



mäntsälän sähkö

MÄNTSÄLÄN SÄHKÖN YLEISOHJEET

RAKENTAJALLE, SÄHKÖURAKOITSIJOILLE JA SUUNNITTELIJOILLE

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO	2
1. YLEISTÄ	3
1.1. SÄHKÖLIITTYMÄ	3
1.2. LIITTYMISSOPIMUS- JA MAKSU	3
2. LIITTYMÄN KYTKENTÄ	3
2.1. LIITTÄMISKOHTA.....	3
2.2. LIITTYMISKAAPELI.....	3
2.3. LIITTYMISKAAPELIN KAIVAMINEN JA ASENNUS	4
2.4. MITTAUSKESKUKSEN ASENTAMINEN JA SIJAINTI.....	4
2.5. TILAPÄISLIITTYMÄ.....	5
2.6. LISÄLIITTYMÄ JA MITTAUKSEN UUSIMINEN.....	5
2.7. LIITTYMÄN JA LASKUTUSSULAKKEEN PIENENTÄMINEN	5
2.8. LIITTYMÄN IRTISANOMINEN	6
3. SÄHKÖN TOIMITTAMINEN	6
3.1. YLEISTÄ.....	6
3.2. SÄHKÖN TOIMITUS JA TARVITTAVAT PIIRUSTUKSET	6
3.3. SÄHKÖN TOIMITUSSOPIMUS.....	7
4. SÄHKÖENERGIAN MITTAUS	7
4.1. YLEISTÄ.....	7
4.2. OHJAUSLAITTEET	7
4.3. SÄHKÖKESKUKSIEN JA MITTALAITTEIDEN SINETÖINTI	8
YHTEYSTIEDOT	9

LIITTEET

LIITE 1: TYÖMAAKESKUSTELINE

LIITE 2: YLEISTIETOLOMAKE

1. YLEISTÄ

1.1. Sähköliittymä

Mäntsälän Sähkö Oy:n (MSOY) tekninen asiakaspalvelu auttaa teitä hoitamaan sähkön liityntäasiat ja samalla saatte tarkempia tietoja MSOY:n jakeluverkkoon liittymisestä. Lisäksi saatte tietoa teille parhaiten soveltuvista sähköntoimitustuotteistamme. Samalla sovitaan myös liittymän toimituksen aikataulu ja liittymismaksu. Sähköistetyillä alueilla toimitusaika on vähintään kaksi viikkoa ja sähköistämättömillä alueilla vähintään kahdeksan viikkoa. MSOY aloittaa liittymän valmistelut saatuaan tiedot kohteen rakentamisesta ja sijainnista.

1.2. Liittymissopimus- ja maksu

Ennen sähköliittymän kytkemistä laaditaan kirjallinen liittymissopimus, jossa liittyjä ja MSOY sopivat laitteiston liittymisestä MSOY:n jakeluverkkoon. Sopimuksessa noudatetaan Energiateollisuus ry:n (ET) yleisiä liittymisehtoja LE 05. Liittyjän allekirjoittama liittymissopimus tulee palauttaa MSOY:lle ennen liittymän kytkemistä MSOY:n jakeluverkkoon. Mikäli liittymää varten MSOY rakentaa uutta jakeluverkkoa, tulee allekirjoituksella hyväksytty liittymissopimus palauttaa ennen rakennustöiden aloittamista.

Liittymismaksu määräytyy pääsulakkeen koon ja liittymän sijainnin mukaan. Liittymismaksu ei sisällä liittymiskaapelia ja mittauskeskusta eikä mittarointipalvelumaksuja.

2. LIITTYMÄN KYTKENTÄ

2.1. Liittämiskohta

MSOY määrittelee sähköliittymälle liittämiskohdan jakeluverkkoonsa. Normaalisti liittämiskohta on tontin tai rakennuspaikan rajalla tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitseva jakokaappi tai pylvä.

2.2. Liittymiskaapeli

Liittymiskaapeli on liittymissopimuksessa sovitun liittymispisteen ja pääkeskuksen välinen johto-osuus. Liittymiskaapeli jää asiakkaan omistukseen ja hoitoon.

Liittymiskaapeli mitoitetaan ja asennetaan MSOY:n edellyttämällä tavalla. Pienin MSOY:n jakeluverkossa käytettävä liittymiskaapeli on AXMK 4x35S, vaihejärjestys on ruskea, musta ja valkoinen.

