP3, ASTRO 1-kan (26 066 10).

3.0 Kaapelointi ja maadoitukset

Valaisinpylväiden kaapelointi tehdään maakaapelointina AXMK4x25S kaapelilla Piirustuksien SÄ1.1, SÄ1.2 ja SÄ1.3 mukaisesti.

Jokaiseen pylvääseen asennetaan liitinsarjat ENSTO LCK4-16-06A snro 46 190 10. Pylväskalusteelta valaisimille asennetaan MMJ3x2,5S kaapeli. Kaapelin yläpuolelle ojaan asennetaan kaapelivaroitusnauha. Tonttiliittymien ja teiden alitusten kohdalla kaapelit suojataan D=100 mm suojaputkilla.

Kaapeliojien kaivaminen ja peittäminen kuuluvat sähköurakkaan.

Kaapeliojan pohja tasoitetaan kivettömällä soralla ja täyttö aloitetaan kivettömällä soralla kaapeleiden vahingoittumisen estämiseksi.

Kaapeliojien syvyyden pitää AXMK-kaapeleille olla vähintään 700 mm, jos joissakin kohdin ei päästä näin syvälle, on kaapelit suojattava mekaanisesti tai käytettävä vastaavaa AMCMK3x25Al+16Cu kaapelia.

Pylväsväli 25 – 26 asennetaan AMCMK3x25Al/Cu16 kaapelilla ja suojataan sillan kohdalla mekaanisesti.

Huom! Urakoitsijalla on velvollisuus selvittää kaivuualueilla aikaisemmin asennettujen kaapeleiden sijainti ennen kaivuutöiden aloittamista pyytämällä kaapeleiden näyttö vesilaitokselta, sähkölaitokselta ja telelaitoksilta mikäli em. laitokset toteavat niiden kaapeleita olevan kaivuualueilla. Urakoitsija vastaa näyttöjen kustannuksista. Mikäli urakoitsija/koneurakoitsija katkaisee näytetyn kaapelin vastaa se aiheutuneista kustannuksista.

Kaapeliojien kaivaminen, peittäminen ja kaapeleiden päälle tarvittavan 20 cm kivettömän hiekkakerroksen laittaminen sekä kaapelimerkkinauhan sen yläpuolelle sijoittaminen sisältyy urakkaan. Kaivuualueen siistiminen samaan kuntoon kuin se oli ennen kaivamista sisältyy urakkaan (ei sisällä nurmikoiden kylvöjä eikä istutuksia).

Urakoitsijaa kehoitetaan tutustumaan työalueeseen ennen tarjouksen jättämistä!

MK1:lle sekä pylväille 7, 14, 19, 24 ja 31 tehdään käyttömaadoitukset asentamalla kaapeliojaan 25 m Cu16 kaapelia.

4.0 Valaisimet, pylväät ja betonijalustat

Hankintaan sisältyvät seuraavat valaisimet asennettuina pylväineen ja betonijalustoineen.

31	kpl	teräskartiopylväs 1m varrella P110B108 (46 078 45)
31	kpl	betonijalusta SJ-2 sääd. (46 076 21)
31	kpl	LED-valaisin Easy LED PRO Flow S 24-850 740 SP-P 63,0W (45 020 80). Valaisimet varustetaan tehtaalla Zhaga-liittimillä.

5.0 Meijeritienntien nykyisten pylväiden ja AMKA-linjan purkaminen

Urakoitsija irroittaa Meijeritien nykyiset puupylväät ja purkaa niistä valaisimet varsineen. Tilaaja osoittaa niille sijoituspaikan. Mikäli ne päädytään toimittamaan jäteasemalle maksaa tilaaja mahdolliset jätteiden käsittelymaksut.

Ähtärissä 12.03.2026

HL-sähkösuunnittelu

HL
Heikki Luotsinen

HL-sähkösuunnittelu

Yhdyshenkilö: sähköinsinööri Heikki Luotsinen

Osoite: Porttikuja 1, 63700 ÄHTÄRI

Matkapuhelin: 0400 510269

Sähköposti: heikki.luotsinen@pp.inet.fi