



Sähköliittymä uuteen kotiin

Oman kodin sähköistyksen toteutuksessa perheen tarpeiden pohdinta ja hyvä etukäteissuunnittelu takaavat parhaan lopputuloksen ja pitävät myös kustannukset kurissa. Sinulla rakentajana on monia asioita muistettavana. Olemme laatineet avuksesi muistilistan, josta ilmenee vastuuajako rakentajan, valitun sähköurakoitsijan ja sähköyhtiön välillä.

Tervetuloa asiakkaaksemme.

 **Vatajankoski**

Sinun vastuullasi

Suunnitteluvaihe

Sähkösuunnitelma ja sähkösuunnittelija

Ennen rakentamisen aloittamista, mieli tarkkaan kotisi sähköistystarpeet. Sähköistysratkaisut vaikuttavat suuresti rakennuksen asumismukavuuteen, toimivuuteen ja jopa energiataloudellisuuteen. Valitessasi sähkösuunnittelijaa, pyydä useampi tarjous. Kirjallisella sopimuksella turvaat oikeutesi.

Älä tingi omista sähköistysvaatimuksistasi, vaan kerro kaikki toiveesi sähkösuunnittelijalle. Hän tekee niiden pohjalta kotisi sähkösuunnitelman. Huomaa, että jälkepäin tehdyt lisäykset suunnitelmaan maksavat usein enemmän. Muista myös, ettei halvin tarjous ole aina paras.

Sähkölitiymän tilaus

Liittymissopimus tulee tehdä vähintään kaksi kuukautta ennen sähkön tarvetta tontilla. Näin

varmistat, että työmaa-aikainen sähkö on käytettävissä silloin, kun sitä tarvitaan.

Sopimusta tehtäessä tarvitaan rakennuksen tarkka sijainti, tontin rekisteritieto sekä pääsulakkeiden koko. Liittymismaksu perustuu vyöhykehinnotteluun. Haja-asutus- ja kesämökkialueilla saattaa liittymän rakentaminen vaatia huomattavasti pidemmän toimitusajan ja kustannukset voivat olla merkittävästi korkeammat kuin taajama-alueilla.

Liittymissopimuksen solmimisen yhteydessä tehdään verkkopalvelu- ja myyntisopimus. Sähkön myyntisopimuksen voit tehdä haluamasi sähkötoimittajan kanssa.

Sähkourakoitsija

Rakennusvaiheessa tarvitet Turvatekniikkakeskuksen eli TUKESin hyväksymän sähkourakoitsijan. Pyydä tässäkin tapauksessa useampi tarjous ja vertaa muutakin kuin hintaa.

Liittymisjohdon suojaus ja rakennuksen maadoitus

1. Liittymisjohdon suojaputki 50 mm sähköasennusputkea

- rakenteen oltava yleensä palosuojattu
- riittää 4x25 S kaapelille
- tarkista putkikoko, jos kaapeli on erilainen
- ulottuu routasuojauksen ulkopuolelle

2. Kaari 50 mm

3. Maadoituskisko

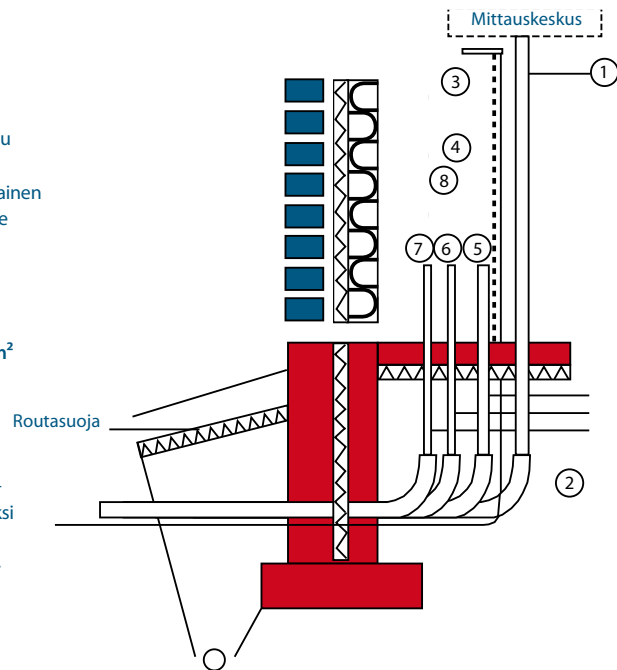
- yhdistetään mm. betoniraudat ja ilmastointikanavat