2.3. Liittymiskaapelin kaivaminen ja asennus

Kaapeliojan kaivaminen ja peittäminen kuuluu liittyjälle. Kaapeliojan syvyys on vähintään 0,7m. Muussa tapauksessa kaapeli on asennettava muoviputkeen tai suojattava kourulla.

Ennen kaivutöiden aloittamista on hyvä varmistaa, että kaivureitillä ei ole aikaisemmin asennettuja maakaapeleita. Tietoa kaapeleiden sijainnista saatte Johtotietopalvelusta puh. 0800-12600 sekä MSOY:n teknisestä asiakaspalvelusta.

Mikäli tele- ja antennikaapelit asennetaan liittymiskaapelin kanssa samaan ojaan, niiden etäisyys toisistaan tulisi olla vähintään 10 cm.

Kuluttajamaadoituksen asentaminen onnistuu parhaiten asentamalla maadoituskupari liittymiskaapelin kanssa samaan kaapeliojaan. Maadoituskuparia asennetaan maahan vähintään 20 m.

MSOY hoitaa maakaapeleita varten tehtävät yleisten teiden alitukset. Yksityisteiden alitusten teko kuuluu asiakkaalle. Alitukseen tarvittavat suojaputket voi noutaa veloituksetta MSOY:ltä.

Kun liittämiskohtana on MSOY:n pylväs ja urakoitsija toimittaa liittymiskaapelin sekä mittauskeskuksen, urakoitsija kiinnittää liittymiskaapelin kohokiinnikkeillä pylvääseen. Liittymiskaapeli suojataan suojaraudalla. Mikäli urakoitsijalla ei ole mahdollisuutta kiinnittää liittymiskaapelia pylvääseen, MSOY voi suorittaa kiinnittämisen laskutyönä.

2.4. Mittauskeskuksen asentaminen ja sijainti

Rakentamisaikaisen sähkön saa parhaiten tontille sijoitettavasta mittauskeskuksesta. Se soveltuu sellaisenaan myös lopulliseen käyttöön. Mittauskeskuksen asentamisesta voitte sopia joko sähköurakoitsijan tai MSOY:n teknisen asiakaspalvelun kanssa. MSOY:n mittauskeskustarjoukseen ei sisälly konetyöt, joten liittäjän on huolehdittava, että liittymiskaapelia ja pihakeskusta varten vaadittavat kaivutyöt ovat tehtynä ennen pihakeskuksen toimittamista.

Mikäli keskus on tarkoitus siirtää myöhemmin talon tai piharakennuksen seinälle, voi keskuksen asentaa tilapäisesti tulevan rakennuksen välittömään läheisyyteen. Tässä tapauksessa on kuitenkin huomioitava, että keskus asennetaan tukevarakenteiseen telineeseen ja liittymiskaapeli suojataan asianmukaisella tavalla. kts. liite 1. Mittauskeskuksen siirrosta tulee ilmoittaa MSOY:lle. Siirron aikana liittymiskaapeli tulee olla jännitteetön.

Mittauskeskuksen voi myös sijoittaa tekniseen tilaan. Tässä tapauksessa tekninen tila on varustettava MSOY:n sarjalukolla (kaksoispesä- tai putkilukko), eikä tilasta saa olla pääsyä muihin tiloihin. Mittauskeskusta ei saa sijoittaa MSOY:n pylvääseen.

2.5. Tilapäisliittymä

MSOY:n kanssa voitte myös tehdä tilapäisliittymissopimuksen, mikäli sähkönkäyttö on lyhytaikaista tai rakennusajaksi tontille ei voida sijoittaa pysyvää mittauskeskusta. Tilapäisliittymä on voimassa korkeintaan kaksi (2) vuotta, ellei sopimuksessa toisin mainita. Tilapäisliittymän toimitusaika on vähintään kaksi viikkoa.

Tilapäisliittymän toimituksesta voitte sopia MSOY:n teknisen asiakaspalvelun tai urakoitsijan kanssa. MSOY vuokraa vain 3x25 A keskuksia. Mikäli tilapäisliittymä ei voida sijoittaa MSOY:n pylvääseen, keskusta varten on rakennettava tukevarakenteinen teline. Kts. Liite 1.

Tilapäisliittymää varten MSOY pyytää vakuuden, joka määräytyy sulakekoon mukaan. Vakuus tulee toimittaa MSOY:n vaatimalla tavalla ennen tilapäisliittymän kytkentää.