4. Maadoituselektrodi vähintään 16 mm² kuparia tai vastaavaa

- maadoitusratkaisu selvitettävä ja toteutettava perustusten kaivutöiden yhteydessä
- jos elektrodia käytetään myös ukkosuojaukseen suositellaan käytettäväksi vähintään 25 mm² kuparijohdinta

5. 6. ja 7. Suojaputket antenni-, puhelin- tms. kaapelia varten

8. Betoniraudoituksen maadoitus



Rakentaminen alkaa

Putkitukset kuntoon

Rakennuksen perustusvaiheessa tulee huomioida talon sisäpuolelle tulevat läpivientiputkitukset. Samalla tulee varmistaa putkitukset ulkovalaistukselle sekä muille yhteyksille.

Kaapeliojan kaivuu

Kaapeliojan kaivuun ja liittymiskaapelin liittämiskohdasta kiinteistöön hankkii ja asennuttaa liittymä. Liittämiskohta on joko tontin raja tai liittimet pylväällä. Yleensä samaan kaapeliojaan asennetaan valokuitu ja kiinteistön maadoitusjohdin. Merkitse asennuksen jälkeen kaapeleiden sijainti esimerkiksi asemapiirroksen.

Jokaiselle sähköverkkoon liitettävälle rakennukselle on tehtävä maadoituselektrodi. Ensijainen vaihtoehto on rakennuksen perustukseen sijoitettu perustusmaadoituselektrodi.

Jos perustuselektrodia ei jostain syystä pystytä rakentamaan, voidaan elektrodina käyttää perustusten ympäri kulkevaa maadoitusjohdinta tai muuta hyväksyttyä rakennetta. Maakaapeliliittymissä maadoitusjohdin voidaan tällöin myös sijoittaa samaan kaivantoon. Liittymiskaapelin pituus maassa pitää olla vähintään 20 metriä. Ennen kaivutyön aloittamista on syytä selvittää maanalaiset kaapelit ja rakenteet, ettei niille aiheudu vahinkoa kaivamisen yhteydessä.

Yhteys asiakaspalveluun

Ota ennen sähkön kytkentää ja mittarointia yhteys asiakaspalveluumme laskutustietojen saamiseksi ajan tasalle. Sovimme kanssasi laskutusperusteiksi vuosikulutusennusteet ja valitsemme yhdessä tarpeisiisi soveltuvan sähkötuotteen.

Valvo töiden edistymistä

Huolehdi, että sähkourakoitsija on jatkuvasti tietoinen rakennustöiden edistymisestä.

Yhteistyössä sähkourakoitsijan kanssa

Liittymiskaapelin hankinta ja asennus

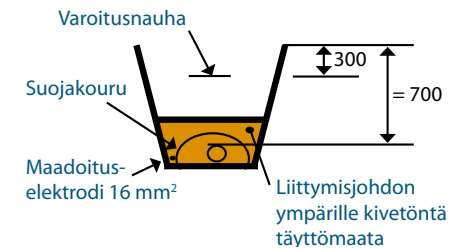
Urakoitsija hoitaa maakaapelin asentamisen liittämiskohdasta kiinteistöön ja pääkeskukseen sekä kytkennän ja sähkömittarin asennuksen kirjallisen tilauksen. Toimitusrajalla mahdollisesti olevien liittosten tai jatkos tekeminen sisältyy liittymän hintaan.

Mittauskeskus

Omakotitaloissa ensijainen mittauskeskuksen paikka on tekninen tila. Tuulikaappi ja eteinen sekä ulkotilat ovat myös mahdollisia sijoituspaikkoja. Vapaa-ajan asunnoissa mittauskeskuksen tulee aina sijaita ulkona. Lopullista mittauskeskusta ei saa asentaa sähköyhtiön pylvääseen.