2.6. Lisäliittymä ja mittauksen uusiminen

Lisäliittymää varten tehdään uusi liittymissopimus, jossa määritellään uusi sulakekoko ja liittymismaksu. Sopimuksessa tarkennetaan myös lisäliittymän aikataulu. Lisäliittymän toimitusaika on vähintään kaksi viikkoa. Mikäli lisäliittymää varten MSOY:n jakeluverkkoa joudutaan vahvistamaan, toimitusaika on vähintään kahdeksan viikkoa. Lisäliittymää tehtäessä on hyvä tarkastaa myös sähköntoimitustuote, mikäli sähköön kulutus muuttuu oleellisesti. Sähköntoimitustuotteen muutos lisäliittymää tehtäessä on ilmainen. Mikäli tuote vaihtuu yksiaikaisesta kaksiaikaiseksi, veloitetaan ohjauslaitteen (VKO) asennusmaksu.

Mittauskeskusta uusittaessa MSOY edellyttää mittauksen siirtoa tilaan, johon MSOY:llä on esteetön pääsy. Mittauskeskuksen sijaintivaihtoehdot ovat esitetty kohdassa 2.4.

2.7. Liittymän ja laskutussulakkeen pienentäminen

Vanhaa liittymää pienennettäessä liittyjälle ei suoriteta hyvitystä.

Kooltaan 3x63A ja tätä pienemmillä liittymillä liittymän pienennys toteutetaan sulakekoon eli käyttöoikeuden pienennyksellä. Tästä peritään hinnaston mukainen sulakkeenvaihtomaksu. Asiakkaalla säilyy oikeus suurempaan liittymään, johon voidaan palata sulakkeenvaihtomaksua vastaan.

Liittymissopimus pysyy ennallaan, mutta sulakekoon muutos kirjataan liittymissopimuksen liitteeksi. Palaaminen on mahdollista 10 v ajan, mikä kirjataan liittymissopimuksen liitteeseen. Kymmenen vuoden jälkeen oikeus palata suurempaan liittymään poistuu ja pienemmästä liittymästä laaditaan uusi

liittymissopimus. Jos verkon rakennetta muutetaan oleellisesti asiakkaasta johtuvista syistä, kyseessä ei ole liittymän pienennys vaan uusi liittymä. Valitun sulakekoon vähimmäiskesto on yksi vuosi.

Yli 3x63A liittymän pienentämisestä peritään hinnaston mukainen palvelumaksu. Asiakkaalla ei säily oikeutta palata suuremmalle liittymälle. Liittymän koon pienentämisestä laaditaan uusi liittymissopimus. Jos liittymää halutaan myöhemmin jälleen suurentaa, sovelletaan MSOy:n määrittelemiä liittymän suurentamista koskevia hinnoitteluperiaatteita. Jos verkon rakennetta muutetaan oleellisesti asiakkaasta johtuvista syistä, kyseessä ei ole liittymän pienennys vaan uusi liittymä.

2.8. Liittymän irtisanominen

Sähköliittymän irtisanominen on tehtävä kirjallisena. Kaavakkeen sähköliittymän irtisanomisesta saa MSOY:n asiakaspalvelusta. Irtisanomisen jälkeen liittyjälle palautetaan liittymismaksu vähennettynä palveluhinnaston mukaisilla liittymän purkukustannuksilla. Mikäli liittymän arvo ei ylitä purkukustannusta, liittyjältä ei veloiteta ylimääräistä maksua. Korotetuista liittymismaksuista ei palauteta liittymismaksun korotusosaa.

3. SÄHKÖN TOIMITTAMINEN

3.1. Yleistä

MSOY noudattaa ET:n suosittelemia yleisiä ehtoja kaikkien toimintojen osalta. MSOY:n jakeluverkon kokonais- ja siirtoasiakkaille sovelletaan liittymisehtoja (LE05), sähköntoimitusehtoja (STE05) ja verkkopalveluehtoja (VPE05).

3.2. Sähkön toimitus ja tarvittavat piirustukset

MSOY liittää sähkönkäyttöpaikan sähköverkkoonsa sähköurakoitsijan lähettämän yleistietolomakkeen mukaisesti. Lomake toimitetaan MSOY:lle postitse tai faksilla vähintään viikkoa ennen toivottua kytkentää.