Työmaa-aikaisen sähkön tilaus

Tilaa työmaasähkö vähintään kahta viikkoa ennen sähkön tarvetta. Muista myös tilata sähkölitiymä. Ennen työmaakeskuksen tuontia pitää halutulla paikalla olla säädökset täyttävä kiinnityspaikka.



Liittymiskaapelin asennus tontilla

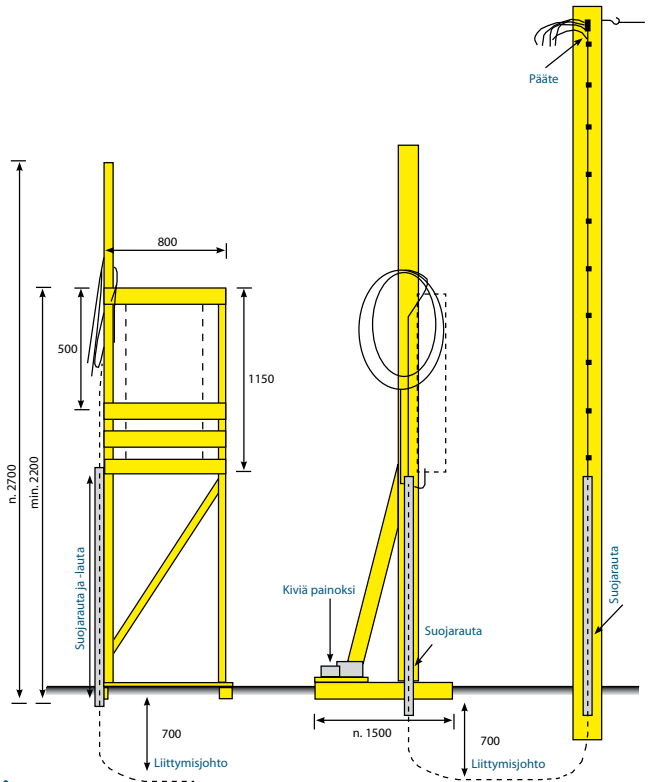
Suosittelavat liittymisjohdon tyypit ja koot:
AXMK 4x25 S Pääsulake 3x25A 3x35A
AXMK 4x50 S Pääsulake 3x35A 3x63A
AXMK 4x95 S Pääsulake 3x63A ... 3x125A
AXMK 4x150 S Pääsulake 3x125A ... 3x200A
AXMK 4x185 S Pääsulake 3x125A ... 3x250A

Pienin liittymisjohdon poikkipinta on 25 mm² Al tai 16 mm² Cu.

Vuokraamme myös edullisia työmaakeskuksia. Jos kuitenkin käytät omaa keskusta, tulee sähköurakoitsijasi hoitaa sähkön tilaus tontille sekä tilata mittarointi kirjallisesti.

Meiltä voit ostaa lopullisen mittaueskeskuksen ja hyödyntää sitä jo rakennusaikana. Kiinteistön lopullisen sähkömittarin asennuksen tilaa sähköurakoitsija. Ennen asennusta pitää sähköpääkeskuksen ja sen ympäristön olla rakennusteknisesti valmis.

Työmaakeskusteline
Sähköurakoitsija huolehtii suojarauodoista, kaapelin naulauksesta ja päätteestä.



Sähköurakoitsijasi hoitaa

Asennukset kiinteistössä

Sähköurakoitsija tekee kaikki asennukset tontilla, myös liittymiskaapelin ja maadoitusselektrodin, ja kiinteistössä.

Käyttöönottotarkastus

Sähköurakoitsijan on suoritettava käyttöönottotarkastus ennen asennusten ja sähkölaitteiden käyttöönottoa:

- luovutettava tarkastus- ja mittauespöytäkirjat
- luovutettava lopullisia asennuksia vastaavat sähköpiirustukset.

Käyttöohjeet ja käyttöopastus

Asennustyön lisäksi sähköurakoitsijan tulee opastaa asiakasta kiinteiden sähkölaitteiden käytössä ja antaa laitteiden käyttöohjeet kirjallisina.



Vuohiniityntie 2, PL 12, 38701 Kankaanpää

puh. 02 578 257

vatajankoski@vatajankoski.fi

www.vatajankoski.fi