Sähköurakoitsija toimittaa MSOY:lle asemapiirustuksen, johon liittymiskaapelin mitoitettu asennusreitti on merkitty. Mikäli sähköurakoitsija ei ole aikaisemmin toiminut MSOY:n jakeluverkon alueella, tulee hänen toimittaa pätevyystodistus yleistietolomakkeen yhteydessä. Mikäli liittymä ei ole kytkettävissä MSOY:n jakeluverkkoon toivottuna kytkentäpäivänä, MSOY perii aiheettomasta työmaakäynnistä palveluhinnaston mukaisen maksun.

3.3. Sähkön toimitussopimus

Kytkenän jälkeen asiakkaalle lähetetään toimitussopimuksen vahvistusilmoitus voimassa olevien sähkön toimitusehtojen (STE05) mukaisesti. Tiettyjen häiriötä aiheuttavien sähkölaitteiden käytöstä on sovittava verkkoyhtiön kanssa etukäteen verkkopalveluehtojen (VPE05) kohdan 4.8 mukaisesti.

4. SÄHKÖENERGIAN MITTAUS

4.1. Yleistä

MSOY kytkee, omistaa ja huoltaa mittaukseen tarvittavat laskutusmittarit ja ohjauslaitteet ellei toisin sovita. Laskutuslaitteiden omistaja huolehtii vakauksesta ja noudatettavista vaihtoväleistä ja huollosta.

Kotitalousmittareina, pääsulake max. 3x63 A, käytetään suoraan kytkettäviä staattisia mittareita. Kaksiaikakohteissa käytetään staattisen mittarin lisäksi verkkokäskyohjauslaitetta (VKO).

Sähkömarkkina-asetuksen luvun 4 5 a §:n mukaan yli 3x63 A pääsulakkeilla varustetussa sähkökäyttöpaikassa sähkön kulutuksen tulee perustua tunneittain tapahtuvaan energianmittaukseen ja rekisteröintiin. Näissä kohteissa käytetään tiedonsiirtoyhteyksillä varustettua Kombi -mittaria tai mittapäätettä. Sähköverkkoon liittyjä hankkii ja asentaa kustannuksellaan mittaukseen tarvittavat mittamuuntajat, mittarialustat, riviliittimet, varokkeet ja johtimet.

Uudisrakennuksissa ja mahdollisuuksien mukaan myös saneerattavissa kohteissa mittaustietojen siirtoa varten suositellaan putkitettavaksi ja johdotettavaksi puhelinpiste, joka asennetaan mittauksia sisältävän keskuksen läheisyyteen. Tuntimittaukseen tarvittavan puhelinyhteyden järjestäminen ja kunnossapito on sopimusasiakkaan vastuulla.

4.2. Ohjauslaitteet

MSOY toteuttaa sähkötoimitustuotteiden ohjaukset verkkokäskyohjauslaitteella (VKO).

Aikasähkössä ohjausajat ovat seuraavat:

Päivä: 1.1.-31.12. ma-su klo 07–22

Yö: 1.1.-31.12. ma-su klo 22–07

Kausisähkön ohjausajat ovat seuraavat:

Talviarkipäivä: 1.11.–31.3. ma-la klo 07–22

Muu aika: 1.11.–31.3. ma-la klo 22–07, su klo 00–24

1.4.–31.10 ma-su klo 00–24

Tämän lisäksi aika- ja kausisähköön on mahdollisuus kytkeä ilmainen yöajan palveluohjaus, joka on tarkoitettu lämpimän käyttövesivaraajan, varaavan lämmityksen tai muun vastaavan ohjaukseen. Ohjaus on päällä 7 tuntia ja se on toteutettu kahdella eri aikaporrastuksella (klo 22.30–05.30 ja 24.00–07.00). Sähköyhtiö ei vastaa palveluohjausjärjestelmän mahdollisten toimintahäiriöiden aiheuttamista seurauksista.

4.3. Sähkökeskusten ja mittalaitteiden sinetöinti

Sähkökeskusten ja mittalaitteiden sinetöinti kuuluu poikkeuksetta aina MSOY:lle.

Sellaisissa keskuksissa, koteloissa, jakorasioissa ja talovarokkeissa jne., joissa on kuluttajalle mittaamatonta sähköä, on oltava mahdollisuus tilojen luotettavaan sinetöintiin. Esimerkkejä näistä laitteista ja keskusosista ovat:

- kWh- ja kVAr –mittarien kannet
- ohjauslaitteet
- mittamuuntajien kotelot
- mittausriviliittimien kotelot
- jännitevarokkeiden kotelot ja yhtenäinen kansi
- ohjausvaroke
- liittymisjohdon liitinkotelo, päävarokekotelo ja pääkytkinkotelo

Sinetöitävässä tilassa ei saa olla kuluttaja-asennuksia, kuten PE- ja N-kiskojen yhdistyksiä. Lisäksi suositellaan, että kyseisten tilojen läpi ei kuljeteta johtimia keskuksen muihin osiin.

Jouduttaessa murtamaan sinetöinti, tulee siitä etukäteen ottaa yhteys MSOY:n tekniseen asiakaspalveluun tai mittarointipalveluun.

YHTEYSTIEDOT

Mäntsälän Sähkö Oy
Sepäntie 3
04600 Mäntsälä
Puh. 019 68 991
Fax. 019 688 1498

Tekninen asiakaspalvelu

Saarinen Eeva	050 386 3932
Rönkkö Jussi	050 386 3935

Mittauspalvelut

Tuomola Jouko	019 68 991
Kärpänen Kari	019 68 991
Härkänen Mika	019 68 991
Ekman Olli (Kärkölä)	050 386 3910

Asiakaspalvelu	019 689 955
Maksuvalvonta	044 723 3326

Johtotieto	0800 12600 (maksuton soitto)
Exsane puunkaatoavustus	050 386 2297

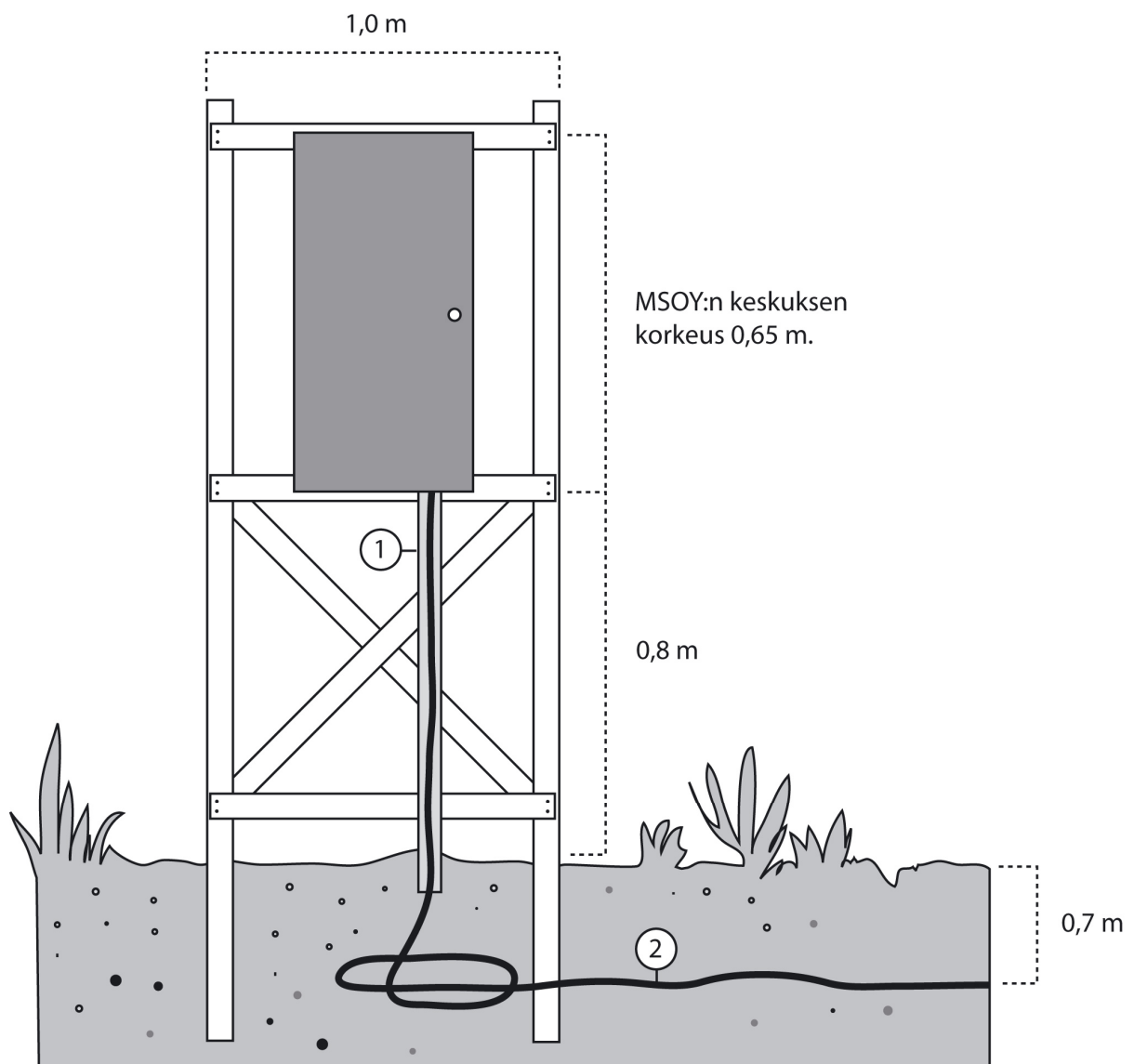
LIITE 1

TYÖMAAKESKUSTELINE

Työmaakeskusta varten asiakas asentaa sähkölaitoksen kanssa sovittuun paikkaan oheisen kuvan mukaisen telineen.

Mikäli keskus voidaan asentaa olemassa olevaan pylvääseen, telinettä ei tarvita.

Huom. Pysyvää mittauskeskusta ei saa sijoittaa yhtiön pylvääseen.



1. Liittymiskaapeli suojataan muoviputkella
2. Ylimääräinen kaapeli peitetään



YLEISTIETOLOMAKE

 LIITYNTÄ- / MITTAUSPYYNTÖ MUU _____

* Pakollinen tieto

TYOKOHDE

Sähkölaitteiden haltija *		
Kiinteistön osoite *	Postinumero *	Postitoimipaikka *
Kaupunginosa tai kylä	Kortteli / tontti / tila / Rnro	
Sisäänkäynti / yhteysthenkilö	Puhelin	
<input type="checkbox"/> Uudisrakennus	<input type="checkbox"/> Korjaustyö	<input type="checkbox"/> Laajennus <input type="checkbox"/> Muu _____

MITTAUS JA LIITYNTÄ

Mittarointitoimenpide *						
<input type="checkbox"/> uusi	<input type="checkbox"/> vaihto	<input type="checkbox"/> siirto	<input type="checkbox"/> poisto	<input type="checkbox"/> sinetöinti	<input type="checkbox"/> muu	
Mittarin sijainti *	Mittauksen etusulakkeet / pääsulake *			Mittamuuntajat / kytkentä		
Toivottu mittarointi pvm*	Tariffi*	Mittaritiedot *				
		<input type="checkbox"/> 3~mittari kpl <input type="checkbox"/> 1~mittari kpl				
Liittymisjohdon tyyppi *	Pituus (m) *	Liittymisjohto kytketty pääkeskukseen *				
		<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> EI				
Huolputeho kW	Sähkölämm. Suora kW	Osittain varaava kW	Täysin varaava kW	LVV kW	Kiuas kW	Liesi kW

SÄHKÖLAITTEISTON RAKENTAJA

Sähköurakoitsijan nimi *		Puhelin *
Osoite *	Postinumero *	Postitoimipaikka *
Yhteysthenkilö *	Puhelin / matkapuhelin *	Työpuhelin
<input type="checkbox"/> Jatkamme sähköurakointityötä kohteen valmistumiseen asti	Päiväys ja allekirjoitus *	
<input type="checkbox"/> Emme jatka kohteen sähköurakointityötä		

Olen suorittanut kyseisen sähkölaitteiston määräysten mukaisen käyttöönottotarkastuksen ja vastaan siitä, että sähkölaitteisto on määräysten ja jakeluverkonhaltijan ohjeiden mukaisessa kunnossa ja jännitteen voi kytkeä. **HUOM!** Mikäli sähkölaitteisto ei ole määräysten ja jakeluverkonhaltijan ohjeiden mukaisessa kunnossa, veloitamme sähköurakoitsijalta aiheuttomasta työmaakäynnistä hinnaston mukaisen maksun.

Käyttöönottotarkastus suoritettu määräysten mukaisesti *	Tarkastuksen suorittajan allekirjoitus *
pvm _____	Nimen selvennys

LIITTEET

<input type="checkbox"/> Asemapiirros *	<input type="checkbox"/> Sähköurakoitsijan käyttöönottotarkastuspöytäkirja*	<input type="checkbox"/> Pääkaavio	<input type="checkbox"/> Mittauspöytäkirjat
---	---	------------------------------------	---

LISÄTIETOJA

--

JAKELUVERKONHALTIJAN MERKINNAT

Käsitteittä	Tiedot ATK:lle	Tarkastus
-------------	----------------	-----------